

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA



"INSTALACIONES RECREATIVAS EN SANTA CRUZ DEL QUICHE"

TESIS PRESENTADA A LA
HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA
POR:

ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA

AL CONFERIRSELE EL TITULO DE:

ARQUITECTO

Guatemala, mayo de 1996

02

T(738)

Junta Directiva De La Facultad de Arquitectura

Decano:	Arq. Julio Rene Corea y Reyna
Secretario:	Arq. Byron Alfredo Rabe Rendon
Vocal Primero:	Arq. José Jorge Ucles Chavez
Vocal Segundo:	Arq. Victor Hugo Jauregui García
Vocal Tercero:	Arq. Silvia Evangelina Morales C.
Vocal Cuarto:	Br. Marco Vinicio Barrios C.
Vocal Quinto:	Br. Cesar Mauricio Melendez R.

Tribunal Examinador

Decano:	Arq. Julio Rene Corea y Reyna
Secretario:	Arq. Byron Alfredo Rabe Rendon
Examinador:	Arq. Ricardo de León Zelada
Examinador:	Arq. Guillermo Porras Ibarra
Examinador:	Arq. Axel Velasquez Rayo

Acto Que Dedico

**A Dios,
A Mis Padres y
En Especial a:
José Santos/ Familia y
Delmy Amparo Santos/ Familia
Por la ayuda en la elaboración de esta tesis**

CONTENIDO

LA RECREACION EN Santa Cruz del Quiché

INDICE DEL CONTENIDO

Primera Fase

Tema	Pag.	Pag.
<u>CAPITULO I</u>		
<u>GENERALIDADES</u>		
1.1 Introducción	1	
1.2 Problemática	2	
1.3 Objetivos	3	
<u>CAPITULO II</u>		
<u>MARCO TEORICO</u>		
2.1 Actividades Recreativas	4	
2.2 El Deporte Como Recreación	5	
2.3 Esparcimiento y Distracción	5	
2.4 Infraestructura Recreativa		
A. Areas Verdes	7	
B. Plazas	7	
C. Areas Deportivas	7	
D. Parque Recreativos	8	
2.5 Regulaciones Sobre Espacios Abiertos	9	
<u>CAPITULO III</u>		
<u>MARCO REAL</u>		
3. Definición del Poblado Objeto De Estudio		
3.1 Contexto del Centro Urbano Regional		
3.1.1 Localización	10	
Mapa 1 (Localización)	11	
Mapa 2 (Radio de Cobertura)	12	
Mapa 3 (Macrolocalización)	14	
3.1.2 Población	15	
3.1.3 Variable Ambiental	17	
3.2 Equipamiento Urbano		
3.2.1 Instalaciones Recreativas en la Ciudad		
A. Parques y Areas Verdes	19	
Mapa 4 (Areas Verdes)	22	
B. Instalaciones Deportivas	23	
Mapa 5 (Inst. Deportivas)	25	
C. Otras Areas Deportivas	27	
3.2.2 Festividades y Actividades	27	
Mapa 6 (Otras Areas Recreativas)	28	
3.2.3 Regulación Municipal	29	
3.3 Análisis Urbano		
A. Proyección de Areas Recreativas	29	
B. Radios de Influencia	31	
Mapa 7 (Radios de Influencia)	32	
Mapa 8 (Radios de Influencia)	33	
3.4 Localización del Espacio Recreativo		
3.4.1 Factores de Localización		
A. Usuarios	36	
B. Selección del Terreno	39	

	Pag.
3.5 Definición del Espacio Recreativo y	
Opciones de Localización del Terreno	39
Opciones de Terrenos	40
Mapa 9 (Opciones de Localización)	42
3.6 Opción Final	42
3.7 Análisis del Sitio Propuesto	
A. Suelo y Topografía	42
Mapa 10 (Opción Final)	43
Mapa 11 (Suelo y Topografía)	44
B. Conclusiones	45

<u>CAPITULO IV</u>	
<u>SOLUCION ARQUITECTONICA</u>	
	Pag.
4. Criterio de Diseño	46
4.1 Modelo del Parque Recreativo	
4.1.1 Programa General	48
4.1.2 Matrices de Análisis y Funciones	50
4.2 Programa de Necesidades	59
4.3 Diseño de Parque Recreativo de Zona	63
A. Anteproyecto Arquitectónico,	
Parque Recreativo de Zona	
A.1. 1 y 2 da. Fase del	
Anteproyecto Arq.	66
A.2. 3ra. Fase del	
Anteproyecto Arq.	69
A.3. 4ta. Fase del	
Anteproyecto Arq.	
- Diagramación	71
- Planta de Conjunto	
(Techos)	74
- Planta de Conjunto	
(Arquitectura)	75
- Secciones	76
- Respectiva de Conjunto	77
- Planta Distribución de Sectores	78
4.3.1 Diseño de Areas Verdes	88
4.3.2 Caminamiento Peatonal	90
4.3.3 Mobiliario Urbano	92
4.4 Conclusiones	97
4.5 Recomendaciones	98
4.6 Presupuesto	
A. Tiempo Estimado de Ejecución	
del Proyecto	99
B. Integración Final de Costos	106
Bibliografía	107

CAPITULO I
GENERALIDADES

CAPITULO I

1. Generalidades

1.1 Introducción

A. Necesidad Natural de Recrearse

"Esta la entendemos como la actividad vital y necesaria del ser humano que le permite renovar y restablecer su equilibrio físico y emocional, mediante tensiones, problemas y fatigas físicas de la rutina diaria, la cual se realiza a través de la variación de las actividades y actitudes a desarrollar por el individuo en su tiempo libre" (1).

B. Tipo de Recreación a Usar

Recreación Para Todos

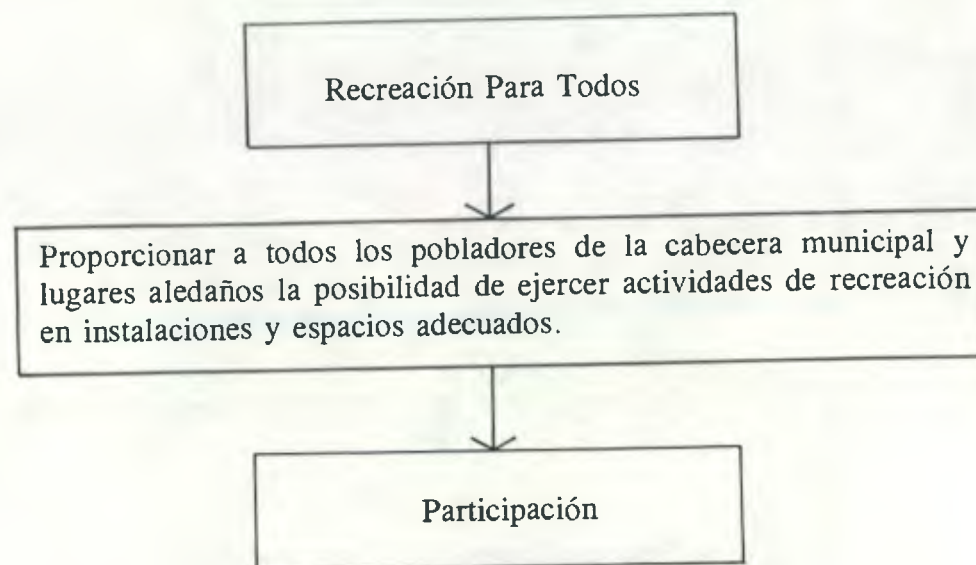
La Participación

"La participación es uno de los aspectos casi siempre descuidados en las estructuras jerárquicas de la sociedad, ello es particularmente importante en actividades como la recreación.

Las actividades recreativas que son una necesidad de todos los seres humanos de todas las edades, deben responder a los intereses y aficiones de los usuarios, considerando su cultura, niveles socioeconómicos, edades y localización.

La recreación debe facilitar el mejoramiento individual, la vida familiar y el fortalecimiento de la comunidad como base de la sociedad, favoreciendo las actividades diarias y de fin de semana, en los lugares apropiados y en las oportunidades adecuadas." (1).

CUADRO No. 1



(1) Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala:
 "Plan Nacional de Instalaciones Para la Educación Física, Recreación y Deporte", Volumen II
 "Propuesta", Capítulo I "Fundamentación", Palacio de los Deportes, Guatemala, páginas del 1 al 5.

C. Políticas de Instalación

Para el adecuado funcionamiento de las instalaciones recreativas que se quieren diseñar y plantear, es necesario definir las instalaciones de acuerdo a los usuarios, los diferentes tipos de actividades y la ubicación del lugar más conveniente.

En la ciudad de Santa Cruz del Quiché, se investiga y analiza el problema recreativo, a través de un estudio del uso del suelo y equipamiento recreativo existente en la ciudad y de los intereses y aficiones que sobre el mismo tenga la población, con esto lograremos diagnosticar y pronosticar el equipamiento recreativo necesario para poder planificar y resolver a nivel de un anteproyecto arquitectónico una serie de espacios para la recreación activa y pasiva, considerando todas las actividades y aptitudes que pueda desarrollar o llevar a cabo un ser humano, determinando los niveles de déficit actual y demanda futura que el mismo pueda tener para que de esta forma se den prioridad a aquellas que favorezcan las actividades que tengan mayor cobertura e importancia para la población.

La formulación del trabajo no solo será la solución del orden físico, sino evidenciará una problemática, que sirva como elemento de partida a la ciudad de Santa Cruz del Quiché para tratar de dar las soluciones más adecuadas que puedan poner en valor de uso, las áreas recreativas que la ciudad posee.

1.2 PROBLEMÁTICA

A. Problema General

Lo más importante para determinar las necesidades de instalación para la recreación en general son los usuarios, quienes deben considerarse en cuanto a su edad y para efectos de un análisis dividirse en grupos etáreos en los que en la vida del hombre se presentan cambios importantes como ente BIO-FÍSICO- SOCIAL, estos grupos son importantes, ya que las actividades de recreación, varían en importancia de acuerdo con

la edad e intereses de la población y de ellas depende el tipo y cantidad de instalaciones requeridas, logrando establecer tres grupos de variables:

- Variable Humana; que es el estudio del hombre, en relación a sus intereses y aficiones con respecto a la recreación y capacidad física.
- Variable Física; que es el estudio del centro poblado objeto de estudio, su localización, su clima, su población y el medio físico creado por el hombre.
- Variable Específica; que es el estudio de las actividades recreativas y las instalaciones requeridas para dichas actividades.

con el estudio de estas tres variables podemos llegar a analizar la realidad de Santa Cruz del Quiché, en relación a la recreación en general, aplicando dos técnicas básicas que son:

- Investigación Documental y

1.3. Objetivos

A. Generales

- Conocer las necesidades de recreación de la población favoreciendo la mayor variedad de actividades en relación a sus intereses y aficiones, fomentando la participación individual y familiar de la comunidad.

B. Específico

- Conocer las actividades que puedan realizarse en un espacio recreativo, para que de esta forma las instalaciones que se diseñen sean las adecuadas y que las mismas se ubiquen en un lugar de la ciudad, que permita su eficiente utilización, para diversas actividades y diversos grupos humanos.

1.4. Propósito

Con la propuesta arquitectónica del presente trabajo de tesis, la ciudad de Santa Cruz del Quiché, contara con un sistema recreativo por zona ideal, que beneficiara a toda su población y poblaciones rurales con radios de influencia urbana, contribuyendo al mejoramiento del ambiente y sacando el mejor aprovechamiento de los recursos naturales existentes en la ciudad, considerando todas las funciones de cada espacio recreativo existente y/o proyectado en la ciudad, de acuerdo a su localización y calidad ecológica, planteando con ello una respuesta "ARQUITECTONICA-URBANISTICA" funcional.



CAPITULO II

2. MARCO DE REFERENCIA PARA UN ESPACIO "RECREATIVO DE ZONA"

2.1 ACTIVIDADES RECREATIVAS

"La recreación puede resumirse como una de las actividades básicas humanas, secundaria únicamente a comida, techo y trabajo, destinadas al descanso, esparcimiento físico y mental, su realización requiere en las áreas urbanas de cierto equipamiento especializado" (2), generalmente de propiedad pública aunque en algunas ocasiones constituye propiedad privada.

De acuerdo a la Real Academia Española de Lengua, se define la recreación como: "Entretenimiento, distracción. Tiempo que se concede a los muchachos para jugar. Sinónimo de recreo, diversión, fiesta, juego, partida, pasatiempo, placer, regocijo". (3).

Se distinguen dos tipos fundamentales de recreación:

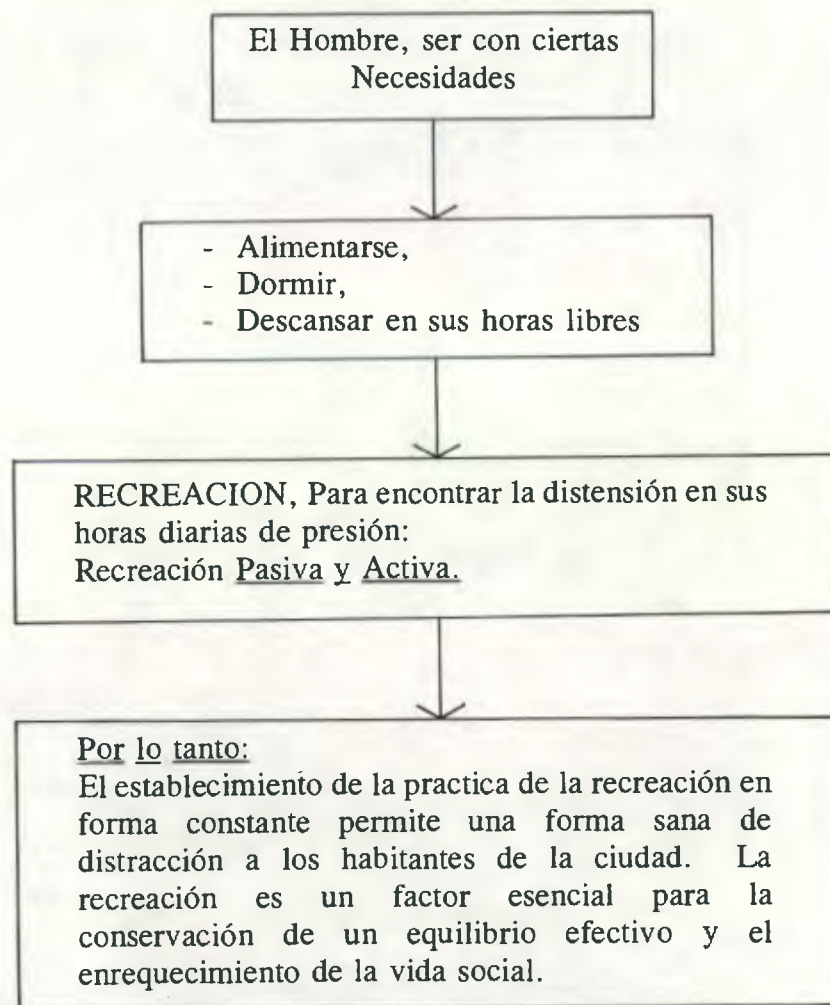
A. Recreación Activa

"Es aquella donde el individuo tiene un porcentaje mayor de participación física o intelectual directa y donde el es sujeto de la acción" (4).

B. Recreación Pasiva

"Es donde el individuo esta presente en forma contemplativa o donde tiene participación indirecta, el individuo es objeto de la acción" (4).

Cuadro No. 2



(2) Gallion, Arthur B.: "Urbanismo, Planificación y Diseño, Editorial Continental, S.A. México. 1,984, página 285.

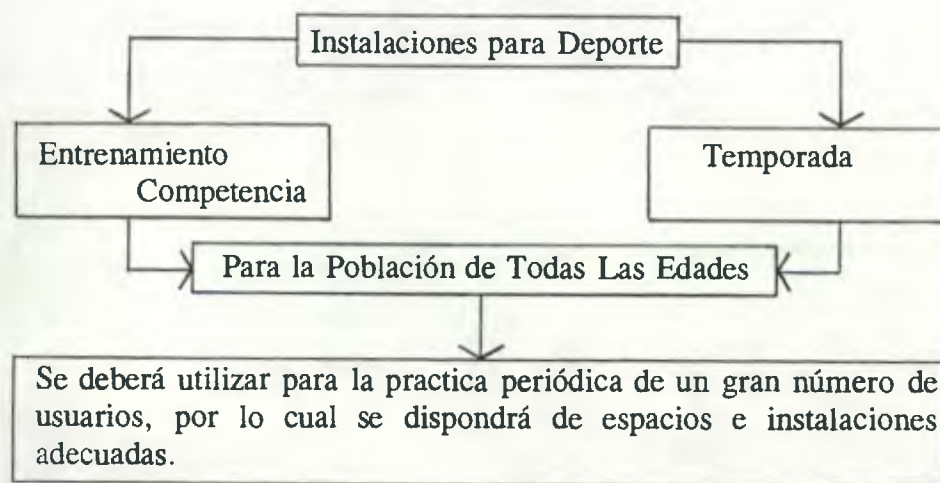
(3) Diccionario Larousse Ilustrado, Editorial Larousse, Argentina, página 756.

(4) Paredes, Herber A.: "Recuperación de Areas Verdes y Recreativas", Revista Arquitectura No. 2, Colegio de Arquitectos, 1,984, página 10.

2.2 EL DEPORTE COMO RECREACION

Las actividades deportivas, dado su rol en el desarrollo del ser humano, deber ser concebidas como actividades que favorezcan la participación de todos.

Cuadro No. 3



2.3 ESPARCIMIENTO Y DISTRACCION

A. Actividades de Cultura

"La cultura se refiere a la formación de conocimientos." En la Real Academia de la Lengua, es el "Desarrollo intelectual o artístico, sinónimo de saber".

Pueden realizarse en forma individual o colectiva y constituye también parte del proceso de formación humana en las comunidades y físicamente pertenecen al equipamiento de infraestructura sociocultural"(5).

B. Actividades Sociales

Sociedad: "Reunión de personas, familias, pueblos o naciones. Agrupaciones de personas constituidas para cumplir algún fin durante la mutua cooperación.
Estado de los hombres o de los animales que "Su equipamiento incluye; Salones Comunes y Plazas (3).

Por lo tanto:

El comportamiento de los hombres, esta determinado en alto grado por la jerarquía que tiene dentro del grupo en el que se mueve socialmente por sus niveles de cultura y por la relación entre ellos. En las metas y aspiraciones que mueven a los individuos, es marcada la influencia que tiene sus relaciones interpersonales siendo las cotidianas las que generalmente tiene más peso. La organización social surge de esta interacción cotidiana, de aquí la importancia de las relaciones y actividades sociales y comunitarias." (6).

(3) Diccionario Larousse Ilustrado, Ob, Cita, página 833.

(5) López Pazos, Edgar A., "Parque de Feria y su planificación Ecológica, Tesis de la Facultad de Arquitectura, USAC, Página 18, Guatemala 1991.

(6) "Criterios de Diseño Urbano", Folleto mimeografiado, Facultad de Arquitectura, USAC, Guatemala 1986 Pag. 2.

CAPITULO II

MARCO DE REFERENCIA PARA UN
ESPACIO RECREATIVO DE ZONA

CUADRO No. 4
MATRIZ INTEGRADORA DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA

ACTIVIDAD	CATEGORIA ACTIVA PASIVA	CUALITATIVA	CUANTITATIVA	ELEMENTO FISICO NECESARIO	META
RECREACION	Deportes	-Formación Física, -Entretenimiento, -Desarrollo Motriz	Niños de 10 y más años, jóvenes y adultos.	-Cancha de papy-futbol, -Cancha de basquetbol, -Cancha de trote, -Piscina recreativa y -Cancha de voleibol.	Formación Física de los habitantes
	Solaz y Esparcimiento	-Contemplación, -Relajamiento, -Equilibrio emocional	Toda la población	-Paisaje natural, -Cuerpos de agua, -Areas verdes, -Churrasqueras, -Zonas de arbolizadas y -Zonas de Sombra.	Formación Mental y Emocional.
	Descanso	-Restablecimiento Físico y Emocional			
CULTURA	Teatro al aire libre	-Entretenimiento, -Formación, -Deshago mental.	Toda la población.	-Area para espectadores, -Escenario, -Camerinos, -Cuarto de luces y sonido	Fomentar la Cultura.
SOCIAL	Fiesta	-Entretenimiento, -Convivencia Social.	Toda la población.	-Salón social (SUM), -Salón infantil, -Servicios y -Area libre.	Integración comunitaria.
	Reuniones	-Trabajo comunitario	Toda la población.	-Salón de uso multiple, -Area para mesas y sillas	
	Convivencia Social	-Convivencia, -Entretenimiento, -Platicar	Toda la población.	-Plaza, -Areas de estar, -Servicios	

2.4. INFRAESTRUCTURA RECREATIVA

Para que las necesidades recreativas, sean satisfechas, se requieren de los medios adecuados para que estas se realicen. de acuerdo con su uso este medio se define como:

2.4.1. Espacio Recreativo

Es una área abierta o cerrada que integrando diversos elementos sirve de envolvente para el desarrollo de diversas actividades recreativas o de esparcimiento que se programen dentro del mismo.

Dentro de los espacios recreativos y en relación a nuestro centro poblado objeto de estudio podemos mencionar los siguientes:

A. Areas Verdes

Son todas aquellas zonas que se caracterizan por su total ausencia de edificaciones, o en las cuales están drásticamente restringidas siendo dedicadas en su totalidad a la recreación o esparcimiento del ser humano.

B. Plazas

"Estas tienen por lo general una doble función, se utilizan para la recreación pasiva, principalmente con el propósito de que se puedan realizar concentraciones de usuario como en actos públicos, cívicos, políticos, arte popular, etc.

Por otra parte muchas veces tienen una connotación especial, para conmemorar hechos históricos de algún país o personaje, son de algún edificio a manera de vestibulación sobre todo es usual en los edificios públicos, con frecuencia están vinculados a monumentos como punto de interés dentro de la misma" (7).

C. Areas Deportivas

"Estas están dedicadas especialmente al deporte, regularmente son espacios abiertos con canchas deportivas, combinadas con edificaciones para complementar el equipamiento necesario, tipo gimnasios, vestidores, etc. Por otro lado, también cuentan con áreas verdes suficientes para contrarrestar la reflexión solar de algunas canchas" (7).

CUADRO # 5

Espacios de recreación

	Actividad	Necesidad de espacio ideal	Area en la que se puede realizar	Edades Asistidas
1	Juegos infantiles	2,000 Mts. ² por cada 1,000 personas	Terreno de juegos jardines vecinales, parques y escuelas	Pre-escolar
2	Juegos para niños pequeños	6,000 Mts. ² por cada 1,000 personas	Terrenos de juegos jardines vecinales, parques y escuelas	5-14 años
3	Juegos para niños mayores, Actividades para adultos	6,000 Mts. ² por cada 1,000 personas	Campos Deportivo y Escuelas	15-18 años y adultos
4	Juegos de cancha (tenis, basquetbol, futbol y voleibol)	4,000 Mts. ² por cada 1,000 personas	Campos deportivos y parques	Jovenes y Adultos
	Natación	1 piscina exterior por cada 25,000 personas		
5	Parque urbanos y espacios libres	12,000 a 40,000 Mts. ² por cada 1,000 personas	Parques	Todas las edades

Fuente:

(9) Reyna Chacon Evelyn. Ob.. Cita, Página 13.

(7) Reyna Chacón, Evelyn I., " Un sistema de Parques para la Ciudad de Guatemala," Tesis de la Facultad de Arquitectura, USAC, Guatemala 1,992, página 12.

D. Parques Recreativos

"Son espacios esencialmente libres, complementados con edificaciones livianas como parte de su equipamiento, los cuales tienen como factor común las áreas verdes definidas anteriormente; están destinados exclusivamente para la recreación activa y pasiva, así como la renovación del ambiente. poseen diferentes jerarquías, desde los parques infantiles, que son áreas libres de dimensiones reducidas, equipados con juego para niños principalmente y áreas de recreación pasiva; hasta los parques nacionales que ocupan grandes extensiones de terreno.

Generalmente estos últimos cumplen dos funciones de todo el país, a nivel turístico y además la necesidad de preservar diferentes ecosistemas o espacios históricos, cuyas características son muy particulares según la región. Todos ellos dotados de instalaciones y equipamiento especial para cumplir una función específica y adaptada al medio para que no rompan con su naturalidad". (7)

D.1. Los Parques y su Función

Jerarquías

En relación a los parques los rangos de agrupación están en función del tamaño, ubicación, población a la que sirven, equipamiento con que cuentan, áreas de influencia, etc.

Haciendo una descripción en relación a nuestro espacio recreativo a diseñar para las zonas con déficit recreativo de la ciudad de Santa Cruz del Quiché encontramos la siguiente definición.

I. Parque de Sector o Zona

Estos parques son un poco más grandes que los de barrio, atienden a la población de varias colonias o grupos vecinales con recreación diaria o de fin de semana, se diferencia por tener un área deportiva o recreativa no tradicional" (7).

"Sus funciones son de actividades recreativas y deportivas para todas las edades, sus dimensiones pueden ser de una a diez hectáreas, su radio de influencia es de 800 Mts. a 2.5 Km. con un tiempo de acceso de 15 minutos, el acceso es de preferencia peatonal o por vías vehiculares secundarias, su frecuencia de uso es diario o semanal, localizado cerca de áreas residenciales, de servicio o de escuela secundaria; de preferencia debe contar con parqueo, servicios sanitarios y teléfonos públicos" (8).

Cuadro No.6

Categoría de Parques Recreativo De Acuerdo Al Poblado Objeto de Estudio		
Categoría	Descripción	Equipamiento
Infantil local.	Parque de uso diario especialmente de recreación infantil de tipo escolar	Juegos infantiles áreas de estar (plazas y áreas verdes)
Unidad colonial o de barrio.	Parque de uso diario en colonias, recreación infantil pasiva y deportiva básico.	Juegos Infantiles cancha de basquet, futbol, área verde, área de estar y plaza.
Sectorial o de zona o grupo colonial	Parque de uso diario y de fin de semana con equipamiento variado para un sector o zona determinada.	Plazas, juegos infantiles canchas deportivas un deporte no tradicional, pista de trote área de juego libre.

(7) Reyna Chacon, Evelyn I. , Ob. Cita, Páginas 14 y 15.

(8) López García, Felix E. , Ob. Cita, Página 1.

Fuente:

(9) Reyna Chacón Evelyn, Ob., Cita, Página 16.

2.5. REGULACIONES SOBRE ESPACIOS ABIERTOS

"Cada país, tanto desarrollado, como en vías de desarrollo ha elaborado sus propias leyes y regulaciones sobre el manejo y destino de los espacios abiertos en general y cada uno lo han hecho de diferente forma según sus criterios. En algunos casos las normas de Lima, México y el Machu Pichu y Norte Americanas, han servido de base para elaborar otras más recientes en otros países. Algunos países también han utilizado diferentes unidades de medida, por número de vivienda, por habitante o escolaridad, pero todas conducen a tratar de contrarrestar la masificación de los espacios construidos y crear áreas de desfogue, tanto para uso ambiental como de circulación" (7).

2.5.1. REGULACION A NIVEL NACIONAL Y MUNICIPAL:

"Hasta 1,986 había sido muy poco lo elaborado con respecto a este tema, solo se contaba con la Ley Forestal y las Normas que del Plan Regulador esquema director de Ordenamiento Metropolitano. EDOM, el cual no esta en vigencia".

Actualmente se cuenta con:

- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente. Decreto 68-86.
- Ley de Areas protegidas. Decreto 4-89.
- Ley Forestal.
- Reglamento Forestal Municipal. El cual ha sufrido varias modificaciones.

Por otro lado existen reglamentos y algunas propuestas de legislación de base para controlar el desarrollo de la Ciudad Capital.

- Ley preliminar de Urbanismo, 1,956.
- Reglamento de Fraccionamiento de Bienes Inmuebles para el Municipio de Guatemala y zona de influencia Urbana de Guatemala. 1,958.
- Ley de Parcelamientos Urbanos 1,961.
- Proyecto de Reglamento del Plan Regulador del Desarrollo Metropolitano y sus Anexos 1,973.

Dentro de estas leyes no se hace mención que, para que los espacios recreativos sean eficientes deben de cumplir cierta características, tanto de tipo cualitativo como cuantitativo. Unicamente se hace mención que para los efectos del desarrollo urbanístico de las ciudades, las municipalidades de las cabeceras departamentales y de las poblaciones de más de 10,000 Hab. deberán por si mismas o por contrato, realizar de conformidad con las recomendaciones del caso, implantar sus áreas de influencia urbana y plan regulador adecuado que contemple lo siguiente:

- A- Sistema vial
- B- Servicios públicos
- C- Sistema de tránsito y transporte
- D- Sistema recreativo y de espacios abiertos
- E- Zona Residenciales
- F- Zonas comerciales
- G- Zona de servidumbre y reserva.

CAPITULO III

MARCO REAL

DEFINICION DEL POBLADO OBJETO DE ESTUDIO

CAPITULO III

3. Definición Del Poblado Objeto De Estudio

3.1. Contexto Del Centro Urbano Regional

3.1.1. Localización

Santa Cruz del Quiché es la cabecera municipal del departamento del Quiché, el cual se encuentra localizado junto con el departamento de Huehuetenango en la región No. VII (región nor-occidente) de la República de Guatemala.

Santa Cruz del Quiché, además de cabecera departamental, es el primer municipio de los veintiuno con que cuenta el departamento, siendo su municipalidad de primera categoría, con una extensión territorial de 128 kilómetros cuadrados.

El municipio está dividido en una ciudad, cinco aldeas y cincuenta y cinco caseríos. colinda al norte con San Pedro Jocopilas y San Andrés Sajcabajá (Quiché) y al sur con Chichicastenango (Quiché). Ver mapa # 1.

Por la ruta Nacional 15 asfaltada, rumbo sur-oeste, se recorren 18 kilómetros a la ciudad de Chichicastenango (Centro Sub-Urbano) y de ahí rumbo sur-oeste unos 16 kilómetros a "Los Encuentros" y finalmente por la carretera Interamericana CA-1, se recorren 129 kilómetros a la ciudad de Guatemala (centro urbano principal), cubriendo 163 kilómetros entre ésta y la ciudad de Santa Cruz del Quiché (centro urbano

regional). Finalmente el municipio cuenta también con poblados y propiedades rurales unidas entre sí a través de caminos de terracería (centro municipal).

MUNICIPIO:	SANTA CRUZ DEL QUICHE
DEPTO. EL QUICHE	
REGION NOROCCIDENTE	
RES. DEPTO. MUN. MAPA	Quiché
VII	Quiché

CONTIENE LOCALIZACION

UNIDAD DE GRADUACION
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
RESPONSABLE:
ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
CARNET:
" 61 - 10089 " FECHA 28 / 11 / 94

MAPA DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA



DEPARTAMENTO DE EL QUICHE



MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DEL QUICHE



REGION NOROCCIDENTE

HUEHUTENANGO
EL QUICHE

MUNICIPIOS

1. Santa Cruz del Quiché
2. Patzún
3. San Antonio Ilotenango
4. Santo Tomas Chichicastenango
5. Chiché
6. Pochalum
7. Jayabaj
8. Zacualpa
9. Canilla
10. San Andres Sababajá
11. Chinique
12. San Pedro Jacopilas
13. San Bartolome Jilotenango
14. Sacapulas
15. Nebaj
16. Cunén
17. San Juan Cotzel
18. San Miguel Uspenten
19. Chicaman
20. Chajul
21. Ixcán (Playa Grande)

CIUDAD

A. SANTA CRUZ DEL QUICHE

ALDEAS

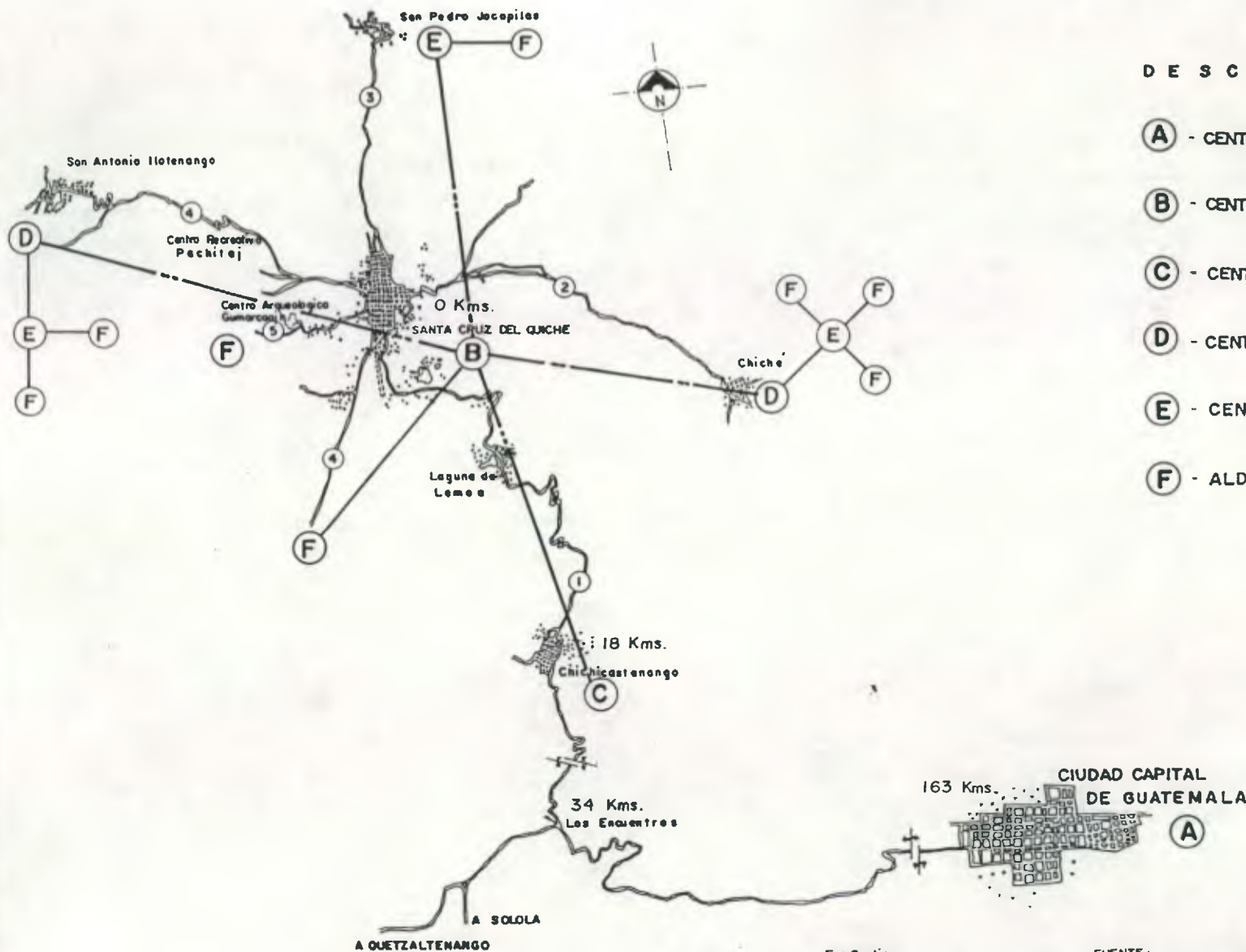
1. CHAJBAL
2. EI CARMEN
3. LA ESTANCIA
4. SAN SEBASTIAN
5. SANTA ROSA CHUUYUB

FUENTE: ANALISIS PROPIO DEL AUTOR

MUNICIPIO:	
SANTA CRUZ DEL QUICHE	
DEPTO. EL QUICHE	
REGION NOROCCIDENTE	
REG. VII	DEPTO. EL QUICHE
MUN. VII	MAPA 2

CONTIENE:
ESTRUCTURA JERARQUICA
 Radio de Cobertura

UNIDAD DE GRADUACION	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE	
CARNET	
" 81-10089 "	FECHA: 1/04/94



DESCRIPCION

- (A) - CENTRO URBANO PRINCIPAL
- (B) - CENTRO URBANO REGIONAL
- (C) - CENTRO SUB URBANO
- (D) - CENTRO MUNICIPAL
- (E) - CENTRO INTER-ALDEAS
- (F) - ALDEA

FUENTE:
 Instituto Geografico Nacional y
 Analisis Propio del Autor

Cuadro No.7
Radio de Cobertura Para la Ciudad de Santa Cruz del Quiché según Jerarquía Vial

Tipo de Carretera	Radio de Cobertura	
	Distancia (Kms.)	Tiempo (minutos)
Principal	3 a 18	5 a 30
Regional	7.5 a 45	5 a 30
Sub-Regional	2.5 a 15	5 a 30
Rural	1 a 6	5 a 30
Aldea	0.5 a 3	5 a 30

Fuente de consulta: Investigación de campo

Nota: Ver curvas Isocronas en Mapa No.3

DESCRIPCION

- ① - CAMINO PRINCIPAL (Ruta Nacional 15)
Transitable todo el año, dos o mas vias.
RUTA ASFALTADA.
- ② - CAMINO REGIONAL (Ruta Departamental 2)
Transitable todo el año, dos o mas vias.
RUTA ASFALTADA.
- ③ - CAMINO SUB-REGIONAL (Ruta Nacional 15)
Revestimiento Suelto o Ligero, dos o mas vias.
"TERRACERIA"
- ④ - CAMINO RURAL (Ruta Departamental)
Revestimiento Suelto o Ligero, dos o mas vias.
RUTA DE TERRACERIA.
- ⑤ - CAMINO DE ALDEA
Transitable solo en época seco.
RUTA DE TERRACERIA.

MUNICIPIO
Sto. Cruz del Quiché

DEPTO. El Quiché

REGION Noroccidente

MAPA
3

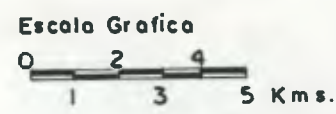
CONTIENE:
MACROLOCALIZACION
(Curvas Isocronas)

UNIDAD DE GRADUACION
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

RESPONSABLE
Erick Estuardo Santos

CARNET

"81-10089" FECHA: Mayo / 1.996



Fuente:
Inst. Geografico Nacional

3.1.2. Población

El municipio de Santa Cruz del Quiché cuenta para el año de 1995; con una población total de 38,123 habitantes, concentrándose la minoría en el área urbana con 14,447 habitantes que corresponden al 37.90%

Cuadro No. 8
Distribución de la Población Por Edad en el Area Urbana

Grupos Etarios	Total	
	No.	%
0 - 4 Años	1,956	13.54
5 - 6 Años	929	6.43
7 - 12 Años	2,351	16.27
13 - 18 Años	2,286	15.14
19 - 29 Años	2,286	15.82
30 - 49 Años	3,056	21.15
50 - Años >	1,686	11.65
TOTAL	14,447	100

Fuente: Dirección General de Estadística

Cuadro No. 9
Proyeccion Futura de la Poblacional Area Urbana

Año de 1,981	8,969 habitantes	Censo de 1,981
Año de 1,994	14,447 habitantes	Censo de 1,994
Año de 2,010	19,321 habitantes	Método de Estimación Futura.

Fuente: Dirección General de Estadística

Cuadro No. 10
Población Proyectada para el Año 2,010
Area Urbana

Grupos Etarios	Total	
	No.	%
0 - 4 Años	2,616	13.54
5 - 6 Años	1,242	6.43
7 - 12 Años	3,144	16.27
13 - 18 Años	2,925	15.14
19 - 29 Años	3,057	15.82
30 - 49 Años	4,086	21.15
50 - Años >	2,251	11.65
TOTAL	19,321	100

3.1.3. Variable Ambiental

Clima

Santa Cruz del Quiché está localizado en las coordenadas geográficas de latitud norte $15^{\circ} 02' 12''$ y longitud oeste $11^{\circ} 07' 00''$, se le atribuye un clima húmedo-seco, relativamente templado debido en gran parte a su ubicación (2,000 M.S.N.M.) Santa Cruz del Quiché se encuentra enclavado en la región No. 5 del mapa climatológico de Guatemala y sus características ambientales son muy homogéneas, el ambiente suele ser muy confortable la mayor parte del tiempo. Las temperaturas más altas casi nunca sobrepasan el límite superior de las zonas de confort, excepto en los meses de marzo, abril y mayo, cuando al mediodía la temperatura rebasa la zona de confort produciendo calor moderado. Debido a la fuerte variación diurna (diferencia entre temperatura mínima y máxima) las temperaturas más bajas están alejadas del límite inferior del confort, esto indica que las noches suelen ser bastante frescas y frías en los meses de noviembre a febrero y parte de marzo.



CUADRO No. 11

CUADRO DESCRIPTIVO DE LA REGION CLIMATICA No.5 DEL MAPA CLIMATOLOGICO DE GUATEMALA, VALEDERO PARA LA CIUDAD DE STA. CRUZ DEL QUICHE.

FACTORES AMBIENTALES											
(1) Area % Km ²	(2) Altitud M.S.N.M	(3) Temperatura Media	(4) Precipitación	(5) Días de lluvia anual	(6) Humedad Relativa Media %	(7) Vientos	(8) Insolación	(9) Radiación Solar	(10) Evapo transpiración	(11) Nubocidad Media	(12) Vida Vegetal
11,605km ² 10.7%	1,400 a 2,100	15° a 22°	800 a 1,100 milímetros de lluvia	80 a 150 días	75 a 80 cantidad de vapor que contiene el aire	15 a 30 velocidad maxima, con direccion promedio N NNE	2,400 a 2,600 horas de sol al año.	Med. 0.35 calorias por cm ²	75%	4.6 a 5.2 estimacion de cielo abierto con nubosidad	Bosque Humedo, Templado, Brumoso, Coniferas Pinabetes Cipreses, Pinos, etc

Fuente: Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física,
Recreación y Deporte Volumen II, C.D.A.G.

Referencias:

Sintesis de estudios "Zonas de Vida en Guatemala" del Hodrige,
"Ecosistema de Guatemala" de Field Museum de Chicago

Nota importante:

Los rangos de valores que aparecen en la clasificación, fueron calculados en base a los promedios mensuales de las tarjetas de la estación metereologica para la región de 1,980 a 1,986, proporcionados por la sección de climatología del INSIVUMEH

3.2. EQUIPAMIENTO URBANO

3.2.1. Instalaciones Recreativas En La Ciudad

A. Parques y Areas Verdes

I. Plaza-Parque Central

El área destinada al parque central está subdivida en tres secciones:

I.1. Parque La Unión

Cumple una función de tipo cultural (conciertos y espectáculos) comprende un área aproximada de 1,276 Mts². Presenta en la parte norte un macizo de concreto que sirve de escenario al aire libre; el parque está rodeado de bancas de concreto y áreas verdes. dejando la parte central para las actividades a desarrollar.

El parque la Unión se encuentra ubicado entre la 3a. y 4a. calle con la 1a. y 2a. avenida de la zona 1, estando dichas arterias totalmente asfaltadas y con un ancho de calle de 8.00 Mts.

I.2. Parque Central

Cumple funciones de tipo recreativo, dispone de áreas para caminar y/o correr, jardines y árboles, contando para el efecto con un área de 2,145 Mts². El parque central se encuentra ubicado entre la 4a. y 5a. calle, con la 1a. y 2a. avenida de la zona 1, estando dichas arterias totalmente asfaltadas y con un ancho de calle de 8.00 Mts.

I.3. Parque Tecún Umán

Este parque presenta en su parte sur un monumento en memoria de nuestro héroe nacional, consistente en una estatua de concreto reposando en un espejo de agua, se complementa el área con bancas de concreto, contando con un área de 1,695 Mts².

El parque Tecún Umán se encuentra ubicado entre la 5a. y 6a. calle con la 1a. y 2a. avenida de la zona 1.

NOTA: En total el conjunto de parques ocupan un área de 5,384 Mts². Y las avenidas y calles aledañas comparten los días jueves y domingos las actividades de mercado de piso de plaza, además que el lugar resulta ser el más iluminado de la ciudad con 7 luminarias de mercurio de 175 W.

II. Parque Vecinal en Zona 3

Se encuentra localizado sobre la 11 avenida y 2a. calle de la zona 3, ocupando un área de 1,275 Mts², el parque está destinado a la recreación infantil y se complementa

con áreas para la recreación pasiva y activa de los adolescentes y adultos del lugar.

III. Parque de Colonia "Gumarcaajh"

Se encuentra localizado sobre la 6 avenida entre 13 y 14 calle de la zona 4, ocupando un área de 5,500 Mts². Este parque está destinado a la recreación diaria o de fin de semana, se diferencia a los otros parques por tener un área deportiva más definida (canchas de fútbol, volibol y basquetbol).

Además cuenta con juegos infantiles, plazas y áreas verdes, puede perfectamente cubrir la demanda de la colonia "Gumarcaajh" y de algunos lugares vecinales de las zonas 3 y 4.

IV. Parque de Colonia "Los Celajes"

Se encuentra localizando sobre la 18 calle de la zona 4 y ocupa un área de 1,500 Mts²., su funcionamiento es muy parecido al parque vecinal de la zonas 3, ya que está destinado a la recreación infantil y de los adolescentes de dicha colonia.

V. Parque Vecinal en Zona 5

Se encuentra localizado entre la 8a. y 7a. avenida con 7a. calle de la zona 5 (en frente de la escuela tipo federación), el parque ocupa un área de 500 Mts²., el parque esta destinado básicamente para la recreación infantil y para algunas actividades pasivas de las personas adultas que acompañan a los niños.

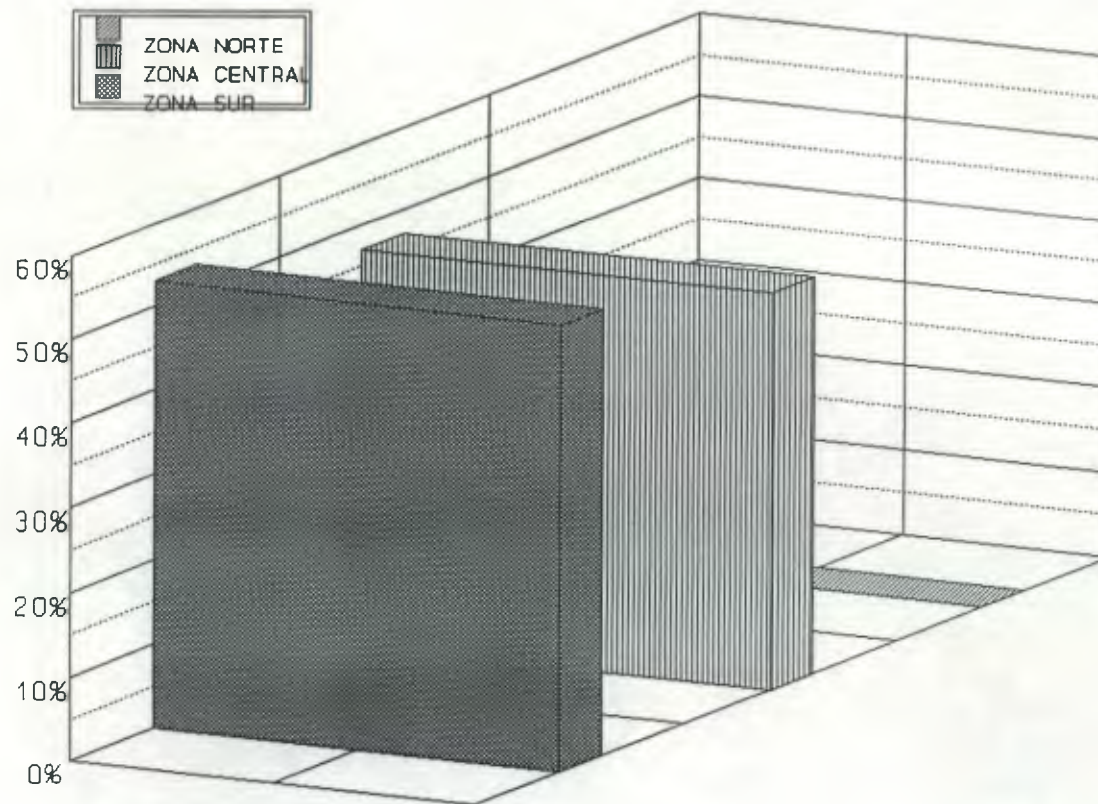
Cuadro # 12
Parques y áreas verdes

	Actividad	Zona
La Unión	Culturales	1
Central	Sociales/ Recreativas	1
Tecún Umán	Cívicas/ Sociales	1
Vecinal	Recreación/ Deporte	3
Colonia Gumarcaajh	Recreación/ Deporte	4
Colonia Los Celajes	Recreación/ Deporte	4
Vecinal	Recreación	5

Fuente:

Investigación de campo.

GRAFICA # 1
EQUIPAMIENTO RECREATIVO POR ZONAS URBANAS



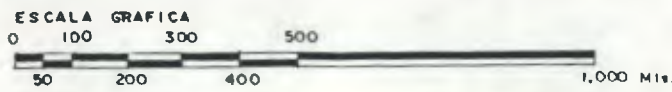
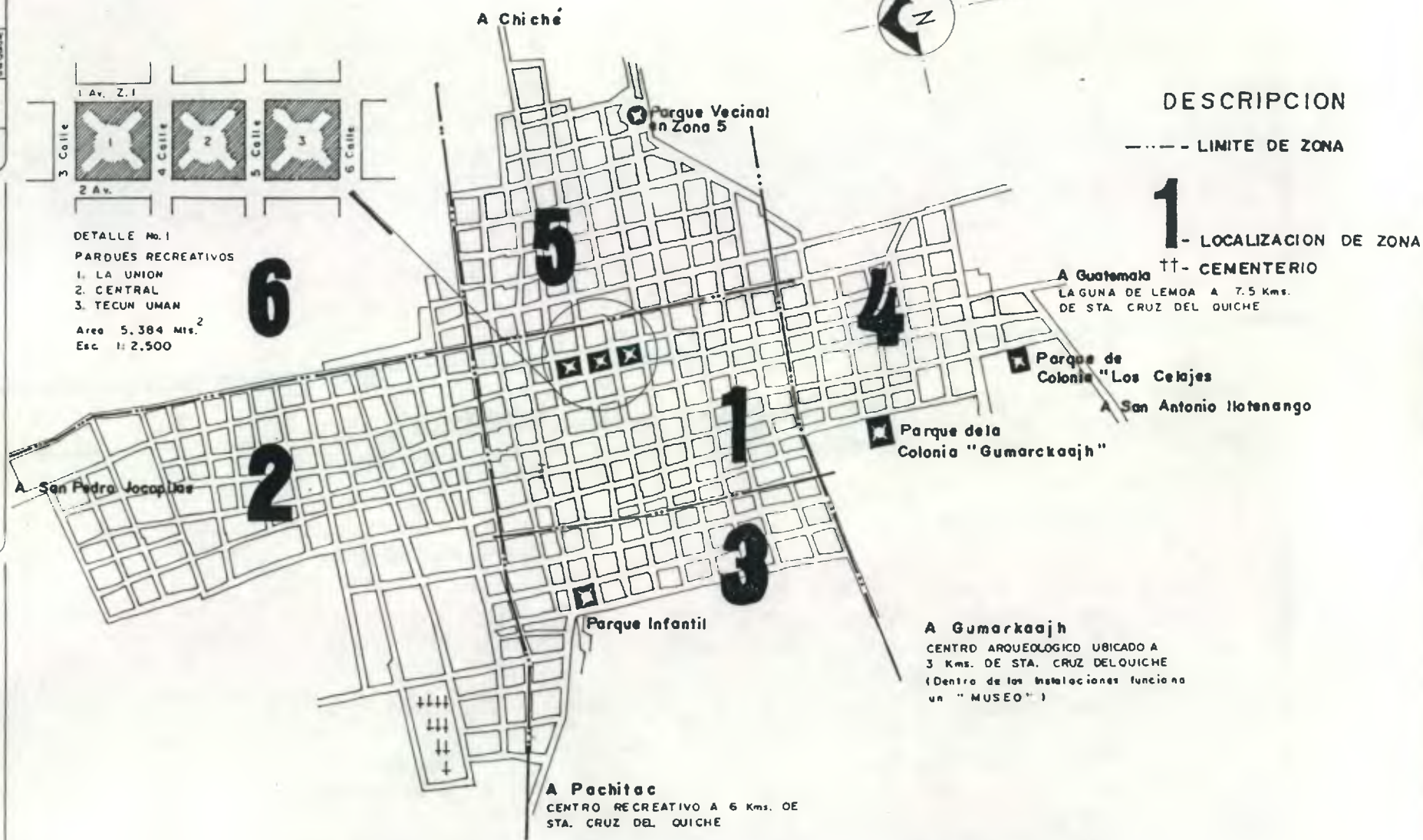
MUNICIPIO	STA. CRUZ DEL QUICHE
DEPTO.	EL QUICHE
REGION	NOROCCIDENTE
REG. DEPTO.	MUN. MAPA
VII	B. Ochoa Sta. Cruz del Quiche
	4

CONTIENE:
**PARQUES Y
AREAS VERDES**

UNIDAD DE GRADUACION	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE:	
CARNET:	FECHA: 4 / 10 / 94
	"81-10089"



DETALLE No. 1
PARQUES RECREATIVOS
 1. LA UNION
 2. CENTRAL
 3. TECUM UMAN
 Area 5,384 Mts.²
 Esc 1: 2,500



FUENTE DE INVESTIGACION: Levantamiento de Campo

B. Instalaciones Deportivas

I. Gimnasio Municipal

Se encuentra localizado entre la 1a. avenida y 8a. calle de la zona 1, ocupando un área de 1,522 Mts²., pudiéndose practicar en sus instalaciones; basquetbol, volibol o algún otro deporte y/o actividad bajo techo, contándose para el efecto con una cancha principal y dos canchas auxiliares.

II. Centro Social/Deportivo del Club de Leones

Se encuentra localizado entre la 2a. avenida y 2a. calle de la zona 1, dichas arterias se encuentran totalmente asfaltadas.

El área del centro social/deportivo es de 450 Mts²., contándose con una cancha principal para basquetbol y/o volibol y área de usos múltiples.

III. Gimnasio de la C.D.A.G.

Se encuentra localizado sobre la 1a. avenida de la zona 4, siendo dicha arteria de terracería, posee un área de 2,400 Mts². y una capacidad de 2,000 aficionados, se pueden practicar en sus instalaciones deportes como baloncesto, volibol, badminton, papifútbol y balonmano.

IV. Casa del Deportista

Se encuentra localizado sobre la 1a. avenida de la zona 4, en frente del gimnasio de la C.D.A.G., las instalaciones ocupan un área de 550 Mts².

V. Estadio Municipal

El estadio municipal se encuentra localizado entre la 1a. avenida y calle del estadio de la zona 5, ocupando un área de 20,400 Mts². y contando dentro de sus instalaciones con una cancha de fútbol, pista de atletismo, ingresos, servicios sanitarios y vestidores.

VI. Canchas de Fútbol

-En la zona 4 funcionan 3 canchas de fútbol, ubicadas entre la casa del deportista y el gimnasio de la C.D.A.G.
-En el parque de la colonia Gumarcaajh, funciona una cancha de fútbol.

VII. Otras Canchas Deportivas

-Parque vecinal, zona 3; dos canchas de basquetbol.
-Parque colonia Los Celajes, zona 4; dos canchas de basquetbol.
-Colonia Gumarcaajh, zona 4; funcionan una cancha de volibol y una cancha de basquetbol.
-Guatel, zona 5; funciona una cancha de volibol.
-Instituto Juan de León, zona 5; funciona dos canchas de basquetbol.

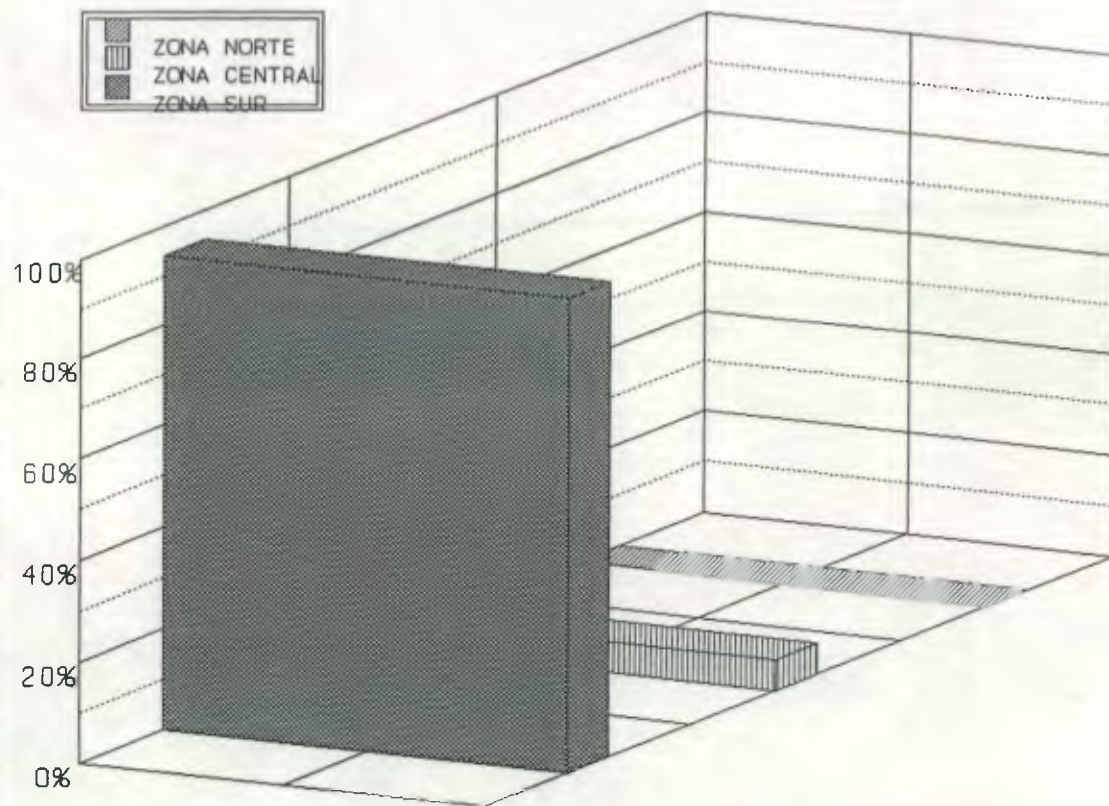
GRAFICA # 2
AREAS DEPORTIVAS EN LA CIUDAD

Cuadro # 13
Areas Deportivas

Instalaciones	No.	Zona Urbana
Gimnasio Municipal	1	1
Club social/ deportivo	1	1
Gimnasio C.D.A.G.	1	4
Casa del deportista	1	4
Estadio Municipal	1	4
Canchas de fútbol	4	4
Canchas de basquetbol	7	3, 4 y 5
Canchas de volibol	2	4 y 5
T O T A L	18	1, 3, 4 y 5

Fuente:

Investigación de campo.



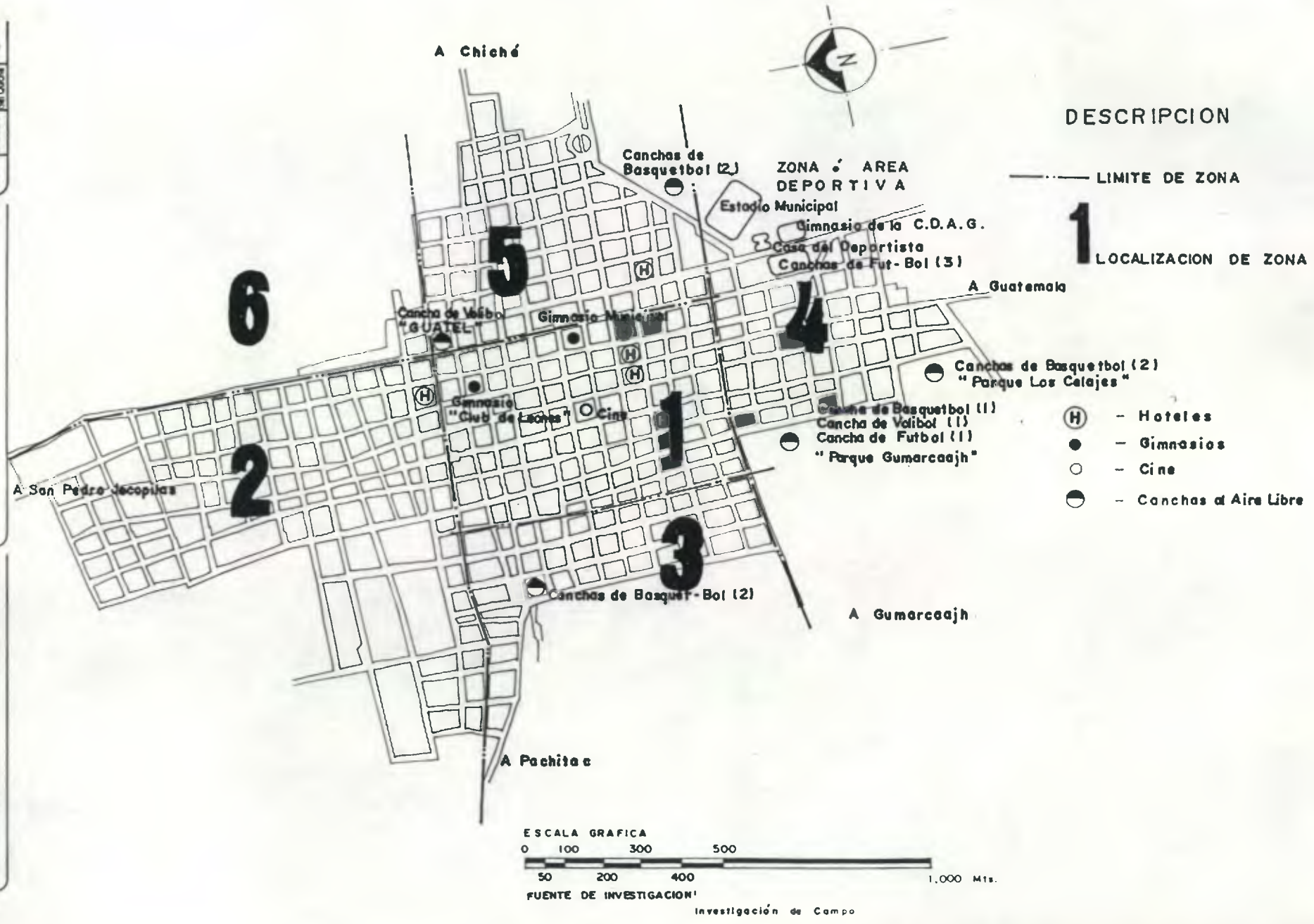
(1) Fuente:

Investigación de campo.

MUNICIPIO	STA. CRUZ DEL QUICHE
DEPTO.: EL QUICHE	
REGION: NOROCCIDENTE	
REG. DEPTO. M.U.N. MAPA	
VII El Quiché	Sta. Cruz del Quiché 5

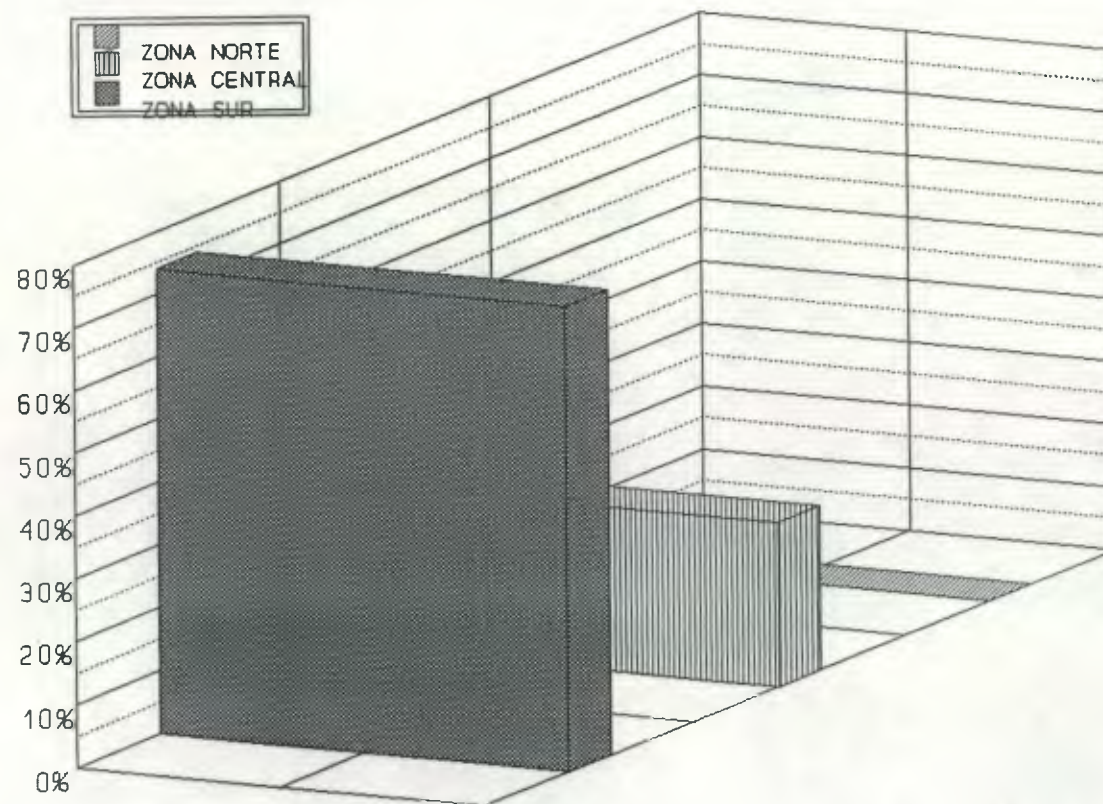
CONTIENE:
EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

UNIDAD DE GRADUACION	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE:	
CARNET:	FECHA: 4 / 10 / 94
	"81-10089"



Investigación de campo.

GRAFICA # 3
EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y/O DEPORTIVO



C. Otras Areas Recreativas

I. Cine Astor

En la cabecera departamental, funciona una sala de cine a la cual asiste la población del área urbana. El cinema tiene una capacidad para 503 personas y ocupa un área de 382 Mts².

3.2.2. Festividades y Actividades

A. Festividades

I. Feria Titular

Esta se celebra del 12 al 20 de agosto de cada año. La feria dispone de juegos mecánicos, los cuales se ubican en la terminal de buses, la cual ocupa un área de 11,000 Mts², finalmente las ventas, juegos, etc., se ubican sobre la 1a. avenida, hasta llegar al mercado central y calles aledañas a la plaza-parque central.

II. Día de la Cruz

Esta se celebra el 3 de mayo de cada año, utilizándose el parque central para llevar a cabo las celebraciones (venta de alegorías, comidas y bailes folklóricos).

III. Otras Festividades

- Santa Cecilia; 21 y 22 de noviembre
- Semana Santa; fiesta movable en calendario
- Navidad; 25 de diciembre
- Fin de año; 31 de diciembre.

B. Actividades

I. Municipalidad

- Sosténimiento del equipo de fútbol, de la 3a. división Quiché F.C."
- Campeonato de fútbol de verano y oficial
- Programación de encuentros de basquetbol y volibol para los días de la feria municipal
- Campeonato local de volibol, basquetbol y papi-fútbol
- Actividades Sociales y Deportivas en el Gimnasio Municipal
- Actividades Sociales y Culturales.

II. Otras Instituciones

- Club de Leones; programación de actividades culturales, sociales y deportivas
- Colegios e Institutos; programación de actividades culturales, sociales y deportivas.

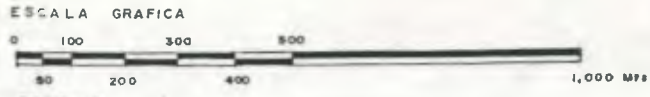
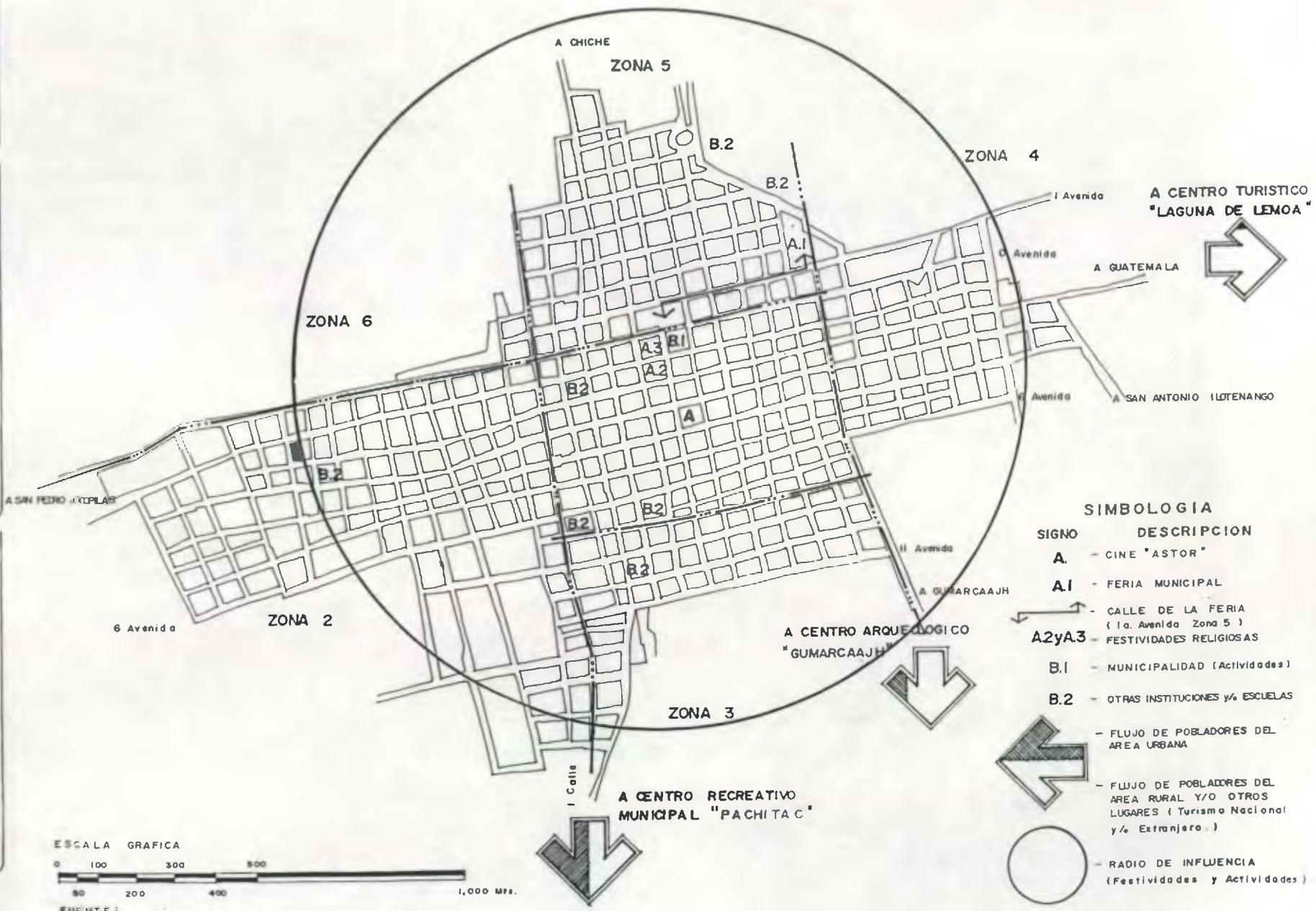
MUNICIPIO	STA. CRUZ DEL QUICHE.
DEPTO.	EL QUICHE
REGION	NOROCCIDENTE
REG. DEPTO.	M. U. N. MAPA
VII	Quiché, del Quiché 6

CONTIENE:
OTRAS AREAS RECREATIVAS
(Festividades y Actividades)

UNIDAD DE GRADUACION
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

RESPONSABLE:
 ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA

CARNET:
 81-10089 FECHA: 26/11/94



FUENTE: Investigación de Campo

SIMBOLOGIA

SIGNO	DESCRIPCION
A	- CINE "ASTOR"
A.1	- FERIA MUNICIPAL
A2yA3	- CALLE DE LA FERIA (1a. Avenida Zona 5) - FESTIVIDADES RELIGIOSAS
B.1	- MUNICIPALIDAD (Actividades)
B.2	- OTRAS INSTITUCIONES y/o ESCUELAS
(Arrow pointing right)	- FLUJO DE POBLADORES DEL AREA URBANA
(Arrow pointing left)	- FLUJO DE POBLADORES DEL AREA RURAL Y/O OTROS LUGARES (Turismo Nacional y/o Extranjero.)
(Circle)	- RADIO DE INFLUENCIA (Festividades y Actividades)

3.2.3. Regulación Municipal

No existe un plan regulador que contemple crear un sistema recreativo y de espacios abiertos para la ciudad, pero con esfuerzo propio de la Municipalidad o con ayuda del Gobierno o iniciativa Privada, tratan de implantar en cada zona de la ciudad, áreas con influencia urbana, reuniendo las mismas ciertas características de espacios recreativos abiertos y/o cerrados, que con un debido mantenimiento pudieran ser en todo momento eficientes y base para su desarrollo urbanístico.

Actualmente se están empezando y terminando los siguientes proyectos:

- Parque de la colonia "Los Celajes"; terreno comprado por los vecinos actualmente se encuentra en construcción.
- Parque de la colonia "Gumarcaajh"; terreno donado por Resortes Quiché, el parque ya está en funcionamiento.
- Parque Sectorial para las Zonas 2 y 6; (Actualmente se encuentra en estudio para su anteproyecto y fuentes de financiamiento para su construcción.

En países en vías de desarrollo como en nuestro medio. la solución a los problemas urbanos-arquitectónicos se torna un tanto difícil, debida a la escasez de recursos principalmente económicos, dependencia de donaciones de instituciones de beneficencia y de organismos internacionales para ejecutar proyectos de desarrollo integral.

En tal virtud es la municipalidad la encargada de implementar las políticas adecuadas, para crear los lineamientos propuestos de una planificación de parques recreativos como base de un crecimiento arquitectónico-urbanístico ordenado tomando en cuenta la expansión urbanística de la ciudad y el crecimiento demográfico de la población..

3.3. Análisis Urbano

A. Proyección de Areas Recreativas

Al igual que el crecimiento demográfico, el simultáneo crecimiento de sus respectivas necesidades recreativas está dado de manera irreversible.

De tal manera que al conocer la proyección del crecimiento poblacional, como lógica relación conocemos también el crecimiento de las necesidades recreativas y de allí que se hace importante corresponder este requerimiento por medio de una proyección de áreas que satisfagan estas necesidades.

Con lo anterior podemos de tratar de manera particular los 3 componentes básicos de la recreación en la ciudad de Santa Cruz del Quiché formados por:

- La Recreación Deportiva,
- La Recreación Sector Socio-Cultural y
- La Recreación Sector Popular. (ver cuadro # 14).

Cuadro No.14
Indice de Recreación

Sector	%	Area Mts ² /Hab.
- Recreación Deportiva (Sector escolar y extra escolar) a. Canchas Deportivas, b. Estadios, c. Gimnasios, d. Casa del Deportista, e. Piscinas.	78.00	4.11
- Recreación Sector Socio-Cultural a. Salones Comunales y b. Cines	2.00	0.79
- Recreación Sector Popular a. Parque Recreativos	20.00	0.98
TOTAL	100	5.88

Fuente:
Investigación de Campo.

Al corresponder a la recreación sector sociocultural y a la recreación sector popular una suma en conjunto de 1.77 Mts²/Hab. nos acercamos a índices que aconsejan (9):

- Para conglomerados de 2,000 Hab. = 2.70 Mts.2/Hab.
- Para conglomerados < 30,000 Hab. = 1.90 Mts.2/Hab.

Para el año 2,000 la ciudad de Santa Cruz del Quiché contará con una población de 19,321 Hab. y para fines de esta tesis utilizaremos los índices propuestos anteriormente.

Por ejemplo la población para 1995 es de 14,447 habitantes; según el índice de requerimientos de área recreativa por persona es de 5.88 Mts²/Hab. (Ver cuadro #14) por lo cual tenemos un requerimiento global de 84,948 Mts² de espacio recreativo relacionado con el crecimiento demográfico de Santa Cruz del Quiché hasta el año 2,010.

Cuadro No. 15
Proyección de Areas Recreativas

Año	Población	Indice de Requerimiento	Requerimiento Recreativo
1995	14447	5.88 Mts ² /Hab.	84,948 Mts ²
2010	19321	5.88 Mts ² /Hab.	113,607 Mts ²

Fuente:
Elaboración Propia.

(9) Torres Caravantes, Centros Deportivos Para la Ciudad Capital, Páginas 23 y 24, (Extraído de la Tesis de Aredondo Camey Carlos, "Planificación de Parques Recreativos para San Marcos"., Tesis de la Facultad de Arquitectura, USAC, Guate. 1,990, Página 107).

B. Radios de Influencia

La presentación de los parques recreativos distribuidos en la ciudad nos permite ilustrar el alcance geométrico y la cobertura de demanda que cada uno de ellos posee según sus dimensiones, así también podemos determinar las áreas con déficit recreacional y proponer los espacios con vocación de parques recreativos distribuidos de una manera más o menos equánime de acuerdo a la disponibilidad de predios en la ciudad, de esta manera podemos cubrir todos los radios de influencia de la ciudad. (ver cuadro #16).

NOTA:

-Para determinar la cobertura y radios de influencia, se aplicó el siguiente procedimiento.

$$R = x \sqrt{\pi}$$

En dónde:

R = Radios de influencia.

X = Y * 10,000 Mts²/Hab.

Y = No. de habitantes atendido

 π = Relación de la circunferencia de un círculo con su diámetro.

Cuadro No. 16
Características de los Parque Recreativos Existentes

No.	Zona Urbana	Tipo de Parque	Superficie en Mts ²	Usuarios	Radios de Influencias en metros
1.	1	De Zona	1,276.00	672	1,463
2.	1	De Zona	1,145.00	1,128	1,895
3.	1	De Zona	1,965.00	1,034	1,815
4.	3	Vecinal	1,275.00	671	1,462
5.	4	De Colonia	5,500.00	2,895	3,036
6.	4	De Colonia	1,500.00	789	1,585
7.	5	Vecinal	500.00	263	915

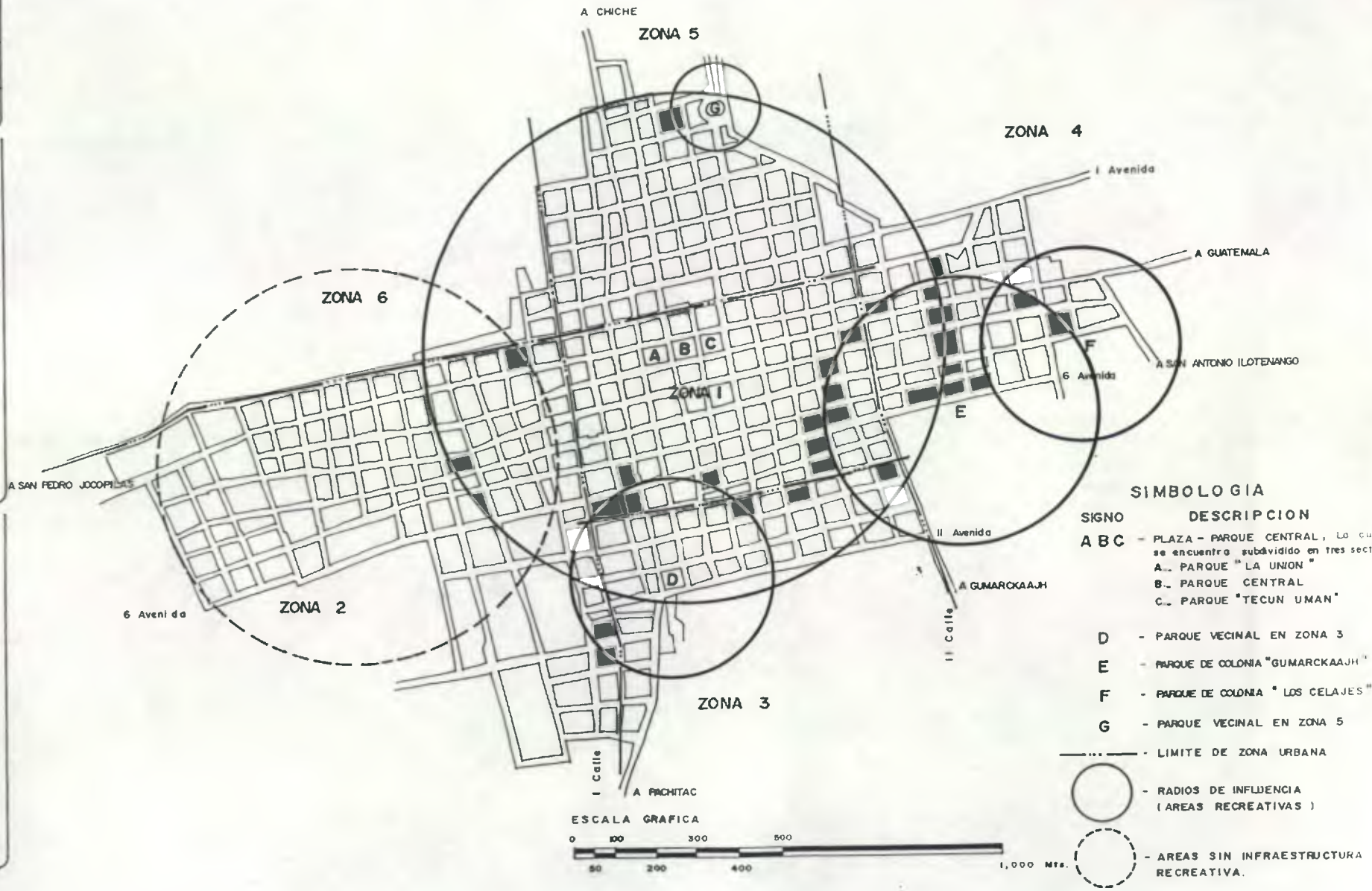
Fuente:

Elaboración Propia.

MUNICIPIO	STA. CRUZ DEL GUICHE
DEPTO.	EL GUICHE
REGION	NOROCCIDENTE
REG.	DEPTO. MUN. MAPA
VII	El Guiche del Guiche 7

CONTIENE:
AREAS RECREATIVAS
 (Radios de influencia)

UNIDAD DE GRADUACION	FECHA: 25/II/94
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE:	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
CARNET:	
	81-10089



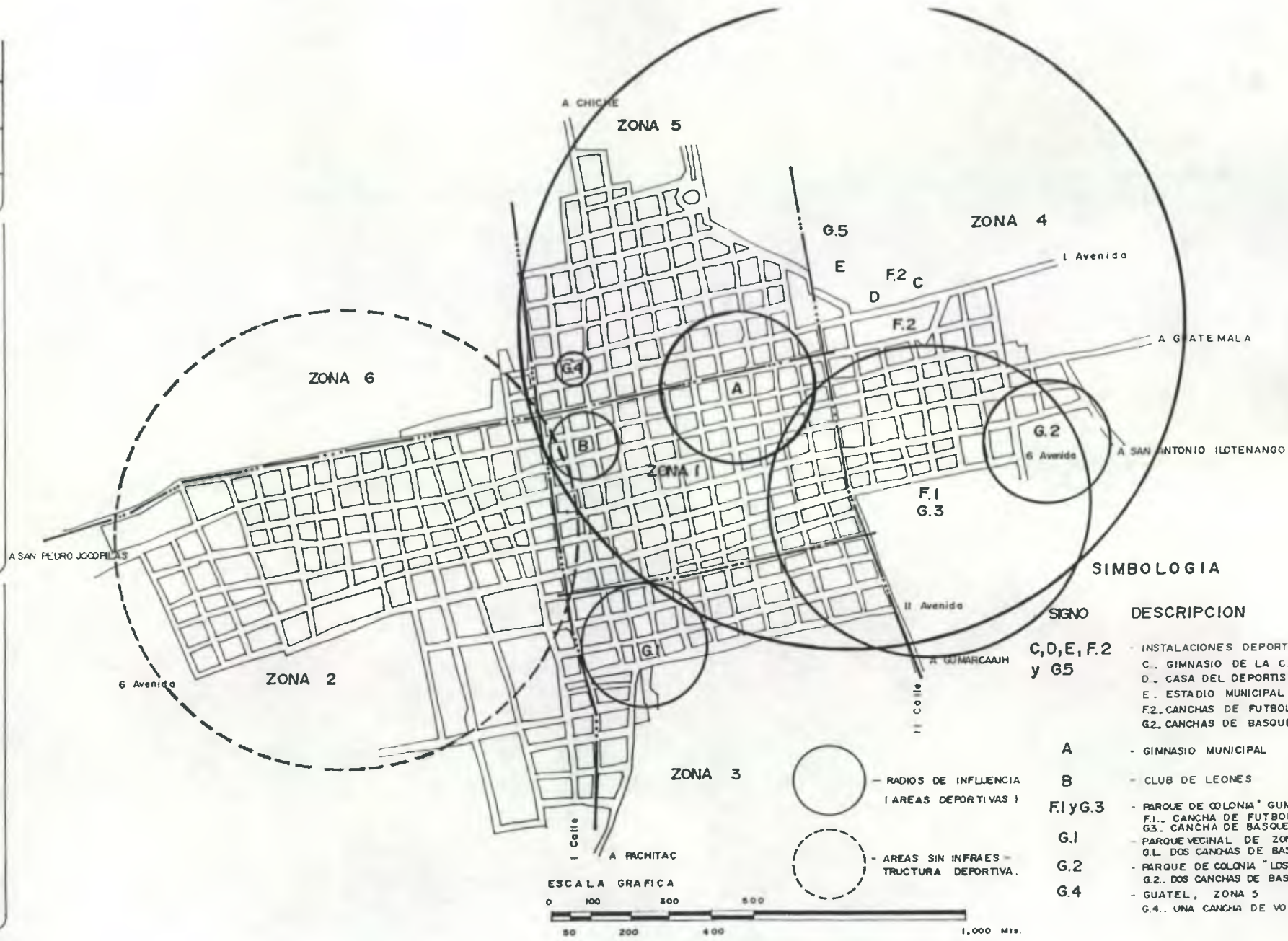
SIMBOLOGIA

SIGNO	DESCRIPCION
ABC	PLAZA - PARQUE CENTRAL, La cual se encuentra subdividido en tres sectores
A	PARQUE "LA UNION"
B	PARQUE CENTRAL
C	PARQUE "TECUN UMAN"
D	PARQUE VECINAL EN ZONA 3
E	PARQUE DE COLONIA "GUMARCKAAJH"
F	PARQUE DE COLONIA "LOS CELAJES"
G	PARQUE VECINAL EN ZONA 5
---	LIMITE DE ZONA URBANA
○	RADIOS DE INFLUENCIA (AREAS RECREATIVAS)
○ (dashed)	AREAS SIN INFRAESTRUCTURA RECREATIVA.

MUNICIPIO	STA. CRUZ DEL QUICHE
DEPTO.	EL QUICHE
REGION	NOROCCIDENTE
REG. DEPTO.	MUN. MAPA
VII	El Quiché del Quiché 8

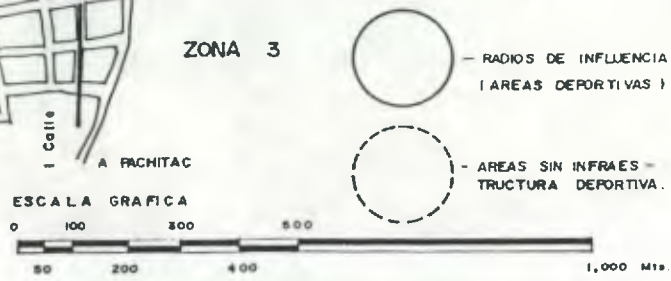
CONTIENE:
AREAS DEPORTIVAS
 (Radios de Influencia)

UNIDAD DE GRADUACION	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE:	
CARNET:	
61-10089	FECHA: 25/11/94



SIMBOLOGIA

SIGNO	DESCRIPCION
C, D, E, F.2 y G5	- INSTALACIONES DEPORTIVAS C. GIMNASIO DE LA C.D.A.G. D. CASA DEL DEPORTISTA E. ESTADIO MUNICIPAL F.2. CANCHAS DE FUTBOL G2. CANCHAS DE BASQUETBOL
A	- GIMNASIO MUNICIPAL
B	- CLUB DE LEONES
F.1 y G.3	- PARQUE DE COLONIA "GUMARCAAH" F.1. CANCHA DE FUTBOL G.3. CANCHA DE BASQUETBOL
G.1	- PARQUE VECINAL DE ZONA 3 G.1. DOS CANCHAS DE BASQUETBOL
G.2	- PARQUE DE COLONIA "LOS CELAJE" G.2. DOS CANCHAS DE BASQUETBOL
G.4	- GUATEL, ZONA 5 G.4. UNA CANCHA DE VOLIBOL

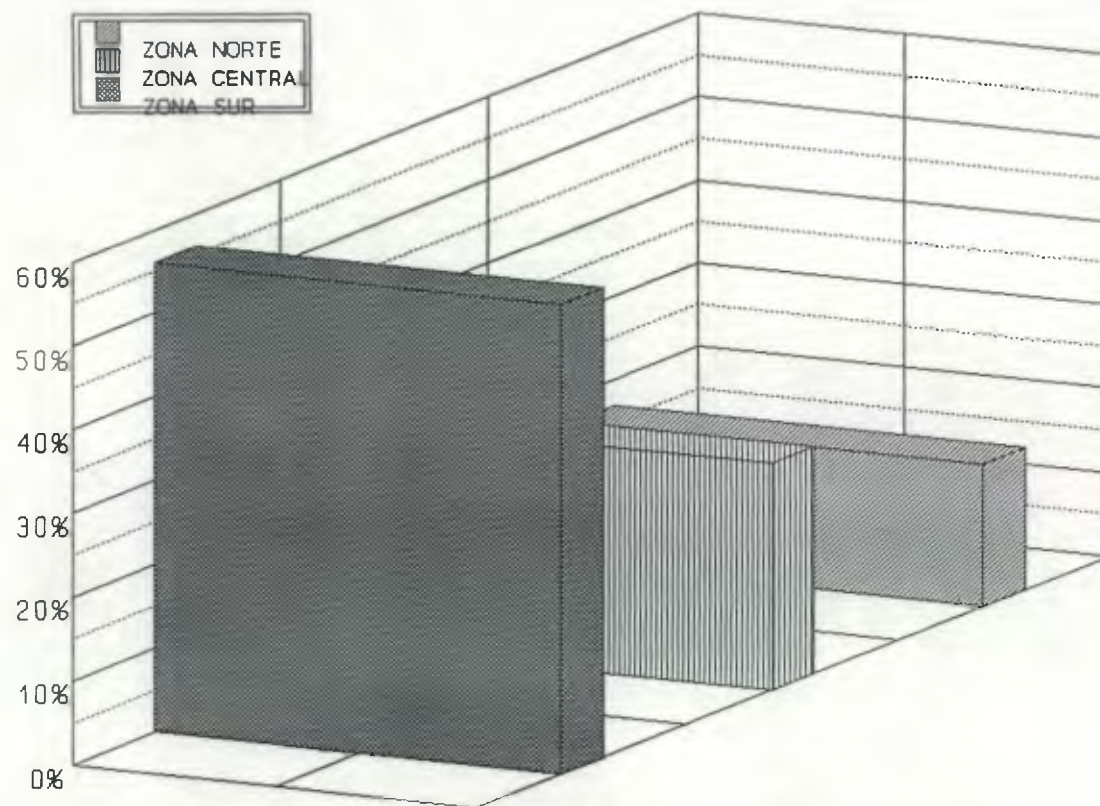


Si el déficit recreativo en la ciudad al analizarlo de acuerdo a los radios de influencia, nos encontramos que las zonas 2 y 6 (zona norte de la ciudad), carecen de cualquier área y/o espacio de esparcimiento individual o familiar en donde poder llevar a cabo actividades recreativas al aire libre y/o bajo techo como una distracción popular a estas zonas de escasos recursos económicos y de cierta densidad poblacional.

Actualmente la zona sur de la ciudad (zonas 4 y 5) disponen de un complejo de instalaciones recreativas y/o deportivas que supera la demanda en ese lugar, lo que la hace accesible a la zona central (zonas 1 y 3), las cuales a su vez cuentan con una serie de instalaciones en las cuales se llevan a cabo actividades bajo techo y/o al aire libre, así como la localización de los principales parques recreativos de la ciudad, los cuales cubren la demanda y exigencias de la población urbana en cuanto a actividades sociales, culturales y cívicas. En contraparte la zona norte (zonas 2 y 6) se encuentran totalmente desconectadas de las principales áreas recreativas de las zonas 3,4 y 5. No así con las de la zona 1, que por su cercanía a la zona 2, hace que esta sea accesible a sus instalaciones recreativas, pero no existe por parte de la zona norte ninguna reciprocidad hacia las demás zonas, por carecer de todo tipo de infraestructura recreativa y/o deportiva, es por esta razón que se debe planificar y resolver a nivel de un anteproyecto arquitectónico de un una serie de espacios para la recreación pasiva y activa, considerando todas las actividades que pueda desarrollar o llevar a cabo un ser humano, dando prioridad a las que tengan mayor cobertura poblacional, logrando con ello un equilibrio de la situación actual, tratando de cubrir la demanda de la zona norte y una conexión con las ya existentes, las cuales representan la infraestructura recreativa y/o deportiva más importante de la ciudad.



GRAFICA # 4
EQUIPAMIENTO RECREATIVO IDEAL PARA LAS ZONAS URBANAS DE LA CIUDAD



3.4. LOCALIZACION DEL ESPACIO RECREATIVO

3.4.1. Factores de Localización

A. Usuarios

Cuadro No.17

Radio de Cobertura del Casco Urbano para la Población Rural, Según Tiempo

Tiempo	Radio de Cobertura	
	Habitantes	%
0 a 10 minutos	14,246	45
10 a 20 minutos	11,080	35
20 a 30 minutos	6,322	20
TOTAL	31,658	100

Fuente:

Análisis Propio del autor, en base a población rural proyectada para el año 2,010.

Cuadro No. 18
Cobertura Poblacional

- A. Población máxima proyectada para la cabecera municipal, año 2,010 . . . Hab.19,321
- B. De la población máxima proyectada, el 23 % se ubican en las zonas 2 y 6 (zona norte) Hab. 4,444
- C. Según datos de influencia urbana, el 45% de la población rural (25,326 hab.) se localizan dentro de un rango de tiempo de 0 a 20 minutos con relación al casco urbano, de estos el 17% tiene como punto de acceso al casco urbano, la carretera proveniente de San Pedro Jocopilas (1ra. avenida de la zona 2), población valida para nuestro proyecto Hab. 4,035
- D. Según el número de usuarios para determinar las necesidades de instalación de acuerdo con sus intereses y aficiones, se concluyó que el 23% de la población urbana ubicada en la zona central y sur de la ciudad podría tener algún interes de uso de las instalaciones de la zona norte Hab. 4,830
- E. Total de la población a beneficiar en el área urbana y rural.
(cobertura poblacional de la zona norte) Hab.13,579

Fuente:
Elaboración Propia.

CUADRO # 19
Número de usuarios, población a beneficiar área urbana y rural (zona norte).

E D A D E S	%	ZONA O AREA			TOTAL
		Norte Rural Sur	Central	y	
De 0 a 4 años	13.54	602	654	583	1,839
De 5 a 6 años (educación parvularia)	6.43	286	311	277	874
De 7 a 12 años (educación primaria)	16.27	723	786	700	2,209
De 13 a 18 años (educación secundaria)	15.14	673	731	652	2,056
De 19 a 29 años (educación universitaria)	15.82	703	764	681	2,148
De 30 a 40 años	21.15	940	1,021	911	2,872
Más de 50 años	11.65	517	563	501	1,581
T O T A L	100.00	4,444	4,830	4,305	13,579

Fuente:
2,010 Elaboración propia en base a datos poblacionales proyectados para el año (cuadro # 10).

CUADRO # 20
ACTIVIDADES DE RECREACION

De acuerdo con estudio realizados, sobre intereses y aficiones se utiliza para la determinación de estándares los siguientes porcentajes

GRUPO ETAREO	%	No.
De 0 a 4 años	20% hará actividades recreativas	368
De 5 a 6 años	25% participa en estas actividades	219
De 7 a 12 años	Debido a las exigencias de la escolaridad el 20% participará en actividades recreativas	442
De 13 a 18 años	16 % participará en deporte recreativo	329
	5 % aficiones bajo techo	103
	10 % actividades sociales y	206
	5 % actividades culturales	163
De 19 a 29 años	35 % participará en deporte recreativo	752
	16 % aficiones bajo techo	344
	10 % actividades sociales y	215
	10 % actividades culturales	215
De 30 a 49 años	30 % deporte recreativo	862
	16 % aficiones bajo techo	460
	10 % actividades sociales y	287
	10 % actividades culturales	287
De 50 años o más	15 % deporte recreativo	237
	20 % aficiones bajo techo	316
	20 % actividades sociales y	316
	5 % actividades culturales	79
T O T A L		6,140

Fuente: C.D.A.G. "Plan Nacional de Instalaciones para la Recreación", con los porcentajes aplicados para la zona norte de la ciudad de Sta. Cruz del Quiché (cuadro # 19).

CUADRO # 21
ACTIVIDADES DEPORTIVAS

GRUPO ETAREO	%	No.
De 7 a 12 años	Edad de la iniciación deportiva se establece un 5 % para actividades deportivas extra-curriculares	110
De 13 a 18 años	La participación prevista es un 10%	206
De 19 a 29 años	Edad de la plenitud deportiva, se plantea una participación del 15 %	322
De 30 a 49 años	Edad de la madurez, la participación se estimo en un 5%	144
T O T A L		782

Fuente:

C.D.A.G. "Plan Nacional de Instalaciones para la Recreación", con los porcentajes aplicados para la zona norte de la ciudad de Sta. Cruz del Quiché (Cuadro # 19).

B. SELECCION DEL TERRENO

Rendimiento

Cuadro No. 22
Rendimiento del Terreno

USO	RENDIMIENTO POR HECTAREA	RENDIMIENTO DE ACUERDO A INTERESES Y AFICIONES DE LA POBLACION PROYECTADA Población (Hab.)	Area (hectárea)
Instalación Recreativa	5,250 habitantes	6,922	1.35

Fuente:
Elaboración propia.

3.5. DEFINICION DEL ESPACIO RECREATIVO A DISEÑAR Y OPCIONES DE LOCALIZACION DEL TERRENO

CUADRO # 23

ESTRUCTURA DE LA OPCION A ESCOGER

1. Según estudio municipal y de esta tesis, las instalaciones recreativas a proyectar deberán estar ubicadas en la zona norte
(zonas 2 y 6)
2. La cobertura poblacional del proyecto será de Hab.13,579
3. De acuerdo a los intereses y aficiones de la población a beneficiar, el 49 % de la misma manifiesta algunas preferencia por participar en actividades recreativas y/o deportivas lo que representa un total de Hab. 6,922
4. El área de la opción del terreno, deberá estar dentro de un rango de Hec. 1.30 a 1.55
5. El terreno a escoger, deberá ser de propiedad Municipal
6. Por lo anterior información, el parque recreativo será por sus funciones de tipo Parque sectorial o de zona

Fuente:
Elaboración propia.

A. OPCION UNO DEL TERRENO

I. Ventajas

- El terreno se localiza entre la 5a. y 6a. avenida con 7a. y 9a. calle de la zona 2 (zona norte).

- Es uno de los dos terrenos de propiedad municipal que aún están baldíos, es decir que no presentan ningún tipo de construcción.

- El terreno posee un área de 15,540 Mts² (1.55 hectáreas), dimensión que se encuentra dentro de nuestro rango de terreno a escoger.

- Cubre el rendimiento de terreno (1.35 hectáreas) de acuerdo a los intereses y aficiones de la población proyectada (6,922 habitantes).

- El terreno se localiza en la zona 2 de la ciudad de Santa Cruz del Quiché, con lo cual se lograría el equilibrio ideal, en cuanto al equipamiento recreativo para las zonas urbanas de la ciudad (ver gráfica # 4), además de un mejoramiento urbano y ecológico del área.

- Según patrones de crecimiento urbanístico, la expansión de la ciudad hacia el área suroeste (zonas 3 y 4) es atribuida a la construcción de colonias habitacionales que conlleva a la creación de parques y áreas verdes.

Con la proyección de un parque recreativo en las zonas 2 y 6, se obtendría igual tendencia de crecimiento

urbanístico para la zona norte, así como una proyección de infraestructura básica, factor principal a la no expansión de la ciudad hacia esta área, esto traería una tendencia de crecimiento igual a la del área suroeste y a la descentralización de la actividades comerciales, industriales y de vivienda.

II. Desventajas

- Existen algunos problemas de infraestructura básica (drenajes, agua potable, etc.)

- Las principales calles son de terracería, las cuales podrían presentar problemas en épocas de invierno.

B. OPCION DOS DE TERRENO

I. Ventajas

- El terreno se localiza entre la 6 avenida y 13 calle de la zona 6.

- Se cubriría la demanda poblacional.

- Pueden generarse áreas de reserva forestal.

II. Desventajas

- Posee un área aproximada de 25,000 Mts² (2.5 hectáreas) área que no se encuentra dentro del rango de opciones del lugar.

- No es terreno municipal.

MUNICIPIO

STA. CRUZ DEL QUICHE

DEPTO. EL QUICHE

REGION NOROCCIDENTE

RES. DEPTO. M.U.N. MARA

VII El Quiché del Quiché 9

CONTIENE:

OPCIONES DE LOCALIZACION

UNIDAD DE GRADUACION

FACULTAD DE ARQUITECTURA

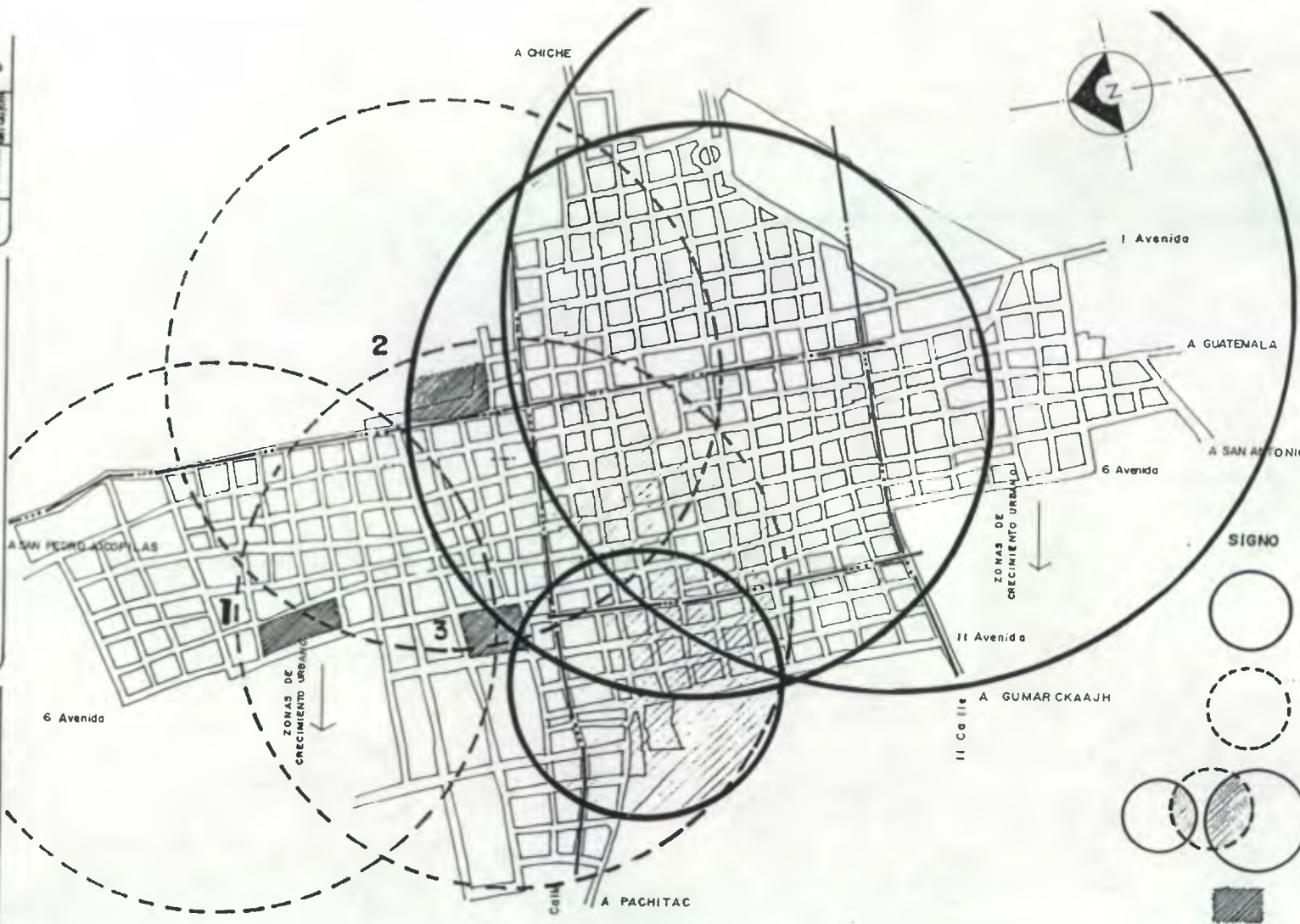
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

RESPONSABLE:

ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA





CARNET:

81-10089 FECHA: 26/11/94



SIMBOLOGIA

DESCRIPCION

- SIGNO
-  - RADIO DE INFLUENCIA DE AREAS RECREATIVAS YA EXISTENTES
 -  - RADIO DE INFLUENCIA DE LAS 4 OPCIONES DE LOCALIZACION PLANTEADAS COMO POSIBLES AREAS RECREATIVAS.
 -  - RADIOS DE INFLUENCIA, YA CUBIERTAS POR INSTALACIONES RECREATIVAS YA EXISTENTES.
 -  - LOCALIZACION DE LAS OPCIONES

- 1
- 2
- 3

- OPCION 1
8 y 9 Calle con 5 y 6 Avenida de Zona 2
- OPCION 2
6 Avenida y 1era. Calle de la Zona 2
- OPCION 3
6 Avenida y 1era. Calle de la Zona 2

- Los terrenos son de propiedad privada.
- El mantenimiento del lugar se dificultaría por las dimensiones del terreno.

B. OPCION TRES DE TERRENO

I. Ventajas

- Según la densidad de población existen áreas de terreno con poca infraestructura constructiva, especialmente entre la 0a. avenida y la 13a. calle de la zona 2, lugar en que se podría crear las condiciones para la planificación, diseño y construcción de un área recreativa de ese lugar.

II. Desventajas

- No son terrenos municipales.
- Los terrenos son propiedad privada.

3.6. OPCION FINAL

A. ANÁLISIS DE LAS VENTAJAS

- El terreno a escoger debe de ser propiedad municipal.
- El terreno debe de estar ubicado en un área con suficiente densidad poblacional y de escasos recursos económicos, lo cual beneficiaría las actividades recreativas al aire libre de la población.
- La localización del objeto arquitectónico dentro del

terreno debe permitir un equilibrio recreativo ideal para las zonas urbanas de la ciudad, logrando con ello un mejoramiento urbanístico y ecológico.

3.7. ANÁLISIS DEL SITIO PROPUESTO

A. SUELOS Y TOPOGRAFIA

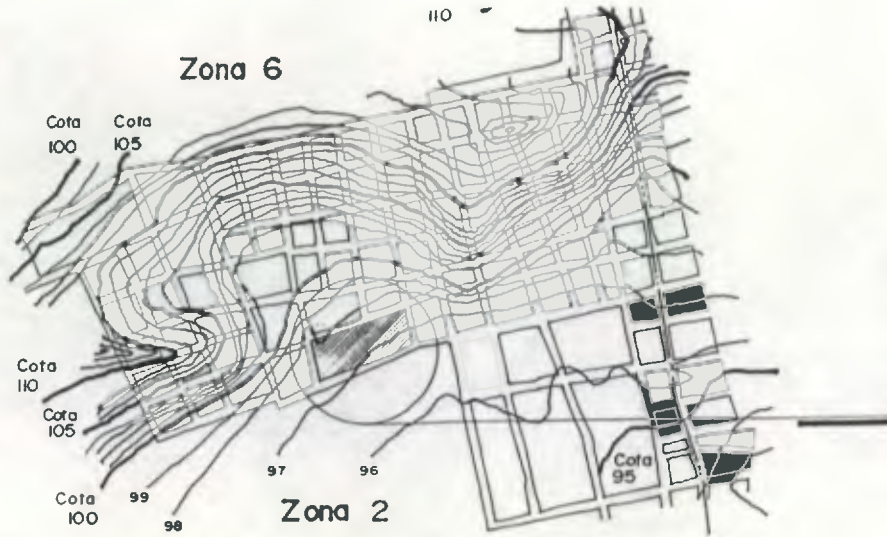
El tipo de suelos desarrollados en el área objeto de estudio es de la serie "suelos Quiché", los cuales son profundos, bien drenados, desarrollados sobre cenizas volcánicas, poraceas firmemente cimentadas, ocupando relieves suavemente onduladas e inclinadas con altitudes entre 1,200 a 2,110 MSNM, la vegetación de estos suelos está compuesto por bosques abiertos de encinos y pinos con una vasta cubierta de pasto.

MUNICIPIO	STA CRUZ DEL QUICHE
DEPTO	EL QUICHE
REGION	NOROCCIDENTE
REG. DEPTO. MUN.	MAPA
VII	El Quiché, Sta. Cruz, El Quiché (I)

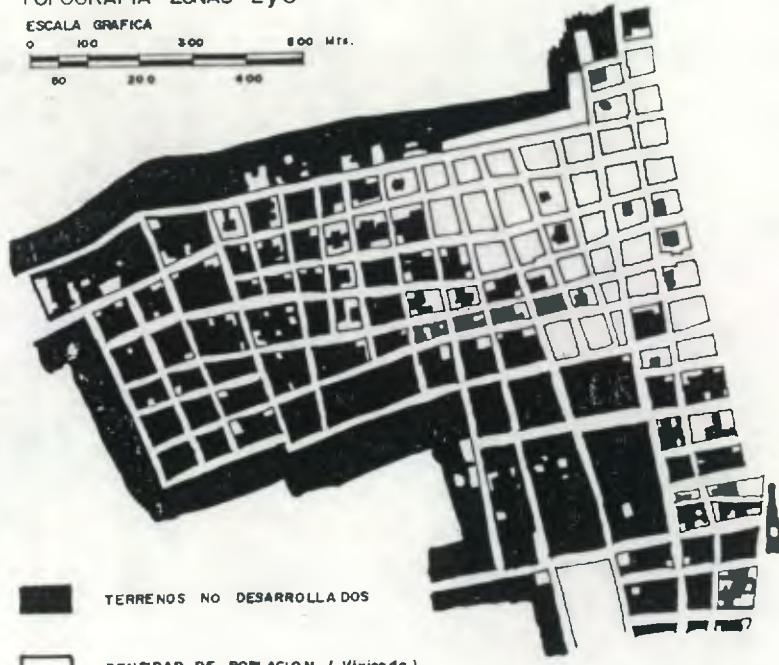
CONTENIDO

TOPOGRAFIA Y PROYECCION FUTURA (Equipamiento y Uso de Suelo)

UNIDAD DE GRADUACION	ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	
RESPONSABLE	
CARNET	
81-10089	FECHA: 22/01/95

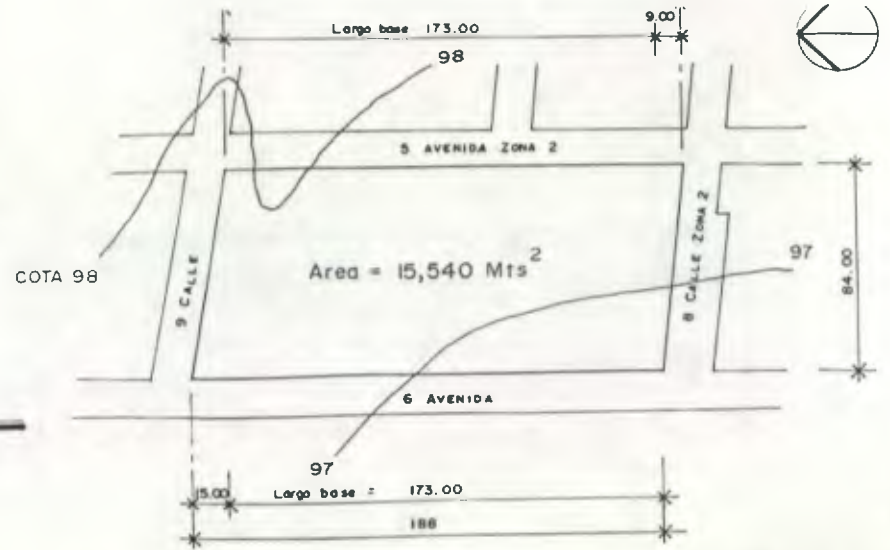


TOPOGRAFIA ZONAS 2y6
ESCALA GRAFICA
0 100 200 300 400 500 Mts.

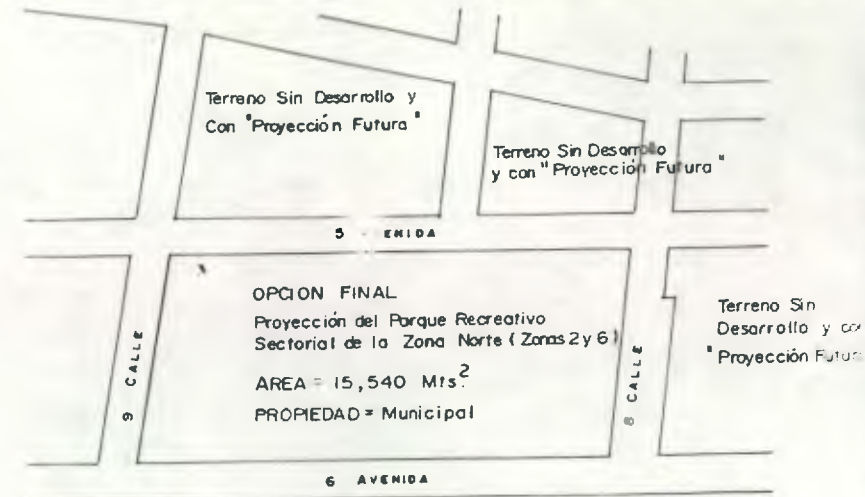


■ TERRENOS NO DESARROLLADOS

□ DENSIDAD DE POBLACION (Vivienda)



DETALLE TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESC. 1:20



Terreno Sin Desarrollo y Con "Proyección Futura"

EQUIPAMIENTO

- Educativo
- Poblacional (Vivienda)
- Estatal, Etc.

USO DEL SUELO

- Comercial de Iera. Necesidad

DETALLE, PROYECCION FUTURA DE LA ZONA ESC. 1:20

B. CONCLUSIONES

La utilidad del parque recreativo sectorial de la zona norte (zona 2 y 6), depende no solo del tamaño y localización, sino de la manera en que se diseñe, equipe, se le de mantenimiento y se desarrolle para un futuro.

La infraestructura recreativa estará determinada por el crecimiento urbanístico de esta zona, el tiempo y las necesidades de la población. Creando una serie de necesidades de equipamiento, infraestructura y otras facilidades y/o equipos, es decir que el crecimiento futuro del área norte de la ciudad, determinará la naturaleza del Parque Recreativo Sectorial y/o de Zona, así como sus rasgos característicos y alcances de su servicios.

El desarrollo de un sistema de áreas de recreación para la zona norte de Santa Cruz del Quiché planteado en esta tesis, es relativamente accesible, tomando en cuenta de que se dispone del área apropiada para planificar el proyecto, asegurando con ello el máximo de utilidad posible del terreno, además deben de estudiarse y plantearse todas las posibilidades ofrecidas por los terrenos vecinos al área recreativa, los cuales aún están baldíos (zona norte posee un espacio total no desarrollado de 181,784 Mts²), área que deben tener un control reconocimiento de las potencialidades para las necesidades que puedan ser requeridas por la población en un futuro.



CAPITULO IV

CRITERIOS DE DISEÑO

SOLUCION ARQUITECTONICA

CAPITULO IV

4. Criterios de Diseño "Parques de Sector o de Zona".

Los parques de sector o de Zona son una composición espacial por lo que cada espacio debe tener un tratamiento especial de diseño (jardines, plazas, áreas de juego, etc.) con el fin de tener secuencias visuales articuladas, creando un interés en el usuario para continuar el recorrido, así como zonas de contraste, de intensa actividad con espacios que ofrezcan calma; espacios para la circulación y áreas de descanso determinando las necesidades y gustos, así como las expectativas de la población, para que el "PARQUE RECREATIVO DE ZONA", sea aceptado y utilizado.

Análisis Espacial

Las áreas de los diferentes espacios y elementos requeridos son determinados principalmente por los usos y funciones y en algunos casos por el área disponible, así como la población a quien servirá y la configuración del terreno. El análisis espacial está sujeto a técnicas como diagramas de áreas, red de relaciones, matriz de relaciones, etc.

Para realizar este análisis es necesario conocer los elementos componentes de los espacios urbanos abiertos y de sus principales cualidades.

Cuadro No.24
Usos y Funciones

Usos	Funciones
<ul style="list-style-type: none"> - Suministrar espacios para la recreación pasiva y activa en una amplia gama de actividades. - Suministrar protección climática, para mantener el confort urbano (estabilizador del microclima). - Proveer áreas de reserva para futuro crecimiento urbano previstas en la planificación zonificación y usos del suelo. - Servir de barreras físicas para la delimitación de áreas o sectores urbanos entre sí. 	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones Urbanística; son necesarios para cohesionar los diferentes sectores y áreas de la ciudad y de las actividades que en ella se realizan, conformando el paisaje urbano. - Función Climática; contribuyen a mantener un confort ambiental. - Funciones Socio-Culturales; Las actividades que desarrolla en los espacios recreativos, son manifestaciones sociales y culturales que desempeñan un papel importante dentro de las sociedades.. - Funciones Estéticas; las plazas, parques y jardines, contribuyen a embellecer la ciudad para hacerla más agradable.

Fuente:

(8) López García Félix E. Ob., Cita, Página 42..

Elementos de Diseño de los Espacios

- Espacios Físico; Es el principal elemento de diseño, es el soporte material para el desarrollo de las funciones y usos de los espacios abiertos, el espacio físico consiste en el suelo, subsuelo, vegetación, clima, paisaje y contexto urbano, las características del terreno condicionan el uso y diseño del espacio recreativo.
- Mobiliario Urbano; Responde a las necesidades del usuario, siendo esta; bancas, basureros, caseta telefónicas, paradas de autobuses, juegos infantiles, elementos que contribuyeron el confort, legibilidad e identidad urbana.
- Señalamiento; son los elementos visuales que ofrecen orientación al usuario, señalando direcciones, identificando lugares o actividades. Su forma, color y material responde a condiciones de imagen urbana y de visibilidad.
- Pavimentos; Son los diferentes tipos de superficie duras, utilizados para reforzar el carácter o tipo de circulación, así también es un elemento formal e integrador de actividades, funciones y usos de los espacios recreativos.
- Areas Verdes; Proporcionan confort ambiental, se utilizan como elementos estéticos y arquitectónicos. Se puede emplear aislado o

Cualidades de los espacios Recreativos

- Equilibrio; Consiste en la interrelación de actividades realizadas en un espacio público determinado, creando las posibilidades para jugar, caminar, sentarse para disfrutar del paisaje urbano; se logra una optimización de los espacios creados.
- Comodidad y confort; Es planificar para que el usuario se sienta bien, disfrute el espacio creado y sienta deseos de volver.
- Dimensión y Escala; son los espacios creados para actividades desarrolladas por el ser humano, por lo que su tamaño y escala debe ajustarse a las dimensiones antropométricas de la persona.
- Forma; Las formas deben reflejar un espacio para las actividades que cumple el usuario "RECREACION", Siendo el espacio previamente planificado y diseñado.
- Contexto; Debe tomarse en cuenta el entorno del futuro espacio recreativo.
- Variedad; Poder desarrollar un sinnúmero de actividades de acuerdo a los intereses y aficiones del usuario.
- Flexibilidad; Las actividades a desarrollar son establecidas por el usuario, por el que la vitalidad del espacio recreativo, se debe mantener con la habilidad para establecer cambios de uso de los espacios a diseñar.
- Seguridad; Los espacios recreativos pertenecen al vecindario, por lo tanto deben crearse los mecanismos para proteger las instalaciones, (cerramiento y control).
- Mantenimiento; Estos están condicionadas por los agentes, las optimas condiciones de un recreativo representa; limpieza, protección servicios en buen estado, actividades programadas.

PROGRAMA GENERAL

PARQUE RECREATIVO DE ZONA

4.1. MODELO DEL PARQUE RECREATIVO.

4.1.1. PROGRAMA GENERAL.

CUALIDADES GENERALES DEL PARQUE RECREATIVO DE ZONA, SECTOR NORTE EN SANTA CRUZ DEL QUICHÉ.

La anterior secuencia analítica, tanto de las características físicas del área del terreno donde se quiere llevar a cabo el anteproyecto del parque recreativo, como de las cualidades de la población a servir, dan la pauta suficiente para poder inferir las vocaciones que se manifiestan claramente en las funciones desarrolladas en las principales áreas detectadas y que se definen de la siguiente manera.

A. Area de Integración Social

Punto de confluencia de grandes masas humanas, especialmente para desarrollar diversos tipo de expresión popular.

B. Recreación Infantil

Se requieren áreas para la recreación, para generar un estimulación temprana, juegos infantiles y una iniciación deportiva para grupos de 5-6 años y de 7-12 años.

C. Recreación Deportiva Menor

Para actividades de deporte recreativo que se hace en áreas pequeñas y que es útil para toda la población de más de 7 años de acuerdo con los intereses y aficiones de la población, se preveen campos de papi-futbol, basquetbol, voleybol, circulaciones y servicios.

D. Iniciación Deportiva Menor

Para la práctica recreativa de deportes.

E. Aficiones Deportivas Bajo Techo

Para actividades gimnásticas voluntarias, se contempla para grupos de más de 19 años.

F. Centro Social y Cultural (S.U.M.)

Para actividades recreativas, artístico, culturales y todas aquellas actividades que se puedan llevar a cabo bajo techo, debe de estar ubicada en este proyecto debido a que favorece a las áreas de vivienda y a los centros de trabajo importante.

G. Area para Piscinas Recreativas

El área está destinada a la enseñanza y la recreación, contempla un área de agua (piscina) y vestuarios.

H. Caminos, Senderos, Veredas y Pic-nic

Son intensas áreas de uso, los senderos sirven a la gente en la búsqueda directa y fácil de cierta facilidades y también para llegara a lugares interesantes, ayudan a prevenir interferencias con actividades deportivas, favorecen la vida familiar, deben contener áreas de árboles, terrazas de contemplación y áreas circundantes que puedan contribuir directamente como formas de recreación.

I. Cerca Perimetral (Seguridad)

Es generalmente aceptado que el parque recreativo debe ser cercado por seguridad y protección como propiedad del vecindario. Se considera que las cercas sean colocadas al menos 10 pies dentro de la línea de propiedad, para

permitir un área fuera de la cerca (área verde), facilitando el control de ingreso e egreso.

J. Arboles y Areas Verdes

Para actividades libres para la población de todas las zonas de residencia de mucha densidad y en especial a los de bajos ingresos.

K. Servicios

Complemento del conjunto arquitectónico para satisfacer necesidades creadas por la concentración de la población a servir.

L. Administración

Coordinar las actividades a desarrollar por los usuarios en las diferentes instalaciones del parque recreativo, también se contempla por parte de la administración coordinar las actividades de mantenimiento por parte de los agentes del parque.

NOTA:

Ver matriz de análisis y funciones de actividades



MATRICES DE RELACIONES

PARQUE RECREATIVO DE ZONA

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y Mobiliario	
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual	Colectivo	Grupal			
							1 Pers.	2 a 10	10 o Mas			
Integración Social	- Confluencia de Grandes Masas Humanas y Actividades de Expresión Popular	A. PARQUEOS - VEHICULOS - CIRCULACIONES	5.00 (18)	2.50 (18)	225.00	3,965.00 (Mts. ²)	X	X	500 Usuarios Turno Promedio Diario	Indice Re- creativo de la Ciudad es de: 5.88 Mts. ² x Usuario	- CONFLUENCIA DE GRANDES MASAS HUMANAS Y ACTIVIDADES DE EXPRESION POPULAR - VESTIBULO Y PLAZA; FACILIDAD DE ACCESO AL PARQUE DE ZONA. CIRCULACION FLUIDA, ABIERTA, ESTABLE, INTEGRADA Y QUE GUARDE UNA SECUENCIA - PARQUEOS: RENDIMIENTO DEL PARQUE x USUARIO EN UN TURNO PROMEDIO = 500 Usuarios A. SEGUN ACCESIBILIDAD FISICA EL 60% DE LOS USUARIOS QUE TRANSITAN POR ZONA 2, LO HACEN A PIE. APLICANDO ESTE PROMEDIO = 300 Usuarios a Pie (60%) B. SEGUN ESTUDIO DE COBERTURA POBLACIONAL EL 17% DE LOS USUARIOS VENDRAN DE LAS AREAS RURALES MAS PROXIMAS = 85 Usuarios (17%). C. UN 5% DE LOS USUARIOS VENDRAN DE LAS AREAS RURALES MAS ALEJADAS = 25 Usuarios D. PARA LOS RESTANTE 90 Usuarios, SE ASUME QUE VENDRAN EN ALGUN TRANSPORTE DE LOCOMOCION. 1 AUTO = C / 5 USUARIOS 90 Usuarios ÷ 5 Usua./Auto = 18 Autos	
			Suma	480.00	3,965.00							5.88 Mts. ²
			B. VESTIBULO DE INGRESO + CIRCULACIONES		590.00							590.00
		C. AREA LIBRE USO MULTIPLE	40.00	25.00	1,000.00							5.88 Mts. ²
		D. PLAZA PRINCIPAL (Interior)			190.00							Nos da:
		E. AREAS VERDES - EXTERIORES - INTERIORES (Caminamientos, Bancas y Areas Jardinizadas)			875.00 530.00 Suma 1,405.00							674 Usuarios de ocupación Máxima.

CONTENIDO:

MATRIZ, AREA INTEGRACION SOCIAL

HOJA:
50

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y Mobiliario
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual	Colectiva	Grupal		
						1 Pers.	2 a 10	10 o Mas			
Recreación	<ul style="list-style-type: none"> - Jugar - Correr - Caminar - Sentarse 	A. AREA DE JUEGOS								<p>El indice para instalaciones Recreativas es de <u>0.98 Mts² x Usuario</u></p> <p>25 Usuarios En Turno Promedio Diario.</p> <p>350 Usuarios a la Semana</p> <p>Nos da: 435 Usuarios en Ocupación Maxima a la Semana</p> <p>(31 Usuarios Turno Promedio Diario-Maximo).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ALGUNAS INSTALACIONES SERVIRAN A NIÑOS PEQUEÑOS. ESTAS DEBERAN LOCALIZARSE CERCA DE LA ENTRADA Y LO MAS CERCA A LA PLAZA PRINCIPAL - AREA DE JUEGOS INFANTILES RODEADA DE ESPACIOS LIBRES. PERMANENTE MOVIMIENTO DE AIRE. - NECESARIA ORIENTACION DE LAS INSTALACIONES INFANTILES DE NORTE A SUR, PARA MENOR EXPOSICION AL SOL. - PROVOCAR BARRERAS NATURALES CONTRA VIENTO Y FRIO. - EN AREAS VERDES, DAR MANTENIMIENTO. - EN AREAS DE PLAZA, SE DEBERA EVITAR HUNDIMIENTO. - MOBILIARIO : SET DE COLUMPIOS El set esta compuesto de 4 bases para columpiarse y zonas de seguridad (45 Mts.²) - SET DE RESBALADEROS El set esta compuesto de 2 Resbaladeros de 3.00 Mts. de largo + Area de Llegada. - BANCAS DE CONCRETO Para la contemplación y observación, ubicadas en PLAZA.
		- SET DE COLUMPIOS	6.00	5.00	30 Mts. ²	427.00 (Mts. ²)	x	x	427 Mts. ²		
		- SET DE RESBALADEROS.	5.00	3.00	15 Mts. ²						
		Suma			45 Mts. ²						
B. AREA PARA CAMINAR Y CORRER											
- INGRESO	12.00	9.00	30 Mts. ²	Este Espacio representa el 59 % de espacio de Recreación Infantil de Todo el Parque.	x	x	0.98 Mts. ² / U.				
- PLAZA			110 Mts. ²								
Suma			140 Mts. ²								
C. AREAS VERDES + BANCAS			200 Mts. ²								
D. MODULO INFANTIL (Area Cubierta)	7.00	6.00	42 Mts. ²								

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y Mobiliario	
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual 1 Pers.	Colectiva 2 a 10	Grupal 10 o Mas			
Centro Social, Cultural, Recreativo	Para Actividades Artisticas, Culturales, Sociales y Recreativas en lugares Bajo Techo y/o Al Aire Libre	A. TEATRO AL AIRE LIBRE								Indice Re-creativo Para Actividades Sociales y Culturales 0.79 Mts. ² x Usuario de donde 1,647 Mts. ² 0.79 Mts. ² Nos da: 2,085 Usuarios en Ocupación Maxima a la Semana. (149 Usuarios Turno Promedio Diario-Maximo.)	- TEATRO AL AIRE LIBRE : EJE DE ORIENTACION NORTE -SUR. A) Area de Observador Sentado = .38 Mts. ² x Persona (1 Asiento por cada 25 Usua.) B) Visibilidad sobre Elevación Media de los Ojos = 1.25 Mts. C) Distancia del eje del Escenario a Primera Fila = 3.00 Mts. D) Pendiente Maximo = 25% (Espectadores) E) Boca del Escenario . 6 a 12 Mts - SALA DE PROYECCIONES A) Puertas de Salida Hacia Afuera. B) Separación Entre Filas (.80 - 1.00) C) Area del Observador Sentado en Butaca = 0.65 Mts. ² x Persona. D) Pendiente Maxima de Acceso a Butaca = 20% E) A Cada 70 Personas le corresponde un minimo de un pasillo y una puerta de Salida de 1.00 Mts. de Ancho. F) Distancia de la Pantalla a lera Fila = 5 Mts. G) Boca del Escenario = 6.00 a 12.00 Mts H) El Nivel del Ojo del Observador esta mas bajo que el punto observado (Caso Ideal Para Salas de Proyecciones). I) Cada Hilera de Butacas se desplaza 1/2 Butaca con Respecto A La Anterior. - SALON DE USO MULTIPLE A) Para Actividades Artisticas, Culturales, Sociales y Recreativas Bajo Techo. B) Eje de Orientación Norte - Sur. C) Area x Usuario = 0.60 Mts. ² (180 U.) - ESTAR EXTERIOR A) Para Actividades Artisticas, Culturales y Sociales Al Aire Libre. - VESTIBULO Para el Vestibulo se debe considerar .80 Mts. ² por persona, suponiendo un sexto del publico Visitante.	
		- ESCENARIO	13.00	7.00	91.00				127 Usuarios, turno Promedio Diario			
		- CIRCULACIONES	13.00	2.00	26.00							
		- ESPECTADORES	20.00	12.35	247.00							
		- VESTIDORES + BAÑO	4.00(2)	3.00(2)	24.00							
		- AREAS VERDES	73.00	5.00	365.00				1,771 Usuarios a la Semana.			
					Suma	753.00						
		B. VESTIBULO										
		- INGRESO	10.00	9.00	90.00							
		- ENSALONES	12.00	12.00	144.00							
					Suma	234.00						
		C. SALON USO MULTIPLE					1,647.00 (Mts. ²)	x	x			508 Usuarios en dias Festivos o de Fin de Semana
		- BODEGAS APOYO	3.00(2)	2.00(2)	12.00							
					Suma	122.00						
		D. SALA PROYECCIONES										
		- ESPECTADORES	15.00	8.00	120.00							
		- PANTALLA	12.00	3.00	36.00							
		- CABINA DE PROYECCIONES	6.00	2.50	15.00							
		- TAQUILLA	2.00	1.50	3.00							
		- OFICINA	4.00	3.00	12.00							
					Suma	186.00						
		E. ESTAR EXTERIOR										
		- ESTAR EXTERIOR	12.00	11.25	135.00							
		F. CAFETERIA										
- SERV. A SALONES	8.00	3.00	24.00									
- SERV. A PISCINAS	8.00	7.00	56.00									
- SERV. INGRESO	7.00(2)	6.00(2)	84.00									
- SERV. A DEPORTES	7.00	5.00	35.00									
- COCINA + BARRA	9.00	2.00	18.00									
			Suma	217.00								

CONTENIDO:

MATRIZ, AREA SOCIAL, CULTURAL Y RECREATIVA

HOJA:

52

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y Mobiliario
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual 1 Pers.	Colectiva 2 a 10	Grupal 10 o Mas		
Recreación Deportiva Menor (Al Aire Libre)	- Para La Practica Recreativa del Papi-Futbol, Basquetbol y Voleibol.	A. CANCHA DE PAPI-FUTBOL.	40.00	20.00	1600.00	2,692.00 (Mts. ²)				Indice Re-creativo Deportivo por Usuario. 4.11 Mts. ² x Usuario de donde 3.76 Mts. ² 4.11 Mts. ² U	- FACIL ACCESO ES MENOS IMPORTANTE EN EL CASO DE LOS LUGARES UTILIZADOS POR LOS ADULTOS. - ASEGURAR SEGURIDAD Y DISTRIBUCION SATISFACTORIA DE LOS CAMPOS DE JUEGO PARA GENERAR ESPACIOS LIBRES y/o JARDINIZADOS PARA EL CONSTANTE MOVIMIENTO DE AIRE. - NECESARIA ORIENTACION DE LOS CAMPOS DE JUEGO AL NORTE-SUR PARA EVITAR DESLUMBRAMIENTO - PARA LOS CAMPOS DE JUEGO: A. SI SON DE GRAMA: Debera darsele mantenimiento y evitar hundimientos, debera tener zona de seguridad minima reglamentaria. B. SI SON DE CONCRETO: Debera Evitarse Agrietaduras y Hundimientos. - PARA EL ADECUADO DRENAJE DE LOS CAMPOS DE JUEGO SE BUSCARA UBICARLOS EN EL NIVEL MAS ALTO DEL TERRENO - LOCALIZACION DE PLAZA DEPORTIVA, CAMINOS, SENDEROS Y ZONAS DE ENTRENAMIENTO EN RELACION A CAMPOS DE JUEGO.
		B. CANCHA DE BASQUETBOL	25.00	14.00	350.00						
		C. CANCHA DE VOLEIBOL	18.00	9.00	162.00						
		D. AREA DE SEGURIDAD + CIRCULACIONES.			580.00						
Iniciación Deportiva Menor	- Para la Practica y/o Entrenamiento de Algun Deporte.	A. PLAZA DEPORTIVA	12.00	10.00	120.00	1,069.50 (Mts. ²)				Nos da: 915 Usuarios de Ocupación Maxima a la Semana. 65 Usuarios turno Promedio Maximo Al Dia.	
		B. PRACTICA SIMULTANEA DE BASQUETBOL (3 Aros 1.	De Forma Circular R: 7.5		184.50						
		C. PISTA DE JOGIN (ACTIVIDAD AEROBICA.)	300.00	1.50	450.00						
		D. AREA INFANTIL	15.00	10.00	150.00						
		E. CIRCULACIONES			165.00						

CONTENIDO:

MATRIZ, AREA DEPORTIVA - RECREATIVA

HOJA

53

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/ Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y M o b i l i a r i o
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual 1 Pers.	Colectiva 2 o 10	Grupo 10 o Mas		
Area Humeda (Piscinas)	- Enseñanza y la Recreación de la Natación.	A. PISCINA DE NIÑOS	Circular R=3.00		28.00	759.00 (Mts. ²)	x	x	598 Usuarios de ocupación Maxima a la Semana.	De los 1,702 Usuarios (Promedio de aficiones a Deporte Recreativo y/o Bajo Techo. ya se tabularon diario 782 Usuarios en Actividades deportivas quedando un total de 920 Usuarios de los cuales el 65% se interesa en Actividades Al Aire Libre. (Piscinas Recreativas).	<ul style="list-style-type: none"> - ES EL RASGO MAS POPULAR EN EPOCA DE VERANO - SUS INSTALACIONES SON PARA LA ENSEÑANZA Y LA RECREACION - POR SEGURIDAD, PROTECCION E HIGIENE, LAS PISCINAS DEBERAN TENER UNA ZONA DE PROTECCION NATURAL. (SETOS BAJOS h = 0.30 a 0.80. PRIVACIDAD ESPACIAL.) - DE UN 100 % : 25 % = Area de Piscinas 75 % = Area Libre
		B. PISCINA RECREATIVA	13.00	8.00	104.00						
		C. AREA DE RESBALADEROS Y CIRCULACION PERIMETRAL EN PISCINAS			106.00						
		D. AREAS ENGRAMILLADA			157.00						
		E. AREA VERDE (Jardinización Bajo)			200.00						
		F. ZONAS DE PROTECCION (Setos Bajos Privacidad Espacial.)	82.00	2.00	164.00						
Deporte Bajo Techo	- Actividades Aerobicas, Esparcimiento y Distracción	A. VESTIBULO	8.00	7.00	56.00	254.00 (Mts. ²)	x	x	322 Usuarios de ocupación maxima a la Semana	de los cuales el 65% se interesa en Actividades Al Aire Libre. (Piscinas Recreativas).	<ul style="list-style-type: none"> - LAS AREAS RECREATIVAS-DEPORTIVAS BAJO TECHO. ES UN LUGAR MUY IMPORTANTE EN LOS PARQUES DE ZONA, PUES CONTRIBUYE AL DESARROLLO FISICO Y PROVEE LA OPORTUNIDAD DE REALIZAR ACTIVIDADES AEROBICAS, DE ESPARCIMIENTO Y DISTRACCION EN LUGARES ADECUADOS - DEBERA EVITARSE HUMEDA. - EJE DE ORIENTACION NORTE - SUR RELACION INDIRECTA CON LAS AREAS DEPORTIVAS EXTERIORES
		B. JUEGOS DE SALON	9.00	8.00	72.00						
		C. AREA DE APARATOS Y ZONA DE AEROBICOS	12.00	9.00	108.00						
		D. ESTAR	4.50	4.00	18.00						

CONTENIDO :

MATRIZ, AREA DE PISCINAS Y DEPORTE BAJO TECHO

HOJA :

54

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función	Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Requerimientos Tecnicos y Mobiliario	
			Largo	Ancho	Mts. ²		Individual 1 Pers.	Colectivo 2 a 10	Grupal 10 o Mas			
Caminos, Veredas y Areas de Pic - Nic	- Actividades Libres, que Favorecen La Vida Familiar.	A. CAMINOS Y VEREDAS	850	1.50	1,275.00	1,499.00 (Mts. ²)	x	x	El 65% De los Usuarios Participa en Actividades Al Aire Libre, lo cual Representa la cantidad de 4,499 Usuarios	Indice Recreativo Para Parques en la ciudad de Sta. Cruz del Quiché es de: 0.98 Mts. ² x Usuario	<u>CAMINOS, VEREDAS Y PIC-NIC</u> - COMUNICACION ENTRE LAS AREAS RECREATIVAS MAS IMPORTANTES. - AREAS DE INTENSO USO. LOS SENDEROS Y CAMINOS SIRVEN A LA BUSQUEDA FACIL DE LOS DIFERENTES PUNTOS ATRACTIVOS DEL PARQUE. - LOS CAMINOS Y VEREDAS + AREAS VERDES CREAN LUGARES INTERESANTES Y AYUDAN A PREVENIR INTERFERENCIAS CON ACTIVIDADES RECREATIVAS Y/¿ DEPORTIVAS - LAS VEREDAS Y CAMINOS POR SI SOLAS SON ESPACIOS RECREATIVOS	
		B. CHURRASQUERAS										
		- AREA CUBIERTA	3.00(6)	3.00(6)	54.00							
		- AREA LIBRE	R: 3.00	(6)	170.00							
				Suma	224.00							
Cerca Perimetral	- Privacidad Total	A. ZONA JARDINIZADA + ELEMENTO ARQUITECTONICO + VEGETACION.	400.00	2.00	800.00	800.00 (Mts. ²)						
Areas Verdes + Arboles	- Actividades Libres	A. AREAS JARDINIZADAS				2,066.00 (Mts. ²)	x	x	x	0.98 Mts. ² U.		
						Suma	4,365.00 (Mts. ²)				4,454 Usuarios de Ocupación Maxima a la Semana	<u>CERCA PERIMETRAL</u> - PARQUE CERCADO PERIMETRALMENTE POR SEGURIDAD. (Propiedad del Vecino). - PRIVACIDAD TOTAL: CUANDO IMPIDEN LA VISIBILIDAD EN FORMA COMPLETA Y SE LOGRA CON LA COMBINACION DE ELEMENTOS ARQUITECTONICOS Y DE VEGETACION CON MAS DE 1.50 Mts. - LA BARRERA NATURAL SERA COLOCADA A MENOS DE 2.00 MTS. DE LA LINEA DE PROPIEDAD + 1.00 Mts. DE BANQUETA. <u>AREAS VERDES</u> - AREAS VERDES y/¿ NATURALES CON PLANEACION HUMANA. - AREAS ESCENCIALES COMO RASGO CARACTERISTICO DEL PARQUE. - UTILIZAR LAS AREAS VERDES COMO ZONA DE ACTIVIDAD. - SE PREE D¿ SOMBRA Y OXIGENO.
										4,499 ~ 4,454 Usuarios		

CONTENIDO:

MATRIZ, CAMINOS, VEREDAS, CERCA PERIMETRAL Y AREAS VERDES

HOJA: 55

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función y Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Agentes			Area Mts. ² x Agente	Requerimientos Tecnicos
		Largo	Ancho	Mts. ²		Individual	Colectivo	Grupal		Individual	Colectivo	Grupal		
Administración: Coordinar las actividades a desarrollar por los USUARIOS en las diferentes Instalaciones del Parque Recreativo. También se contempla por parte de la administración coordinar las actividades de mantenimiento por parte de los AGENTES y las actividades internas de la ADMINISTRACION	A. RECEPCION E INFORMACION	3.00	2.00	6.00	73.60 (Mts ²)				36. Mts ² 10 Usuarios en ocupación máxima no se da 3.6 mts ² /Usuario en áreas destinadas al publico				56.00Mts ² 7 Agentes (personal indispensable) nos da: 8.00 Mts ² /Agente en áreas para personal administrativo.	A. RECEPCION - Mostrador de Madero + Sillas + Vidrio Divisional de Información B. ESPERA + SECRETARIA - SILLONES. - MESA DE SALA. - ESCRITORIO. - SILLAS. - ARCHIVO, ETC. C. ADMINISTRADOR - Sillones. - Sillas. - Escritorio, Etc. D. SALA DE SESIONES - Meso. - Sillas. - Closet, Etc. E. ARCHIVO - Escritorio. - Sillas. - Archivo, Etc.
	B. VESTIBULO	4.00	2.00	8.00		x	x							
	C. ESPERA	3.00	2.00	6.00										
	D. SECRETARIA	3.00	2.50	7.50										
	E. ADMINISTRADOR	3.50	3.00	10.50										
	F. S. SESIONES	3.00	3.00	9.00										
	G. CONTABILIDAD + ARCHIVO	4.00	3.50	14.00										
	H. VESTIBULO+ RECEPCION DE SERVICIO	3.00	3.00	9.00										
	I. S. SANITARIO	3.00	1.20	3.60										

CONTENIDO:

MATRIZ, AREA ADMINISTRATIVA

MATRIZ DE ANALISIS — FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función y Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts. ² x Usuario	Agentes			Area Mts. ² x Agente	Requerimientos Tecnicos		
		Largo	Ancho	Mts. ²		Individual	Colectiva	Grupo I		Individual	Colectiva	Grupo I				
		1 Pers.	2 a 10	10 o Mas	1 Pers.	2 a 10	10 o Mas	1 Pers.	2 a 10	10 o Mas						
Servicios: Prestar labores de Mantenimiento para complementar las Necesidades de las Instalaciones y Areas del Parque.	A. INGRESO DE SERVICIO	7.00	5.00	35.00	402.90 (Mts. ²)								15Mts. ² /Agente en Areas de Bodega y Mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none"> -CADA AGENTE DEBERA TENER BIEN DEFINIDA SU FUNCION Y CUMPLIR CON ELLA, PARA CONTRIBUIR AL USO EFECTIVO DE LAS AREAS RECREATIVAS POR PARTE DE LOS USUARIOS. -FACILIDAD DE MANTENIMIENTO. ALGUNAS AREAS RECREATIVAS REQUIEREN UNA CONSTANTE SUPERVISION PARA SU FUNCIONAMIENTO; Corte de Grama Limpieza de Piscinas, Limpieza de Edificio Principal, Riego de Grama y Jardinerización. -FACILITAR INGRESO VEHICULAR Y PEATONAL POR LA 9 Calle 2.2, Y UN INGRESO DE SERVICIO A LAS AREAS RECREATIVAS PARA SU MANTENIMIENTO -CONTAR CON EL EQUIPO MAS ADECUADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES : -SERVICIOS SANITARIOS; Retretes - 1 por cada 75 espectadores, dividiendo en 3/5 para mujeres y 2/5 para hombres. - CONVERGENCIA DE USUARIOS A AREAS DE SERVICIO. 		
	B. CONTROL	1.50	1.20	1.80							x					
	C. PARQUEO SERVICIO			100.00												
	D. MANTENIMIENTO	7.00	6.50	46.00												
	E. BODEGA SERVICIO	3.00	1.50	4.50							x					
	F. PATIO DE SERVICIO + LAVANDERIA	4.00	3.00	12.00												
	G. GUARDIANA	3.00	2.50	7.50							x					
	H. BAÑO	3.00	1.20	3.60												
	I. SALIDAS DE SERVICIO AZONAS DEL PARQUE	5.00	2.50	12.50												
	J. PLAZA EXTERIOR. UBICACION DE PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	9.00	8.00	72.00								x				
	K. AREAS VERDES. UBICACION DE POZO + BOMBA HIDRONEUMATICA, PARA DOTACION DE AGUA POTABLE	12.00	9.00	108.00												
	A. SERVICIOS EN AREA CULTURAL - VESTIBULOS	4.00 (4)	3.00 (4)	48.00		162.00 (Mts. ²)	x	x	x	Indice en Area de Servicio 0.47 Mt ² x Usuario (1/6 del Indice Recreativo-Cultural) 162 Mts ² .47 Mt ² /U. 345 Usuarios en ocupacion maxima.	x	x				
	- S. SANITARIOS	5.00 (2)	4.00 (2)	40.00			x	x								
- BODEGAS	3.00 (2)	2.00 (2)	12.00	x	x		x					x				
- SERVICIO EN CAFETERIA	32.00	1.00	32.00	x							x					
- TAQUILLA	2.00	1.50	3.00	x							x					
- OFICINA	4.00	3.00	12.00	x	x						x					
- CABINA DE PROYECCIONES	6.00	2.50	15.00				295 Usuarios de ocupacion Semanal					x				

CONTENIDO:

MATRIZ, AREA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO

HOJA:

57

MATRIZ DE ANALISIS - FUNCIONES Y ACTIVIDADES

Función y Actividad	Ambiente y/o Espacio	Dimensiones			Area Total	Usuarios			Area Mts ² x Usuario	Agentes			Area Mts ² x Agente	Requerimientos Tecnicos	
		Largo	Ancho	Mts. ²		Individual	Colectiva	Grupo I		Individual	Colectivo	Grupo I			
															1 Pers.
Servicios: Prestar los bores de Mantenimiento para completar las Necesidades de las Instalaciones y Areas del Parque	A. VESTIDORES DE PISCINAS RECREATIVAS				89.00 (Mts. ²)				89 Mts. ² 43 Usuarios Nos da: 2.07 Mts. ² x Usuario en ocupación diaria.			4.5 Mts. ² por Agente en ocupación en Areas de Servicio.	SERVICIO SANITARIO RETRETES 3/5 Para Mujeres 2/5 Para Hombres. Aproximada Proporción 2 a 1. La cual se compensa con un Orinal. - S. SANITARIOS MUJERES 2 Lavabos Area de Tocado 2 Retretes - S. SANITARIOS HOMBRES 2 Lavabos 1 Retrete 1 o 2 Orinales - OUCHAS - AREA DE PISCINAS 1 Oucha x cada 5 Usuarios 43 U./5 U. x Oucha = 8.6 Duchas 8.6 Duchas = 8 Duchas - AREA DEPORTIVA 1 Ducha x cada 10 Usuarios 79 U./10 U. x Ducha = 7.9 Duchas 7.9 Duchas = 8 Duchas		
	A.1 CONTROL INGRESO	3.00	3.00	9.00											
	A.2 VESTIDORES (2)	4.00(2)	3.00(2)	24.00											
	A.3 SERVICIOS SANITARIOS (2)	4.00(2)	3.50(2)	28.00											
	A.4 AREA DE DUCHAS(2)	3.00(2)	2.00(2)	12.00											
	A.5 SALIDA A PISCINAS (Regaderas)	4.00	3.00	12.00											
	A.6 BODEGA	2.00	2.00	4.00											
	B VESTIDORES EN AREAS DEPORTIVAS				73.00 (Mts. ²)				73 Mts. ² 79 Usuarios Nos da: 0.92 Mts. ² x Usuario en ocupación diaria.			4.5 Mts. ² Por Agente en ocupación en Areas de Servicio			
	B.1 CONTROL INGRESO	3.00	2.00	6.00											
	B.2 S. SANITARIOS	4.00(2)	3.50(2)	28.00											
	B.3 VESTIDORES	3.00(2)	3.00(2)	18.00											
	B.4 OUCHAS	3.00(2)	2.00(2)	12.00											
B.5 SALIDA A AREA DEPORTIVA	3.00	3.00	9.00												

PROGRAMA DE NECESIDADES

Parque Recreativo de Zona

4.2. PROGRAMA DE NECESIDADES

4.2.1. INTEGRACION SOCIAL

Mts ²	<u>A. Parqueo</u>	
	A.1. Automóviles (18 U.)	225.00
	A.2. Circulaciones	634.00
	<u>Sub total</u>	859.00
	 <u>B. Vestibulo de Ingreso</u>	
	B.1. Circulaciones	590.00
	B.2. Area Libre (Uso múltiple)	1,000.00
	B.3. Area verdes	700.00
	<u>Sub total</u>	2,290.00
	 <u>C. Plaza Principal (interior)</u>	
	C.1. Area de Plaza	190.50
	C.2. Areas verdes	530.00
	<u>Sub-total</u>	720.50
	<u>Total de Integración Social</u>	3,869.00

<u>B. Area Para Caminar y Correr</u>	
B.1. Ingreso	30.00
B.2. Plaza	110.00
B.3. Areas Verdes	200.00
<u>Sub-total</u>	340.00

<u>C. Modulo Infantil</u>	
C.1. Areas Cubiertas	42.00
<u>Sub-total</u>	42.00
<u>Total de recreación infantil</u>	427.00

4.2.2. RECREACION INFANTIL

<u>A. Area de Juegos</u>	
A.1. Set de columpios	30.00
A.2. Set de resbaladeros	15.00
<u>Sub-total</u>	45.00

4.2.3. CENTRO SOCIAL Y CULTURAL

A. Teatro al Aire Libre

A.1. Escenario	91.00
A.2. Circulaciones	26.00
A.2. Area para espectadores	247.00
A.4. Vestidores + Baños (2)	24.00
A.5. Areas Verdes	365.00
<u>Sub-total</u>	753.00

B. Vestíbulo Interior (Cubierto)

B.1. Vestíbulo de ingreso	90.00
B.2. Vestibulo de salones	144.00
<u>Sub-total</u>	234.00

C. Salon de Uso Múltiple (S.U.M.)

C.1. Salon	110.00
C.2. Bodega de apoyo	12.00
C.3. Plaza + areas verdes	420.00
<u>Sub-total</u>	542.00

D. Sala de Proyecciones

D.1. Espectadores	120.00
D.2. Pantalla	36.00
D.3. Cabina de proyecciones	15.00
D.4. Taquilla	3.00
D.5. Oficina	12.00
<u>Sub-total</u>	186.00

E. Estar Exterior

E.1. Area de estar	135.00
E.2. Areas verdes	200.00
<u>Sub-total</u>	335.00

F. Cafetería

F.1. Servicio a salones	24.00
F.2. Servicio a piscina	56.00
F.3. Servicio en ingreso	84.00
F.4. Servicio a área deportiva	35.00
F.5. Cocina + barra	18.00
<u>Sub-total</u>	217.00

G. Servicios Sanitarios

G.1. Vestíbulo (2)	12.00
G.2. Area de servicio sanitario (2)	40.00
<u>Sub-total</u>	52.00

Total de integración social 2,319.00

4.2.4. RECREACION DEPORTIVA

A. Recreación Deportiva Menor

A.1. Cancha de Papi-fútbol	800.00
A.2. Cancha de Basquetbol	350.00
A.3. Cancha de Voleibol de playa	162.00
A.4. Area de seguridad y circulaciones	580.00
<u>Sub-total</u>	1,892.00

B. Iniciación Deportiva

B.1. Plaza deportiva	120.00
B.2. Práctica simultánea de basquetbol	184.50
B.3. Pista de joqin (Aerobica)	450.00
B.4. Area infantil	150.00
B.5. Circulaciones	165.00
<u>Sub-total</u>	929.50

C. Deporte Bajo Techo

C.1. Vestíbulo	56.00
C.2. Juego de salon	72.00
C.3. Area de aparatos y de zona de aerobicos	108.00
C.4. Estar	18.00
C.5. Control e información	20.00
C.6. Vestidores (2) y Servicios Sanitarios	58.00
<u>Sub-total</u>	332.50

D. Area de Piscinas

D.1. Control e ingreso a vestidores . .	24.00
D.2. Vestidores y servicios sanitarios (2)	64.00
D.3. Regaderas e ingreso a área de piscinas	16.00
D.4. Piscina de niños	28.00
D.5. Piscina recreativa	104.00
D.6. Area de resbaladeros y circulaciones Perimetrales a piscinas	106.00

D.7. Area engramillada	157.00
D.8. Area verde	200.00
D.9. Zona de circulación perimetral	164.00
<u>Sub-total</u>	863.00

Total de Recreación

Deportiva 4,156.50

4.2.5. CAMINOS, VEREDAS Y AREAS VERDESA. Caminos, Veredas y Pic-nic

A.1. Churrasqueras	
-Area Cubierta (6)	54.00
-Area Libre (6)	170.00
A.2. Caminos y Veredas	1,275.00
<u>Sub-total</u>	1,449.00

B. Cerca Perimetral

B.1. Zonas jardinizadas	800.00
<u>Sub-total</u>	800.00

C. Areas Verdes y Arboles

C.1. Zonas jardinizadas	2,066.60
<u>Sub-total</u>	2,066.60
<u>Total de Caminos y Areas Verdes</u>	4,365.60

4.3. Diseño del Parque Recreativo de Zona

Para el diseño del espacio se adopta un partido arquitectónico, que integra las diferentes áreas, que son el soporte material de las actividades que se desarrollan en los espacios recreativos, se caracterizan por ser áreas donde se realizan actividades dinámicas, estas son aquellas de recreación activa (juegos, actividades sociales, culturales) y las actividades pasivas (descanso y contemplación).

"Para el diseño espacial se proponen las siguientes técnicas; jerarquía espacial, secuencia espacial, articulación espacial, intersección espacial, modulación y crecimiento, configuración y dimensiones, valoración estética" (8).

Cuadro No. 26

Zonas Según Usos y Funciones

- Pública	- Semi-Pública	- Privada
- Exterior	- Semi-Exterior	- Interior
- Para Grandes Grupos	- Grupos Medios	(Esp. Arq.)
- Diversión Orientada	- Intermedia	- Grupos Peq.

Con este orden y jerarquía se establecen una gama de espacios, creando espacios principales y secundarios.

Espacio Principal

- Es el área donde se genera principales actividades del espacio recreativo, esta articulación con otros espacios que complementan las actividades desarrolladas en el espacio público.

Espacio Secundario

- Cumplen funciones complementarias al espacio recreativo, su diseño es variado y tiene una secuencia y articulación definida son áreas para el descanso y el reposo, juego y deporte.

Fuente:

(10) López García Felix E., Ob. Cita, Páginas 60 y 61.

Secuencia del Espacio Exterior

"La intención de esta técnica de diseño esta en ofrecer al usuario una sensación de continuidad racional de un recorrido, esta secuencia es visual y espacial" (8).

Cuadro No. 27

Secuencia Visual y Espacial

Crear diferentes niveles que sirve para resaltar el espacio dándole realce a plazas y jardines. Una composición interesante de los espacios amplios, acentua la dirección centripeta, la secuencia espacial y al mismo tiempo da una continuidad visual al conjunto.

- **Invitación:** Provocar un efecto de anticipación o de ofrecimiento del espacio.

- **Sorpresa:** El objeto aparece en forma imprevista al final de un recorrido interesante.

- **Gran Impresión:** La magnificencia del objeto provoca interés por llegar al él.

- **Ritmo:** Es el resultado de secuencia articulada, vertical y horizontal.

- **Variedad:** Para evitar la monotonía se crean espacios variados, en el dinamismo y la pasividad.

Fuente:

(10) López García Felix E., Ob. Cita, Páginas 63 a la 71.

Cuadro No. 30
Cualidades de los Espacios

- Encuadre. Valorización máxima de un elemento mediante la disposición de plantas y otros elementos que funcionan como contrastes, dando efecto de realce.

- Efecto de Verticalidad; Destacar un elemento en su dimensión vertical, por un encuadre de elementos naturales de tamaño corto.

- Efecto de Horizontalidad; Reforzar la forma horizontal del objeto mediante un efecto visual determinado por la verticalidad de los elementos complementarios.

- Espacio Envolvente; Un elemento conserva y acentúa su volumen si el espacio que lo rodea no se halla invadido por cuerpos que lo interfieran.

- Efectos de Fondo; Es el complemento para realzar un espacio o un elemento y consiste en un grupo de árboles, setos o plantas que sirven de respaldo o pantalla.

- El Agua; El agua en los espacios recreativos, contribuyen a la valorización estética y funcional del espacio, articulación y secuencia de ambientes en áreas de descanso y contemplación.

A. El Agua en Corrientes; En causes y canales.

B. El Agua Estancada; Piscinas, fuentes o lagos artificiales.

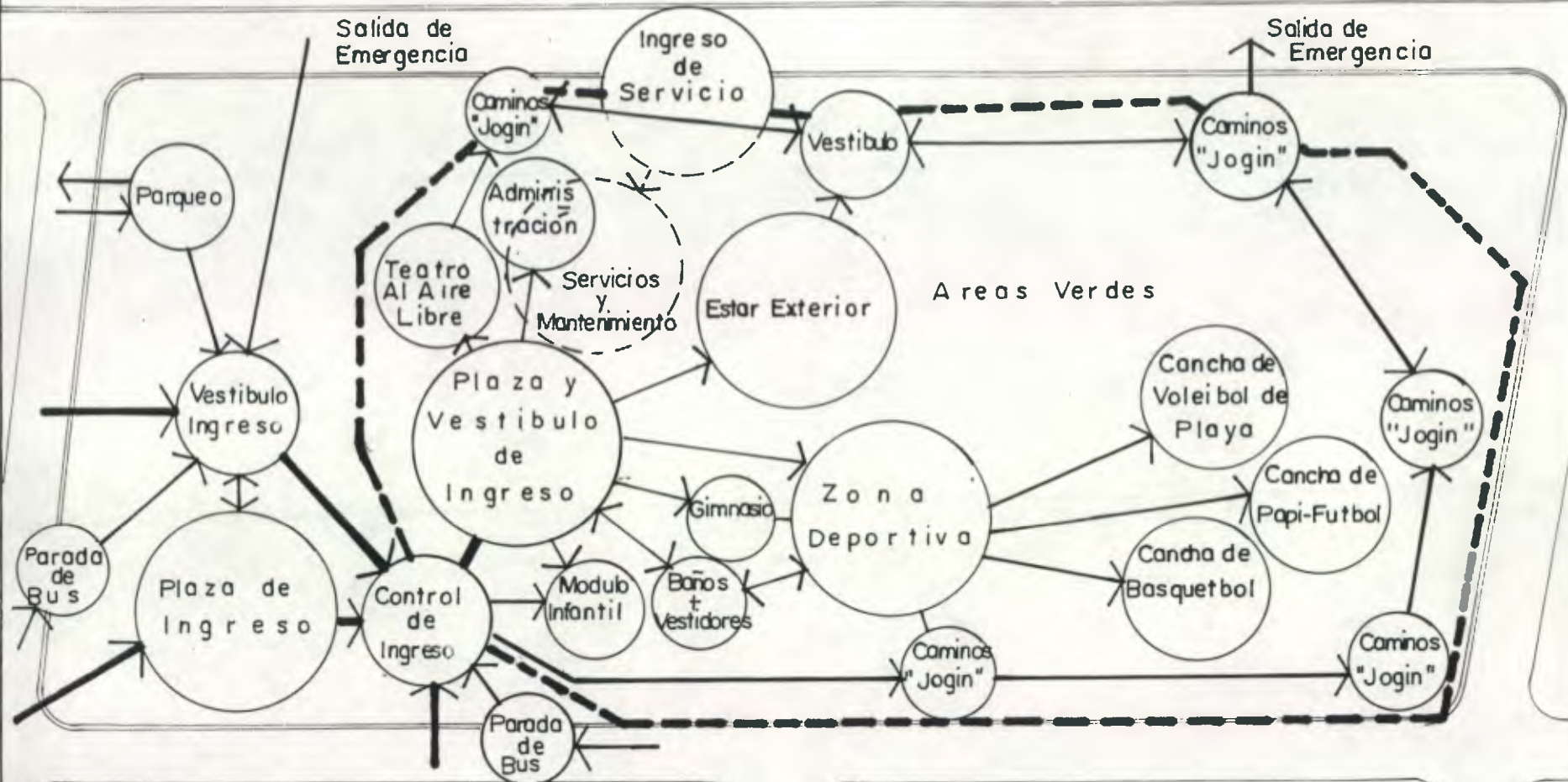


ANTEPROYECTO

PARQUE RECREATIVO DE ZONA 2

I Y II FASE

PARQUE RECREATIVO DE ZONA



SIMBOLOGIA

- Indica Relaciones y Flujo de las Circulaciones
- Indica que los "SERVICIOS" estaran 1/2 Nivel abajo, con respecto al "ESTAR EXTERIOR"

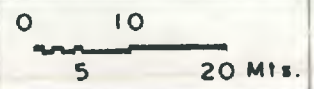
- Indica Cerca Perimetral conformada por Setos Altos

CONTENIDO

PLANTA, DIAGRAMA DE RELACIONES

1y 2 da. FASE

ESCALA

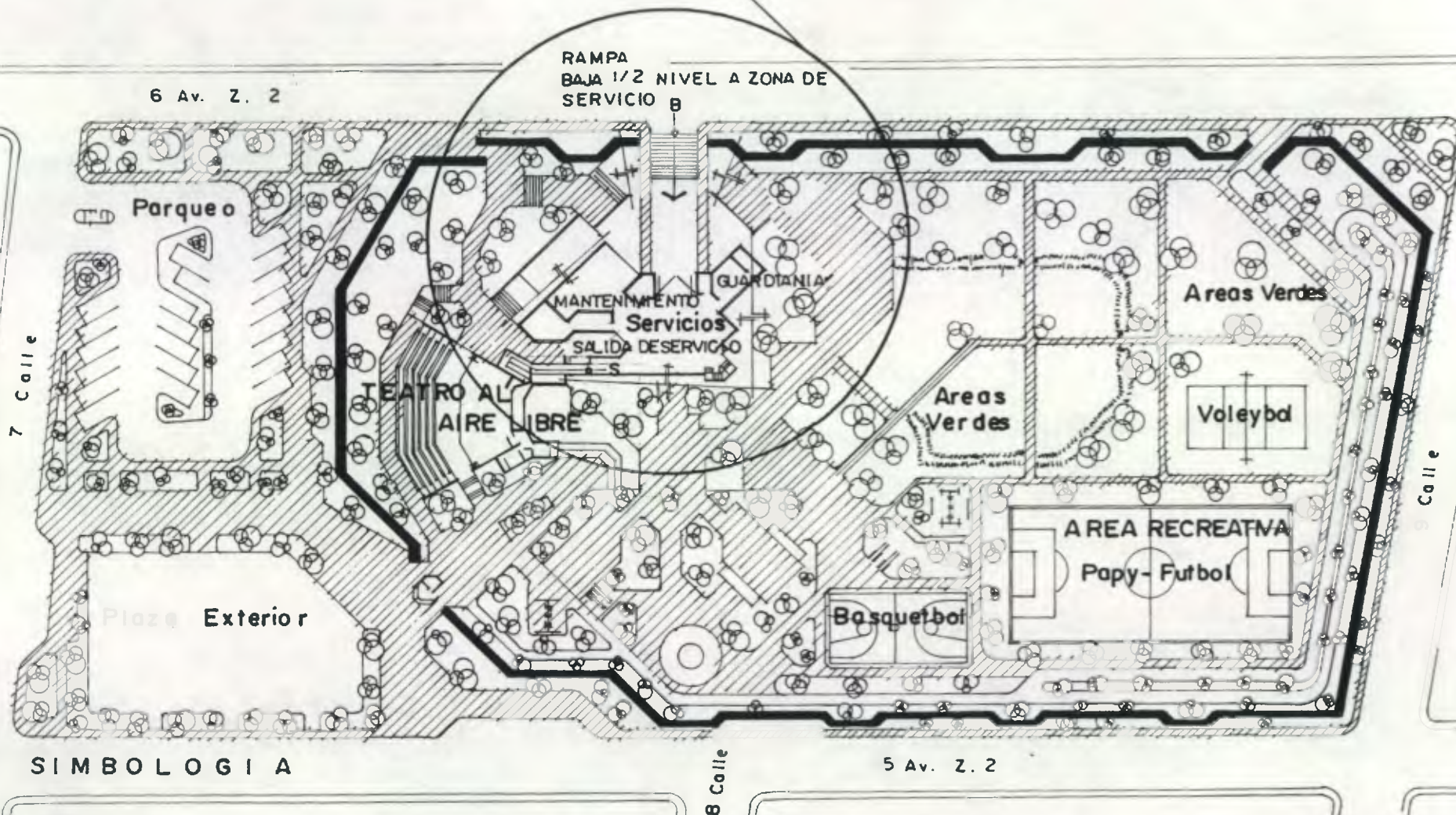


HOJA

66

Servicio y Mantenimiento

DESDE LA PRIMERA FASE COMPLEMENTAN LAS NECESIDADES QUE SOBRE LAS INSTALACIONES RECREATIVAS PUDIERAN TENER LOS USUARIOS.



SIMBOLOGIA

- Cerramiento Perimetral

CERRAR PERIMETRALMENTE PARTE DEL ESPACIO RECREATIVO, QUEDANDO FACILMENTE IDENTIFICADO POR EL USUARIO. CON LA CREACION DE UN SETO PERIMETRAL, SE DARA LA SENSACION QUE EL ESPACIO ES MAS REDUCIDO DE LO QUE REALMENTE ES, AJUSTANDOSE A UNA ESCALA HUMANA.

- Caminamientos

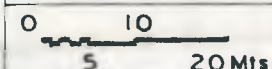
DURANTE LA PRIMERA FASE SE DISEÑARON TODOS LOS CAMINAMIENTOS, VESTIBULOS Y PLAZAS QUE PUEDAN PROYECTARSE DURANTE LAS 4 FASES DE DISEÑO DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, Arquitectura

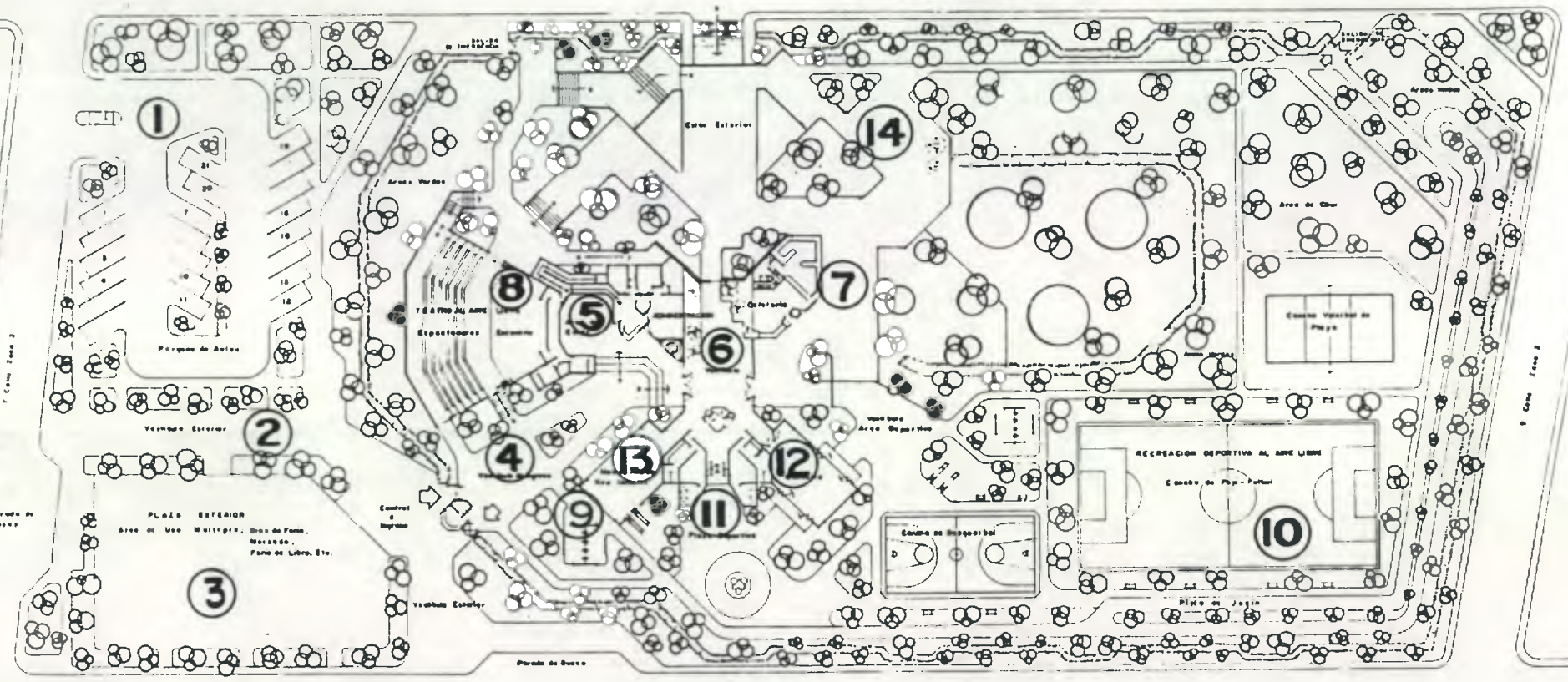
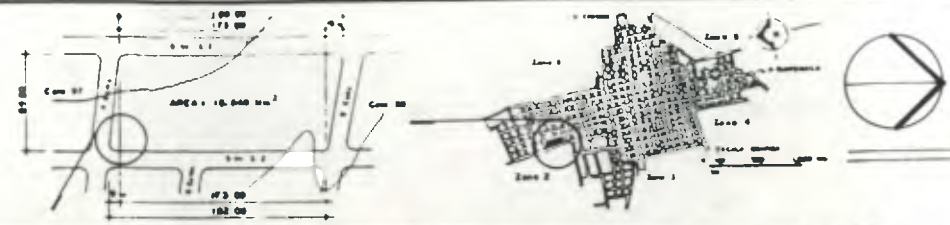
I era. Fase

ESCALA



HOJA

67



S I M B O L O G I A

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| 1 - PARQUEO | 6 - VESTIBULO DE INSTALACIONES | INSTALACIONES EN 2da. FASE |
| 2 - VESTIBULO EXTERIOR | 7 - CAFETERIA | 11 - VESTIDORES Y S. SANITARIOS (INST. DEPORTIVAS) |
| 3 - PLAZA EXTERIOR | 8 - TEATRO AL AIRE LIBRE | 12 - GIMNASIO |
| 4 - VESTIBULO DE INGRESO | 9 - AREA INFANTIL | 13 - MODULO RECREATIVO INFANTIL (Techado) |
| 5 - ADMINISTRACION | 10 - INSTALACIONES DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE | 14 - AREAS DE ESTAR EXTERIOR |

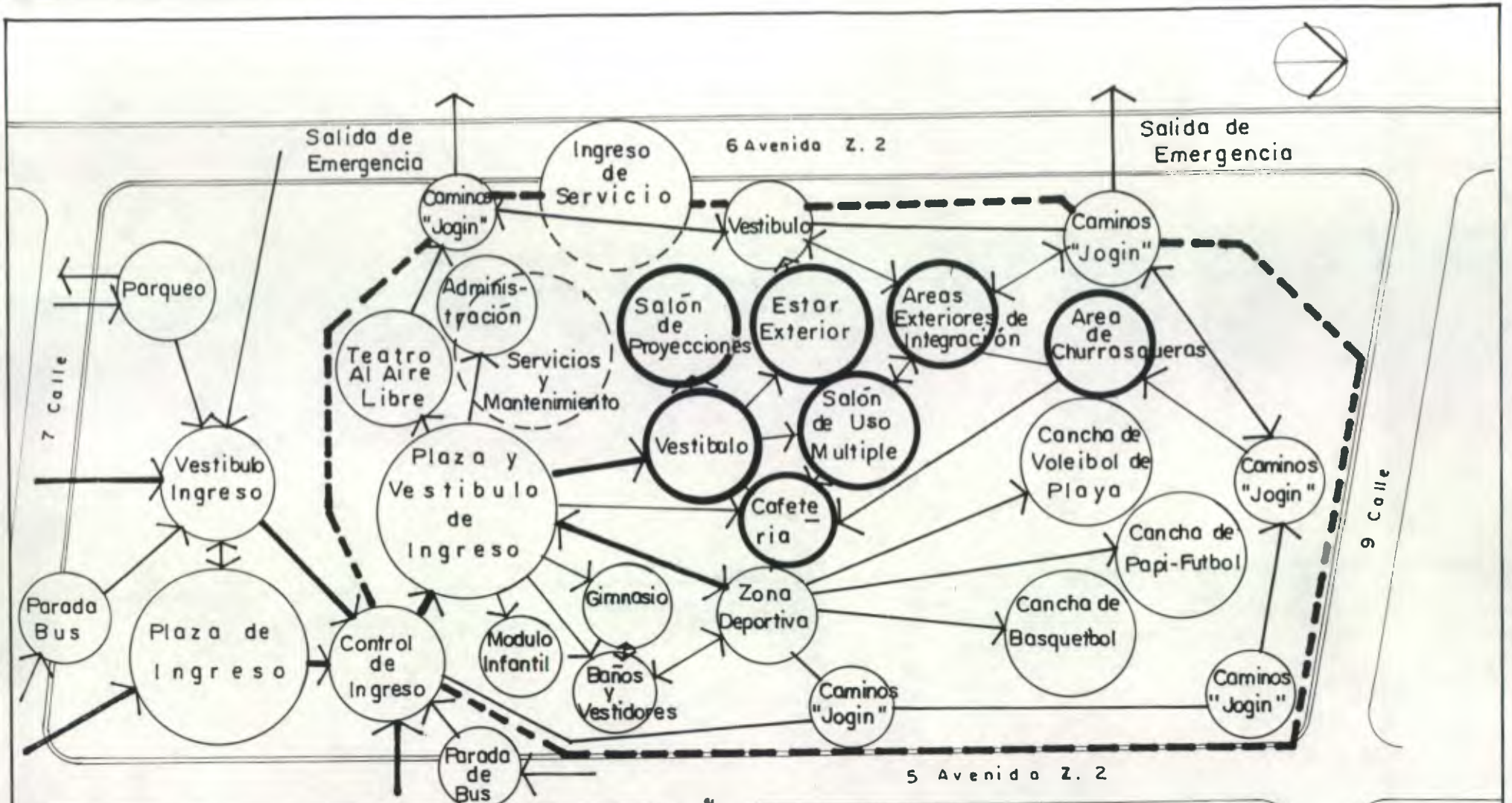
CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO, Arquitectura

2 da. Fase

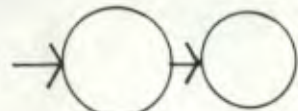

ESCALA	HOJA
0 10 20 Mts	68



III FASE

PARQUE RECREATIVO DE ZONA



SIMBOLOGIA

-  - Indica Relaciones y Flujo de las Circulaciones
-  - Indica que los "SERVICIOS" estaran 1/2 Nivel abajo.

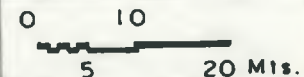
-  - Indica Cerca Perimetral Conformada por Setos Altas
-  - Indica Ambientes creados en 3 era. FASE.

CONTENIDO

PLANTA, DIAGRAMA DE RELACIONES

3era. FASE

ESCALA

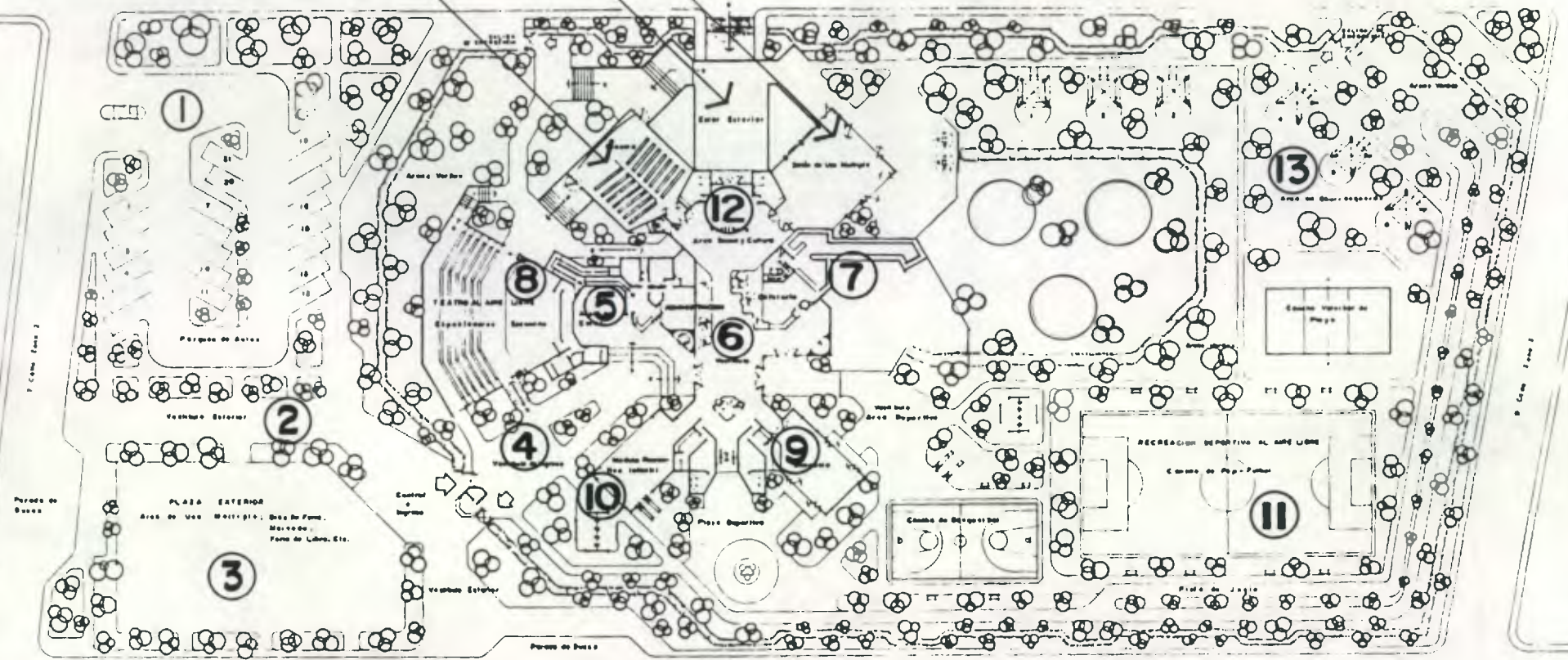


HOJA

69

ESTAR EXTERIOR

SALA DE PROYECCIONES



S I M B O L O G I A

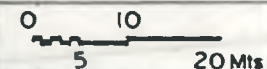
- | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| 1 - PARQUEO | 6 - VESTIBULO DE INSTALACIONES | 11 - INSTALACIONES DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE |
| 2 - VESTIBULO EXTERIOR | 7 - CAFETERIA | INSTALACIONES EN 3era. FASE |
| 3 - PLAZA EXTERIOR | 8 - TEATRO AL AIRE LIBRE | 12 - AREA SOCIAL Y CULTURAL |
| 4 - VESTIBULO DE INGRESO | 9 - AREA DEPORTIVA TECHADA | SALA DE PROYECCIONES |
| 5 - ADMINISTRACIÓN | 10 - AREA INFANTIL | SALON DE USO MULTIPLE Y |
| | | ESTAR EXTERIOR. |
| | | 13 - AREA DE PIC-NIC (CHURRASQUERAS) |

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, Arquitectura

3era. Fase

ESCALA

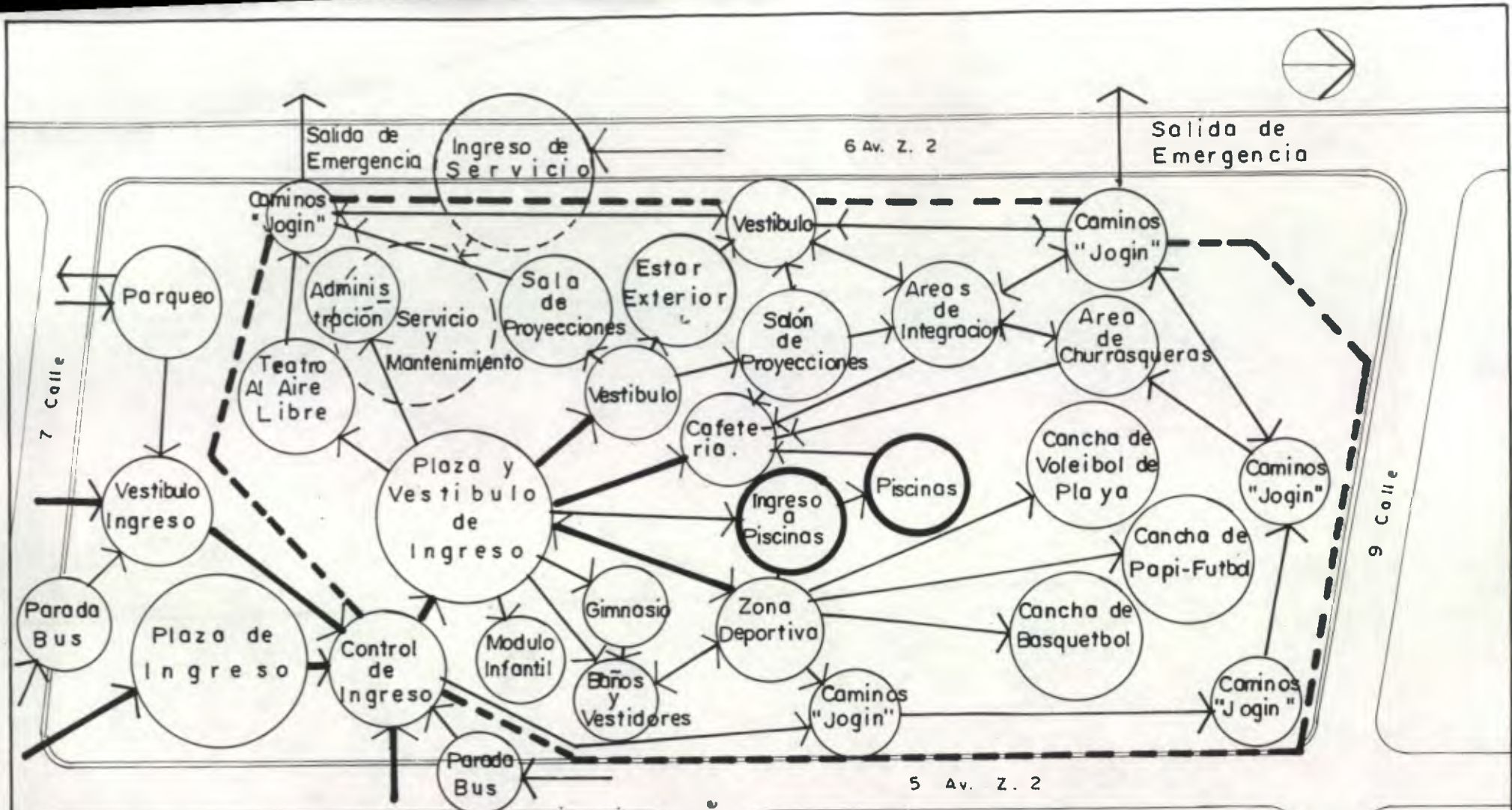


HOJA

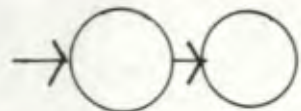
70

IV FASE

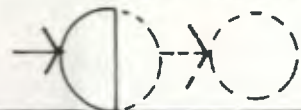
PARQUE RECREATIVO DE ZONA



SIMBOLOGIA



- Indica Relaciones y Flujo de las Circulaciones



- Indica que los "SERVICIOS" estaran 1/2 Nivel abajo.



- Indica Cerca Perimetral Conformada por Setos Altas



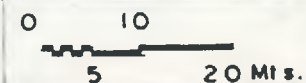
- Indica Ambientes creados en 4 arda. FASE.

CONTENIDO

PLANTA, DIAGRAMA DE RELACIONES

4 arda. FASE

ESCALA



HOJA

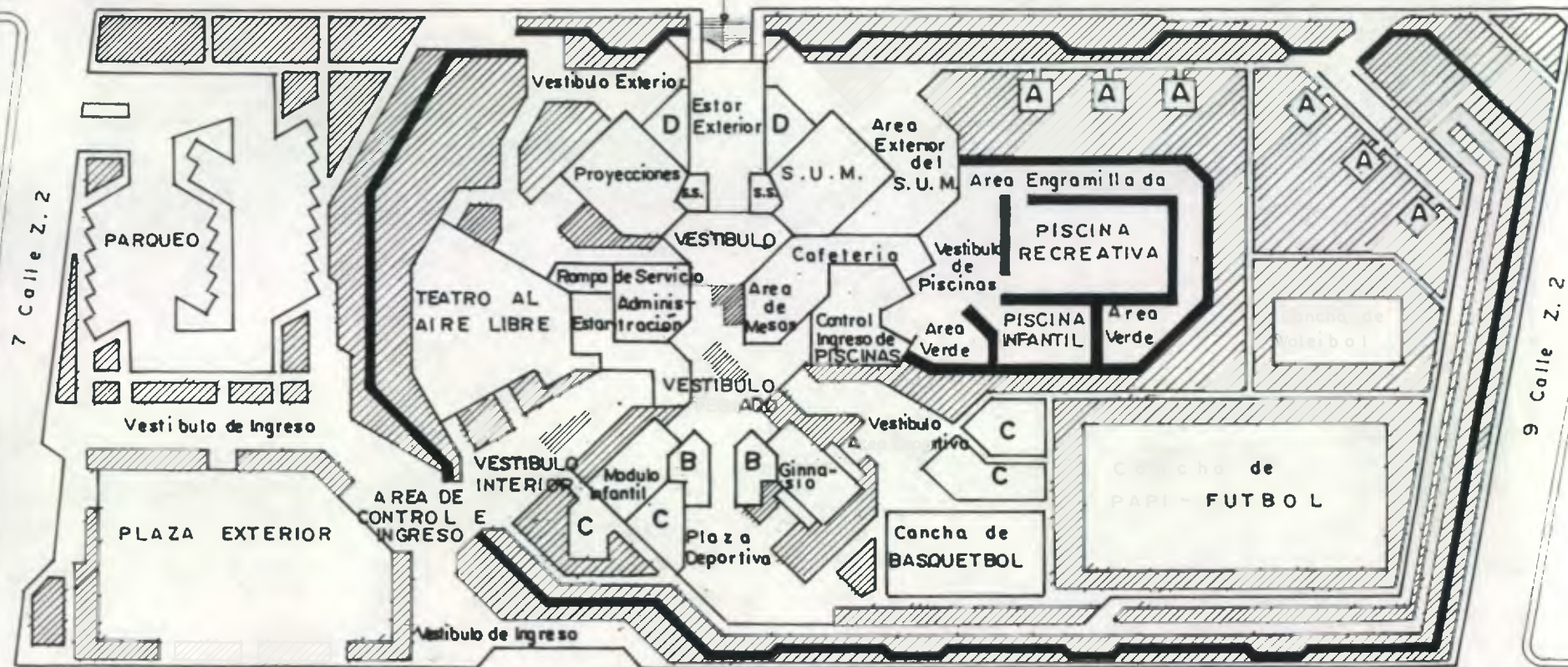
71

RAMPA

BAJA 1/2 NIVEL A ZONA DE SERVICIO
Y MANTENIMIENTO.



6 Av. Z. 2



SIMBOLOGIA

□ - INDICA AREA VERDE

Ⓐ - INDICA CHURRASQUERAS

Ⓒ - INDICA AREAS INFANTILES

■ - CERCO PERIMETRAL

Ⓑ - VESTIDORES + S. SANITARIOS
AREA DEPORTIVA

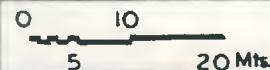
Ⓓ - POZOS DE LUZ
(ILUMINAN Y VENTILAN ZONA
DE SERVICIO.)

CONTENIDO:

PLANTA, DIAGRAMA DE BLOQUES

4arta. FASE

ESCALA:



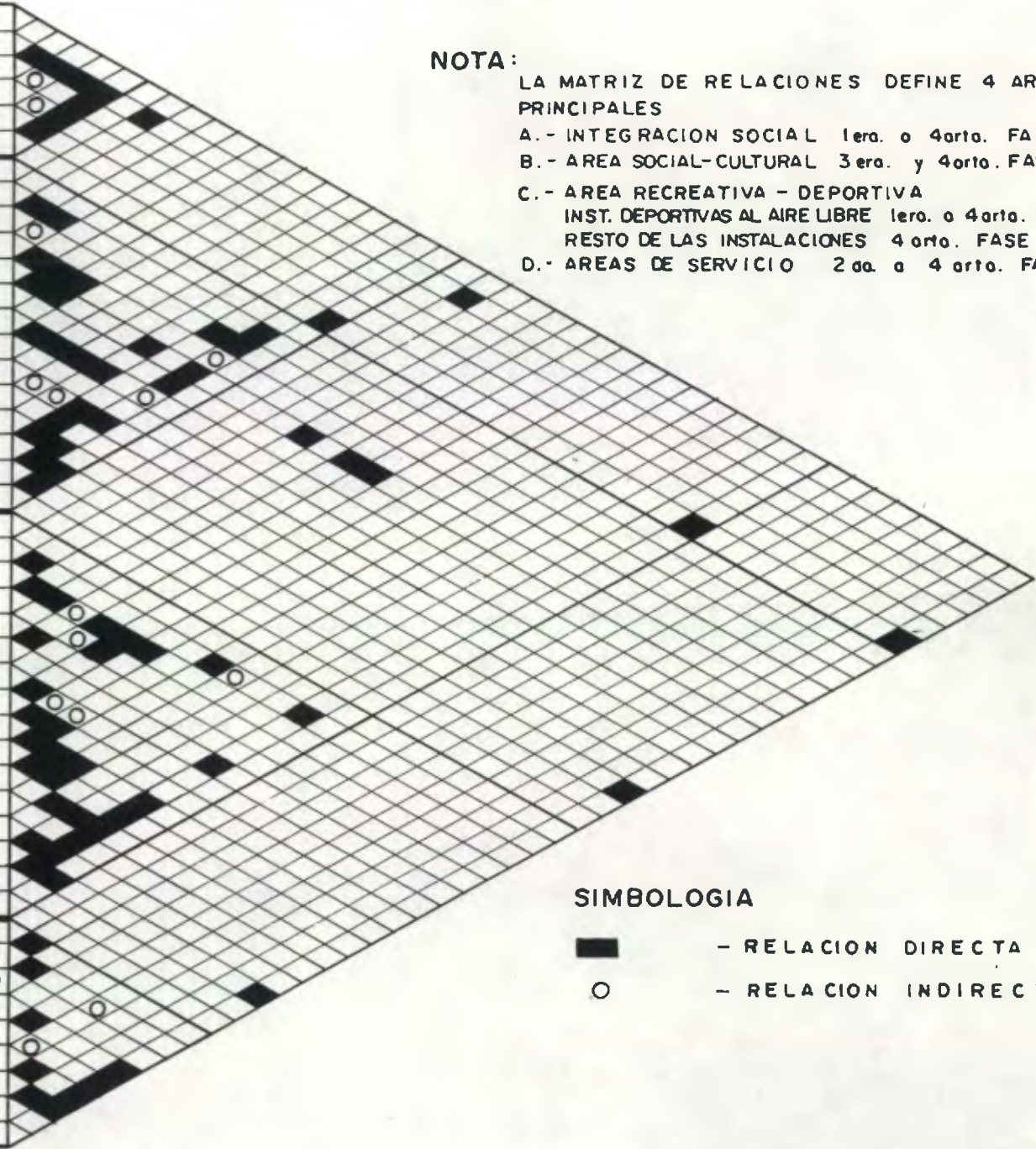
HOJA:

72

A	INTEGRACION SOCIAL
A.1	VESTIBULO DE INGRESO
A.2	PARQUEO
A.3	PARADA DE BUS
A.4	AREA LIBRE (Uso Multiple)
A.5	AREA VERDE EXTERIOR + BANQUETAS
B.	AREA SOCIAL-CULTURAL
B.1	INGRESO Y PLAZA
B.2	TEATRO AL AIRE LIBRE
B.3	VESTIBULO (Area Techada)
B.4	CAFETERIA
B.5	AREA INFANTIL
B.6	VESTIBULO EN SALONES
B.7	SERVICIO SANITARIOS (2)
B.8	SALON DE USO MULTIPLE
B.9	SALA DE PROYECCIONES
B.10	ESTAR EXTERIOR
B.11	VESTIBULO Y CAMINAMIENTOS
B.12	AREAS VERDES
B.13	SALIDA - 1
C.	AREA RECREATIVA - DEPORTIVA
C.1	INGRESO Y PLAZA DEPORTIVA
C.2	VESTIBULO (Area Techada)
C.3	SALON DE JUEGOS
C.4	VESTIDORES E INGRESO A PISCINAS
C.5	PISCINAS RECREATIVAS
C.6	AEROBICOS Y GIMNASIO
C.7	CONTROL Y VESTIDORES
C.8	ZONA DEPORTIVA
C.9	INST. DEPORTIVAS ALAIRE LIBRE
C.10	CAMINAMIENTOS
C.11	PISTA DE JOGIN
C.12	CHURRASQUERAS
C.13	VESTIBULOS EN CAMINAMIENTOS
C.14	AREAS VERDES
C.15	SALIDA - 2
D.	AREA DE SERVICIO
D.1	CONTROL DE INGRESO Y PARQUEO
D.2	EXTRACCION DE BASURA Y PLAZA DE SERVICIO
D.3	PATIO DE SERVICIO + LAVANDERIA
D.4	BODEGA DE SERVICIO
D.5	AREA DE MANTENIMIENTO
D.6	BANO
D.7	GUARDIANA
D.8	SALIDA DE SERVICIO A ZONAS DE PARQUE

NOTA:

LA MATRIZ DE RELACIONES DEFINE 4 AREAS PRINCIPALES
 A.- INTEGRACION SOCIAL 1era. o 4orta. FASE.
 B.- AREA SOCIAL-CULTURAL 3era. y 4orta. FASE.
 C.- AREA RECREATIVA - DEPORTIVA
 INST. DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE 1era. o 4orta. FASE.
 RESTO DE LAS INSTALACIONES 4orta. FASE
 D.- AREAS DE SERVICIO 2da. o 4orta. FASE



SIMBOLOGIA

- - RELACION DIRECTA
- - RELACION INDIRECTA

CONTENIDO:

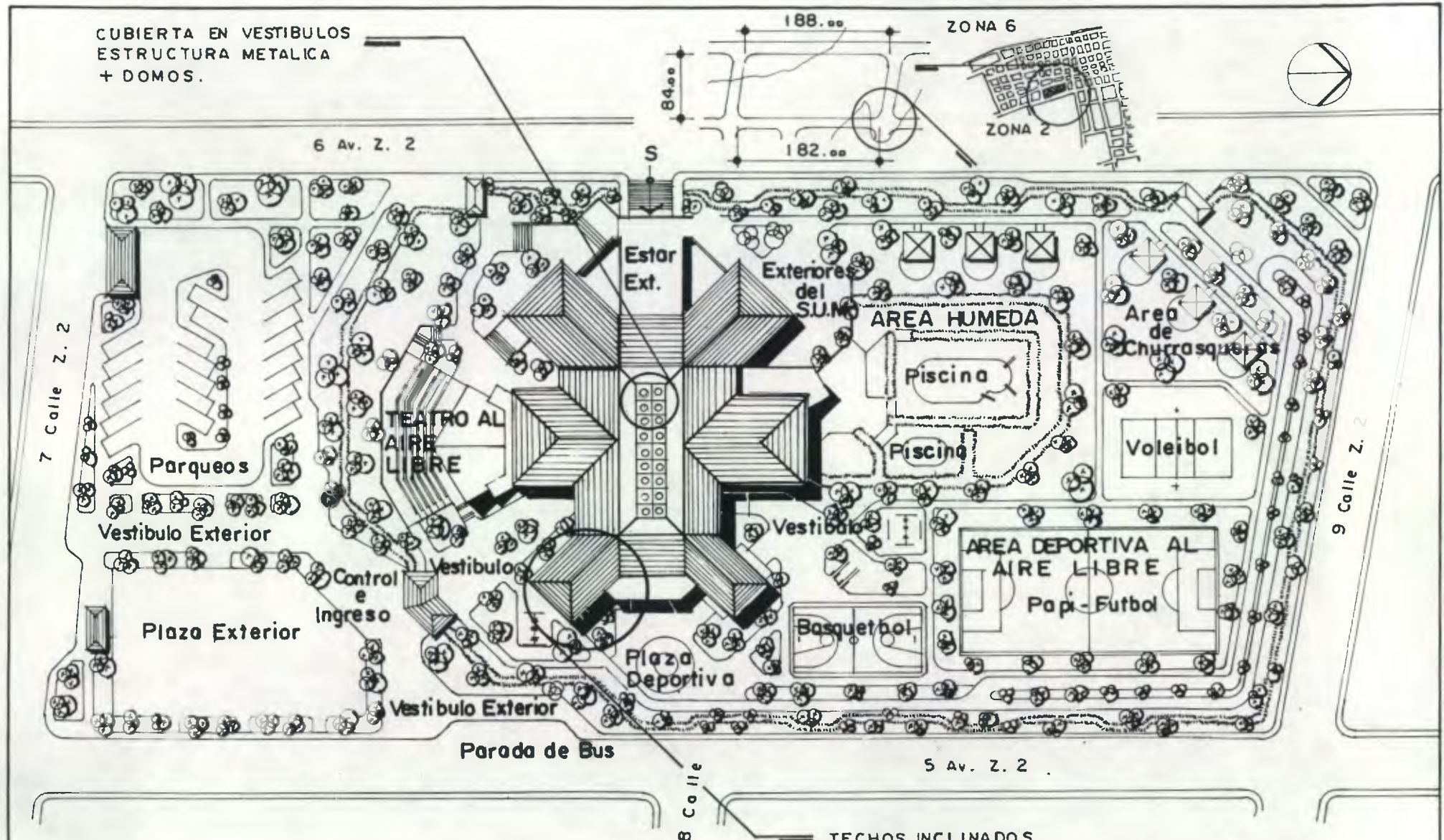
MATRIZ DE RELACIONES

4orta. FASE

ESCALA:

HOJA:

CUBIERTA EN VESTIBULOS
ESTRUCTURA METALICA
+ DOMOS.



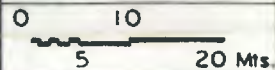
TECHOS INCLINADOS
ESTRUCTURA METALICA + CUBIERTA
DE TEJA.
TODOS LOS INTERIORES LLEVARAN
CIELOS SUSPENDIDOS INCLINADOS
EN MADERA (Mechimbrado)

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, Techos

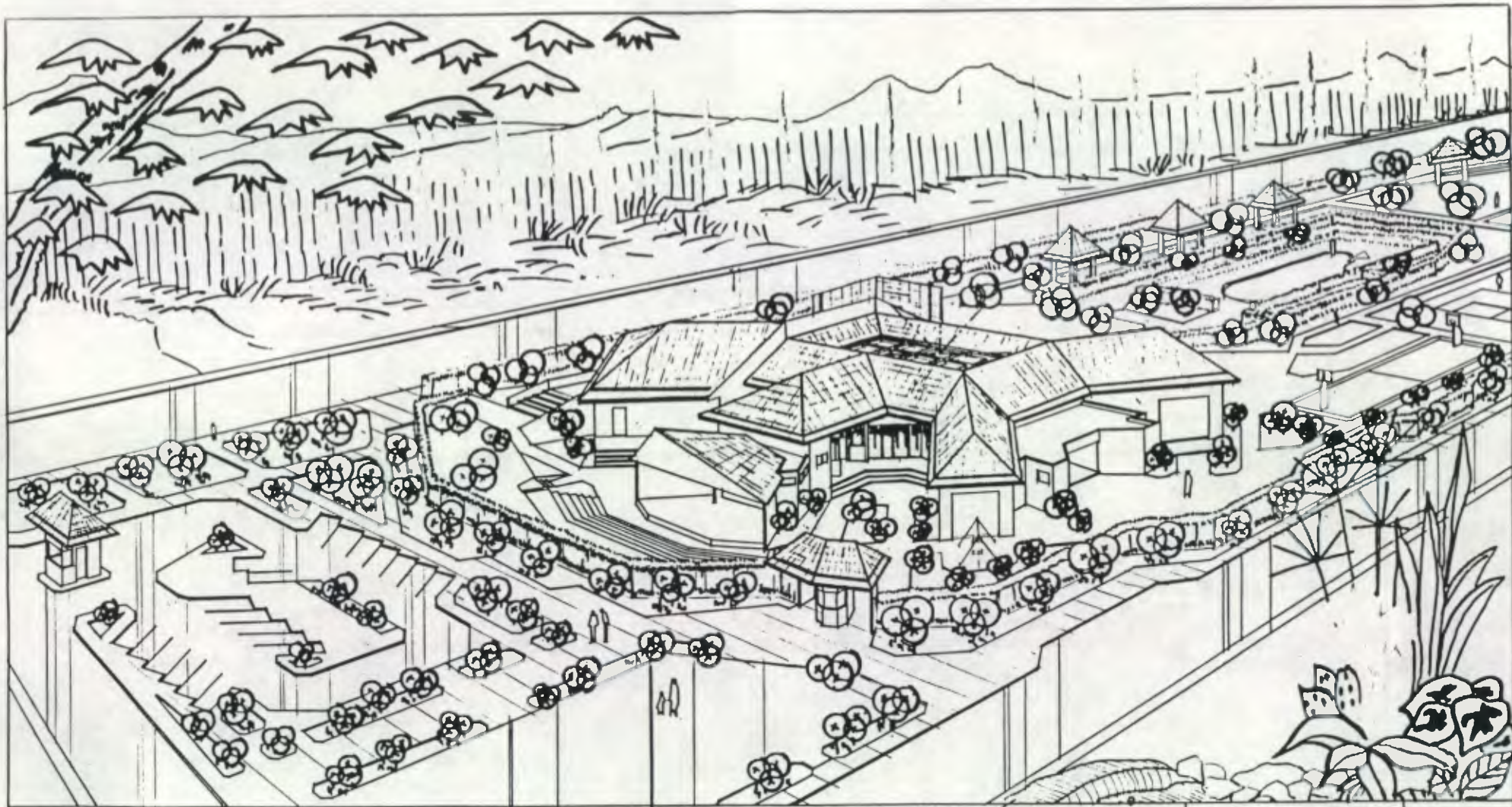
4arta. FASE

ESCALA



HOJA:

74



CONTENIDO:

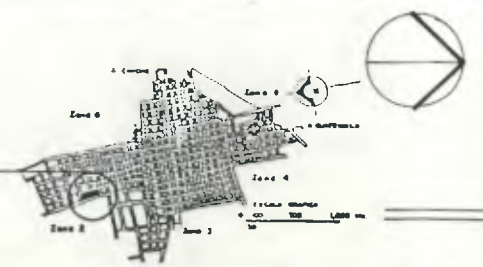
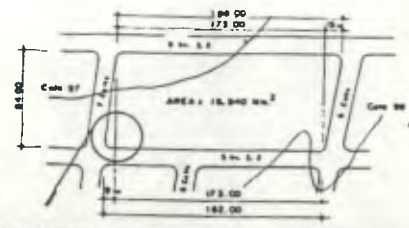
PERSPECTIVA DE CONJUNTO

ESCALA

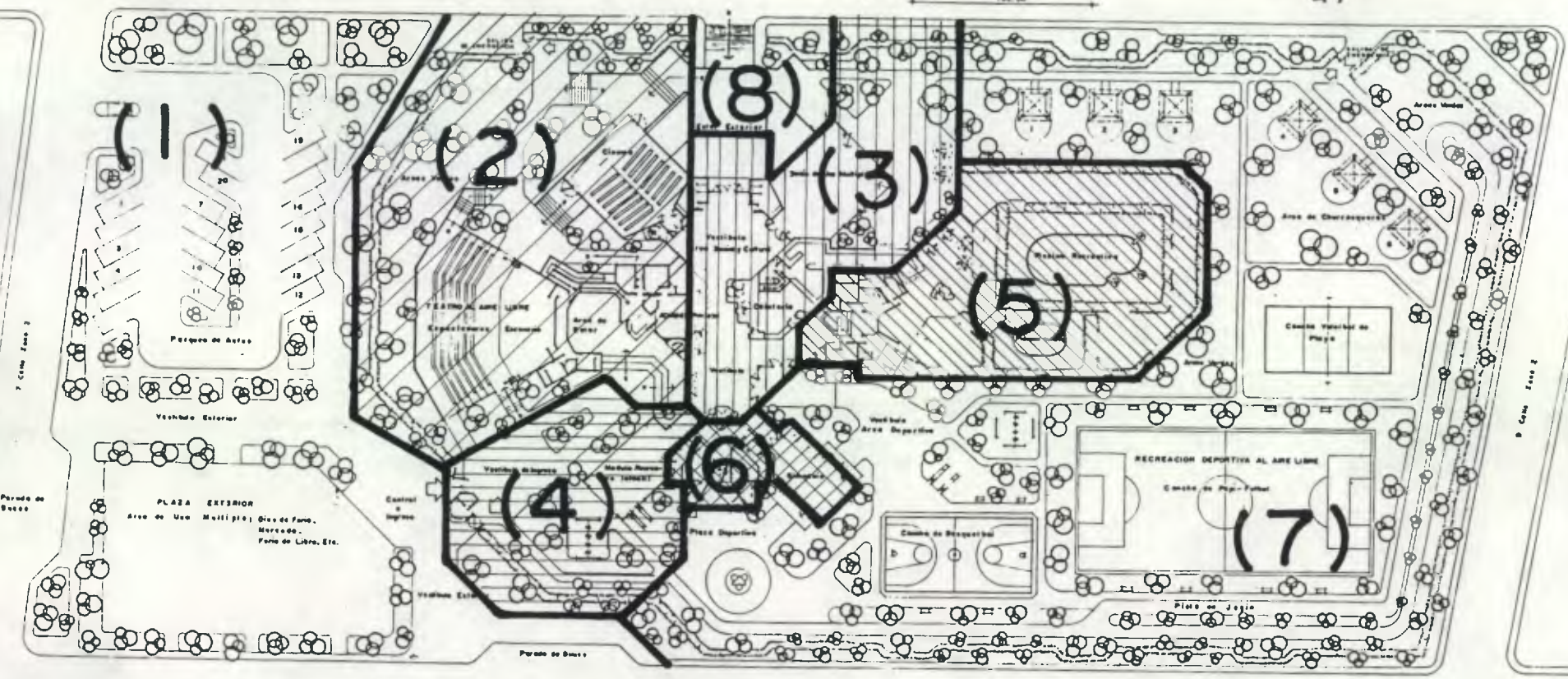
HOJA

Sin Escala

76



4 Avenida Zona 2



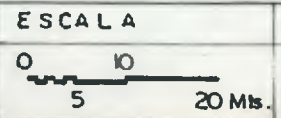
SIMBOLOGIA

(1) - Identifica Sectores Para su Ampliación.

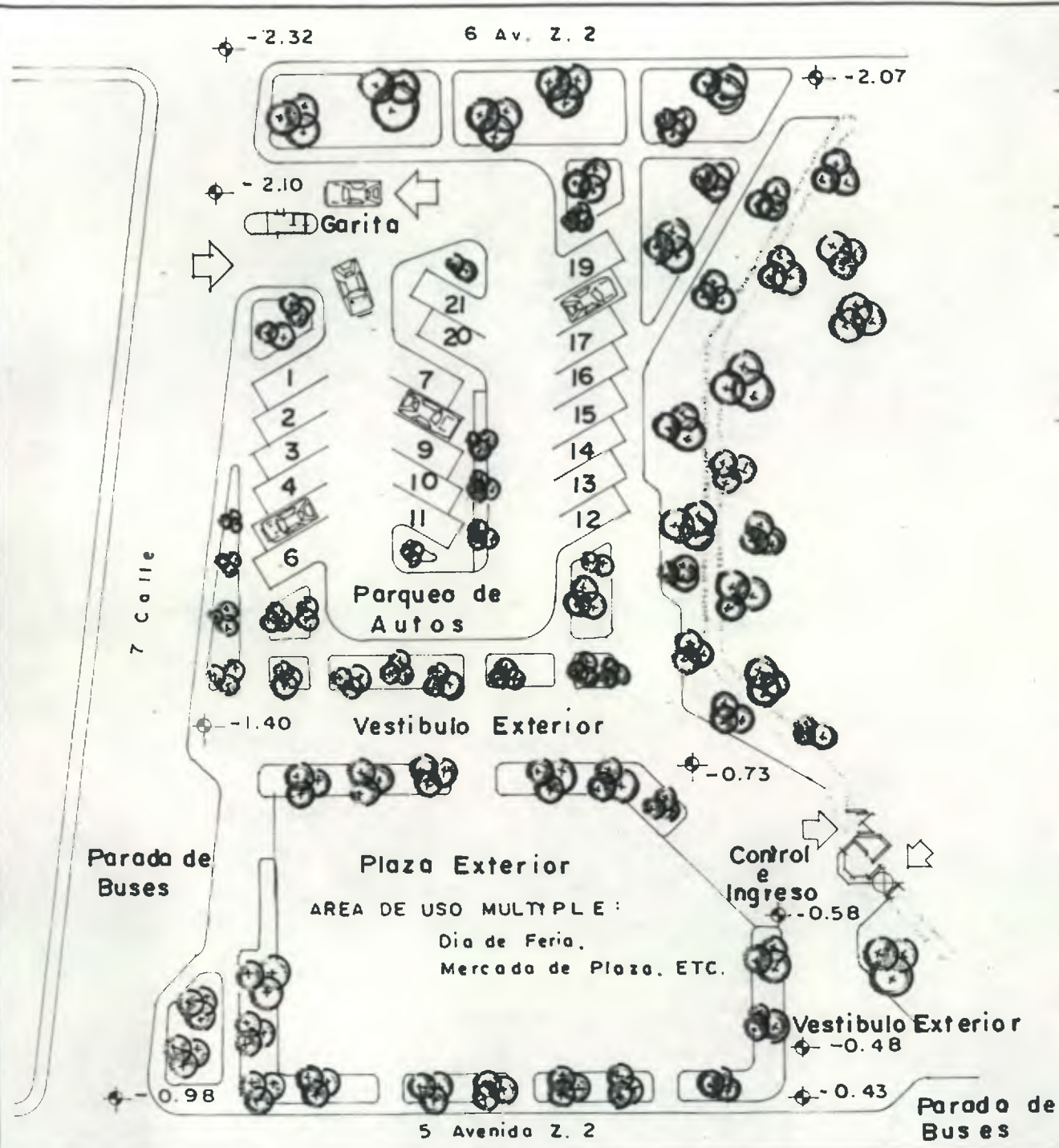
CONTENIDO

PLANTA DISTRIBUCION DE SECTORES

4arta. F A S E



HOJA 76



SECTOR I INTEGRACION SOCIAL

- CONFLUENCIA DE GRANDES MASAS HUMANAS Y ACTIVIDADES DE EXPRESION POPULAR

Requerimiento Tecnicos

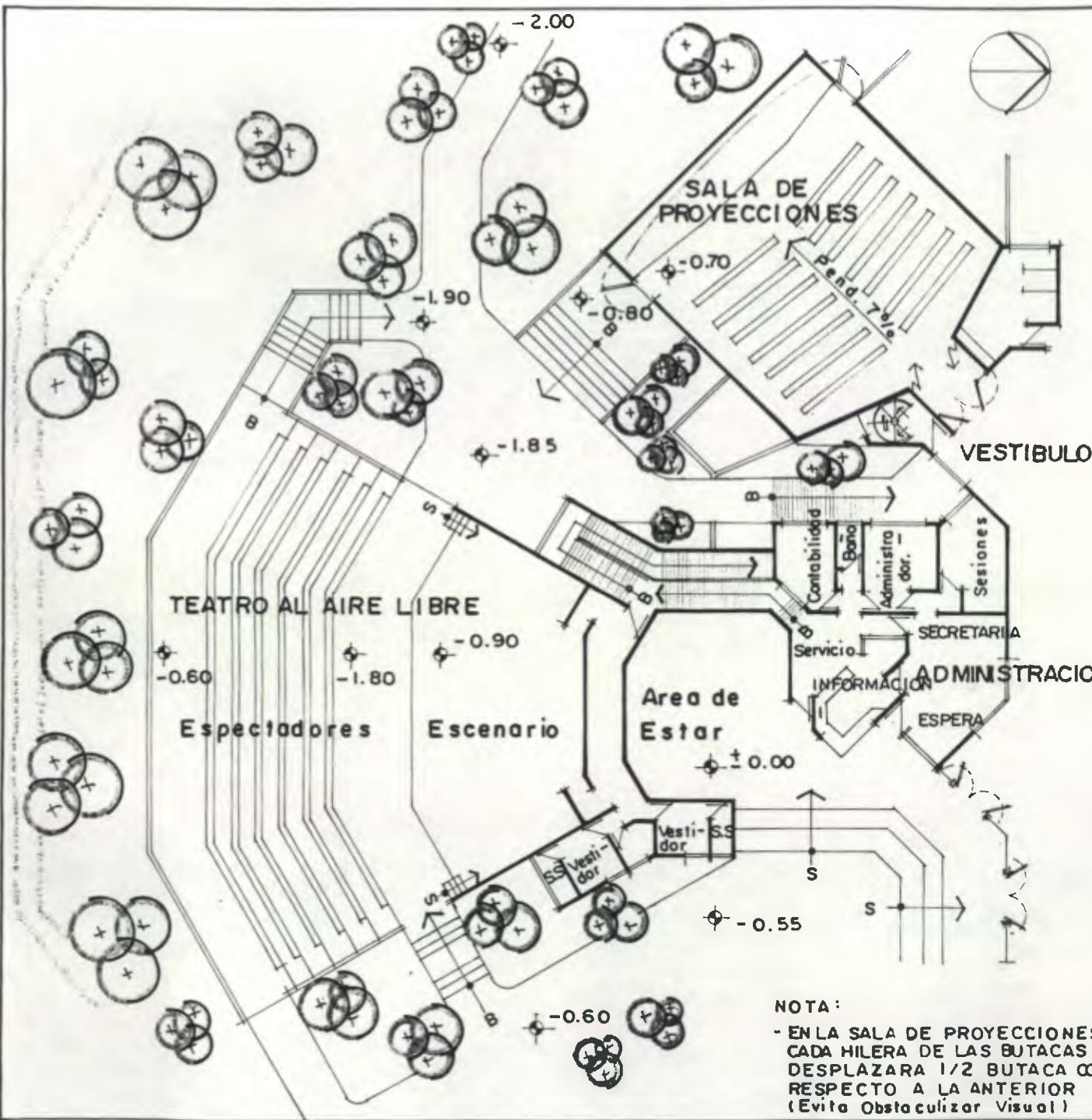
A. Vestibulo Exterior

- FACILIDAD DE ACCESO AL PARQUE DE ZONA
- CIRCULACION FLUIDA, ABIERTA, ESTABLE, INTEGRADA Y QUE GUARDE UNA SECUENCIA.
- LA PENDIENTE NATURAL DEL TERRENO SERA UTILIZADA PARA EL DRENAJE DE VESTIBULO EXTERIOR Y PARQUEOS

B. Parqueos

- FLUJO VEHICULAR PROMEDIO EN LA CIUDAD (HORARIO CRITICO 10:30 a 12:00 A.M.): 180 A. ASUMIENDO 1 Parqueo x C/ 10 Vehiculos = 18 PARQUEOS
- FLUJO PROMEDIO DE AUTOBUSES QUE UTILIZAN LA SALIDA A SAN PEDRO JOCOPILAS UBICADA EN ZONA 2: 15 AUTOBUSES, ASUMIENDO 1 Parqueo x C/ 5 Autobuses = 2 ó 3 PARADAS DE BUS
- RENDIMIENTO DEL PARQUE x USUARIO EN UN TURNO PROMEDIO = 500 Usuarios SEGUN ACCESIBILIDAD FISICA EL 60% DE LOS USUARIOS QUE TRANSITAN POR ZONA 2, LO HACEN A PIE, APLICANDO ESTE PROMEDIO AL NUMERO DE USUARIOS DEL PARQUE = 300 Usuarios a Pie (60%).
- SEGUN ESTUDIO DE COBERTURA POBLACION EL 17% DE LOS USUARIOS VENDRAN DE LAS AREAS RURALES MAS PROXIMAS: 85 Usuarios (17%).
- UN 5% DE LOS USUARIOS VENDRAN DE LAS AREAS RURALES MAS ALEJADAS = 25 Usuarios
- DE LOS RESTANTES 90 USUARIOS, PARA EFECTOS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO SE ASUME QUE VENDRAN EN ALGUN TRANSPORTE DE LOCOMOCION
1 AUTO x C/ 5 Usuarios
90 Usuarios / 5 Usuarios x Auto = 18 Autos
Cantidad que coincide con la cantidad de Plazas para Parqueo asumida en el inicio de este analisis = 18 PARQUEOS.

CONTENIDO PLANTA, Area de Integración Social	Sector- I	ESCALA	HOJA
		1: 500	79



SECTOR - 2 ESPARCIMIENTO Y DISTRACCION Area Social - Cultural

- PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS, SOCIALES, CULTURALES Y TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES QUE SE PUEDAN LLEVAR A CABO BAJO TECHO Y/O AL AIRE LIBRE.

Requerimientos Tecnicos

A. Teatro Al Aire Libre

A.1 ESCENARIO	_____	70 Mts. ²
A.2 AREA ESPECTADORES	_____	250 Mts. ²
A.3 VESTIDORES	_____	24 Mts. ²
		Total 344 Mts. ²

- EJE DE ORIENTACION, Norte - Sur
- AREA DEL OBSERVADOR SENTADO: .38 mts.² x Persona
- VISIBILIDAD SOBRE ELEVACION MEDIA DE LOS OJOS = 1.25 Mts.
- DISTANCIA DEL EJE DEL ESCENARIO A PRIMERA FILA = 3.00 Mts.
- PENDIENTE MAXIMA DEL AREA DE ESPECTADORES = 25 %
- BOCA DEL ESCENARIO (6 - 12 Mts.)

B. Cinema

- LAS PUERTAS DE SALIDA DEBERAN ABATIRSE HACIA AFUERA.
- SEPARACION ENTRE FILAS (.80 - 1.00 Mts.)
- AREA DEL OBSERVADOR SENTADO EN BUTACA : 0.65 Mts.² x Persona
- PENDIENTE MAXIMA DE ACCESO A BUTACA : 20 %
- A CADA 70 PERSONAS LE CORRESPONDE UN MINIMO DE UN PASILLO Y UNA PUERTA DE SALIDA DE 1.00 M. DE ANCHO.
- DISTANCIA DE LA PANTALLA A 1era FILA : 5.00 Mts.
- VESTIBULO : 0.80 Mts.² x PERSONA, ASUMIENDO UN SEXTO DEL PUBLICO.
- BOCA DEL ESCENARIO : 6.00 a 12.00 Mts.
- EL NIVEL DEL OJO DEL OBSERVADOR ESTA MAS BAJO QUE EL PUNTO OBSERVADO ES EL CASO MAS ADECUADO PARA CINES

NOTA:

- EN LA SALA DE PROYECCIONES CADA HILERA DE LAS BUTACAS SE DESPLAZARA 1/2 BUTACA CON RESPECTO A LA ANTERIOR (Evita Obstaculizar Visual)

CONTIENE

PLANTA, Sector Cultural - Teatro Al Aire Libre + Proyecciones

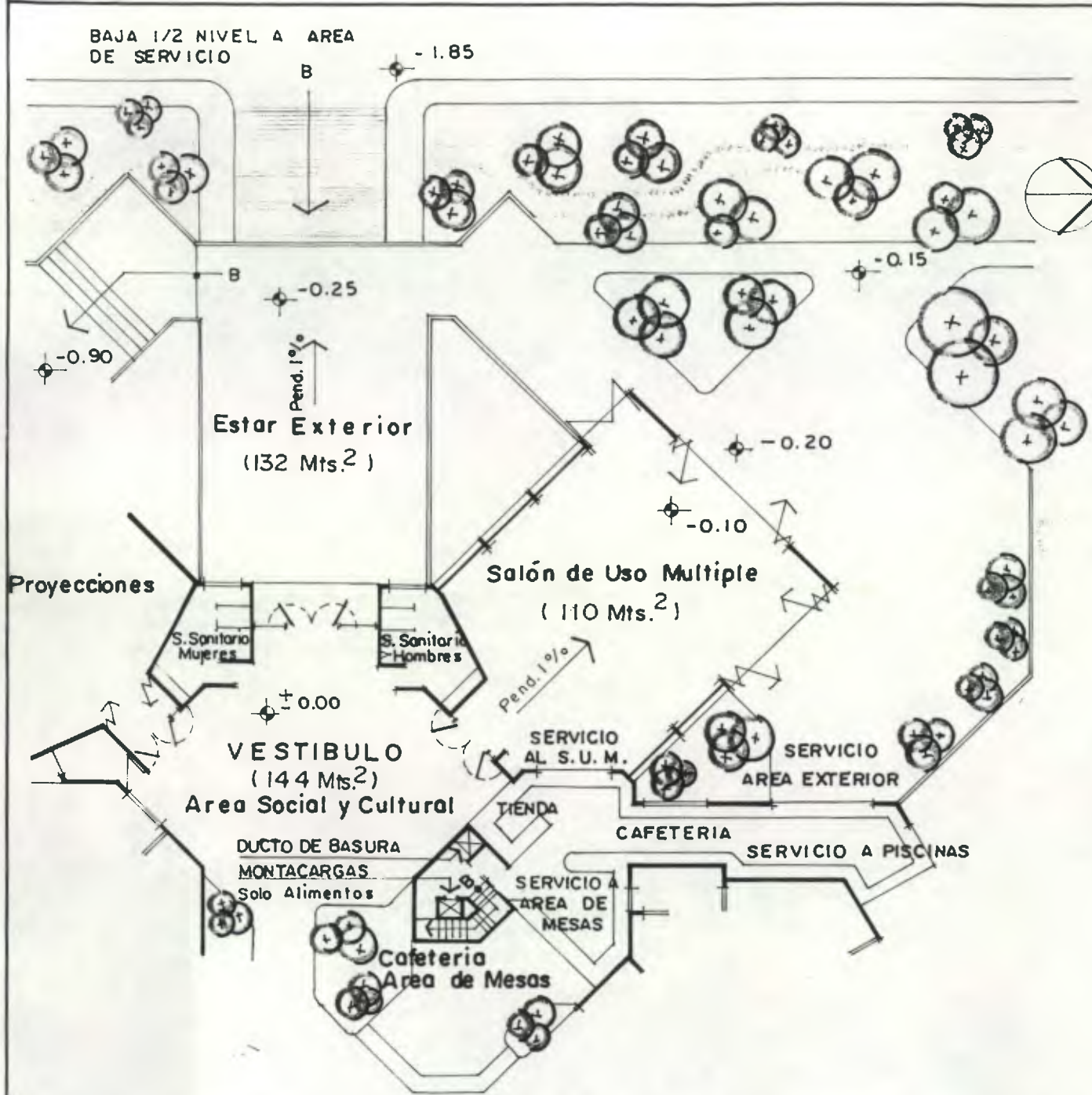
Sector 2

ESCALA:

1:250

HOJA

80



SECTOR 3 ESPARCIMIENTO Y DISTRACCION

Area Social - Cultural

Requerimientos Tecnicos

A. Vestibulo

- Confluencia de grandes masas humanas, facilitar el acceso a los espacios arquitectonicos del area social atravez de una circulación fluida, abierta, integrada y que guarde una secuencia
- Para el Vestibulo se debe considerar 0.80 mts.² por persona, suponiendo que un sexto del publico lo visita.
- Convergencia de usuarios a areas de Servicios (S. Sanitarios y Cafeteria)

B. Servicios Sanitarios

- Retretes: 1 por cada 75 espectadores, dividiendo en 3/5 para mujeres y 2/5 para hombres

C. Estar Exterior

- La mayor parte de los eventos son de caracter social y de entretenimiento dirigido a los sectores jovenes, por lo que el numero de potenciales usuarios aumenta.
- Para evitar un crecimiento del resto de espacios arquitectonicos del area Social-Cultural se debe contar con un espacio donde puedan llevarse a cabo actividades educativas-culturales-recreativas al AIRE LIBRE y/o a la Sombra (Cubierta Temporal)

D.- Salón Uso Múltiple (S.U.M.)

- Igual al anterior inciso, con la diferencia que las actividades son bajo Techo.
- Eje de Orientación Norte - Sur.
- Area x Usuario = 0.60 mts² (180 U.)

CONTENIDO

PLANTA, Sector Cultural - SALON DE USO MULTIPLE

Sector - 3

ESCALA:

1:250

HOJA

81

SECTOR - 4 ESPARCIMIENTO Y DISTRACCION

Requerimientos Tecnicos

A. Recreación Infantil

- ALGUNAS INSTALACIONES SERVIRAN A NIÑOS PEQUEÑOS. ESTAS DEBEN LOCALIZARSE CERCA DE LA ENTRADA Y LO MAS CERCA A PLAZA Y VESTIBULO.
- NECESARIA ORIENTACION DE LAS INSTALACIONES INFANTILES AL NORTE Y SUR. PARA MENOR EXPOSICION ALSOL.
- INSTALACIONES RODEADO DE ESPACIOS LIBRES. PERMANENTE MOVIMIENTO DE AIRE.
- PROVOCAR BARRERAS NATURALES CONTRA VIENTO Y FRIO.
- ADECUADO DRENAJE CONTRA LA LLUVIA.
- EN AREAS DE PISO DE CONCRETO ó ANTIDESLISANTES. SE DEBERAN CONTROLAR HUNDIMIENTOS
- EN AREAS ENGRAMILLADAS DAR MANTE- NIMIENTO.

Caminos y Senderos

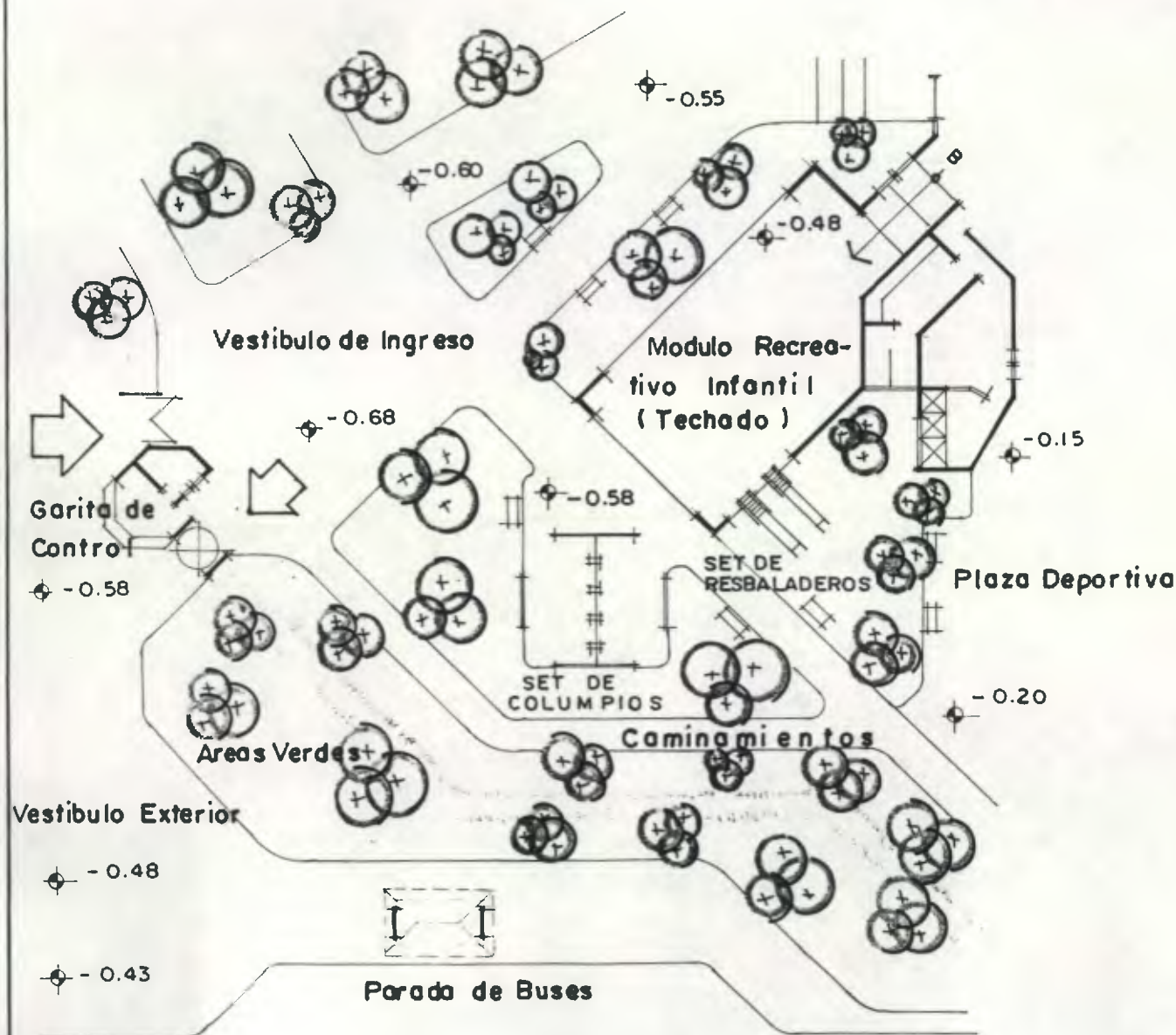
- LOS CAMINOS Y SENDEROS SIRVEN A LA BUSQUEDA FACIL DE LOS DIFERENTES PUNTOS ATRACTIVOS DEL PARQUE.
- LOS CAMINOS, SENDEROS + LAS AREAS VERDES CREAN LUGARES INTERESANTES Y AYUDAN A PREVENIR INTERFERENCIA CON OTRAS ACTIVIDADES RECREATIVAS

CAMINAMIENTOS

MEDIDAS BASICAS

No DE USUARIO	ANCHO CAMINAMENTO
1	0.75 mts
2	1.50 mts
3 a 4	2.25 a 3.00 mts

Caminamiento +
Banco poro Sentorse 2.20 mts.



SECTOR - 5 AREA HUMEDA

- AREA DESTINADA A LA RECREACION Y ENSEANZA

Requerimientos Tecnicos

A. Piscinas Recreativas

- ES EL RASGO MAS POPULAR EN EPOCA DE VERANO.
- LAS PISCINAS DEBERAN TENER PISO ANTIDERRAPANTE
- LAS PISCINAS DEBERAN ESTAR CONTIGUO A ZONAS DE GRAMA
- POR SEGURIDAD, LIMPIEZA E HIGIENE DE LAS PISCINAS Y USUARIOS, SE INSTALARA UNA BARRERA NATURAL CONFORMADO POR ELEMENTOS ARQUITECTONICOS + UNA COMBINACION DE ELEMENTOS DE VEGETACION CUYA ALTURA PUEDE VARIAR ENTRE 0.20 a 0.80mts. LOGRANDO UNA PRIVACIDAD ESPACIAL.
- EL CERRAMIENTO DE LAS PISCINAS PERMITE OBTENER UNA SENSACION DE PRIVACIDAD EN AMBIENTES COMPLEMENTARIOS A LAS PISCINAS.

PISCINA RECREATIVA

100 Mts.² — 0.80 Mts.² x Usuario en Ocupacion Simultanea :125 U

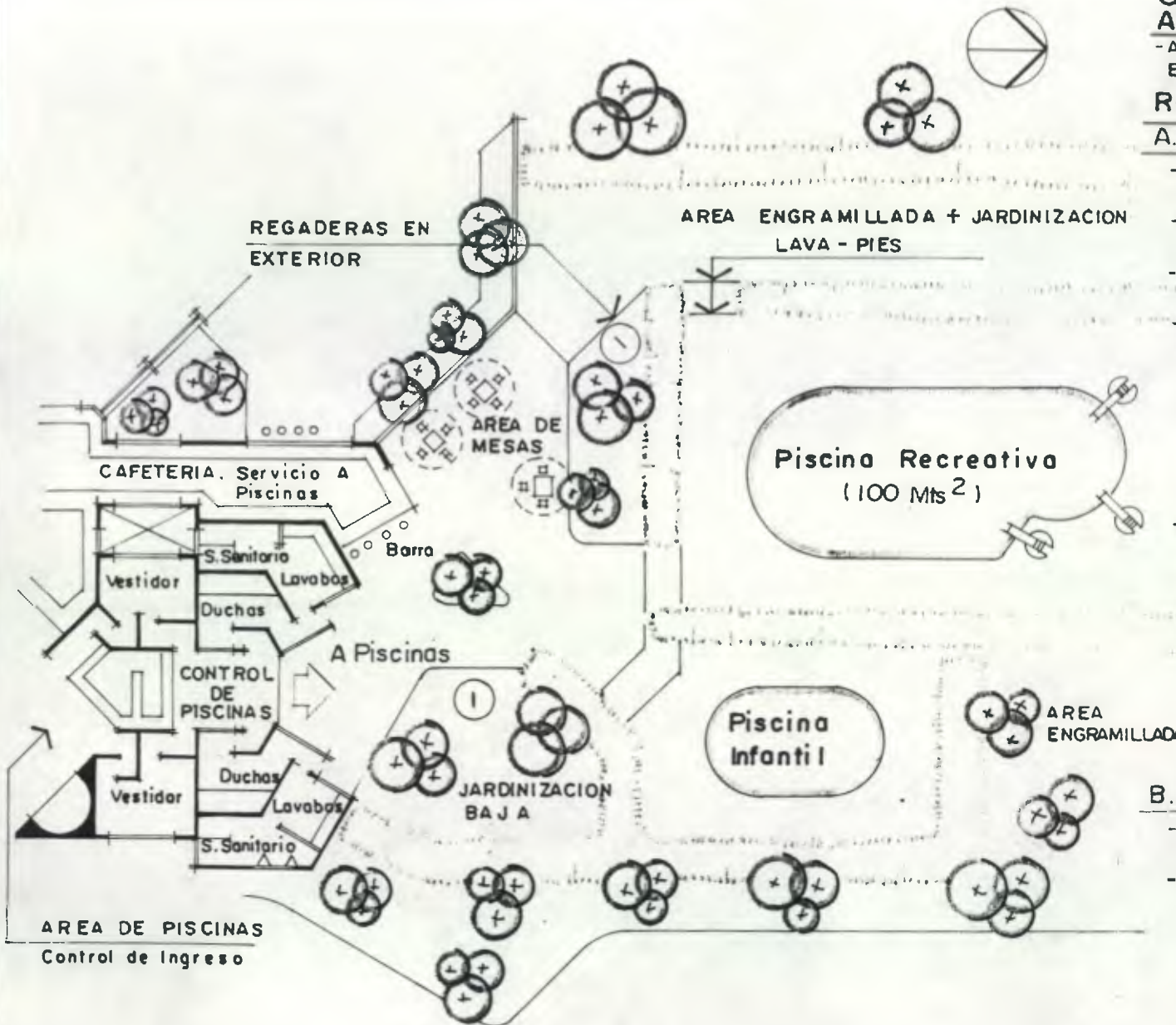
PISCINA INFANTIL

25 Mts.²

B. Vestidores

- PODER TENER CONTROL DE INGRESO Y SALIDA DE LOS USUARIOS.
- ASEGURAR COMODIDAD Y SEGURIDAD DE LOS USUARIOS.

B.1.	ZONA DE CONTROL DE INGRESO	6 Mts. ²
B.2.	S. SANITARIOS (2)	32 Mts. ²
B.3.	VESTIDORES (2)	20 Mts. ²
B.4.	DUCHAS (2)	12 Mts. ²
B.5.	VESTIBULO DE INGRESO A PISCINA CON REGADERAS PARA DESAGUADO DE CUERPO Y PIES.	14 Mts. ²



CONTENIDO :

PLANTA , Area Humeda, Piscinas Recreativas

Sector - 5

ESCALA

1:500

HOJA

83



AREA RECREATIVA-DEPORTIVA (SECTOR-6)

- PARA LA PRACTICA RECREATIVA DE ALGUN DEPORTE AL AIRE LIBRE O BAJO TECHO.

Requerimientos Tecnicos

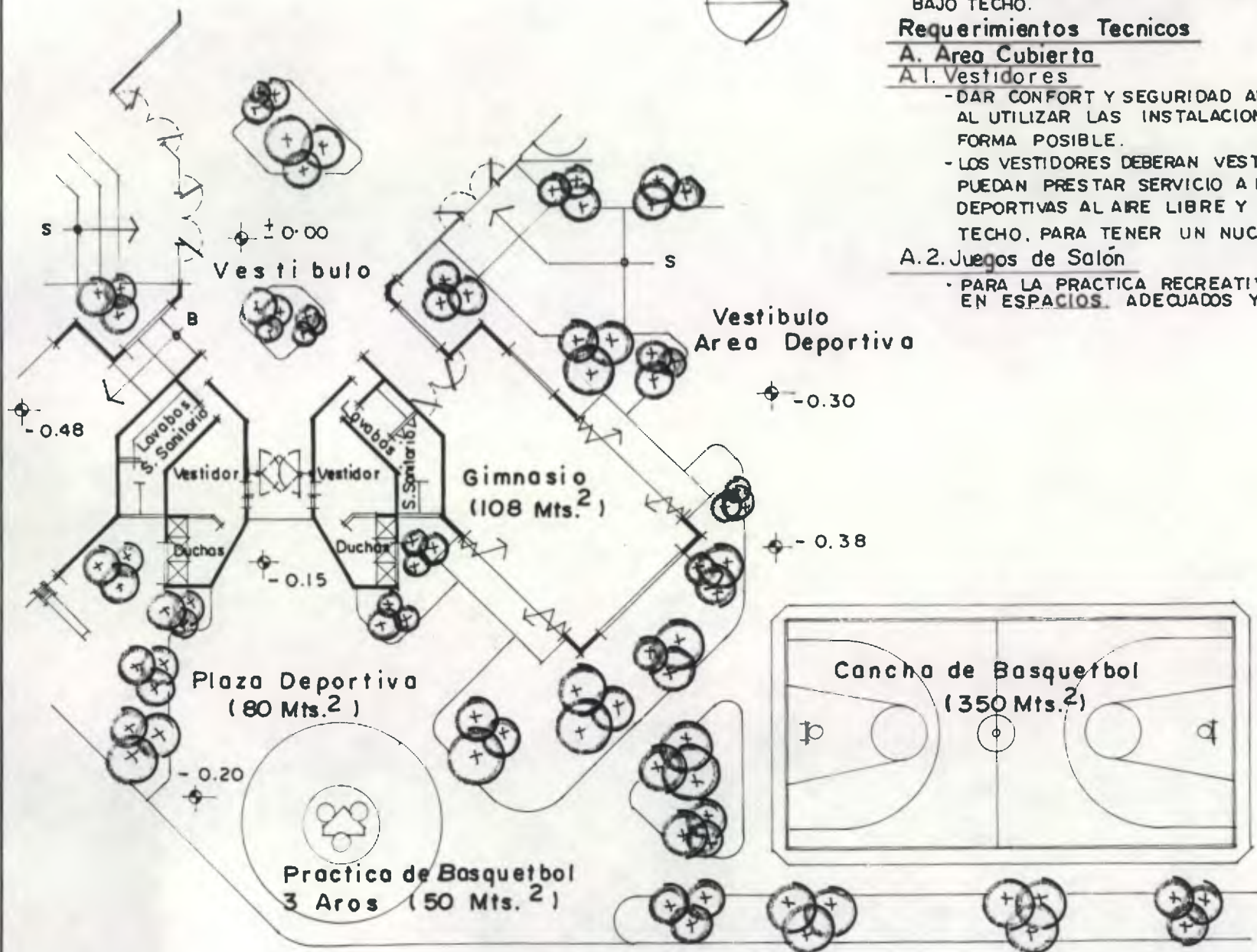
A. Area Cubierta

A.1. Vestidores

- DAR CONFORT Y SEGURIDAD AL AUSUARIO A MANERA QUE AL UTILIZAR LAS INSTALACIONES LO HAGAN DE LA MEJOR FORMA POSIBLE.
- LOS VESTIDORES DEBERAN VESTIBULARSE A MANERA QUE PUEDAN PRESTAR SERVICIO A LOS USUARIOS DE LAS AREAS DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE Y LAS QUE SE REALIZAN BAJO TECHO, PARA TENER UN NUCLEO DE SERVICIOS

A.2. Juegos de Salón

- PARA LA PRACTICA RECREATIVA DE DEPORTES BAJO TECHO EN ESPACIOS ADECUADOS Y AGRADABLES



CONTENIDO

PLANTA, Area Recreativa - Deportiva

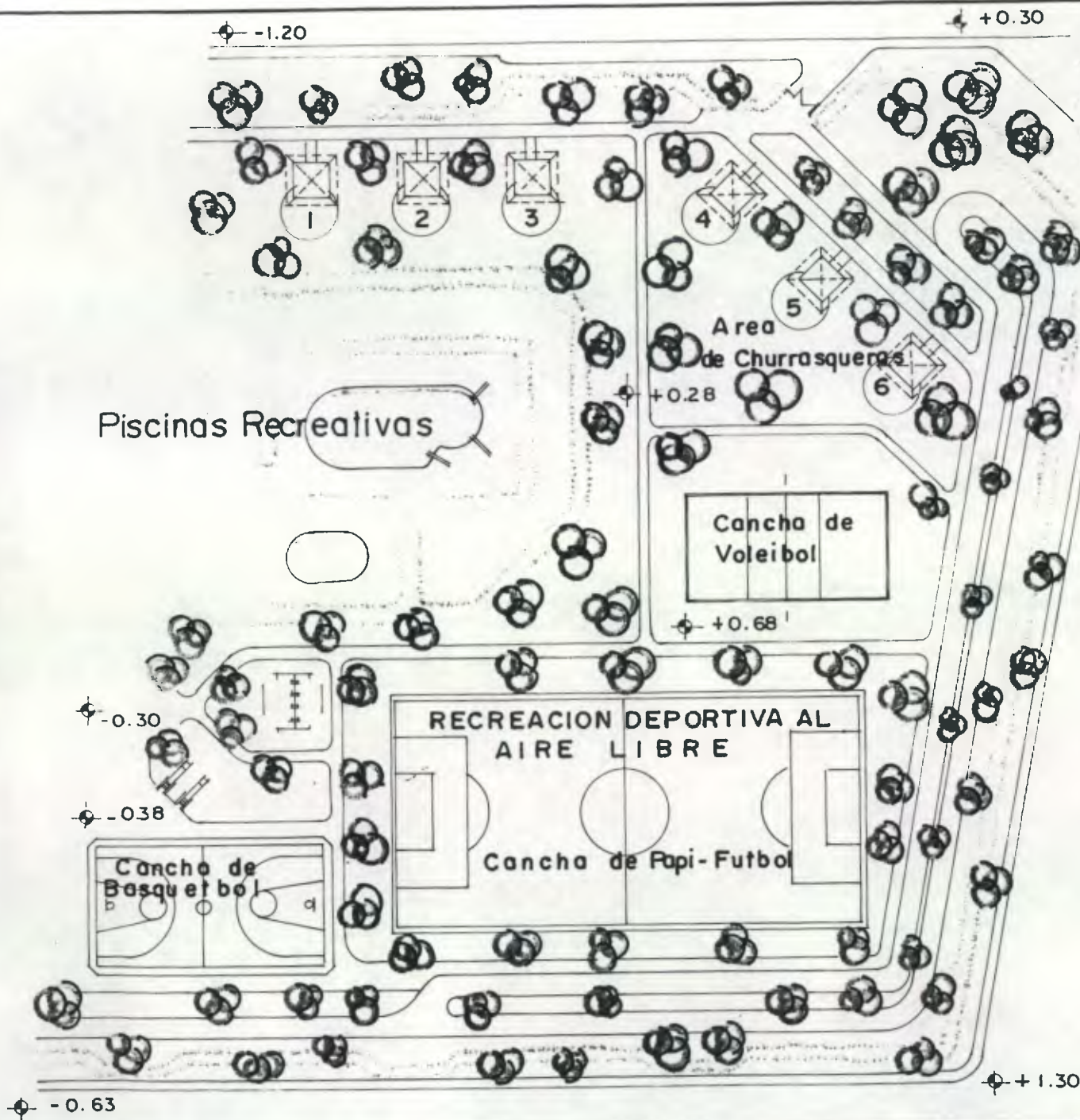
Sector - 6

ESCALA

1: 250

HOJA

84



SECTOR - 7 AREAS DEPORTIVAS-RECREATIVAS

Veredas, Caminos y Areas de Pic-nic

Requirimientos Tecnicos

A. Recreacion Deportiva Menor

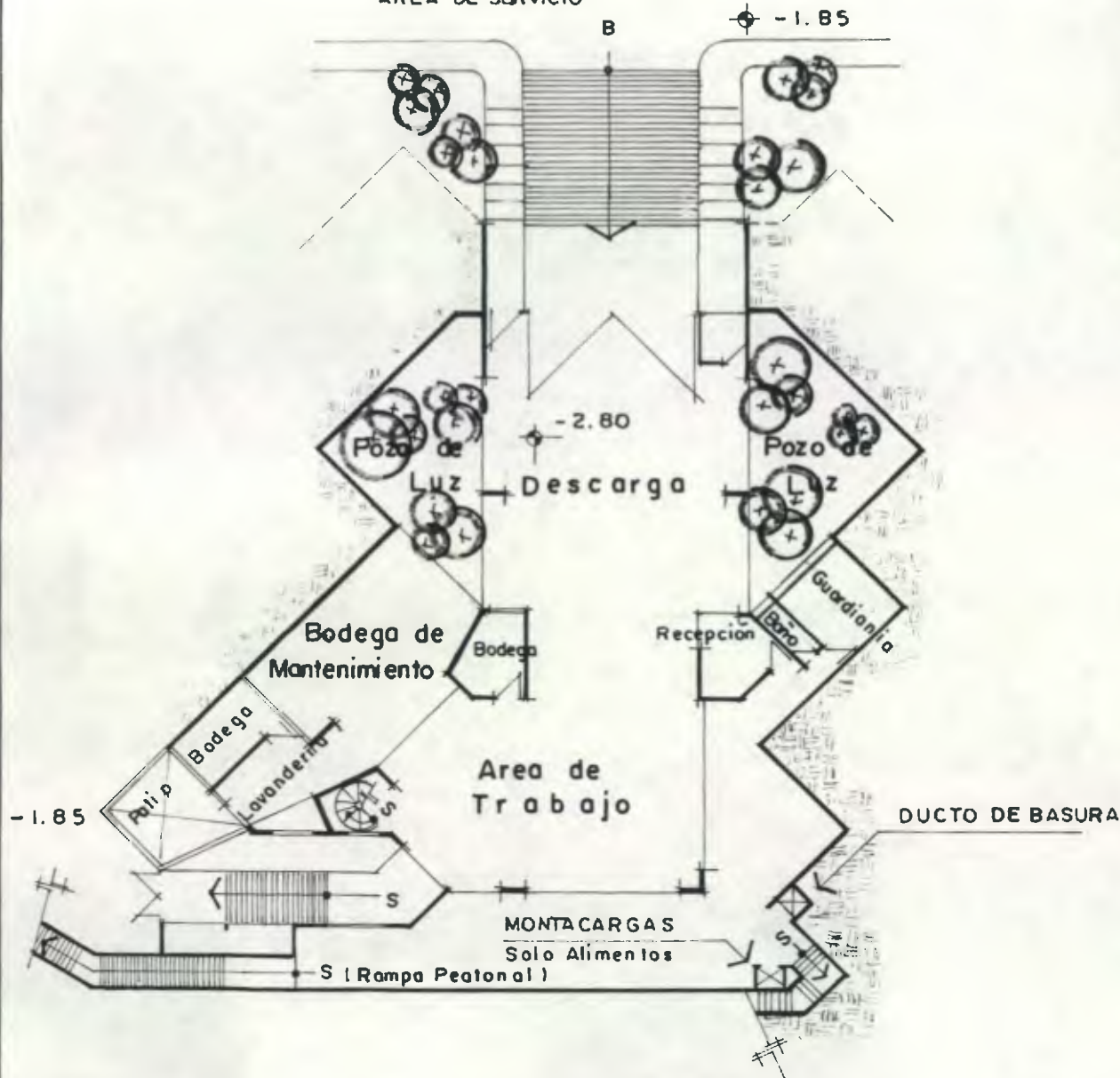
- FACIL ACCESO ES MENOS IMPORTANTE EN EL CASO DE LOS LUGARES UTILIZADO POR LOS ADULTOS.
- ASEGURAR SEGURIDAD Y DISTRIBUCION SATISFACTORIA DE LOS CAMPOS DE JUEGO PARA GENERAR ESPACIOS LIBRES y/o JARDINIZADOS. PARA EL PERMANENTE MOVIMIENTO DE AIRE.
- NECESARIA ORIENTACION DE LOS CAMPOS DE JUEGO. NORTE - SUR, PARA EVITAR DESLUMBRAMIENTO.
- PARA LOS CAMPOS DEPORTIVOS SI SON DE GRAMA: Debera darseles mantenimiento para evitar hundimientos y tener zonas de seguridad.
- SI SON DE CONCRETO: Evitar Hundimientos
- LAS DIMENSIONES DE LAS AREAS DE JUEGO SON PARA USO RECREATIVO.

B. Caminos, Veredas y Pic-Nic

- COMUNICACION ENTRE LAS AREAS RECREATIVAS MAS IMPORTANTES
- LOS SENDEROS Y CAMINOS SIRVEN A LA BUSQUEDA FACIL DE LOS DIFERENTES PUNTOS ATRACTIVOS DEL PARQUE.
- LOS SENDEROS, CAMINOS + AREAS VERDES CREAN LUGARES INTERESANTES Y AYUDAN A PREVENIR INTERFERENCIA CON ACTIVIDADES RECREATIVAS.

C. Cerca Perimetral Natural

- PARQUE CERCADO PERIMETRALMENTE POR SEGURIDAD. ES PROPIEDAD DEL VECINDARIO.
- ZONAS JARDINIZADAS + ARBOLES. PARA LA CONTEMPLACION Y OBSERVACION UNICAMENTE ES NECESARIO LA OBSERVACION Y CONTEMPLACION



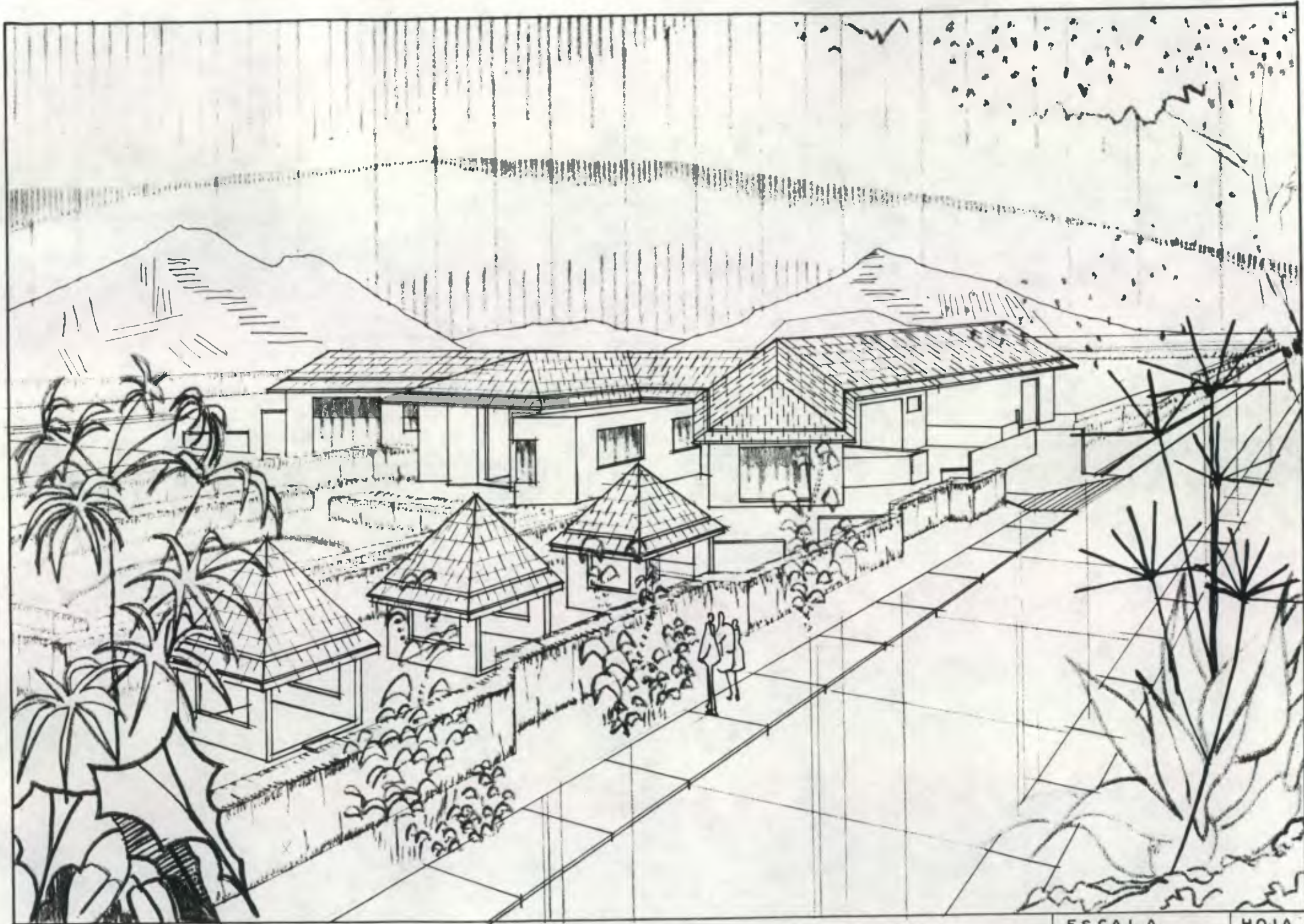
SECTOR - 8

AREA DE SERVICIO

- COMPLEMENTAR LAS NECESIDADES DE LAS INSTALACIONES Y AREAS DEL PARQUE.

Requerimientos Tecnicos

- CADA AGENTE DEBERA TENER BIEN DEFINIDA SU FUNCION Y CUMPLIR CON ELLA, PARA CONTRIBUIR AL USO EFECTIVO DE LAS AREAS RECREATIVAS POR PARTE DE LOS USUARIOS.
- FACILIDAD DE MANTENIMIENTO: Algunas Areas Recreativas Requieren Una Constante Supervisión Para Su Funcionamiento:
 - A. CORTE DE GRAMA
 - B. COLOCACION DE SEÑALES
 - C. LIMPIEZA DE PISCINAS
 - D. LIMPIEZA DE EDIFICIO PRINCIPAL
 - E. RIEGO DE GRAMA Y AREAS VERDES
 - F. JARDINIZACION Y CUIDADO
 - G. CUIDADO DE CAMPOS DE JUEGO
- FACILITAR SERVICIO ATRAVEZ DE LAS AREAS DE CAMINAMIENTO
- TODAS LAS AREAS RECREATIVAS TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR DEBERAN TENER UNA VISTA PLACENTERA
- FACILITAR INGRESO VEHICULAR Y PEATONAL POR LA 6 Av. de Zona 2., Y UN INGRESO DE SERVICIO A LAS AREAS RECREATIVAS PARA SU MANTENIMIENTO.
- CONTAR CON EL EQUIPO MAS ADECUADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES
 - A. SISTEMA DE RIEGO
 - B. CORTADORAS DE GRAMA
 - C. EQUIPO DE JARDINIZACION
 - D. EQUIPO DE LIMPIEZA
 - E. MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LOS AGENTES



CONTENIDO:

PERSPECTIVA. Area Recreativa

ESCALA

HOJA

Sin Escala

87

4.3.1. Diseño de Areas Verdes

A. Posibilidad de Uso de la Vegetación

"La amplitud de utilización de la vegetación en espacios recreativos es grande, necesitando conocer sus características y cualidades para su óptima utilización; los usos más frecuentes son:

- Demarcar espacios y zonas urbanas, control de la contaminación urbana, purificar el aire,
- Crear perspectivas urbanas arboledadas,
- Protección climática,
- Definir circulaciones peatonales,
- Enmarcar o resaltar edificaciones o monumentos,
- Protección de áreas de reserva ecológica,
- Cubrir y proteger suelos de la erosión eólica y por agua,
- Articulaciones de espacios entre sí,
- Estabilizador del clima" (8).

Cuadro No. 31

Tipo de Vegetación

- Cubrepisos y pastos,
- Arbustos
- Arboles,
- Plantas Acuáticas,
- Flores y Plantas de Jardín.

Características

- La forma,
- Densidad del follaje,
- Color,
- Epoca de crecimiento,
- Raíces,
- Suelos y clima.

Criterios de Selección

- Característica de la Vegetación,
- Clima, topografía y sitio,
- Usos y funciones a desempeñar.

Cuadro No. 32

Protección Contra los Elementos Climatológicos

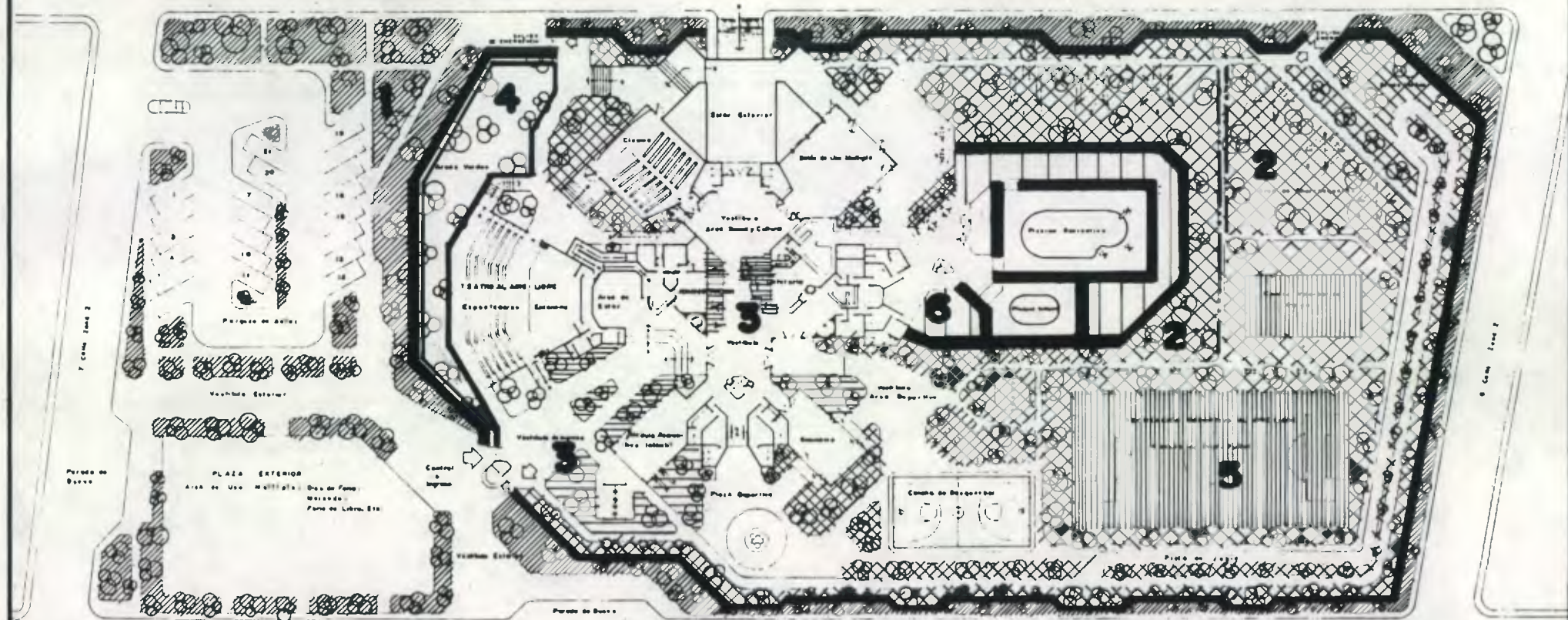
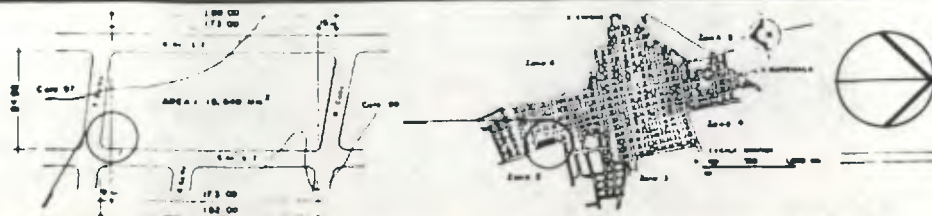
- Soleamiento,
- Vientos,
- Rompevientos,
- Protección Contra la contaminación Urbana;
- A. Regula la Acústica,
- B. Disminuye el Resplandor y
- C. Purifica la Atmósfera.

Cuadro No. 33

Mantenimiento

- Inspección Anual,
- Poda,
- Riego,
- Estabilidad
- Protección y
- Cuidados Especiales.

VARIEDAD DE ARBOLES: Pino, Aliso, Cenoc, Cipres, Roble, Anono, Etc.
VARIEDAD DE ARBUSTOS: Cenecio (Amarillo), Hojo de Ouseo (Blanco), Campana de Angel (Blanco), Fuzio (Morada)
VARIEDAD DE HIERBAS: Mora (Nativa), Salvia, Acalifas, Etc.



SIMBOLOGÍA

- 1** - Jardinización Exterior (De Sombra)
SE NECESITA ABUNDANTE FOLLAJE; SE COLOCA TIERRA NEGRA (15 cms.) + GRAMA + ARBUSTOS + HIERBAS + GRAMA.
- 2** - Jardinización de Sombra (Áreas Interiores)
IGUAL DEFINICION DEL INCISO No.1

- Orillas de Jardineras COMBINACION DE HIERBAS ALTURA MÁXIMA = 0.30 Mts.
- 3** - Jardinización de Sol
JARDINERAS CON ARBUSTOS QUE DEN FLORES, CONTROLANDO EL CRECIMIENTO DE LOS ARBUSTOS + HIERBA + GRAMA
- 4** - Jardinización Acustica
SEMBRAR ARBOLES + ARBUSTOS + HIERBAS + UNA BARRERA NATURAL (Setos Altos) PARA CREAR UNA BARRERA DE VIENTO Y SONIDO.

- 5** - Áreas Engramillados
PICADO DEL TERRENO + DESINFECCION + TIERRA NEGRA + COLOCACION DE GRAMA.
- 6** - Jardinización Baja (Perimetro de Piscinas)
ARBUSTOS PEQUEÑOS CON PODA + HIERBA + GRAMA.
- Setos
Setos Altos: 1.50 m. MAS DE ALTURA, SON ARBUSTOS QUE AGUANTAN LA PODA, DAN DOLES EL TAMAÑO ADECUADO.
Setos Bajos: ALTURA DE SILLAR H.: 1.00 m. MANTIENE LA VISUAL.

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, Jardinización

ESCALA	HOJA
0 5 10 20Mts.	89

4.3.2 Caminamientos Peatonales

"Sirven para el desplazamiento de los usuarios dentro de los espacios urbanos abiertos.

A. Criterios Básicos

- Los caminamientos peatonales deben, concebirse como una red continua y dirigida hacia un objetivo.
- A la circulación peatonal se le debe conceder prioridad frente a las demandas del tráfico rodado.
- A los cruces con calles de tráfico rodado requieren de máxima seguridad para el peaton, sin desvíos excesivos.

B. Aspectos Funcionales

Los caminamientos unen uno o más puntos, por lo que su recorrido debe ser lo más corto y directo posible" (8).

B.1. Caminamiento Principal

"Es cuando los caminamientos que encausa la dirección de la circulación y el flujo de personas, resulta ser el más utilizado, por lo que estos caminamientos deberán ser directos al unir dos puntos, ya que de lo contrario aparecerán desvíos, destruyendo las áreas verdes.

B.2. Caminamiento Secundario

Cuando los caminamientos cumplen la función de paseo, dar al peaton la oportunidad de contemplar el paisaje, descanso y admiración de la naturaleza, donde el tiempo no cuenta, los caminamientos deben tener una desviación para los lugares interesantes.

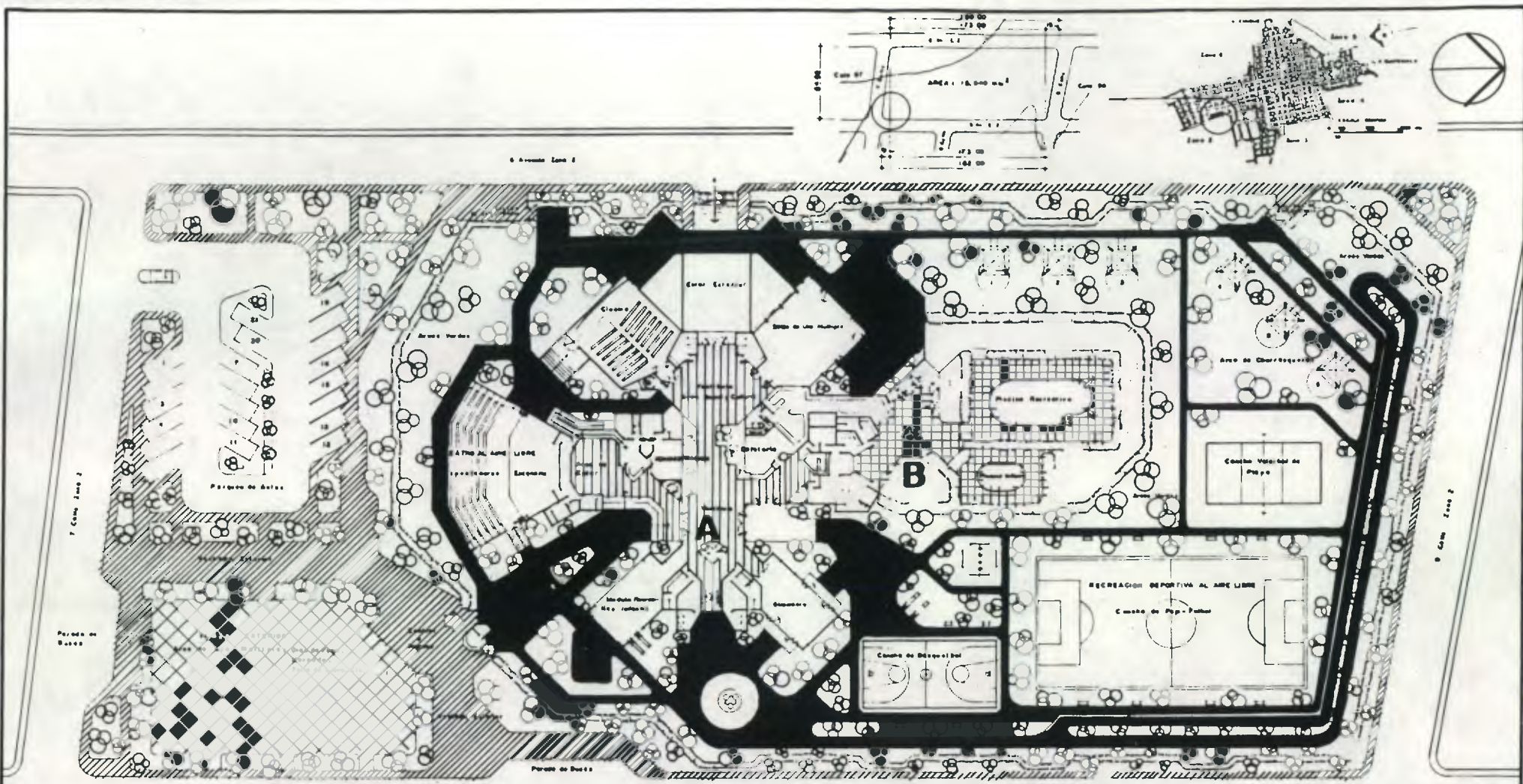
Cuadro No. 33 Jerarquía de los Caminamientos Peatonales

La frecuencia de uso y cantidad de peatones, determinan la jerarquía de los caminamientos.

-Dirección de Circulación, El movimiento de peatones debe ser controlada, induciendo la peaton por medio de diferentes caminamientos definidos por plantas, texturas, colores y dimensiones variadas.

C. Configuración y Dimensiones

El ancho de caminamientos peatonales no se pueden establecer estrictamente ya que en última instancia se deben considerar cada situación para determinar sus dimensiones, el ancho determinado del caminamiento es de acuerdo a medidas antropométricas" (8).



 - Vestibulos Exteriores y

 - Plaza Exterior

Materiales: UNIFICAR LOS MATERIALES ENTRE LOS QUE ESTAN;
 PIEDRA TALLADA ALTERNADA (Varia el TAMAÑO), EMPEDRADO DE PIEDRA BOLA CON INCRUSTACION DE COLOR, ADOQUIN EN COLOR, CONCRETO + ALISADO + SISA, ETC.

B
 - Area de Piscinas

Materiales: INTERIOR DE PISCINAS (Blanqueado Tipo Marmol + Pintura), PERIMETRO DE PISCINAS (Granito Martelinado) y CAMINAMIENTO

A
 - Circulaciones Interiores

Materiales: PIEDRA TALLADA ALTERNADA (Artesanal), PISO CERAMICO DE COLOR (Manufacturero-Industrial)

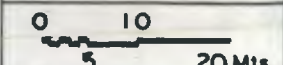
 - Plaza Interior + Caminamiento

Materiales: DURABILIDAD Y FACILIDAD DE MATERIAL: EMPEDRADO DE PIEDRA BOLA ALTERNADO CON INCRUSTACION DE COLOR, PIEDRADA TALLADA ALTERNANDOSE (Variación de Tamaño de 45x45, 30x30, 30x45 cms. Etc.).

FACILIDAD DE MATERIAL: PLANCHAS DE 45x45 / 60x60 cms. DE GRANITO LAVADO CON DEGRADACION DE COLOR

CONTENIDO

PLANTA DE CONJUNTO, Plazas y Caminamientos

ESCALA:	HOJA
	91

4.3.3. Mobiliario Urbano

"El mobiliario constituye un elemento importante dentro del diseño del espacio recreativo, cumple funciones que determinan el grado de calidad ambiental y de funcionamiento".

A. Lugares Para Sentarse

Funciones: En los espacios recreativos, los lugares para sentarse son el soporte material para funciones de descanso, la contemplación y de las actividades que allí se realizan y establecen relaciones sociales, las posibilidades para sentarse son variadas y se dividen en:

Primarios: Abarcan todo tipo de bancas y sillas.

Secundarios: Son los lugares que sin ser explícitamente lugares para sentarse son utilizados para ello, entre estos están; las salientes, muros, barandas, gradas, escalones y jardineras.

Características: Las dimensiones de una banca para que ofresca confort son de 0.45 mts. de alto y 0.65 mts. de ancho y las sillas de 0.43 mts. de alto por 0.60 mts. de ancho, medidas determinadas en base a la antropometría.

La altura para los lugares secundarios es de 0.30 a 0.90 mts. para que la gente los pueda usar para sentarse.

Ubicación: los lugares para sentarse están ubicados de acuerdo a:

- posibilidades para ver,
- posibilidades para escuchar-hablar y
- posibilidades para disfrutar el paisaje.

La distancia entre los lugares para sentarse, es variable de acuerdo al tipo y dimensiones del espacio recreativo.

Fuente:

(8) López García F., Ob. Cita, páginas 109 a la 121.

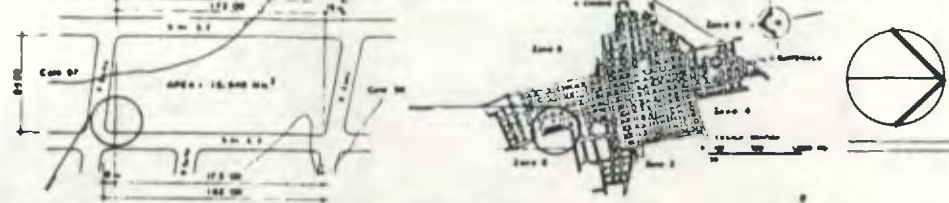
Materiales: Los materiales más adecuados para bancas son; la madera, hierro, concreto y plástico, variado en resistencia a las inclemencias del tiempo" (8).

Cuadrado No. 34

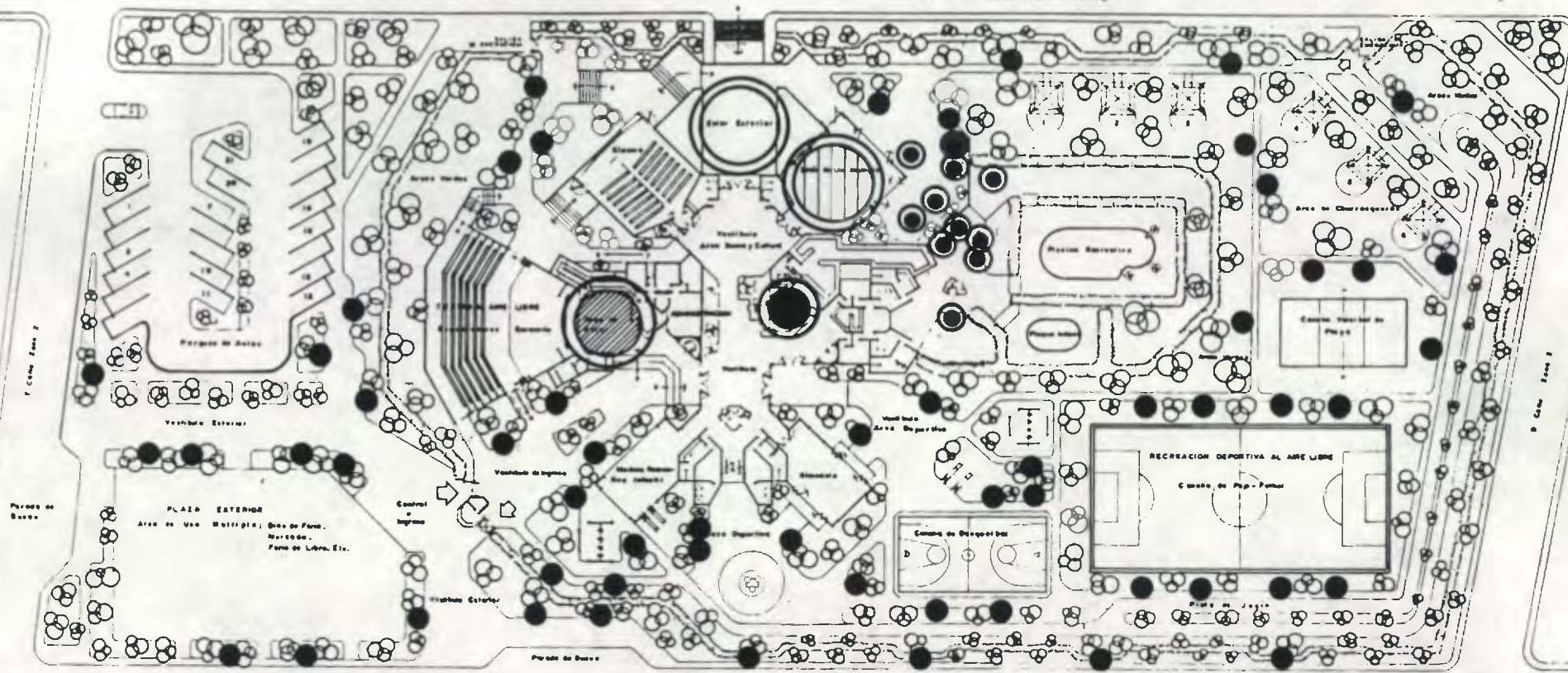
Medidas Básicas

No. de Usuarios	Ancho de Caminamiento
1	0.75 mts.
2	1.50 mts.
3 a 4	2.25 a 3.00 mts.
Caminamiento + Banca para sentarse	Ancho para Banca = 1.20 mts Ancho para Paso Libre = <u>1.00 mts</u>
	T O T A L = 2.20 mts

(8) López García Félix E., Ob. Cita, Página 108 y 109.



0 Avenida Somo 2



S I M B O L O G I A

- - INDICA BANCAS DE CONCRETO FIJAS, PARA SENTARSE.
- - INDICA MESAS + SILLAS CON SOMBRILLA PARA SOL (MOVIBLES)
- - AREA INTERIOR DE CAFETERIA CON MOBILIARIO FIJO PARA SENTARSE.
- - ESTAR EXTERIOR: AREA PARA COLOCAR SILLAS PLEGABLES + MESAS, CON FACILIDAD DE COLOCAR CUBIERTA PROVISIONAL (Actividades "AL AIRE LIBRE")
- - IGUAL QUE EL ANTERIOR, CON LA UNICA DIFERENCIA, QUE SUS ACTIVIDADES SON BAJO TECHO. (Salon de Uso Multiple).
- - AREA DE ESTAR MOBILIARIO MOVIBLE (Sillones , Sillas , Etc.)

NOTA: - EL CINEMA Y EL TEATRO AL AIRE LIBRE, PRESENTAN MOBILIARIO FIJO PARA LOS ESPECTADORES (BUTACAS Y GRADAS DE CONCRETO.)

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, Lugares Para Sentarse

ESCALA	HOJA
0 10 20 Mts.	93

B. Depositos de Basura

Función: "Mantener limpios los espacios recreativos para evitar el deterioro de los mismos.

Características:

- Fácil limpieza,
- Conservar hermetica la basura.
- Fácil introducción de la basura por parte del usuario y fácil evacuación por parte del agente.
- Dimensiones adecuadas.
- Fácil visualización por el usuario, por su ubicación, forma y color.

Ubicación

- Que este al alcance del usuario.
- De preferencia agrupado con otro elemento del mobiliario (casetas telefónicas, resguardo de parada de buses, áreas de descanso).

Materiales

Los más resistentes son los de lamina y plastico dan mejores resultados por su poco peso y fácil ubicación y fijación.

C. Resguardo Para Parada de Buses

Función: Contribuir al confort del ciudadano para que tengan un lugar de espera que los proteja de la inclemencias del tiempo y le brinde seguridad.

Características:

- Concentrar a los usuarios en un lugar definido.
- Evitar el riesgo de congestionamientos en las vías principales y secundarias.
- Dar seguridad y orden al abordar el bus.

Ubicación: en los accesos de los espacios públicos para recortar el desplazamiento de los peatones, en esquinas y cruces a una distancia de 200 a 300 mts. entre sí, para agilizar la fluidez del transporte.

Materiales: La cualidad de los materiales a utilizar es que son livianos, desmontables, fáciles de transportar, entre estos están: Los paneles de asbesto-cemento, plexiglass, plasticos, montados en estructuras de aluminio o hierro.

D. Caseta Telefónicas

Función: "Establecer comunicación social de los habitantes y usuarios del espacio recreativo.

Características

- Las casetas telefónicas, brindan un espacio privado para establecer comunicaciones sin interferencias.

- Estan dimensionadas de acuerdo a medidas antropométricas y Standard usados por Guatel.

Ubicación

En parque y plazas los mejores lugares para ubicar los teléfonos lo ofrecen los lugares para sentarse y áreas de circulación, la distancia es variada dependiendo las dimensiones del espacio recreativo.

Materiales

Los utilizados comunmente son el vidrio, aluminio y diferente tipos de plasticos.

E. Jardineras

Función: Adornar calles, plazas y parques para que el ambiente urbano sea más fresco y agradable.

Características: Las jardineras pueden ser fijas y movibles, las jardineras fijas necesitan un drenaje que este conectado a la red de agua pluvial, por medio de un drenaje francés.

F. Señalización:

Función: "Comunicar un mensaje y orientar a los usuarios de los espacios recreativos.

Características:

- Los mensajes a través de rotulos y simbolos son tratados de diferente manera para plazas y parques de los utilizados en las calles.
- Todos los rotulos deben tener el mismo estilo y proporciones. La arquitectura del contexto urbano determina las características formales del señalamiento.
- Los rotulos no deben obstaculizar los detalles arquitectónicas y deben reforzar su caracter.
- Los rotulos estan fijados a muros, en el piso, a través de un soporte o pedestal y suspendido al muro.
- Las jardineras como soporte del señalamiento dan un efectivo impacto visual y estetico. El señalamiento tiene legibilidad cuando el mensaje es comprendido y retenido por el receptor.

Ubicación: La señalización debe estar en esquinas, cruceros, accesos, dependiendo de la mayor concentración de la gente, de actividades que se necesite identificar.

La señalización informa sobre:

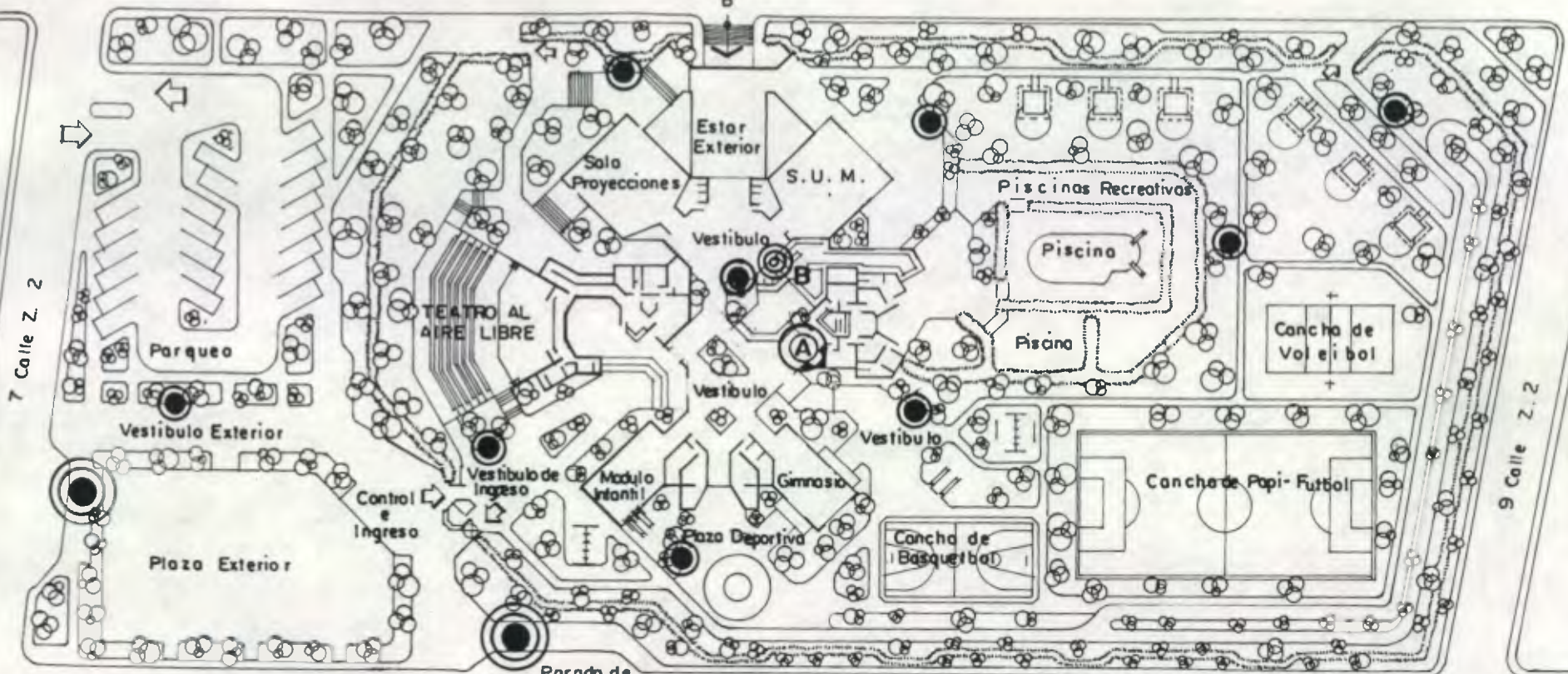
- Area de juego;
- Actividades Culturales y Sociales,
- Ambientes Espaciales (Descanso y Recreación)
- Identificar servicios y áreas.

Los simbolos y rotulos es preferible agruparlos para una mayor efectividad.

Materiales: Los materiales empleados en la señalización son muy variados, los más usados: la madera, lamina, plasticos, concreto y abestos-cemento.



6 Avenida Z. 2



S I M B O L O G I A

● - INDICA LOCALIZACION DE DEPOSITOS DE BASURA.

Ⓐ - INDICA LOCALIZACION DE CABINA TELEFONICA

ⓑ - DUCTO DE BASURA. BAJA A AREAS DE SERVICIO

⦿ - PARADA DE BUSES

➔ - INDICA INGRESOS

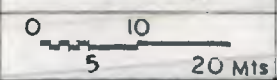
➔ - INDICA SALIDAS

PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Central

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO, DEPOSITO DE BASURA, PARADA DE BUSES Y CABINA TELEFONICA

ESCALA



HOJA

96

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PARQUE RECREATIVO DE ZONA

4.4. CONCLUSIONES

La utilidad del parque recreativo planificado para la zona norte de Santa Cruz del Quiché, depende no solo de su tamaño y localización sino de la manera en que se diseñe, desarrollado, equie y se le de mantenimiento para el futuro, tomando en cuenta que sus instalaciones deban de cubrir las necesidades de toda la población de todas las edades de acuerdo con sus necesidades, intereses y aficiones, dando prioridad a aquellas que favorezcan las actividades que tengan mayor importancia para el desarrollo humano y tengan una mayor cobertura poblacional. Es decir que nuestras instalaciones recreativas se han diseñado de manera que permita su eficiente utilización para diversas actividades y diversos grupos humanos que por su ubicación con respecto a la zona norte de Santa Cruz del Quiché (zonas 2 y 6) se encuentren dentro del radio de influencia del parque recreativo planteado para estas zonas urbanas.

Por esta razón las instalaciones serán diseñadas con pocas complejidad técnica y bajo costo, para su fácil utilización, mantenimiento y administración (fase I y II).

Por aparte la infraestructura recreativa-deportiva existente en la ciudad, deberá reconocerse y aprovechar al máximo su valor de uso que presta a las zonas que se encuentran dentro del radio de influencia de las mismas (zonas 1,3,4, y 5), con el objetivo que al plantear la alternativa del parque recreativo de la zona norte (zonas 2 y 6), se cree un equipamiento recreativo ideal para la ciudad, el cual tenga una estructura de manejo para poder prestar los importantes servicios que por su diferente ubicación, tamaño y función tienen una razón de existencia.

Finalmente, se ha realizado un análisis y diagnóstico

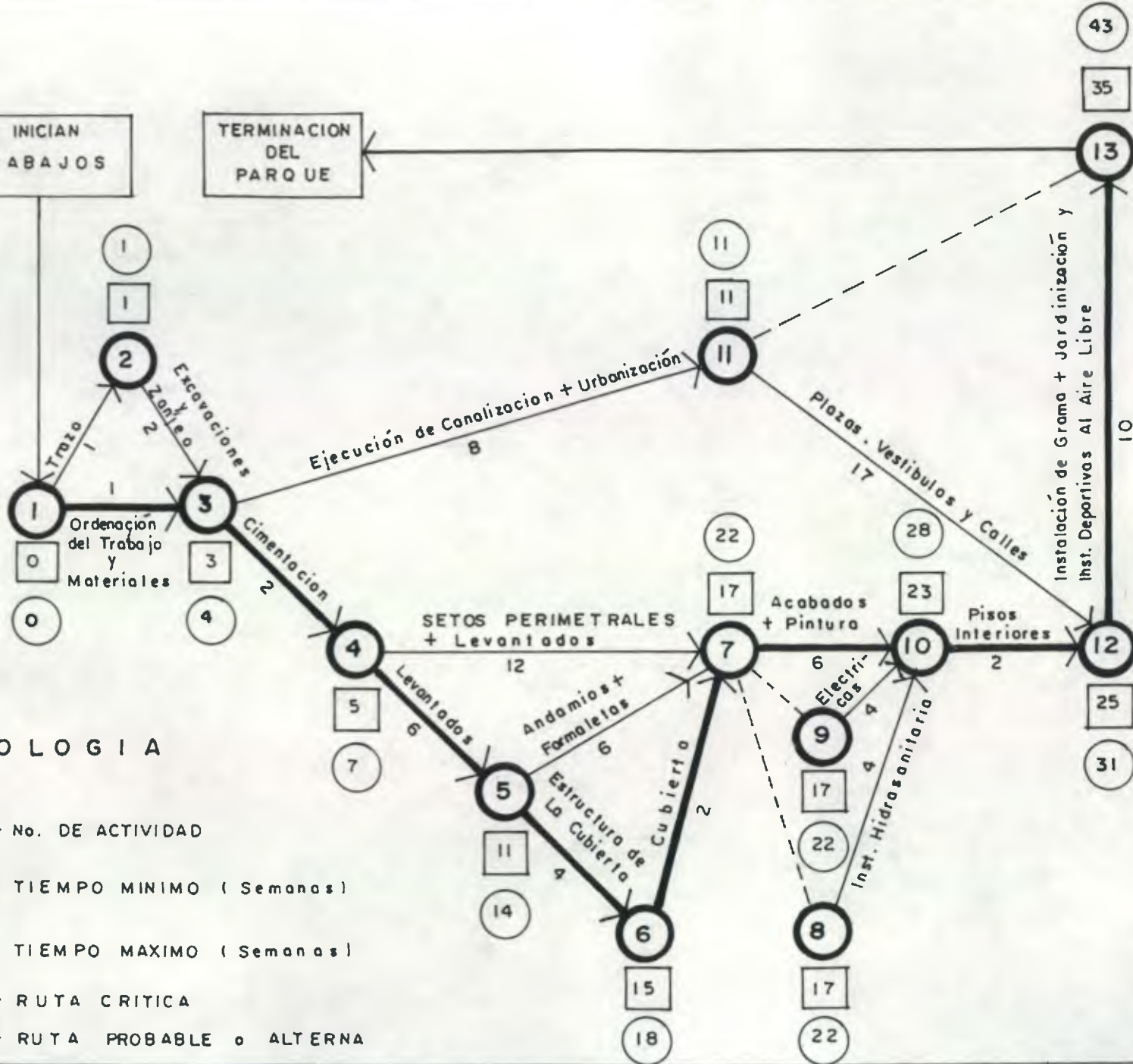
Finalmente, se ha realizado un análisis y diagnóstico de la realidad recreativa de la ciudad de Sta. Cruz del Quiché, para que de esta forma se pueda despertar el interés de la población para tratar de poder coordinar esfuerzos de los organismos públicos y privados del país en beneficio de esta actividad.

PRESUPUESTO Y MATERIALES

PARQUE RECREATIVO DE ZONA

SE INICIAN TRABAJOS

TERMINACION DEL PARQUE



SIMBOLOGIA

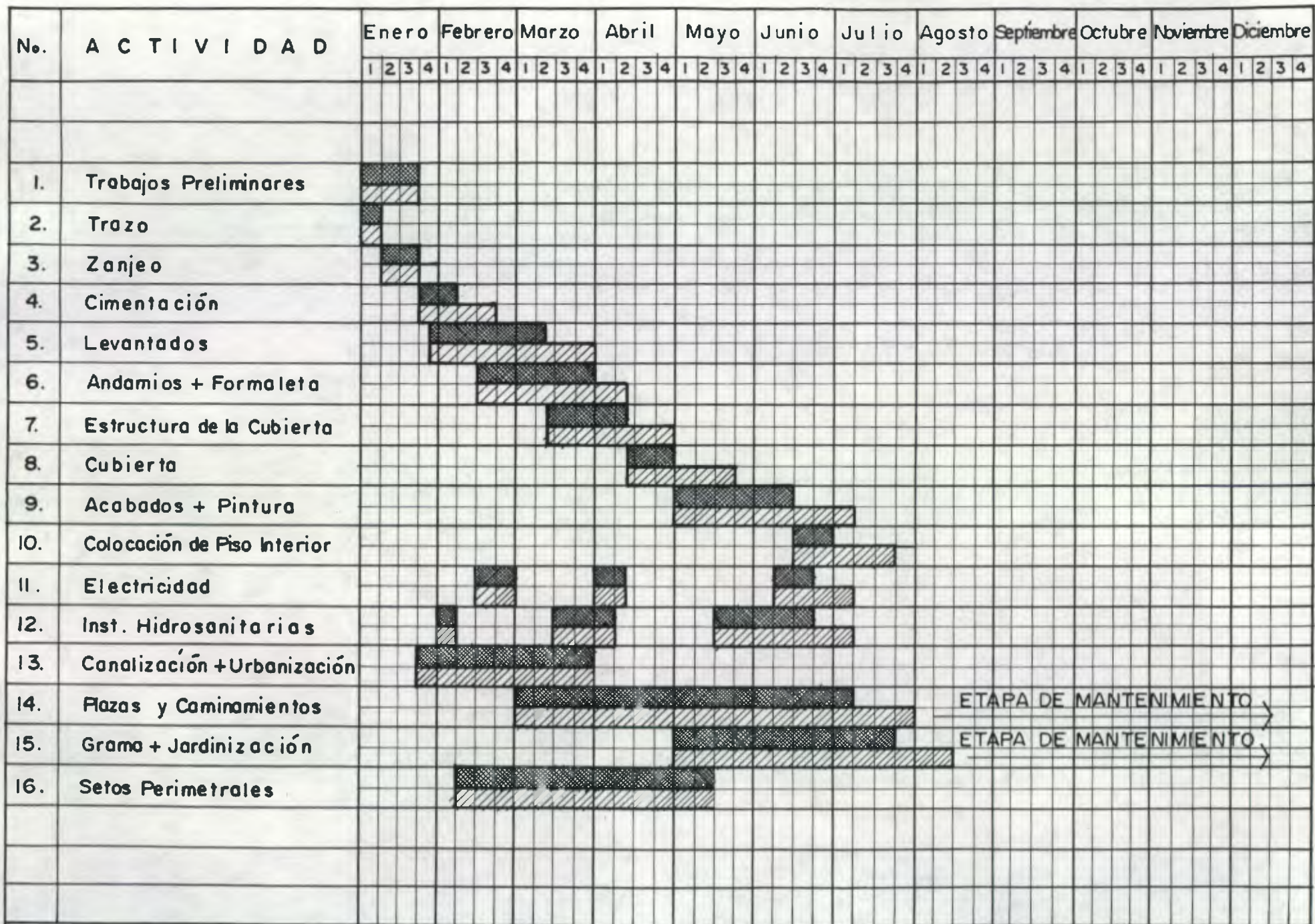
- (1)** - No. DE ACTIVIDAD
- [0]** - TIEMPO MINIMO (Semanas)
- (0)** - TIEMPO MAXIMO (Semanas)
- - RUTA CRITICA
- - -** - RUTA PROBABLE o ALTERNA

CONTENIDO

RUTA CRITICA, Tiempo Estimado de Ejecución

ESCALA

HOJA



ETAPA DE MANTENIMIENTO >
 ETAPA DE MANTENIMIENTO >

CONTENIDO

DIAGRAMA DE BARRAS (TIEMPO)

[Hatched] TIEMPO MINIMO
 [Diagonal Lines] TIEMPO MAXIMO

HOJA

100

No.	A C T I V I D A D	Cantidad	Unidad	Precio/Unidad	Total	Total Actividad	Suma Total
1	C I M E N T A C I O N	93.00	Mts. ³				
1.1	CIMIENTO CORRIDO	490.00	Mts. Lineales	0.104.71	0. 51,307.90		
1.2	ZAPATAS AISLADAS	35	Unidades	0. 90.84	0. 3,179.40		
1.3	SOLERA CIMIENTO	375.00	Mts. Lineales	0. 23.65	0. 8,868.75		
						0.63,356.05	
2	MUROS REFORZADOS	1,800.00	Mts. ²				
2.1	LEVANTADO CON BLOCK DE CONCRETO	1,142.00	Mts. ²	0.103.89	0.118,642.38		
2.2	LEVANTADO CON ROCABLOCK	658.00	Mts. ²	0.131.21	0. 86,336.18		
						0.204,978.56	
3	ARMADO DE CUBIERTAS	1,850.00					
3.1	ESTRUCTURA METALICA	1,514.00	Mts. ²	0.1,200.00	0.1,816,800.00		
3.2	LOSA PLANA (Concreto Reforzado)	336.00	Mts. ²	0.172.43	0. 57,936.48		
3.3	VIGAS (Concreto Reforzado)	245.00	Mts. L.	0. 53.00	0. 12,985.00		
						0.1,887,721.40	
4	A C A B A D O S	3,614.00	Mts. ²				
4.1	NIVELADO + CERNIDO PLASTICO EN MUROS	2,942.00	Mts. ²	0. 32.50	0. 95,615.00		
4.2	ACABADO TRADICIONAL EN LOSA PLANA	336.00	Mts. ²	0. 20.59	0. 6,918.24		
4.3	IMPERMEABILIZACION EN LOSAS	336.00	Mts. ²	0. 72.50	0. 24,360.00		
4.4	PINTURA (2 Manos)	3,278.00	Mts. ²	0. 8.00	0. 26,224.00		
						0.153,117.24	
	VAN						0.2,309,173.10

ANTE - PRESUPUESTO DE MATERIALES + SUBCONTRATOS

H O J A

101

No.	ACTIVIDAD	Cantidad	Unidad	Precio/Unidad	Total	Total Actividad	Suma Total
	VIENEN						0.2,309,173.10
5	PISOS						
5.1	FUNDICION DE CONCRETO	1,060	Mts. ²	Q. 45.00	Q. 47,700.00		
5.2	ADOQUIN TRADICIONAL (Urbanización)	4,520.00	Mts. ²	Q. 69.20	Q.312,784.00		
5.3	ADOQUIN EN PLAZA (Tipo "Z" I)	740.00	Mts. ²	Q. 95.00	Q. 70,300.00		
5.4	ADOQUIN EN AREA LIBRE E INFANTILES	1,385.00	Mts. ²	Q. 80.00	Q. 110,800.00		
5.5	GRANITO FUNDIDO DE COLOR (Plazo I)	550.00	Mts. ²	Q. 70.00	Q. 38,500.00		
5.6	GRANITO FUNDIDO CON OGRADACION DE COLOR	1,500.00	Mts. ²	Q. 70.00	Q.105,000.00		
5.7	PISO CERAMICO	1,197.00	Mts. ²	Q. 153.45	Q.183,679.65		
5.8	PISO DE GRANITO	70.00	Mts. ²	Q. 61.36	Q. 4,295.20		
5.9	ALFOMBRA, TRAFICO INTENSO	181.00	Yds. ²	Q. 120.00	Q. 21,720.00		
						Q. 894,778.85	
6	CUBIERTA						
6.1	LAMINA DURALITA (Imitación Teja)	1,514.00	Mts. ²	Q. 55.00	Q. 83,270.00		
						Q. 83,270.00	
7	JARDINIZACION						
7.1	GRAMA	6,210.00	Mts. ²	Q. 13.00	Q. 80,730.00		
7.2	JARDINERAS PARA SOMBRA	4,657.00	Mts. ²	Q. 155.00	Q. 721,835.00		
7.3	JARDINERAS DE SOL	1,553.00	Mts. ²	Q. 380.00	Q. 590,140.00		
						Q. 1,392,705.00	
	VAN						Q. 4,679,926.90

H O J A

ANTE - PRESUPUESTO DE MATERIALES + SUBCONTRATA

PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA 02
 MINISTERIO CENTRAL

Nº.	A C T I V I D A D	Cantidad	Unidad	Precio/Unidad	Total	Total Actividad	Suma Total
	VIENEN					→	0. 4, 679, 926.90
8	I N S T A L A C I O N E S						
8.1	INSTALACION DE AGUA POTABLE	900.00	Mts. L.	0. 11. 25	0. 10, 125.00		
8.2	INSTALACION DE DRENAJES	500.00	Mts. L.	0. 38. 50	0. 19, 250.00		
8.3	INSTALACION ELECTRICA	2,000.00	Mts. L.	0. 119. 50	0. 239, 000.00		
8.4	ALGIBE Y EQUIPO HIDRONEUMATICO	1	Unidad	0. 12, 090.00	0. 12, 090.00		
8.5	FOSA SEPTICA	1	Unidad	0. 1, 144. 37	0. 1, 144. 37		
8.6	CAMPO DE OXIDACION	165.00	Mts. L.	0. 45. 00	0. 7, 425.00		
8.7	CALENTADOR ELECTRICO 220/V.	1	U	0. 3, 000.00	0. 3, 000.00		
						0 292, 034. 37	
9	V A R I O S						
9.1.	PUERTAS DE MADERA	43	U	0. 600. 00	0. 25, 800.00		
9.2.	VENTANERIA + PUERTAS DE ALUMINIO	270	Mts. ²	0. 415. 00	0. 112, 050.00		
9.3	ARTEFACTOS SANITARIOS	GLOBAL			0. 14, 600. 00		
9.4.	GABINETES DE COCINA	62	Mts. L.	0. 852.00	0. 52, 824.00		
9.5	LUMINARIAS ESPECIALES	70	U	0. 180.00	0. 12, 600.00		
9.6	AZULEJO	3 27	Mts. ²	0. 58. 00	0. 18, 966.00		
9.7	PISCINAS RECREATIVAS	175	Mts. ²	0 600.00	0. 105, 000.00		
9.8	HERRERIA	GLOBAL			0. 50, 000.00		
						0. 391, 840. 00	
	TOTAL DE MATERIALES					→	0. 5, 363, 801. 20
ANTE - PRESUPUESTO DE MATERIALES + SUBCONTRATOS							HOJA
							103

No	A C T I V I D A D	Cantidad	Unidad	Precio/Unidad	Total	Total Actividad	Suma Total
1	C I M E N T A C I O N						
1.1	CIMIENTO CORRIDO + ZAPATAS	585.00	Mts. L.	0. 79.00	0. 46,215.00		
						0.46,215.00	
2	MUROS REFORZADOS						
2.1	LEVANTADOS	1,800.00	Mts. ²	0.150.00	0.270,000.00		
						0.270,000.00	
3	ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA						
3.1	ARMADO DE LOSA + FORMALETA	336.00	Mts. ²	0.45.00	0.15,120.00		
3.2	VIGAS (Concreto Reforzado)	245.00	Mts. L.	0.14.50	0.3,552.50		
3.3	INSTALACION ESTRUCTURA METALICA	1,514.00	Mts. ²	0.120.00	0.181,680.00		
						0.200,352.50	
4	ACABADOS						
4.1	ACABADOS EN MURO (NIVELADO)	2,942.00	Mts. ²	0.19.10	0.56,192.20		
4.2	ACABADO TRADICIONAL EN LOSA	336.00	Mts. ²	0.23.00	0.7,728.00		
4.3	IMPERMEABILIZACION	336.00	Mts. ²	0.42.83	0.14,390.88		
						0.78,311.08	
5	CUBIERTA						
5.1	COLOCACION LAMINA DURALITA (mit. Tejo)	1,514.00	Mts. ²	0.7.50	0.11,355.00		
						0.11,355.00	
	V A N						0.606,233.58
							HOJA
ANTEPRESUPUESTO DE MANO DE OBRA							104

No	A C T I V I D A D	Cantidad	Unidad	Precio/Unidad	Total	Total Actividad	Suma Total
	I N T E G R A C I O N						
1	M A T E R I A L E S						
1.1	TOTAL DE MATERIALES				0. 5,363,801.20		
1.2	TRANSPORTE	05,363,801.20		4 %	0. 214,552.04		
	Total Final de Materiales					0. 5,578,353.20	
2	M A N O D E O B R A						
2.1	M A N O D E O B R A				0. 1,088,760.00		
2.2	P R E S T A C I O N E S	0.1,088,760.00		84.3 %	0. 917,824.68		
2.3	A Y U D A N T E D E A L B A Ñ I L			25 %	0. 272,190.00		
	Total Final de Mano de Obra					0. 2,278,774.60	
	Total Parcial						0. 7,857,127.80
	I M P R E V I S T O S			10 %			0. 785,712.78
	GASTOS ADMINISTRATIVOS			5 %			0. 392,856.39
	T I M B R E D E A R Q U I T E C T U R A			1 %			0. 78,571.28
	T O T A L						0. 9,114,268.00
	HONORARIOS			15 %			0. 1,367,140.20
	TOTAL FINAL (4arta. Fase)						0. 10,481,408.00
	TOTAL FINAL (3era. Fase)			(70%)			0. 7,336,985.60
	TOTAL FINAL (2da. Fase)			(35%)			0. 3,668,492.80
	TOTAL FINAL (1era. Fase)			(25%)			0. 2,620,352.00

I N T E G R A C I O N F I N A L D E C O S T O S

H O J A

106

BIBLIOGRAFIA

LA RECREACION EN STA. CRUZ DEL QUICHE

BIBLIOGRAFIA

Fuentes Bibliograficas

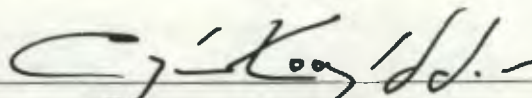
- Areondo Camey, Carlos Humberto
"Planificación de parques recreativos para San Marcos"
Tesis de la facultad de arquitectura, U.S.A.C.
Guatemala de 1,990.
- Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala
"Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física,
Recreación y Deporte" Volumen I y II, Palacio de los
Deportes, zona 4.
Guatemala de 1,990.
- De León Obiol, Javier Alberto
"Centro Urbano de Recreación"
Tesis de la facultad de arquitectura, U.S.A.C.
Guatemala de 1,972.
- Gallion, Arthur B.
"Urbanismo, Planificación y Diseño"
Editorial continental, S.A.
México de 1,984.
- Lopez Pazos, Edgar A.
"Parque de Feria y su Planificación Ecologica"
Tesis de la facultad de arquitectura, U.S.A.C.
Guatemala de 1,991.
- Montes Saravia, José Ricardo
"Campos Deportivos"
Tesis de facultad de Arquitectura, U.S.A.C.
Guatemala de 1,969.
- Reyna Chacon, Evelyn Irene
"Un Sistema de Parques para la Ciudad de Guatemala"
Tesis de la facultad de Arquitectura, U.S.A.C.
Guatemala de 1,992.
- Rivera Quiroa, Juan Alfredo
"Complejo Cultural en Sta. Cruz del Quiché"
Guatemala de 1,990.

ERICK

SANTOS

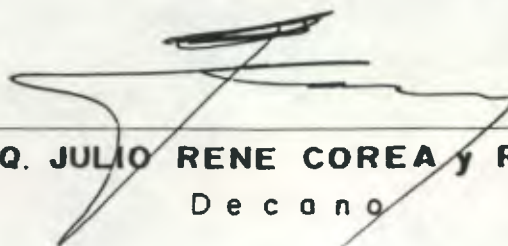
ERICK ESTUARDO SANTOS GARCIA
Sustentante

APROBADO



ARQ. CARLOS ENRIQUE MARTINI H.
A s e s o r

IMPRIMASE



ARQ. JULIO RENE COREA y REYNA
D e c a n o