UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA



GESINE VERONICA SAGASTUME GRAJEDA

AL CONFERIRSELE EL TITULO DE A RQUITECTO

Guatemata, enero de 1994

PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAM CARLOS DE GUATEMALA Biblioteca Central

DL 02 T(592)

JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

Decano:

Arq Francisco Chavarría Smeaton

Secretario:

Arq Sergio Veliz Rizzo

Vocal Primero:

Arq. Marco Antonio Rivera

Vocal Segundo:

Arq. Miguel Angel Zea

Vocal Tercero:

Arq. Silvia Evangelina Morales

Vocal Cuarto:

Br. Nehemias Jared Matheu Garcia

Vocal Quinto:

Br. Oscar Danilo Huertas Arreaga

TRIBUNAL EXAMINADOR

Decano:

Arq. Francisco Chavarría Smeaton

Secretario:

Arq. Sergio Veliz Rizzo

Asesor:

Arq Carlos Martini

Examinador:

Arq Carlos Valladares

Examinador:

Arq. Jorge Arturo Gonzales Peñate

DEDICATORIA

A DIOS TODO PODEROSO

A MI MADRE por su abnegación sacrificio y amor

A MI HERMANA por su apoyo y cariño

A MI PRIMA: Ingrid Irene Rivera Grajeda por su colaboración especial, apoyo y cariño

A LA FAMILIA GARCIA, GAYTAN: en espe-

cial a Patricia Gaytán por su apoyo moral , y amor

A TODOS AQUELLOS QUE brindaron de cualquier forma su apoyo

AGRADECI MIENTO

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DOCENTES

A LA UNIDAD DE TESIS

A LA UNIDAD DE EPS.

INDICE		2.14 Campo de la Feria	20
	página	2.2ESTUDIO DE LA RED DE ESTABLECIMIENTOS	21
INTRODUCCION	l	2.21 Red Teórica de Establecimientos	21
OBJETIVOS	1	2.3. NECESIDADES Y OPORTUNIDADES	26
METODOLOGIA DE TESIS	2	2.4AREAS DE INTERVENCION	26
•		2.4.1 Compos de Acción	2 6
CAPITULO (Introducción)	3	2.4.2 Ubicación de Posibles Terrenos	26
L-CONCEPTOS Y DEFINICIONES	4	25 NODO DE INTERVENCION	26
I. I TIEMPO LIBRE O DE OCIO	4	2.6.TIPO DE RECREACION	26
I.2 RECREACION	4	3 CONCLUSIONES DEL CAPITULO I	27
1.2.1 Dependencia de la Recreación	5		
L2.2 Tipos de Recreación	5	CAPITULO 2 (Introducción)	28
1.2.3 División de la Recreación según su Ambito de Acción	6	I. INVESTIGACION APLICADA	29
1.2.4 Medios de Recreación	6	II FUNCION, ACTIVIDAD Y REQUERIMIENTOS	29
1.3 PLANEAMIENTO URBANO	6	I.LI. Función	29
I.3.I. Fenómeno Urbano	7	1.1.2 Actividades	29
1.3.2 Principios Metodológicos Básicos para el Reconocimient	to	L2 REQUERIMIENTOS	29
de los Problemas Urbanos	7	1.2.L Espacio Físico a Nivel Municipal	29
1.3.3 Planificación Urbana	8	1.2.2 Clima	29
1.4. PROGRAMA DE RECREACION (ENFOQUE)	11	1.2.3 Estructura-Social- Económica	31
1.4.1 Filosofía de Programa de Recreación	12	1.2.4 Cultura	33
1.4.2 Principios del Programa de Recreación	12	1.3 USUARIOS - AGENTES - DIMENSIONES	34
1.4.3 Factores que Influyen en los Intereses para Participar en la	a	13.1. Espacio Físico	34
Recreación	12	1.32. Espacio Urbanizado del Casco Urbano de Jutiapa	36
144 Objetivos del Programa de Recreación	12	1.3.3 Espacio Socio-Económico	40
14.5 Instalación	12	1.3.4 Espacio Cultural	43
1.4.6 Membresia	12	13.5 Usuarios y Agentes	43
1.4.7 Programa	12	1.4 TECNOLOGIA Y MORFOLOGIA	43
1.4.8 Características del Programa	12	L4.1 Necesidades, Actividades y Requerimientos	43
149 Programa de Recreación	12	1.42. Función, Dimensión y Forma	44
I.5 CONTEXTO	13	2.PREMISAS GENERALES	45
1.5.1 Número de Habitantes que Participara	13	2.1 RED DE RELACIONES, DIAGRAMA DE AREAS, CUBO DE N	E
15.2 Edad	13	CESIDADES Y RELACIONES	45
1.5.3 Instalaciones Requeridas	14	2.2.PROGRAMA GENERAL DE NECESIDADES	46
1.54. Espectativas de los Participantes	17	2.3MATRIZ INTEGRADORA DE INFRAESTRUCTURA SOCIO-CUI	
1.5.5 Lugar donde se Realiza	18	TURAL Y RECREATIVA	46
L5.6 Acuerdo donde se Obtiene el Financia miento	18	24 PREMISAS DE DISEÑO	47
2 INVESTIGACION BASICA	19	3 CONCLUSIONES DE CAPITULO 2	48
2.1 EVOLUCION HISTORICA	19	A CONTROL SECTION OF THE SECTION OF	,,,
21 Epoca Precolombina	19	CAPITULO 3 (Introducción)	49
21.2 Epoca Colonial	19	I. LOCALIZACION	5 0
213 Epoca Independiente	19	I I AREA DE INFLUENCIA	50
E I O EPOCO I HOOPOINIONIO		* 1 - Browner de de la 11-11 procedure anno 11-	50

-

.

1.2 METAS DEL PROYECTO 50)	DE BLOQUES DEL PARQUE URBANO	77
1.3 OPCIONES DE UBICACION DEL OBJETO ARQUITECTONICO 50		4 MATRIZ GENERAL DE RELACIONES Y BLOQUES POR EDADES	
14 VOCACION DEL LUGAR 5	0	INTEGRADO CON LAS DE ESPACIO DEL PARQUE URBANO	81
1.5 DESCRIPCION DE RECURSOS Y MATERIALES DEL LUGAR 5	4	5:FERIA. MATRIZ DE RELACIONES DE LA EXPOSICION GA-	
1.6 ANALISIS DEL ENTORNO AMBIENTAL 5		NADERA Y LA FERIA.	82
2 REQUERIMIENTOS, MORFOLOGICOS, ESTETICOS Y TECNOLOGICOS 5	3		
	3	CAPITULO 5 (Introducción, Desarrol lo del Anteproyecto)	84
	3	I. PLANTA DEL CONJUNTO EN BLOQUES	F
•	3	2. PLANTA DEL CONJUNTO EN EPOCA DE FERIA	8⊬
	33	3. PLANTA DEL CONJUNTO DEL PARQUE URBANO	87
	54	4 PLANTA DEL TEATRO AL AIRE LIBRE, CAFETERIA Y S.S.	88
	54		. 88
2.22Aspectos Funcionales 5	4	6.PLANTA DE CANCHAS INFANTILES	90
2.23 Jerarquia de los Caminamientos Peatonales 5	:4	7. PLANTA DE CANCHAS ADULTOS	4
2.2.4.Dirección de Circulación 5	55	8.PLANTA DE JUEGOS INFANTILES	97
2.25.Seguridad y Confort 5	55	9. ISOMETRICO JUEGOS INFANTILES	9्र
2.26.Configuración 5	55	ICISOMETRICO DEL CONJUNTO	54
	55	II.DETALLES. Y APUNTES (Teatro, SS. Generales, Monument y Feri	a)95
2.3 ELEMENTOS COMPONENTES DEL DISEÑO DE LOS ESPA-		12.COSTO GLOBAL DEL PROYECTO	97
	56	13 CONCLUSIONES DEL CAPITULO 4 Y 5	100
2.3.1. Pavimentos	56		
2.32 Acabados y Cambios de Nivel 5	57	ANEXO	
233 Cercados y Vallas	58	I. ANALISIS DE ENCUESTA	10
2.3.4 Servicios	3 0	2. ENCUESTA	$+ \mathbf{Q}$
2.35 Aparcamiento	3 0	3 ESTUDIO DE LA ENCUESTA	. () 2
236 Illuminación Exterior	31	4 DESCRIPCION DE LA VEGETACION DE CLIMA CALIDO	110
2.3.7 Elementos de Complemento y Mobiliario Urbano	3 3	5. ESTADISTICA POBLACIONAL DE JUTIAPA	‡ 3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54	6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	11.
24 IMAGEN URBANA	39	7. BIBLIOGRAFIA	1 3
	70	·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7O '	•	
	70		
2.6 CARACTERISTICAS DE CONFORT CLIMATOLOGICO DE JU-			
	70		
	71		
	71		
	71		
CAPITULO 4 (Introducción)	72		
I. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL AREA DE USO PERMANENTE	73		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	76		

LISTA DO DE DIAGRAMAS pógina	página
L-Diagramo del desarrollo del Capitulo I 4 15Tasas de fecundidad del dep. de Jutiapa (SEGEPLAN)	32
2-Diagrams general de implicación de conceptos y definiciones 4 16-Tasas de crecimiento del dep. de Jutiapa (SEGEFLAN)	33
3- Clasifisación del tiempo 4 17. Actividades económicas del dep. de Jutigas (SEGEPLAN)	33
4-Recreación camo tiempo de ocio 5 18. Evaluación agrosocioeconómica del dep. de Jutiapa	33
5Departencia de la Recreación 5 19 Conteo del tráfico del casco urbano de Jutiapa	36
6. Tipos de Recreación 5 20 Matriz de relación entre usuario y la actividad (P.N.1 1989)	40
7División de la Recreación, según su ámbito de acción 6 21.º Tabla de rendimientos, áreas y ubicación para las instalacione	s
8Medios de Recreación 6 recreativas (P.N.1 1989).	42
9Principios Metodológicos Básicos 7 22. Matriz de definición de usuarios y afición	42
10-Categorias del Espacio Libre 9 23-Cálculo de equipamiento social (Carlos Corral)	42
11- Clasificación del Espacio Abierto 9 24-Normas y coeficientes de uso de equipamiento (Jan Bazant	
12-Programa de Recreación (enfoque) 13 25-Cuadro general de necesidades, actividades y requerimiento	
13-Constituyentes del área verde. 15 26-Quadro general de requerimientos de orden espacial	44
14-Paisaje y Ambiente 15 27-Vocación de usos del suelo (Jan Bazant).	45
15-Funciones del Area Verde 15 28-Compatibilidad de equipamiento con usos del suelo	4 5
16-División de las Areas 16 29-Características de localización de equipamiento	45
17-Diagrama del desarrollo del Capítulo 2- 29 30Premisas de diseño para la propuesta del parque urbano	47
18-Formas básicas de dirección de Circulación 55 31Area de influencia del proyecto	50
19-Elementos necesarios para un espacio urbano abierto que 32Opciones de ubicación del sitio	50
no se deben oviar. 55 33-Análisis de descripción urbana	51
34. Ponderación en porcentaje de las tres opciones de ubicación para el parque.	51
LISTADO DE CUADROS 35-Descripción de recursos y materiales del lugar	51
36: Características funcionales de los materiales para paviment	os 56
1 - Normas para Areas públicas de Recreación (Gallion Arthur) 9 37-Colocación del pavimento	5 7
2-Etopas de la edad (Christepher Alexander) 14 38-Pendientes minimas recomendables para pavimentos	57
3-Normas para el uso de un área recreativa 16 39-Cuadro de la funciones de los cercados y vallas	59
4-Estudio de la encuesta según edades (Elaboración propia) 17 40 Tipo de superficie para aparcamientos	€0
5 Areas recreativas para un plan nacional 21 41. Tabla de características de lámparas para la iluminación	ie
6 Aldeas y Caserias de Jutiapa que tiene más de 200 viviendas (elaborgaija 23 áreas exteriores	62
7. Zona de confort climatológico de Juffapa (C.D. A.G.) propia) 30 42-Tipos de cal·les	64
8.º Cuadro climatológico de la humedad relativa depto Juliapa 30 43.º Selección del tipo de superficie según su tratamiento	64
9.º Cuadro de la precipitación pluvial dep. Jutiapa (INSIVUME) 30 44. Clasificación de los setos según su función	68
10- Quadro de temperaturas dep. Juliapa (INSIVUME) 30 45 Matriz de definición de usuarios y afición, por análisis	
11Cuadro de vientos dep. Jutiapa (INSIVUME) 30 de encuesta y cuadro No. 22	69
12. Cuadro de insolación dep. Jutiapa (INSIVUME). 30	
13. Propuesta de nueva densidad de los habitantes de la ciudad	
de Juliapa para la planificación de areas recreativas según la LISTADO DE GRAFICAS	
C.D.A.G.	
14: Estimación poblacional del mun, de Jutiapa (1.N.E). 31 1. "Unidad Vecinal.	10

LISTADO DE GRAFICAS

•	xagina
2.º Ejemplo de un piano de una ciudad	Ю
3- Unidad de planificación vecinal	Ю
4 Actividades típicas de una familia de la ciudad de Juliapa	11
5. Control de la densidad	11 -
6-Piramide poblacional del departamento de Jutiapa 1991	13
7 Clasificación de los habitantes de la ciudad de Jutiapa por edade	
8. Ubicación de la región IV en la república de Guatemala	18
9- Ubicación del departamento de Jutiapa en la región IX.	18
IQ-Ubicación del municipio de Juliapa en el departamento de Juliapa	18
11Ubicación de la ciudad de Jutiapa en el municipio de Jutiapa	18
12-Evolución histórica del asentamiento (responsable EPS. 91-1	20
13Red teórica general de establecimientos.	21
M. Red teórica de establecimientos de Jutiapa	21
15. Jerarquización regional	2 22
16.=Porcentaje de extensión geográfica región IV respecto al país	22
17. Niveles de jerarquización y nodos de influencia de la región 🗵	22
18Pirámide de jerarquización regional	22
19Nodos de influencia del departamento de Jutiapa	22
20-Jerarquización regional y de parques del departamento de Jutiapa	2 2
21. Níveles de jerarquización centro regional o departamental	22
22-Jerorquización municipal y sus nodos de influencia	23
23-División de la ciudad de Jutiapa en "Unidades Veanales" y postales	24
24. Localización de barrios, crecimiento urbano 1991, áreas de conservación e intervención.	24
25. Uso potencial del suelo urbano y terrenos periféricos	25
26. Uso del suelo: equipamiento comunitario, recreación y deporte	25
27Jerarquización espacial	26
28-Calidades del suelo, municipio de Jutiapa	29
29-Mapa climatológico del departamento de Jutiapa según el sis-	
tema Thorwate	30
30-Curvas dimatológicas del municipio de Jutiapa	31
31Pirámide poblacional del municipio de Jutiapa	32
32Analfabetismo del municipio y casco urbano de Jutiapa	32
33-Relieves, pendientes y perfiles topográficos de la ciudad de Julia	pa 35
34-Volumen del trático del día más crítico de la ciudad de Jutiapa	
en puntos 1-6.	36
35. Valided y tránsito	36
36Estado de vías de comunicación y propuesta de adoquinámiento	37
37 Educación	37
38-Red de drenajes general	38

	página
39. Localización de basureros clandestinos y municipales	38
40-Alumbrado público	39
41 - Energia eléctrica	39
42. Equipamiento de salud, industria y servicio	40
43-Valor estimativo de la vara cuadrada	41
44-Vocación urbana	41
45Opciones de ubicación de terreno para el parque	5 0
46. Análisis del entorno ambiental de terreno No. 3	5 2
47. Diferentes times de nuntos focales	54

iv

INTRODUCCION

En la ciudad de Jutiapa existe un claro déficit de áracs recreativas, tanto de tipo activo como pasivo, al igual quo las instalaciones básicas o intraestructura para el campo de la feria. Dicho diagnóstico se logró a travéz de entrevistas, por observación directa y por información de la propia municipalidad, Informe elaborado durante el período del Ejercicio Profesio nal Supervisado del año 1991-2.

La recreación es una función básica del ser humano, junto a su equilibrio ecológico ambiental. Son partes inherentes de la vida diaria del mismo. La población de la ciudad de Jutiapa ha ido en aumento y es claro y evidente que no existe una planificación adecuada a su crecimiento. Significa ésto que no se ha contemplado el satis factor base para un desarrollo integral de los habitantes y del casco urbano de la misma, donde se ubican. Dentro de ellos hace falta:esparcimiento, meditación y desalojo de tensiones, ya sea activa o pasivamente también su equipamiento básico que le permita poder llevar a cabo sus actividades socio-culturales en espacios adecuados.

Teniordo el diagnóstico del problema, aunado a condicionantes de tipo demográfico y expansión física del casco urbano, se establecerá el déficit de equipamiento. Se formulará una planificación de parques recreativos con opción a utilizar el campo de la feria, para el planeamiento de su utilización permanente como "Parque Recreativo activo-pasivo" y como campo de la feria en su época con sus instalaciones e infraestructura básica adocuada. Dando como resultado un modelo de parque que aprovecharía los recursos del lugar y planteamientos metodológicos urbanos para una planificación urbana conforme a la ciudad de Jutiapa. Una formulación de aprovechamiento del espacio para satisfacor las necesidades ante todo recreativas, socio culturales y comerciales.

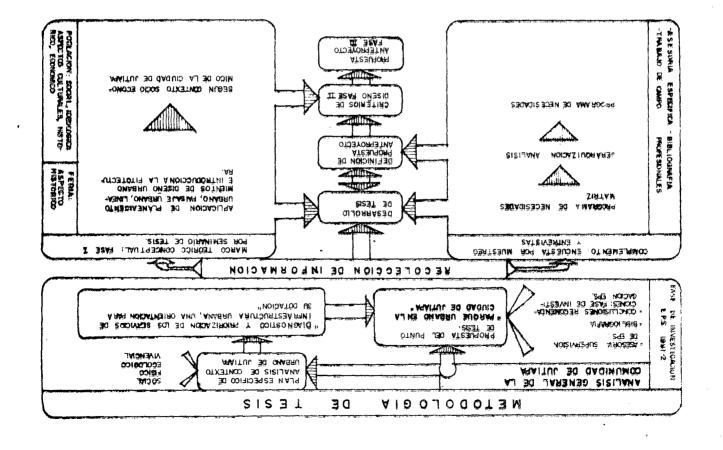
OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

I-Proporcionar a travás de un anteproyecto el planeamiento de un parque urbano que resuelva la necesidad de áreas recreativas que pueda ser utilizado temporalmente como campo de feria y permanente mente como "Parque Urbano".

OBJETIVOS COMPLEMENTARIOS

- 1- Poner en práctica la teoría del planeamiento urbano y recreación en la solución de problemas específicos de diseño urbano en la ciudad de Jutiapa. Ilevados a través de la metodología de la planeación de espacios abiertos:
- 2-Dar a conocer la situación actual urbana de la comunidad de Jutiapa principalmente en su aspecto de recreación y equipamiento.
- 3-Poner en práctica a través de un anteproyecto la aplicabilidad de la utilización de los recursos naturales del contexto, creando un paisaie urbano en identidad con la propia comunidad.



CAPITULO 1

I-CONCEPTOS Y DEFINICIONES

INVESTIGACION BASICA

I- CONCEPTOS Y DEFINICIONES

En este capítulo se definen los conceptos que conducen al entendimiento teórico de la recreación como tiempo libre y su división. Con la teoría expuesta se pretende dar a conocer la importancia que tiene el tornar en cuenta el planeamiento urbano que nos proporciona la metodología en el planeamiento de un anteproyecto.

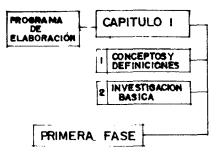
Para aplicar la planeación urbana, primero hay que conocer el contexto donde se propone el anteproyecto, en este caso, la ciudad de Jutiapa.

2- INVESTIGACION BASICA

Contiene el estudio general de: La educación histórica de la ciudad de Jutiapa que dá la idea de su crecimiento. Establece la forma teórica de la red de establecimientos, las necesidades y oportunidades, las áreas de intervención, el nodo de intervención, el tipo de recreación enfocado a los conceptos y definiciones anteriormente expuestos, aplicando lo que significa la unidad vecinal a un nivel municipal y de la ciudad, presentando el equipamiento de la misma ciudad. En necesidades y oportunidades, la aplicación teórica de lo que es el fenómeno urbano.

I. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

DIABRAMA No.: INDICA QUE DEL PROGRA MA SE ELABORACION SEL DESARROLLO DE LA TERIS, DE LA PRIMERA FASE SE OBTENE EL CAPITULO I, EL CUAL SE DIVIDE EN SONCEPTOS Y DEFINICIONES E INVESTIGA-CION BASICA



Un "Parque Urbano" se clasifica den tro del tema de recreación por su propia tunción, por lo que el Pro grama de Elaboración estará enbase a ese concepto "Recreación".

Las clasificaciones del progra ma de elaboración estarán enfocados desde el punto de vista de la Recreación.

A través de los conceptos y definiciones se dará la teoría básica, el entoque y el propio contexto del "Parque'Urbano" en la ciudad de Jutiapa.

Dichos conceptos y definiciones estarán basados en los siguientes temas: La Recreación como tiempo libre y el Planeamiento Urbano. En la clasificación siguiente se toman los puntos más importantes a considerar que deben tomarse en cuenta para el diseño del "Parque Urbano", así como también lo que lleva implícito para el desarrollo y crecimiento ur bano.

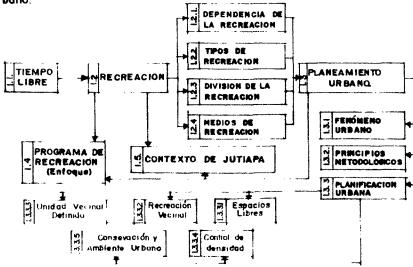
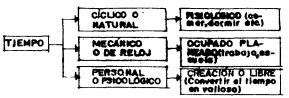


DIAGRAMA No. 2 DIAGRAMA GENERAL DE LA RELACION DEL TIEMPO DON LA RECREACION Y LA DIVISION EN SUS PARTES, IDENTIFICANDOSE DENTRO DEL PLANEAMIENTO UNBANO Y DONTEXTO DE JUTIAPA; DE LA GUAL SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE RECREACION PARA EL ENFOQUE DEL ANTEPROVISITO DEL PARQUE.

I.I. TIEMPO LIBRE O DE OCIO

De los conceptos relacionados con la naturaleza de la recrea — ción está sin duda "El Tiempo Libre o de Ocio". Para, poder enten der el tiempo es necesario conocer los conceptos que han existido attravés del mismo; se presenta la clasificación de tres tiempos:



dentro de la siguiente definición de tiem po libre o de ocio; "Es el conjunto de ocu pociones a los cuo e

ción está inmersa -

Dicha clasitica-

paciones a los cuales el individuo se

DIAGRAMA No.3 CLASIFICACION DEL TIEMPO EN SUSTRES

entrega con plena aceptación para descansar, divertirse o desarrollar su información y formación desinteresada y su participación social voluntaria después de ser liberado de sus obligaciones tamiliares (Ciclico o Natural), profesionales y sociales (Mecánico o de Reloj). Se destacan tres funciones del tiempo libre (personal o psicológico): a- descanso b-diversión y c.-desarrollo personal.

El tiempo libre es cuantitativo, la cantidad que tenemos y el ocio es cualitativo, es la calidad de lo que hacemos, pudiendo ser negativos (los vicios), neutro (no hacer nada), o positivo (el crecer, desarrollarse).

El tiempo libre es complementariedad del tiempo de trabajo. Siendo el ocio un sutil mecanismo de distracción

- El Ocio dentro del Contexto Urbano.

Es el proceso que el ser humano ha podido salvar del proceso de sus actividades obligatorias, como el trabajo etc. Es un tiempo sin obligaciones y sólo existe como problema cuando no existe una previsión tradicional de la cultura para hacer uso de él.

Las características del ocio urbano son: -

- "El ocio se ha masificado.
- -El odo se ha comercializado
- -El ocio urbano se asocia con gastos de dinero.
- -El ocio se ha individualizado.
- -El ocio para competir como clase, para alcanzarfines sociales.
- -Las actividades del ocio son de indole competitivo.

1.2 RECREACION

Como punto básico antes de definir en si lo que es recreación

/ MACHADO LUIS FROF 40 Uniquey "Telleron Werles Practicos en Recresción" 1991 México

es importante no sólo saber su historia sino que la tunción y su fin,— Se iniciará con una breve historia y luego se tomará una serie de conceptos que están implícitos en la propia Recreación para tomar una definición de la misma.

-Historia.—Primitivamente el proceso mental del hombre no al a carza a comprender la relación natural que existe entre la causa y el efecto, por lo que las distintas celebraciones son para ellos un motivo de recreación.

-Los mayas se recreaban a través de festividades religiosas con sus ritos y bailes, las fiestas familiares eran causa de diversión, junto con el juego de pelota.

-Concepto: La palabra recreación tiene su origen en el latín O NIS-RECRETIO que significa "acción o efecto de recrear
o recrearse". Etimológicamente "Recreación" significa vol
ver a crear.

-Definición: Es una forma de satisfacción para el ser humano utilizando su "tiempo libre o de ocio" para emprender actividades que ayudan a mantener ocupada su mente y que le produsca la sensación de libertad, sin ninguna connotación-laboral. Manteniendo un reencuentro consigo mismo alejado de las presiones, aburrimientos, depresiones y cansancios Ayudando a las relaciones humanas, libre expresión personal y aspecto psíquico del educando. La recreación por lo tanto debe ser atractiva y distrutable como causa de producción satisfactoria.

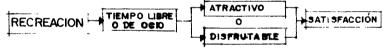


DIAGRAMA No. 4 EN ESTÉ DIAGRAMA SE INDICA QUE LA RECREACION SE DA EN EL TIEMPO LI-BRE O DE OCIO, QUE A SU VEZ TIEME QUE SER ATRACTIVO Y DISFRUTABLE PARA QUE CAUSE SATISFACCION.

La recreación es una de las actividades que contribuyen a la — mejor utilización del tiempo libre y que favorecen al desarrollo hu — mano: Resúmen: L. Es una actividad 2.—Se realiza durante el tiempo libre. 3.—Produce placer. 4.—Se involucra libre — mente en la actividad.

Para que sirve la recreación

Esta sirve como concientizadora; contribuye a la liberación y a la formación crítica integral del ser humano y como de sarrolladora de sus facultades y aptitudes.

La clasificación de la recreación se establece gracias a las diferentes actividades existentes para que cada uno pueda optar por explotar -

formas de arte de acuerdo a sus habilidades. La recreación se clasifica según su dependencia, sus tipos, su división y sus medios.

1.2.1. Dependencia de la Recreación.

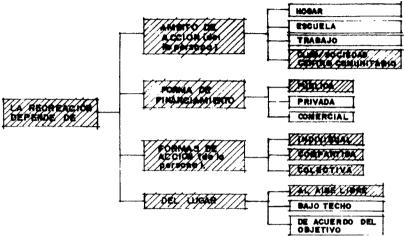


DIAGRAMA No.5 INDICA DE QUE FORMA DEPENDERA LA RECREACION PARA EL PLANTEAMIENTO DEL PARQUE, LAS LINEAS ASHURADAS LO DEFINEN.

1.2.2. Tipos de Recreación, y sus actividades:

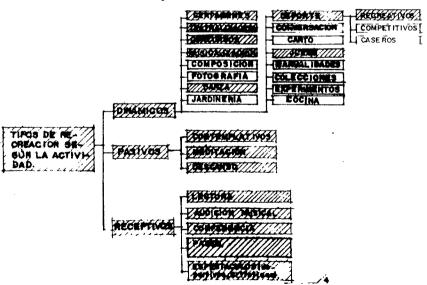
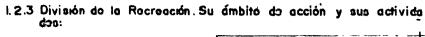


DIAGRAMA NO. 6 SE PLANTEA EN LAS PARTES ASMIRADAS, EN PORMA GENERAL, EL TIPO DE ACTIVIDAD DE RECREACION GUE SE LLEVARA A CABO EN EL FAROLE

_4 PROF LUIS MACHADO. Op. Cit.

(Se utilisé como fuente)

³ ESCUELA NORMAL DE EDUCACION FISICA "Educación, Departo y Recreación en la Familia."
Sente magisterio Promoción (1981-1963). Gustameta pológ.



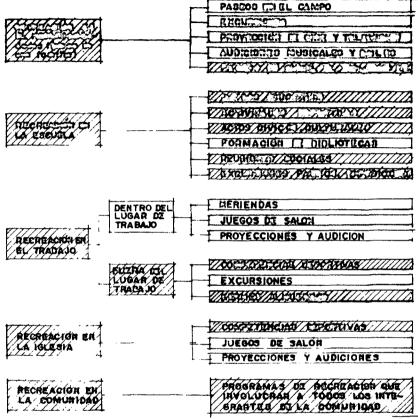


DIAGRAMA No. 7 INDICA EL TIPO DE ACTIVIDADES RECREACIONALES QUE SE HACE SEGUN EL AMBITO DE ACCION, EL ASHURADO INDICA LAS QUE SE PODRAN REALIZAR EN EL PARQUE.

1.24 Medios de Recreación.



P9 34-30

ESCUELA NORMAL EZ EDUCACION FICICA CO.CH.

La recreación os nocesaria porque significa fundamentalmente laidas del ser humano como un todo y la integración de su consignicia a la vida.

Acción pormanento quo contribuyo a la calidad de vida, al desarro llo social, al desarrollo humano integral en los campos intelectual afectivo y psicomotor, y por último el eserrollo humano y socio comúnico. Deremos una explicación do cada uno do estos desarrollos, ya que la recressión va implícita en ellos:

-Dosarrollo social:

La rocroación está considerada como factor importante al dosa rrollo y bionoster social del ser humano, conservando la salud y medicina provontiva. Contribuyondo al mojoramionto físico-mental del sor humano.

En vista que contribuye al desarrollo dal ser humano, en un sist<u>e</u>ma habitacional so establece per ley: un área recreacional y deportiva, referzando la vida familiar en la identificación y valorización de la vida comunitaria.

En este tiempo actual, con el sistema comacial e industrialque corresponde a la función de trabajo, se dió la necesidad que existieran programas que le dieran bienestar físico y mental a sus miembros, mejorando con ello las relaciones humanas, éstos programas son básicamente recreacionales.

-Desarrollo humano integrali

El ser humano necesita desarrollarse plena y totalmente cum pliendo satisfactoriamente con sus responsabilidades a través de sus virtudes.

Por ello el ser humano es un ente bio-ésíquico-social, quien so lo alcanzará su desarrollo integral a través del desarrollo de los dominios biológicos, psicológico y social y ahí es justamente que en el desarrollo de esos tres dominios la "Recreación" cumple uno de lo roles más importantes en la vida del ser humano.

Por lo tanto las funciones básicas del ser humano son 4:

- Habitar Circular/ Comunicarse
- Trabajar Recrearse

-Desarrollo humano y socioeconómico.

Lo único que puede hacer que un país se desarrolle socio-económicamente es el recurso fundamental del ser humano. Y ésto se logra por medio de su propio desarrollo humano" social-integral."

1.3. PLANEAMIENTO URBANO

Si la recreación va implicita en el desarrollo económico social, necesitames conocer el Fenómeno urbano; El hombre, su habitat y cultu-

ra y Algunos principios metodológicos básicos para et reconocimientode los problemas urbanos. Estos aspectos van implícitos en el consepto de planeamiento urbano. Dicho concepto se aplicará directamente a la comunidad de la ciudad de Jutiapa.

13.1 Fenómeno Urbano.

Carta do Atones: "No so puodo encarar un problema de urbanis — mo sino refiriándoso constantemente a los elementes constitutivos de la región de o deservamente de Jutiapa y principal — mente, su geografía.

A través de la "Revolución Industrial" la forma dol uso dol suelo provocó el "Planeamiento Urbano" siendo necesario el estudio socio económico cultural del lugar.

a. - El sor humano su habitat y su cultura.

El hombre, por su propia inteligencia ha sido capaz do utilizar su pensamiento, dándolo al planaamiento urbano un enfoque culturalista. Se localiza al ser humano en un territorio dado, en este caso la ciudad de Jutiapa, con una cultura específica. La cultura de la comunidad de-Jutiapa es prácticamente ladina, posee su mayor tradición que es la feria del ganadero que le permite satisfacer sus necesidades; la necesidad de ser social y político.

El hombre, a través de los simples satisfactores de sus necesidades provoca cambios en su cultura y forma de habitat, conforme a los tiem pos o épocas de su vida. Por ej:

la Revolución Agrícola, la Revolución Neolítica, la Revolución Industrial, etc.

Este último dió origen a la revolución urbana y se define como la serie de cambios cualitativos y cuantitativos por el ser humano a raíz de la transformación de las condiciones y formas de trabajo que provocó la "Revolución Industrial", que permitió además la construcción de los establecimientos humanos modernos como la escuela, el hospital, el pardín, el estado, la oficina y la fábrica, con rasgos arquitectónicos distintivos.

Con el crecimiento de la vida sedentaria, surgieron dos tipos uni - versales de aglomeraciones:

-El medio geográfico o espacio donde se haya emplazada.

-La cultura que le da vida y alimento.

El factor tecnológico y cientifico es un agente do cambio en la seos - tumbres y rutinas de vida, del cual la ciudad es receptora.

Partes constitutivas básicas de toda agrupación humana:

- Población - Espacio - Cultura

1.3.2. Principios Metodológicos Básicos para el Reconocimiento de los Problemas Urbenos.

El planeamiente urbano, considera los elementes siguientes:

-Población -Medio Geográfico -Cultura

En la vida de una ciudad intervienen una serio de factores que condicionan su crecimiento y desarrolto, que actúan en ól y lo determinan. Estas son los condicionantes, actuantes y determinantes, a los cuales recurriremos como los principios metodológicos" que nos lle vará a reconcer los problemas urbano (capacialmente el de "Recreación" en la ciudad de Jutiapa). Serán los instrumentos de trabajo en las tareas de planeamiento.

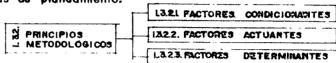


DIAGRAMA No. 9 PRINCIPIOS METODOLOGICOS QUE RIGEN SOBRE UN ANTEPROYECTO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS PROBLEMAS URBANOS.

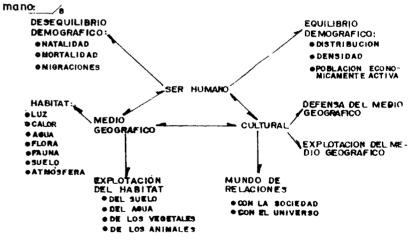
b. - Factores condicionantes.

El hombre, el habitat y su cultura.

Se mantienen dos principios en al aquilibrio del ambiente natural: 7 lº Los elementos ambientales cambian por ellos mismos.

2°Los elementos ambientales cambian por el ser humano.

A continuación se presentan los factores condicionantes del ser hu



La cultura se define como el sistema de trabajos y pensamientos que el hombre pone en juego para satisfacer sus necesidades. Teórica -

7 1014 PE 34

⁴ QUADARRAMA LEONIDAS, "Introducción el Planeamiento Urbano". México, Secretaría do educación pública 1971, pp. 16

monto la cultura satisface dos tipos do nocesidades:

- -Los materiales: Defense y protección del medio ambiente.
- Las inmateriales: Reloción est hombre con su sociedad.

c. - Factores actuantes.

Las necosidades del hombre y sus satisfactores.



Se tiene un patrón cultural impuesto por los modos de vida que observa una sociedad particular.

Los satisfactores, al igual que las necesidades, se clasifican en grupos: satisfactores biológicos y de relación.

Al primer grupo corresponden los siguientes aspectos:

le El lenguaje en todas sus formas: oral, escrito, artistico, transmitido directamente o por aparatos.

2ºLa organización social, política, económica.

3ºLas instalaciones que le permiten su bienestar y "Recreación." Al segundo grupo:

l°Los sistemas de creencias y actitudes animistas.

2°La magia. 3°La religión. 4°La ciencia

d.— Factores determinantes.

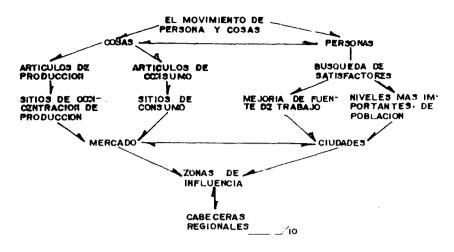
Estos son los resultados de los factores condicionantes y actuantes: efecto y causa, siendo su característica el movimiento.

Es el movimiento de las personas y las cosas que nos dan los elementos de juicio fundamental para reconocer el funcionamiento de una ciudad, en cuanto a los establecimientos que la integran y a las relaciones que quarda con su región.

El equilibrio dinámico de los componentes de una ciudad es el que permite un desarrollo armónico.

-Funciones urbanas: •Habitar •Circular •Recreación o Esparcimiento

B LEONIDAS SUADARRANA , ep. cit, Pg. 43



e. - La recreación como función urbana.

La recreación es complementaria de la vida en sociedad, y se busca de acuerdo con las oportunidades que se presentan en una etapa concreta del desarrollo. La recreación es una función urbana que se resuelve con establecimientos complementarios de la casa, como la escuela, el hospital, el jardín y los espectáculos.

Funciones de la ciudad: son espacios en donde el hombre vive y traba ja. La recreación es parte intrínseca de la vida. La circulación o comunicación es parte intrínseca de las funciones de habitación y trabajo. Para vivir y trabajar, incluido dentro de la vida y el trabajo lancesidad de recreación y esparcimiento, el hombre necesita moverse, círcular de un espacio a otro y, en ese movimiento podremos reconocer hasta que punto la ciudad ha venido transformándose de acuerdo a las necesidades de habitación, recreación, y trabajo que impone la sociedad contemporánea.

L3.3 Planificación Urbana

Los objetivos y fines de la planficación urbana son los siguien: es: -Élevación integral del nivel de vida, mediante:

- a-Localización y planificación de centros urbanas.
- h-Localización de centros industriales.
- c. Ordenamiento racional del uso del. suelo-

El municipio de Jutiapa cuenta con su centro urbano, y la planificación urbana se aplicará en base a conceptos que nos ayuda rán a un ordenamiento racional del uso del suelo, en lo que respecta a la "Recreación", "Parque Urbano".

10 Ibid. , ps.49

A continuación definiremes cada uno de ellos y su misma aplicación para establecer una red de establecimientes a nivel teórico desde un nivel macro a micro.

a. — Espacios abiertos y libres.

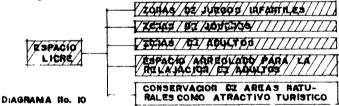
El sóto uso mal planoado do la tierra puede conllevar a deficiencias en escricios recreativos.

El caparcimiento y oducación están ligados y estos dos ecrvicios están languideciendo en medio do áreas de negocios o industrias, limitadas por arterias principales do tránsito, o situadas en fraccionamientos desplazados, demasiado elejadas para servir a lagente.

Uno de los aspectos más importantes de la vida comunitaria es el espacio adocuado para esparcimiento.

El hecho de la reducción de horas por trabajo,ha provocado más "tiempo libro", mas la naturaleza intensificada de la producción - moderna ha dado como resultado que la necesidad de descanso y recreación sea más importante.

En la ciudad generalmente se considera correctamente el espacio libre como área do rocreación. Y este espacio cae en diver sas categorías.



UN AREA DE RECREACION LA CONFORMA UN ESPACIO LIBRE FOR LO QUE SE CONSIDERA QUE UN PARQUE URBANO LO ESTA SESUN EL ASTARADO ESTA SON LAS ZONAS QUE LO CONFORMARAN b.— Un parque está considerado dentro de un contexto urbano co mo espacio abierto. Y por sus diferentes características se clasi-



ESTE DIAGRAMA MUESTRA LAS CATEGORIAS DE LOS PARQUES, SEGIN SU FUNCION Y POBLACION, QUE SU DIMENSION DEFENDE DE ELLO.

b.— Recreación vecinal.

Según los medios de recreación (diagrama No.8) uno de ellos lo constituyen los espacios recreativos. A los que se referirán son a los espacios recreativos abiertos y de ellos existen tres catogarías: l.- Jardín de juegos 2.- Terrono de juego vecinal 3.- El campo deportivo.

El jardín de juego dobo existir une per cada 30 a 60 familias de 140 a 230 m^a. Si este jardín le separa una calle de circulación és to dobo ser de 183 a 377 m^a.

A continuación so prosonta un cuadro do Normas para Areas do Recreación:

	CORPORD PACES AREAS PUBLICAS DE RECREACION CUADRO No.1							
Y	IPO DE AGSA	22 PCT CA-	AE'AI		RADIO DI A- CIA DI DER VICIO.	EDAD	UNA LOCALIDAD SIRVE A	
ı	JUZGOS IMFANTILES			0:01	O, I KM I CUADRA	PREESCO-	136 NIÑOS	
2	EG CHERDET COOSUL	0.6	1,6	0.8	0.8	5 A 14 AÑOS	AREA ACTIVA 12 HA. 600 - 800 NINOS	
3	PARQUE VECINAL	0.8	4.0	2.0	0.8	5-20 AÑOS		
4	CAMPOS SCPORTIVOS	0.6	6.0	4.0	2.4	JOVENES ADULTOS	500 0 00 HABS	
5	PARQUES COCCUNALES	1.4	40.4	16.2	3.2	TODAS	50, 000 -100,000 HABITANTES	
6	PAR QUE	0.8	BC 9	40.4	4.8	TODAS	VARIABLE	
7	PARQUES REGIONALES Y RESERVACIONES	6.0	202 A 404	VARIA- BLE	16.1	TOLAS	VARIA BLE	

Características deseables de dichas áreas y servicios mínimos:

L-Sólo provectos de viviendas.

2. Espacio para juego juveniles de grupo y atléticos. Edificio de

artesanías, juegos de salón, área de descanso y jardinería.

3. Alberca de campo de atletismo 7.-Protección edificio multiuso. Servicios para ac- o escénicas.

tividades de grupo grande.

4. Servicios múltiples para deportes de cancha abierta, cubierta.

5.-Sombra, prado y agua.

6-Actividades de grupo grande.

7-Protección de áreas primitivas

c. - Unidad vecinal definida.

Las tendencias modernas de fraccionamiento forman parte de la-Unidad Vecinal y se define en que la expansión urbana necesita nue vas normas de fraccionamiento; una de ellas es la de establecer una política basada en la premisa de que el espacio para recreación de un fraccionamiento residencial, está en una categría semejante a los de rechos de vías y mejoras públicas de calle, aceras, caminos de servicios y estacionamientos. Dentro del creciente número de ciu dades se establece la política de que el propio fraccionamiento de e lla debe proveer de un "Parque" y de un "Campo de Juego".

Se dispone del desarrollo planificado para el fraccionamiento de los terrenos, con el propósito de asogurar una densidad armoniosa y una zo nificación flexible, mejorando el medio ambiente, por lo que se creó la pla nificación comunal que se establece por normas de la "Unidad Vecinal."

A través de diches tendencias modernas de fraccionamiento basadas en l'acatizaciones y demandes suras el desarrollo planificado en la "Unidad Vecinal".

La unidad comunal consisto on: un desarrollo planificado en fraccionamientos: una planificación comunal, descentralizada, un control de densidad.

La siguiente gráfica nos muestra una unidad vecinal mínima, i-

doal v máxima VINIDAD VECI-Escueia Secundario Escuela 1000 T Secundaria UNIDAD VECINAL MINIMA = E 100 50.4 ha@ Escuela primana 23.4 familia UNIDAD VECINAL MAXIMA# 3000

La población apropiada pa FAMILIAS ra una "Unidad Vecinal" se ha impropuesto de 3,000 a 12,000 porsonas, que consiste en la patisfacción de las necesida des básicas comunes de servicios, y es la norma de estos servicios de la cual se deriva el tamaño v diseño de la comunidad.

Desarrollo planificado.

Los principios de la planificación comunal aplicados en fraccionamientos de aran escala implican una variedad equilibrada de facilidades habitacio nales así como de servicios comunales.

EL TAMAÑO DE LOS BARRIOS SE BASA EN EL NUMERO PROMEDIO DE NINOS DE DIVERSAS EDADES POR FAMILIA GRAFICA No. I

AMILIAS, 202ha. @14.8 familias/ha

Se dispone del desarrollo planificado para el fracciona -

miento de los terrenos, con el propósito de asegurar una densidad armoniosa y una zonificación flexible, mejorando el medio ambiente.

Se da un ejemplo del empleo de la unidad vecinal en un plano de Londres, cortesía de "Carter y Goldfinger" en gráficas 2 v 3.

La unidad de medida del espacio en una sociedad es el individuo.el denominador común para la distribución de ese espacio es la familia.

La "Unidad Vecinal" representa una unidad de población con necesidades básicas comunes de servicios educacionales, de recreación y otros y es la norma para estos servicios de la que se deriva el tama -

11 GALLION ARTHUR Y SPINER "Urbonisto Picalficopión y Discho", Editorial CECSA Máxico Cominental 1972 Pg 204

no y el diseño de una comunidad.

La unidad vecinal incluve una escuela primaria, un pequeño distrito comercial y un parque de juegos. Estos servicios están garupa dos corca del contro do la unidad de tal modo que la distancia en tre ollos y la casa no excoda de BOO m. Cantidad de unidades

- I Unidad veginal no excede de 800m. -Escuela primaria -Distrito comercial
- 2 Unidades vecinalesino excede de +Centro recreativo para 6,800 1600 m
- 3 Unidades vacinales uno excede de +Centro comercial, Parque y área 1600 m

Necesidades básicas

- -Parque de juegos 1,700 familias
- familias. Escuela preparatoria.
- de recreación comunidad 24.000

CENTRO COMERCIAL SECUN. UNIDAD RESIDENCIAL -COMERCIALES LOCALES ESCUELA FERROCARR IL ESPACIO LIBRE PRINCI PALES UNIDAD VECINAL CENTRO COMERCIAL CENTRAL 1-CENTRO ANTIGUO POBLADO CENTRO ANTIGUO POBLADO-

GRAFICA No. 2 PLANO DE LA CIUDAD GRAFICA NO.8 UNIDAD DE PLANIFICACION VECINAL 10

El hombre que es un ente social, busca la companía de sus compéneres. La gente con intereses comunes desea en general la asociación con gente semejante a ella como seg posible, por lo que se reune engrupos para asegurarse protección y el máximo de comodidad en la vi

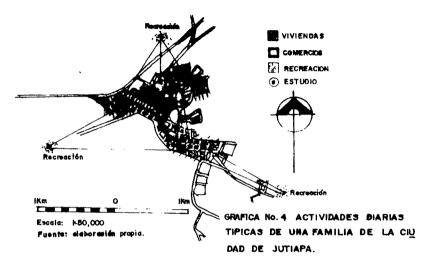
Lo que forma la "Unidad Vecinal", verdaderamente son sus propios habitantes. En el proceso del cumplimiento de estas obligaciones la gen te llega a conocerse entre si y forma actividades de grupo que deneran el interés cívico.

El objetivo común de una "Unidad Vecinal" es el mantenimiento de un medio ambiento vital adecuado a la naturaleza y desens de la gente que forma parte de ella.

Las actividades que realizan comúnmente en laciudad de Ju-

IR Ibid. , pg. 295

tiapa : son las que se observan en la gráfica No. 4. Siendo típica por familia.



d. - Control de Densidad.

Si se adoptara la norma relativamente común de densidad de población como medida de control para el desarrolto residencial, se podría entretejer patrones variados en la contextura general de la forma física de la ciudad.

La aplicación del control de densidad puede extender, por la interpretación de que el área mínima de lote convencional representa, una unidad de medida aceptable para expresar la densidad bruta (población estimada dentro de las áreas en cuestión) en una comunidad.

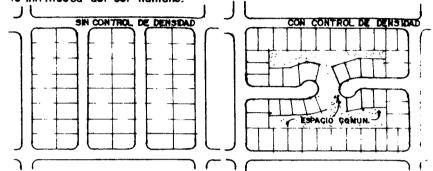
Esto se logra reduciendo el área de calles internas, eliminando tránsito que atravieza y proporciona un espacio abierto común para todos los habitantes.

Una característica del control de densidad es la consolidación del espacio abierto" para su uso comunal, y es escencial el mantenimien to efectivo de este espacio común. El fraccionamiento de grandes áreas de terreno puede garantizar una reserva de tamaño suficiente para eservir como parque y terreno de juegos públicos. Ver gráfica No.5.

unidad Vecinal y Control de Densidad en la Ciudad de Jutiapa.

Según conceptos de la unidad vecinal nos dá la ventaja de tener los servicios vecinales a distancias convenientes de la casa, que lle naría los requerimientos sociales y evitaría viajar distancias inadecuadas para la mayoría, que preferiría no hacerlo. En gráfica No4 de la ciudad de Jutiapa, en el aspecto de recreación se puede observar que de los núcleos familiares están retirados y es una recreación activa que se realiza; deportes, faltando la recreación pasiva; descanso etc.

El control de densidad no se está tomando en cuenta, por lo que la consolidación de los espacios abiertos existentes en la ciudad de Jutia pa se vuelve una parte fundamentel para el propio desarrollo integral de sus habitantes. Ya que como hemos dicho la naturaleza es una parte intrínseca del ser humano.



GRAFICA No.5 EN ESTA GRAFICA SE APRECIA QUE SI SE APLICA UN CONTROL BASICO DE LA DENSIDAD (LADO DERECHO) SE PUEDE TENER UN FRACCIONAMIENTO CON LA REDUCCION DE CALLES, PROPORCIO-NANDO ESPACIO ABIERTO COMUN PARA LOS HABITANTES.

e. - Conservación Urbana y Ambiente Urbano.

Existen además los grandes parques de la ciudad que proporcional los principales servicios para esparcimiento de la población en general.

El parque de la ciudad sirve como pulmón en la áreas urbanas construídas mayores de 12 ha., y debe proporcionar una atmósfera natural que pueda inducir a la "relajación" y a un cierto grado de reposo.

El ambiente urbano es un sistema en donde se combina el ambiente natural y el creado, teniendo como expresión física la ciudad, que no es más que el sistema espacial en continuo movimiento. El ser humano tiene la necesidad de realizar actividades dentro de su habitat creando un espacio físico para ello. Una de éstas actividades es precisamente la recreación y esparcimiento".

1.4. PROGRAMA DE RECREACION (ENFOQUE),

El programa de recreación es el proceso detallado de pensar antipadamente lo que se ha de hacer, permitiendo una agrupacion, jeraquización en el tiempo, y en el espacio de los proyectos y activida des que deben realizarse y evaluarse, en función de objetivos y me tas por alcanzar y de acuerdo con la disponibilidad de recursos y la sel'ección del método a usar.

Los objetivos y el método de aplicación ya fueron planteados ante.—
riormente; ahora bien, la mata principal os la de plantear la recreación Como el desarrollo integral del ser humano, tomando el contexto de Ju
tiapa, siendo esta una actividad necesaria a través del ambiente natural.

El programa es el que nos proporciona el enfoque y este trabajo contendrá los siguientes:

- I.-Enfoque tradicional.
 - Las tradiciones se tomaron en base a las habitantes de Jutiapa, su cultura y relación social.
- 2. Enfoque actual o de lo que está de moda.
 - Lo que está de moda en relación a la recreación en base al ambiente natural y actividades.
- 3.-Enfoque de lo que los participantes expresen en sus deseos. Los deseos de la forma en que les gustaría recrearse y participar socialmente.

I.4.I. Filosofía del Programa de Recreación

Enriquecer la vida de la comunidad de Jutiapa en total ofreciendo oportunidades para el uso de su tiempo libre, con una naturaleza no lucrativa. Punto de vista positivo y constructivo de la recreación durante el tiempo libre.

1.4.2 Principios del Programa de Recreación.

Guias para el desarrollo del programa. Los aceptados univer salmente son

- Servir a todos los integrantes de la comunidad sin excepción.
- -Satisfacer las necesidades, proveyendo oportunidades de uso creativo y constructivo para el tiempo libre.
- "Que incluya variedad de actividades.
- -Que los residentes de la comunidad tengan una participación fuerte.
- Incluir actividades para grupos especiales.
- Los programas deben satisfacer necesidades humanas fundamentales.
- -Deben ser flexibles para dar aportunidad a un mayor número de participantes y flexibilidad de horario.
- "Este debe ser planeado de tal forma que procure el uso integral de las institulaciones
- k43 Factore line Influyen on los Intereses para Participar en la Re-

creación.

Los intereses, necesidades, y habilidades están determinados e influidos por factores que deben ser tomados en cuenta cuando se pla nea u organiza el "Programa de Recreación:"

- 1.-Edad 2.- Sexo
- 3. Antocadentes: educativos cul- 4. TVantajas sociales y económicas turales. 6. Escarafía y clima
- 5. Tradiciones y costumbres 8. Salud.
- 7-Vida cotidiana
- 9. Experiencias y habilidades previas en actividades recreativas.

1.4.4. Objetivos del Programa de Recreación.

Provoer de actividades da tiempo libre que contribuyan al bienestar social, físico, educacional, cultural y general de la comunidad

- 1.45. Instalación: Parque público.
- 1.4.6. Membresia: Ilimitada, abierto a todos.
- 14.7 Programa: diseñado para proveer una gran variedad de actividades todo el año, sin importar sexo, edad, raza, religión o estatuto económico.

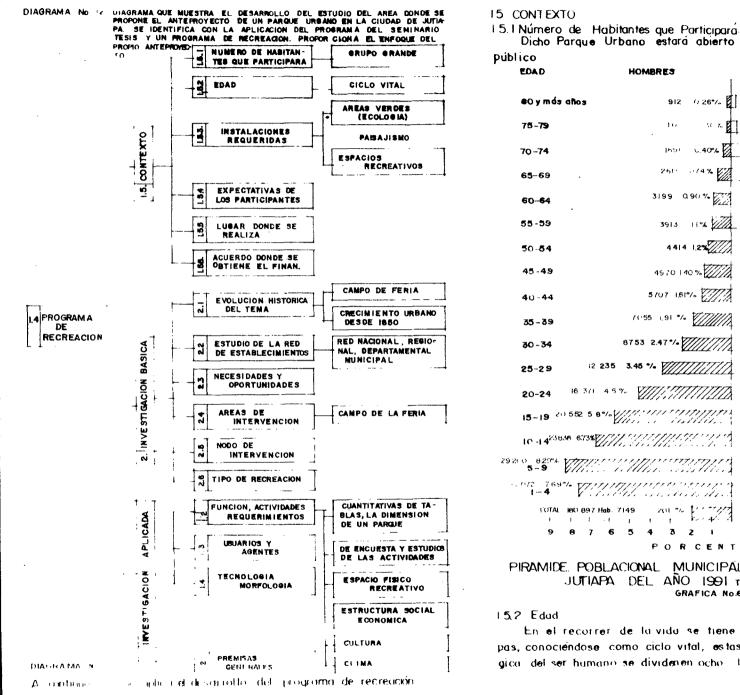
14.8. Características del Programa.

Reflejar los objetivos de la institución. Reflejar intereses y necesidades del grupo. -Adecuado a la edad. - Funcional. - Variado. -Flexible. -Planificado. -Equilibrado.

Las características anteriores se aplicarán al estudio planificado del "Parque Urbano", con flexibilidad de uso, con actividades varia bles que cumplan con la función de los intereses y necesidades creados de la propia comunidad de Jutiapa.

1.4.9 Considerando el significado del Programa de Recreación, con su filosofía, principios, objetivos, características, planteado hacia un enfoque, nuestro Programa de Recreación se clasifica de la siguiente forma: Ver DIAGRAMA No. 12

Dicho programa de recreación se desarrollói para presentar en base a un orden el contexto, la investigación básica y aplicada para la ciudad da Jutiapa



Dicho Parque Urbano estará abierto a un arupo grande va que será

30.1	CO											
1	EDAD		HOMBRES	;	MU	JERES						
	eO y más (años	912	2 0 26%] (15%)	sris Hat						
	75-79		10	\(\tau_{n} \)] 029% 10)46 Hob						
	70-74		169	0.40%	4 1	iok, dat.						
	65-69		260	.1/4%] 0/3".	25% Hate						
	60-64	-	3199	0.90%	Jugar	aoH 1856						
:	55-59		3913	11%	115%	46,93 Hab						
	50-54		44	14 1.2%]1.267	. 4463 Hai						
	45-49		4970	140%]1.40	% 49 53 н	at					
	40 - 44		5707 1:	61°/-		1% 5 825 H	loat					
	35 - 39		70°55 1,91 °	· \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]2	.03% 719	3 Hab.					
	ð0 - 34		8753 2.47*/			237% 63	199 H	ut				
	25-29	i2 235	3.45 %		-	3 17 %	6 II, 2	30 F	da b.			
	20-24	16 371 4 5 5	r. W //////			ļ.	1	. 14	,945	Hab		
	15~19 ⁽⁴⁾	552 5 8%	ggereere E				5	30%	18 7	.: kg s	,	
	10 -14 ²³⁸³	A 6:73%	CHAM.	98.97				1	6 15%	. ?2	Hero I	flui
29 Zt	0 820% 5-9	THE S	:711							! * .	, s	14 25
٠. :	072 7.69°. 1−4	'- V!!!!!	14. 15.50	on the					17	35"	26 6	40
	TOTAL	180 897 Hab. 7	149 201 *	4 P. T.	1 15	94% 6876	Hot		FC+1	AL I	3.4∗	Hia
	9	8 7 6	5 4 8	2 1	1 2	5 4	5	6	7	8	9	ю
			PΟ	RCEN	TAJE							

PIRAMIDE POBLACIONAL MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL DE JUTIAPA DEL AÑO 1991 TOTAL DE HAB. 354, 387 DEPARTAMENTO GRAFICA No.6

En el recorrer de la vida se tiene que pasar por diferentes eta pas, conociendose como ciclo vital, estas etapas de la realidad psicolo gica del ser humano se dividenen ocho i las actividades se tomaran

según este "Ciclo Vital". Cada una de ellas tiene sus escenarios Importantes. El paso de una etapa a etra es inevitable.

So roflojan do la siguiente manora:

CUADRO No2

Etapa	Esconario	Ritos do Paso
I. Bobó Confianza < 1año	Hogar, cuna, guarde- rīc, jardin.	Lugar do nacimiento tomar poseción del ho gar fuera de la cuna, haciendo de clun lugar.
2. Niño Pequeño Autonomía I – 4 años	Lugar propio, dominio de la pareja, dominio de los niños, lo común juego conectado	Pasoo, fabricación do lugar, cumpleaños es- pocial.
3 Niño Iniciativa 5 - 6 años	Espacio da juegos, lu- gar propio, terreno común, barrio, animales	Primeras aventuras en la ciudadunión.
4Adolescentes Industria 7-12 años	Hogar de los niños, es- cuela, lugar propio, juegos de aventuras, club, comu- nidad.	Ritos de pubertad, entra da privada, pagarse sus gastos
5Juventud Identidad 13 - 18 años	Casita, sociedad juve- nil, albergues, aprendizaje ciudad, región.	Iniciación, matrimonio, trabajo, edificio.
6-Adultos Jóvenes Intimidad 19-29 años	Casa propia, dominio de la pareja, pequeño gru- po de trabajo, red de aprendizaje.	Nacimiento de un niño, creación de riqueza social construcción.
7Adultos Generatividad 30-49 años	Comunidad de trabajo, el ayuntamiento de las familias, un cuarto pro- pio.	Cumpleaños especial, congregación, cambio de trabajo
8-Ancianos Integridad 50 y más años	Trabajo estable, casa familia, regiones inde- pendientes	Muerte, funeral, enterramiento.

Esta guía nos servirá para dar equilibrio a las actividades, en base a la lista de escenarios que representan un ideal para el ciclo vital e quilibrado.

15.3 Instalgationes Requeridas.

La independencia de las regiones es necesaria para mantener la cultura, costumbres y modos de vida, siendo vitales para la salud del planeta Considerada de 2 millones a 10 millones de habitantes.

13 CHRISTOPHER ALEXANDER "Us Longuele & Patrones Cludedes Edificios Construcciones". Edito riel Gustavo Gil. Baradona 1977. Pa. 148

Dos argumentos nos llevan a que una región esté uniformemente distribuida: uno económico y el otro ecológico. Económico:

Es evidente que el factor económico influye en el desarrollo de unarrogión. Las árcas subdesarrolladas que existan actualmente están en la ruina económica, por la sencilla razón da que los puestos de trabajo y las propias personas se desplazan hacia las ciudades mayores bajo la influencia de su peso económico. Estando en el centro el alto nivel do vida, microtas que en la pariferia hay gente que muere de hambre. Esto contleva una población superconcentrada, que implica para el espacio libre, que es ocupado en su mayor porcentaje, una carga pesada. Ecológico:

Una población superconcentrada en el espacio implica una carga pesada sobre el ecosistema general de la región.

Cuando una población no está uniformemente distribuida, el crecimiento desmedido puede provocar la ruptura del ecosistema. Si es al contrario se minimiza el impacto de la ecología del entorno.

La urbanización desordenada y continua destruye la vida y hace in soportables las ciudades. Pero el tamaño cabal de éstas es también va lioso y potente.

La gente se siente cómoda cuando tiene acceso a las plantas naturales, a los pajaros y los animales. Eso se debe a que nuestra necesidad de contacto con nuestra naturaleza es una necesidad biológica y demasiado profunda.

Es evidenteque debemos concebir la naturaleza en nuestra vida diaria como parte de la necesidad biológica aunque no se comprendan toda vía las reacciones fisiológicas específicas ante la belleza y diversidad natural.

a. Paisajismo (Areas Verdes y Espacios Recreativos).

Tomando como un requerimiento primordial lo anteriormente dicho, sobre la importancia que tiene la ecología como una necesidad biológica para el hombre, en nuestro caso decimos que un "Parque Urbano" es necesario que tenga relación con la ecología, específica mente en áreas verdes. El area verde forma parte de las instalacio nes de un parque al igual que los espacios recreativos.

La carencia de las áreas Verdes dentro del espacio urbano y el conocimiento de métodos, objetivos y beneficios de introducir la naturale za, es por la influencia del mercado. Por ello, es necesario que se introduzca en la cantidad y en la forma debida tan vital elemento de la vida humana, con el debido conocimiento de las características funcionales y usos para manejar la naturaleza.

DIDIO TE CO C C T T TO F

Dicho conocimiento se basa en la técnica del Paisajismo "que requiere de la acción combinada de tres técnicas LA GEOTECTURA, transformación del lote en las formas constituyentes del diseño, dan dela el acondicionamiento. LA ARQUITECTURA, complementación del espacio con las obras de arquitectura nocesarias compatibles; escatinatas y escaleras, plazas y plazeletas. LA FITOTECTURA, vegetación elegida, siembra y manejo. Con el conocimiento, características y valores funcionales requeridos.

Precisamente ésta última es la que logra la solución de los objetivos do "recreación del paisaje".

h - - . Area Verde

"Un área vorde es cualquier superficie abierta, vegetalizada, diseñada y equipada para cumplir funciones específicas de recreación"

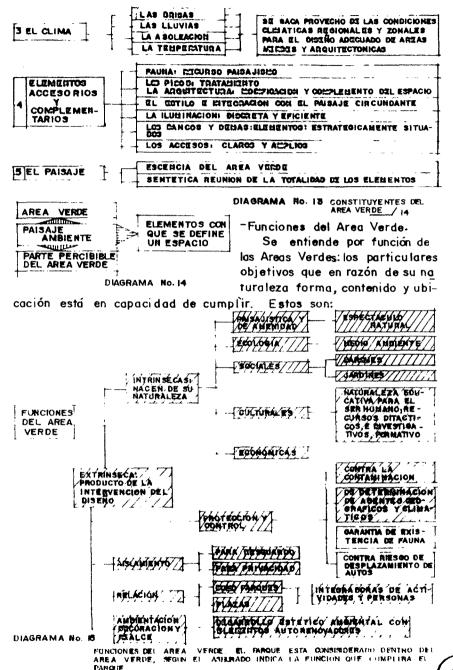
El "Area Vorde" es una función de estar constituida por vegeta tales, entonces la FITOTECTURA será la más básica de las técnicas - procesos utilizados para su colaboración.

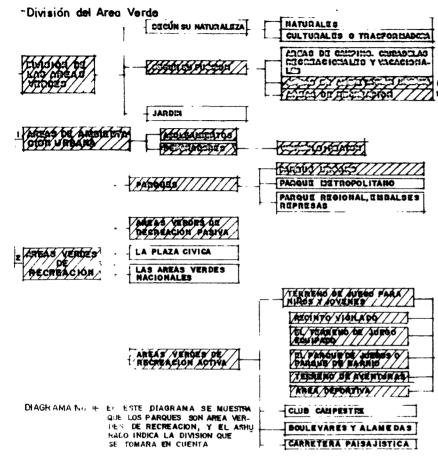
Las áreas verdes tienen constituyentes, funciones y se divide por éstas mismas.

"Constituyentes del Area Verde.

Estos se dividen en 5 grandes grupos: ARENAS GRAVAS ARCILLAS SOLI DOS PIEDRA F- EL SUELO LIMO LIQUIDO AGUA GASEOSO AIRE DIFFRENCIA DE VARIE DAD MVELES EL RELIEVE PARA EL DI-EL SUELO Y PENDIENTE SENO Y EN PERSPECTIVA LLANGS LOMAS RECHESOS OTROS ACCI-ROCAS PARA RECREAR DENTES DEL CUEVAS EL ESPACED TERRENO LA TEXTURA DEL SUELO RIOS DESTACADO LAGOS ATRACTIVO EL AGUA ROYOS RECREACIONAL CASCADAS FUENTES ESTANGUES AR BORECENTES ARBUSTIVOS 2 LA VEGETACION SON LOS QUE CARACTERIZAN LAS AREAS HERDACEDS VERDES"LAS PLANTAS SON EL PASAJISMO FLORALE B







En base a los diagramas anteriores llegamos al siguiente enfoque: el "Parque Urbano" está dentro de la división de las "Areas Verdes". Por lo que:

Tendrá una función intrínseca; paisajística con espectáculo natural, ecológica como protectora del medio ambiente, sociales como parque; cultural, la enseñanza de la naturaleza. Y tendrá una función extrínseca; de relación, un parque.

Según ta división por su función; las Areas Verdes de recreación consistirán en un Parque Urbano", con areas verdes de recreación açtiva y pasiva, en donde la recreación activa contendrá los siguientes espacios: para niños y jóvenes el recinto vigiladoy el terreno de juego equipado.

A nivel de área urbana de Jutiapa se contemplará la proyección de parquos de barrio.

A continuación se define cada uno de los conceptos del enfoque anterior.

Araas Vordas de Rocreación.

"Son aquellas destinadas principalmente a fomentar y permitir esparcimientos organizados o no, colectivos o individuales, activos o pasivos, sin consideración espacial sobre la edad de las personas que so recrean:

"Areas verdes de recreación pasivos—Son aquellos que comprenden es pacios libros destinados a esparcimientos no organizados. Son jardines públicos y privados.

Areas verdes de recreación activa. Esta muestra una función de las actividades recreativas que para su ejecución requieren cierto grado de expansión física, como la carrera, el salto, etc., y se dividen en:

•Recinto vigilado: para niños menores de 5 años

•Terreno de juego equipado: para niños de 5 a 8 años

*Parque de juego o de bamo: involucra a todas las edades ya que incluye el recinto vigilado, el terreno de juego y recreación pasiva

Debido a una serie de análisis de las causas que provoca el hecho de no tener amigos, se confirmó que el ser humano tiene que estaren contacto con los de su misma edad.

De la derivación de lo anteriormente dicho se puede decir que esnecesario que exista alguna forma de terreno común seguro, conectado al hogar del niño y desde el cual se pueda entrar en contacto con o tros niños; al igual para los jovenes y adultos que puedan relacionarse entre sí. Para dichos terrenos hay muchas normas, pero las más eficientes en cuanto a la cantidad de espacio que se requiere por usuario y por

tipo de espacio son: CUADRO No.3 TIPO EDAD **EQUIPAMIENTO** CARACTERISTICAS ARENERO, AREAS DE SE DEDICA PERMITIR UNA RECREACION RECINTO CESPED LIBRE, TUBOS A LOS S CREATIVA Y DINAMICA SIN VIGILADO TRONCOS, ESTRUCTURAS BIESGOS BAJAS DE MADERA METAL TERRENO SE DEDICA APARATOS DE JUEGO, PERMITIR LA DINAMICA DE JUEGO A L05 5 A ARENEROS, ESTRUCTURAS EQUIPADO a AÑOS FIJAS. CANCHAS PARA DEPORTES ES LA UNIDAD BASICA DE AREA SIN MEDIDAS PROFESIONALES. VERDE RECREACIONAL URBANA EL PARQUE RISCONES DE RECREACION CENTRO DE LA CUAL LOS DOS DE JUEGO. PASIVA, DESCANSO, PASED, TODAS ANTERIORES PUEDEN SER LO-PARQUE DE OBSERVACION DE LA ANIMA-CALIZADOS " LA VEGETACION SE DARRIO CKIN QUE POR NATURALEZA CONVIERTE JUNTO CON EL AGUA PRESENTA UN PARQUE. LOS JARDINES Y LAS RESTANTES

INDICE DE OCUPACION CE

TOTALCA O.O.I

INSTALACIONES ARCUITEC-

ESTRUCTURACIONES VERDES IN

LO FUNDAMENTAL DEL PROPIO

PARQUE.

*Parques: entre las Arocs Verdes éste es el más importante social y un banamente, pueste que en el es encuentran implícitos la mayoria de las funciones del áres verde, prestando un servicio más significativo para la población.

Estos están constituidos por la agrupación de una serio de "es pacios abiertes" epropiados para la ejecución de actividades recreacionales estivas o pasivas-, individuales o coectivas, organizadas o espontáneas, Dentro de las muchas clasos existentes están los siguientos:

* Parque Urbano: extensión de terreno municipal dotado de espacios deportivos variados y calculados para permitir la recreación de una aprociable cantidad de población simultánea. Su importancia se calcula para servir a una población de tipo ciudad pequeña a modiana. Doba ser contral en lo posible y de fácil acceso.

• Parque Metropolitano: es una extensión de terreno mucho mayor que la de un parque urbano, de la cual se derivan las mismas funciónos, incluyendo edificaciones, como museos, salones de exposiciones, comorciales, teatros. Su servicio es a mayor escala.

* Parque Regional: externos a la ciudad dentro de una cercanía thoraria no mayor de la hora de viaje vehicular y dotados de un e quipamiento complementario altamente diversificado y orientado a satisfacer las experiencias naturales. Escenario lo más rural posible, tie ne que brindar espacios naturales. Los "Parques Regionales" son para suplir las necesidades de brindar espacios dentro de escenarios.

*Deportes Locales: por estar involuctado dentro de las áreas verdes de recreación activa y Parques, lo definimos como parte importan te entre los propios espacios anteriormente mencionados.

El cuerpo humano no se desgasta con el uso, se desgasta con el desuso. En las áreas rurales se utiliza el cuerpo a diario de diferen te manera; en las sociedades urbanas se utiliza unicamente la men te, siendo utilizado el cuerpo de modo rutinario. Se establecen evidencias empíricas de que la salud física se mantiene con la actividad física diaria.

Se han realizado pruebas dende se define que la tasa de mortalidad en los que hacen ejercicio es menor a la tasa de los que no lo realizan Ya que en nuestro país no se ha valorado la importancia que tiene

la actividad física, se ve necesario generalizar las oportunidades de esta actividad,, de modo que estó al lado de la puerta de la casa y trabajo siendo, no lucrativas para las personas que lo usan.

1.5.4 Expectativas de los Participantes.

Dichas especiativas girarán en terno a los habitantes de la ciudad de Jutiapa. Para temar en forma red las especiativas, se elaboró u na encuesta. Ver Anaxo No. I

En dicha encuesta se temé en consideración la edad, siendo ésta la de 10 años en adelante.

Para ester el tamaño de la muestra en base a la población uta na de aprox. 17,547 hab. del año 1991, equivalente al 19% de dicha población, se temó como base la siguiente fórmula:

n =
$$\frac{z^2 q n}{d^2}$$
 Dondo: n = Tamaño de la muestra.
z = Desviación estandar generalmente fijada en
L96

p= proporción de la población objeto de estudio(en éste caso el porcentaje de población urbana respecto al total del municipio, ambas proyectadas el 1991.)

q=1.0 monos p. d= grado de precisión deseado.

Entonces: sustituyondo datos

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.81) (0.19)}{(0.05)^2} = \frac{230 \text{ boletos}}{}$$

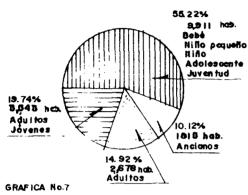
De acuerdo al carácter de la formación sociocultural en la estructura de población joven del área urbana de Jutiapa, de la propuesta de un "Parque Urbano" se distribuyó la muestra de la siguien te forma (tomando en cuenta la edad del "Ciclo Vital", del ser humano:

CUADRO No.4	POBLACION	CANTIDAD	PORCENTAJE	PORCENTAJE
ETAPA	TOTAL	DE BOLETAS	SOURE POBL.	SO BRE 100% ENCUESTAS
1-9 affor	6,124			
IO-12 aftos Adolescente 18 -18 Juventud	8,707	157	55.22%	68.26 %
19-29 años Adultos Jóvenes	3,5.48	50	19, 74%	21.70%
30 - 49 años Generatividad	2676	10	14. 02 %	7.03%
50 y más allos Allos	i,015	п	10.12%	0.45%
Encuestas sin contestar		2		0,87%
Encuestas perdidas		2		0.07%
TOTAL	13,047	280	100%	100%

Encuestas hechas sobre el total de la población 0.35%.

En la ciudad de Jutiapa existe actualmente un 74,96% de la población de niños, adolescentes, juventud y adultos jóvenes. La pobla ción adulta os de un 25.04 %.

Por ocupar el mayor porcentaje los jóvenes, so pasaron 157 bolotas, ya quo allos son las quo más usarán el parque Y a los adultos 69 boletas considerando las entrevistas a ellos v a otros. Ver arafica No. 7.



La aráfica nos muestra la cantidad de habitantes por grupos de edades según el Ciclo Vital de la ciu dad de Jutiapa.

Tomando los datos anterio res, el siguiente análisis esta basado en los resul tados de las 230 boletas. siendo estas el 100% de la muestra.

Esta encuesta esta basa da en la formulada por

los epesistas de San Marcos modificada , para los intereses pro pios de este estudio, haciendo enfasis en la sociocultura recreación v medio ambiente de la propia ciudad de Jutiapa.

El análisis anterior se estudió por edades, considerando la capaci dad de convivencia social del propio ser humano o sea el nivel sociocul tural propio por edad y covivencia.

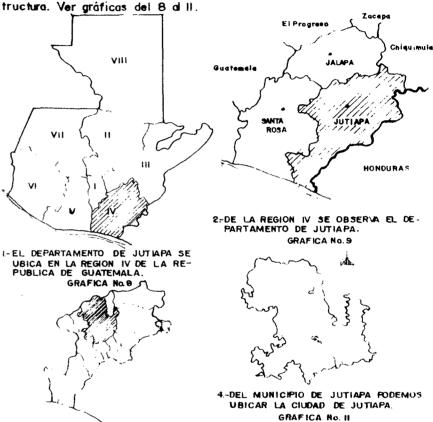
Las espectativas de los "participantes" como se ha venido mencionan de los habitantes de la ciudad de Jutiapa, por edad según el Ciclo Vital, se específican en el Anexo No. 2 pg. 103. En resumen dichas espectativas (analizadas en el Anexo No.2) forman una espectativa general, que es la siguiente:

La expectativa más importante para la población de Jutiapa con lo que respecta a la sociocultura, recreación y medio ambiente, es que existan lugares adecuados y específicos para realizar las activida des que se generan de ellas", así como el de propiciar una ambientación adecuada para el progreso físico-mental de la población y su desarrollo socio-cultural a nivel nacional e internacional. Propician do un mejor ambiente con la introducción de la vegetalización.

15.51 uudi donde se Rediza

El "Programa de Reciegción" está enfocada para la ciudad de

Jutiapa por lo que se necesita conocerla en sus Servicios de Infraestruc tura Urbana". Pero antes se enfocará a la ciudad de Jutiapa, desde un nivel nacional hasta el área urbana que la ocupa y posteriormente en la segunda etapa del Programa de elaboración sus "Servicios de Infraes-



3- DEL DEPARTAMENTO PODEMOS OB --SERVAR SU MUNICIPIO. DEL CUAL ES JUTIARA. GRAFICA No. 10

Con lo anteriormente expuesto, que remos especificar que nuestro estudio se basará a un nivel del área urbana del municipio de Jutiana.

1.5.6 Acuerdo donde se obtiene el Financiamiento.

Es importante saber que tipo de organizaciones participaran en los proyectos de solución social en el cual actúa la población, por lo que se puede decir que, el unico participante financiero es el gobierno, con la administración de los integrantes de la municipalidad, a traves de la Confodoración Doportiva Autónoma de Guatemala, la cual generará su plan.

La propia sociodad boneficiada puedo generar denativos, por madio de muchas actividades.

En conclusión el financiamiento se debe obtener gubernamental mente conjuntemento con la población beneficiada.

Es importanto tomar on cuenta a las profosionales que darán una orientación adecuada a la elaboración planificada de los proyectos generados con lo que respecta a la Recreación en éste caso Parques, para un adecuado estudio no sólo a un nivol económico del proyecto sino que también al verdadero desarrollo de la "Planificación Urbana.".

2.-INVESTIGACION BASICA

Este estudio nos llovará a conocer la estructuración necesaria para el ároa de intervención de éste anteproyecto planteándolo desde su evolución histórica.

2.I. EVOLUCION HISTORICA.

Se especificará la extensión territorial así como la forma de comercio principal que se tuvo hasta la época actual de la ciudad de Jutiapa.

2.1.1 Epoca Precolombina.

El nambre de Jutiapa proviene de las voces autóctonas XOCHI-APAN, cuyo significado es Río de las Flores y se compone así XOCHI equivale a Flor y APAN a río. También se le atribuye el origen a la palabra "en jutar" que es un término utilizado principalmente por los fabricantes de productos derivados de la arcilla, según manifestado por el Instituto Indígena Nacional.

El territorio de la que es hoy Jutiapa fué habitado por indígenas como los pipiles principalmente, los popolucas, los Xincas y cerca del lago Güija los Güijat.

2.1.2 Epoca Colonial

Durante ésta ápoca los españoles establecieron en el territorio lo que es el Latifundio, aparte de establecer la división del mismo en fincas. Los dueños de las fincas sentaron una producción básicamente agrícola y ganadera. Esto obligó a los índígenas a trabajar en ello o simplemente retirarse de ese territorio, la mayoría de ellos prefirió retirarso

El territorio de Jutiapa duranto ésta época estuvo comprendido

por la provincia de Chiquimula de la Sierra, ubicado en un lugar lla mado Lagarto aproximadamente a unos 6kms al sur ceste de dende se encuentra actualmente la ciudad. Y fué procisamente porque necesitaban agua y expanderso i Esta valle que encontraren está entre los rías La Virgen y Salado.

La traza urbana fuo hocha por un ingoniero español.

2.1.3. Epoca Independients.

Al declararso la independencia, una Asamblea Constituyente organizó el territorio nacional, y el estado de Guatemala fue dividido en sieto de partamentos por decreto del 4 denoviembre de 1825, uno de estos departamentos fue Chiquimula, subdividido en 7 distritos de los cuoles, el septimo era el de Mita, en cuya circunscripción territorial es taba Jutiapa.

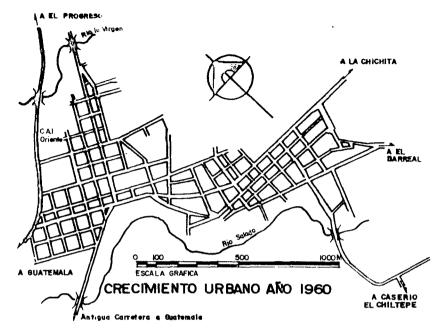
Por decreto el 12 de septiembre de 1839 al departamento de Chi quimula se le restó una extensión de su territorio para formar el departamento de Mita. Para su mejor administración el departamento se dividió en tres distritos (Jutiapa, Santa Rosa y Jalapa) por decreto del gobierno el 23 de febrero de 1848. En mayo 8 de 1852 se creó el departamento de Jutiapa (incluía Jalapa) y en decreto gubernativo No. 107 del 24 de noviembre de 1873 se creó el departamento de Jalapa por lo que a Jutiapa se le quitaron varias poblaciones.

En lo que respecta al municipio de Jutiapa, ya se mencionó que en la Colonia se Hamaba San Cristobal Xutiapa, En 1847 fue designado municipio con categoría de Villa, el 15 de septiembre de -1878 por decreto gubernativo Na 219 fué elevado a categoría de Ciudad y el 6 de septiembre fué ratificada esa categoría y nombra da cabecera departamental.

Podemos concluir que a raíz de la colonia se dió la ausencia casi total de indígenas en el criente de la república. Ver gráfica No. 12.



PROPICION DE LA UNIVERSIDAD DE SER , CO. SEL PROPERTALA



GRAFICA No. 12 HISTORIA DEL ASENTAMIENTO AÑOS 1850 Y 1960, EL CRECI-MIENTO URBANO DE 1991 ES EL QUE SE PRESENTARA POSTERIOR MENTE

2.1.4.-Campo de la Feria.

En países pequeños y especialmente de América Latina, constituyen áreas dedicadas al desarrollo anual de actividades sociales, culturales, recreativas y de comercio en pequeña escala, con motivos al santo católico asignado por España a cada pueblo después de la conquista de América

a. - Evolución Histórica del Campo de la Feria, Parques. - Epoca Prehispánica:

En este periódo los habitantes de Guatemala desarrollaban sus actividades comerciales en plazas, espacios abiertos donde combinaron el trueque comercial con las actividades religiosas. Esto lo dedicaban dos días por semana.

En esta época el deporte era el juego de petota en un espacio rectangular con graderios a los costados. El medio ambiente en esa época tenía pureza por su uso natural.

"Epoca Colonial

Epoca del asentamiento español donde las construcciones se to-

maron bajo una cultura nuova, la cuadrícula con una Plaza Mayor Central, con edificaciones gubernamentales, comerciales y religioses. Dicha plaza contenia una fuento central y especies erandes para reuniones.

El catolisismo designó patrones cantes a todos los poblados y promovió festividades anuales. A consecuencia de lo anterior, se crearon los parques y las plazas pera que cumplieran con tal función.

A pesar del cambio urbanístico que sufrieron les ciúdedes existentes, el modio ambiento mantonía su equitibrio. El desarrollo natural de los habitantes es daba.

A los espacios donde se realizaban las actividades comerciales se les comenzó a llamar "campos de fena", por lo que su origen se dió precisamente por su comercio.

La actividad "feriar" o conocida como "trueque" se realizaba en un lugar donde había concentración de gente e intercambiaban víveres, con la aparición de la moneda se transformó en compra y venta.

De manera que la feria surge con un fin eminentemente económico, y con el tiempo se convirtió en un mercado mayor no permanente, gene—ralmente ubicado en las plazas, en los atrios o alrededor de los templos realizado en ocasiones religiosas o patronales, combinado con actividades de carácter social, artístico, deportivo y religioso. En su conjunto, ésta se rie de actividades se le denomina "Feria".

- Epoca Actual.

Con la independencia de Guatemala se tomaron los proyectos para el desarrollo de su poblado en forma particular, provocando la falta de programas adecuados y planificados para la sociocultura y recreación.

Por lo tanto las propias ferias tomaron características de su poblado. Siendo que en la ciudad de Jutiapa, sobre todo, es la feria del "ganadero", su principal momento y lugar de comercialización.

La organización visual y económica antigua de la feria, se mezcla con la moderna, de tal manera que aparecen puestos precarios y champas, de comidas y artesanías, producidas en el seno familiar; junto con mercancias de con súmo de empresas transnacionales y su respectiva publicidad, propias del capitalismo. En éstos sitios también se puede observar la vida entera de la familia (los vendedores), que se trasladan de un sitio a otro enfrentan do los fenómenos atmosféricos, a parte de la comercialización típica de las mismas.

La recreación y esparcimiento que pueda existir en una feña se operacializa y se tiene que pagar por ello. Se ha desvirtuado desde époposa anteriores la feria, ésta traía fines puramente religiosos pero se llegó a comercializar con la introducción del capitalismo y la propia independia de Guatemala, sumandose a ésto, la "Revolución Industrial".

2.2. ESTUDIO DE LA RED DE ESTABLECIMIENTOS.

Para el siguiente estudio establecemens la Red de establecimientos en lo que respecta al tema de "Recreación" específicamente "Parques," a un nivel desde lo macro a lo micro regional partiendo de nuestra concepción teórica a la real.

2.2.1. Red Teórica da Establecimientos.

La teoría aplicada sará la expuesta anteriormente de la pg. 10 a la pg. 19. Lo que es el planeamiento urbano, que incluye el Fenóme-po Urbano y la Planificación Urbana, en función de la recreación y particularmente al tema que nos ocupa," Parques".

Según ostudios, nuestra red do áreas rocreativas pasivas-ac-

	<u>tivas debo so</u>	r a mivel h	<u>Vacional</u> la	siguiento		
	TIPO NORMAS DZ AREA	AREA OPTIMA/	POSLACION A SERVIR	OCUPACION	RADIO DE Influencia	UNIDAD RESIDENCIAL
r	RECINTO VIGILADO	o.75 H Ale	100 ALA		100 ml. méx.	GRUPO DE VIVIENDAS
5.	TERRENO DE JUEGO EQUIPADO	450 H ² 드h. 0.90 M / VIV	200 A 500 VIV./UNIDAD		150ml.max.	GRUPO RESIDENCIAL
•	PARQUE DE JUE- CO O DE BAIRIO	2.1 M²/VIV máx. 10,000 M²máx.	*/- 4,900 mex.y(v./ UNIDAD	O.Ol máx.	+/-500 tal. máx.	BARRIO MAXIMO
4	PARQUE URBANO	14 50,000 M ²	DE 8,000 A 120,000 hah	0.10	40min.e pie 10 min. en cerro	SECTOR O PE- QUEÑA CIUDAD
5*	PARQUE METROPOLITANO	DE I A 5 KM2	500,000 A L 000 000 habs.	0.01	I hors a pie 20 min. en cerro	CIUDAD MAYOR DE I,000 000 hab.
6*	PARQUE REGIONAL	† IKma ² ó mocyor	_	O-OOI o	I hard max. des- de la ciuded imediate	
70	AREA DEPORTIVA				CAL, SUS DIME	
	CUADRO No.5	POBLACION	ionnas, san		o concornin	

En base a lo anteriormente expuesto se tiene la gráfica No.13.

Unido a ésto lo que es el fenómeno urbano; los factores actuan tes. Con lo que respecta a la recreación vecinal y unidad vecinal tene...

JUTIAPA

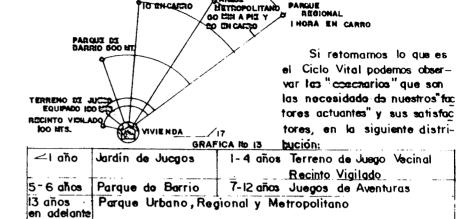
MOS QUE: SER HUMANO - COMUNIDAD DE

NECESIDADES DE
RELACION CON

LA SOCIEDAD

CON EL UNIVERSO
LUGARES DE REUNION
EN CONTACTO CON LA
NATURALEZA:
- UNA RECREACION VECINAL
- UNA UNIDAD VECINAL

SATISFACTORES
DE LA VIDA DE
RELACION
CON LA BOCIEDAD
CON EL UNIVERSO
LENGUAJE
CONCLIMENTO
COMUNICACION
COMUNICACION
COMUNICACION
COMUNICACION
COMUNICACION
COMUNICACION
CONCLIMENTO
CONCLIMENTO
CONCLIMENTO
ANTURALEZA, SU
MEDIO AMBRINTE
ADECUADOS QUE LO BATIS-



PA GOLLE

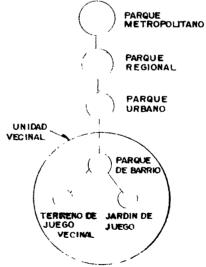
PARLUE URBANO 40MN. A PIE Y

Se tiene también lo que es la Unidad Vecinal, que lleva implícito el Control de la Densidad. Tomando éste concepto, la red estará basada en ello, en lo que es cada una de las unidades, lo importante en ello es que cada unidad tiene contemplado entre su equipamiento la recreación, entre ella, los juegos con una distancia máxima de 400 mts.

Entonces nuestra Red Teórica de establecimientos es la siguiente:

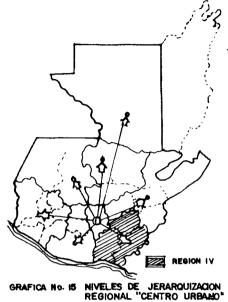
Nuestra nación tiene su jerarquización, retomando la gráfica No. 14 se puede ver en gráficas siguientes nuestra jerarquización regional el "Centro Urbano" y las 8 regiones; los niveles de jerarquización y nodos de influencia de la región IV, así como departamental. Función regional del departamento de Jutiapa.

A continuación se presentan las gráficas del No. 15 al No 21, las cuales representan un estudio del nivel de jerarquización del departamento de Jutiapa, y sus nodos de influencia; para ubicar el tipo de establecimiento que le corresponde, integrándolo con la gráfica. No. 14



GRAFICA No. 14 RED TEORICA DE ESTABLECI-MIENTOS PARA LA RECORDEACION GRUTICO NO. 14 SEGUN JERRROUIZAGEN

IT REVISTA ESCALA, op cit.,



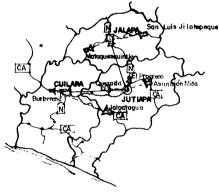
REGION	GACCORDA ROSIONAL
	CUMMIDALA
11	ALTA VERAPAZ
111	ZACCZA
IV	JUTIAPA
10	(CONTINA
VI	CULTZALTEROMOO
VII	GUICHE
VIII	PETTE

	DINDOLOGIA
©	CENTRO USBARD
•	CESTRO REGIONAL

92.31% 98, 796 KM²

GRAFICA No.16 % DE EXTENSION GEO-GRAFICA REGION IV RES-PECTO AL PAIS

FUENTE: SEGEPLAN



REGIONAL.

SUB REGIONAL.

MUNICIPALIDAD Jere CAT.

MUNICIPALIDAD 2dq. CAT.

MUNICIPALIDAD 2dq. CAT.

GRAFICA No. 10 PIRAMIDE DE

JERARQUIZACION

REGIONAL

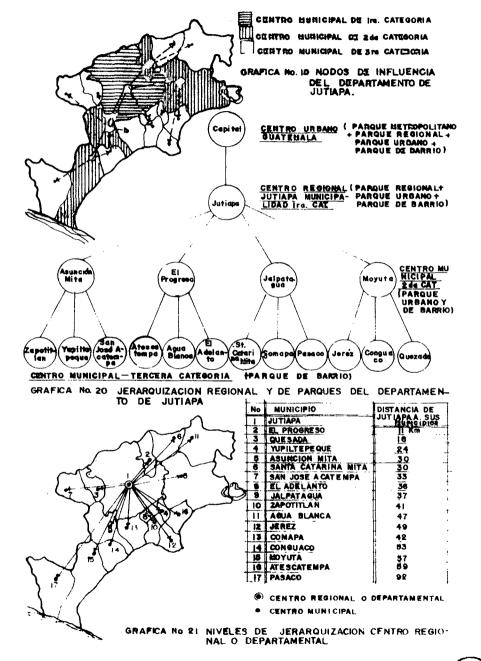
CAT CARRETERA CENTROAMERICANA
N RUTA NACIONAL

CENTRO MUNICIPAL

CENTRO SUCREGIONAL

CENTRO REGIONAL

GRÁFICA No. 17 NIVELES DE JERARQUIZACION Y NODOS DE INFLUENCIA DE LA REGION IV



Estudio de propuesta de Unidad Vecinal en el área rural del municipio de Jutiapa

Anteriormento es definió la Unidad Vecinal quo consta do cierto equipamiento espún ou redio és influencia, entoncos la propuesta es extiendo espún la rod do establecimietos recreativos para las aldeas y caserios del municipio de Jutiapa que posean más de 30 viviendas que es la unidad mínima para un área de recreación (jardin infantil). El jardín infantil sirve de 30 a 60 familias. Entonces los establecimientos para las addeas y casorios del municipio de Jutiapa se clasifican según su población de la siguiente formes: por el grado de importancia de la cantidad de población se presenta el cuadro siquiento de cereiros y aldeas, que les corresponde un parque vecinal que incluye el terreno de juego, el cual se necesita per cada 200 a 500 vivien das y que debe tener 0.8 ha. / 1000 hab.

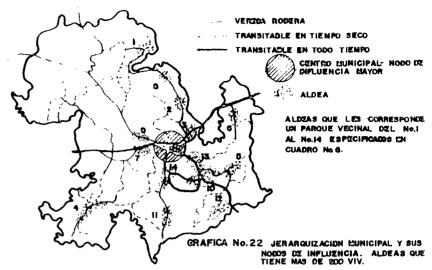
No	ALDEA O CASTRIO	TOTAL LOCAL HOCAR	TOTAL POCLACION		ALDIA O CASERIO	TOTAL LOCAL HOCAR	TOTAL POBLACION
1	Aldes Encino Oscho	441	1832	8	Aldea Apontes	241	11 63
2	Aldes Sen Peblo	227	553	9	Aldes les Tunca	465	2515
3	Aldes San Antenio y Caserio el Teblón	303 201	1206 845	10	Alésa les Treness y Casorio Jícero Grenés	539 273	2304 914
4	Aldes Sen Merces y Aldes le Arede	218 272	724 1126	11	Aldes Potrara Grando	279	2073
5	Aldre Crees Viets	287	1169	12	Aldes Legenille	241	967
6	Aldes Canons	261	1049	13	Aldes Corrioi	406	1793
7	Aldes Cerro Cordo	365	1413	14	Caserio el Chiltepe	208	935

FUENTE: Instituto Necional de Estadistica INE Cansos 1993

El municipio de Jutiapa tiene 26 aldeas y 94 caserios: de los cuales a lOaldeas y 4 caserios les corresponde un Parque Vecinal, a 13 aldeas y 21 caserios un Terreno de Juego Equipado, por último a 3 aldeas y 69 caserios un lardin Infantil.

En el estudio sobre las condiciones de infraestructura social realizado por varias instituciones como el Instituto Nacional de Estadística y el Departamento del Ministerio de Desarrollo, se llega a constatar que en la mayoría de aldeas y caserios no se ha tomado en cuenta el tipo de recreación vital que se ha venido planteando activa-pasiva, la activa en el sentido de juegos que ayuden al niño en su desarrollo, ya que áreas deportivas hay en existencia, y la pasiva en su totalidad.

La Unidad Vacinal plantea que es necesaria un área recreativa par cierta cantidad de familia por lo que dicho estudio se apoya y se plantea a nivel municipal de Jutiapa. En la gráfica siguiente se presenta el municipio de Jutiapa donde se localizan las aldeas y caserios que por la cantidad de población necesitan un Parque Vecinal"



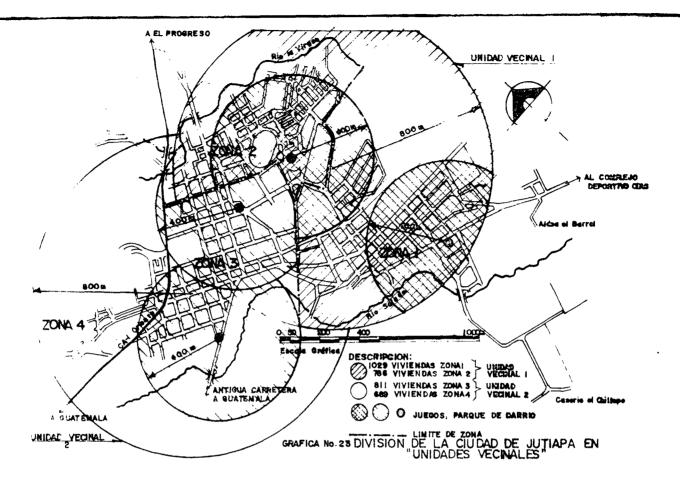
Unidad Vecinal a nivel urbaro.

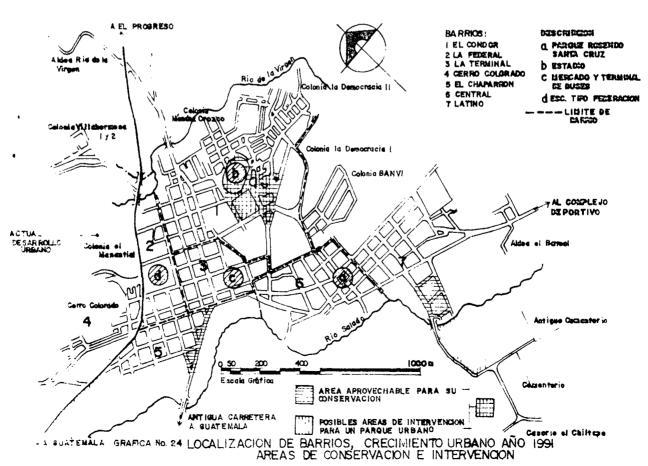
A nivel urbano está la ciudad de Jutiapa que por su creciente población es el Nodo de Influencia Mayor a quien le corresponde un "Parque Urbano" † Parque de Barrio y un Parque Regional o Departamental, que se puede en la misma, la denominada "Unidad Vecinal".

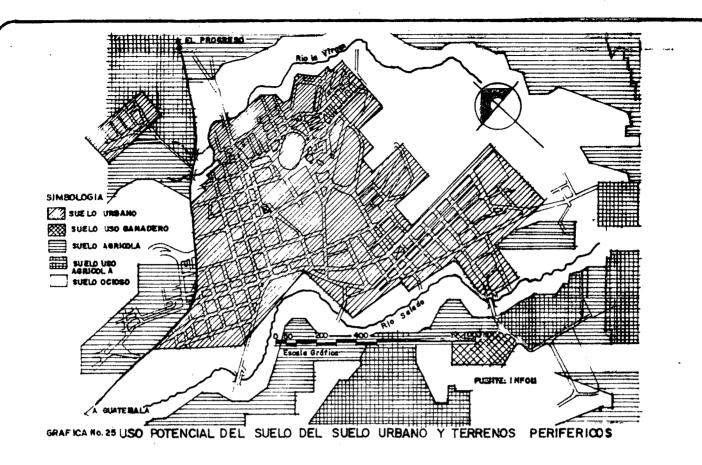
Para dividir el casco urbano en Unidades Vecinales, es de importancia conocer sus zonas postales, localizar sus Barrios, saber cual es su equipamiento comunitario, su Red Vial Principal, y por sobre todo las áreas disponibles, que pertenescan a la municipalidad. Ver gráficas Na. 23, 24, 25 y 26. En gráfica No. 24 se muestran las áreas que son significativas para su conservación ya que no hay muchas áreas ociosas aprovechables como se a precia en gráfica No. 25.

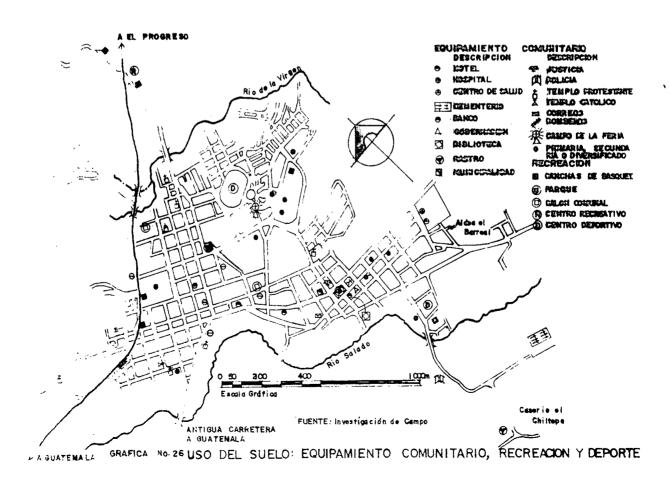
Una "Unidad Vecinal" ideal es la que sus servicios como la Guardería, Escuelas y Juegos no exede de 800m de radio y los juegos a su vez
dentro de la unidad vecinal los 400m. Con base en ello se presenta una pro
puesta para la ciudad de Jutiapa, dividiéndola en Unidades Vecinales, (ver
giáfica No.23) dande se proponen 2 de ellas haciendo énfasis en el eximpamiento de juegos. La unidad vecinal No.1 contiene la zona 1 y 2 con
1815 viviendas y la unidad No 2 contiene la zona 3 y 4 con 1500 viviendas,
en la zona 3 existe actualmente un área de juego no equipado

Si se compara el equipamiento comunitario de la gráfica No.26 con las unidades vecinales de la gráfica No.23 se evidencia que háce fulta equipamiento, como las guarderías y los juegos para que lleguen a conformar una "Unidad Vecina!".









Recordándonos (en Gráfica No. 14) de nuestra red teórica según nuestra lerarquización espacial seria así: PARQUE REGIONAL SO Km en estre 46. | Km Redio DESTRO ACCIONAL PARGUE URBANO IO No en estre ISKm aple 3.2 Km. M CENTRO REGIONAL PARQUE DE BARNO DE SOOMTS & O. S. Ma de Redis CENTRO MINICIPAL 24s CATESORIA TERRENO DE JUESO 180 mts 4 0.6 Km de Redie CENTRO MUNICIPAL Mea CATEGORIA JARDIN DE JUESOS ALDEAR GRAFICA No. 27 JERARQUIZACION ESPACIAL

2.3. NECESIDADES Y OPORTUNIDADES

Los: estudios de los factores condicionantes y actuantes nos dan la .causa y el efecto, que se transforman en factores determinantes; sien do nuestro caso de estudio el siguiente:



Un medio de recreación para la población de Jutiapa es la feria que se rediza una vez al año. Dicha feria se ha convertido en gana dera, entonces se da la necesidad para los habitantes de Jutiapa de tener las instalaciones adecuadas para un campo de feria, donde se dé la parte importante económica del propio comercio gana dero y la parte social, ya que los que asisten también buscan su distracción.

Por lo que en dicho estudio se propone la posibilidad de tomar el

terreno donde se realiza la feria, dándose una solución a la falta de las instataciones adecuadas para dicho campo, siendo utilizado en forma temporal, una vez al año, además tomar, en consideración la necesidad primordial de la población de tener un "Parque" donde pueda recrearse pasivamente y realizar eventos culturales que se llegan a realizar por costumbre o diariamente.

Las necesidades primordiales serian entonces:

- Uso temporal del servicio comercial-recreativo que tendrá como programa general:
 - Recreación Activa-Pasiva Realización de Jaripeos
 - Comercialización de ganado y productos
- Uso permanente satisfaciendo lo siguiente:
 - Una recreación infantil-jardin infantil.
 - Recreación juvenil para eventos culturales y sociales, deporte local, actividad pasiva.
 - -Recreación adulta actividad pasiva.

2 4. AREAS DE INTERVENCION.

2.4.1 Campos de Acción.

-Partiendo desde el municipio Jutiapa-Jutiapa con la delimitación de los radios de influencia sobre el casco urbano, de las gráficas 23 y 27, con lo que respecta al tipo de utilización de un servicio recreativo.

-Para el campo de la feria; el departamento de Jutiapa, parte de los municipios de Zacapa, Chiquimula, Totonicapán, Jalapa, Gua temala, Antigua; todos ellos con 1% de influencia de sus habs.

2.4.2. Ubicación de Posibles Terrenos.

En gráfica No. 24 se ubican tres terrenos posibles para un Parque Urbano ; ahora, para el campo de la feria, existe un sólo terreno ubicado en la zona 2.

2.5. NODO DE INTERVENCION .

El nodo de intervención será el centro regional de Jutiapa según gráficas 19 y 20, Nodos de Influencia y Jerarquiza ción Regional del departamento de Jutiapa. Ver relación de ello con gráfica No. 27.

2.6. TIPO DE RECREACION

Este tipo de recreación depende de la comunidad, por su forma de financiamiento será: pública, por su forma de acción: colectiva, y par el lugar: al aire libre. Según diagrama No. 5. pg. 5

Dentro del tipo que será pasivo para poder descansar, meditar y contempiar, junto con lo dinámico que es el deporte tocal.

Senín discrama No. 6.000 5.

Los medios de recreación a usar serán; el espacio recreativo abierto el palsajiemo con la introducción de la-fitatectura y los Areas Verdes.

Las dreas verdes tienen essettingentes y se tamarán en cuenta todas etias , ver diagrama No. 13, pg 15

Los áreas verdes tienen funciones, de las cuales nos interesan las intrinescas: paisajísticas, ecológicas, ecológicas y culturales. Según diagramo No. 15.

Dentro de su división según su función: áreas verdes de recrea ción, como la sen específicamente, las áreas de recreación pasiva y activo, see Parques. Ver diagrama No. 18. pp 18

- 3. CONCLUSIONES DEL CAPITULO I
- 1. La recreación contribuye a que el ser humano se desarrolle social e integralmente, se da en el tiempo libre o de ocio y produce la satisfacción de una de las 4 funciones básicas: "Recrearse!"
- 2. Se consideró al fenómeno urbano dentro de los conceptos y definiciones porque refleja los elementos constitutivos de una región, en este caso de Jutiapa; identificando a través de dicho estudio su cultura, su medio geográfico (espacio) y su población (habitat) que es tán en constante cambio debido al origen de la revolución urbana por la revolución industrial
- 3-Se aplicó el concepto y definición de los principios metodológicos para llegar a conocer a través de un planeamiento definido los factores que llegan a condicionar, actuar y determinar a los habitantes de Jutiapa, con respecto a la recreación, cultura y sociedad.
- 4.-El tener conceptos que nos lleven a la planificación urbana según el tema en estudio nos ayuda a analizar las necesidades de la propia comunidad no solo del equipamiento en general sino que en es te caso las recreacionales; dichos conceptos son: espacios abiertos libres, recreación vecinal, unidad vecinal, control de densidad, y con servación urbana y ambiente urbano.
- 5. Para poder plantear el enfoque del tema en estudio, es necesario programar (pensar anticipadamente lo que se ha de hacer); por eso se planteó en base a metas, abjetivos y principios metodolági-

- cos un programa de recreación (enfoque).
- 6. En base al programa de recreación se empezó a desarrollar el estudio correspondiente del contexto, la investigación básica y la inves tigación aplicada.
- 7.-El Parque Urbano se considera como un área verde, por lo que se tomani como tal, aplicando del paisajismo la técnica de la FITOTECTURA y ten funciones de área verde a dicho parque.
- 8. Se consideraron las especiativas de los habitantes de la ciudad de Jutiapa a través de una encuesta socio-autural recreativa y del me dio ambiente.
- 9. Jutiana está considerada como centro regional de la región XX y le corresponde, según estudios un parque regional; pero se planteó un parque urbano porque ni siquiera cuenta con la mínima unidad de un área recreativa como lo es el parque infantil.
- IO-Se planteó a nivel municipal y urbano, áreas recreativas que cubran, según la unidad familiar las necesidades de recreación a través del estudio de la Unidad Vecinal.

CAPITULO_Z

I- INVESTIGACION APLICADA

2- PREMISAS DE DISEÑO

Este capítulo so dofino por la aplicación do los conceptos y teorías para el presento definido y nos llova a la conclusión do promicos del diseño. So alaboró el siguiente estudio:

- I-La investigación aplicada: Contiene la conceptualización aplicada de los conceptos y definiciones anteriormento expuestos y se astablecen de la siguiente forma:
- 1.1 Función: So astablece un análisis general de qué funciones va a cumplir el parque urbano sociales, cultura les y económicas.
- 1.2- Requerimientos: Se plantean los requerimientos primaramente en forma municipal y urbano que necesita Jutiapa. Análisis del clima, la estructura social económica que plantea los requeri mientos legales y normas que rigen sobre un parque, las características físicas del departamento de Jutiapa, su población, la demografía y las actividades productivas del municipio de Jutiapa. Presenta un estudio de la cultura del lugar.
- 1.3- USUARIOS AGENTES DIMENSIONES

Nuestro nodo de intervención para el planteamiento del anteproyecto de un parque urbano será el casco urbano; por lo que se presenta el estudio de su espacio físico (tapográfico) y su espacio urbanizado; Se presenta el estudio del espacio urbanizado, por la rozón de que las opciones de ubicación del terreno se evaluarán según equipamiento básico y vocación del uso del suelo con la comparación de cuadros que presenta Jan Bazant, quien define las mejores condiciones para un área recreativa.

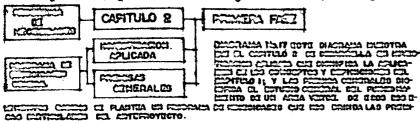
Se presenta también el estudio de las dimensiones ideales para un parque y cuadros del mismo y un cuadro de análisis de las actividades que debe presentar un área recteativa por edades de la CDAG.

1.4. La tecnología y morfología : So presento el resumen de dos cuadros do las necesidades, actividades, requerimientos morfológicos y tecnológicos que debe tener un parque.
2- PRE MISAS GENERALES:

Aborda el estudio de la relación de espacios que debe tener un área exterior y el programa general de necesidades que debe presentar dicha área. Y el resúmen general de las necesidades y actividades de las espectativas de los habitantes de la ciudad de Jutiapa.

LINVESTIGACION APLICADA

ि to criedad del cristio trárico que nos condus o cuadros finales de la cristia del cristia y त्याप्त्रीयो का का कार्या प्रकार के कार्या का कार्या प्रकार कि वार्य ता कार्या का कार्या कार्या का कार्य का कार्या का कार्य का कार्या का कार्या का कार्य कार्य



LI FUNCIÓN, ACTIVIDAD Y REQUERIMIENTOS.

Sa establace quá tipo da función tambia el antaproyecto, las actividades qua estizarán y quá requerimientos intervienon para realizar dichas funciones y actividades.

t. I.I. Función.

- a Social: en el aspecto que cumplirá como satisfactor de relación de la vida con el universo y su sociedad, dondor se involucra la Recreación.
- b.-Cultural: defensa del medio ambiente y programación de ac tividades culturales como lo son, las fiestas patrias, elección de la reina de la flor y del ganadero, actuación etc.
- d-Económicar implica movimiento de personas y cosas, las personas en busca do sus satisfactores por medio de las cosas, que son artículos de consumo, el mercado de ganado principalmen te y otro tipo de artículos; dende el lugar específico se convierte en un sitio de consumo y recreación lucrativa.
- d. Recreacional: la función primordial, ya que proporciona un lu gar de paseo, contemplación etc.

1.1.2. Actividades.

a. Integración social b.-Recreación c.-Punto desarrollo social.
e.-Culturales.

1.2. Requerimientos.

1.2.1 a. Espacio Físico, a nivel municipal

El requerimiento en estudio se proyecta desde un nivel municipal a urbano, se presenta en la gráfica No28 las características de las calidades del suelo del municipio de Jutiapa, que en resumen tales suelos no son mecanizables y tienen defi-



REFERENCIAS

- Wedden Den Propundos, Propundos de Culta decimientalis de Policia de Companio de Policia de Companio d
- IVELLED ENTROSE ENFURIDOS,
 TURTUN ENTROSAMA, ENCOMA
 PRACTICA Y LITTRAS EL CA
 CUENCIA, PONCIANA, ENTROS
 CHENTA, PONCIANA, ENTROS
 CHENTANO POLITA ENTROS
 CHENTANO POLITA CONTROS
 PONCIANO POLITA CONTROS
 PONCIANO POLITA CONTROS
 PONCIANO POLITA CONTROS
 PONCIANO POR LICITATORIOS
 PONCIANO PONCIANO
 PONCIANO PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIANO
 PONCIA
- V EUZIOG PROFURBOS IN MIGRAI ZADLE, TEXTURA INACTICUADA; TOPOCOMPIA ORIGULARA CON PERMITAYE POCO FUENTE, EM HAJE EMPRESTITE, APTA PAGA RISTOR Y DOCUMES.



VI, VII SUELD MUY POCO PROFUNDOS, NO, EZCHMIZACLED TEXTURA DEFICIENTE, POPOSRAPIA QUEERADA Y PENDIENTE FUZINTE, DRIBNAJI DEFICIENTE Y NO APTA PARA CULTIVOS. DE USA MINA MISTOS Y DOCQUES Y PUCCE ESTABLECERSE ALCINOS QUE TIVOS PERCENDAS, EDRI MEDIDARIAS PRÁCTICAS EZ COMBERVACIÓN DE SUELOS

GRAFICA No. 25 CALIDADES DEL UR AREA URDANA
SUELO, MUNICI PIO DE JUTIAFA, FUENTE: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR

ciencias para drenar, la mayoría es apta para el cultivo, pastos y bosques.

- b. Según lo que se ha estudiado anteriormente, los espacios recreativos activos- pasivos, según enfoque, a un nivel municipal son:
- -"Parque Urbano" localizado en el casco urbano de Jutiapa.
- "Parque de Barrio" localizado en el casco urbano de Jutiapa y 4 CASERIOS
- -"Terreno de Juego para Jóvenes" localizado en 13 aldeas del municipio de Jutiaba + 21 caserios
- -Dardin de Juegos" localizado en 3 aldeas del municipio de Jutiapa. y 69 caserios.

1. 2.2. Clima.

En el departamento de Jutiapa rigen las condiciones climáticas siguientas: GRAFICA No.29

- L-Cátido seco o semiseco, sin estación fría bien definida, pastizal con invierno seco.
- 2. Cálido, sin estación fría bien definida, húmedo bosque, con inverno

Bibliotec . Ceatra

88CO =

3. Húmedo, con invierne bonigne, semisees con invierno sees.

d-Cálido, con inviscos benigno, húmo-Co, con invierno coso.

Sortia los ecacisiones elimática දුර පෝද්ථාම්කය අතර කත්ත එය දකුණුව ලෙ travás do los temporatura. Las do derices ees

CTT CAL /13 6-3(2) TUMPERATURAS C-H(1) PROMITON AMUAL CI CATITIAS EZDIAS All con on w HEROUALES Y MINI- CO THE BEDIAS HEN-

COLTICA DE 20 MAPA CLIMATOLÓGI-CO DZL DEPARTAMENTO DE JUTIA-PA SEGÚN EL SISTEMA THORT-

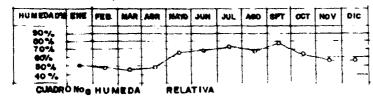
RANCO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS MAXIMAS

RANDOS DE VALORES DE TEMPERATURA PARA ZONAS IDRALES DE COMPORT

Región I (C-1). Las temperaturas mínimas coinciden con el valor mínimo de las zonas de confort por lo cual nunca hace frío. La tempe ratura sube rápidamente el límite superior de la zona; en las primeras horas de la mañana y hasta muy entrada la tarde se mantiene fuera de ella. Por lo que se deduce que la mayor parte del día todo el año hay inconfortabilidad producida por altas temperaturas. En los meses más calurosos: abril, mayo junio, julio existe inconfortabilidad también de noche.

Región 2 (C-3) Las temperaturas bajas están muy cerca del límite inferior de la zona de confort, ésto nos indica que el calor comien za desde horas de media mañana. Las temperaturas altas son muy superiores al límite allo de confort, lo cual quiere decir que la inconfortabilidad al medio diá es extrema y se mantiene así hasta luego que cae el sol. En los meses calurosos de abril y agosto inclusive, no se logra confort ni por las noches.

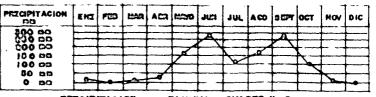
A continuación se presentarán los cuadros climatológicos del de partamento de Jutiapa:



/18 C.D.A.C. "Piga Masienal de instalgaiones de Advanción Freira, Regrapoida y Deporto" Gua-tomala, 1965.

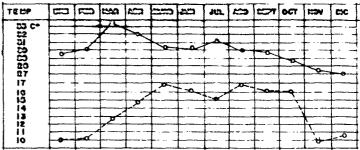
_10 IM.

_/80 LN4

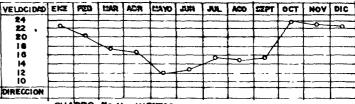


PRICIPITACION

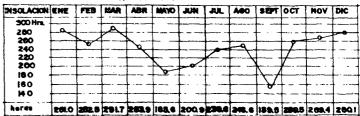
PLUVIAL CLEARED Do.D



TEMPERATURAS CUACRO NOLO HEMA



CUADRO No. II VIENTOS

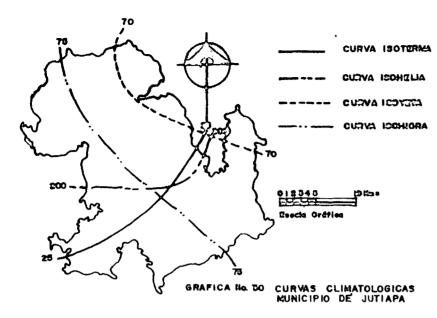


CUADRO No. 12 IN SOLACION

FUENTE: Instituto de Sismelogía Velecnología Meteorología e Hidrografía

A un nivel municipal, para el clima, se representan en la grá fica 30 las curvas: Isoyetas (registro de Iluvia expresada en mitímetros), Isohigra (humedad relativa %), Isoterma (temperatura expresada en grados centigrados) y por último la Isobelia (brillo solar monsual expresado en horas).

Fuente: Instituto da Sismologia Vulcanología e Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)



1.2.3. Estructura Social- Económica.

a.- Requisitos legales, especificaciones y normas.

Según estudios, existe por ahora las siguientes leyes que resurgen con respecto a "Parques":

Ira. En el área urbana se requieren varios parques, cada unidad comunal debería tener un parque por cada 10,000 hab. con un índice de 2.7 m²/hab. incluyendo instalaciones deportivas y socia les, equivalentes al 50% del área.

2do. Además de ello se necesitan parques de grupo comunal y parques locales de barrio con un índice de 3.3 m²/hab. Un parque de grupo por cada 30,000 hab. y un parque local de barrio o unidad urbana, por cada 12,000 hab. con índice de 1.4 m²/hab. ¿2 3 ro. Existe actualmente por parte de la Confederación Depor tiva/de Guatemala un "Plan Nacional de Instalaciones" que a través de sus análisis concluye y establece

-Determinar una densidad nueva con el siguiente cuadro: (aplicaremos directamente al municipio de Jutiapa).

GRUPO POBLACIONAL	DEPARTMENTO	MUNICIPIO	Alio a.cm Poslagion Urbana	AREA ARACEU He.	DEM SIDAD PEDPUESTA HSS./ He.	TOTAL Heb- DENSIDAD PROPUESTA
5 j	JUTIAPA	JUTIAPA	17,203 bch	400	107 beh/he.	į.
CUADRO No. 13	PROPUESTA DE 1 DENSIDAD PARA URBANO DE JU	MIL CAROD	17,203 hab 400	-14	107heb. x400he	48,600 hs

ZI RABE BYRON. "Plas Prolimber de Crommiente Urane pare Ville Nueve" Tools Pounted de Argentechne U.S. A. C. Suctionals, I.U.C., Se ICH.

para establecer éreas de recreación, deportivas y de educación fisica.

- Dofinió ciortos estándaros para cabor en baco a la cantidad do habitantes (consided propuesta) los ma nocecarios dependion do del grupo petecimel. A Jutico la electricaren dentro del Sto grupo y las estandaros establocidas esn:

eEducación Física 1.04 m⁹ hab. eRecroación 3.23 m² hab. eDeporto 3.00 m² hab. eEstandard para los tros 8.10 m² hab. Estas están provistos do modo que los usuarios puedan tractadaren heria las instalaciones on corto tiempo, sin cálculo de usuarios de fin do semana y do temporada, que so mo vilizan a grandos distancias.

b-Caractorísticas Físicas del Departamento de Jutiapa.

El departamento de Jutiapa se encuentra localizado entre los 13°45' y 14°30' de latitud norto y entre los 89°30' y 90°15'de longitud esste, su área os aproximadamente de 3,219km (3% del territorio nacional) es divides en 17 municipios, su topografía es montañosa y quebrada, sus principales ríos son. Paz, Tamazula pa, Ostúa y Chingo.

c.-Población.

Como ya se mencionó anteriormente la población actuante será de todas las edades, tomando lo que es el municipio de Jutiapa, tiene las siguientes cifras:

MUNICIPIO	DE JUTIAPA	ESTIMACION	POBLACIONAL
TOTAL	78, 3 93	60,653	82, 979
URBANO	14, 642	14,983	15,332
RURAL	6 3,75i	68,670	67, 647
AÑO	1998	1994	1995

Ver pirámide poblacional en gráfica No.31

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA INE. CUADRO No. 14 ESTIMACION POSLACIONAL DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA.

d. Demografia.

-Composición de la población.

La pirámide de la gráficas No. 30 y No. 6 representan la estructura de Juliapa, por edad y sexo, del año 1991.

Cada barra horizontal representa la dimensión de un grupo por edad y sexo. Adviortase la amplia base que acusa una elevada proporción de niños de 5 a 9 años en la barra inferior. Esto es consecuencia de una tasa de natalidad muy elevada junto con tasa de mortalidad relativamente muy baja gracias a la exe

tencia do mejoros cendicienos do calud.

GOAD	HOC) 68-69	enauna enaunu
රෝකො y ක්ෂ	202 heb 0.20 % 10	25 % 406 ES
70-70	237 bos 0,29% 🔃	CON 231 hob
ta - ta	374 heb 0.40%	0.49% 375 heb.
C) • 00	8 78 hab 0.74%	0.73 % 573 bcb.
C9- 64	706 h eb 0.90 %	G02% 701 heb.
C9- G0	866 heb 1.10%	LIS % 905 heb
53 - 84	976 b eb 1.24%	
45 - 49	(,090heb 1.40%.	1.40% I,000 heb.
40 - 44	1,262 heb 1.61 %	1.64% 1,239 Mth
C6 - B5	1,5 61 heb 1.99 %	2.03 % i,591 hab.
DO- 34	1,936 hab 2.47%	2.37% 1,858 hab.
25 - 20	2,706 hab 345%	3.17°/• 2,484 hab.
20 - 24 3,6	621 Nab 462%	4.22% 3,306 hab.
15 - 19 4,546 h	ab 5.80%.	5.30 % 4,156 hab.
10 - 14 5,273 hal	673%	6.48 % 5,057 hab.
5 - 96,500 habit 29	81.	797% 6,251 hab.
1 - 45,988 hab. 7	z eu. 1 • 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	7.35 % 5,760 hab.
< TOTAL: 40,0	14heb. 1,581 hab. 2.02 /	1.94% 1,521 heb. TOTAL: 38,364 hab.
N	PORCENTAL	1 2 8 4 5 6 7 5 5 10 E

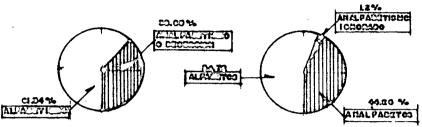
PIRAMIDE POBLACIONAL DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA FUENTE: I.N.E. GRAFICA NO. 31

Jutiapa tiene una población indígena baja, 8.11% del total de la población. El municipio de Jutiapa es el que tiene mayor número de indígenas, aproximadamente un 14.17% de su población y el 40.86% del total de la población indígena del departa — mento.

- Población attabeta y analtabeta.

En el municipio de Jutiapa se cuenta con un 44.26% de anal fabetos. Según el censo de población 1991, a nivel nacional, el número de hombres es superior al do mujeros en un 6.03 del total de la población; a demás en el departamento do Jutiapa

los hombros suporaron on número a las mujeros an un 2.11%



CTADOS DE ANALPACETICO CEL MUNICIPIO DE JUTIAPA TOTAL DE HABITANTES DEL NUNICIPIO 78.378 ANO 1991 CRACOS CI ANALFADETIMO DEL CAS-CO LICIAMO DE JUTIARA.

FUENTE: COMALEA

Tasas do focundidad.

GRAPICA CO. TO

So puodo observar en el cuadro 125.15, las tasas de focundidad para el periódo 1980-2000 per quinqueños:

TAMENTO DE J	UTIAPA PROYECT	ADAS PARA EL PE	RIODO 1900 - 2000 POR
ดูมากอนเกอ	TASAS	CATUCA	CRECIMIENTO
·	HATALIDAD	ucat alidab	HATURAL
1900- 65	46.46	12.16	34.30
1935 - 90	44.01	10.39	84.42
1090-95	42.71	20.0	33.07
199 5 - 2000	29.95	7. 59	32.36

FUENTE: PROYECCIONES DEPARTAMENTALES DE POBLACION 1980-2000 SEGEPLAN-INE.

CUADRO No. 15

Las altas tasas de natalidad contribuyen en forma directa al crecimiento poblacional. Así mismo puede verse que a lo largo de este espacio de 20 años, la tasa bruta de mortalidad declina de manera uniforme, debido a cruzadas de vacunación y a la ampliación de servícios de salud empezadas en la década de los 70. Estos niveles decrecientes en la TBM combinadas con la alta natalidad, arrojan las altas tasas de crecimiento natural.

En esta forma lo que se considera "Exploción Demográfica", más diertamente se podrá describir como mayor supervivencia que en el pasado, particularmente entre los niños, y mayor expectativa de vida de toda la población.

- Migraciones.

Esto departamento se considera como expulsor de población considerando en el año 1981 el 18.91 % de la población de 1991.

^{*} Población por grupos étnicos.

-Cotimeción di cresimiento redecidad.

Sogún proyecciono exportementates de población do SECZ-PLAN e INE, deticas tendrío tacos comunicativas de crealmiento COMPAN (1800), de 2010, de 20

23		resemento	STEELED .
1020	⊒ 23 6 ⊒3		
CO	अग्रह्म	CO1 60	Ca 1 ca
്രാ	507 FED	ෆ රහ	25777
	C3071	රට අදාර	(2) (2)
شاوش	CO.10 TA	200 001 000	770117170 BE

Las eifras calvas calvas can las is indican quo al capacitamento del año pero las 400,000 las bitantos y para

tim de siglo llegrá a 432,671 hab, población que el relacionar to con la de 1985 representa un instrumente del 38%.

JUMEPA

-Fuorza do trabajo.

En lo que respecta a la población oconómicamente activa, por categoría ocupacional y rama de actividad, un 12 % aprox, son patronos, un 60.4% cuenta propia, un 7.3 % empleados públicos, un 16 % empleados privados y el resto familiar no remunerado muy significativo. Según el 36% que es la P.E.A.

En la distribución por rama do actividad económica se tiene el siquiente cuadro (No.17).

No.	ACTIVIBAD	%
T	AGRICULTURA	78.13
2	EX PLOT ACION	0.03
1	INDUSTRIA MANUPACTURERA	3.90
4	ELECTRICIDAD DAS Y AGUA	010
	COMERCIO POR MAYOR Y MENOR	3.11
6	CONSTRUCCIONES	443
7	TRANSPORTE, ALMAGENAMENTO Y COMMINICACIONES	000
•	SERVICIOS COMUNALES, SOCIAL Y PERSONALES	1.87
	ACTIVIDADES NO ESPECIPICAS	4.50
10	E STAGE COMMENTO PINAN CIERO	0.14
	TOTAL	1000

En el departamento de lutiapa existe una elevada razón de dependencia debi do que existe en un 51.00 °/o de población considerada "depenductiva" siendo ésta de la edad de 15 años y más. A pesar de considerar a la población en edad de trabajar de 10 años y

más, se tiene que el 36% de ella es económicamente productiva.

e. Actividades Productivas.

CUADRO No.17

Dentro de éstas actividades el cuadro Na 18 nos muestra una Evaluación Agrosocioeconómica Inicial del Departamento de Jutiapa aflo 1986.

1		XI PO	TCUPLACO	GALIDO
Ž		ກ.ຍ.ຕ.ກ	1 1700	075
	K	ದಿತಂ. ೯೩೧೫೩೦	00000	
		LACTINAD Bos.	77C3.B	
H 1	U	ದವ್ಯ ಚಿತ್ರ	12/02310	
		ರದ∷ನಾರ್ಗದು⊽	ದ್ದಾಚ್ಯಡಾಂಚ	
8	3	فتتتتك	ಂಣ್ಯ, ಮಾಡಿ	
B		CCC223	೯೯೦೦ ಕ್ಷಮ ಕ್ಷಮ ಕ್ಷಮ	
ß)	0	<u>೧೯೯೦) (ವಿಜಾಜಾಗ</u>	ISCRS ected the	
U	0	(1000 C) (2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0.047 +	
		PIDOA CONTENTA	LOUS .	
		BOSDCOFIACO BOF	15 CF 5	
ğ		ପରେଖ	07010	
2	*	DO CURRENT A DO	ជ	
2	Ę,	T 0300170010	23	
2	2	TRADICIDEAL	CØ.	
4	۸.	CULTIVO	Lisix CPrijoi, BorgodArrez	LTompteCSchollsSchmi 40cts34ecsteGChile Pi.
VCT!V		VARIEDADES	i-Hibrigo#Temezuiepe 3.Resedo 4.Lire Tibsi#	J.Sto. Graz S. Crielle SCrie He & Caterre S. Crielle S. Pimiesto , Choselete
	7 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	LUGAR DE VENTA	l-Fines 2-Mrsedo 3-Progress 4-Moresdo	Mercade RFines 3.Mer- ecto 4.Fines 6-bitisps 6. Fines.
UCTUR!	OPER	POSIBILIDAD DE OTROS CULTIVOS	FRUTAS, HORTALIZAS CAFE CITRICUS	ROSA JAHAICA MANI AJONJOLI
KSTR	A PA	GANA DO	BOVING CON UN 7.2 PORCING Y AVICOL	A NIVEL NACIONAL
V		ESPECIE	ESPINO COPAL SAN ANDRES CACAD	OUAYABO ENCINO ROBLE MANCE, PINO QUEDRACHO CAMBRAY
	22	LEÑA		
55	: 8	MADERA		
	PORTINA PROD RETRUCTURA PRODUCTIVA TECHNOLOGIA CONTINUO COL CIND	TALEDO RATRUCTURA PRODUCTIVA TECHNICOSIA CUNICO COL.	CONTROL CONTRO	CO.D.C.C. CO.D.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C

- El recurso del suello del municipio de Jutiapa es según su uso :

 Area predominante: pastos naturales cultivados anualmente, con
 vegetación arbustiva, bosque denso predominantemente coniferas.
- La producción pecuaria del municipio de Jutiapa es: Ganado bovino 11,17 % Gánado porcino 22.1 % Avicola 17.1 % en relacion departamento de Jutiapa.

1.2.4. Cultura.

Lo social va implícito en la cultura, por lo que se tomará la socio-cultura en base a la cerie A y B (verla en anexo) de la encuesta.

La cultura, be definiré est: mode de vide de les miembres de cuclquier conieded particular, cus hábites de acción y de pensa — mientes aprondices, por le cuel se enriquece el sechumano de cus cualidades, contribuyendo a una identidad eccional. No co puede occarar por le tante la cacial de la cultural. La cultura tiene des tipos de necesidades: 63

1.- Dofensa y protocción dol modio ambiento que en la encuesta inciso "F" co espone

2. La rolación del hembro con ou grupo o esciedad social).

Ubicándonos desde con punto de vista, el análisis de la entre rio AyB tondrán una integración.

Por lo tanto las actividades socioculturales son el mundo de rolaciones con la socioded en su grupo y el universe, actuen de en defensa y explotación del medio guagnático.

Tomando la metodología que nos "dice que en la vida de la ciudad intervienen los factores Condicionantes Actuantes y Determinantes" 44 que da explicar de los factores condicionantes el mundo de relaciones con la sociedad con el universo y de los factores actuantes las necesidades de relación e con la sociedad y el universo.

Los satisfactores de la vida de relación:

•con la sociedad: lenguaje organización

•con el universo: conocimiento • sentimiento

Si se observan los factores condicionantes y actuantes tiennen relación y en resumen concluimos.

Que lo sociocultural del ser humano se basa en un mundo de relaciones, donde las necesidades se reflejan en la relacion con la sociedad y su universo, satisfaciendola de la siguiente forma:

•Cuando se tiene relación con la sociedad se satisface:

l° con todo tipo de lenguaje oral, escrito, artístico, transmitido directamente o por medio de aparatos

2º la organización, social, política, económica

3º las instalaciones que le permiten su bienestar

Cuando se tiene relación con el universo:

le los sistemas de creencias y actitud animista.

2° la magia.

3° la religión.

4º la ciencia.

Entonces, siguiendo los pasos anteriormente expuestos, basán donos en las encuestas que se realizaron en la ciudad de Jutiapa, ao determinará la sociocultura de la misma, enfocándolo especificamente a la "Recreación" de la forma signiente

ES LEONIDAS QUADARRAMA PP OIT,

· La relación con la sociedad.

1°. El ser humano a querido tener un languaje artístico siem pro, en la ciudad de Jutiapa existo una clara manifestación para expresarlo, sin embargo no se los brinda la opertunidad, ya que el fomento de la formación cultural y social es escasa.

Opinan que esta fomento puedo proporcionar realco a su comunidad, no sólo a un nivel nacional para el mojeramiento del desarrello del mismo, sino que para proporcionar la comunicación con etros pasos, mojerando el nivel de vida, evitando los vicios, y la poca comunicación con etros.

Esto tracría ol satisfactor da rounirsa y convivir con los de-

2º. La organización social,política y económica está involucrada en la recreación ya que su desarrollo depende de la existencia de la función de recrearse. En la ciudad de Jutiapa ésto hace falta:

3º Las instalaciones que le permiten su bienestar y recre ción, son insuficientes para permitir su desarrollo cultural y social.

•La relación con el universo:

l°. Los sistemas de creencias en la ciudad de Jutiapa sefundan, en su mayor porcentaje, en el catolisismo.

2º Magia: este concepto no se maneja en ese po udo ya que no existe

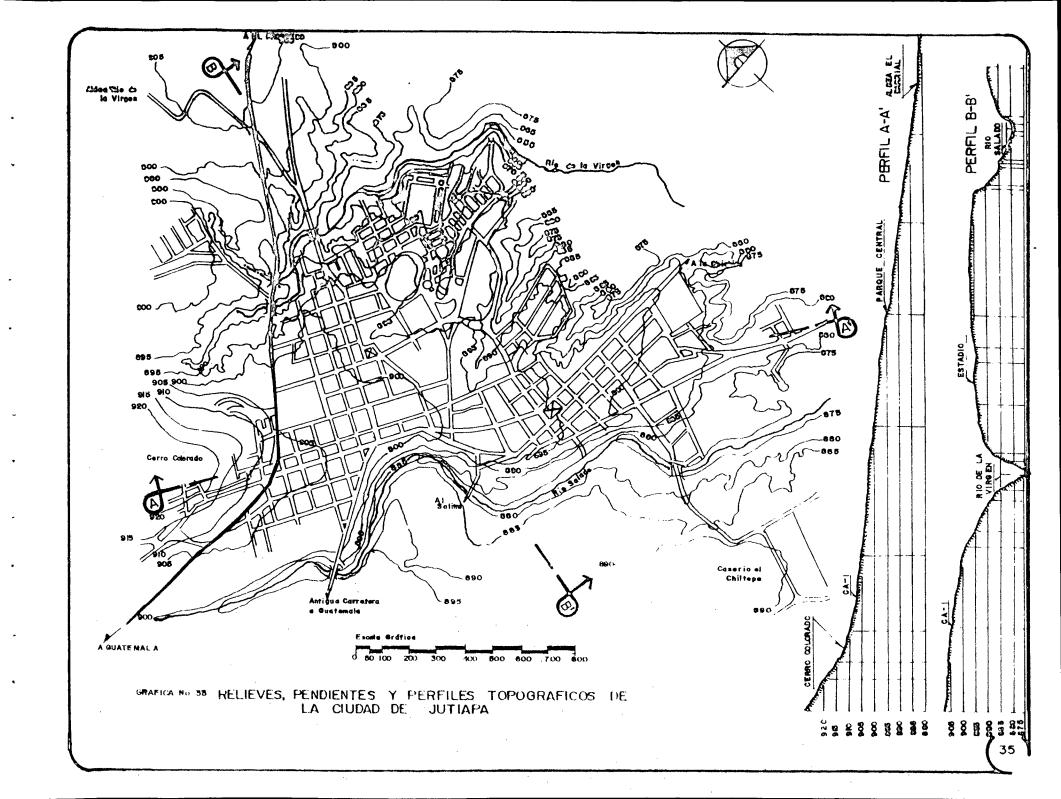
3º.-Religión: existe un 65 % de población católica de ahí que existe la tradición de feriar y otras costumbres.

4º. Ciencia: la única ciencia manifestada es la natural, el medio ambiente, se puede decir que todavía existe el tradiciona lismo con pocos avances tecnológicos.

1.3. USUARIOS - AGENTES - DIMENSIONES

1.3.1 Espacio Físico

El espacio físico que interesa en este estudio es el casco urbano de Jutiapa por lo que se presenta la topografia del mismo en la página siguiente:



1.3.2. Espacio Urbanizado del Casco Urbano da Jutiapa.

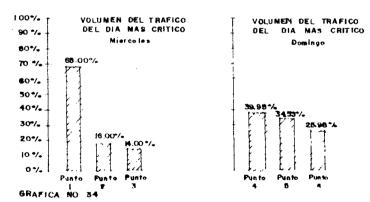
Como ya se había dicho anteriormente, es necesario para la realización de un proyecto, el equipamiento del lugar de estudio para llegar a una priorización y diagnóstico de la valorización y magnitud del mismo. En base a ésto se tiene el siguiento diagnóstico, análisis:

a. Transporte y Vialidad.

Las siguientes gráficas (No.34 y 35) que muestran el volúmen de tráfico en los puntos más críticos que conducen dandisis de elección de terreno. (Al igual las gráficas siguientes a éstas, de la 36 a la 40.) Y la No.35 indica las vías de comunicación importantes.

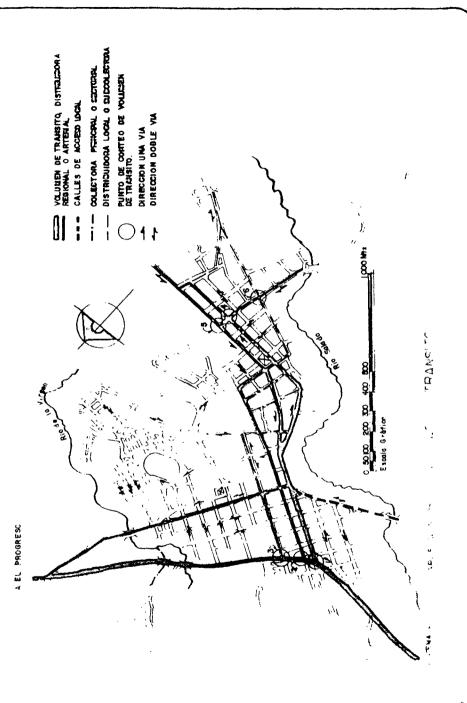
CUADRO No. 19

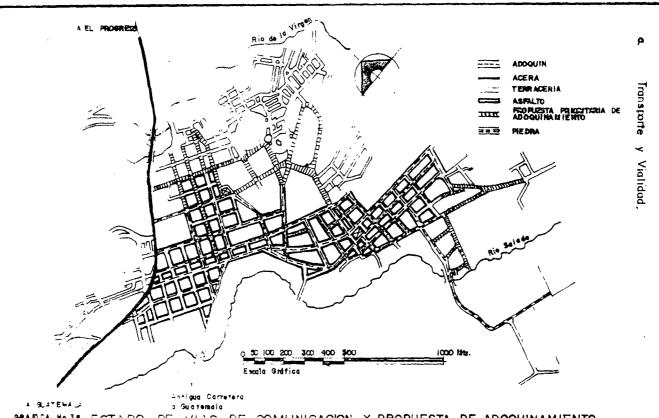
	DIA DE CONTEO		MING 1991,				T. 3.53					30 0	
No	TIPO PUNTO DE CONTEO	,	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	MOTOS Y BICICLETAS	83	6	7	14	40	43	102	28	25	28	26	31
2	BUSES Y NICROBUSES	25	6	12	5	4	6	25	7	5	0	1	5
3	PICK-UPS	80	17	13	22	25	28	62	13	13	18	18	25
4.	CAMIONES	14	6	4	3	3	8	17	6	3	3	2	10
5	CARROS PARTICULARES	31	9	4	12	8	1	45	7	9	14	14	11
6	OTROS	6	2	0	1	2	3	6	1	2	3	2	2
7	TAXIS	0	0	0	10	9	4	11	3	1	4	3	6
	TOTAL	239	48	40	67	91	90	268	65	58	70	65	90



Los puntos de conteo los podemos localizar en la gráfica. No 35

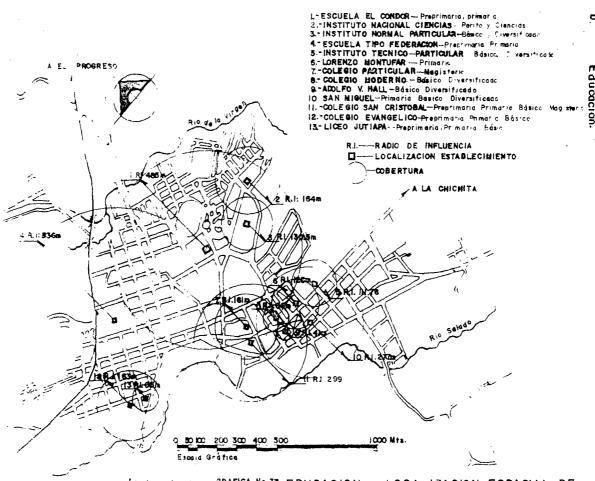
²⁶ SAGASIUME GRAJEDA GESINE VERONICA "Diagnóstico y Priorización de los Servicios de Infraestructura Urbana, una Orientación para su Detación en la Ciudad de Juliapa" IV Documento de inventigación de E.P.S. 1991 2 Pacultad de Arquitectura USAC





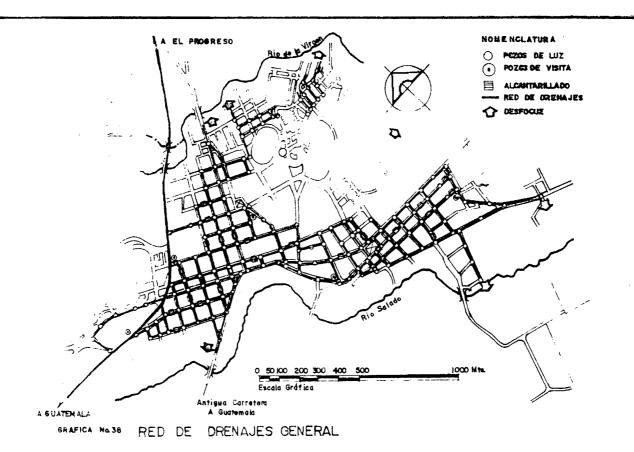
SRAPICA NO 38 ESTADO DE VIAS DE COMUNICACION Y PROPUESTA DE ADOQUINAMIENTO

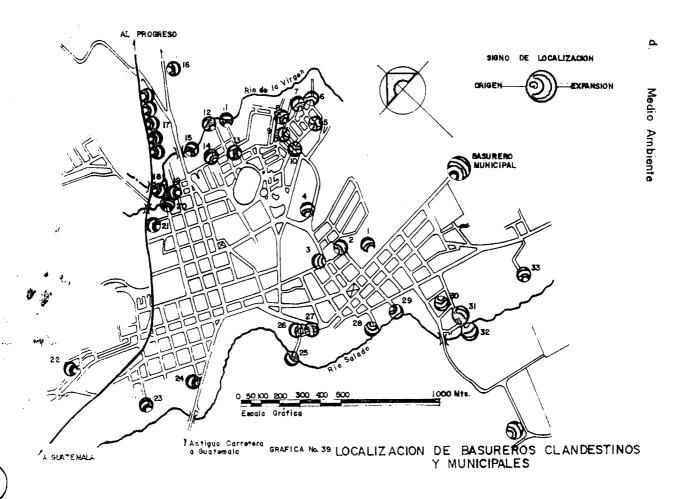
ø

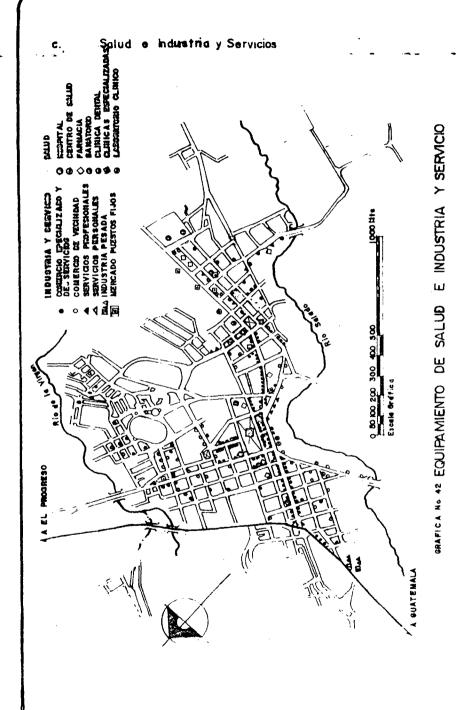


FARTIQUE Carretera GRAFICA No.37 EDUCACION: LOCALIZACION ESPACIAL DE GSCUELAS ESTATALES Y PRIVADAS

PL BULTEN LUE







1,3.3. Espacio Socio-Económico.

Dentro de este estudio se incluye la tenencia del suelo urbano y el costo del mismo, identificando los terrenos ociosos y municipales en gráfica No. 43. y el costo por vara² en gráfica No. 44.

También se incluyen las normas y layes que corresponda al tema o quo afacto al mismo.

a.— Normas de Qimonsionamichtos de Parques A-Reglamento del Plan Regulador. dice que se de-

be equipar de parques a una comunidad de la forma siguiente:

- I Parque Unidad Comunal P.U.C / 10,000 hab. Indice 2.7m²/hab.

- I Parque Grupo Comunal P.G.C / 30,000 hab. Indice I.9m² / hab.

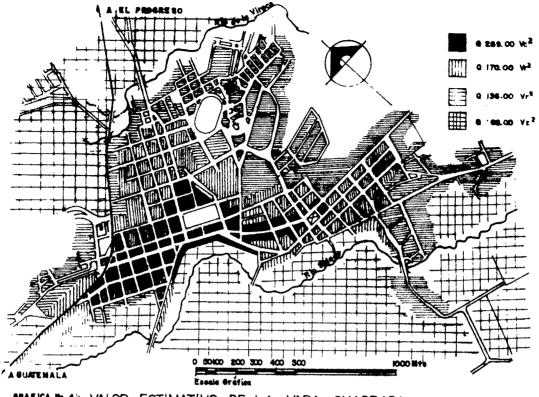
= 1 Parque Unidad Urbana P.U.U/ 12,000 hab. Indice 1.4 m²/hab. B.- En base al "Plan Nacional de Instalaciones de la C.D.A.G."se tiene:

-Para la recreación en general 3.26 m³/hab.

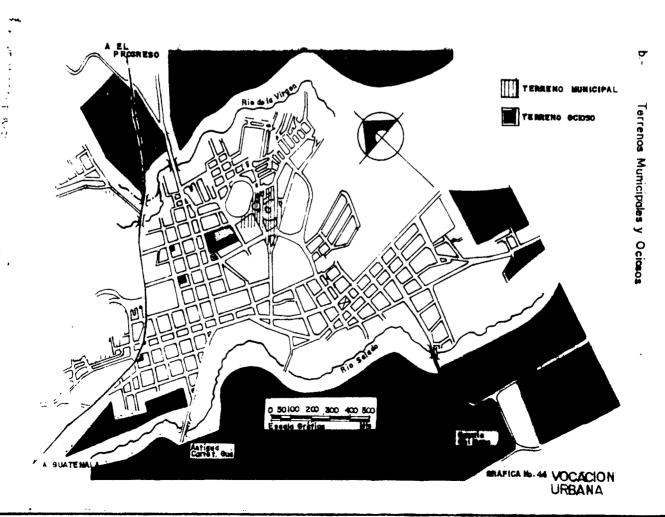
-Presentan un estudio de áreas según el usuario sus actividades, aficiones, rendimientos y ubicación de las propias instalaciones, en

los siguientes cuadros: Cuadro Nozo Matriz de Relación entre usuario y la actividad

Recreative Deportive Educative Recreative Deportive	Estimulación temprana Psicomotricidad Juegos Psicomotricidad Juegos	Area para ejercicios Area de Juegos Infantiles Area para ejercicios Area de Juegos Infantiles		
Deportive Educative Recreative	Pascomotrici dad	Area para ejercicios		
Educative Recreative	<u> </u>			
Recreative	<u> </u>			
	Juegos	Area de Juegos Infantiles		
Deportiva				
	Desarrollo deHabilidades Motoras para Deporte	Area de Juegos para desa- rrollo Motrix		
Educativa	Educación Física Psicomotricidad	Area pare ejercicies gimnés ticos. Area deiniciación de- portiva.		
Recreativo	Juegos	Area de Juegos infantiles		
Deportiva	Iniciación Deportiva Predisposición de com- petir,	Area de Entrenamiento Depor		
Educativa	Educación Física, Desar- trolla Habilidades De - partivas	Area de Ejercicios Gimnásti- cos.Area de Competencia		
Recreative	Deporto Recreativa, Acti- vidades de Esparaimiento	Areas de Deporte Recreativo Areas Verdas		
Deportive	in traducción e la Com- potencia	Ares de entrenamiento depor tivo. Ares de Competencias esceleres, menores.		
Educativa	Gimnasias de Salud	Ares de Ejercicios Simnásticos		
Recreative	Deporte Recreativo y Ac- tividades de esparaimien to	Areas de Deporte Recrectivo 7 Areas Verdes		
	Recreative Deportive Educative Recreative Deportive	Psicomotricidad Recreativo Juegos Deportiva Iniciación Deportiva Predisposición de competir. Educativa Educación Física, Desarrolla Habilidades Deportiva Predisposición de competitudo de Competitudo de Espacimiento Deportiva Introducación a la Competica Competitudo de Competitudo Gimnasias de Salud Recreativa Deporte Recreativo y Actividades de espaciciones		



SRAFICA No. 4" VALOR ESTIMATIVO DE LA VARA CUADRADA



CUADRO HAZO MATRIZ DE RELACION ENTRE USUARIO Y LA ACTIVIDAD

UOUARIO	CIVEL TE	ACTIVIDAD	CCCCNAL IDAD	CONSTRUCTOR OIGE		
D-cordina	Aite	Ceperties	Pagroto e palto do les scalcas casti- tas	čres do estremolicate y empetmela depertiva. And para octividades emistes y entrapias.		
	C=10	©≎setive .	Cimenaios da Catal	දාපා රා Cjarolata Gicela ticas		
ವ-೦೦-	tisde	Cocreetive	Deports Connection of Anti- vided in experiences	firms importe merestive, my Cos y gress pers intri- como meistes y interses		
	i de de	Depertive	Caperte ess el fía da contesiciones física	Acces Deports resecutive		
	Daj e	(Come tive	Cimecia de ectad	Aros ès ejoreis les glessés tipos		
CO-A+	Alto Rosmativa		Deposicients y octivits- des secieles	Aroca coperte recomitiva, which y class camprei - picate social y cuttural.		
	Dejo	Deportive	Deporto mantonimiento físico.	Areas departe recreative		

CHARTORINGITADLA DE AREAS, REFERMICITOS Y UDICADROS PARA ESTALACIONES DE RE.

25 .	CODICO	INSTALACION	ACTI VIDAD	CESTO			N 26	UDICACION
				ETAREO	Hg		Me xine	
1	R.I	Parque Infantil I	Recreative	0-4	800	40	240	5 min oeminendo de le: vivionde
2	R2	Porque Infantil N	Recreative	5-6	1,260	30	240	5-5 min. caminendo do la vivienda
3	R3	Parque Infantil III	Recreative	7-12	2,320	40	240	Smin caminendo de La vivienda
4	.R.4	Area Verde	Recreative	> 4	3,300	220	1,625	Stain. caminen do de la vivienda
8	R-6	Perque Urbeno	Recreative	>4	38,000	53,000	40,000	IS cominando de la vivienda.
6	R-6	Area Deporte Recreative moner	Mocroativa	> 13	3,300	144	400	Bmin. esminendo de la vivienda
7	R-7	Area Deporte Recreative mayor	Recreetive	> 13	36,000	6,420	9,871	IS min. cominando de la vivienda.
8	R-6	Contro Social Quitural	Recreative	_ 13	450	25 0	900	8-10 caminando do 14 vivienda

Los cuadros anteriores son datos establecidos en base a es tudios hechos en Guatemala 1/26 e indican tos espacios, actividades áreas, rendimientos, nivel de participación, especialidad; que al usuario corresponde por edad.

La cantidad total de habitantes, del cuadro No. 22, se definió así:

17,000 heb. del elle 2,000 (Ver Anexo No.4) + 42,000 heb. de la nueva densidad propuesta (Ver cuadro No.13 pg.31) = 30,000 heb.

Este se define también por grupo etáreo y por porcen - tajes según la afición de los usuarios. $\frac{1}{27}$

/28 C D A & op. cit,

/27 Ibid

CUADRO PAREMATRIZ DE DEFINICIONE DE USUARIOS Y AFICIONES

						1111111	TOTAL	N. 11-11	HALLE				
OFUPO ETTARCO	***	He. PCROS	EDUCACION PISTRA		DISTRA FEE					DOCKTAS	104		
·	CET	CAR	cesta Cales	Vision ris		حجت	- 100 m	36		COCIVIT	UAT COLIAT		
0-4	1202	4015		ස දෙ		23 8 8			8 0				
6 -3	g C	1770	o⊡ ജ ය	¥ - ប		(S)			%				
7-12	ଘ.ପ	4 030	90 % 4000	003	543 LR77	03			# 1				
מ-מ	ದವ	4123	(2) % 1007	943	10 % 413		2 2	° % ∞⊐	V E	913	6 % CO6		
D-63	13.94	5603		114	C23		1100	10 Y.	3	1134	5 % 204		
2040	10.01	8674		113	R04		30 %. 1702	ငတာ		10 % 567	10 °% 537		
50-+	Ю30	3000		02			57	1135	4	204	5 % 534		

Existen normas basados en estudios bibliográficos go y son las siquientes:

CALCULO DE EQUIPAMIENTO	SOCIAL	CUA	DRO No.23
	JUE GOS IMPANTILES	PARQUES Y JANDIKES	AREAS VERDES
PORCENTAJE DZ POBLACION ATENDIDA	62 1/0	100 %	
COEFICIENTE DE USO	2500 hab.	5,000 heb.	JARDINES Y
COEFICIENTE DE EFICIENCIA	VARIABLE	VARIABLE	PARQUES, QUE DEDEN DOSIFI-
M 2/100 heb	500 m²	500 A 1000 m2	CARSE, SE IN-
RADIO DE INFLUENCIA	4QOm	450 m	CLUYEN LOS
COMPATIBILIDAD DE USOS	Viviende, Perques Jardhee Comercie	Comercio Salud Trabajo Educación	TILES
INCOMPATIBLE	Industria Salud	Industria contaminante	1
VIALIDAD	Secundaria Local Andador de poetenes	Local Ciclopista Acords	

El siguiente cuadro es según bibliografía /20

	NORMAS	COEFICIENT	ES DE USO	DE EQUIP	AMIENTO CU	ADRO No. 2	4
URA			CORPICIENTE DE USO DE LA POB.	RADIO DE USO	SUPY U NIDAD (Ha)	CAPACIDAD UNIDAD(Per- Bene)	LOCALIZA CIO N
Y CULTURA	UNIDAD DEPORTIVA	AfmOtto of Tours	55% do Población	Giudad	3.75 - 750	lunided per cede 75,000e (\$0,000 heb.	Sub Centro Urbana
	RECREACION INFANTIL	Sn Yh ch	30% Petite eide tetal	338 m	0.15" -0.50	25 00 a 10,000 kab.	Berrie
CREACION	ARE AS VERDES	1.1 m²/ hab	Toda la Población	670m	1.1 = 4.4	10,000 s 40,000 heb	Berrio o
E C	TEATRO	(OmPusuerio	i betwee per e ada 400 hab	1340 m	OH	balases para 80,000 hab.	Estatel o Sub Contro Urbano

RS CARLOS CORCAL Y COCKER." Linesplentes de Disemb Urseno". Editorial Trillos, México 1000. Post04,105.

. BO BARANT O. JAN. "Manual de Critorios de Diceño Urbana" Editorial Trillas, Adelio 1000. Pa. 177

1.3.4 . Espacio Cultural.

La tradición máxima quo so tisno en la dudad de Juliapa es la foria que es convierto en "cemetoro", del 9-10 Nov. y la fiesta de San Cristobal del 22-25 de Julio.

En ovocios eulturales Jutiana os muy pobro, unicomesso mantiones algunas traticiones dada la ápoca colonial que son raligiosas.

1.3.5. Usuarios y Agontes.

A nivol do entoproyacto so plantoará un sorvicia, un bian, quo tandrá una damendo parmenente y temporal.

La domanda pormenento estisfará la nocosidad rocraciónnal do niños, jóvenos y adultos.

La domanda tomporal on ciorta docca (como moncionamos en toriormento del 9 al 18 de New.) estis fará la nococidad do pococi instalaciones básicas y estricios que esmplen con la función de poder comerciar, el mismo tiempo de poder recrearse pagando para ello (juegos mocánicas, letería, etc.): un campo de feria, que primerdialmente sirve para el comercio de ganado, con la participación en un mínimo percentaje de las regiones; contral, nor-oriente y sur-oriente.

Ofrecerá servicio a todo tipo de personas como se habia mencionado. La dimensión del propio anteproyecto conllevará la propuesta de la extesión do parques a nivel urbano en Jutiapa.

Los agentes actuantes során aquallos que lo conformen administrativamente en su manten imiento que, por otra parte, estarán a cargo de la municipalidad ya que es un servicio público como se dijo anteriormen te aparte de ser una necesidad comunitaria.

1.4 TECNOLOGIA - MORFOLOGIA

1.4.1. Necesidades, Actividades y Requerimientos

El siguiente análisis es un resumen de los Conceptos y Definiciones anteriormente planteados, a parte de tomar las expectafivas de las habitantes de la ciudad de Jutiapa según la encues ta por muestreo (Ver anexo),2) Esto se aprecia en el cuddro No.

También se tiene un análisis-resúmen de los Requerimientos de orden espacial en su forma cualitativa (morfológica) y cuantitativa (resumen de los cuadros de dimensionamientos, para áreas recreativas.) en el cuadro No. 26.

		, yelet	ASD HDCCO DO BOTHDINISTUDOS
टाटा टाटा अस्टा हा दा	מערו געפכן כזר נכיאגים	CT WILDER & CORON O MUTOES DE CHÉCS O ANDS ES ENCON O MUTOS ES	OCIDIA FICE OCCUPIE OACID CI CITTO OACID CI CI CITTO OACID
ACTIVIDADES Y REQUERIMENTOS	GENERACION DE ACTIVIDACIÓ UNITRACCION PERSON	EN REGREACION POSICAL CANNAR, JUGAR, POECO HEGITAR, DESCACCAL, COUNTICASE, SETTAGGE OBSERVAR.	EN CLIPILITITY OF TAR DICEMES, EVENTED CALVE RALES Y COLUMNICES HEALIZA ACTVIDACID DZ ESFECTACIDOS -CUENCIO CI CULDO PATRIAS -OUERGIO CI CULDO -DE PORTE EXTINITYOS -JUGAR (JADOS DOCCACA) -REFRESCARCE, OCCID -VENDER ACTICUOS -DORHER -IR AL S.S
DE NECESIDADES, /	SATISFACCION	MEDITACION, ESPACIMIENTO LIBERACION, PASEO DE LA VIDA DE RELACION, CON SU PROPIA COMUNIDAD Y OTRAS.	DE LA VIDA DE RELACION CON EL MEDIO AMBJENTE NATURAL MANTENER LA TRADICION EN COMUNHACION Y EL VOLLIMEN DE PRODUCCION
CUADRO GENERAL	FZCE SI DA DES	CHO CUE EXISTAM ESPA- CHO DE AREAS VENDES DOUGE RECHEASE. E-LA EXICESCAD DE RELACION COCI SUS SEMELANTES, HECESIDAD DE AREAS SO- CIOCULTURALES	A-DE RELACION CON EL UNI- VERSO, LA MATURALEZA: VEZZIZCION SI ES POSI- CLE CON EA FALINA A-DE UN ESPACIO PARA CO- MERCIO
			TECHOLOSIA Y MORFOLOSIA

CUADRO	GENERAL DE REC	REQUERIMENTOS	250	ES ES	ORDEN ESCIPIAL	GENERO	2 2 2	8
CUALTATIVO	LIVO		स्माठ	CUSTRATIVA	Q			
1		SEGUM NUESTEDS GLACACO HOL. 0,1, CI, CG y CO COMMON OF C	SS CROCK	100 M	0,1,5,0	3 63 6		G 65
FUNCTON SOCNOCULEMAN ECONOMICA	ESTETICA L ECONOMICA	No DESCRIPCION	10 y			3450	9	Egan-
C ELEMENTOS DE DISEÑO ABIERTOS:	DE LOS ESPACIOS CENTREDA DE DISEÑO	L RECINTO VIGI- LADO, JUEGOS INFANTILES	† - 0	78 n ² coon [¢]	8	<u>8</u>	0	RECEIPTED OF THE PERSON OF THE
:	1 5 ·	E TERRENO DE JUEGOS	5 - 14 13 %. Petinets	450ca ⁴	Ð	077	40E-3	150 To
	limaies cide Disado de Areas Vardes Disede de Espasie	3 PARQUE DE JUZ- GO O DE BARRIO	: 0.0 8% 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4,000 cr iq.coor ^t	22.22	rcco	7	on Li
AN ARI CLI MINANA A	Comin em inntes Parton e-	4 PARQUE UREMO	1000s	10 2003°	6	E8(1)	1038 Vr.J	
MAC I MINDS	Equibrio Comodidad y Cartert Dimensifie y Escate	S AR SA DE DZPOR- TE RECREATIVO MENGR	814	society society	ā	ß	္က လိုဂ္ပါ	
LEMISHIDAD CATENTACION CATENTACION CONTONT	Contract of Positivities	6 TEATRO	(C) 424 (C) 424	18	10 technos pos 80, eth hc.	800	g g	
	Merte simicate	EN DACE AL CLOGO ANTERHOR IS DECEMBED PROCESSION	EACION AU	1001100 P	13 ES	LES COTA!	COTABBILLO A	CO CO:
		1		3.7 8 m²/ secara 246 m²/ scaerie				
•		4 PRESCUE URBANO A ASEA DE DESPOSE		i. 60 a7 caerie i.od a7 caerib	<u> </u>			
				Chocal/tacode	Ç.			
FUZNTE, ELACORACON PROPIA								

1.4.2. Función, Dimensión y Forma

Del cuadro No. 25, en baso a las necesidades generales es deserro I les especificas, capital manifestaciones de los habitantes de la ciudad de Juliagos.

- 1.7 Do quo oxistos cosacios do áreas vordos cesto rocrearso.
 - -Paisaico co la calla -Parques recreativas
 - -Contro rocreativo -Lugares do respección
 - -Balnoaries -Poqueties Besques
- 2.-La nocimidad do relación con pus comojentos, nocesidad de áreas cocio-culturales
 - -Toatro al airo libro
- -Salán ⇔cial
- -Contros culturales
- -Contro social
- Escuplas do daza Lugares de rounión para jóvenes
- 3. Do colación con el universe, la naturaleza.
- -Bosques Referestación Vegetación de árboles
- Vivero Arrogles a areas Recolector de bestara para el mervordes joramiento del medio ambiente.
- 4-Do espacio para comercio.

Exposición ganadera. Ventas de comida y artículos.

Juegos pagados.

En el cuadro No.25 se observa la generación de actividades, que proviene de las necesidades y satisfacciones. En base a estas actividades se estableció una lista de utilización del espacio, esa lista en general debe tener las características funcionales siguientes:

- •Suministrar puntos de vista para apreciar el paisaje urbano.
- •Suministrar espacios para recreación activa y pasiva en una amplia gama de actividades.
- Purificar el ambiente
- •Proveer de áreas de reserva para futuro crecimiento urbano previstas en planificación, zonificación y uso del suelo.

La utilización del espacio establece los requerimientos espaciales de orden cualitativo y cuantitativo, como se aprecia en el cuadro. No. 26.

Las características de los requerimientos cuantitativos se presentan en el propio cuadro.

Las funciones da los roquerimientos cualitativos que se presentan en el cuadro, tienen las siguientes caracteristicas:

a. Función Urbanística y Estática

Los espacios urbanos abiertos forman parte de la estructura urbana y tienen un papel relevante por las funciones que cumple dentro de la ciudad; son necesatios para cohesionar los diferentes

esctores, greas de la ciudad y de les estividades que en ella se realizan; conformando con ello el principa urbano ameno y agradable y un lugar de canvivancia y encuentro cocial. Proporcionando un punto de caservación de las diferentes peropoctivas urbanas (imagen urbana, nodo, hito.)

b. Function Socio Cultural Económica.

So commoltan cetividados, culturales, políticas, comorciales y manifestalesse casiolas, decompositado un papel importante para estados el casuantes y la comunicación directa entre los ciudadanes.

a Elementes de Oboño de las Especies Ablertos.

Estas cimentos convisén de critorios para el análisis de loca lización del teneres ideal o factiblo para un "Parque Urbano." Son les ciquientos:

-Espacio Físico

Vocación del uso del suelo

Intercompatibilidad de usos del suelo

-Equipamiento:

Compatibilidad del equipamiento con usos

del sualo.

Características de localización.

De los datos anteriores se tienen los siguientes cuadros: $\sqrt{30}$ (definimos en primer lugar a la recreación como intensiva)

	RECOMENDABLE	POSIBLE	INCOMPATIBLE
ENDIENTE	0-8%	10 -15 %	
UELO	LIMOSO	ARCILLOSO	
HIDROLOGIA	CUERTOS DE ASUA AREA RECAR GADA	ARROYO PANTANO ESCURRIMIENTO	
CLIMA	TEMPERATURAS EXTERNAS		
VISTAS	ESPACIO AISLADO	PANGRAMICA REMATADA SERIADA PUNTO POCAL	
VEGETACION		BOSQUE PALMAR SELVA	
COMPATIBILIDAD	DE EQUIPAMIENTO O	ON USOS DEL SUELO	NO 28
EDUCACION	FRIMARIA SECUNDARIA PREPARATORIA VOCACIONAL ESCUELA TECNICA		JARDIN DE NIÑO
TRANSPORTE	 	ESTACIONAMIENTO	
RECREACION Y CULTURA		CAMPO DEPORTIVO RECREACION INFANTIL	
RESIDENCIAL	PARA CENSIDAD ALTA: RECREACION IMPANTIL AREAS VERDES TEATRO CAMPO DEPORTIVO	RIGA DENSIDAD MEDIA: RECREACION INFANTIL AREAS VERDES TEATRO CAMPO DEPORTIVO	

	RCCOMENDACLE	POCICLE	IN COMPATICLE
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	EZ OCCUUNTO O ZONAI - TRATED - CAMPO DEPORTIVO		
	EI SOCTOR:		
	SE COMMO!		
NOUSTRIA			INCOMPATIBLE
VIALIDAD	FICIACIA PARA: -TUATRO SECUN BARIA: -CALIPO DEPORTIVO LOCAL: -RECREACION INFANTIL -AREAS VERDES	SZOLPIDARIA: ARIAS VERDES	

EQUIPAMIENTO	ACCESO	COOLIDAD	AHCIENTE	IDENTIDAD	CALIDAD
TEATRO	AREA VECNA	AUTODUS AUTOBOVIL		ANONINO PRIVADO COMMATIBLE C/hab.	
CANCHAS	AREA VECINA SITIO	MCICLETA A PIE	TERRENO PLANO VECETACION Y MICROCLIMA	ANONIBO	SE GURO
RECREACION INFANTIL	LOCAL	A PIE	TERRENO PLANO VEGETACION Y MICROCLIMA	ANONIMO	SEGURO

2 - PREMISAS GENERALES

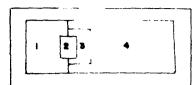
Mediante los elementos de diseño de los espacios abiertos se tiene un resumen general el cual es el siguiente:

2.1. RED DE RELACIONES, DIAGRAMA DE AREAS, CUBO DE NECE-SIDADES Y RELACIONES

-Red de Relociones

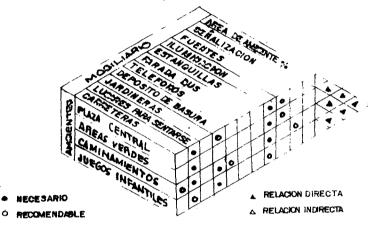


-Diagrama de Areas



- I. AREA DZ JUCCOS INFANTILES
- 2.- PUZNTE Y EBCULTURA
- B .- PLAZA PRINCIPAL
- 4. AREA VERBI
- 8.- ARTA ET CIRCULACION

- Cubo da Nacasidadas y Relaciones.



2.2 PROGRAMA DE NECESIDADES GENERAL

Para el "Programa de Necesidades", se deben considerar los siguientes aspectos para cada una de las necesidades:

- Jerarquia Espacial Determinantes
- 1.-Uso y funciones
- 2. Características físico-ambientales
- 3. Características entorno urbano
- Secuencia Espacial
- 1 Primaria
- 2-Secuencia derivado o secundaria.
- -Articulación Espacial
- I.-Determinar áreas
- 2-Establecer los puntos de articular ción espacia!

- -Cerramientos
- L-Bancas en caminamiento principal
- 2-Cerramiento en áreas verdes, lugares de descarso de la plaza principal con escalones).
- 3-Areas con commission indispensable, espacios secundarios
- Valorizaciones Estéticas
- I-Punto focal
- 2-Efecto de fondo
- 3 Valorización estetica de la vegatalización.

chneV perA-

L-Ubtación do área verda

2-Sotrony Outorepisos

3- Localización de árboles

- Caminamientos

l-Dafinición da cominos principales, secunderios y complamentarios.

ceratines and contains

I-Posibilitad para vor las actividades

රා ka chmás.

2 Lugarca da descanso

3 Ubicación individual do bancas

2.3 MATRIZ INTEGRADORA DE INFRAESTRUCTURA SOCIO CULTURAL Y RECREATIVA.

En dicha matriz sa aplica al resumen general de las necesidades y es a pectativas de los habitantes de la ciudad de Jutia pa

La manifestación cultural expresado por ellos corresponde a la necesidad de un teatro.

1 (MATRIZ	NTEGRAD	ORA DE INFR	AESTRUCTURA	SOCIOCULTURAL	RECREATIVA
ed	CATEGOR	IA	C1141 1774 7714	A	ELEMENTO FISICO	
3	ACTIVA	PASIVA	CUALITATIVA	CUANTITATIVA	NECESARIO	META
20 00 01	DEPORTE		FORMACION	PARA USUARIOS DE 10 AÑOS	CANCHAS DE BASQUET	FORMACION FIST- CA RECREATIVA DE LOS HABITANTES
RECREACION	RECREA -	SOLAZ ESPARCI- MIENTO	RENOVACION ESPIRITUAL Y MENTAL	PARA TODA LA POBLACION	MOSILIARIO URBA- FUENTES SENALAMIENTO TELEFONO	FORMACION MEN- TAL Y EMOCIO- NAL
CULTURAL	TEATRO AL AIRE : LIBRE	RECEPTIVO DISTRAC- CION	PROMOVER LAS CUALIDADES ARTISTICAS Y SOCIO CULTURA- LES DE LA CO- MUNIDAD	I BUTACA POR CADA 450 hab.	ESCENARIO CAMERINOS S.S. H. Y M. BODEGA AREA DE ESPEC TADORES	POMENTAR LA CULTURA
SOCIAL	COMERCIO	CONVIVEN- CIA SOCIAL POLITICA	DAR OPORTUMITOAD A LA CON- VIVENCIA COMU- NITARIA PROPORCIONAR UN INTERES PARTICI- PALITORI DE LAS AUTORI DADES	PARA LA POBLA- CON MAYOR DE 13 AÑOS	EL AREA QUE OCUPARA EL PARQUE	INTEGRACION COMUNITARIA

		comogA	BO!	Duch	 				<u></u> 1			(33)	1017	10136	רַ פע)	1 . L			1	r property			
			:		đ g s		8 97	0.00	D D		de de	ç	ch 2			tica eque	In L		oen	00000	oivi təA			
Espacios	eoirctitO cb notammeA	odi∓	Tipo do	Pebladon Servir	20		n control				9 0	Recognized.		CLÁ	F		2 0	cel (Ja	3		टामक्त्यंत	\{\int_{\int_{i}}\}		
Am noo seedas con A oned to ot of ito, so to simentimo o so to simentimo of to other of the other	⊸atxa toqung			CEREBAL EN PUBLICO	. 1								Ŧ				0 0	2 8	}' ∏.	1001 0 E 10 1 NO E 10 A I E 10 A D MO 10 NO E 10 V	ESPARCIMIZATO			
Juegos Infantites campo de bosquet	non Público sogaut	-pifeinimbA estob		toke (in + c)				4		\pm	E		# 17 .	日			3			toupend	EOVITSA BOCOLL	r {		
Plaza principal												\prod_{i}	rij Tr Op so	1. 11.			3	L =		realinidada y per a promota y per a	NONUSA 31 OTTOUR	, {		
escenurio vestidores	colectivo oblicuq	Artistas Refores		ENT PUBLICO					71.24						J	* 	3	2	†**	ριογ εε ίατ βείνατ	CERTANZEES U. BOOKTEITHA ESPECTACULOS ESPECTACULOS			
S.S. Area espectáculus cabina proyeccion	noinetni noinetxe laquig	estotisog@ estrintiod		CENERAL.	0	\square						H				* J	3	ç		oinguteav ooigoloisit basissoan		E		
Acontrol Iluminación	ovitativo obitalia obitali	Espectadaes											<i>"</i>	% <i>74</i>			3	S		ooloojeit popisaa	ESPECTACION	+		
Area de trancos y															The se	丌	+		3	£		74	NIVELES	
	Exterior		1.0pular												-		3	3		teeminat trepar	 	+		
areneros e a igmutos	público grupul juegos	Administra dores			de O a soño St				\blacksquare							\perp		3	3		columpiorse	#Aəur -		
eo abotodean nibig ab a∎iA		i 	i														اد د	٤		selfoloises selfoloises selfoloises selfoloises	DESCANSAR C	_		
S. 2 Ithiothi objectors									(Ib)(Ib) (Ib)(Ib)								a	• •		ceadad fisiologica selomino 19/	A profutoleza A			
drea de diversiones	Interior exterior	-0b01f281/mb0 291					W.Wi.	+	WW. Will.						F		a	8		qnjees	ENDER O	^		
gren de bebidas ares de duices area de ventas vana	tartnpa publico grupat	Setratives 2 stratigity							MANA Ma The						\top	\prod	B	8		sofinentos somby	СОМРВАВ	^		
cominamientos paso	loubivibal	29111100		EN PUBLICO													9	6		ozo Boungo		1		
pluza, conal oranal	loquió	outeinimbo ob es tob		JAN SWED								\prod	1				9	6		beber Strings	EXPOSICION			
ச் முக்கள்		-pount															9	6		10108	WINO PUBLICO			
தம் அரசு இருந்து இரு இரு அரசு இரு இரு இரு	ex terror outsited outsetoo	ឧទ អស់លាទី) ល ឧទ វិពនៈព្រៃប្រ															A	1		inviorities in the state of the	THICKLU PERULL ""	ł		
9 <u>11</u> 9197 <u>99</u>	tostao 2		-												1641		A B	9		bte(bisid	AHATAT BUTHEMIA	~		
•) ***********************************	roisetri roisetre ostiduq laquig	Earobed mo	1				100										0	0			SIENES PATEDANIAS	4		

٠

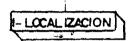
•

.

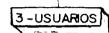
- 3-CONCLUSIONES DEL CAPITULO 2
- L- El parque urbano tendrá una función socio-económica-cultural y por sobre todo, recreativa
- 2-El requerimiente mayor de la comunidad de Jutiapa es la de cubrir la necesidad de recrearse, en primer lugar, cubriendo la necesidad desde la unidad mínima y la de una integración social a través de una identidad cultural.
- 3.-El parque urbano puede generar un microdima agradable en la parte central de la ciudad de Jutiapa, dando confort, ya que la mayor parte del día durante todo el año, hay iconfortabilidad climática por la insolación, temperatura y vientos
- 4-La población de Jutiapa no tiene un alto porcentaje de crecimiento por considerarse expulsadora de la misma. El 81.32 °/o pertenece al área rural que se dedica a la agricultura y a la ganaderia.
- 5. Tal y como se definió a la cultura , lo social va implícita en ella; porque para que exista una cultura debe existir la relación del ser con la sociedad y el universo
- 6. Se planteo el estudio del equipamiento urbano de la ciudad de Jutiapa por el simple hecho de que, a través de dicho estudio, se evaluó el sitio que más compatibilidad tenía para localizar el Parque Urbano.
- 7. El costo y la identificación del tipo de terreno, si es ocioso o municipal, influye en la elección del mismo, por lo que se presenta dicho análisis en la ciudad de Jutiapa.
- 8. Cualitativamente se definieron en forma general jen un audiro resu men; las necesidades, satisfacciones y utilización del espacio, para elaborar el cuadro final de premisas de diseño en base a los aspectos socio-culturales y económicas de la comunidad de Jutiapa.
- 9.-Existen normas que definen el dimensionamient p de las áreas recreativas, a través de esas normas se definieron las que se plantearon; sacando el promedio de las mismas, para utilizarlas en el planteamiento cuantitativo de las áreas que componen el parque.
- 10. Es necesario que un área verde o parque urbano tenga como ba-

se el programa de necesidades general, el cubo de necesidades y relaciones que se planteó en la pg.No.46.

CAPITULO 3



2-REQUERIMIENTOS MORFOLOGICOS ESTETICOS Y TECNOLOGICOS



Este capítulo aborda las opciones de localización, los requerimientos morfológicos, estéticos y tecnológicos del tema en astudio. Gada uno de ellos confiene lo siguiento:

- l-Localización: Sa localizan 3 opciones da ubicación da terranos posibles para un "Parque Urbano", los cualos se pondararon según condiciones urbanas proforentes para un parque a través de las gráficas anteriormente presentadas del análisis urbano de la ciudad de Jutiapa, siguiendo el más factible y funcional, presentando el análisis del entorno ambiental del elegido.
- 2-Requerimientos morfológicos, estéticos y tecnológicos. El diseño de un espacio abierto requiere del estudio del carácter del mismo, por lo que se presentan las técnicas que deben tomarse en cuenta para el diseño del propio estudio.
- Los caminamientos son parte primordial de un espacio abierto, por lo que se aborda el planteamiento de su importancia, dando a conocer las características principales que deben tomarse en cuenta para el propio diseño.
- Imagen urbana: La imagen urbana es importante para la identificación socio-cultural de una población, por lo que se presenta el estudio de la misma, enfocándolo para la ciudad de Ju-tiapa.
- Por último se presentan los aspectos funcionales, estéticos y tecnológicos y características da los elementos da complemento, estructurales y mobiliario que componen un área exterior como lo es un Parqua Urbano, introduciendo la "Fitotectura", que dará caracter del manejo de la vegetación funcionalmente y uso de la propia región. Todo lo anterior se aborda de forma caracterizada y elegida para el lugar de estudio y su propia tecnología.
- 3- Usuarios: Resumen que define una tabla por aficción y demandas según la tabla de la CDAG, y encuestas que se utilizarán para definir las áreas de los diferentes ambientes anteriormente aspecificados.

I. LOCALIZACION

Como es ha Cato el antérroyecto planteado es un "Parque Urbano en la ciudad de delles" es estableció una red de equipamiento para las proples etérme del municipio, a las que les concessades un Terrono de delles "y Jardín Infanti!" (Ver gelles No. 22), Los árece de Intervención para un Parque Urbano y de Carrio es plantearen anteriormente en gráfica No. 24. Con respecto a cetta desta en tiena lo siguiente:

1.1 AREA DE INFLUENCIA

Sa define ou érea de influencia por un radio de 3,2 km., que abarca la extensión territorial urbana existente. Y fuera del casco urbano a uros 45 min. a pie y lOmín. en carro; teniendo estas indicadores se abarcaría los sitios. Ver cuadro No. 31.

En cos cuedos es instigon los municipios que participan en la actividad feriar que realiza la ciudad de Jutiapa, ésteu sen Jalepa, Totonicepán, Zacapa, Chiqui mula, Chimatenango, Antigua Guatemala, con una influencia de 1% de eus habitantes, datos proporcionados por la municipalidad de Jutiapa.

AREA DE	INFLUENCIA DE	L PROYE	СТО	cń	DRO No. 31			
	LUGAR	EN CARRO IOmin /Km	A PIE 45min/Itm	POBLACION AÑO 2005	CULT JRA			
MUNICIPIOS	QUEZADA	18		65% DEL CAS-				
EPOCA NORMAL	EL PROGRESO	11		CO URBANO 3,215 heb				
CIUDAD	JUTIAPA			65 % J2,546 hab.				
ALDZAS Y CACZ- NIOS DEL MUNI- CIPIO DE JUTIARA	QUESTADA		1.5					
	DOC LA VIRSEN	1	1.2	1				
	LAS TURAS	<u> </u>	1.9	i				
	CENTO CONDO	<u> </u>	23	65 %				
	LAS CRUCITAS	. .	2.5	6236 hab	POPULAR			
	ET CHILLEPE		-3					
	EL DARRIAL	 	3	I				
	SAN FRANCISCO	 	3					
	PIEDRA BLANCA	 	2.9					
OTROS MUNICIPIOS		51						
EN EPOCA DE	TOTONICAPAN	322						
f eria	ZAGAPA	264		1 % INFLUENCIA				
	CHIQUIMULA	265		5,260 heb				
	ANTIQUA	101						
	GUAT EMALA	116						
TOTAL				27, 287 hab.				

1.2 METAS DEL PROYECTO.

- Membresía ilimitada abierto a todos.
- Población meta: del cuadro No.31 del total 27,257 hab.
- Los naentes : municipalidad, administradores, vigitantes.
- Usuarios público ganeral

1.3 OPCIONES DE UBICACION DEL OBJETO ARQUITECTONICO.

De las áreas de intervención para la localización de un parque urbano se es tablecteron tres apetanes, como es aprecia en gráfica No.45, ya que en la ciudad de Julitaga no extese mayor posibilidad de Julicación por las propias limitantes tomosafíticas.

OPC	CIONES DE	UBICACION		CUADRO No	52
DESCRICTION DESCRICTION	TOCHO	TURRONO 2	TERRIENO 3	RECOURSE	025ERVACION
TAMENO DEL TERREMO APROX.	46,000	34, 600	44,376	40,000	
to regular	RECTANCU- LAR	RZCTAMOU- LAR	VARIADO: FEGTANCU- LES TRIAHOULAR	TIMANGULAR O CUADRADO	SE TIENE UN COS AL 857 AREA UTIL
PENDIENTE DEL TERRENO	5*/-	5 */ .	5°/•	5°/•	PENDENTE DE RECREA- CIOR INTEN- SIVA.
JEPARCUIA VIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	LL CAL SECUNDARIA	LOCAL Y SECUNDARIA	PARA EL TE- ATRO LA PRIMARIA



GRAFICA No. 45 OPCIONES DE UBICACION DE TERRENOS PARA EL PARQUE

1.4- VOCACION DEL LUGAR

Un área ideal recreativa debe tener la vocación planteada en el cuadro no.28 y 29 en basa a osa astudio sa tione lo siguiente:

Uso del suelo adyacente, Estructura urbara y compatibilidad de usos

En bassa los cuadros 27,28 y 29 y los graficos do equipamiento de la ciudad de Jutiapa (de la 33 a 44) es ponderaren de acuendo a su vocación los 3 apciones de terreno para definir ol más factible. Ver cuentro no 33. Según ésto, la ponderación es ofactuó tomando 12 artientes a destas es les dió una evolución del O-1 y por porcentajo los 12 criterios forman el 10055, de esto resulta que el porcentaje de satisfacción de cada terreno es:

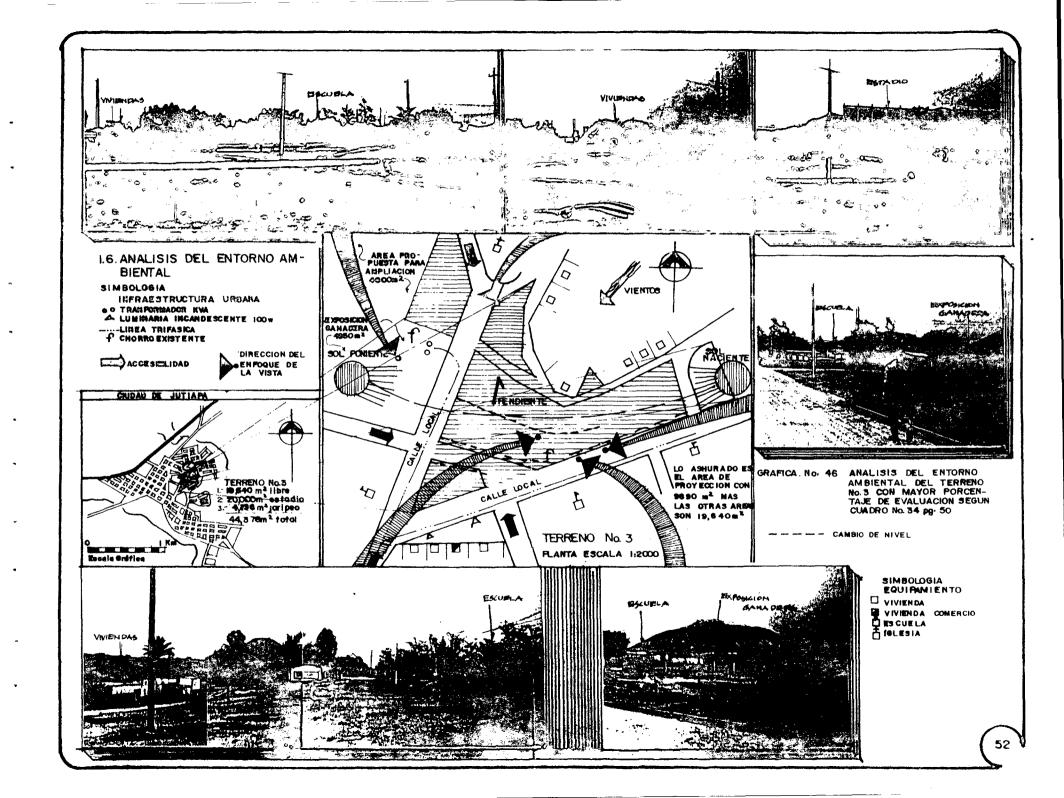
П		F>40+	3		8		3
33	ECUDA- HIGHTO	DA PO PO PO PO PO PO PO PO PO PO PO PO PO	0		ē	TUELO COCUEDO	_
CLIADRO No	PUZLICO	100 CBAY	0		1/8	Au icao- au icao- boxegare	*
ਰੋ	827GC-0	2 0 ×	-	a a	0	Ħ .	°
	elercia Electrica	THENCEA THENCEA THENCO V FOCUMBO RES	-	LINEA TURGOS TURGOS E TURGOS FORMOS ROS ROS	-	DASTATES 2 LINEAS	-
		Pochs	1/2	P 0 CAS	- 74	DAST ACT 123	-
ETSCRIPCION URBANA	PENDERTE VIVIENDAS	% 6	-	* *	-	* 10	_
SCRIPCION	ACCESO	VIA NEGIO- NAL Lifelicio	*	CZCUN - DARIA COLECTOA AN ONESAL 40	-/-	LICEAL ESCUENA- RIA Follo 1600 II.	3/4
8	MEDIO	FOCO DE CONTAMI- NO. 23	1/2	POCO EZ CONTALI- HACION No 32	-/-	FOCO EZ CONTAUI- NACIONI No 13 y 4	1/4
ANALISIS	COSTO	9 70 8	•	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	*/-	09.34.08	-
	TIPO DE TERREMO	DOCIOSO NO BUNICIPAL	2/-	N OCIOSO N		HUBICTAL U SO URBA NO	_
	UNIDAD	ž	-	ASS USES	-	į	-
	BARRIO	CELCORT	3/1	CATIBO	1/2	COCCOOR	-
	OPCIDA	8	1 Si	e de la companya de l		72.23 13. 3.	, i

OPCION	PONDERACION TOTAL	PORCENTAJE DE SATISFACCION O PACTIBILIDAD
TERRENO I	6 1/4	52.00 %
IRPORDO A	0 1/2	94.10 %
TORRESO D	0 1/2	70.10 %

En conclución el torrano No.3 tione el mayor porcentaje de factibilidad. El cuadro No.32 proporciona criterios de evaluación de los terronos.

1.5 DESCRIPCION DE RECURSOS Y MATERIALES DEL LUGAR

CUADRO 35 PROCEDENCIA RC2.03 8 CAPITAL LUBAR OTROS 5 **5** MATERIALES MEDRIN 9 45.00 19.2 GRAVA 9 60.00 ARENA DE RIO ARENA ANARILLA 43 9 45.00 9 45.00 ARENA BLANCA 945.00 CAL VIVA 99 Q 12. 00 44 GAL HIDRATADA 912.00 CEMENTO GRIS 94 9 15.00 CEMENTO SLANCO 44 Q 80.00 **ESTRUCTURA** METALICA M 2 HIXTA M 2 HADERA LOSA H Y ADOBE 100 TERRACRETO DLOCK LADRILLO CAM. PIEDRA PISOS BARRIO PIEDA A Hi CREENTO TECHOS TITIA HANIL Må TILLA DARRO LCTINA DALYANIZADA OTHERITO, COA ANICAL LOSA



2-REQUERIMIENTOS, MORFOLOGICOS, ESTETICOS Y TECNOLOGICOS

Para redizar el analisia espacial a través do diagramas do aroas, relaciones y bloques, junto con la matriz de relaciones, es necesario expocer les criteries de describe y las elementes exispanentes que rigen sobre un espacio abierto expo de cu un "Parque Urbano," de los cuales es presentan sus principales audidedes para especificar d diseño en particular. Se definen de la forma siguiente:

2.1-CRITERIOS DEL DISEÑO DE UN ESPACIO ABIERTO.

Para el discrito de un espacio es necesario conocer las cuatidades de los mismos. Las cualidades que se presentarán a continuación no son las únicas ya que las que se eligieron son las del propio interés para los criterios de discrito del Parque Urbano. Y se definen así:

2.1.1. Conocer las actividades a realizar: Como recordatorio, ya que el diseño del espacio, depende de las mismas y en general son las siguientes:

Dinámico Suegos Pasivas Suegos Pasivas Contemplación Meditación Descanso Paseo

2.1.2. Necesidades de Espacio-

Hay que asegurarse de dos cosas al diseñar un espacio:

- a." que haya un espacio de menor tamaño con vista a uno mayor y que forme un rincón natural de éste.
- b. que permitan la vista a un espacio mayor. Ya que la gente pracura un sitio donde, con las espaldas cubiertas, pueda mirar un espacio más amplio.
- 2.1.3. Para el diseño de areas exteriores se proponen las siguientes ténicas: a.- Jerarquía del espacio exterior en principal y secundarlo. Para la jerarquía de los espacios se establecen zonas según sus funciones y usos para dicho anteproyacto; dichas funciones y usos que se plantea para el parque son las siguientes: para grandes grupos, exterior, público, diversión tranquilla, deporte intermedio.

Ahora bién, las zonas que se definen por las funciones y usos anteriormente expuestos son:

- *Zonas definidas: areas de actividades pasivas, activas y excio-culturales.
- -Espacio principal: es generador de las actividades del espacio urbano, como el contro. En este caso la plaza y la fuente generan las actividades al centro.
- Espacio sacundario: son las áreas para reposo y descarso, contemplación y actividades de juego, deporte recreativo.

b.-Secuencia del espacio exterior:

Esto significa dar ritmo y variedad en las características de los espacios utilizando diferentes tipos de eternectos, como fuentes, mobiliario etc. de la forma siguiente:

- "Secucncia espacial: diferentes nivoles.
- Invitación: "la sorpresa" de un objeto arquitectónico, escultura, plaza.
- Ritmo: creación del movimiento secuenciado, secuencias articuladas, verticalos y horizontales.
- "Variedad: crear expacios variados en forma y tamaño, impulsando a las diferentes actividades.

c-Articulación espacial:

Es el vínculo que se establece entre las diferentes áreas del espacio, estableciendo la unidad orgánica da todas las partes que conforman el espacio a través da:

- -Escalones: son elementos que articulan el espacio.
- Vestibulos: se utilizan para la articulación de dos o más espacios.
- Fuentes: las fuentes definen un espacio fresco y agradable
- -Esculturas: éstas ligan dos espacios al insinuar un recorrido.
- Vincular: introducir a la unión articulación y secuencia de un espacio con otro; definir espacios pequeños dentro de otros más grandes y ligados entre sí.
- Continuidad espacial: se dá utilizando un ambiente de transición para que desemboque en otro espacio de diferente carácter.
- Area de transición: es el espacio que conecta a dos espacios, definidos por su uso y funciones diferentes pero complementarios, resultando una intersección espacial.
- -Ligar: vinculación estrecha de dos o más espacios, logrando que las distancias que los separan queden neutralizadas por el tratamiento e integración de dos áreas.

d. Intersección espacial:

Es la relación entre el orden interno (espacio arquitectónico) y el orden externo (espacio exterior o urbano); interconexión en base a ele—mentos de circulación o funcionamiento, con sus espacios internos. Sin que los usuarios perciban bruscamente la diferencia entre espacio interior y exterior.

e.- Modulación y cerramiento.

Esto nos define las areas de diferentes usos y actividades, sus ele mentos son: los muros, vegetación, escalones, estunques-fuentes, elementos ascultóricos.

Las coracterísticas de la modulación son:

- Mantiene la socuencia visual. "Limita los espacios aiforentes
- Jerarquiza el espacio exterior. -Orienta y guía al usuario

Las características del corramiento son:

- Reducir: con árbolas, vegetación
- Limites: con bordifos, tapos, barreras de concreto, madera, elementos de vegetación. Sen clamantos que dan seguridad y protección al peatón.
- Sub dividir: tiono como objeto derlo interés a un paisaje en su dimensio namionto horizontal o vertical con elementos de la vegetación o arquitectónicos.
- Privacidad: el grado de privacidad se logra aislando el espacio visual y acús_ tico y se divide en:

Espacial. - plantas con altura de 0.20mts. a 0.80 mts.

Media - arbustos de 0.80mts a 0.90mts.

Total. — eternentos arquitectónicos y vegetación con más de 1.50 mts de alto.

- Reforzar: es el que define mejor el desplazamiento del peatón, em -
- Adaptación: cualidad de los espacios para ser receptores de funciones diferentes con una pequeña transformación de los elementos que lo componen.

e.-Configuración.

La forma del parque está determinada por varios aspectos:

l^{ro}Su aspecto formal; parte de las formas geométricas básicas.

2^{do}El punto focal o puntos focales; el elemento de máxima atrocción de un parque. Este enfatiza un frente y se presentan de las siguientes formas:



PUNTO FOCAL DE ATRACCION AL FONDO



PUNTO FOCAL DE ATRACCION AL CENTRO



PUNTO POCAL DE ATRACCION EN VARIOS PUNTOS

GRAFICA No.47 DIFERENTES TIPOS DE PUNTOS FOCALES.

f- Valorizaciones estéticas

Diferentes efectos visuales con el objetivo de explotar las cualidades estéticas del pajacie urbano; son las siguiantes:

- Encuadre: valorización máxima de un elemento mediante la disposición de plantas y otros elementos de contraste
- Límites visuales: efectos visuales de verticalidad, horizontalidad y de fondo

- Espacio envolvente.
- Pantallas: cortinas para dar efectos de filtración, realce, obstrucción y delimitación de espacios y vistas.
- Densidad: filtrar, opacidad y transparencia.
- Efecto de fondo: os ol complemento para realizar el espacio.
- Agua : contribuye a refrescar el ambiente, estancado o corriente.
- Enfasis: enmarcar vistas, accesos importantes dentro del espacio.
- Cualidades estéticas: tratando la vegetación como esculturas, texturas, color, frescura, flexibilidad y movimiento.
- Identificar los tipos de vista: panorámica, de paisaje, paisaje de deta lles de coniferas, superior cercado.
- Jerarquización y modulación: jerarquización del movimiento y percepción mediante:

La adaptación de la vegetación, y su manipulación.

El reforzamiento de la selección y ubicación de plantas.

2.2. CAMINAMIENTOS PEATONALES.

Los caminamientos peatonales, en un área exterior como lo es el Parque Urbano, deben ser enfatizados como el elemento primordial que debe presentar las siguientes características:

2.2.1 Criterios Básicos.

- a. Los caminamientos peatonales deben concebirse como una red continua y dirigida hacia un objetivo.
- b.- A la circulación peatonal se le debe conceder prioridad antes que las de mandas de tráfico rodado.
- c.-Los cruces con calles de tráfico rodado requieren de máxima seguridad para el peatón sindesvíos exesivos.
- d.—Ir a pié no sólo supone salvar una distancia, es una experiencia fisiológica y una forma de circulación con posibilidades de comunica ción y convivencia social.

2.2.2 Aspectos Funcionales.

Cuando los caminamientos cumplen la función de paseo, dan al peatón la oportunidad de contemplar el paisaje, descanso y admiración de la naturaleza; donde el riempo no cuenta.

2.23 Jerarquía de los Caminamientos Peatonales

La frecuencia de uso y cantidad de peatones, determinan la jerar quía de los caminamientos dentro de los espacios urbanos abiertos, ϵo mo lo es un parque.

Los caminamientos principales distribuyen o recolecturillas vias de

circulación, y desembecan en espacios principales o "guntos focales".

Los caminamientos secundarios cumplen con la función de ramificaciones viates con monos flujo peatonal y distribuye a todos los enctores y ambientes.

2.2.4. Dirección de Circulación.

Esta se establece por las siguientes formas básicas

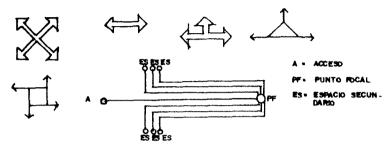


DIAGRAMA No. 18 FORMAS BASICAS DE DIRECCION DE CIRCULACION, SE ADOP-TARA LA DE PUNTO FOCAL EN ESTE CASO.

2.25. Seguridad y Confort.

Los caminamientos para ofrecer seguridad y confort, tiene que neutralizar una serie de obstáculos producidos por el ambiente urbano y condiciones naturales, siendo los principales:

- Inclemencias atmosféricas: se debe proporcionar refugio contra el sol y la fluvia
- Pendientes pronunciadas: es preferible usar rampas para no limitar el uso
- Ruidos: con barreras naturales.
- Recorridos largos, si se tiene un camino largo es necesario contemplar la creación de remanso.
- Remanso o receso: espacio creado como una invitación al descanso a mitad del recorrido limitado por plantas y provistos por sombra y vista agradable.
- Caminamiento protegido: del sol; por árboles.
- Pasillos: caminamientos a través de árboles y arbustos dando un encausamiento y dirección.
- " Paseos: caminamientos con tratamiento adecuado.
- En parques: definidos en sus dimensiones y tratamiento, tienen un punto de partida y uno de llegada, además están equipados con elementos de mobiliario para mayor comodidad de los usuarios.
- Paisaje árido y vistas desagradables: se hace necesario evitarlos con la propia jardinización y pantallas.

2.2.6. Configuration.

a Configuración de caminamientos.

Este está determinado por la topografía del sitio, jerarquización, y tipo de espacio urbano:

- Topografía del sitio:

Integración al relieve del terreno; los caminamientos deben tra zarse de manera que coincidan con las curvas del nivel del terreno.

- Jerarquización:

Las vías principales resultarán su importancia por sus dimensiones, por el tratamiento del pavimento y de la vegetación.

- En calles peatonales:

Los elementos de la configuración de la calle son: la textura de pavimentos y superficies, la vegetación, mobiliario urba no y la iluminación. A continuación se presentan los elementos básicos de un espacio urbano abierto:

L-Acceso

5. Fuentes.

2,-Lugares de desconso

6.4 Area de exposición

3.-Iluminación

7-Telétonos

4.-Tratamiento de pavimento

8.~Seffalización.

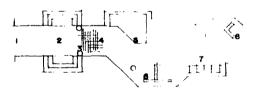


DIAGRAMA No. 19. ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN ESPACIO URBANO ABIERTO QUE NO SE DEBEN OVIAR.

2.2.7 Criterios para Mantener la Seguridad.

Se establecen dos niveles de seguridad:

Los peligros de accidentes viales y los riesgos de agresión física.

- Intersección con vías vehiculares:

Estrangulando las vías vehiculares utilizando diferentes elementos de vegetación o tope.

 Riesgos de agresión física; se pueden contrarrestar en base a los si guientes criterios: i

iluminación nocturna eficiente, vigilancia permanente, evitar ambientes intrincados, utilizar elementos para poder observur las actividades de los demás. En los prados y arbdedas es recomendable la utilización de lámparas con fuste de gran al

tura, así como lámparas de superficie.

2.3 ELEMENTOS COMPONENTES DEL DISEÑO DE LOS ESPACIOS ABIERTOS.

Los olomentos componentes que se detallarán son las que es tomarán en consideración para el planteamiento del parque, de los cuales es mencio narán especificamente par área, tomando en cuerta los materiales del lugar: Jutiapa.

De los elementos se indican: las funciones, características, forma do ubicacida de los mismos, las dimensiones recomendables y necesarias así como los materiales, y las técnicas constructivas. Dischos elementos son los siguientes:

23.1. Pavimentos:

a. Elección del pavimento y de la superficie dura:

La setección dopende, de la función, el tráfico, condiciones locales, disponibilidad del material y coste. «Función.

Procurar una superficie cómoda para caminar y reforzar el tra tamiento espacial de áreas y ambientes haciendo más amenos, variados y agradables las superficies pavimentadas; enfatiza los diferentes tipos de circulación y actividad.

Cometerísticas.

- -Los cambios de tratamiento sugieren dirección y movimiento
- Resalta los puntos focales con la caracterización de los pavimentos.
- -Identificación de áreas o actividades: un tipo para caminamiento principal y otro para secundario
- "Debe ofrecer contrastes suaves, aumentan el contraste y hacen desaparecer la unidad del conjunto.

■Tráfico.

Se deben considerar tres características: las cargos, facilidad de movi-miento y dura bilidad.

-Cargas

Las cargas peatonales, de cochecitos y bicicletas son relativamente bajas por lo que no ofrecen ningun tipo de problema.

-Facilidad de movimiento.

Se debe considerar qué tipo de tráfico debe fomentarse o reducirse. Esto se logra por la diferencia de pavimentos.

-Durabilidad

Se pueden escoger pavimentos de extraordinaria duración como los de granito.

-Seguridad

Las pendiente para drenajos los taludos y las rampas no deben ser ni domasiado pronunciadas ni inesperadas y la textura superficial adecuada a la velocidad del trático. • Dispenibilidad y Costs.

Los materiales del lugar son los de más bajo costo Por lo que hay que indagar la posibilidad de la existencia.

oCaracterísticas funcionales de los materiales para superficies.

	CALI	DAD		CARACTERISTICAS CUADROSE
TIPO DE SUPERFICIE	FUTICIBIAL PEA TOHAL	PURCIONAL V ENICULAR	ESTETICA VIDUAL	
ARENA	Ò	0	0	COSTO Y DURABILIDAD BAJA, MANTE- NIMIENTO BAJO
GRAVA FINA	0	Ö	0	SE PUEDE UTILIZAR EN AREAS DE DESCANSO, DAJO COSTO, DURASILIDAD EZDIA
PASTO	0	Ö	0	ALTO COSTO, BAJA DURABILIDAD, MAHTEHIMENTO ALTO
PIDRA	0	0	0	SIRVE MARA CREAR DIBUJOS, ALTO COSTO
ADOQUIN	0	O	0	ADICUADA PARA AREAS RECREATIVAS
LADRILLO	0	0	0	
LOSETAS DE CONCRETO	0	0	0	LARGA DUTACION, BAJO MANTENIMIEN- TO, SE PUEDE LOGRAR TEXTURA RUGO- SA Y FINA.
LOSEYAS DE Barro	0	0	0	PARA CAMINAMIENTOS PRÍNCIPALES CREAM UN AMBIENTE FRESCO Y AGRA- DADLE
AGUA	0	0	0	DAJA DURACION, MANTENIMIENTO Y COSTO ALTO
LAJA	0	0	0	ALTA DURACION, COSTO MEDIO Y BAJO MARTERIMIENTO
ASFALTO	0	0	0	ALTA PERACION, DAJO COSTO, MANTE- NIMIENTO DAJO

- ACEPTABLE

- INAPROPIADO INADECUADO

b. Construcción de zonas pavimentadas y de superficies duras:

Bases

-Trafico da paratones.

La base sobre la cual se va a pavimentar debe ser bien compactada, sobre un lecho de espesor de 5 a 7 cm, de árido, piedra machacada, escoria, grava o recebo (grava, arena, arcilla).

La pandiente mínima dal apisonado será de 1:60 para a segurar una adecuada evacuación del agua de lluvia.

Tráfico ocacional de vehículos.

Si es proves un tráfico no muy frecuente, es aconsejable sustantar la base de hormigón de espasor entre 7 y 10 cm mezola

__ SI JAN BAZANT, op eit. ,

Pe.371

19, o cobre una base do érido de 7 cm descrita enteriormento.

Octobresción del preferento.

GUADES 37

- COLOCUCION G	di bomionio.	7-1-7-
MATERIAL DE PAVIMENTACION	METODOS DE COLOCACION	HOISAVIERCO
Children Y Corresos	COM CS CERTIFY /ACTA, CO TIMA CACOTRIZICIA I: 3	MO CALCIAM COURT COMPARED ON A CONTROL OF COMPARED ON CONTROL OF COMPARED ON CONTROL OF COMPARED Y ARGUS.
A CETTINGAL A CETTINGAL CAL EL BEAC OJJIEC	LIENO DI EMIRA O ARTESVEAL	LED LABORALES CHICAS CASPONICAS CON SUS AUTRAS À TOPA, COPONINA CONTRE EL LICILIA DE CON DOCUME CARROS INSTITUTADO CON DOCUME CENOS INSTITUTAS DESCRIPTAS RECLAIRES PALES PUEDE PROVOCAR LA COPILIA CO LOS BORDES DE LOS LACRILLOS.
GARTOS CI CIS- PEDRADOS	UMA GAMA DE ARENA DE SON DE ESPESOR COORE LA QUE EZ PORTS OTRA DE SON DE HOMB- CON (NEZ CLA 12:4 CON ARIBOS PEQUENOS.) SE PRESIONAM EN- TONCES LOS CANTOS A MARIO MASTA DEJAR SALCRITE MONTE- RIDO.	COMDE ESTE PREVISTO TRAFICO DE VEHICULOS, LOS CANTOS SE COLO- CASAN EN LA PORDIA INDICADA PERO COMO DACE UNA LOGA DE HORMICON.
HORBISON IN SITU (PAYIESTITOS RIGIDOS)	BOLD PARA TRAPICO DE PEA- TONES: CAPA DE 75 DE DE FORMICON EN MASA SOCTE UNA DASE DE 75 DE DE ARTIDO CRUE- SO COMPACTADO, COT AUTRAS DE CONTRACCION DE 2.5 DE DE ANCHURA SEPARADAS 3 DE DÁS, Y JUNTAS DE DILATACION SEPARA- DAS 2.75 DE DÍX.	LAS LOGAS SIN ARMAR NO DECEN USARSE EN LAS SIGUIENTES SITUA- CIONES: L DOCRE EXPLANADAS SUSCEPTIBLES EX BIOVIDIENTES DO UNIFORME COLDO LA ARCILLA DE GRAN PLAS- TICIDAD O TURCA. IL SOCRE TECNAPLENES DE MAS DE 1.20 DE DE ALTURA.

Juntas

Existen varias característica de las juntas:

- "Juntas a tope: recomendadas únicamente para pavimentos con bordes regulares, como los ladrillos industriales o losas de hormigón prefabricado.
- Tuntas do tierra vegetal: son juntas de 12 a 20 mm de anchura rellenas de tierra vegetal.
- Tuntas de mortero: para tráfico medio e intenso deben inyectarsa les juntas con una lechada de l. 3.

•Arboles

Para rodear al árbol en zonas pavimentadas puede usarse una protección de metal, hormigón prefabricado, o pequeñas unidades de ladrillo (sobre una capa de 25 mm do material ereneso may fino, y a su voz una capa de grava grussa do 50 mm). Dobe disponerse un área de 2.5 m a 3 m de diametro alrededor del árbol con juntas a tope muy bien realizadas que permitan el tráfico, o bien rellenas con grava para permitir que el agua alcance las raíces.

"32 TANDY CLIFF," Manuel de Palosje Urbano" Faculted & Arquitectura. Reserie Argantina H Blume, 1976, 985.277, 278 -Pondiontos mínimas recomendadas.

CLADRO 30

QB741,Q	PENDITATE TRANSVERSAL MIN.
PISTAD PAGA DICIGLETAS	l: 40
CAMINIO PARA PEATONES	DE 1:30 A 1:40
CUPERFICIE OF ICCOM	1:60
LOSAS DE PAVIMENTACION	1170

2.11.2 Acabados y Cambios de Nivel.

- a.-Acabado.
- Finalidad del acabado.

Este punde atendar a los siguientes objetivos:

- "Proteger los bordes del pavimento y/o evitar la epansión lateral de la base.
- Para marcar los límites entre las zonas pavimentadas y otras superficies; agua, pradera, calles.
- Para definir zonas de pavimento.
- -Para formar juntas
- -Para recoger agua de la superficie.
- Para controlar el tráfico.
- Para marcar cambios de nivel.
- Aspecto.

Se debe procurar la elección de un material que armonice con el pavimento o con la zona de alrededor. Procurando el mejoramiento.

*Coste, durabilidad v permanencia.

Es necesario saber que si un material representa un coste elevado inicialmente, posterior mente, en su mantenimiento será compensado el mismo.

b. Materiales.

Piedra natural.

Los bordillos de piedra natural se hacen, en general, de granito Tienen gran durabilidad y alto coste.

-Ladrillo.

Las exigencias que se emplea en acabados o bordes son las mismas de los pavimentos.

- Madera

Las maderas duras más adecuadas, son las del olmo, el alerce y el roble. Las maderas blandas deberán ser creosetadas a presión.

reminible one of devaluation in the first limits 18 minutes in the first limits 18 minutes in the first limits in the first limits in the first limits limit

PROFIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GHATEGALA

Biblioteca Central

La gráfica I.º nos muestra ladrillos a sardinal utilizadas para formar juntas de espatación entre bandas de pavimentos de hormigán in situ.

La gráfica 2. muestra una unión do grava con zona do hiorbo ordinaria utilizando un bardillo continuo do medica.

La grafica 3.º una unión do pavimento do hormigón profabricado complem tación, utilizando un bordillo do harmigón profabricado.



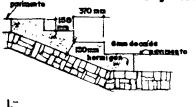
b.-Cambios de nivol.

• Fiscal ones

La contrahecte deben tener medidas que oscilen entre los 80 mm y los 150 mm y la hucita no menor de 300 mm. Las inclinaciones óptimas son aproximacamento de 1:2 y 1:7

La longitud adecuada puede ser de 11 escalones, con descansillos de 1 a 2m de anchura. La cobertura no será mayor de 19 escalones.

La gráfica I. Escalones de hormigón in situ:



Se puede conseguir una superficie no destizante:

 Barriendo con una escobilla recia la superficie antes de su endurecimiento.

"Insertando franjas de un material no deslizante

"Apisonamiento manual.

• Rampas

Las rampas de peatones deben tener una pendiente de 1:6,5. Para sillas de ruedas y cochecitos de bebés esta no superará la de 1:10. El agua debe destisarse transversalmente, a la rampa.

*Rampa escatonada.

Esta debe considerarse solo para largas distancias, la contrahuella debe ser de IOO mm y pendiente no superior a los 1:12.

23.3. Corcados y Vallas.

a.- Tipos diversos da carcados.

Muros; como tapias de protección y muros de contensión. Vallas; forma ciones naturales del terreno, entre las que se chaustran; taludes de tio-.rra y depresiones del suelo, se pueden formar corado con arboles, estos agua, pavimentos y bolardos.

b-Funciones.

. Para crear una barrera física, visual, contra ruido, contra viento y para dofinir especios.

Barroras ficios y visuales.

A no ser que se quiera procurar seguridad e intimidad, las barreras fícicas no deben tapar la vieta.

El ruido que se quiere ovitar es el que se produce en una autopista, se sugieren barreras de construcción lica, con una densidad de superficie no menor de 8 kg/m². Su longitud debe ser, por lo menos, igual a tres veces la distancia existente entre diruido y el espacio exterior.

Es adecuada la disposición de árboles formando una cortina para cortavientos únicamente si es necesario, de lo contratio debe cumplir con otra función.

*Definicion de espacios.

Para delimitar un espacio, controlar el flujo del tráfico o marcar límies.

•Rejas, pantallas, persianas etc.

Se utilizará para delimitación o protección de espacios, que no haya la necesidad de una barrera visual completa, ya que su superfecie calada proporciona una textura muy adecuada al caso.

c-Elección del tipo de cercado.

Estas se digen por las siguientes consideraciones:

Permanencia.

La permanencia debe estar bien definida si el cercado se quitará después de algún tiempo o no.

Durabilidad

Se debe tomar en cuenta la resistencia al uso, así como el periodo de tiempo durante el cual va a ser necesario.

•Las relaciones con otros elementos componentes del paisaje.

Al elegir el tipo de material se debe tener cuidado que se relacionen con el paisaje del entorno.

Técnicas locales.

Esto significa que se debe procurar utilizar en cuanto a materiales las ténicas locales, que entonarian mejor con la zona.

Adquisición da los materiales.

Se debe procurar que la adquisición de los materiales sea local,en este caso de Jutiapa

r Función

CUADAD GO

							-	
Tipos do cereados	Doniere Malea Pressal	Care viai viai viai	Caran extend pula pula	Certs vicates	Pera da- ficir las esposias	Dereni- ti-Cad	Cacalebio	Perme - name i e
Arbeirs	He	Ci	13	Si	а	Atte	13	Alto
tares: Isárilles, placie, beraita	a	a	디디	94	a	Atro	(2)	Alte
Velles: ccha	Di	ei.	Di(e)	84	a	Caje	(et:::1	C ⇒>
Vdies: kazija petarisab sa dantes.	Sì	Do	tts-	No	\$i	Alte	9i	thedie
ichtel i blesse Car- jede yeense deca	허	No	No	No	\$i	Altu	H=(b)	Alte
Careado do tole netálico	Si	No	No	No	9i	Media	3i	Media
Carcadittes	Si(n)	No	No	No	No	Modia	Si	Daje
Taled can cates	Si	No(d)	No	Si(e)	Si	Media	Si	Hedia
Alembrado para genedo.	SN(f)	No	No	No	No	Alte	No.	Alte
Cates	Si (g)	Si	No	Si	Si	Medie	Ne	Madia
Deleráco	Ho	No	No	No	Si	Alte	Si	Media

a) Cuando tiona un tamaño y un emplazamiento adocuado

b) Dependo del diseño

e) Si es suficientemente alto f) Para animales

c) Sóle si se respetan d) Si ce muy alto

g) Si e s espinoso, por ejemplo el espino bion-

co, o negro.

Condiciones locales.

Se dabe considerar la situación del suelo, si es in estable.

Coste y mantenimiento

Se deberá considerar la limitación del coste de capital en relación con el mantenimiento.

d.-Muros

Materiales

-Ladrillos de arcilla prensada.

Tienen una gran resistencia a la compresión. Son útiles para las tapias Tienen condiciones de impermeabilidad, por lo que son adecuadas a las hiladas de impermeabilización.

~Hormigón = in situ =.

El factor restrictivo de uso de hormigón in situ es el coste del encofrado.

-Piedra natural.

Este es uno de los materiales para tapias más vistoso. La más economica suele ser la que se encuentra en la zona.

a.-Vallas

. 35 thid, pg 287

• Elección.

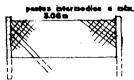
La discrión de las mismas descrido de su función, permanencia, el conterno, las tecnicas tocales, dispenibilidad del material, condiciones tocales de la zone, costo y mantenimiento.

Madoraman.

Las madores camo dicadro, no requieron de ningún tratamiento especial. El trasno, atadul, el mo, pino no de montaña, son indicadas poro dendelos tratamiento. El maderamon debe ser descortezado.

• Matal.

"Corcado de tota metálica



Los passes de tensado pueden ser de madera, hormigón prefabricado, o acero dulce.

Para ganados, zonas de juegos de niños, las vallas tienen una altura de 1.20 m.

CERCADO DE TELA METALICA TRAMA DIACONAL



-Vallas de barrotes verticales

Los tipos más comunes de valtas de barrotes verticales se hacen de acero dul cer los postes, de hormigón prefabricado.

VALLADO DE BARROTES VERTICALES CON TERMINACIONES EN FORMA DE ORQUILLAS PARA USO DE ZONAS INFANTILES.

f-Conformación del terreno.

Cuando la función de una barrera sea solamente visual o contención del viento, la delimitación del espacio debe procurar hacerse transformando la configuración del terreno en taludes y hondonadas o formando terraplenes.

g. Setos.

Para la delimitación de recintos

h. Arboles.

Constituyen un efectivo cinturón de protección contra el viento.

i. Bolardos.

Son el mátodo tradicional da delimitación de espacios para evitar que los vahículos invadan zonas peatonales.

j.- Agua.

Punde constituir una buena separación física.

2.84. Servicios.

a.-Servicios.

· Electricidad.

Los cables se calocan directamento bajo el terreno, exepto en el asso do callos muy concurridas.

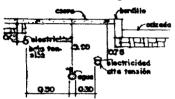
Agua - Telátono

Estas conducciones, si es posible, deben est tendidas hasta que los bordi — llos hayan cido colocadas.

b-Planificación

*Ubicación do las ervicios.

Los servicios en suclen colocar bajo las aceras, por motivos de facilidad da reparación. La disposición de las conducciones en recomendable colocarlas de la siguiante forma según gráfica:



*Distancia de los árbotes.

Las instalaciones deben estar alejadas a una distancia mínima de 1.5 m de los troncos. Las tuberías deben montenerse lejos de los árboles, como sauce y olmos, ya que sus raíces pueden llegar a 3 m de profundidad.

2.3.5 Aparcamiento.

a-Exigencias del diseño.

Es el entorno, cuando funciona apropiadamente, el que crea el pontencial necesario para toda comunidad social, incluyendo la comunión con el propio yo. Se tiene el siguiente patrón pero con evidencias tenues han supuesto que los entornos humanos, no destruidos social o ecológicamente por la presencia de los coches, es del 9% de la superficie.

A continuación se presenta una tabla en la cual se muestra la cantidad de automóviles por hectárea, que cumpla con el 9%.

	PORCENTAJE EN SUPERFICIE 100 50
COCHES/HA.	
30	100
48	80
57	5 0
78	-

Ningún punto del área urbana tendrá más de 75 aparcamientos,

-Condiciones de emplazamiento

Es escencial que el aparcamiento tenga un buen sistema de desagüe o sea, fácilmente drenable.

b-Necesidadesde espacio y trazado.

. • Necesidad de espacio.

Los plazas adocuadas al dimensionamiento de los coches son de $4.87 \times 2.44 \, \text{m}$.

Trazado.

Los pasillos de una villa facilitan el aparcamiento. El trazado puede secr, a 45°, 60° y 20°, los acpacios ocupados por los coches cólo se pueden encajar adocuedamente a 45°. Area de coches 24.15 mº encajados. 21.37 mº.

c.-Iluminación, estatización.

· I lumi nación.

Esta debe cubrir la totalidad del aparcumiento.

*Señales de dirección.

La señalización debe estar a más de dos metros de altura, para evitar que obtáculos tapen la visual.

d-Plantaciones

Los árboles pueden proporcionar sombras, y los arbustos son prácticos para vallas de separación de las zonas.

La vegetación elegida debe estudiarse, ya que no es conveniente que sean caducos, o que desprendan goma, frutos u hojas pesadas.

e. Construcción.

Bases y sub-bases

Para superficies flexibles(grava, asfalto frío, y macadam asfáltico recubierto.) Para pavimentos de elementos unitarios(ladrillos, adoquines, cantos rodados). Para superficies rígidas (losa de hormigón).



DE FIRME RIGIDO

explaneda
explaneda
explaneda
base
explaneda
pass base
pub base
pub explanada

• Tipo de superficie:

Los tipos de superficies que se elijan depende del tipo de uso de untensidad y vida prevista del aparcamiento, así como la naturaleza.

Se clasifican según prioridad de permanencia, durabilidad y coste en:

de clasificati seguii pitoriada	do pormunencio,	adiabiliada y cosia c	***
SUPERFICIE	PERMANENCIA , DURADILIDAD	MANTENIMIENTO COSTE	I
HIERDA	MEDIA	ALTO	1
CRAVA ESTABILIZADA	MEDIA	ALTO	Ι
ORANA	MEDIA	MEDIA	I
ASFALTO	ALTA	BAJO	1
PAVINENTO DE ELIMINTOS UNITARIOS	ALTA	BAJO	I
PAVINENTO DE HOMISON	ALTA	DAJO	7

276 Iluminación Exterior.

- a Generalidades
- ^aFunciones del clumbrado.
- "Para la esguridad do la circulación del tráfico, tanto vehicular como pea tonal.
- -Para el mantenimiento del orden público y como ayuda a la policia.
- "Para el recreo público y para exhibir aspectos de la oscena urbana, de noche.

Para el comorcio, para anunciar, y exhibir.

- *Componentas del alumbrado en la escena urbana.
- -Bajo control público.

Alumbrado público de las calles locales, parques y recintos.

Alumbrado para información y control del movimiento; semáforos, señales de tráfico, luces de situación.

"Sin control estricto.

Iluminación comercial y escaparates, iluminación de edificios.

b. Alumbrado público.

- Condiciones técnicas.

Es necesario conocer el diseño propio de los sistemas de alumbrados existentes en normas específica de la localidad ara poder proporcionar el diseño conveniente al espacio que se quiera iluminar.

- c.-Diseño visual del escenario nocturno.
- *Caos visual: la ciudad por la noche.

En las noches cuando se deriva el caos visual, es necesario poder convertir dicho caos en el conjunto memorable de la ciudad que la componen sus calles, edificios, accesorios urbanos, árboles y jardines; es necesario revelarlos iluminándolos. Es necesario que exista coherencia y segregación de funciones entre ese conjunto ya mencionado.

- *Características especiales de la iluminación.
- "Los jardines y fuentes deben mostrar su belleza sin distorsionar el color del follaje circundante.
- -Para evitar el reflejo hay que tomar en cuenta la reflexión lumínica hacia el pavimento.
- d.-Alumbrados de centros urbanos.
- · Focos visuales.

Los monumentos y fuentes suponen normalmente focos naturales para los centros cívicos y resultan más efectivos cuando están convenientemente iluminados.

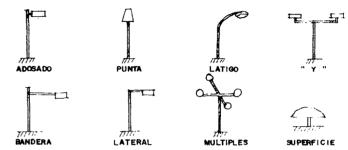
Parques y jardines

La illuminación no deba intentar adornar los jardines por medio de lám paras visibles, sino más bien destacando los árboles y plantas selectas, usando luz blanca para mostrar los calores naturales.

*La instalación del alumbrado como accesorio de la calle.

La instalación del alumbrado debe ofracor tan buen aspecto de día como do noche y estar situada de tal forma que no obstaculice la vista.

• Tipos de postes.



- e-Medios. Illuminación de calles.
- *Caminos peatonales.

Las necesidades de los caminos pectonales son más de orden estético que de orden técnico. Las instalaciones deben armonizar con los alrededores; el deslumbramiento debe evitarse, no deben existir espacios mal iluminados, para proporcionar seguridad al peaton.

Las farolas nod deben ser mayores de 3.96m de altura, la separación no debe ser mayor de 60 m : normalmente es mucho menor. Es normal el empleo de una distribución de luz oscilando entre los 900 y 3000 lúmenes, con farola simple de difusión.

f."Iluminación de otros lugares.

*Jardines y parques.

La luz más adecuada para la iluminación de jardines es la blanca ya que la de colores distorsiona el color natural. Deben evitarse las de sodio para la iluminación de jardines. Las instalaciones deben resistir las perturbaciones accidentales y actos de bandalismo.

Los macizos de flores, normalmente se iluminan mediante "setas" bajas, cubiertas de tal forma que no emitan luz directa.

Los árboles, se exhiben mediante luces que alcanzan sus follajes y dirigidas desde fuentes disimuladas, tanto mediante proyectores a una cierta distancia así como proyectores colocados debajo de ellos, de ser posible situadas en cajas hutalidas con tapas de cristal e impermeables.

Los senderos de los jardinos sa tratan da forma análóga a las vías peatonales.

offuentes y estanques

Los majores efectos de luz para fuentes y occadas se consiguen modian te equipos sumergidas, auxque las cascadas se pueden illuminar directamente con proyectores.

g.-Iluminación con proyectores.

Principies

Es un métado para iluminar los exteriores de los monumentos o edificios, modiante la proyección de haces de luz sobre ellos. Se tiene un mejor ciccho con este tipo de luz si la dirección principal de la luz forma un ángulo corox. de 45° a 60° con la dirección principal de la vista.

Employente:nto.

Es aconscipulos disponer alguna luz en direcciones contrarias a la dirección principal do la fachada. Esta nunca se dobe colocar donde cause destunibramiento a las personas, ni donde proyecte sombras de los objetos móviles.

*Equipo de iluminación con proyectores.

Los proyectores que utilizan lámparas tubulares de halogenorus de wol - framio, son especialmente prácticas para destacar efectos próximos o a distancia media. Para iluminación a corta distancia se utilizan lámparas rellenas de gas inerte tipo PAR.

a-Lámparas.

- Tipos principales
- Los principales tipos de lámparas usados para la iluminación exterior son:
- -Lámparas de filamento de wolframio, existen cuatro tipos:
- i.-Iluminación general. 2.-Reflectores: éstas tienen una bombil·la que constituya el reflector y proyecta el haz de luz. 3.-Proyector con pequeños filamentos. 4.-De halogenuros de wolframio, éstas son más brillantes.
- Tubos fluorescentes de baja presión.
- i.-Tipo normal. 2.-Tipo ventana, éstas lámparas tienen incorporado un reflector de color blanco que deja una ventana;
- Lámparas de sodio de baja presión:

Estas proporcionan una luz monocromática amarilla que altera los ∞ lores; 1.-Tipo sox. 2.-Tipo tubular.

- Lámparas de alta presión:
- n-Mercurio de alta presión, tienen un corto haz de luz de color vexto so, que altera algo los colores do los objetos. e.-Fluorescente de mercurio de alta presión; proporciona una luz blanca consiguiendo una buena tonatidad. s.- Sodio de alta presión; tiene un haz corto, con

una luz amarilla cátida, consiguiendo una buena tonalidad. 4.- Yodu-ro do mercurio

Todas las lámparas excepto las de wolframio necesitan auxiliares para su encendido y funcionamiento.

- A continuación so precenta una tabla do las caractrísticas do las lamparas

Tipe do Mapore	Tench	Lemi-	Envio	Celor	Colorecion que pro-	Eficecia	Mda	Precie	Costs mente.	L	Use principal
			<u>.</u>		porcione				nin iest		
Colfresia, 125 scarrel en ils- nibacción CLS 500 s.	Pequela	May afte	Lergo	Bueso	Buene	Beja	\$ to	Be jo	A No.	Pecper chiche	Ngaderes: Gala
Nothertor de Commente de Comme			Pequods	Bueno	Cuena	Beje	ž	ğ.	At.	2 2	Potacae projectora
Total de la	Muy extrecte y terge	lbuy afta	Lergo	g newo	Busna	Bejd	1	Modio	Alte	£	Peycotoms
Tibe Negreerade de baje preside	May lorga	they bejo	BAjo	Muy	Muy buena	Alte	Certe		્રે વ	38pr	Schales: el- gones propo teres; tube- bs
Sodie baje presies 50%	ì	Beji	Layo	Amarillo	Muy	Muy elta	2	e e	N I	385	Celliss, tibo- loss pregnato- ree
Decravio de cha préside sus nectificas 400 v	Es tracho lar qu	Aina	Lergo Clorinos	Azul	Pobre	Ahe	B	स इ	Medical series	E	Properties
Fluereosa te de mercurio de effe 400e	8 reads	Modi	Largo	Bueno	Buene	Alte	Large	ikedi o	ej B	Colles: proyect	Celles: proyectare a
States to othe (FENERAL) (IN) 400 v	Es treche jerge	Aife	Grends	Amenilo	Busma	Alta	Relative mente lares	Alfo	Aite	Calles: preyect	Calles: prejectores
percerie	Estracka Jarya	Aite	Grande	Bueno	Buend	Alta	Retativa- mente kargo	Aire	Alto	Call and	Callen: proy actor se
Cerbaica Wis do atta tousida	<u> </u>	Beja	Veria	Muchos		Relative- mente Mja	Muy	A A	Medio	Schles	•
	8						Î	- 1	- 1	- 1	- 1

23,7 Elomentos do Complemento y Mobiliario Urbano

TIPO CJ PURCION		CARACTERISTICAS		TIPO EZ HATERIAL LOCAL IZACION			MANTE NIMIEN	CALIDAD	VANDALISMO	
CECTO	Y UNCOU	m/3t	DETHOIORES	UTILIZADO BURACI- LIBAD	LUCAR	Bullery	TO O REPOSI-	VISUAL	OBSERVACION	
DAMERAS O SILLAS	DEG UN PRINTO ET ESTACES CLAGIFICACIO CETTO UN LUCIDO PRIMERIO ET SCHTAROR	AUTA	ALTO: 43.5 CM	committo, MACITA FLIMA, PLASTICO, DETRALLABOLISIO, coere ciste, bierre foljede.)	-POSCILIDADES DE VER LAS ACTIVIDADES DE LOS CEMAS FECULOSES DE LOS CEMAS FECULOS DE LOS CEMAS DE	100 mrs.	DAJO	TOLERADLE	HIGDIO PRINCIPIOS: -RELACION FOR- MAL CON EL ENTORNO -ASPUPA MIENTO DZ MODILIARIO - CONCEUDACIA CON LA ACTIVIDADA A REALIZAR	
OZPOSTICO EX CACURA	EMMITTERER LIMPIOS LOS ESPACOS PUDLICOS	BEDIA	LOS FUNCIONALES SON LOS! DX PROIL LIMPEZA, HER- METICOS, FACIL INTECQUO- CIÓN BASURA, RZCISTEN- CIÁ AL CLIZA, SEPARA- CIÓN DE LA MATERIA IN- ORBANICA Y ORBANICA, FA- CIL VISUALIZACIÓN POR COLOR Y FORMA DE 050 x 0 40 x 0 45	LO MAS RESISTENTES: FLASTICO, FI- CAS ES VORRES, LA- EMBAG, ESDESTO CE- EMITO, CONCRETO EXISTEN LAS RAPE- LEMAS MOVILES SE 90STIENEN POR SO- PORTES DE METAL O DE HORMICON	-ALCANCE ETL USUARDO OS PRINCIPICIA ACTURADO CON OTICIO ELEMENTOS DEL BOCILIACIO -EN CALLES, CAMINAMIENTOS LUMACIS DE CONDENTRACION Y DESCANSOEN ACCESO A LOS ESPACIOS -JUNTO A KIOSKOS O PUENTES -ES PREPERIBLE DE BOLSA	WARIABLE	MEDIO SI ES UN LUGAR CALI- ROSO ES PEZ- PERIBLE GAZ- ESTE TAPADO	Desagra da Ble	ALTO PROTEGERLO DEL FUEGO	
CASETAS TELEFORICAS	ESTACLECER, FACILITAR LA CO- EURICACION DEL USUARIO A UN BAJO COSTO	ALTA	-LAS DIMENSIONES DEPEN- DEN DE GUATEL Y SE U- SAN PARA RUCHO, POCO Y NADA DE RUIDO.	VIDRIO, ALUMINIO+ PLASTICO	-AREAS MARA SENTARSE Y DE CIRCULACION. -EN ESQUINAS -OCUPAR UN ESPACIO QUE MU- CHAS VECES NO ES DESEABLE	VARIABLE	MEDIO	A GRADA BLE	ALTO HAY QUE BRINDAR UN ESPACIO PRI- VADO PARA EVI- TAR INTERFE: RENCIAS	
JARDINERAS MACETORES	DAR UN LUGAR DE REPOSO Y DES CANSO AL USUARIO, PROPORGIO- NANDO UN AMBIENTE PRESCO Y AGRADABLE. SON PRACTICOS PA- RA DELIMITAR Y DEFINIR ESPA- CIOS Y CAMBIOS DE NIVEL.	ALTA	PROPORCIONAR UNA VISTA ACRADABLE, TAMAMO VA- RIBBLE, FIJAS O MOVILES PRODUCEN LUGARES SE- CUNDARIOS DONDE SEN- TARSE, COMBINAN CON FUENTES Y BANCAS	PARA JARDINERAS PEQUENAS; LAS DE ASSESTO CEMERTO, PARA LAS FIJAS DE CONCRETO, LADRI- LLO, BLOCKES.	-COMO LIMITES DE ESPACIO -COMO ESPACIOS QUE DEN SOM- BRA Y FRESCURA	VARIABLE	ALTO	SEA ADAPTABLE A LA CONFIGURA- CION DEL CON- TEXTO	ALTO SON SUSCEPTIBLES A LA CONTAMINACION DE VEHICULOS	
ESTANGUILLOS QUIOSCOS	DISTRIBUTA ALIMENTOS, REFRES- COS, REVISTAS Y PERIODICOS C CON CONDICIONES HIGIENICAS Y COMODAS	ALTA	MODULARES PARA AMPLIA- CION, INTEGRARSE AL CONTEXTO, CUBIERTAS DES- MONTABLES, CONSUMIR PLATILLOS TIPICOS Y APLACAR LA SED.	DEPENDE DEL EN- TORNO.	-EN PARQUES GRANDES -EL KIOSCO EN UNA PLAZA -EN LUGARES DE DECANSO PARA PODER CONSUMIR	VARIA BLE	MEDIO	DE PREFERENCH DE FORMA ES- CULTORICA	MEDIA VALORIZACION ESTETICA.	
CARTELERAS	INFORMAR A LOS USUARIOS DE LAS ACTIVIDADES A DESARRO- LLAR EN SUS INSTALACIONES	MEDIA	DIFERENTES FORMAS DE- PENDIENDO EL ENTORNO, DESHONTABLE, USO EX- CLUSIVO PARA ACTIVIDA- DES SOCIO-CULTURALES DEPORTIVAS, POLITICA.	LIVIANOS DE ALTA: RE SISTENCIA: MADERA TRATADA PLASTICO, CEMENTO ALUMINIO	DONDE LA CONCENTRACION DE GENTE SEA MAYOR, PARADAS DE BUSES, ES- QUINAS, CAMINAMIENTOS PRINCIPALES.	VARIABLE	MEDIO	AGRADA BLE	MEDIO	
BOLARDOS	IMPIDEN QUE EL TRAPICO DE LOS VEHICULOS IVADAN LAS ZONAS PEATONALES,	ALTA	DZFINEN LOS ECPACIOS, PA- RA ENCAUZAR EL PLUJO DEL TRAFICO Y PARA DELI- MITAR CONTORNOS.	PCR SU FUNCION TIE NI QUE SER SOLICO NIZTAL O DE HORNI- COM		VARIABLE	BAJO	TOLERA BLE	MEDIO EXISTEN LOS BOLARDOS MOVI- LES	
RESOURDO PARA MARADAS DE AUTOSU - SES	CONTRICUM AL COMPORT DEL DISLAMO DE LAS INCLEMENCIAS ATMOSFERICAS	ALTA	2 x 3.5 x 3.5 m 3 x 4, x 2.5 m RESOUARDO DZL CLIMA CALIDO ACIERTO	FIERRO, CENENTO LAMINA	-EN EDGUINAS Y CRUCEROS	VARDA DILE	BAJO	TOLERABLE	BAJO	
BARANDILLES	VANIA ENTRE EVITAR EL MOVI- MIENTO DE PSATORES EN UNA ZONA DE CIRCULACIÓN PROTECES LAS ACERAS DE TRAFICO RODADO	ALTA	ESTA TITHE QUE SER UN ELEMENTO CONTINUO.	TIENEN QUE SER BOLIDOS: MITTAL	CH DONDE TENSA QUE EVI- TARSO EL MOVIMIENTO Y TRAFICO	VARIADLE	MEDIO	TÜLERABLE	MEEDIO	

217. Elemantos de Complemento y Mebiliario.

. Aparto do los olomentos ya mencionados so tienen los siguientes Scholas:

La función do una settal os la comunicación, por lo que su disclio deba assaurar el reconocimiento isotantáneo. Pera conseguir esto objetivo, armeni zando con otros chambasa do la cocana urbana, las colhaba deben catiafacer los siguicatos princípios básicos en ou diesãos aspacto uniforma, expresión concilla dal monegia, utilización de símboles con proferencia a textos cocrites y uso de formas, colores y estructura de soportes tipíficados.

Se debe evitor que los obstaculican otras estructuras o árboka. Se de ben ver durante el día y la noche. Donde sea posible se fijará en las paredes o a otras catructuras.

Para colocar las coñales se debe tomor en cuenta los siguientes aspectos: las dimonsiones, la altura los textos, métodos de fabricación de señales, soñalos pintadas, textos en relieve o esculpidas, letras pegadas, reproducción fotográfica.

Características del señalamiento a utilizar:

Para dirección de circulación: identificación de lugares o actividades: mantendrá una identidad; informará sobre actividades culturales - sociales; la arquitactura del contexto definirá su forma.

- Ubicación:

Las esquinas, las jardineras como soporte de señalamiento dan un efectivo impacto visual y estético

Partilla para árboles.

Los árboles deben estar provistos de parrillas alrededor de su base para proteger la tierra y al mismo tiempo, que llegue el agua y el aire. Estas parrillas pueden estar hechas de hierro forjado o de hormigón prefabriangular de fijeción NOTA: Si la parrilla es de cado. Mi A Pavimento de hormigón hormigón no se nece

site d enculer

Cape de base horm jodn GRAFICA DE PARRILLA PARA LOS ARBOLES

bordillo de

CUADRO 42 Violidad ESPACIA- PEND. VELO. OBSERVACION FUNCION (kmAi 15.00 m CIRCUITO DISTRIBUI-RECLIERE CE LSm 12.00 DOR MINGPAL, IS OT DAN--1,6Km 8"/6 40-60 SEÑALAMISMTO VIA L QUETAS Y LIF PARA INDICAR UCI-NEAS DE GACION Y DIRECTION JARDINERIA m DE DARRIOS CALLES INTERIORES REQUIERE I. CO m DE BANQUI -COLECTORAS. I COm LOCAL O.D. I Han 5% TA, CUARRICION STRALAMIENTO PA REDONOTABA. RA INDICAR FERIE -AREA CATRA TRACION A CLUSTER -4 DENTRO ICA CERCO

* Tratamiento do las superficies

- Sciección.

La elección de una superficia determinada dependará, total o parcialmento do los siguientos consideraciones. CHARDO AB

							CUADRO 48
Describile do		Uee	Gentle Cocks		Chesvaeisses		
cipoeto ilea	Viewel	\$2 * *			Inclo	nimicate	
Poriocata per ci≡acatee	ø	a	si	240	Alto	(C)	
Perimente ecati-	ដ។	Si	si	Afte	Hello- Allo	Dejo	plus mitter es cuider la elección del Crido pera estacoquir un eclor agra- Cablo
Arene	象	Pto	R)	tiede f	Caje	Deja- Alba 2	1-Se passe desplaxar per el trúfico é al viente. 2 Dependo de la apariencia.
Orava fine	Si	Si	Si	làndo	Dajo	Alto	
Grava gruesa	Si	3 i	Si	Alto 1	Dejo	Medio	1-Puede ser objete de decplaza- mientes
Tierre apisoneda	Si	si	Si	Medio	Bajo	Bejo 1	1 Ce persique conseguir un aspecto cessel.
Hisrbe fine	Si	3 i 1	No 2	Medio	Daje	Medio- Dejo 3	
Agua +	Si	No	No	Medio- Alto 1	Alto	Medio	1. Cuando tenga un buen manteni- miento.
Superficie de copeste rugoso							
Centos rodedes	Si	No	No	Alto	Alte	Bajo	
Piedres sueltes	Si	No	No	Alto	شظ	Bajo	
Plantes de recu- brimiento del sus lo.	Si	No	No	Dajo- Medio	Dejo	Medio	Desherbado, podado y sustitución de las plantas de vez en cuando
Superficie rugoed de hermigén pre- fabricadé	Si	Ne	No	Alto	Aito	Gajo	

Se dice que procedemos del agua; nuestro cuerpo es casi todo de a qua; y el agua juaga un papel fundamental en nuestra paicología. Necesitamos un acceso constante al agua atrododor de nosotros; no lo podremos tener sin recognitar al agua en todas sus formas.

Nacesitamos, por ende, estangues ornamentales y naturales; fuentes, oascadas, diminutos otanques gardinados y depósitos que visitar y apreciar.

2.38 Diseño de Areas Verdes.

El diseño de la dreas verdes confleva el hecho del conocimiento del paisaire, amonidad paisairstica. Por lo que se deben tomar en cuenta ciertos critorios, características y la fitotectura para el propio diseño de las áreas, para brindar al ser bumano el contacto con la naturaleza a través de la "Recreación Paisajística." Se definen de la siguiente forma:

PROPREDATE DE LA SELECTION DE SAR CARROLLE SUSTEMAN

aCriterios cenerales para el espacio de areas verdes.

- *Función: brinder comert, agradable, referzer los ecosistemas naturales. armonia con la naturalma.
- *Sistema de aroge vontes: escuencia do espacios urbanos que contrarrestan la conteminación
- Influencia del ároa verde en función del área, el penímetro y la forma:

	rondu	LS RC	DULARE	9	Pomi	S TETCUI	AGES
			0		瓕	AND	(3)
A	I Had	ı	1	1	ı	1	1
P	3.04	3.72	4	4 D3	×	>	>
AU	* 70%	• 75%	100%	285%	TOTAL	-	TOTAL
AD	1 20%	29%	* 20%	115%	<1%	-	< 2%

IHIIIIIIIIIII Area & influencia Augu 4411 Area de baje intensi مدار دے کمک

s Parimetro útil

Fuento: Navista Escala

b-Características generales:

*Las vistas tienen que estar preferiblemente en espacios aislados, con posible panorámica rematada, seriada y con punto focal.

•El ambiente con buena vegetación y buen microclima.

eLa vegetación para una recreación intensiva es un bosque, palmar y selva.

c.-Fitotectura:

Conocimiento de las características y valores funcionales de la vegetación. Es la cuidadosa selección, manejo, localización, siembra y cuidado de la veaetación dentro de la técnica de la Recreación del Paisaje".

- *Función: urbana, confort y garadable.
- •Maneio funcional de la vegetación:
- -Protección contra dementos dimatológicos

Soleamiento: por medio de follaje extensivo y denso. Las superficies naturales absorven los rayos sobres. Las areas verdes dentro de la

ciudad refrescan el ambiente y producen microclima estable.

reducir la fuerza del viento con elementos de altura, densidad del follaje, ancho de la barrera, longitud de lineas. Son recomendable los árboles de denso follaje y ramas sueltas. Existen muchas formas de conducir el viento y para un dima ca-

turoso se recomienda evitar la turbulencia, y tener vonti lación.

PLANTADO: ARGOL A GM Y AR-CUSTO A 9 M OF VENTANA. Buche ventilosión con despresiable

PLANTADO: ARCOL A IM DE VENTA-

Coons vent limits

DOL A IO-Ostima ventilación

Lluvia

puedo provocar la pérdidida de tierra. Control de la erosión por medio de raíces, ramaleo, aprovechando hojas, por corteza del tronco. La vocatación protege al suelo por el impacto de la precipitación.

Estas, por su follaje, dejan pasar más o menos el aqua. Los árboles no densos absorven un 20% menos que los densos: los no densos se evaporan con rapidez y los densos tardan en evaporac

Protección contra la contaminación urbana:

Regulan la acústica: éstas reducen los ruidos largos a 7 decibeles, se recomiendan las de denso follaje y perennes. El césped reduce de 8 a 10 decibeles el ruido.

Como control visuali disminuve el resplandor visual con la siembra de árboles cortina, para fuentes y pavimentos; controla la privacidad, da bloque visual.

"Formas y espacios entre árboles:

Para lograr un paisaje armónico se necesita conocer las formas y los espacios entre árboles. Estas son las siguientes:

Formas sencillas:



Formas combinadas:



Espacio entre árboles:

Los epacios entre átboles es forman a través de la aplicación de la forma de árboles, escala, densidad de plantación, árboles en combinación con arbustos, árboles en combinación con el relieve del terreno. A continuación se presentan las formas y el rango de ánaulo que se obtiane por la propia combinación de la vegetación y el espacio logrado entre clios:

Convects Specific EH PRIMARIES FORMA CONICA

Recept do Forma Convecta Conica Co

· Caractorísticas (Criterios de diseño)

La vegatación, a través de sus usos, nos da ciertos criterios de diseño y aplicación en la arquitectura. Por lo que hay que considerar los aspectos cualitativos, la calidad del espacio, volumen y planos, selección de la vegatación y criterios de selección, clasificación de los árboles para tomar decisiones sobre los criterios de diseño del proyecto utilizando la fitotectura para ello. Las cuales se definen así:

"Cualidades de la vegetación, dichas cualidades se rigen por sus usos:

Usos: Para demarcar espacios y zonas urbanas;:-Con la modulación o dirección se puede obtener una sucesión ordenada en secciones por medio de la vegetación como palmas o aralesceas; z.-Como referencia de fondo, enmarca un elemento singular de fondo, vegetación propuesta la ceiba ollama del bosque. z. Como trayectora, recorrido largo con diferente tipo de altura y espaciamientos, o mezcla de muros de plantas como ja caranda ciprés y eugenias

- <u>*Crear perspectivas urbanas arboladas(protección dimática);</u> ⊢ Se puede acercar o alejar un área en una modulación de color, forma yaltura, se propone el trueno o manzanote.
- *<u>Definir circulaciones peatonales;</u> i.-Como ritmo, se aplica en grandes cominamientos, dándole dirección a la trayectoria, como con el matilisgua te o timboque.
- Enmarcar o resultar edificaciones o monumentos; i.- Como escala para delinear un objeto y facilitar la relación dimensional, vegetación propuesta, encinos.
- *Protección de áreas de reservación ecclógica
- <u>-Cubrir y proteger suelos: i. Como piso, es aconsejable utilizar la piedra perforada con césped bermudas o san augustín ya que facilita el dre nado y evita la total reflexión.</u>
- Articulación de espocios entre si: enlaza un área con otra, se propone

la yagotación: costa rica, madre cacao, eugenias, ciprés, y-grama san augustín y termuda.

*Proporcionar contrasto en base a color, textura y forma: L- Como reconocodora, plantas quo es distinguen unas de otras. E. Como enfatizador do arces, verticalidad, los pinos. E. Como atraedor, se atrae al individuo hacia un árca, con la vegación como: el paraiso, la sugeria, manza noto, hierbas como la calandria y del câncer.

·Estabilizar di dina:

Para la croación de diseño de jardines y parques, utilizando:
Unidad de especies: para proporcionar una vista amplia en areas reducidas y efecto que proporcionan las plantas de una vista amplia a un área delimitada, como lo árboles de follaje denso.

Variación: como secuencia, espacios diseñados con plantas de igual tipo en diferentes áreas, con variabilidad de vagetación como flamboyan, manzanote o mangales.

Orden : como recanalizador, enmarcan un caminaminamiento en un área amplia, árboles almendros pinos y ciprés romano.

Composición: como complemento, se complementa la vegetación con las fachadas, como las bugambilias, el timboque o clavel de Panamá.

*Para demarcar fronteras y areas: 1.- Como jerarquia; sectorización de áreas gradualmente ordenado con vistas primarias, secundarias, terciarias, vegetación propuesta: ficus, jazminoide, eugenias, cipres como tabique. 2.- Como vista dirigida a diferentes direcciones como la carretera, con vegetación como encino, ciprés, cuchines.

• <u>Para</u> acomodar cambios de nivel: 1: Como relieve, se utilizan las plantas cuchín y palo de hule para enfatizar o matrizar aspectos de interés respetando la topografía.

Proporciona privacia: .- Como muro, proporciona privacidad con delimitación de áreas, vegetación propuesta, el ciprés romano o común.

Para canalizar vistas a lo lejos de edificio u objetos: 1.- Como encubridor, se esconden áreas que dan una mala conducción de ingreso o ma las soluciones, se puede utilizar el árbol timboque, jacaranda, eugenia, y arbusto; clavel de panamá y pelargonio.

<u>Para acentuar</u>; se colocan como exclamación, punto focal como la ceiba.

•Para desviar la atención hacia una dirección, funcionan como agentes que atraen, vegetación propuesta: el falso pimiento, manzanote o eugenia

•Para dramatizar: se utiliza para no robar escena y que se integre con su gracia.

En los anteriores usos de vegetación se dió una propuesta del tipo de la

misma

"Calidad dol espacio:

La colidad del ecoció que es logra con la vegetación depende de la PRO PORCION(mensio de charas, anderses y productiones) la TEXTURA Y EL COLOR (armonia vicual), la JERACOLIA (para charas rangos).

- Volúmon y etenes.

Tratamiento del primer plano clementos termados de Tratamiento del segundo plano volúmenes y espacios Tretamiento del tercor plano

- Salección de la regatación, y critorios de solección.

So esticciona en bass a:

LA DUREZA. Recistencia a la temperatura, precipitación y tipos de suslo. La forma del follajo, altura y tiempo de madurez.

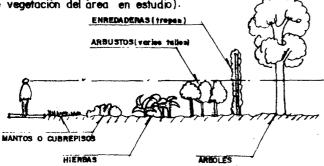
ESTRUCTURA o crocimiento en cuanto a ramas. Característicos de sombras y filtración de luz.

EL FOLLAJE. Forma del foliaje, tamaño

LAS FLORES. Textura y color.

FRUTOS . Los usos y funciones a desempeñar.

•Tipos de vegetación. (en el anexo no.3 se da un listado de los diferentes tipos de vegetación del área en estudio).



Dentro de los tipos anteriores tenemos también: plantas acuáticas, de jardin y flores.

◆Características notables de la vegatación.

La forma : ovoidal, de copa alta, columnar, extendida, irregular, cónica, estérica, horizontal, especial (Ver en anexo No.3 las formas que rigen en el lugar de estudio).

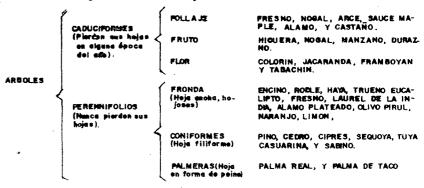
Densidad y follaje: denso, liviano.

Color: amarillo, grises, verdos, morado, café, rojo.

Epoca de floración: depende del tipo Crecimiento: lento, rápido, muy rápido.

Raíces: extondida, profunda, o compacta, la altura + 1/3 = la extansión de raíz:

· Clasificación general de árboles y arbustos:

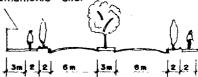


• Utilización de la fitotectura.

A continuación se presentan los elementos básicos que componen la utilización de la fitotectura.

~Separadores:

Estos sirven para separar la via peatonal de la vehicular por medio de plantaciones entre ellas que, a su vez , ayuda a reforestar. Su valor de corativo es sumamente alto.



-El jardin:

Es la unidad básica del paisajismo. Es una recreación pasiva de tipo contemplativo. Existe cierta tipología. Las que se adaptan al área de estudio son las siguientes:

Jardin tropical.

Característica: su exhuberante vegetación como lo filodendros, aráceas enredaderas, los helechos, plantas de flor (orquidea), palmeras.

Jardín rústico, rocalla, jardín alpino o andino.

Característica: contar con rocas elemento base, sobre la cual se dispone la vegetación. Las plantas deben ser rústicas, resistentes al maj trato, la sequía, el calor y la pobreza del suelo. Se recomiendan plantas rastreras y los arbustos de páramos.

Elementos de composición y diseños de las areas verdes.

Los ciamentos de composición y diceño de los arcas verdos siguiontes, no con los únicos, con los que res aplicarán al diceño del propio proyecto dentro del área de estudio:

- Bosque recreacional.

Las dirboles se sismbran a una distancia relativamente amplia con el fin de dejar penstrar la luz entre las frondas.

- Ejemplar aistado.

Es un árbol o arbueto de especial belleza o significado.

- El emprodizado.

Cubrir los espacios con cáspad "noble" que no sea hierba invasora ni des tructora decaminos esc. Es importante ya que con ello se mantiene húmedo el suelo.

- Macetones y jardineras.

En el inciso 227, se explica la función. Estas sirven para sembrar flores, arbustos o árbolos de poqueño porte. Limitantes visuales y físicas, para estas a escaloras.

-Orla o cenefa.

Hilera de plantas de una misma especie que contornea el espacio u obje to. Geneneralmente son hierbas florales, de muy bajo porte y de flor u hoja muy contrastante. Esto se puede lograr por medio de piedras o gravilla. —Parterne.

Espacio enjardinado, contiene plantas florales, arbustos e, incluso, árboboles de mediano o bajo porte. Elevado sobre el plano medio de otro jardin mayor, la elevación se logra por medio de un reborde de ladrillo, piedra u otro material.

-Rocalla.

Se emplean rocas y piedras asentadas sobre la tierra, sobre la cual se siembran las plantas resistentes al calor: como las crasas agaves, yu-cas, pitas rastreras, cactus y desertica en general.

Pérgoka y espaldera.

Estructura de cualquier material con vigas entrelazadas y columnas. Se les coloca en cada pie de columna una enredaderas. Es nesesario trasladar las plantas para repintor o teñir la estructura. Si es de madera la estructura no debe estar en contacto con el suelo. Los elementos del tejado deben ir en pendiente, las láminas de fibra de vidrio traslúcidas para el tejado, y 2.75m es la altura óptima para llegar a los contenedores de las plantas colgantes.

La espaldera es una estructura vertical da alambre o madera, para enredar arbustos sarmentosos, como la madre colva, las rosas enredaderas, puede servir como pantalla o recubridora de muro.

"Rompevientos y pantallas arborescentes.

Esta, como dice su nombre rompe, los vientos, en velocidad y dirección

filtrándolo. Una modalidad de rempovientes es lograda con las palmeras que adomás, actúan do recattedoras.

-Setos.

Conjunto do piantas harbáceas, arbustos, padadas, a distintas alturas con el fin de delimitar y conformar los especies exteniores.

Pueden cor decorativos, funcionales o mixtos.

Los descritivos se forman por arbustos de flor o de hojas atractivas. Las funcionales; tienen fines aomo: estrumientos físicos pero con acceso visual, empleándose para ello plantas físicamente inpenetrables o espinosos como los ágaves, los magueyes o las pencas. Se recomiendan las plantas de la familia cupresaceas: el boj, el aligustre, etc.

Existen varios modalidades de satos clasificados en función de su al-

turq:

	TIPO DZ SETO	ALTURA	ANCHO	DISTANCIA DE SIEMBRA
A	SETO DE CERRAMIENTO MAXIMO	2.00 m	0.60 m	0.40 m
B	SETO DE CERRANIENTO MEDIO. Altura del pecho-	1,50 m	0.50 m	0.40m
C	SETO DE CERRALHENTO MINIMO. Altura eintura.	1, 00 m	0.40 m	0.40 m
D	SETO DE DELIMITACION ALTA. Alture rodille.	0.50 m	0.30 m	0.30 m
E	SETO DE DELIMITACION BAJA. Altura tobillo.	0,20 m	0.20m	0.20m
C 150	ATE - REVISTA ESCALA	L	CUADEC	` 4 4

*Condiciones físicas que afectan a la selección de las plantas.

- Condiciones climáticas.

Los vientos pueden desvastar a las plantas sensibles. El fresno es resistente al viento.

- Sombra.

Es importante que la sombra no sea muy densa. Los abedules, serba les y falsas acacias, son ideales para proporcionar luz y sombra.

-Polución atmosférica

No se recomiendan las coníferas ni plantas perennes para estas condiciones de polución.

- Tipo de suelo y drenaje natural.
- "Exigencia de agua y sistema de raíces.
- "Proximidad de las edificios, carreteras e instalaciones.

Detarioro de los desagües, hay que dar un margen para la máxima extensión futura de raices de los árboles y arbustos:

*Aspectos a considerar dentro de la fitotectura:

Para la utilización de la vegetación es necesario considerar los siguientes aspectos de manejo y mantenimiento:

Para árbdes:

- Disposición.

La disposición de los árbolas deben estar compuestos por números impares

y do una sola osposio o variedad. Hay que preover distancias do plantación que varia do 3 a 9m según la especie.

-Arbotes grandes.

Son equalitiza que en portan de los 6m de elto.

-Altura.

Si el espació la permita, deben utilizares árbeles de tipo bosque de 12 a 24m de alto.

- Montanianionto

Increación estad, poda, riego, el riego durante los primeiros éspaces de fluvolein de los éstados necesitas necesarios estados estados por lo que se recomiendo estados estados de mayor pluviocidad. Vendalismo: los plantaciones con particularmento vederables describa de consolidación, debiendo protegoras con observados

Rena categorica y picatas de recubrimiento del sueto.

-Plantación.

Los cristas cisen ser plantados proferiblemento en grupos o formando masas, por mimeros imperes da artuatos y sólo da una especia o variedad.

- Distancia do plantación.

Para cubrir el suelo rápidamento, so debo plantar un orbusto por m². Los macizos de orbusto no deben exeder los 6m de profundidad, para la facilidad de mantenimiento.

- Altura

La altura crítica guarda relación con el nivel del cio. Esta varía desde los achaparros hasta los 4.5 a 5 m.

- Calar

No se debe permitir que los colores muy fuertes interrumpon las perspectivas, debiéndose utilizar escasamento y sin situaciones muy escacidas.

- Plantaciones para recubrimiento de suelo.

Estos se pueden utilizar debajo de arbustos o como difombra de bajo crecimiento. El crecimiento de éstas ayuda a suprimir las malas Merbas. Estos tipos de plantas rosa de Sharon, Modra, Paquisandra) han de plantase muy aptetadas entre si uma 9 por m.

-Plantaciones para tener un efecto temporal.

Esto es para producir rápidamente un otado temperal de plano desarrollo: Plantar con mayor densidad para adarer más tardo.

Colocur plantas más baratas entre plantación permanente, luego están relibadas.

"Se pueden utilizar plantas de crecimiento rápido como fondo de una plantación permanente.

·Las erredaderas pueden acentuar la verticulidad y resguardo en una péspola.

-So pueden plantar atjunas especias do árbolos do arecimiento rápido (Cipió), Sauces Alamos) pora proporcionar una altura temporal.

- Mantenimiento de los orbustos.

Poda: para ovicer una poda especializada es mejor escogor arbustos que oradiyan y nocesiton colo: oratifección do names y tallos muentos dafiados, (visjos o deliba), ejonos a la especia.

2.4. IMAGEN URBANA.

Para la potiticación es necesario la imagen urbana como modio do identificación esciel-celebral do la misma. So és ómasis al tema ya que por análisis da expuesta realizada en la ciudad do Jutiapa, manificatan el querer dicha imagen. (Ver eroxo prepursa No.1 Medio Ambiento incico F).

La dava da la imegan unana ca la da proponer conceptos que epertan y expresan valuras formalas, capacialas o visuales, con lo cual las pareones puedos identificares y las seu pasidas hacer suyos, atrapéndoles man talmento.

Los conceptos que integran la imagen urbana y sus atributos son los siquientes:

- a. Técntidad: identificación do un espacio con respecto a su estructuración, siondo memorables, reconocibles, vividos. Su atributo ESPACIAL; citios do interés y elementos do diseño, Su atributo Visual, estilo arquitectónico.
- b. Significado: reflejo de los valores del estrato socio-económico, valo rando lo que es el proceso de desarrollo. Atributos: CULTU-RAL Y ECONOMICO: proporcionan los valores de espíritu in novador y progresista, aprecio al pasado y patrimonio historico, acceso exclusivo (elitista) vs. libre entrada (popular), poder de pago y distribución de gasto común, capacidad de inversión del cliente.
- c.—Legibilidad: constancia de la evolución de la comunidad, haciendo legible su progreso. Son las marcas del tiempo. Generan la estabilidad y conciencia de un pasado.

 Sus atributos: PUNCIONAL; que da los valores de relación con equipamiento e instituciones, relación con tendencias de crecimiento. PATRIMONIAL: que proporciona valores de relación con manumentos, parques, elementos naturales. ESPACIAL: distritos e colonias definidas, nodos o centros do actividad. ELEMENTOS DE DISEÑo: estilo arquitectónico.
- d. Orientación: proporcionarlo al usuario una facilidad dol comido do ubicación, a travois do pistas visuales. Una escuencia espacial urbana.

Sus cributos. FUNCIONAL: relación con la ostructura vial.

ILSPACIAL: vias o caliojones espaciales, berées o límitos
de destritos, nodos o centros de actividad. VISUAL: puntos focales, visión seriada o escuenciada. ILEMENTOS DE

DISTRIO: cacala a relación eco el enterno.

a. Divorsidad: ofreser uma diversidad, no cólo en el trazo urbano sino tombién en la propia arquitectura, para escar a tracción mental al uausria.

> Sus atributos. VISUAL: vistas rematerios o parareirabas. ELE-MENTOS DE BISEÑo, proporción y volumen, profundidad y com tras, armenia o contrasto, ritmo y frocuencia, masa o vano, colar y tenturas.

to Confort: preserviores un grado vicial di usuario contendo velores formales o especiales el guato de los mismos. Criterios de rengos de confort en el embiento urbano.

2.41. Imazon Urbano Pisico.

La imagen de la ciudad desde un punto de vista físico la conforman las elementas aiguientos:

- a.- Vias : calles, senderos etc.
- b. Bordes: son los límitos que separan dos barrios,este puede ser un parque.
- c.-Distritos (barrios) zonas, colonias.
- d.-Nodos : lugares de convergencia en un punto de importancia.
- e. Hitos : comentos físicos, puntos de referencia, pueden ser un edificio, estatua, montañas. Percibido a grandes distancias o sólo en el entorno.
- "Nota" : las elementos físicos anteriores puedan ser detactables a tres diferentes niveles: de ciudad, de distrito, de sitio.

2.4.2. Conclusión.

De lo anteriormente expuesto, se pretende exaltar la imagen urbana de la ciudad de Jutiapa, a través de un "parque urbano". Dándole una I — DENTIDAD espacial y visual, un SIGNIFICADO cultural, espiritu inno - vador y progresista con un teatro, una LEGIBILIDAD con un atributo patrimo nial relacionando un monumento y el propio parque, espacialmente defini - ción de un pado, una ORIENTACION espacial, crear un contro de actividad, visual punto tocal, DIVERSIDAD con su atributo visual y elementos de diseño y por último. CONFORT.

2.5. CUALIDADES DE LOS ESPACIOS ABIERTOS.

Las cualidades de los espacios abiertos provienen de los puntos ante - riormente expuestos. Por lo que se asume que un"Parque "debe tener las cualidades siguientes:

a. -Equilibrio: Consiste en la interrelación de actividades realizadas en un espacio público determinado, en este caso un parque." Satisfa --

ciendo las nocosidados plantocidas.

- b.-Consociales y confort: Haccr la comisión del área de estar de su hogar consistrando atractiva, camica, exentos culturales, lugares gondo contactos con los comisions con conservos con elementos.
- c. "Dimensión y casada: El uso y función que en requiere lo determinan.
- d.-Forma. Las formas deben reflejar un especio que succione actividades al postón.
- o. Contexto. Las estividades de las calles y cáfilias adyacontos influirán on ci óxito o frecaso del especio planificado, estos deben sor generadores de actividados activas.
- f. "Variedad. Dar a escagar al pección su estividad, dándole aportunidad de distruter del espacio para fortelescr la vitaldad urbana.
- g. Floxibi lidad. Exercición do los atentos do acuardo al usuario peción estableciado que la actividad puede variar según la floxibilidad de sus espacios.
- h.-Seguridad.
- i. Mantonimiento.

Lineamientos generales de diseño: la CDAG. clasificó a Jutiapa en C-1; o sea con un clima cálido seco-semiseco, y presenta las recomen daciones para el confort, así:

- 1.- Distribución y orientación.
 - "Nesesaria orientación de fachadas al norte y al sur, eje mayor este-ceste: menor exposición al sol.
 - "Planificación de ambientes en forma compacta, alrededor de patios centrales
- 2 Movimiento de aire.
- "Ambientes semiagrupados para temporal movimiento de aire.
- 3.-Posición de ventanas.
 - "Vanos en paredes norte-sur y también paredes interiores.
- 4." A rea ventanas.
 - "Pequeñas 15-25 % de superficie de muro o 10-15 % area del piso
- 5. Protección de ventanas.

Evitar penetración directa de los rayos del sol al interior de los ambientes

- 6.º Muros: Pesados de alta capacidad térmica.
- 7.-Oubiertas.-Pesadas de alta capacidad térmica.
- A.-Pisos.
 - -Densos de alta capacidad térmica.
- 9. Características externas.
 - "Circular con barreras naturales o cerramientos, evitar polvo o des lumbramientos.
- 34 CD.A.G., 99. 917.

3- USUARIOS

A continuación se presentará un cuadro que indica la cantidad de usuarios por aficilia y calactes. Dicho cuadro está relacionado con el cuadro hatriz No.22 y las encuentes caboradas en la ciudad de Jutiapa, con el propósito de establecer las porcentajos de rendimientos diario por actividad.

La progunta No. 3 de la encuesta dice así: ¿ Con que fracuencia y dondo? se analizó el porcentaje diario de rendimiento de las actividades de las usuarios y se relacionaren dichos % con el cuadro media No. 22, secondo un promedio de los dos porcentajes para obtener un cuadro que nos diera con mayor aproximación las porcentajes de rendimientos se gún la comunidad de la ciudad de Jutiapa, con la especificación de la cantidad de usuarios por afición (según la proyección de población del año 2005 en base a datos de la C.D.A.G.)

JADRO No. 4	1	***********		-	an and market and an area	VERSO 30,		
GRUPO	POSLACION	Ro.DE		RECREACION				
ETARZO	**	-	DZPORYE	JUE OOS	SOCIAL.	AFICION AL AIRE LIBRE	CULTUR AL	
0 - 4	16.05	4815		20 % 963				
D- 6	5. 92	1776		28 °/- 44-4		65 */. Total		
7- 12	16.13	4839	465	960	0.37 % 16	Po bleción 19, 501	037%	
13 - 18	13.75	4125	21.5 %		8.5 % 351		8.7 % 235	
19 - 29	18.94	5665	25 % 1591		1067		6.5°/ ₀ 369	
30 -49	18.91	5674	22*/-	1	10 % 567	-	9,6 % 545	
50 +	Ю.30	3090	34	•	5 % 154	†	5 % 154	
TOTAL US	JARIOS POR	AFICION	4222	2367	2147	19,501	1321	

Como ya se dijo anteriormente, el cuadro proporciona la cantidad de usuarios por edades y según la afición, éstas se tomarán para el estudio de la cantidad de área nacesaria por ambiente definido.

3.1 ESPECIFICACION DE AREAS Y MATRICES DE RELACIONES.

Las especificaciones de área por usuario se tomaron del auadro gene neral de requerimientos do orden ospacial, No. 26 y se relacionarán con la cantidad de usuarios por afición y rendimientos según cuadro anterior No.45 para determinar la cantidad de área según el ambiente en estudio.

Dicho análisis se desarrolla en el próximo capítulo No.4. Las matrices de relaciones presentan el área en total.

4. CONCLUSIONES DEL CAPITULO 3

- La Se estableciaron 3 opciones para la ubicación del parque urbano, e valuándolos cagún condiciones de compatibilidad con el entorno urbano y características morfelégicas, topográficas y jerarquía viel a través de los cuadros del 27 al 29 pg 45 planteados por Jan Bazant.
- 2.º El terreno con mayor porcentaje de evaluación fué el No 3 con 79.00% del cual se hizo el análisis del catorno ambiental
- 3.—Al diseñar un espacio abierto como lo es el parque urbano, hay que tomar en cuenta los criterios de diseño como: las técnicas (la jerarquia del espacio, su secuencia, la intersección espacial, su modulación y cerramiento, su configuración, y la valorización estética), los caminamientos peatonales (jerarquia, su dirección, su configura ción, la seguridad y confart) y, por último, los elementos compo—nertes (pavimentos, los acabados y cambios de nivel, los cercados y vallas, los servicios, el parqueo, la iluminación, el mobiliario, y el manejo de la vegetación).
- 4.- El parque urbano es un área verde por eso se introdujo la técnica de la Fitotectura para hacer los planteamientos del manejo de la vegetación en el área de estudio; los usos de la vegetación según sus cualidades y sus características notables.
- 5.- El planteamiento del parque urbano pretende a parte de cubrir las necesidades socio-cultural-recreacionales, proporcionarle una imagen urbana, dándole legibilidad de su progreso, un valor socio-económico, un sentido de ubicación, y un epacio que proporcione confort.
- 6- Cuando se define el área de un espacio se tiene que tomar en cuen ta la cantidad de usuarios según su rendimiento y afición que llegará a dicha área.

caputura 3

PROGRAMA DE NECESIDADES

MATRICES DE RELACIONES, DIAGRAMA DE BLOQUES Y RELACIONES

Este capítulo abarca el programa de necesidades del área específica por ambiente, tomando como referencia el cuadro No. 45 que es el análisis de usuarios por afición y los datos de la encuesta. Se específican también las premisas particulares de las cualidadestecnológicas por ambiente. Tomando en consideración los criterios para la época de feria.

Se presentan las matrices de relaciones, diagrama de relaciones y bloques por área tomando en cuenta las de la ferla. Al final se hace un estudio comparativo del área necesaria para el parque y la feria. El diagrama de relaciones general del parque se integró al de relaciones por edades según por afinidad de actividad.

1		PF	OGRAMA DE NECESIDADES DI	EL AREA DE USO PERMANEN	TE
	DTGETCTA	ARTA POR UDUANIO	HUDER CERALICU DO GAGITAGO ADRAMES Y OTHERHOLIS	DTHEICMA JEG ABEA	CUALIDADES TECHOLOGICAS
AREA RECKIATIVA	ASTINA.	ರವಣಗಳ ಚಾವಾಗಿ	En transpart to 0 to the execution cocción to departo en timen les el guinntes percentales: Mai	ARTA MECMA IDS uccypies a 0.25 mg/ucucrio = 1254 cr Fore Casegord ca	TACLERO Y EDPORTE DE TACLERO CI comito di todino cord de cenerato fundido y de hierro erracio, y can empta. El tablero cord de medira capartedo por el anciaja del hierro del experto. FISO Este de propiere de cenerato, con una pondiente de 5% y juntos estecados a cada 3m con 5 cm do profundidad. Dante bacha sea disse Firme de concrete D.10 Relieno de arena 30 % y grava 70%
ESPARCIMIENTO	catraccimiento -Aros duado runterso -Aros duado runterso -Aros cana cana -Aros cana cana -Aros cana cana -Aros vordo	Scriin cuddro 21 3.04 m² / USLIARIO Li m² čros verde / hab	Do la projunta Ra.S.E., do la caescia so ticana las signiciatos perecisejes: Ad J JA A TOTAL FEDREDIO 70% SLEETM 62 % 70.00 % CS.00 % El parantejo promedio enterior significa quo si hey una aficida dol 65 % sogún tebla fia.45 hey 19,501 aficigo nados. La C.D.A.B. establació un 6% de rendimiento para el uso de un drea recreativa que represente e 1170 usuarios al día / de 2 jornedas 565 usuarios. Para el áros de reunión y descanso sotiene el 35.87% do afición o sea 6955 aficionedas dol cual el 6 % cs 420/2 jernadas 210 porsonas	AREA MINIMA Pero éros és expercitaients en tetel 3.04m²/ USUARIO x 1170 USUARIOS = 3556.8 m² I:-AREA DORDE SENTARSE M² La mitad dal % del área da reunión y descenso por el área total = 658.00 PAREA DORDE REUNIRSE La mitad del % del área de reunión y descenso por el área total = 658.00 3-CAMINAMIENTOS 10 % del área = 659.00 4-AREA DZ FUENTE 8.9 % del área = 130.00 CARIEA VER DZ FORMINAMIENTOS LA SEL área = 130.00 CARIEA VER DZ FORMINAMIENTOS LA SEL área = 130.00 CARIEA VER DZ FORMINAMIENTOS LA SEL área = 130.00 CARIEA VER DZ FORMINAMIENTOS LA SEL área = 130.00 CARIEA VER DZ FORMINAMIENTOS LA SEL área = 130.00 LA SEL ÁREA DE FUENTE 8.9 % del área 130.00 LA SE	AREA DONDE SENTARSE Las bancas es proponen és hormigón armado El punto de reunión o plaza, con pavimentos por elementos; sugerido el rocablock, de colores diferentes. CAMINAMIENTOS Se proponen por elementos y continuos de hormigón con juntas de ladrillo. AREA DE FLENTE Lavantado de ladrillo de barro cocido visto. El interior acabado de azulejo. La pista de piso cerámico. AREA VERDE Los macetones se proponen de levantado de latirillo xisto. Tardinización con grama y para delimitar areas; lo se tos erbustos y erboles.
TEATRO	eTEATRO AL AIRE LIBRE -Ares de espectadores - Camerinos hombres y mujeres, -S.S. hambres y majeres -Bodege -Escenario -Pasillos -Control i luminación -Vesti bulca - Aparcamiento	IO m ² / USUARIO de la Butacca / 450 hab. Para el appresamento el 9% cala greci total	Do is progusta 6 y 8 de la encuesta se temó un promedio de % de 19.28% de aficionados. Entonces de la teleta Na. 45 de las 1321 demandantes de la cultura el 19.28% se eficionan par el teatro que representan 254 usuarios de 4 jemedas a 64 usuarios. Si es hace por las 30,002 hab proyectados 4 l'eutros por 480hab se necesita criterase 67 testacas. Para los actores por tenda en rendimiento de 10 a 36 a seu un promedio de 23 decres por turno. Los mª por usuarios en actorios interios, apportadores control illuminación se esumiráns en base a espacio necesario por posteleses del augro y mobilia río.	AREA MINIMA Para 64 USUARIOS IOM [®] /USUARIOS 640 m [®] LESFECTADORES 0.50 m [®] /USUARIOS 10 USUGFIOS 1 MB UDIOFIOS 2 84.00 2.CAMERINOS I.5m [®] /USUGFIOS 3 9.00 4.600EGA IO% del órea del economorio 4.60 6.63CERARIO 2m [®] /USTOR 1 152.00 3.CONTROL ILUMINACION 2.50 0.463TIBULOS I.1m [®] /USTOR 5.00 0.00 3.70 estores 60.00	AREA DE ESPECTADORES -Bancas corridas de levantado de ladrillo visto y hormigón armado. Con pendiente visual. PASILLOS -Con pavimento corrido de hormigón insitu, superficie rugusa, antidesizante. BODEGA, CAMERINOS, SSLevantado de ladrillo visto por fuera y cernido al interior. Techo de hormigón armado y piso cerámico ESCENARIO-Acústica -Fundido de hormigón armado en forma de media concha con fines esústicos -Pisos de madera para evitar reverberación y resonancia -El acebado de las muros con revoco de yeso o cal, mu ros reflejantes a corta distancia. CONTROL ILUMINACION Cabina elevado sobre un soporte de hormigón armado, lagrando que el dageto de reflexión sea de 45°.

BID STOCA C.

1		P	CETAMA DE NECESIDADES D	EL AREA DE USO PERMANEN	TE
	BTHPICHA	AREA FOR USUARIO	CANTIDAD DE USUARIOS EZCUM RENDIMIENTO Y DEMANDA	AREA DEL ACCIONE	CUALIDADES TECHOLOGICAS
OS INFANTILES	outdoos inpatificing -Zess infanti è 1-8 cles -Zecligies infantil -Zens do jurgo equi- pedo è 3-12 elles -Zens eccula nhogs ectro bients -S.S. pere nifica	PCP CTIPLE OF A POPULATION OF THE POPULATION OF	Expirit titis its 45 hay \$33 cities e-Circondes & 1-8 cles, &t each of 6% or of reministrative derice e oca 63 nithos. Yithy KD4 ritios efficiences & 9-62 cities, dof cust el 6% expis cradicione es de 84 nitios. Rese in com anomán en custo its 53+63 × 142 cities provincia.	ARTA MIRIMA RTSGT/VOLLID & CITCO & CITCO RECORD RESIDENCE & CITCO RECORD RECORD RESIDENCE & CITCO RECORD RESI	LOS EJACTIL DO JUGO EGUADO Las esjes à erce se éciateran con byentes de la different de la compa de la completa de la compa del compa de la compa del
JUEGOS				- -	tenidos con un levantade é lodrillo a pequeña altura 0.50m y piso de hormigon. Teche con paja. -Cercado para cominamientos do bambu -Caminamientos pavimentados por elementos SERVICIOS SABITARIOS -Levantado de ladrillo visto y techo de hormigon armado
	eCAFETERIA EXPRESS -Cocino -Area de clientes -3.3. general	1.48 a 2.15 m /usyario del área de clientes 25 % cadina y 80 servicio	Del universo de aficionados al aire libre el rendimiento del 6% ca de 1170 saucrios por dia + 24 horas ± 48 usuarios por hora. La cafeterio expresa tiene, la caracteristicas de que es de rapido servicio por lo que los alientes no pemo-necon mas de 20 min. Por lo que los usuarios sa redesen a 49 ÷ 8 = 17 usuarios simultanecomente.	AREA MINIMA M ² Se asumirán e 20 usuarios 1.46 m ² USUARIO x 20 = 29.60 50% del área de clientes para el area de servicio = 14.50 25% de cocina = 7.40 TOTAL 51.60	CAFETERIA -Mucos de ladrillo visto -Techo tundido de hormigón armado
SERVICIOS	esérvicios generales -3.5. Hombres -3.5. Mujeres -Guardian ia	Por cado 100 personas I refrete 2m² /u suario	Se ecicia que durante la época fe- rior bayan 1000 personas pomanentes por lo que son necesarios 10 refretas	AREA MINIMA M ² IO servicios x 2 m ² por servicio a sucrio - 3000 Guardiania 3m x 3m - 250 So.00	SERVICIOS GENERALES -Muros de ladrillo visto -Techos fundidos de hormigón armadoPlso de cemento liquido.

		PI	ROGRAMA DE NECESIDADES D	EL AREA DE USO PERMANEN	TE
Г	AMBIINTE	AREA POR USUARIO	CANTIDAD DE UGUARIOS EEGUN AQNAMEN Y OTHERMINIONES	AREA DEL AMBIENTE	CUALIDADES TECNOLOGICAS
	CPARQUE VECENIO			AREA MINIMA 1.03 D / USUARIO X 2 TOS USUARIOS = 2953.16	PRIMIMENTOS Para emisso primipcios, prvimentos de harmigán instru, con juntos de laciticos e sercinci y bardillos familidades; (comincatentos extremos a las axises) Para axistamientes intermedas principales pavimentación por ciomentos. Para axistamientes asoquin + empadrado Los árbolos en pevimentos Beverán una profección de hormigón ACASADOS Para macetones de ladrillo visto, superficio de rampas y gradas rugesas para evitar destizamientos. CAACHOS DE RIVEL -Tatudas naturales son setes y piedra bola. Para rampas y gradas de hormigón in situ. CERCADOS Y VALLAS -Los cercados con tela metálica sostenidos por postes de hormigón prefabricados. Y barandas de hormigón. BOLARDOS -De bormigon in-situ. ILUMINACION
					Postes de punto, en "Y llateral y de látigo con lóm- paras de wolframio 500 w, de yoduro de mercurio 400 w. -Reflectores protegidos por cajas de ladrillo visto, tipo de lámpara reflector wolframio 150 w -De superficie con lámpara de wolframb 500 w. DEPOSITOS DE BASURA -Adosados a bancas de concreto y canastas por dentro CABINAS TELEFONICAS Según especificaciones de GUATEL

AREA TOTAL DE LOS AMBIENTES = 6989,70 M2
AREA TOTAL DEL PARQUE URBANO = 2953.16 M2

Según las areas anteriormente expuestas el "Parque Urbano" debe tener un área mínima de 2953.16 m², pero, el análisis por cada área dió 6979.70 m², por lo que el área del parque será el mayor ya que contiene las áreas necesarias, para que se desarrollen las activida des demandadas.

OBSERVACIONES

AREA VERDE: Lugares - arbol

Hay indicios de que los árboles, junto con los casos y atras personas, constituyen una de las tres componentes más escenciales del entorno humano. Los arboles no sólo crean especiales especiales (Lugares donde estar, sofiar, a donde ir) y tienen la copacidad de crear diversos ciases de lugares sociales (sombrillo, una criboledo).

Simbiosis de la interaccion entre árboles y personas:

Inta gente necesita los árboles

2-Los gracies necesitan cuidado.

B-Las gracies formen espacios sociales.

4.-Los arboles tienen que gustar a la gente para su mantenimiento.

5.-Crecen de forma natural si forman espacios sociales

/ 38

2		PF	ROGRAMA DE NECESIDADES D	DEL AREA DE USO TEMPORAL	
	AMBIENTE	AREA POR USUARIO	CANTIDAD DE USUARIOS SEGUN RENDIMIENTO Y DEMANDA	AREA DEL AMBIENTE	CUALIDADES TECNOLOGICAS
OSICION GANADERA	eEXPOSI CI ORI GANA DZRA -Corrector público -Pissas de gana do -Desterpolado y paso de gana do	G e iOm ² / vaca Publico 2m ² /usuario	Para axpenor és 40 a 80 unidaés do ganado vacuno o caballar. Caminamiento do 40 personas a la vez.	AREA MINIMA Gm² / voca x 50 voca x 800.00 2m /usagrio x40 usagrios x 00.00 bcorredor Publico 2m /usagrio x40 usagrios c0.00 2m /usagrio x40 usagrios c0.00 2-PLAZA DE GANADO IOM /vosa x 50.vocas x 500.00 3-PASO DE GANADO Y DESTERCOLADO 5m²/voca x 15 vocas x 75.00 TOTAL 655.00	CERCADOS EXTERIORES -De tolas motalloss, estre la calle y el area de exposición. VALLAS -Extro la vaca y el peatan de madera. TECHO -De lámina, con. estrectura de madera. PISO -Ceminamiento peatonal de hormigón in situLocho de vacas tierra compactada BE DEDEROS -Movibles de canal de madera.
X o	PLAZA DE JARIPEO		AREA EXISTENTE	785.40	
FERIA	CAMPO DE LA FERIA -Area de ventas -Area de recreación -Area de comidas	Area de ventas y, recreacion 2.72 m²/ USUA RIO Cominamientos 30% del area	Segun estudios por entrevistas y analisis de población para el año 2005 habrán 1088 usuarios permanentes y 27,257 usuarios eventudes (Ver cuado No. 31).	AREA MINIMA 1088 USUARIOS x 2.72 m²/USUARIO = 2959.36 30% cominamientos = 887.80 3847.17	

OBSERVACIONES

*Juegos Infantiles

- El juego de los niños tiene que surgir de forma espontánea, inclusive si es posible en la totatidad del entorno urbano ya que solo en un 15% del total de los juegos tienen lugar a dichos recintos.

- El juego de los niños tiene que estar resguardado, mirando al sur con alguna sombra, y cerrado para que no atraiga a adolescentes.

•Caminamientos: paseo

Cada sub cultura necesita un centro para su vida pública: un lugar donde cada uno pueda ir a ver a los demás y ser visto

Según estudios realizados se ha concluido, que una persona utiliza con más frecuencia un lugar de paseo, a menos de 20 min. que a más de 20 min.

Un passo de 10 min equivale a 450 m Generando a cada 10 min nudos de actividad

3. MATRICES DE RELACIONES, DIAGRAMAS DE RELACIONES Y DE BLOQUES DEL PARQUE URBANO

No	AMBIENTES	CARACTERISTICAS ESPECIALES	EQUIPO Y MOBILIARIO	USUARIO: PERHANDITES	<u> </u>	M ² / USUARIO	AREA	
•	ESCENARIO	CONSIDERACIONES SOORS	DOCINAS, LUCES	_	26	2.00	52.0 0	\rightarrow
22	CAMERINOS HOMBRES		DANCAS, KISAS, ELVIJA . LOCKERS	-	18	1.50	19.50	
8	CAMERIROS MUJERES		DANCAS, MESAS, TOCADORES LOCKERS		13	1.50	19.50	
4	5.5 HOMBRES		I RETELTE, ILAVAMANOS DUCHA, I URINAL	_	4	I, 5 0	(6.00	
5	0.5. MWERES		I RETRETE, I LAVAMANOS I DUCHA	_	4	1.50	6.00	-
a	BODEGA		UTENSILIOS DE TEATRO	_	-	10% del escenario	4.60]
7	AREA DE ESPECTADORES		BANCAS	_	168	0.50	84.00	T -
0	PASILLOS EXTERIORES			-	_	30% del area total	1 92 .00	,
٥	VESTIBULO DE DISTRIBUCION			_	51	1.1	56.00	
10	VESTIBULO DE ACTORES		BANCAS	_	22	1.1	24.00	
11	CONTROL ILUMINACION		BANCA, PROYECTOR DE LARGO ALCANCE		3	2.25	√6.75	† •
12	APARCAMIENTO				3 Autos I Bus	, 9% del area total	56.00	
13	AREA LIBRE	AREA VERDE DE REFO- RESTACION, SOMBRA		_	-	-	111.65	1
					***************************************	TOTAL	640.00	\neg

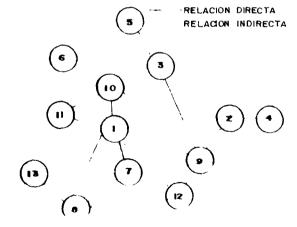


DIAGRAMA DE RELACIONES

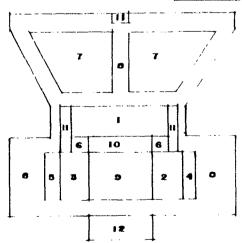


DIAGRAMA DE BLOQUES

B			ESPARCIMIENTO		E				I
Ŀ	- Y	MODIENTE	CARACTERISTICAS ESPECIALES	EQUIPO Y MODILIARIO	U SUARK PERMANINTE	EVENTUALET	M ² / USUARIO	AREA ME	
ı	Œ	SPARCIMIENTO				1170	804	3556.00	TOTAL
4	A	Y BERATHDE EGROO Y		DANGAS, GRADAS, PLAZA	-	-	35.07 % dol area total	1274.00	>
0	_ 1	AMINAMICHTOD	JERARGUIZA DOS EN FRI MARIOS Y SECUNDARIOS	ILUMINACION, SEÑALES, TE- LEFONOS	-	-	del arca tatal	00.00	
6	A	CIA DI FUERTE COR	SE UTILIZARA COMO HODO EZ ATRACCION	ESCULTURAS, ILUMINACION, IN- TERNA	-	_	3.9% del área total	1 8 0.00	
G) Af	rea verde	CON VEGETACION DEL	JACOMETRAS , MACETOMES , DASURERO ADOSA DOS	-	-	l, i	1503.00	† •
1	ζ		AREA RECREATIVA						
8	2 AI	REA RECREATIVA			-	159	8.25	1316.00	TOTAL
A	C	MICHA 9 MIZHORES		2 CANCHAS, BANCAS	-	_	-	606.00	
6	3 6	ARCHAS INFANTILES		2 CANCHAS, BANCAS	-	-	-	528.00	* 0 (
•	: C	ARCHAS MULTIPLES		CON CUATRO TABLEROS EN UN SOPORTE	-	-	_	182.00	,
-	_			•	4				

RELACION

DIRECTA

RELACION

INDIRECTA



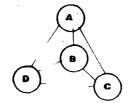


DIAGRAMA DE RELACIONES

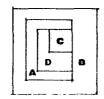


DIAGRAMA DE BLOQUES

2.-DIAGRAMAS AREA RECREATIVA



DIAGRAMA DE RELACIONES

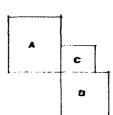


DIAGRAMA DE BLOQUES

Un patrón que se estableció pg ra enraizar esta actividad es la de proponer los elementos escenciales como una platatorma para los músicos, una

* AREA DONDE SENTARSE Y REUNIRSE

superficie dura pera bailer que circunde el kiosko, lugares para sentarse #tomar refrescos o comer; todo en en un lugar donde ses posible congregarse.

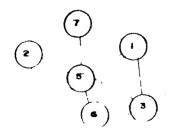
4		CAFETERIA EXPI	ESS					1
No	AMBIENTE	CARACTERISTICAS	EQUIPO Y	USUA	RIOS	M /	AREA	Ī
_	COCINA + SERVICIO		ESTUFA, BANCAS, HIELERA, 6A- BINETES, LAVATRASTOS.	6	-	50 % del å- rea de cliente	18.20	
2	AREA DE CLIENTES	AREA DE SERVICIO DE CORTA PERNAMENCIA	SILLAS , MESAS	-	20	1,4-8	29.60	
8	S.S. GENERAL		I RETRETE I LAVAMANOS	_	1		4.00	[
	-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*	·	<u> </u>	TOTAL	51 80	[

DIAGRAMA DE RELACIONES

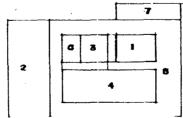


DIAGRAMA DE BLOQUES

<u> </u>		JUEGOS ISPARTIL	E 0				_]
	AMDIENTES	CARACTERISTICAS	EQUIPO Y	USUARI		Mu /	ARIA	1
		ESPECIALES	NOBILIA RIO	FERMA MENTES	EVENTUALES	USUARIO	ME	1
	BOCA HIPAHTIL EZ HS AÑOS			· -	50	3.75	217.50	
	CAJAS DZ ARENA		I CAJA DE ARENA	-	-	_	50.00	\ `
	ADZA PARA YEZPAR Y REPTAR		TRONCOS, PUENTE, TUNELES TUBOS LAZOS	-	-	-	75.00	
	ACIA DI DISHIVELES PARA CAMINAR Y COCRER		STHOUROD, Y PIETRAS MARA ANDAR SOSRE ELLAS	-	-	_	92.50	1.// > / ₂
	ZOOLOGICO IMPANTIL	ESTA ARE A TERDRA UN ESTANQUE PARA ACT	JAULAS , VALLAS	-	148	1.05	150.00	1///
	ZONA DE JUZGO LIBRE DE 5-12 ALOS			-	84	3.75	815.00	
_	PATIO DI JUTGO EN PISO (comicas, potinoje)		SUPERFICIES DE DIFERENTES TIPOS	-	-		315.00	*
	ZONA DE JUEGO EQUIPADO DZ 5- 12 AÑOS			-	84	7.46	626.64	V /
	JUZGOS (octompio, to bogán etc.)		2 CAJAS DE ARENA, COLUMPIOS RESBALADEROS, TODOGAN	-		-	436.00	
	AREA DE DESNIVELES		CABAÑA, SUBIR MALLAS, LLAN; TAS, TRONCOS, PUENTE, TUNEL	-	_	-	160.00	0.
_	AREA DE DESCANSO	ESTA AREA ES PARA REUNION DE NIÑOS	MESAS, SILLAS, JUEGOS PA- SIVOS	-	-	-	30.60	
	ZONA COMUN			_	142	1.06	168.98]
	ZONA DE AREAS VERDES		JARDINERAS, MACETONES	-	-	70 % de su área	118.30	
	AGUA PARA BARCOS		FUENTE- ESTANQUE		_	10 % dei årea	16.89	
	REFUGIOS SEMIABIERTOS CON ASIENTOS PARA LAS MADRES	PARA TENER CONTROL SOBRE LOS NINOS	PERGOLAS, BANCAS FLORES		-	20% de su grea	33.79	(0)
3	JUEGO SOBRE HIERBA		GRAMA		142	1.06	168.98]\
r	SERVICIOS SANITARIOS PARA NIÑOS Y ADULTOS	AREA SOLO PARA JUEGOS INFANTILES	RETRETES, LAVAMANOS, URINARIO	- .	142	l / 100 u - suarios	54.00]
						TOTAL	1386.10	7



RELACION DIRECTA
RELACION INDIRECTA



OBSERVACIONES

-EL JUEGO INFANTIL COMPRENDE:

Fantasia y vuelo de la imaginación, necesita áreas para explorar con montículos y desniveles. Aventura exindios y vaqueros s'exploración del espacio, batallas, escaladas y construcción.
Desarrollo físico y comprensión: equipo para la coordinación de la vista

y musculatura, ya sea en equipo, en grupo o individualmente.

—Si el juego no tiene dirección o supervisión se deben tomor márganes de seguridad, rodear el espacior de vallas y dejar 1,50 m a 3,00 m de circulación.

-INSTALACIONES: para niños de edad comprendida de 2 a 5 años.









DIAGRAMA DE HELACIONES

DIAGRAMA DE BLOQUES

8	Servicios Generales								
No	AMBIENTES	CARACTERISTICAS ESPECIALES	EQUIPO Y MOBILIARIO	USUARI		M ² / USUARIO	AREA H ²		
	9.9. KOMORES	DERVICIO QUI LI FRISTA- RA FIRMAHENTONENTE	BRETRETES 3 URINARIOS 3 LOMMANOS	544	140	_	15,00		
2	S.S. MUJERES	CALCULADO PARA LA EPOCA DE PERIA	S RETRETES 3 LAVA MANOS	544	140	-	15.00		
3	GUARDIANIA	MAHTENER VIGILANCIA PERMANENTE	CAMA, MESA, SILLA, RETRETE DUCHA, PILA	1	-	_	9.00		
						TOTAL	39.00		



AMA DE DIAGO

DIA GRAMA DE RELACIONES

DIAGRAMA DE BLOQUES

T	AMBIENTES	CARACTERISTICAS	EQUIPO Y	USUARI	os	M2/	AREA
No		ESPECIALES		PERMANENTES	EVENTUALES	USUARIO	Mg
1	TEATRO AL AIRE LIBRE	SOLO EL AREA DE ACTORES ESTARA CUBIENTA	BANCAS EXTERIORES, PARQUEO BOLARDOS, JARDINERAS		218	-	640.00
2	AREA RECREATIVA ACTIVA		CANCHAS DE BASQUET, VOLI BANCAS, ILUMINACION	~	159	8.25	1316.00
3	AREA RECREATIVA ESPARCINIENTO		TELEFONOS, BASUREROS, BANCAS ILUMINACION, JARDINERAS	-	1170	304	3556.80
4	CAFETERIA EXPRESS	CAPTACION VISUAL HACIA UN NODO			25	2.00	51.80
5	JUEGOS INFANTILES		CERCADOS DE MALLA, SETOS Bancas, Jardineras	_	142	9.76	1386.10
6	SERVICIOS GENERALES	PARA LA EPOCA DE FERIA	8 RETRETES, 3 URINARIOS 6 LAVAMANOS		544		3900
				·		TOTAL	6989 70
	PARQUE URBANO	ESTA AREA ES LA MI	NIMA QUE DEBE TENER EL PA	RQUE	2786	1.06	295316

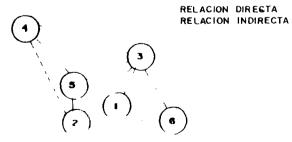


DIAGRAMA IF RELACIONES

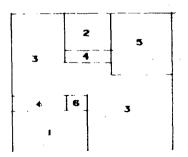


DIAGRAMA DE BLOQUES

4. - Un área no se relaciona únicamente por el tipo de espacio, sino también por la relación entre los seres humanos. O sea que se debe analizar si un niño, un joven y un adulto se relacionan bien entre sí. Para llegar a cae análisis, os nocesario tomar en cuenta el siguiente estudio:

El niño tiene sus fases de desarrollo, según propuesta de Jean-Piaget y realiza ciertas actividades según su ciclo vital que se definió en cuadro No 2 capitato No 1 sogún Cristopher Alexander y se concluye de la forma siguiente:

Jardín do infancia: do los 3-5 años

do 0 = 2 años - stapa sensoriomotriz. Es la edad del juzgo práctico.

do 2 - 4 años - etapa preconceptual. «Juego simbólico» orde ficción» juego individual, conectado paseo, fabricación de lugar.

Escuela primaria : de los 5 - 11 años

da 4 ~ 8 años — etapa intuitiva. El niño todavía no es lógico, es una e tapa de transición de la fantasía a la realidad. Espa—

cio de juegos, lugar propio, terreno común, animales. de 8-12 años - etapa de operaciones completas. Interés por los juegos

de regla. Actividades en grupo y trabajo en equipo.

Juegos de aventuras, club, comunidad, independencia.

Escuela secundana: a partir de los 11 años.

de 12-16 años - etapa de operaciones formales. Adolescencia Intenso in

terés en las reglamentaciones a favor suyo. Sociedad

juvenil, ciudad iniciación, matrimonio.

Universidad

; a partir de los 16 años en adelante.

de 16 - 29

etapa de relación social. Pequeño grupo de trabajo, do-

minio de la pareja. Red de aprendizaje.

Comunidad de trabajo: de los 30 a los 49 años

de 30 -49 años - etapa de generatividad. Ayuntamiento de las fami-

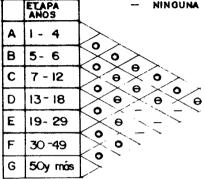
lias. Cangregación. Cambio de trabajo.

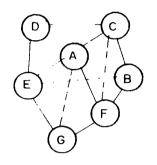
Trabajo estable : de los 50 y más años.

de 50-más años — casa, familia, regiones independientes.

De la anteriormente expuesto, se tiene la siguiente matriz de relaciones por etapa de edades. Su importancia radica en que un'Par que Urbano" establece relaciones sociales, por la que se integrarán los diagramas de relaciones por áreas y edades según dicha matriz para establecer un diagrama de bloques final; para el parque. Son las siguientes:

- RELACION NECESARIA
- @ RELACION RECOMENDABLE
- NINGUNA RELACION

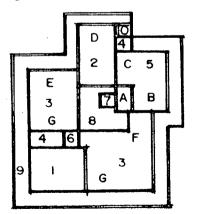




MATRIZ DE RELACIONES POR ETAPA DE EDADES

DIAGRAMA DE RELACIONES POR ETAPA DE EDADES

El siguiente diagrama que se presenta es la integración; del diagra ma de bloques del parque urbano anteriormente presentado y el dia arama de relaciones por etapa de edades:



Areas escenciales en el parque:

- 1 Area sociocultural.
- 2.º Area de deporte
- 3-Area verde
- 4-Cafetería.
- 5.-Juegos infantiles
- 6 Servicios a enerales
- 7. Fuente y escultura
- 8. Plaza principal
- 9.-Circulación
- IO:Refresquería

DIAGRAMA DE BLOQUES DEL PARQUE URBANO, INTEGRADO CON DIAGRAMA DE RELACIONES POR GRUPO ETAREO STFERIA. Uso del Parque Urbano temporalmente.

El dimensionamiento de cada una de las áreas de la feria depende de la cantidad de m² que el arrendatario quiera pagar. Ya que las autoridades municipates los alquillan per m².

No existen normas ni dimensionamientos al respecto por lo tarto se tomará como referencia el levantamiento realizado para la feria de 1991, así como ontrevistas efectuadas a visitantes y autoridades municipales.

En 1991 hubo 750 comerciantes permanentes en el lugar, calculando para el alto 2005 por el método geométrico de población Ca-g=0.0301, del año 1992 al 2005 hay 14 años de diferencia y hay un crecimiento de 0.0301 por año, entonces 0.0301 x 14 + 1 = 1.4214 % x 750 comerciantes = 1044 comerciantes. O sea el 42.14 % de aumento.

Como parámetro fijo que el año 1991 ocuparon los comerciantes 2062.5 m²/750 = 2.75 m²/comerciante. Entonces para el año 2005 según parámetro y población habrán 2.75 m²/comerciantesx 1044 comerciantes = área necesaria para año 2005, 2.871 m² para puestos fijos. Para caminamientos de peatones se plantea un 30 °/o del área total de comerciantes. Por lo que el área final seriá 2871.00 m²x 130 = 3732.3 m².

Para tal efecto en la matriz de relaciones de la feria, se aumenta-

ron los puestos de los comerciantes $\,$ y se llegó a un área total de . : 3845.40 m²

La feria se relaciona con la exposición de ganado para su venta y el jaripeo; estas son las actividades que también se realizan junto con la elección para reina del ganadero.

EXPOSICION GAMADERA							
No	AMBIENTE	CARACTERISTICAS ESPECIALES	EQUIPO Y MOBILIARIO	USUA	RIO	М	AREA
ı	CORREDOR PUBLICO	PROTECCION AL PUBLICO	VALLAS		40	USUARIO 2.00	<u>M</u> 80 ∞
2	PLAZAS DE GANADO		PIENSO, BEBEDERO, CANAL DE ORINA, PLAZA	_	40 A 50 VACAS	10.00	50 0.00
3	PASO DE GANADO Y DESTERCOLADO	TENER SALIDA DIFE- RENTE AL DEL PUBLICO	PIENSO, BEBEDERO, CANAL DE ORINA, PLAZA		15	5.00	75 00
4	PLAZA DE JARIPEO	AREA EXISTENTE		_	700	-	785, 40
					AREA NECE	SARIA	6 55 .00

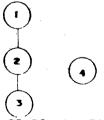


DIAGRAMA DE RELACIONES

3 2

DIAGRAMA DE BLOQUES

! VER ANEXO 4

PROPIFOAD OF LA UNIVERSINA
Bibliote

HUATEDALA

	AMBIENTES	CARACTERISTICAS EQU	EQUIPO Y	USUAR	103	M ² /	AGEA	Y .
æ		ESPECIALES	MOBILIARIO	PERMANENTES		USUARIO	AREA ME	1
1	BEBIDAS Y ALIMENTOS	,		·			044.00	<u> </u>
	COMEDORES	S COMEDORES DE S x 10 m	MISAS, ESTUPA, MOST RADORES SILLAS	21	96	-	240.00	
	YENTAS DE CONSERVAS (Paso lings, chu (ros, elotes)	S VENTAS CZ 2 x 4 o	MOSTRADORES, ACEITERA BANCAS	12		-	40.00	
	GARNACHERIAS	2 GARNACHERI'AS Gx IOm	MESAS, SILLAS, MOSTRADOR ESTUPA	14	60	-	1 60.00	
	CANTINAS	8 CANTINAS 4x6 m	MESAS, SILLAS, MOSTRADOR ESTANTES	6	45	-	120.00	1// /
	BEBIDAS Y LICUADOS	7 VENTAS DE 6 x 2m	MOSTRADOR, ESTANTES BANCOS	-	25	-	84.00	$V/V/V_{600}$
2	DULCES						192.00	X / */
	DULCES	10 VENTAS DE 2 x 6m	MOSTRADORES, BANCAS	-	-	-	120.00	
	CHUCHERIAS	6 VENTAS DE 2 x 6 m	MOSTRADORES BANCAS		-	-	72.00	† XOX
3	VENTAS VARIAS						192.00	×o
	CERAMICA Y VARIAS	12 VENTAS DE 4 x 4 m	MOSTRADORES, BANCAS	60			192.00	
4	DIVERSIONES						1930.00	\mathcal{V}
	FUTILLOS	6 JUEGOS DE 6 x 10 m	MESAS DE FUTILLO	16	192	-	360.00	1
	LOTERIAS	4 LOTERIAS DE 6.x 8 m	MESAS LARGAS, MOSTRADOR BANCAS	12	80	· _	192.00	N.
	TIRO AL BLANCO	6 TIROS DE 6 x 4 m	MOSTRADOR, ESTANTES	10	40	-	144.00	•
	JUEGOS ELECTRONICOS	6 JUEGOS 6 x 4 m	8 JUEGOS CADA UNO BANCAS	4	96	-	192.00	•
	JUEGOS MECANICOS (pulpo, ADULTOS rueda de chicago etc.)	IRUEDA DE 8 X 10 m 1 PUL PO DE 8 X 10 m 2 CARRITOS 8 X 6 m	TAQUILLA JUESOS	_	120	-	404.00	
	JUEGOS MECANICOS NIÑOS (trancito, pulpo, sil la voladora, rueda)	6 JUE 603 DE 8 x 6 m	TAQUILLA JUEGOS	-	120	-	319.00	
	JUEGOS MARIOS (pesca, azar, tiro)	6 JUEGOS DE 4x2m 8 JUEGOS DE 6x6m	MESAS BANCAS	-	140	-	319.00	
5	CAMINAMIENTOS	30 % del área de la feria		_	1561	-	867.00	ightharpoonup
						TOTAL	384540	
	A	REA TOTAL DE L	A FERIA COMO TENPO	RAL		1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	····	
1	EXPOSICION GANADERA				50 VACAS		655.00	
2	FERIA			1044		2.72/ usu ario 30% camina.	384 5.40	C .
-	J.		t		AREA TOT	Δι	4500.40	

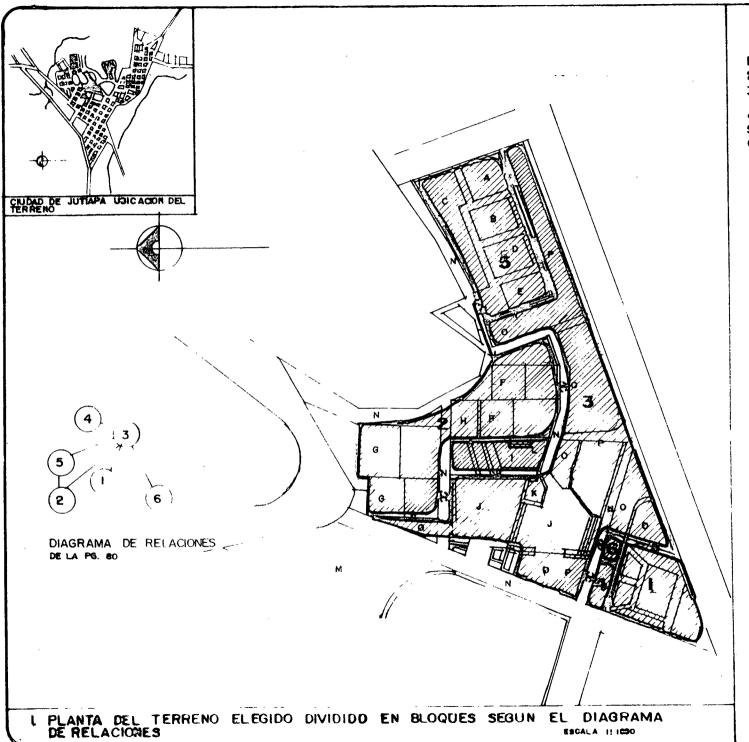
CAPITULO 5

DESARROLLO ANTEPROYECTO

PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO

En este capítulo se desarrolla el anteproyecto arquitectónico del Parque Urbano en la ciudad de Jutiapa, guiado por una planta de bloques según los diagramas de relaciones y bloques generales de la pg. 81, al igual que la disposición de las áreas para el campo de la feria.

El anteproyecto se desarrolló dividiendo el terreno propuesto en 5 bloques, según la actividad que se desarrolle y la especificación de las premisas de diseño en particular.



L TEATRO

2 AREA RECREATIVA ACTIVA

3 AREA RECREATIVA ESPARCIMIENTO

4-CAFETERIA EXPRESS

5-JUEGOS INFANTILES

G.S. S GENERALES

EN JUZGOS INFANTILES

A. ZOOLOGICO

B. JUEGO SOBRE HIERBA

C. ZONA DE JUEGO EQUIRADO

D. ZONA DE JUEGO INFANTIL

E. ZONA COMUN

EN AREA RECREATIVA ACTIVA

F. CANCHAS INFANTILES (BASQUET)

G. CANCHAS ADULTOS (BASQUET Y VOLI.

H. TABLEROS COMUNES

EN AREA DE ESPARCIMIENTO

I. FUENTE

J PLAZA AREA DONDE' REUNIRSE

K NODO DE ATRACCION ESTATUA

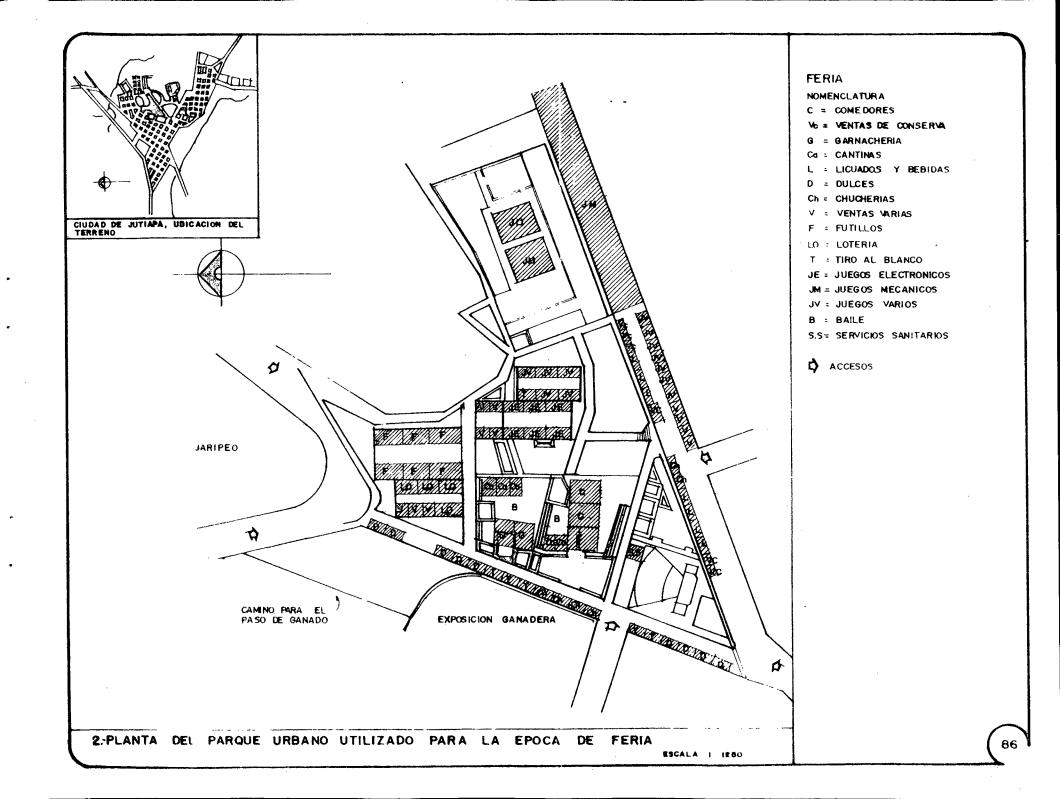
L.ESTATUA (FOR IDENTIDAD

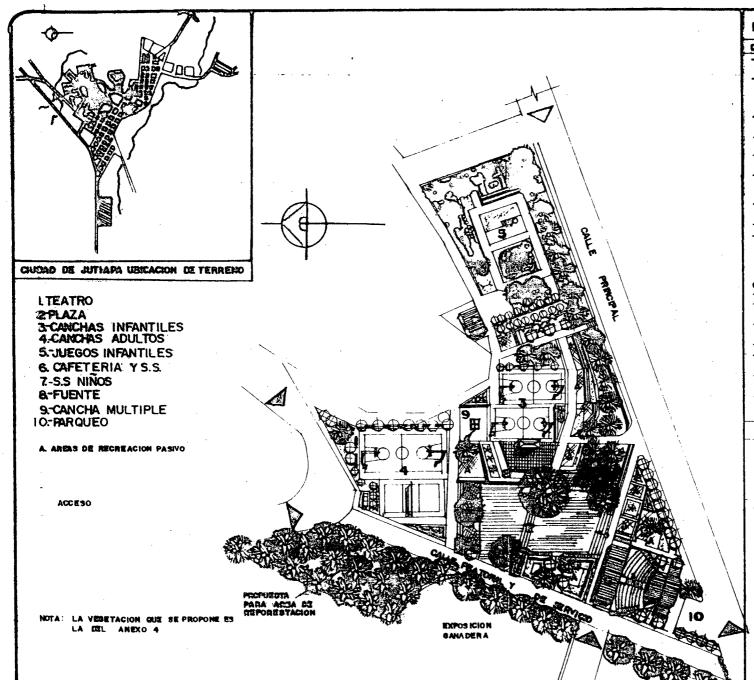
M. AREA DE REFORESTACION

N. CAMINAMIENTOS PRINCIPALES

O AREA DONDE SENTARSE

P AREA VERDE





PREMISAS PARTICULARES

CUALIDADES FUNCIONALES

"Arcas de dascesso con visuel e un especio sanyar

- -derirolid exposial: un exposio control prinelpsi, in fundo. Un exosio accumadorio; les cross do remaco y discourse, do contimplesión de deporter y situationes.
- "Socialis capación: per modio de diferentes sivelta-larifoción: la escultura y la plaza.
 -Sacialis esticuladas per medio és árboles y emicamientes.
- "Variadad en diferenciación de especias en ferma y transfe.
- ferme y tamoño.

 "Articitación especial» fermeción de una unided ergásica o través de escenses, contimidad especial, está de transición,
- "Corremisato: es establociorea límitos par ra peatenes y volusidos con la vegotación "Configuración: forma geométrica
- -Valorización criética limites visuales con driboles de fando pera acontyery setos para el horizonto. Vista penerámica del paisaje. Jorarquización especial per macetonos y artiboles.

Caminamientos peatonales:

- Existe una rea continua de cominamientos Presta a la convivación social y comunicación por la distribución do sus áreas.
- Los caminamientos principales desembocan dipunto focal.
- Proporcions seguridad y confort,
- La configuración de los caminamientos es-
- La jerarquización de los caminamientos se definen por su dimensión y textura.
- -Para der seguridad al peatón, la tuminaria se propone en áreas de descanso y a 20m en caminamientos.

CUALIDADES TECNOLOGICAS

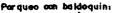
Para caminamientos principales baldosetas a 90° con piendiente 1:40



Para cominamientos secundarios y de descarso con baldos etas giradas a 45 °.

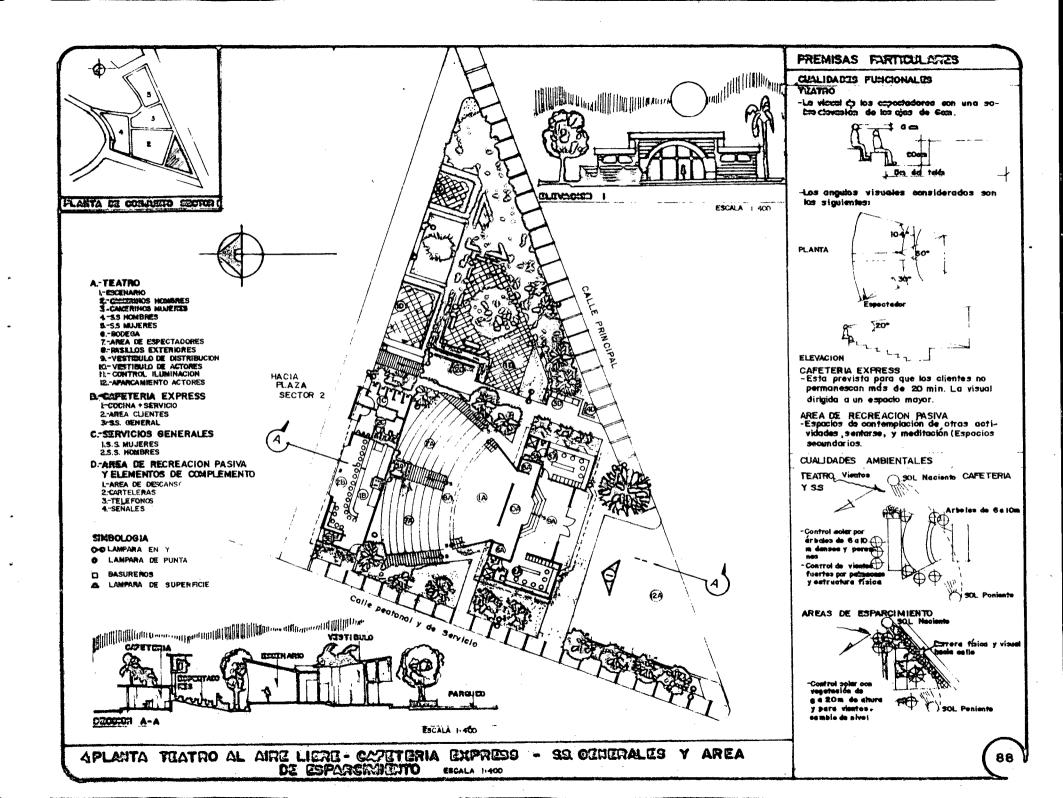


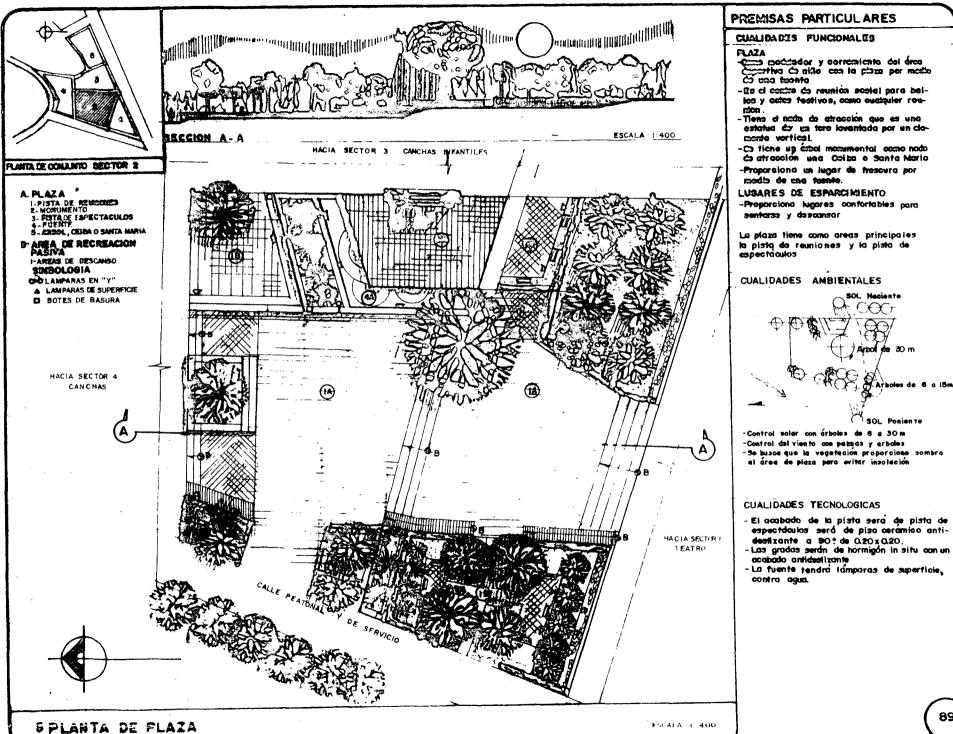
Los caminamientos hacia calles de hormigan in situ con juntas de 2 ladrillos 602m. Cantos empedrados a los limites de las calles del parque Calle peatonal y de servicio adoquinado.



Los árboles que no están en macerones con protección

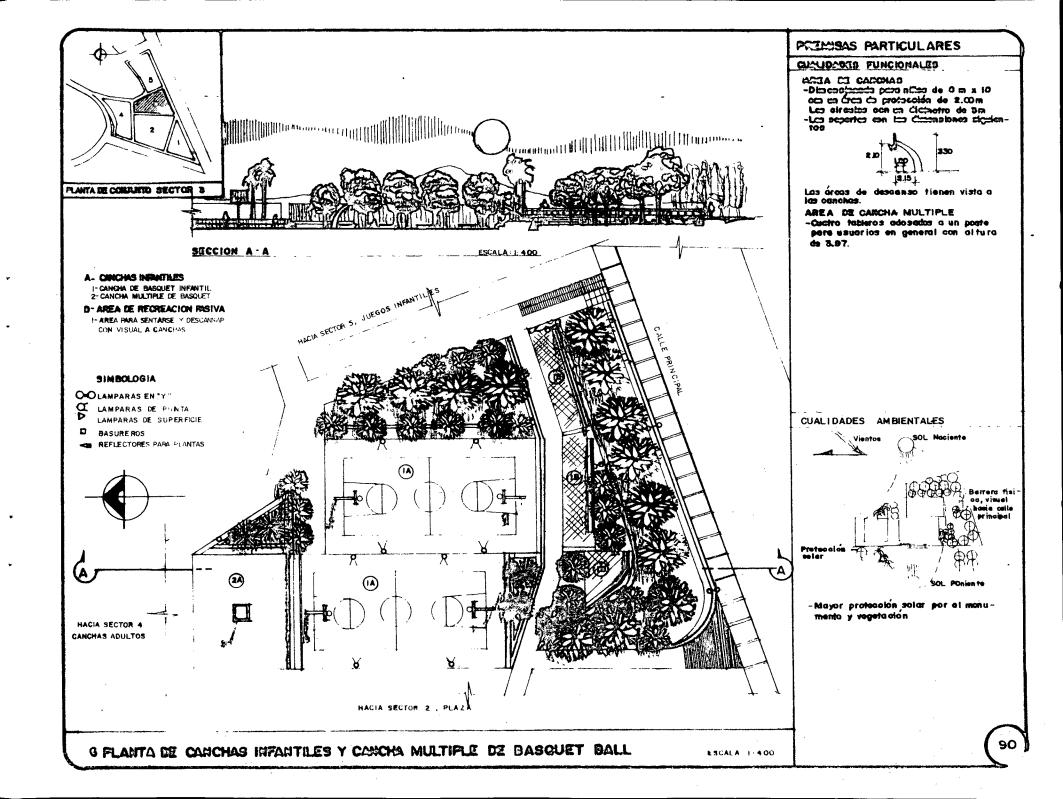
Los macerones de ladrillo visto

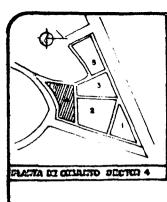




89

PRINTERED BEEF P. Britania State Sta





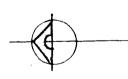
- A- CARCHAS I- CANCHA DE BASQUET 2-CANCHA DE VOLEY BALL
- D- ELEMENTO DE OCCUPLEMENTO ! TELEFONOS
- C- ACCESS DE RESUSANI MINIVA I-AREAS DE DESCANSO CON VISUAL A CANCHAS

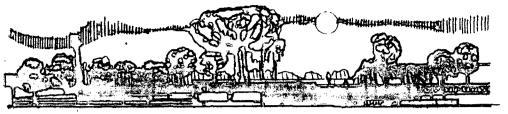
SINCOLOGIA

LAMPARAS REFLECTORAS LAMPARAS DE PINTA O-O LAMPARAS EN Y

D BASUREROS

REFLECTORES PARA PLANTAS





ESCALA II 400

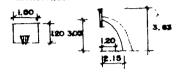
VIVI ENGAS 0

PREMISAS PARTICULARES

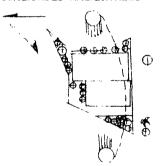
CUALIDADES PUNCIONALES

ACIA DIPORTNA MARA ADULTOS "Compine do cimensiones 26m x 14m con un circo do protección de 2m para eventos oficiatos

- -Concha do voltant de dimensiones oficia-les Ca x (Ca con un aroa do protocolos do 2 E.
- a preix nos centroces es es espera es Las cross es de la constanta a los ecados
- CI caparto del tablero con los siguientes dimensiones:

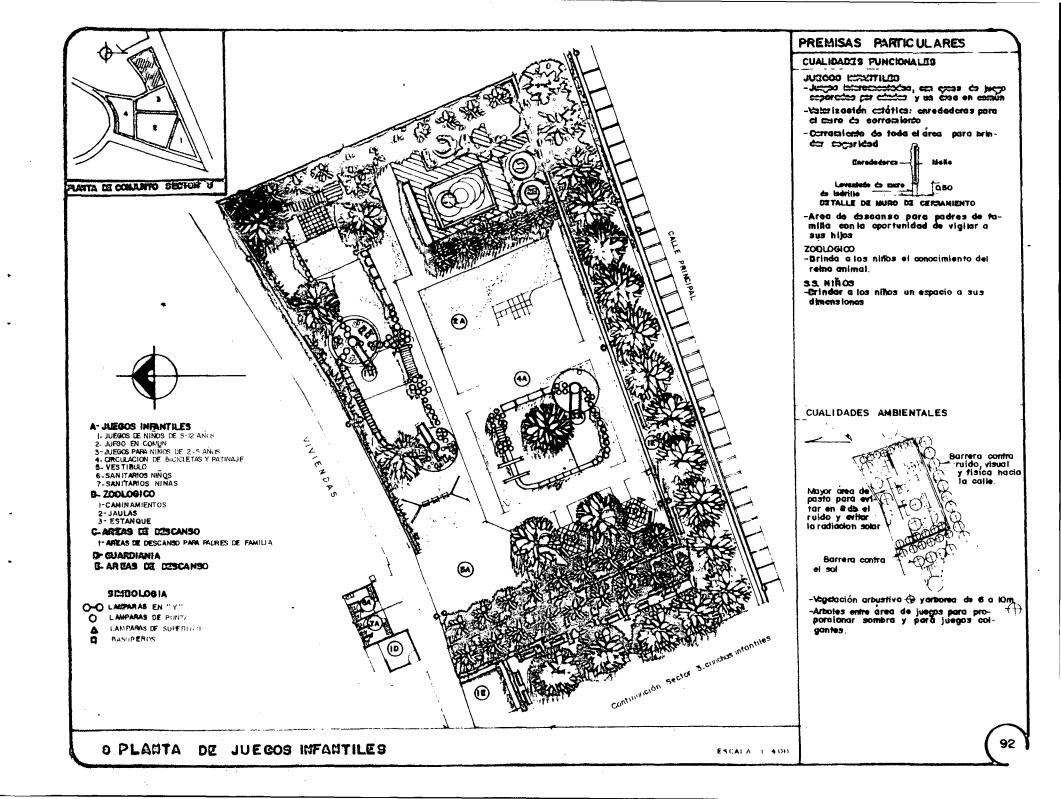


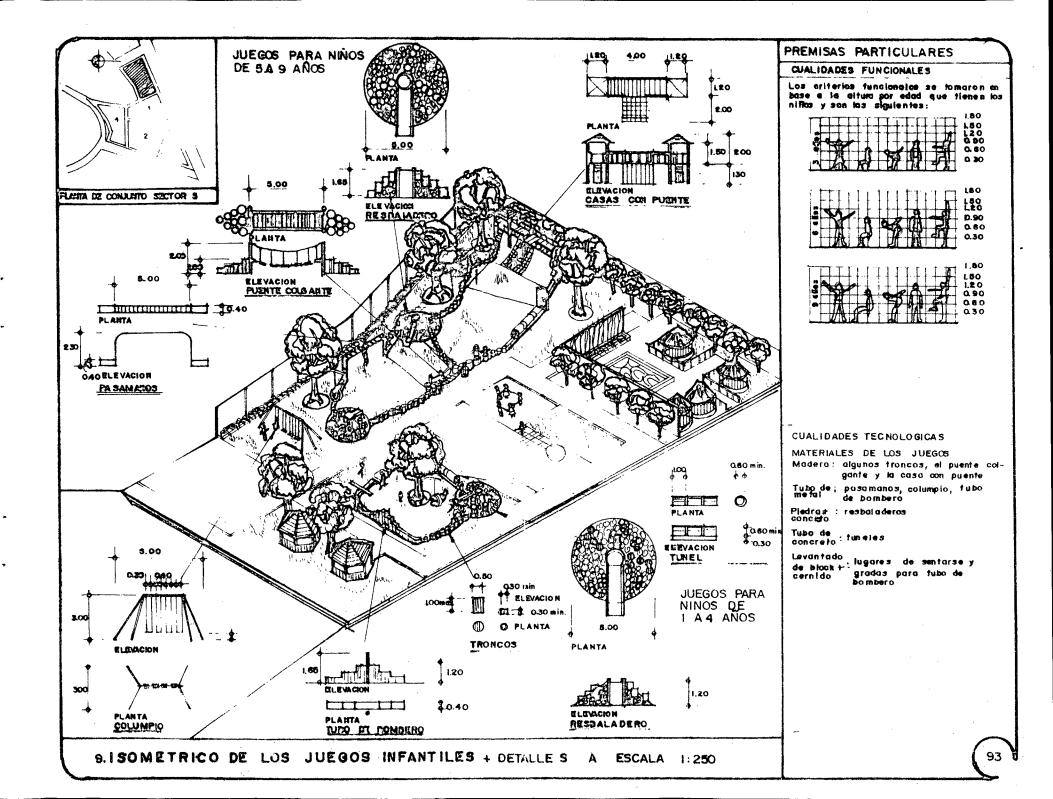
CUALIDADES AMBIENTALES

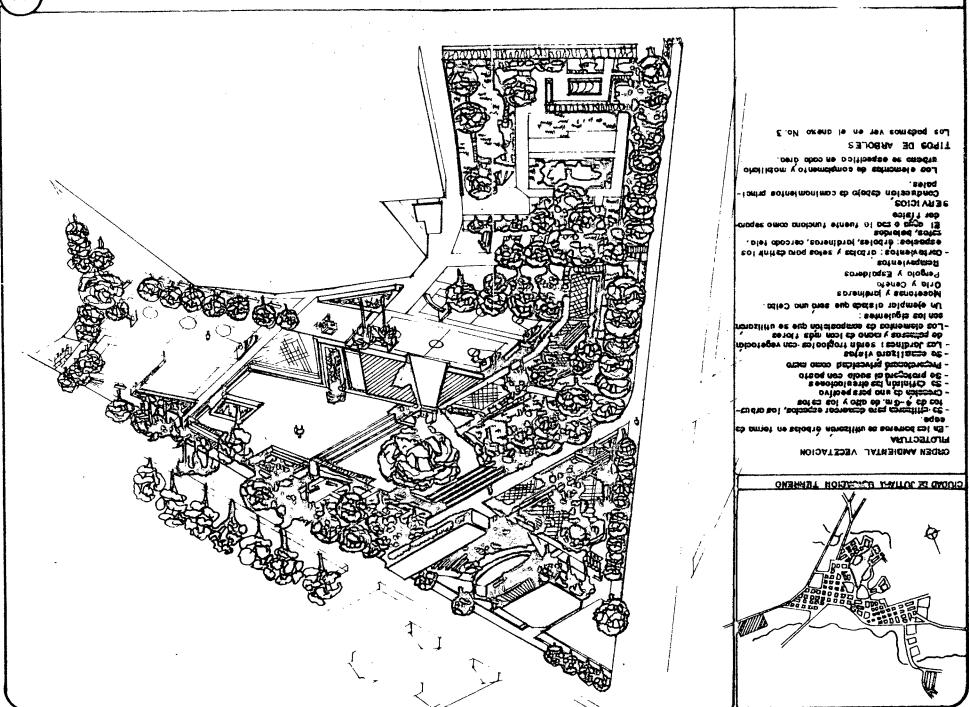


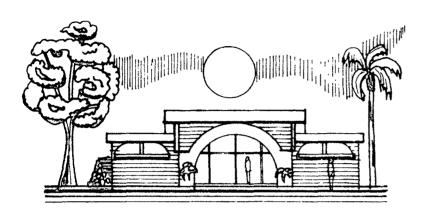
-Orientación lado corto norte sur

SECCION A-A



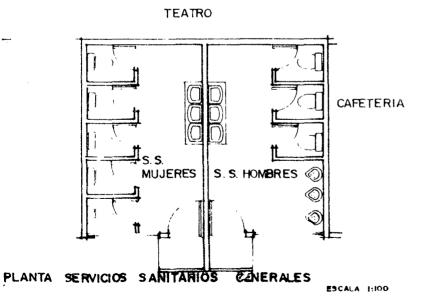


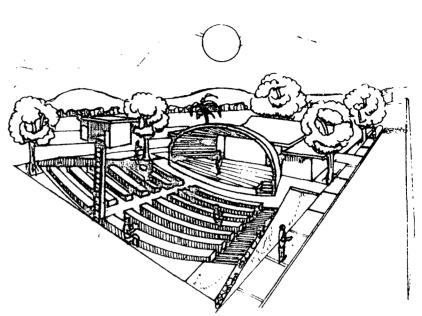




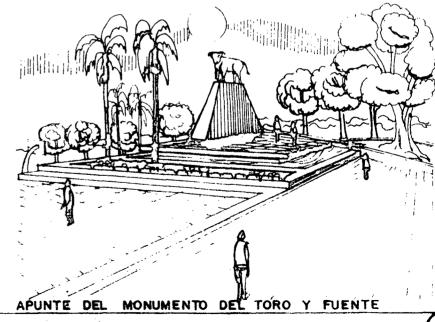
ELEVACION 1 DEL TEATRO

ESCALA:1:250



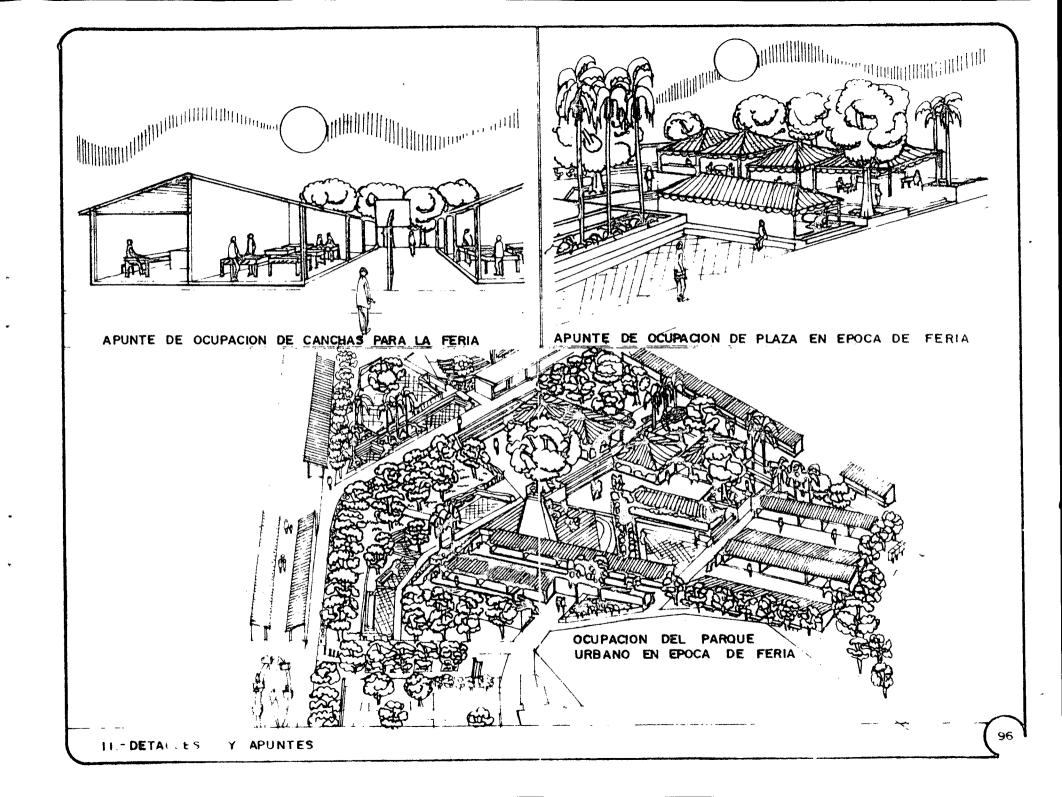


APUNTE DEL TEATRO AL AIRE LIBRE



II.-DETALLES Y APUNTES

95



12-COSTO GLOBAL DEL ANT		•		vier		1 85,845. 00
Para el desarrollo de dicho de inversión sea en 5 etapas, e mandas prioritarias de necesid	n el siguiente orde	n; cor	nsiderando las de	Costos indirectos (utilidad, administración, varios, honorarios)	gas tos Q	56,572. 00
sión de la población de Jutia;	•	,		Costo total estimativo PRIMERA ETAPA	Q	242,417,00
PRIMERA LIAPA (Juegos Ir	nfantiles).					
Juegos Infantiles:				SEGUNDA ETAPA (Canchas de adultos y	ninos)	
Juegos para 864m	2	Q	23,000.00	Canchas:		
Cercado 170 m	1	Q	13,000.00	Infantil y multiple(con tableros) 64	18 m Q	10,996. 00
Pavimentación de horr	nigón 276 m²	Q	4, 352.00	Adultos (con tableros) 808 m ²	Q	13,222 00
Zoológico :	•		·	Areas de descanso:		-,
Estanque y jaulas	66 m ²	Ó	6,207.00	Pavimentación 96 m²	Q	2,400. 00
Caminamiento	46m ²	Q	1, 150, 00	Bancas II4 ml	Q	3,558 00
Construcción de Baños y Gua	ırdianía		•	Basureros 3 unidad	es Q	216 00
Baños	21 m ²	Q	13,448.00	Macetones 56 m ²	Q	2453 00
Guardianía	12.25 m²	Q	7, 845, 00	Caminamiento principal que incluye el área		7
Areas de descanso:		-	.,	infantil 758 m²	Q	22,740.00
Pavimentación !	170 m²	Q	4,250.00	Rampas 58 m²	Q	896.00
Bancas	30 ml		1,323.00	Gradas 8 ml	Q	158. 0
Basureros	5 unidades	Q	360, 00	Instalaciones para riego 35ml	Q	1,050 0
nstalaciones :			4 4 4 4	Iluminación Exterior	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Drenajes	90 ml	Q	2570.00	l lámparas"Y"	q	5,500-0
•	135 ml	Q	4.0 33. 00	14 reflectores para candia	Q	4,2(1) 0
Eléctricas	7 unidades	Q	500 00	5 l'amparas de superficie	Q	250 0
Iluminación Exterior				4 lámparas de punta	()	1,200 0
8 Comparas "Y"		Q	4,000,00	Jardinización:	•	.,
3 lámparas de punta		ã	900.00	Arboles y arbustos no desarrollo	idos Q	2,760 U
6 lámparas de superfi	ci e	Ö	300 00	38 y 16 unidades (Manzana rosa		د,. ده
Jardinización:		•		Grama 511m ^e	Q	853 ()
Arboles y arbustos :	no desarrollados			Palmas(navideñas) 6 unidada		360 0
27 y 34 unidades (Q (4,740.00	Setos (limonaria) 44unidad		1,320.0
Grama	864 m ²	Q	1,440.00	Macetas (cubresuelo jazmín, palma		1,020.0
Enredaderas (hiedra)		Q	1,335.00	la zos de amor)42 m²	Q	1,372.0
Setos (timonarias)	18 unidades	a	540 00	Costo total material	Q	75,504. O
Plantas (orejas de bu			-		-	·
-	iro, 200maades	Q	1,400.00	Costo total mano de obra sobre material 3	50 76 W	26,427 0
Costo total material	nra matarial 750/	-	96,693.00	Porcentajes de incidencia	` 	
Costo total mano de obra sol	ore material 35%	Ų	33,843.00	Costos directos (desperdicios, prestacio		4710 O O
Porcentajes de incidencia	100/			imprevistos)	Q	43,189 0
Costos directos (desperdicios				Costos indirectos (utilidad, administración, vo	rios Q	44,175. 0
77%, impre		Q	55,309 00	Costo total estimativo SEGUNDA ETAPA	Q	189,295. 0
	van	Q	185,845.00	and the second of the second o	-	,

TERCERA ETAPA (Plaza Area de espectáculos				CUARTA ETAPA (Teatro, Cafetería y S.S. Gener Teatro;	• ••
	45m²	Q	36516.00	Area de actores 143 m² Q	91,663.00
Cuarto de máquinas	s (motor) 90m	Q	16266.00	Concha 52 m ² Q	52,000.00
Monumento	98 m ² + toro	Q	7,823. 00	Graderio 144 ml Q	6, 06 3. 0
Fucnte piso I	O4 m ² levantado (68mQ	20, 195. 00	Pasillos 192 m² Q	3,072.00
Instalaciones			,	Aparcamiento 58 m² Q	3,016.0
Drenajes	40 ml	Q	1,143. 00	Instalaciones (drenajes 39 ml, agua 39	
A g ua	40mi	Q	1, 200.00	ml, eléctricas) Q	3,500.0
Eléctricas	2 unidades	Q	135-00	Cafeteria y S.S. Generales	
Plaza :	_			Cafetería 52m² Q	33,332.00
Pavimento :	792 m²	, Q	30,8 <i>8</i> 8. 00	S.S. generales 30m ² Q	19,230.00
Gradas	342 ml	Q	14, 399 00	Instalaciones (drenajes 41ml, agua 41 ml	
Rampas	42 m ^g	Q	672.00	eléctricas) Q	4000.00
Areas de descanso:				Tubería de riego 55ml Q	1,650.00
Pavimentación :	253m²	Q	6,3 25 - 00	Area de descanso	
Bancas	78 ml	Q	2,044.00	Pavimentación II 5.5 m² Q	2,888.00
Basureros	5 unidades	Q	360.00	Banca's 44, ml Q	985.0
Macetones	12 lm²	Q	8,438.00	Basureros 5 unidades Q	360.00
Jardinización:			•	Macetones	
Arboi en pleno de	sarrollo como punt	0		Caminamientos:	
de atracción (ceib	a o santa maría)	Q	2,000 00	Camimientos principales 347m ² Q	13,543. O
Arboles y arbusto	os no desarrollado	28	•	Rampa's 7.5 m ² Q	12 0. 00
17 y 5 unidades (d			2,000 . 00	Jardiniza ción:	
Pama s(navideñ as)		Q	84 0. 00	Arboles y arbustos pequeños I y	
Gram a	5 14 m²		85 7. 0 0	23 unidades(casuarinas , chopos) Q	2,880.00
Setos (limonarias)	71 unidades	Q	2,130, 00	Grama 238 m² Q	397.00
Cubresuelos(lazos o		94 u.Q	1,482.00	Setos(limonarios) 35 unidades Q	1,050.0
Plantas (cicas)		Q	561. 00	Macetas (cubresuelos lazos de amor 126	,
Iluminación exterior			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	unidades, jazmin 28 y palma real) Q	674. C
9 lámparas en "Y	, "	Q	4,500. 00	Palmas 4 unidades Q	
10 lámparas de su		Q	500.00	Iluminación exterior	
Costo total material	•	Q	1 61,274, 00	10 lámparas en "Y"	5,000.00
Costo mano de obra sobre	costo de material	35°Q	56,446.00	6 lámpairas de punta Q	•
Porcentajes de incidencia:				6 lámparas de superficie Q	•
Costos directos (desperdicio	s . prestaciones			Costo total de material	
imprevisto	•	Q	91,799.00	Costo mano de obra sobre costo de material 35% Q	<u>-</u>
Costos indirectos (utilidad,		_	J1,1 JJ. UU	Porcentajes de incidencias:	
honorario	-	ios Q	94,218.00	Costos directos (desperdicios , prestaciones	
Honorario	J ,	VI.	51 , £10.00	imprevistos). Q	141,721.00
Costo total actionatics TE	DOED A ETADA	0	40777700		171,121,0
Costo total estimativo TE	NUCHA CIAPA	Q	403,737.00	Costos indirectos (utilidad, administración, varios,	1440550
				honorarios) Q	
				Costo total estimativo CUARTA ETAPA Q	621,157.0

QUINTA ETAPA (Dotalles finales)

_				
Cam	th a	ITM	CD.	ton.

Camina	micntos .			
	De hormigón + junta do	ladrillo 539 m	Q	21,291.00
		93 m	Q	1,536.00
	Calla pastonal o do corr	vicio BIOm	Q	42,930.00
Otros	t .			•
	Muro 🖒 contonsión	147m	Q	19,404 00
-	Baranda	100 ml	Q	3,200.00
Costo	total material		Q	88, 36 1. 00
Costo	mono do obra cobro mato	rial 35 %	Q	30, 92 7. 00
Percon	tajos do incidencia			
Costos	diractos (caspordicios	, prostacion s s		
	improvistos);		Q	50,543.00
Costos	indirectes (utilidad, cdm	iinistración, va	rios	
	honorarios)	·	Q	51,696.00
Costo	total estimativo QUINTA	ETAPA	Q	221,527. 00

Los porcentajes de incidencia estimados por cada una de las etapas fuoron los siguientes:

Para los costos directos 10 % desperdicio sobre costo de material

77% prostaciones sobre costo mano de abra 15% de improvistos pobre el costo de ma torial + mano da obra.

Para los costos indirectos: los porcentajos de incidencia sobre el costo de la suma de material, mano de obra + costos directos estimados son:

8 % utilidad

5% gastos generales (administración oficina)

10% gastos varios (agua, viáticas, luz) 7.44% honorarios profesionales según el arancel de arquitactos

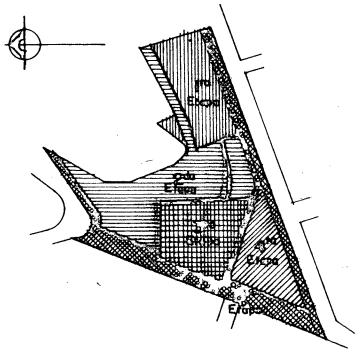
COSTO GLOBAL ESTIMATIVO

_	material			669,595 00
	mano de obra			234,361.00
	directo			382,561.00
Costo	indirecto		- Q	391,616 00
		TOTAL	Q	1, 678, 133, 00

COSTO GLOBAL ESTIMATIVO POR ETAPAS

PRIMERA ETAPA	Q	242,417.00
SEGUNDA ETAPA	Q	189,295.00
TERCERA ETAPA	Q	403, 73 7. 00
CUARTA ETAPA	Q	621,157.00
QUINTA ETAPA	Q	221,527.00

TOTAL Q 1,678,133,00



PLANTA DEL CONJUNTO DEL PARQUE DIVIDIDA SEGUN ETA-PAS DE EJECUCION

Nota: Los costos antoriormente descritos están sujetos a cambios por fluctuación do procios en materiales y mano de obra, ya que son sagún costos dol año 1993.

CONCLUSIONES DEL CAPITULO 6 Y 5

- L-Les අතා එ සා සෝස්සා කොස්සා ය අ අතුනය එ භූ සාල්ස්සා සා terman පාර් අ පොර ට 49 එ පොස්සා ඉරක්sions ඉ සා අපාර්ත්යාව හා poressදා එ ශ පොස්සා ඉ එ ස පාස්ම එ le CDA6.
- 2.—So tamó partida da la promisas de discillo pg 47 auadro No. 30 pg ta el desarrollo del programa do necesidades plantado, para la dofinición de la propuesta de discillo.
- 3.-Los aspectos tocnalágicos que se plantearon especificamente por equal de ambiento, en el programa de necesidades en tomaron según disposición del hugar, en su mayor percentejo.
- 4. Para la propuesta de la planta del conjunto del parque urbano de tomb en cuenta no sólo la rolación de las espacios entre si, sino que también la importancia que tiene la rolación de un grupo etáreo con otro.
- 5.-La propuesta de las premisas particulares son al resúmen del es tudio cualitativo y embiental de cada una de la ateas, considerando la condicionantes que los rigon.
- 6. En la ciudad de Jutiapa os nacesario por esta microclimas, para proporcionar confortabilidad, por ese se la dá énfasis a las cualidades ambientales de cada uno de los espacios.

ANEXO

LANALISIS DE ENCUESTA

Anteriormonto co emilizaren las nocacidades básicas para un "Parque Urbano" con respecto a catudas bibliográficas, pero so nocacilu compete las nocacidades de las habitantes de la propia ciudad de Jutiapa.

En ol capítico no. I no moneionó la ospectativa general de los habitantes de Jutiesa en la que respecta a la socio cultura, recreación y modio embiento.

So prezodo e dar el crátisis de la excuesta para plantear las ne cesidadas expecíficas de la socio cultura, recreación y medio ambiente

Se tomará en cuenta que las actividades socio-culturales son aque llas en la que se produce la relación del hombre en su grupo o sociedad además de la dofensa y protección del medio ambiente; son éstas las satisfacciones de las necesidades de la cultura.

Los datos en porcentaje se dieron en base a las frecuencias manifestadas. En la ciudad de Jutiapa se manifestaron de la siguiente forma.

Las respuestas se dividieron según el grupo etáreo utilizando la siguiente simbología Ad = adole scentes J = jóvenes JA = joven adulto A = adulto.

AME XO I

2. ENCUESTA

<u>IENCUESTA</u>	S	CIOC	ULTURA	REC	REATIVA
	Y	DEL	MEDIO	AMB	ENTE
			JUTI	APA	1992

Boleta	No
Tesis	1992

A.	GENERALIDADES		
AI.	Condición de actividad	A3	Edadoños
A2	Si es estudiante Grados Nivel	A.4	Sexo F M
B.	ACTIVIDADES SOCIALES		
B.I.	Realiza actividades Sociales?	B .5	Si contesto qua No en B.1
	Si□(Pass a B2) No□(Pass a B5)		Parqué
3.2	Qué tipo de actividades sociales rea- tiza ?	В6	Qué le gustaria que existiera para convivencia social?
B 3	Con quel frecuencia y donde?	B 7	Porqué ?
B4	A qué distancia de su casa	88	Quá opina de los espações sociales que poces actualmente al area urbana?
	Da su escuela?		
(.	De su trabajo?		
C.	ACTIVIDADES CULTURALES		
C. I	Reoliza actividades culturales Si \(\) No \(\)	C.5	Si contesto qua "No" en C.I. Porqué?
C2	Que clase de actividades realiza ?	C.6	Quá la gustaría que existiera para actividados culturales
C.3	Con quá frecuencia y donda?	C7	Porqué?
C.4	A que distancia de su casa ?	CB	Quá aptina da los espacios culturales
	De su escuelo?		ds su ciudad ?
	Da su trofbajo?	}	

D.	RECREACION ACTIVA		
ΔĪ	Recliza olgún tipo do deporte? Si□ No□	D6	Que instalaciones considera que hacen fatta en la cludad?
D2	Quátipo da deporte realiza?	D.7	Realiza alguna da las siguientes acti- vidades Si 🗆 No 🗅
D.3	Con qué frecuencia y en dónde ?		a artes plásticos bteatro y danza c másica y canto
D.4	A que distancia de su casa ?	D8	d escultura eotros Cual la gustaria realizar ?
	do su escusia	1 1	a, b, c, d, e
	de su trabajo	D9	Que opina de los espacios para los on teriores aptividades y los deportivos para su ciudad ?
D.5	Si contestó que "No" en DI		para sa cirada r
E.	RECREACION PASIVA		
E.I	Realiza actividades de descanso como visitar mussos, cines, ted- tro, concientos, vicitar dreas ver- des, centarse a la combra de dr-	E.4	Sicontesto Si en E1; A qué distancia de su vivienda? de su frabajo de su/ eccuela
ļ	boles, contemplar el paisajo, etc.	E.5	
E 2	Si 🗆 No 🗆 Si contestó "Si", cuálas realiza?	E.3	A su criterio, cuáles de esos actividades deterion poder realizorse en Jutiapa ?
E3	Si contactó "No"; Porqué?		
F.	MEDIO AMBIENTE		
FI	Cómo considera que es la imágen de su ciudad?	1	Visita usted el campo de la feria cuan- do ce cipoca ? Si : No : Paraus
FZ	Porqui ?	F.5	Estaria da acuerdo en conventir el con po da la sina en parque urbano con caupamiento de recreación y conservo ción Si No ()
F3	Quá la haca falta ?	F6	Porqué Si contactó "No". Porquá y en dónda la gustaria qua sa hiciara un parqua

			•	A		ADES	Ş					REC	REAC	ION			
PREGUNTAS			SOCI	SLES			QUI	URALES	ì		ACT	IVA			PAS	IVA	
I-Realiza usted actividades socia-	S			. 4 %			40	23%			05	19 94			01	69 %	
les, cultura les y recreativos?	NO						30	119%			10.	10 %			16.	89%	
	NR			3. 81 95				.58%				45%			6	10%	<u> </u>
	L	Ad	J	JA	A	Ad	J	JA	A	Ad	J	JA	A	Ad	J	JA	A
	SI	2000%		E4'00X	_			54.00%		100 %	0120%		57.09 %		C1.21 %	COOOX	69,47 %
	NO	15'003#		1300A				28.00%	7369%		5.87%		B\$.04%	26.00%	12.73%	H-00%	520%
	INC	13.047		140027		0.0%		10,00%	1		2/23%	- 24-0, Ti. 1076	5.27%		<u> </u>	8.00%	
2-Qué clase de actividades sociale	. 5,	_	rivonela	1	22.00%		culterale		12.04%	BASQ		T	5 31 %	_	.*	relaci	
culturales y recreativas?		-	27.00%		2.55%			27.02%	2.02%			27.33 %				on la	
		B. (-===	enes coci	}		& Astes	17.C2%	11.000	14.25%	PUTEO		19.76 %	19.76%			nso, al	
		 	an x	25.04%			<u> </u>	III-4036	2.53%			12/036				sobre	
		C. FIV		1	D. 2016 21.05%			4.91%	8.95%	Atletis		9.2%	13.34%	T '		puro, co	
		D 4	11.51 % al neoca		8.30%		13.54%	19.8176	4.53 %	VOLY	0.54 %	9.1276		Too eu	paz y	tranqui	maga
		D. Age 3	L65 %		4.83%	4- AIG	1,51 %	4. 91%	11.70 %		10863	4.55%	5.58 %	+		ividad	
		E.Snd	cios tasi			5-Promes			2.05%	MATAC		1	0.36%			verdes	
			*	0.02 %	T			8.27%	2.92%			6.00%		*			_
		F. COLS	<u> </u>	1	1.0 %	G-Arte	litereste	<u> </u>	0.03%	BOX	10.00	1 0.00 70	2.03%			echo de abra de	
		<u> </u>	0.61 %	1.72%	4.03%	 	1.01 %	1.04%		7.14 %	4.29 %		T	holes	v cont	empiar	el nos
		PROM		4	5341%	PROME		1	47. 73 %	OTROS:			7.60 %		•	que las	•
		Fste	conce	pto to	davia	L-Actor	Cultura	es, obras					4.13%	4 ·		ideran	
		1		cance d				cornectos					2,30%	tal fo	rma. l	Jn par	oue de
		1	scenta					, contori a,			8.47 %			7		chas ac	•
		1		ia socia	1:	1 -		atización.		PAPI FUT	, BALON N	AANO	0.87%	des a	parte	(depe	ndiendo
				s, feria				da de la			3.47%					strar el	
				, subas				oval, día r			****		- 	to de	ogua	con la	naturo
		í	•	sociale		sept,ce	emonia	s alegório	08					leza.			
		Grupca	daoria	ntación	juvanil ,	3-Misic	ia, canto	s,concie	rtos, to-					1			
		confe	rencias	aducat	ivas, -	car ón	gano										
		grupo	s do 09	tudiro.	C. Rou-	4, Arte.	unisso) e	chibicions	es de carte	·							
		ntonca	Camilia	00 ,007	ivios,o.r	buessa	ntaciones	artústica	s, pintor	1							
		bpage	a,graduc	piones. D	Servich	escu i	tura										
								ultural, m						-			
								la cultu	ia, maes	-							
		contar	rinación,	travish	os sabre	tra da	cerem	onias									
					tod. E.A.												
					acionay		Dir Lite	ratura.									
					⇒ido,ro-												
		CONTOC	Springs to	most C	miliágor vasidan:	1											
		1 490 1445	الالداريس	ي راسنيا 1 م	۱۰ لیشادین م	~				1				1			

PREGUNTAS			•			ACT	IVI	DAD												REA	CI	ON			
			S	ocia	los					Cult	urale	38					Ac	fie	9					T	Pasiva
5. Con quá frecuencia y dónda ?		Ad		Ţ	\mathbf{I}	JA		A [Ad		J	JA	4	A	Ad	T	J	Ţ	A			A			
	Procuencia dioria	90	'23	7.10%	In	7.15%	0.0	4 %	0.37					N 18 A	14.25%	27	, 00 ×	80	567	•	13	479	*	1	
	Premodile		- (D. 03	% D	Horb				0.0	D M C	laria						D.C	18 3	16				7	
_		Α	0		D	Œ		T			0 4		6	T		C	LE	œ	03	CI	P	01	A	T	
	Colcylo	853/	620)@/			807	K5.952	97 S 4.	75 1.06			31.000	tosque)		1 500			264	ę,i2		0.53	П	
,	Salón	18.75		2,68)(C3				213 2		\perp	I	工		futbol	142	e 1.5								
	Parque	1.46	3.57						1.70 7	45 4.	25	1.01	6	24,46	CHETTS -		4 155		<u> </u>	L	_			Ц	
1	oissig	-	11.60		_			.60			_ _	1		↓	voly		55 1.59			1.05	<u> </u>			Ц	
	Cato	357	3.57	5.33	_		r	2.5	1.06	3.	19 2.13	↓_	213	8.5	cateción	5.0	<u> </u>	13	يداخ	4_	<u> </u>			Н	
	ca al traba-		089					2.89			1.06	1		1.06	box		0 106	<u>L</u>	L		1_			Ц	
	on taxas por-	3.57		.78	.78	.78		9.91	19	- 1	- 1			219	MONOTOR C	뙥		253	1			212	0.53		
į.	े विवर्षका ज					357 3						1,0	6	3.19	o edres				370	0,5				П	
[3	क्याच्या व			\Box						.06	L	53	12	6 30	lucho	26	4								
18	Cinp	1.78	069	es.d]			156	ما۔	s act	OS CU	Hur	oles		popirus, z Jonmono	37	0		Γ						
	bibliotoea		1.78								n su n			en e	karate	-	6053	3	Π	Π				П	
	hospi tel					1.78	- 1				luego				cic1ismo	a5	53						•	П	
<u> </u>	presidio					0.89	c	289			os fcs				totoj	65	5912)	7.4	6.34	476	2.12	2.12	106		
_	an clanes					0.89	C	289			natio (15.5				15.5	1	100	<u> </u>	120	1	
Note: ander indicade as as de-											cn el cl por			у -	1										
Nota: estos indicadores nos dan		I		tivic					-	,	ka co	•		9 00											
le que en la ciudad de Jutiapa no e				ial t							o legi		y ia	ego -											
spacios adecuados para realizar		1	-	%			•	-			ción c		uent.	da _	1_		~~ .		.,						
ctividades culturales como social		1	-	en d		_					to la c				En u									,	
Realizandose en su mayor porce		_		tivid							parq			,	Lius :										
salones inadecuados y en un po	ond anbuc	1		cial				u-			terar			isa	los d						2.18	3 %	•	n	
no es suficiente.				en			sia, I	ue-				-, -			el luç	gar	da	63	tuc	dio					
		1 -		el c		-		- 1							1		,								
		عا - إ	act	tivid	od d	lo re	unio	nes							La mo	•									
		1 -		an a											plajo		•								
				y k	1900	o on	el s	a-	•						obser							_		,	
		lón						j							públic	cos	s po	ora	ro o	lizo	ਸ (el d	lep	or-	
		1	3 5	orvic	ios	bási	icos	cn							to.										
		los	bar	rios	y a	Idoa	. E &	57%							C= cc	omi	اطم	o de	BOOR	rtivo)				
		y h	ueg	o en	to	dos	lado	5							LE=h										
		_ A	yud	la ali	mac	ocito	obc	on							CC= o										
		bar	Tio :	y ak	loai	o cn	su i	no-							Ca= c	:03	a .								
				, y											CI= d	clu	ıρ								
				-		-	·								P= p	arq)LIB								
		1						ļ							Car=c		-	ra							
		1													A= a	ide	30								
		1						- 1							T= to									- 1	

PREGUNTAS				•	ACT	NIDA	DES .				ļ		REC	REAC				
		*	S	CIALE	S		CUL	TURA				ACT				PASL		· ·
l. A qué distancia de su			Ad	J	JA .	-A	Ad	J	JA	Α	Ad	J	. JA -	A	Ad	<u>.</u>	JA	A_
rivienda, escuela, trabajo?	П	-8 cuadros	12.5%	24.16%	34.00%	21.05%	25.00%	10.79 %	24.00 %	Ю.53%					50.00 %	22 22 %	24.00%	10.58
	8	1 km	25,00%	10.74%	6.00%	10,58%.		10.73%	14.00 %	5.26%	75.00 %	30.20%	18.00%	26.31 %		20.13%	20.00%	34,57 °
		ð km	12.5 %	10,00%	12.00×	10.53 %	12.5 %	7, 38%.	é.œ %	10.53%	12.5%	24.83%	20.00 %	10.53%	25.00 %	22.82%	55 00%	26.36
	¥	NC		0.67%		5.26 %	12.05 %	3.35%	2.00%		12.5 %	2.68%				0.67%	2.00%	10.53
		1 8 cyadras	12.5 %	16.11 %	22.00%	5.26 %	25.00%	14.76%	18.00%			16,79%	6.00 %		52.5 %	1007%	14.00%	5.26
	1	† km	12,5%	9.40%	4.00%	5.25%	12.5 %	7. 38%	2.00 %		87.5%	24.83%	8.00%	5.26%		***************************************		1
	3	3 km	12.5%	6.71 %	12.00 %	Ю.53%	l	3.36%	6.00%	10.52	125%	14.09%	14.00%	<u> </u>	12.5%		8.00%	
	8	NC	12.5 %	13.42 %	14.00 %	26. 52 %	12.5%	14.76 %	22.00%	15.79%		28.19%	44.00%	47.37%		26.84%	34.QU%	27.68
		1.6		26.89%	8.00%	10.53%	Ī	26.8 %	10.00%	l	2.5 %	3.35%	4.00%	5.26%	12.5%	201%	8.00%	21.05
	2	ı 1:n			4.00%	10.53%		0.67 %	4.00%	5. 26 %		2.01%	8.00%	21.05%		0.67%	8.00%	2:08
	14	3 km		2.01 %	18.00%	10.53%		2.01%	8.00%			201%	2000%			2.15.0/	Libure.	حسنا
·	1	NC	50.00%	30.20%	12 00%	15.78 %	575%	32.88 %	20.00%	5.26%	62 5 %	67.78%	36.00 %	26.31%	50.00%	40.27%	35 00 %	5.79
	-	NT	25.00%	10.74%	10.00 %			201%	6.00 %	15.79 %	25.00 %	9.39 %	400%]	12.5 %	20.14 %	L	L
		NC general	1	9.39 %	12.00%	5. 26 %	12.5 %	8.05 %				,	4.00%	5.26 %		14.76 %	12.00%	N.55
		<u> </u>	Del oc	rcenta	e prom	nedio	Del po	rcenta	e prome	dio	Del po	rcentax	e prom	nedio	Delp	orcenta	ie pro	medi
vota : estos porcentajes nos co	and	uron al a	55.4	•			que e	- 4B	.23 %		1	5 85.				es 81.6		
voia estos porcentajes nos co					i sabitis i						Distan			مغم		ncia de		
القبيد لعاد كالمنشيسين فالباس فالدراكان							1 1 1 1 1 2 7 7 1	ו כברו ביורים	n www.			നവര						
nálisis de la distancia a que Ma las instalaciones y cur	se	encuen≃ n en el			i vivien 2		1 .		a vivier		1 - : -	CIO DE ! UADRAS		18.16 %	1	CUADRAS		
ran las instalaciones y cuc	se int	encuen - b en el	1=8 C	UADROS	2	2.93%	1-8 C	uadras		19.58%	1-8 C			18.16 %	1-8		3	26.84
nállsis de lá distánciá a que ran las instalaciones y cub mayer percentaje caminán	se sni	encueñ≃ b en el	1=8 C +1km,		2 13	2.93 % 5.67 %	1-8 C				1-8 C		7		1-8 +1 km		3	26.84 17.92
ran las instalaciones y cuc	se int	encueñ- b en el	1=8 C +1km, +3km;	UADROS	2 } }	2.93%	1-8 C +1 km +3 km	UADRAS		19.58% 7.50 %	I−8 C Fìkmi ∔3kmi		2	18.16 % 57.38 %	1-8 +1 km +3km		3 0	26,84 17,92 24.04
ran las instalaciones y cuc	se sñt	encueñ- b en el	i=8 c Fikm, +3km; de lû	uadros escué	2 11 16	2, 93 % 3,67 % 1,27 %	1-8 C +1 km +3 km Dě lo	uadras i ê šcu		19.58% 7.50 % 9.60%	I-8 C Fìkmi ∔3kmi De lo	UADRAS ESCUE	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 %	1-8 +1 km + 3km De lo	cuadra: èscuel	a .	26,84 17,92 24,04
ran las instalaciones y cuc	se ni	encueñ≃ ben el	i=ê c Fikm, +3 km; de lû i=ê c	UADROS ESCUÉ UADRAS	ii lâ ii	2, 93 % 3,67 % 1,27 % 3,97%	1-8 C +1 km +3 km De lo 1-8 C	UADRAS		19.58% 7.50 % 9.60%	I-B C Fìkmi +3 kmi De lo I-B C	UADRAS ESCUE	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 %	1-8 +1 km +3km De lo	CUADRAS	a .	26.84 17.92 24.04 22.96
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ¤ en el	1=8 0 +1km, +3km; de la i=8 0 + 1km	UADROS PSCUE PUADRAS	i ii lâ i	2.93 % 3.67 % 1.27 % 3.97 % 1.79 %	1-8 C +1 km +3 km Dê 1C 1-8 C + 1 km	uadras i ê šcu		19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47%	I-B C Fìkm +3 km De lo I-B C I i km	UADRAS ESCUE	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 5:70 %	1-8 +1 km +3km De lo 1-8 c	cuadra: èscuel	a .	26,84 17,92 24,04* 22,96 8,32
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ¤èn el	r= 8 c Pikm, + Bkm; de la i= 8 c 丰 i km 丰 Bkm	UADROS ESCUÉ EUADRAS	i lâ i	2, 93 % 3,67 % 1,27 % 3,97%	1-8 C +1 km +3 km De 10 1-8 C + 1 km	uadras i êscu uadras	ela	19.58% 7.50 % 9.60%	I-B C FIRM F3 km De lo I-B C I I km + 3 km	UADRAS ESCUE UÂDRAS	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 5:70 %	1-8 +1 km +3km De lo 1-8 c +1 km	CUADRAS ÈSCUEI UADRAS	a .	26,84 17,92 24,04 22,96 8,32
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ¤èn el	1=8 0 +1km, +3km; de la i=8 0 + 1km +3km; del	PADROS PASCUE LABRAS TRABAS	i lâ i	2.93 % 3.67 % 1.27 % 5.97 % 7.79 % 0.43 %	1-8 C +1 km +3 km De 1C 1-8 C + 1 km + 3 km Del	uadras i escu uadras irabajo	ela	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97%	I-8 C Firm F3 km De lo I-8 C Likm F3 km Del ti	escue Escue uão ras	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 55.70 % 31.46% 10.15 %	1-8 +1 km +3km De lo 1-8 c +1 km +3 km	èscuel uabras	a ,	26,84 17,92 24,04* 22,96 8,32 11,14*
ran las instalaciones y cuc	se sni	encueñ≃ ¤èn el	1=8 C *Ikm, +3km; de la i=8 C * ikm *3km del	PECUÉ PADRAS I MEDA PEDADRAS	2 16 16 17 16	2.93 % 3.67 % 1.27 % 3.97 % 7.79 % 0.43 %	1-8 C +1 km +3 km De 1C 1-8 C + 1 km + 3 km Del 1-8	uadras i êscu uadras	ela	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97%	I-B C Firm F3 km De lo I-B C I i km + 3 km Del ti	UADRAS ESCUE UÂDRAS	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 51.40% 10.15 %	1-8 +1 km +3 km De lo 1-8 c +1 km -3 km Del t	èscuel uabras rabajo cuabră	a ,	26,84 17,92 24,04 22,96 9,32 11,14
ran las instalaciones y cuc	se añi	encueñ≃ o en e!	1=8 C *1km, +3km; de la i=8 C * 1km #3km del 1-8 C + 1km	PER	2 11 16 1 16 16	2.93 % 3.67 % 1.27 % 5.97 % 7.79 % 0.43 % 6.63 %	1-8 C +1 km +3 km De 10 1-8 C + 1 km + 3 km Del 1-8	uadras i escu uadras irabajo	ela	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 3.17%	I-8 C FIRM F3 km De lo I-8 C LIRM F3 km Del ti I-8 (escue Escue uão ras	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 57.70 % 51.40% 10.15 % 6.28 % 7.76%	1-8 +1 km +3 km De lo +1 km +3 km Del t 1-8 +1 km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04° 22,96 9,32 11,14° 10,89° 7,43°
ran las instalaciones y cuc	se añt	encueñ≃ o en e!	1=8 C *Ikm, +3km; de la i=8 C * ikm *3km del	PER	2 11 16 1 16 16	2.93 % 3.67 % 1.27 % 3.97 % 7.79 % 0.43 %	1-8 C +1 km +3 km De 1C 1-8 C + 1 km + 3 km Del 1-8	uadras i escu uadras irabajo	ela	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 3.17%	I-B C Firm F3 km De lo I-B C I i km + 3 km Del ti	escue Escue uão ras	ila	18.16 % 57.38 % 16.96 % 51.40% 10.15 %	1-8 +1 km +3 km De lo +1 km +3 km Del t 1-8 +1 km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04 22,96 9,32 11,14 10,89
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ben el	1=8 c +1km, +3km; de la i=8 c + 1km; del 1-8 c + 1km; del 1-8 c + 1km;	PADROS PAGENTAS TRADOS PAGENTAS TRADOS	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	2.93 % 5.67 % 1.27 % 5.97 % 6.43 % 6.63 % 7.35 %	1-8 C +1 km +3 km De 10 1-8 C +1 km +3 km De 1 1-8 C +3 km 2-1 km +3 km +3 km +3 km	uadras i ėšcu tuadras irabajo čuadra	ela	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 2.48% 2.50%	I-8 C FIRM F3 km De 10 I-8 C IIIM F3 km Del 11 I-8 C IIIM I-8 C	ESCUE LIÂD HĀS GĐƠ JÒ CỦĂD HÀ	ila	18.6% \$7.36% 16.96% \$1.40% 10.15% 6.26% 7.76% 5.50%	1-8 +1 km +3 km De lo +1 km +3 km Del t 1-8 +1 km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04 22,96 9,32 11,14 10,89
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ben el	1=8 c +1km, +3km; de lo i=6 c + 1km del i=8 c + 1km del i=8 c + 1km del i=8 c + 1km	escue cuadras traba cuadras	la in	2.93 % 5.67 % 5.97 % 5.97 % 6.43 % 6.63 % 7.35 %	1-8 C +1 km +3 km De 10 1-8 C +1 km +3 km Del 1-8 +1 km 2-8 km 2-8 km 2-8 km	i êscu Luadras Irabajo ĈUADRA	ela us	19.58% 7.50 % 9.60% 14.443 5.47% 4.97% 3.17% 2.48% 2.50%	I-8 C FIRM F3 km De lo I-8 C I IRM Del ti I-8 C I IRM F3 km	escue uido ras abajo culto ra	ila š	18.6 % 57.36 % 16.96 % 10.15 % 10.15 % 5.50 % 5.50 %	1-8 +1 km +3 km De lo +1 km +3 km Del t 1-8 +1 km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04 22,96 9,32 11,14 10,89
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ¤ĕn el	I=8 c FIRM. +3 km; de lo i=8 c + 1 km del i=8 c + 1 km del i=8 c + 1 km del del del del del del del del	PARTIE DE LA COMPANIA	lâ i	2.93 % 5.67 % 5.97 % 5.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 6.63 %	1-8 C +1 km +3 km De IC 1-8 C +1 km +3 km Del 1-8 +1 km 2-3 km 2-3 km 2-3 km 2-3 km	i êscu cuadras liabajo cuadras dyor poi	ela as centaje 1-8 cu	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 2.48% 2.50% de odros	I-8 C FIRM +3 km De la I-8 C I i km +3 km Del ti i-6 I-8 I ti i-6 I ti i-8 I ti I ti I ti I ti I ti I ti I ti I ti	escue uko ras dbajo cuko ra ayor po icia es	ila s roentaj de + i	18.6% \$7.36% 16.96% 5.70% 10.15% 6.26% 7.76% 5.50% e de	1-8 +ikm De lo i-8 c +ikm -3km Del t 1-8 +ikm + 3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04 22,96 9,32 11,14 10,89
ran las instalaciones y cuc	se ant	encueñ≃ ¤ĕn el	1=8 c +1km, +3km; de lo i=e c + 1km del i-a c + 1km + 3km El m disfo escusion	UADROS ESCUÉ LABRAS LOS PROPOSITORIOS LOS PROPO	io ocenio i io vivi	2.93 % 5.67 % 5.97 % 6.97 % 6.43 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 %	1-8 C 1-1 km 1-8 C 1-8 C 1-1 km 1-8 C 1-8 C	i êscu cuadras liabajo cuadras dyor por nicia de di de la	ela centaje 1-8 cu vivl <i>e</i> ric	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es –	1-8 C Fikm +3 km De la 1-8 C 1 ikm +3 km Del ti 1-6 1-8 1-1 km +3 km Del ti 1-6 1-8 c 1-8	escue vido fido didio fido culto fido si de lo i	ila s roentaji dē + i	18.6 % 57.3 6 % 16.5 6 % 10.15 % 10.15 % 5.50 % 5.50 % 5.50 %	1-8 +ikm De lo i-8 c +ikm -3km Del t 1-8 +ikm + 3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04° 22,96 9,32 11,14° 10,89° 7,43°
ran las instalaciones y cuc	se ani	encueñ≃ ¤ĕn el	1=8 c +1km, +3km; de lo i=e c + 1km del i-a c + 1km + 3km El m disfo escusion	UADROS ESCUÉ LABRAS LOS PROPOSITORIOS LOS PROPO	lâ i	2.93 % 5.67 % 5.97 % 6.97 % 6.43 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 %	1-8 C 1-1 km 1-8 C 1-8 C 1-1 km 1-8 C 1-8 C	i êscu cuadras liabajo cuadras dyor por nicia de di de la	ela as centaje 1-8 cu	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es –	I-8 C Fikm +3km la I-8 C I ikm +3km Del ti i-6 c I tkm +3km Del ti distor ya sec	escue viàbriàs dbajo culàbrià ayor po nicia es	roentaji de + i Vientaja 8, is aj	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 7.76% 5.50% 6.26% 6.26% 7.76% 6.26% 6.26% 7.76% 6.26% 6.	1-8 +ikm De lo i-8 c +ikm -3km Del t 1-8 +ikm + 3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26.84 17.92 24.04* 22.96 9.32 11.14* 10.89*
iran las instalaciones y cut nayer percentaje ĉaminañ	se ani	encueñ≃ ¤ĕn el	I=8 ci FIRM. +3 RM. de la i=8 ci i=8 ci	UADROS ESCUÉ EUADRAS TRABA	io ocenio i io vivi	2.93 % 5.67 % 5.67 % 6.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 % 6.63 % 7.35 %	1-8 C 1-1 km 1-8 c 1-8 c 1	i êscu suadras liabajo ĉuadra dyor por ncia de à de la 8 el 1	ela centaje I-8 cu vivl <i>e</i> nta rabajo,	19.58% 7.50 % 9.60% 14.44? 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es- 10 que	I-8 C Fikm +3km De la I-8 C I ikm +3km Del ti i-6 I-8 I chi distan ya sec bi o e	escue	roentaji de + i vientaj 8, is at	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 7.76% 5.50% 6.28% 7.76% 5.50%	1-8 +ikm De lo i-8 c +ikm -3km Del t 1-8 +ikm + 3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26.84 17.92 24.04* 22.96 9.32 11.14* 10.89*
iran las instalaciones y cut nayer percentaje ĉaminañ	iñ:	encueñ≃ ¤ĕn el	1=8 c +1km. +3km. de lo i=8 c + 1km +3km del i=8 c i=8 c i=3 km escue indic instal	UADROS ESCUÉ EUADRAS ITODO	in i	2.93 % 5.67 % 5.67 % 6.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 % 6.63 % 7.35 %	1-8 c 1-1 km 1-8 c 1-8 c 1	i êscu suadras liabajo ĉuadra digor por ncia de di de la ndica de	ela centaje 1-8 cu vivl <i>e</i> ric	19.58% 7.50 % 9.60% 14.449 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es- 10 que filizan	I-8 C Fikm +3 km De la I-8 C I ikm +3 km Del ti i-6 C + 1 km +3 km Del ti i-6 C +1 km ya sec preser ciones	escue	roentali de 41 las ini	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 10.15% 7.76% 5.50% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6	1-8 +ikm De lo i-8 c +ikm -3km Del t 1-8 +ikm + 3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04° 22,96 9,32 11,14° 10,89° 7,43°
iran las instalaciones y cut nayer percentaje ĉaminañ	iñ:	encueñ≃ ¤ĕn el	I=8 ci FIRM. +3 RM. de la i=8 ci i=8 ci	UADROS ESCUÉ EUADRAS ITODO	in i	2.93 % 5.67 % 5.67 % 6.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 % 6.63 % 7.35 %	1-8 c 1-1 km 1-3 km	i êscu suadras liabajo ĉuadra divor por ncia de di de la ndica de	ela centaje I-8 cu vivlenta rabajo, uč se u ristaloc	19.58% 7.50% 9.60% 14.44? 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es – 10 que filizan iones	I-8 C Fikm +3 km De la I-8 C I ikm +3 km Del ti i-6 C + 1 km +3 km Del ti i-6 C +1 km ya sec preser ciones	escue	roentali de 41 las ini	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 10.15% 7.76% 5.50% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6	1-8 +ikm +3km De lo i-8 c +1km +3km Del t 1-8 +1km +3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17,92 24,04° 22,96 9,32 11,14° 10,89° 7,43°
iran las instalaciones y cut nayer percentaje ĉaminañ	iñ:	encueñ≃ ¤ ēn el	1=8 c +1km. +3km. de lo i=8 c + 1km +3km del i=8 c i=8 c i=3 km escue indic instal	UADROS ESCUÉ EUADRAS ITODO	in i	2.93 % 5.67 % 5.67 % 6.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 % 6.63 % 7.35 %	1-8 cm 1-8 cm	i escu i escu i escu i abras lirabajo cua da di da de la di de la di dica di d	ela centaje I-8 cu vivlenta rabajo, uč se u	19.58% 7.50% 9.60% 14.44? 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es – 10 que filizan iones	I-8 C Fikm +3 km De la I-8 C I ikm +3 km Del ti i-6 C + 1 km +3 km Del ti i-6 C +1 km ya sec preser ciones	escue	roentaji de + i vientaj 8, is at	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 10.15% 7.76% 5.50% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6	1-8 +ikm +3km De lo i-8 c +1km +3km Del t 1-8 +1km +3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26.84 17.92 24.04* 22.96 9.32 11.14* 10.89*
iran las instalaciones y cut nayer percentaje ĉaminañ	iñ:	encueñ≃ ¤ĕn el	1=8 c +1km. +3km. de lo i=8 c + 1km +3km del i=8 c i=8 c i=3 km escue indic instal	UADROS ESCUÉ EUADRAS ITODO	in i	2.93 % 5.67 % 5.67 % 6.97 % 6.43 % 6.63 % 6.63 % 7.35 % 6.63 % 7.35 %	1-8 c 1-1 km 1-3 km	i escu i escu i escu i abras lirabajo cua da di da de la di de la di dica di d	ela centaje I-8 cu vivlenta rabajo, uč se u ristaloc	19.58% 7.50% 9.60% 14.44? 5.47% 4.97% 2.56% de odros 1, es – 10 que filizan iones	I-8 C Fikm +3 km De la I-8 C I ikm +3 km Del ti i-6 C + 1 km +3 km Del ti i-6 C +1 km ya sec preser ciones	escue	roentali de 41 las ini	18.6% 57.36% 16.56% 16.56% 10.15% 10.15% 7.76% 5.50% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6% 2.6	1-8 +ikm +3km De lo i-8 c +1km +3km Del t 1-8 +1km +3km	èscuel uabras rabajo cuabrăs	3 O \	26,84 17.92 24.04*

PREGUNTA	ACTIVIDA	DES						RECREACION							
	Sociales		culti	ra les	3	I		Ac	tivg				Pasi		
5- Si contestó que no en la pre-			quedo fier	npo	7.0€	3 %	i-Pardiemp	el gueto. N	o les liem	o la 18	.09%	res ad-cu	existen o	no hay luga	3.31 %
gunta No I Por qué?		Z- 80 MO				3% }	MAN AN AND	inabileci 19	nos edas	2	.21%				4 42
	3 to hay y no he tenido operfunidad 4:42% 45 M (10) 174 Harles 3 3.34 %			eportunida Inchusyo	M 7.5%	5 % I	- NO THOCK	eds from	96		77 %	3-no les qu			1.77
	15 O6 %	Ne cen	16310		13.8	6%						no confes	ito		0.88
E.5-A su criterio, cuáles de esas ac-	Se analizaron 3 tipos de res	puesta s		RECRE	ACION	PAS	SIVA	**************************************					. <u> </u>	,,	
ividades deberían realizarse en Ju-	1. La que corresponde 2. De	ultura	3. D		rte y e	5 el	sigui en	te :				т	Υ		
tiapa ?	I- Las actividades de descanso que el di		IVIDAD		A	<u> </u>						Α	J	JA	A
•	<u></u>				·	- A0:30	416.				<u> </u>	50.00%		+	16 47 11
Esto significa que del 81,69 % un	2- Fatten áreas verdes, parques recre											 	26.84%	+	6 21.05
5.58% respondio que deberían da poder	3-las mismos actividades de la primera, per				os, agua							25.00 %	+	10.00%	
realizarse dichas actividades en parques, i	4- teatro, danza, música, canto, arres	plastices,	escultur	<u> </u>								 	10.06%	 -	
áreas verdes con agua.	5 - Deporte											ļ	3.35%	-	-
	No contestó											Ł	16.14 %	18.00%	5. 27
	ra poder distraerse, es bueno j	gra la s	alud , no	exister	n, hay	y d ef o		όπ y e	111.749	% rela					
	agua. El resto, un 5.33% manifestà	gra la s	alud , no e activido	exister ides cul	n, hay turales	y defo	deporte	όπ y e	111.749	% rela		dichas a		les con	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agua. El resto, un 5.33% manifestà Instalaciones	jara la si la falta d	alud no e activido	exister des cul	n, hay	y defo	deporte	όπ y e	1 II.749 in 3.1	% relo	ciona	dichas a	tivida †ivida	des con	
vivencia social y cultural ? Que insta-	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones social	iora la si la falta d Total	alud no e activido	exister ides cul grupo J	turales	y defo y el arco	deporte	ón y e e en c	I II.749 in 3.1	% relo	Total	Ac	tivida socia	des con	
6- Que le gustaría que existiera para con- vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta	agua. El resto, un 5.33% manifestà Instalaciones	jara la si la falta d	alud no e activido	exister des cul	turales	y defo	deporte	όπ y e	I II.749 in 3.1	% relo	ciona	AC Encuentro	tivida socia socia	des con	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta-	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes	la falta d Total	alud no e activido	exister ides cul grupo J 4. 76	turales	y defo y el arco	deporte	on y e e en c J I.34 I.34	JA	% relo	Total 1, 65	AC Encuentro	tivida socia socia os juver de difere	des l nites outers	rios, la g
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ?	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jávenes seflatamiento de peligro, seguridad	Total 10.42 0.17	alud no e activido	ekister ides cul grupo J 4. 76	turales	y defo y el arco	deporte	on y e e en c J I.34 I.34	JA	% relo 5 % A 5.26	Total 1, 65 0,67	AC Encuentro	tivida socia socia os juver de difere	des l nites outers	rios, la c
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Los respuestas que se han con-	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones social Un cine lugar de reunión de jóvenes seficiomiento de peligro, seguridad CULTURAL	Tota I 10.42 0.17 0.33	alud no e activido	ekister ides cul grupo J 4. 76	n, hay turales) et JA 4	y defo y el arco	deporte	on y e e en c J I.34 I.34	JA 4.00	% relo 5 % 5.26 5.25	Total 1, 65 0,67	AC Encuentro reuniones religion conferented barrie	tivida socia socia os juver de difere es soci cros pare	des des lites nites cat ales a el mejo os de la	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa-	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatomiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario	Total 10.42 0.17 0.33	alud no e activido	exister xdes cul grupo J 4.76 0.67 1.34	turales A 4	y deformed to the deformed to	deporte	J 1.34 1.34 1.34	JA 4.00	% relo 5 % 5.26 5.25	Total 1.65 0.67 2.65	AC Encuent recreased a conference to a confer	tivida socia socia os juver de difere es soci cias: para o, aspect	des con des nites catales a el mejo os de la cascultural tanton con con con con con con con con con c	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación". Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones social Un cine lugar de reunión de jóvenes seficiomiento de peligro, seguridad CULTURAL	Tota I 10.42 0.17 0.33	alud no e activido	exister xdes cul grupo J 4.76 0.67 1.34	n, hay turales) et JA 4	y deformed to the deformed to	deporte	J 1.34 1.34	JA 4.00	% relo 5 % 5.26 5.25	Total 1.65 0.67 2.65	AC Encuentro reuniones religion conferented barrie	tivida socia socia socia socia de difere es soci cias para o, aspecti mas eventa ciade para tistico de i	des con des littles nites cot gles ac el mejo ac cultural ac c	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación". Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatomiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario	Total 10.42 0.17 0.33	alud no e activido	exister xdes cul grupo J 4.76 0.67 1.34	turales A 4	y deformed to the deformed to	deporte	J 1.34 1.34 1.34 1.34	JA 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	Total 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16	Encuentro reuniones relocion conferen del barri un grupo ar permanen un grupo ar	tivida socia socia socia socia de difere es soci cias para o, aspecti mas eventa ciade para tistico de i	des con des littles nites cot gles ac el mejo ac cultural ac c	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE	Total 10.42 0.17 0.33	alud no e activida Ad 17.86	exister culting rupo J 4. 76 0.67 1. 34	turales A 4	y deformed to the deformed to	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	Total 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida socia socia socia socia de difere es soci cias para o, aspecti mas eventa ciade para tistico de i	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag regarias ramient vida es, naci nciertos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes sefialamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer	Rota I a si ta folta di Rota I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	alud , no e activida Ad 17.86	exister cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56	n, hay turales 0 e1 JA 4	y deformed to the deformed to	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, las regarlas ramient vida es, naci ncientos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy	Rota I a si ta folta di Rota I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56 4.0.67 1.34	n, hay turales A A 20.00 4.00	y deformed a deformed	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag regarias ramient vida es, naci nciertos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jávenes señatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa	Rofal 10.42 0.17 0.33 21.56 1.89	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56 0.67 1.34	n, hay turales > e1 JA 4 4	y deformed a deformed	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag regarias ramient vida es, naci nciertos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa cancha de basquet central	Rofal 10.42 0.17 0.33 21.56 1.89	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.66	2.00 2.00 4.00	y deformed a deformed	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación", Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa cancha de hasquet central En el centro un áreu deportiva	Rofal 10.42 0.17 0.33 21.56 1.89 3.34 3.51 1.67	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56 1.34 2.68 5.37	2.00 2.00 4.00	y deforce A A 5.5.26	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag regarias ramient vida es, naci nciertos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación". Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa cancha de hasquet central En el centro un área deportiva crincha de cualiquier deporte	7 1 34 8 26	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56 1.34 2.68 5.37	2.00 2.00 4.00	y defors y el farce A A 5.26	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag regarias ramient vida es, naci nciertos nza, etc
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta en el área urbana ? Nota: Las respuestas que se han con- siderado, son las que se tomarán pa- ra el estudio de "Recreación". Las	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes seflatamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa cancha de hasquet central En el centro un áreu deportiva	7 1 34 8 26	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 2.3.56 0.67 1.34 2.68 5.37 4.70	20.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	y defors y el farce A A 5.26	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag
vivencia social y cultural ? Que insta- laciones considera que hagan falta	agua. El resto, un 5.33% manifestó Instalaciones Social Un cine lugar de reunión de jóvenes señalamiento de peligro, seguridad CULTURAL Teatro, escenario museo: lugar para exponer DEPORTE canchas de valy para las aldeas de Jutiapa cancha de hasquet central En el centro un área deportiva crincha de cualiquier deporte	7 1 344 8. 26 2.414	37.5	exister ades cul grupo J 4. 76 0.67 1.34 17.45 3.56 0.67 1.34 2.68 5.37 4.70	20.00 2.00 4.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8	y defors y el farco	deporte	i.34 1.34 1.34 1.34 7.38	JA 4.00 4.00 4.00	% rela 5 % 5.26 5.25 3.76	70tal 1.65 0.67 2.65 7.29 7.16 5.66	AC Encuent re euriones relacion conferen del barri un queo ar permane una asceia moti ve a	tivida SOCIA SOCIA SOCIA de diferences SOCIA consecutividados mas eventacionales, a tarticionales, a	des con des illes intes cot gles a el mejo os de la sa cultural da hora con teatro, da veres que ides cultural	rios, lag

PREGUNTA	I	RECREACION ACTIVA	tata i	Ad	J	JA	A
7- Realiza algunas de las siguientes	51	G1, 04 %		7.8 %	61,7%	53.0%	52.63%
		23.74 %		25 %	20.10%	26.0%	15.79 %
octividades et no ; o artes plásticas et toetro y danza et musica y canto d eccultura et etros	HC	14.72 %			10.12%	15.0%	39.60 %
8- Cuál la gustaria realizar ?	Q	Artes alásticas	16.01	37.5	15.65	2?	5 26
a,b, c, d, e, (especifique)	0	MUSICA Y CARTO	33.63	50	38.09	20	31 59
aso, c, a, a, respecting as ,	C	TEATRO Y DANZA	17	12.5	19.05	18	10 53
	d	ESCULTURA	8.85		7 4 8	12	15 7 9
	•	OTROS	4.01		4.02	4	
		PINTURA			2.01	2	
		DECLAMAR			067	 	
	,	POESIA Y LITERATURA			1.34	22	
		RECITAR			U 67		
		TOTAL	80.3	100	80.27	. 5	63.17

ACTIVIDAD SOCIAL Y CULTURAL

7. Porqué?

El teatro: Para darle más atracción al pueblo, realce convivír socialmente con la gente de fama y los propios.

Centro

-Salon Social Lo necesitan para conferencias, reuniones juveniles, consideran que son necesarios para alejar a los jóvenes de la vagan

cia y vicios , conviviendo no sólo social sino cultural-Cultural mente, compartiendo las diferentes artes

-Fscuelo de

danza no existe

-Mas segundad en la calle: para evitar asaltos

-Parque Recreativo : Para el desarrollo físico y mental del niño, y esparmás amplio cimiento del alumno, ya que existen muy pocos y hay muy poca atracción abla ciudad : Crearía más actividad y atracción, ya que el que exista es muy pequaño.

- Museo: Para las presentaciones artísticas de pintura, escultura.
- -Mejoramiento da la casa da la cultura

Resumen de lo que les gustarfa para convivencia; social. Adolescentes y jóvenes

Educación:

Es una formación del ser humano que la consideran elemental para el desarrollo del país, provocando la superación y el respeto mutuo.

Recreación

Por sus manifestaciones se concluye qua el ser humano necesita -

contacto con sus semojantes, conocer más de ellos y, por otra parte, el bienestar personal da distraersa para evitar desviaciones en vacancias v malos pansamientos, disfrutando de un buan ambiente para divertirse, ya que en Jutiapa no existen tales sitios.

Socio Cultura

Desean que exista lo que manifestaron para formentar la formación cultural, la convivencia social, con una actividad constante para dar realce a su comunidad social y culturalmente, quedando implicita no sólo la superación del País, sino aue de cada uno, dando la apartunidad de disfrutar de un buen ambiente y evitar problemas sociales como la vagancia, victos y desinterés por parte de los demás, promocionando la comunicación con otros países por la propia atrocción.

⊭Jóvenes ∾Adultos Socio - Cultura

r La convivencia social existiría con los demás, de forma frecuente y agrada ble, majorando el nival de vida, siando qua actualmente no hay lugares de punto de reunion específico para tal actividad, por tanto el satisfacer la necesidad deconvivir no sólo con los de la propia comunidad, sino con otros países

~~Adultos

Socio - Cultura

tando que el adolascarrie se plarda en vicios, ya joue los espacios existente tes no son-los adacuados y no existen en su mayor parte

· Contribuye al disamble físico mental del niño y esparcimiento en adultos

8- Qué opina da los capacios socialas, culturales del área urbana?

Del 100% sólo el 38% respondió a la pregunta. De ese 38% el 18.26 % respondió que son pocas las instalaciones o no existen y 15.65%, que son deficientes y en mal estado; el resto 4% respondió acerca de las actividades que hacen falta, tanto social como culturalmente.

Terminando el segmento de lo social y cultural se agrega el comentario siguiente:

En Juliapa existen espacios a nivel socio cultural pero son muy pocos no adecuadas ni funcionales, con falta de mantenimiento. Sin que exista la preocupación por el mejoramiento de les mismos, evitando la proyección de lo que puede proporcionar una identidad propia de la comunidad. Por eso no son tan frecuentados ni organizados, faltando la orientación para la motivación, sobre todo en los jóvenes.

RECREACION ACTIVA

9-Qué opina de los espacios para las anteriores actividades en el área urbana ?

En un 53.21% de las frecuencias se manifestaron de la si - quiente forma:

Las instalaciones: están incompletas, malas, hacen falta, cuesta llegar, están muy lejos, mal construídas, falta espacios, parques. Sería bueno que existieran más centros recreativos y deporte, para teatro y poesía, escasos.

-En un 32% apinan acerca de las actividades.

-Faltan instructores, apoyo para que sobresalgan en dichas actividades, no se preocupan por carencia de material, no les dan importancia, no se toman en cuenta, no existen oportunidades.

-En un 14.68% opinon que está bien que hagan más.

-En un 1.83% opinan que hay suficientes.

MEDIO AMBIENTE Y CAMPO DE FERIA

I- Cómo considera que es la imágen de su ciudad ?

En un 45.13% manifestó que es regular y mala principalmente por la falta de higiene el estar desculdada y desordenada, existen pocas áreas verdes. Hay delincuencia y poca cultura, carente de turismo con una imágen media.

En un 23% que es bueno porque la consideran la cuna del sol,

tiene un buen ponorama y está en buen estodo.

El resto no contestó.

2- Porqué ?

Los que respondieron que es regular y mala: porque consideran que hay mucho tránsito, le hacen falta muchos cosos, no hay a donde salir, hay pocee lugares para recreares, falta higiane, no den mon tenimiento a las calles, no tiene mucha imágen, no existen los ocontecimientos importantes, faltan áreas verdes, no hay orden con la violencia, falta urbanización, mucho deforestación.

Los que respondioren buena: por sus ríos ma agrada, tiena buenos paisajas, tiena dreas verdas, cerros, por las actividades noctumas

3- Qué le hoce falta ?

	TOTAL	Ad	J	JA	A
SERVICIOS BASICOS	11.61%	-	18.12 %	2.00%	26.31%
LIMPIEZA	0. 63%	-	12.08%	1800%	5.26 %
RECREACION	36.15%	25.00%	%0aeg	38.00%	48.00%

Servicios básicos: agua potable, drenajes, mejores calles, seguridad, orientación.

Limpieza: la hace falta un recolector, así como botes de ba sura para mejorar el medio ambiente

surgipuro majoror el medio dinorente ión : más nomues recreativos infontiles osícomo

Recreación : más parques recreativos infantiles, así como reforestación de las áreas, y lugares para pasear. Centro Recreativo. Majorar el área de la feria.

4-Visita usted el campo de la feria ?

1	Ad	J	JA	A
31	75.00 %	72 . 48 %	80.00%	89.47 %
NO	12,5%	10. 40 %	12,00%	-
NC	12.5 %	10.74 %	0.00%	10.52 %

Porque ?

Los qua respondiaron que "Si":

Como sa ha estudiado, la recreación es una satisfacción del ser humano, utilizando su tiempo libre. Ayuda a las relaciones humanas, produce placer. Pueden ser pasivos que involucra la meditación, descanso y contemplación. Dinámicos Recreativos: Receptivos: paseos, excursión, espectáculos entonces:

En un 69.02 % para recrearse ; Un 7.52 % por trodición, ver los juegos, el ganado, la venta de artículos.

Los que respondieron que "NO": Muy lejos, aburrido, mucho polvo, no me llama la atención, falta de tiempo.

5-Estaría de acuerdo en convertir el campo de la feria en un parque urbano con equipamiento de recreación y conservación ecológica:

	Ad	J	JA	A	Total
31	62.5 %	75.17 %	70.00 %	63.16%	72.58%
MO	12.5 %	12.75%	14.00 %	21.05%	13.72%
NC	25.5%	12.08%	16.00	15.78 %	13.72%

Porque ?

Los que respondieron que Si?

Como medio de distracción, para relajarse y pasear, una forma de entretenimiento, para convivencia.

Lo relacionamos con el medio ambiente;

Consideran que brindaría un ambiente sano, refrescante, para — respirar aire puro, brindando más limpleza, manteniendo la conservación de la fauna y naturaleza, siendo estimulante.

Porque consideran que resultaría mejor tener algo permanente y les gustaría, ya que baneficiaria socialmente como psicológicamente, brindando una mejor vista y atracción a la ciudad, Hamando al turismo. Ayudaría al desarrollo.

Los que respondiaron que "NO"

Haria falta la foria, no serio adecuado, as alegra el jaripeo, porque cada actividad deba tener su lugar.

6- Si contestó que "NO", qué lugar de su ciudad la guestaría?

En la entrada, en la colonia el sol, cerca de la feria en un lugar concurrido donde sea conveniento, carca del complejo, no hay estro lugar, en un lugar cántrico, en las erillos e salidas, lugar inmediato.

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			-			MOTANA	103		ATBC	<u> </u>	}	- OL	ur]	orais	NTE		LINE TO		FURCIONALER	
ø	Α	F	С	nc	N cientítico	F	۵	D	Doi	0	c, v	7		Pg	MS	R	Ħo		USO RECOMENDABLE	CARACTERISTICAS PARTICU- LARES
) - O	3-4	C	Эрут	Bezenbille	Santos O			n n	Ħ	H,	Decurs	Ą		ß	x	×			Carea een hann y sunn kunta fansi individua!	Es eprocisée por su fjoreción y le sembra que de,
o- 30	2743	¥	OS, ▼	Calbé	Scha Postopica			Ж	×		Clere		Ħ	ਸ	2.5			Ħ	Para pinto foasi y alikoar aalioa	Arbei necional de sombre ligara, punte focal lejos de adiflesciones
3-4	3-6	န	Da. 17	Caffaffotule	Cassin, fistulo	Pinati compuse fa													Alinear estles y critics de camino	Fruto medicinal de vainas, no repo ta vientes fuertes, desprende elor agradable
6	10	4	Ca, T	Flor do pito	Erythrina berteroa na	compuesta				×	Clero		×	×		×			Centrel seler viento, suelo, eire ruide y visua!	Es de tronco leñoso, flor vistoso, hoja caduca
6	0-15	4	Са, Т	Madre cacao	Gliricidia Robusta sepium	Pinati compuesta		×	×		Clare						×		Atinear carreteras	Es de sombra ligera, hoja ca duca y for vistosa, florece en pre cosecha:mayo, junio, julio
5	0-15	4	Cyp	Pains pokuda	Nauhingtonia rabus ta	eolgan tes	×			×	Oscuro		×	×				×	Punto fecel individual o en grape	Su trenco forma barrera, posee flor vistosa
5- 6	5-25		frie y calide	Casuarina	Casuaina oçsi d sotifalia	Acids and - monte de								×					Jerdinos, parques, calles, evenidas su valor decerativo resida en su taltaja	Familia de las coníferas, raiz pro funda, seporto casi cualquier tipo de suelo, resistente al viento
ı	de 5	Q	Celido frío templat	Santa Marís	Calephylium Re- kol standi	Elipticas	×			×	Oscuro brillente		×	×			х		Muy importante para la manutan- ción del equilibrio ecológica	Este se adapta a bosques húmedox así como secos y arenosos Su flor ex pequeña y bianco
O cm	30m	9		Mathinguste	Tababwia Ponta- phitla					×	Lises								Se utilizen pare dar sombra, Se opre- cie como arbol ornamentel por ses bellas flores y miel	Tronco recto y copa esparcida, fi vistosa de color rosado se adapta climas secos, crece en suelos pobres, ácidos y calidos

NOTA, Especies que pueden utilizarse para la planificación del polsaje urbane. Según eveluación de la situación geográfica y clima del municipio de Juliapa.

ANEXO 3

4 DESCRIPCION DE ALGUNAS PLANTAS HERBACEAS ORNAMENTALES DE GUATEMALA, CLIMA CALIDO													
				J		السسسمسك	·	CAUMLAN	de drembert		USO RECOMENDABLE		
Climo	HUMBING B	HE INTO CHOIC	Forme	P	Dei	6		.Vistose	tiens soi	Tracto Sombro	Répido	300 112001121101200	
catido templado	Mare do Italia	Mestera delictosa	accerazone da				gacuro	·		×		Bianta de hoja grande, moseta de interior o exterior y aomo componen- te da jardín junto a pared, riego constante o suelo húmedo	
Templade od IIdo	Madella	Wedstia trilossta	triiobeta	×		¥	aacuro	×	×	×	×	Cubre suelos y puede guiarse para cubrir muros, riego constante de raís.	
Frio teccioó cotido	PCT GO	Eu phorbio Pulphorbs	ovolanseol ada					×	×			Tiene una altura de 1.20m. a 3.00m. eon un 9 de 1.20m. tiene una flor amaritia um bela , raíz artificial , como pianta individual para macizos / planta blacda setos ornamentales,	
Frio templada cáli do	Giras ol	Kaltanthus Euus	acom∋onada dentada						×			Tiene una altura de 1.80m, a 3.00m, con un diâmetro de 0.60m.,flor en cabe- zuela amarilla, grande raiz superficial. Tiene uso industrial, productor de coeite Muy apreciodo en jardinería para adornar bancates parterres	
Calido medio frío	Hedero Hiedro	Hederahnēlix	Palmeada acorszarada				un solo color			×		Es rastrera trepadora, raíz superficial, se usa para cubrimiento de muros, pelgolas, espalderas, suelos: para interiores solares.	

ANEXO 4

5. ESTADISTICA POBLACIONAL DE JUTIAPA.

Cálculo de población por el método Geométrico:

Fórmulas I. - Ca-g =
$$\frac{2(P_2 - P_1)}{N(P_2 - P_1)}$$
 N= años de diferencia entre los 2 censos

2. Pn=(Ca-g + 1) Pn-1

Cálculo de población del área urbana:

P₁ = Población año 1983 = 11588 censo del I.N.E.

Pr = Población año 1992 = 14,309 censo del I.N.E

Entonces: con la formula No. I

$$2(14,309-11588)$$

C $a-g = 9(14,309-11588) = 0.0233+1 = 1.0233$

Aplicando la fórmula No.2

 $P_{003} = 14,309 \times 1.0233 = 14,642$

 $P_{1008} = 14,983 \times 1.0233 = 15,332$

 $P_{2000} = 16,811 \times 1.0233 = 17,203$

NOTA: LOS CALCULOS SE HACECI POR AÑO, POR LO QUE EXISTE UN SALTO ENTRE LA CANTI-DAD DE POSLACION Cálculo de la tasa intercensal por el método de interés compuesto Fórmula $Pn - Po(1+i)^n$

$$(l+i)^n = \frac{Pn}{Po}$$

Aplicando la fórmula: para el área urbana con los dos últimos

censos 1983 = 11, 588 1992 = 14, 309

$$(1+i)^9 = 11.588$$
 $(1+i)^9 = 1.234$

i = 2 1/2 según tabla de copetti

La tasa media geométrica del área urbana es del 2.37%

G-CONCLUSIONES GENERALES

- I." El Parque Urbano es un drea recreativa que tiene que proporcionar tente actividades activas como pasivas, ya que se considera como lares vente; esí turabilin proporcioner una recreación del paledje.
- 2-Un Parque Urbano forma parte del planeamiento urbano de: recreación vacinal, contral de densidad y del fonómeno urbano.
- 3.º Por ser el centro regional,a la ciudad la corresponderia la propuesta de un parque regional poro, según estudios realizados, la ciudad de Jutia pa no pasce actualmente la mínima unidad de recreación, como lo podría ser un parque infanti I por ceo se planteó la propuesta de un Parque Urbano".
- 4.-La rod de establecimientos do recreación se planteó a un nivel municipal y urbano.
- 5. La comunidad de Juliapa nocesita satisfacor la necesidad do recrease ya que no existen muchas areas de recreación pasiva y las de recreación activa están muy a lejadas tampo co se satis face socio—culturalmente porque no fienen una imagen urbana bien definida
- 6.-Existen elementos cualitativos como: los criterios de diseño, la recreación del paisaje y sus aspectos técnicos; así como los aspectos tecnólogicos que rigen para la propuesta de un anteproyecto de recreación como lo es un Parque Urbano.
- 7. La feria se lleva a cabo por tradición, ésta se ha comercializado especialmente con el ganado; y se llevan a cabo actividades como el jaripeo.
- 8- La propuesta del anteproyecto cumple con las nocesidados socioculturales y recreativas de los habitantes de la ciudad de Jutiapa y brinda la aportunidad de tener un área confortable hasta para el año 2005.

RECOMENDACIONES GENERALES

- 1.º Proceder esgún conceptos y definiciones del planeamiento urbano; di realizar un estudio del reconocimiento de problemas urbanos; para la planificación de un antoproyecto.
- 2. Proyectar a la comunidad de Jutiapa la necesidad de una planificación urbana que estudio las necesidades básicas del ser humano, tal como lo es la recreación, con la ayuda de profesionales que co nozcan el tema.
- 3. Considerar el planteamiento de la propuesta de un Parque Urbano en al área propuesta, ya que generaria para los habitantes de la ciudad de Jutiapa, la satisfacción de una de las necesidade s vitales como lo es el "Recrearse", tanto activa como pasivamente, además proporcionaria contacto con la naturaleza.
- 4. Tratar de consolidar los espacios propuestos para áreas recreativas, ya que si no se hace perjudicaria, tatvez a un mediano o largo plazo, el desarrollo urbano e integral de la comunidad de Jutiapa con respecto específicamente a la necesidad vital de recrearse.
- 5. Desa rrollar la propuesta del anteproyecto por etapas para evitar invertir al principio una considerable suma, vegetalizando el área con plantas de crecimiento rápido y temporales para ofrecer a corto plazo un área confortable, mientras que la vegetalización permanente se desarrolla evitando inversiones elevadas.
- 6.º Desarrollar dicha propuesta en las 5 etapas según especificado en los costos.

- 7. BIBLIOGRAFIA (en orden alfabético de autores)
- I. AGUILAR GIRON JOSE IGNACIO. "Bordnica Guatemala"
- 2.- ARREDONDO CAMEY, CARLOS HUMBERTO. "<u>Planificación de Por ques Recreativos para San Marcos."</u> Tesis Facultad de Arquitectura. U.S. A.C. Guatemala, 1990. 159 p.
- 3. CHRISTOPHER ALEXANDER. "Un Lenguaje de Patrones" Ciudades. Edificios. Construcciones. Barcelona, Gustavo Gili. 1977. 1018 p.
- 4. DEPARTAMENTO DEL CONTROL DE LA CONSTRUCCION. Dirección de Planificación Municipal. "Regulación Urbana", Noviembre de 1980 Guatemala. 158 p.
- CORRAL CARLOS Y BECKER. "Lineamientos de Diseño Urbano". Editorial Trillas, México 1989. 165 p.
- 6.- ESCOBAR MALDONADO, VICTOR HUGO. "Centro de Feria Cultural y Recreación para la Ciudad de San Marcos". Tesis Facultad de Arquitectura U.S.A.C. Guatemala, 1990. 216p.
- 7. GALLION ARTHUR, Y EISNER. "Urbanismo Planificación y Diseño". Editorial CECSA Mexico. Continental 1972. 470 p.
- 8.- GARCIA ESCOBAR EDDY ARTURO. "El Deporte como Recreación Publica en el Municipio de Juliapa". Tesis Facultad de Arquitectura U.S.A.C. Guatemala, 1984. 143 p.
- 9. GUADARRAMA LEONIDAS. "Introducción al Planeamiento Urbano"
- 10. LEAL RODRIGUEZ JUAN FRANCISCO LIC. "Estadistica e Investigación". Tomo III. Estadisticas de Población.
- II. LOPEZ PAZOS EDGAR ARMANDO. "Parque de Feria y su <u>Planificación Ecológica"</u>. Santa Lucia Cotzumalguapa Escuintla. Tesis Facul tad de Arquitectura U.S.AC. Guatemala, 1991. 165p.
- 12. LOPEZ SANDOVAL ANA MARIA. "Guía Metodológica para la Planificación y Diseño de Espacios Abiertos". Tesis Facultad de Arquitectura USAC. Guatemala, 1980. 145 p.
- 13. JAN BAZANT. "Manual de Criterios de Diseño Urbano" Editoria l Trillas. Mexico 1988. 383 p.
- 14. MELENDRES SOTO TRISTAN LIC. "Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental". Facultad de Ciencias Económicas. USAC. Guatemala febrero 1991.
- 15. ORTIS CASTILLO LUIS FERNANDO. "Botanica-Taxonomía, Plantas Melíferas del Sur Oriente Guatemala." Tesis Facultad de Agronomía USAC Guatemala.
- 16. RABE BYRON. Plan Preliminar de Ordenamiento Urbano para VIIIa.
 Nue va Tesis Facultad de Arquitectura USAC. Guatemala 1983, 267p.
- 17.º RAMOS DOMINGO. "Iniciación al Urbanismo" Dirección de Publicaciones UNAM, México. 1965.
- 18- SAMAYOA MENESES, LUIS ADOLFO. "Estudio de la Vivienda Rural

- en el Municipio de Jutiapa". Tesis Facultad de Arquitectura. USAC Guatemala, 1982. 203 p.
- 19. SOLIS LUNA JORGE ENRIQUE. "Terminal de Transporte en la Ciudad de Jutiapa". Tesis Facultad de Arquitectura USAC. Guatema la Abril 1986. 120 p.
- 20. TANDY CLIFF. Manual del Paisaje Urbano'' Facultad de Arquitectura. Rosario Argentina H Blume, 1976 335 p.

DOCUMENTOS

- I.- AGUILAR CORTEZ LUPE DRA. "Conceptos Básicos sobre Tiempo Libre y Recreación." V Conferencia Interamericana de Deporte para la Niña y la Mujer: Guatemala C.A. 1987.
- AGUIL AR LUPÉ. LIC. "Talfer: Elaboración de Programas Recreativos".
- 3- ESCUELA NORMAL DE EDUCACION FISICA. "Seminario: la Educación física como Factor Importante dentro de la Familia" Promoción 1981-1983. Guatemala, C.A.
- 4.- ESCUELA NORMAL DE EDUCACION FISICA. "Seminario: Educación Deporte y Recreación en Familia." Promoción 1981-1983. Guatemala CA
- 5. GUARDIA CARLOS VERA. "Desarrollo Social y Deporte para To dos". II Congreso Nacional del Deporte, Educación Física y Recreación.
- 6. MACHADO LUIS PRIFF. DE URUGUAY. "Talleres Teórico Prácticos en Recreación. Folfeto. 1991.
- 7- ONPU. "Areas para Recreación" Esquema Director Plandemet. Lima PERU.
- 8- REVISTA ESCALA." Principios de la Fitotectura".
- 9. REVISTA SIGLO VEINTIUNO. "Verde: Decoración y Cuidado de las Plantas.". 12 Revistas publicadas en 1993. Guatemala.
- IO-SAGASTUME GRAJEDA GESINE VERONICA. "Diagnóstico y Priorización de los Servicios de Infraestructura Urbana, una Orienta ción para su Dotación." Cuarto documento de investigación de EPS 1991-2. Facultad de Arquitectura. USAC Guatemala.
- 11. SCHJETNAN MARIO, CALVILLO JORGE, PENICHE MANUEI "Principios de Diseño Urbano Ambiental" Folleto Mimeografia do Facultad de Arquitectura.
- 12.- SEGEPLAN. "<u>Diognóstico de la Planificación Económica de Jutiapa</u>" 26 de junio 1986. Guatemala.
- 13. SIGLO VEINTIUNO. "Guatemata Lugar de Bosques". Publicaciones del mes, de mayo a junio. Guatemata 1993.

Gesine Veronica Sagastume Grajeda SUSTENTANTE

Arq. Carlos Martini Merrera

IMPRIMÀSE:

Arg. Francisco Chavarría Smeaton
DECANO