UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROPUESTA DE REVITALIZACION URBANA PARA LA CIUDAD OLIMPICA

TESIS

Presentada al señor Decano de la facultad de Arquitectura y tribunal examinador

por

Dora Nineth Reyna Zimeri Vera Abigail Samayoa Maldonado Juan Salvador de León Velasquez Jorge Mario López Pérez.

Al conferírseles el título de ARQUITECTO.



GUATEMALA, NOVIEMBRE DE 1,993.

Biblioteca Central



JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

DECANO : Arq. Francisco Chavarría Smeaton VOCAL PRIMERO : Arq. Marco Antonio Rivera Mendoza

VOCAL SEGUNDO : Arq. Miguel Angel Zea

VOCAL TERCERO : Arq. Silvia Evangelina Morales Castañeda

VOCAL CUARTO : Br. Estuardo Wong G.
VOCAL QUINTO : Profa. Irayda Ruiz Bode
SECRETARIO : Arq. Sergio Véliz Rizzo

TIBUNAL EXAMINADOR

DECANO : Arq. Francisco Chavarría Smeaton

EXAMINADOR : Arq. Xenia Montufar EXAMINADOR : Arq. Hector Castro

EXAMINADOR : Arg. Carlos Valladares Cerezo

SECRETARIO : Arq. Sergio Véliz Rizzo

ASESOR : Arq. Carlos Valladares Cerezo.



ACTO QUE DEDICAMOS

A DIOS : Arquitecto del universo, por ser la luz que

ilumina nuestro camino

A LA UNIVERSIDAD

DE SAN CARLOS DE GUATEMALA : Nuestra Alma Mater, por su proyeccion social

A LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA : Por habernos brindado la formación para poder

desarrollarnos profesionalmente

A NUESTRO ASESOR Y AMIGO : Arq. Carlos Valladares Cerezo, por

su orientación profesional

A LA CONFEDERACION DEPORTIVA

AUTONOMA DE GUATEMALA : Por toda la colaboración brindada, en especial al

Arq. Efrain Amaya y Lic. Augusto Muñoz

A LAS DIFERENTES PERSONAS QUE DE ALGUNA FORMA BRINDARON SU APOYO PARA EL DESARROLLO DE ESTA TESIS.



DORA NINETH REYNA ZIMERI ACTO QUE DEDICO

VERA ABIGAIL SAMAYOA MALDONADO ACTO QUE DEDICO

A LA VIRGEN MARIA AUXILIADORA:

Por su protección en todo momento.

A MIS PADRES:

Mario Osberto Reyna Argueta y Esperanza

Argelia Zimeri de Reyna, por su orientación espiritual y apoyo

incondicional.

A MI ESPOSO:

Oscar René Valdiviezo Estrada, por su amor y comprensión.

A MIS HIJAS:

Nadia Yamira, Shella Eunice y Nuria Nineth, por brindarme un tiempo que

les pertenece y razón de mi esfuerzo.

A MIS HERMANOS:

María natividad, Fabiola, Mirna Esperanza y Mario, por su impulso y amor fraterno.

A MIS ABUELOS:

Diego Martín Gordillo Q.E.P.D., Gabriela Josefina Argueta Vda. de Gordillo y Manuel Samayoa, por sus consejos amorosos.

A MI FAMILIA:

En especial a la familia Samayoa Herrera, Molina Villatoro, Argueta y Valdiviezo Estrada, por su cariño y hospitalidad.

A MIS COMPAÑEROS

Y AMIGOS DE TESIS:

Vera, Jorge y Juanito por el esfuerzo y

ánimo constante.

A MIS COMPAÑEROS

Y AMIGOS DE INFOM: Por su amistad sincera.

Al Instituto de Fomento Municipal, por darme la oportunidad de concluir este trabajo.

A USTED:

Atentamente.

A MIS PADRES:

María Concepción de Samayoa y Moisés Samayoa Rodríguez, por su comprensión

v dedicación.

A MIS HERMANOS:

en especial a Dámaris Margarita Q.E.P.D., por su recuerdo y Abraham Manasés, por

sus consejos y apoyo incondicional.

A MIS HIJOS:

Elda Maria, Manuel Giancarlo, por ser la

inspiración para mi superación.

A MIS ABUELOS:

María Antonia de Velasquez Q.E.P.D., por

sus sabios consejos y Daniel Velásquez.

A MIS TIOS:

por su ayuda y preocupación en especial a

David Velásquez, María de la Cruz

y Carolina Aldana.

A MIS SOBRINOS:

en especial a Londy Segura.

A MI FAMILIA:

con cariño.

A MIS COMPAÑEROS

DE TESIS:

Dorita, Juan por su esfuerzo constante,

A MIS AMIGOS:

María del Carmen, Aracely Rodríguez y

Manuel Mazariegos.

A USTED:

En especial.



JUAN SALVADOR DE LEON VELASQUEZ ACTO QUE DEDICO

JORGE MARIO LOPEZ PEREZ ACTO QUE DEDICO

A MIS PADRES:

Carlos de León Robledo y Olímpia C. Velásquez De de León, por su cariño y

apovo irrestricto en todo momento.

A MI ESPOSA:

Yulia Rosa Barragan De de León, por ser la fuerza de nuestro amor y el impulso para

seguir adelante.

A MIS HIJAS:

Yulia Ivett y Karla María Gabriela, por ser la

razón de mi superación.

A MIS HERMANOS

Ulises Q.E.P.D., Obdulio Q.E.P.D. y

Oswaldo Q.E.P.D., que desde el cielo me

guian v conducen espiritualmente.

A MIS ABUELOS

Lorenza Robledo, Isabel Barrios Q.E.P.D.,

Manuel de León Q.E.P.D. y Rosalío

Velásquez Q.E.P.D. por su gran cariño y sus

sabios consejos.

A MIS SUEGRON Y CUÑADOS:

por su apoyo moral.

A MIS TIOS, PRIMOS Y SOBRINOS:

por sus muestras de cariño.

A MIS COMPAÑEROS

DE E.P.S. Y TESIS

Vera, Dorita y Jorge, por brindarme su

cariño y amistad.

A LAS FAMILIAS

Velásquez Rodríguez y Moreno López, por

todo lo compartido.

A MIS AMIGOS:

Billy, Mario, Rodolfo, Egidio, Ervin y Nelson, por todos los buenos momentos

vividos.

A QUETZALTENANGO:

Cuna de la cultura, pedacito de tierra que

me vio nacer.

A USTED:

Especialmente.

A LA VIRGEN

DEL ROSARIO

A MIS PADRES:

Armando López Barrios y

Edith Pérez de López..

A MIS HERMANAS:

Ana Lucrecia y Edith del Rosario.

A MIS ABUELITOS:

Justo Pérez López, Q.E.P.D., Rosa Vasquez De

Pérez Q.E.P.D., Esteban López Q.E.P.D. y

Rebeca Barrios Vda. de López..

A MIS CUÑADOS:

luan Francisco Calderón y Walter Soler Elvir.

A TODOS MIS

FAMILIARES:

en especial a mi tía abuela Gracielita

Monterrosa López, a mi tía Mery López Barrios

e hijos, a las familias Pérez Gramajo,

Pérez Morales, Pérez Grotewold, Pérez Mansilla y Pérez Hernández.

A MIS COMPAÑEROS Y

AMIGOS DE TESIS:

Dorita y juan.

A TODOS MIS

AMIGOS:

en particular a Oskar Contreras. Dafné Acevedo, Roberto Marroquín.

lgor Dominguez, Luis Solorzano,

Weiland Escobar, Leonardo Cuj, Luis Soto,

Al Centro Universitario Ciudad Vieja.

residentes y exresidentes.

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS DE TRABAJO.



INDICE DE CONTENIDOS

•	PAGINA	N
Introducción.	J	
Planteamiento del problema.]	
Antecedentes.	11	
Justificación.		
Objetivos.	[]	
Enfoque.		
Metodología para alcanzar el objetivo.		
Delimitación de la tesis y Grado de Profundidad.		
Capítulo I		
A)MARCO TEORICO	1	
1. Recreación.		
a) Recreación activa.		
b) Recreación pasiva.		
c) Recreación participativa.		
d) recreación libre.		
2. Deporte.	2	
a) Deporte para todos.		
3. Espacios para recreación.	2	
a) Recreación activa		
b) Recreación pasiva.	_	
4. Instalaciones deportivas	2	
a) Ciudad Olímpica.		
b) Complejo deportivo.		
c) Casa del Deportista.		
5. Espacios complementarios para	2	
instalaciones deportivas	3	
a) Areas libres.		
Areas verdes.		
Jardín.		
Plaza. 6. Definiciones para el análisis paisajístico.	4	
a) Clima		
. al Clinia		

-		
b) Microclima.	PAGINA	No.
D) MICIOCHINAL		

-,	
c) Confort.	
d) Paisaje.	
 e) Vegetación como diseño arquitectónico. 	
f) Arquitectura del paisaje.	
g) Entorno urbano	
7.Instituciones que dirigen el deporte	5
en Guatemala.	
a) Ministerio de Educación.	
 b) Ministerio de Cultura y Deportes. 	
c) Ministerio de Trabajo y Previsión Social.	
d) Confederación Deportiva Autónoma de	
Guatemala.	
e) Comité Olímpico Guatemalteco.	
f) Otros organismos.	
B)ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA	
ORGANIZACION DEL DEPORTE COMPETITIVO	
EN GUATEMALA Y LA CIUDAD OLIMPICA.	6
1. Importancia e impulso al deporte nacional.	
2. Motivación del proyecto.	
3. Factores que hicieron posible la realización.	7
4. Personas y entidades que intervinieron	
en la planificación.	7
5. Localización.	7
6. Oposición a su realización.	
7. Financiamiento.	8
8. Ejecución del proyecto.	
9. Requerimientos iniciales urbanisticos.	
10. Diferentes etapas constructivas de la	-
Ciudad Olímpica	_11
A) INTERACTION OF THE PROPERTY. INTERACTION	
C) INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EXISTENTE	
A NIVEL NACIONAL	
1. Cludad Olímpica.	
2. Completos deportivos	- 16



	PAGINA	No.		PAGINA	N
3. Villas deportivas	17		C) DIAGRAMAS DE RELACIONES Y BLOQUES		
4. Casas del deportista.	18		DE LA SITUACION ACTUAL DE		
5. Gimnasios.	19		LA CIUDAD OLIMPICA		
6. Instalaciones para deportes aislados.	20		Matriz de relaciones.		
7. Piscinas olímpicas.	21		2. Diagrama de relaciones		•
8. Estadios.	22		3. Diagrama de bloques		
CONCLUSIONES DEL CAPITULO.	23		4. Diagrama de flujos peatonales	77	
Capítulo II			D) PREMISAS GENERALES DE DISEÑO, URBANAS.	78	
A) ANALISIS URBANO	24		1. Circulaciones.	<u>7</u> 8	
1. Delimitación del área de estudio.	25		a) Peatonales.		
2. Condiciones del entorno ambiental.			b) Vehiculares.		
- Uso del Suelo.			2. Factores ambientales.		
- Parques y Jardines.			3. Vegetación.	79	
- Patrón Urbano.			4. Mobiliario urbano	79	
Sistema Vial.			a) Señalización.		
 Servicio de Infraestructura 			b) Paradas de buses.		
Física			c) Areas de estar.		
3. Resultados del análisis urbano.	34		d) Servicios de apoyo. e) Miradores.		
B) ANALISIS DEL AREA DE INTERVENCION	35		5. Topografía.	80	
			a) Topografía.		
1. Criterios de análisis.	33		6. Tipología de edificios nuevos		
 a) Aspectos a evaluar de circulaciones. Análisis de las circulaciones. 			y existentes	81	
b) Aspectos a evaluar de factores					
ambientales.			CONCLUSIONES DEL CAPITULO	82	
- Análisis de factores ambientales	5.				
c) Aspectos a evaluar de vegetación.					
 Análisis de vegetación. 			Capítulo III	•	
 d) Aspectos a evaluar de topografía e 			A) ROL DE LA CIUDAD OLIMPICA	83	
instalaciones.					
Análisis de topografía e			B) CAPACIDAD DISEÑADA DE		
instalaciones.			ESPECTADORES EN LA INSTALACIONES	0.1	
e) Evaluación de tipología de edificios.	•		DE LA CIUDAD OLIMPICA	04	
Secciones esquemáticas.					
Análisis de tipología de edificio)S.				



1	PAGINA	No.	P/	AGINA
C) METODOLOGIA DE RECABACION			1. Circulaciones.	90
DE DATOS PARA DETERMINAR			a) Peatonales.	
EL USO DE INSTALACIONES DE			b) vehiculares.	
LA-CIUDAD OLIMPICA.	84		2. Factores ambientales	_100
1. Conceptos.			3. Vegetación	_100
a) Federados			4. Mobiliario Urbano	102
b) Instalaciones deportivas			a) Señalización.	•
para federados.			b) Paradas de buses.	
 c) Instalaciones deportivas al aire libre 			c) Areas de estar.	
para no federados.			d) Servicios de apoyo.	
2. Cuadro síntesis de la población			e) Miradores.	-
deportista de la Ciudad Olímpica			5, Topografía	_107
en un día normal.	85		a) Topografía.	
3. Cuadro de afluencia de espectadores			6. Tipología de edificios	
en eventos de mayor importancia en			nuevos y existentes	_108
la Ciudad Olímpica	85			
D. C. D. CID. C. D. D. D. D. D. C. C. D. D. C. C. D. D. C. C. D. C.			G) LOCALIZACION DE PUNTOS DE INTERVENCION_	_112
D) CAPACIDAD DE PARQUEOS EN	0.7			
CALLES Y AVENIDAS Y AREAS ESPECIFICAS	8/		H) PROGRAMAS DE NECESIDADES.	
E. T. WARRING TO THE L	0.0		1.Espacio urbano, sector I	
E) ENFOQUE REAL			2.Espacio urbano, sector II	_116
1. Usuarios y función.	88		3.Espacio urbano, sector III.	_117
a) Recreación pasiva.			4.Espacio arquitectónico, edificio de parqueo.	_118
b) Recreación activa.	0.0		5. Espacio arquitectónico, edificio de alojamiento	_119
2. Integración al conjunto.				
a) Unificación y comunicación de sectores.			I) MATRICES DE ASPECTOS	
- Puentes peatonales			CUALICUANTITATIVOS	_120
y paso subterráneo. - Caminamientos de acuerdo a flujo			1. Sector I	_120
peatonal.	!		2. Sector II	_123
peatonal. - Plazas.			3. Sector III.	_125
b) Integración visual.			4. Edificios existentes	_127
- Vegetación			5. Edificios nuevos, área de parqueos.	
Materiales.			6. Edificios nuevos, área de alojamiento.	
				,
F) PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO				·

ARQUITECTONICOS.



	PAGINA	No.	1	PAGINA
) ANALISIS FUNCIONAL	132		3. Edificios Históricos	178
1. Análisis funcional a nivel urbano del área			 a) Gimnasio Teodoro Palacios Flores. 	
de intervención.	132		 b) Estadio Nacional Mateo Flores. 	
2. Análisis funcional de sectores.	133		c) Palacio de los Deportes.	
3. Análisis de área de comunicación.	133		4. Propuesta de integración de edificios.	133
4. Análisis funcional del sector I			 a) Edificio de deportes bajo techo No. 2 	
5. Análisis funcional del sector II.	135		(Polideportivó).	
6. Análisis funcional del edificio de parqueo			b) Edificio de deportes bajo techo No. 1	
áreas deportivas sector I y II	136		(Gimnasia).	
7. Análisis funcional sector III.	137		c) Asociación de Cronistas deportivos.	
8. Análisis funcional de edificio de parqueo y			d) Edificio de ajedrez y esgrima.	
alojamiento sector III.			e) Gimnasio 7 de Diciembre.	
9. Análisis funcional de parqueos y	-		f) Edificio de Control de eventos de la	
alojamiento, sector III.	139		piscina olímpica. g) Edificio de tenis.	
10. Análisis funcional de talleres C.D.A.G.	140		h) Edificio de pesas y badminton.	
11. Análisis funcional del colegio de arbitros_	 140		5. Edificios Nuevos	198
12. Análisis funcional de la interrelación de			a)Edificio de parqueo, sector l.	
la propuesta.	141		b) Edificio de parqueo, sector II.	
			c) Edificio de alojamiento, sector III.	
CONCLUSIONES DEL CAPITULO	142		d) Edificio del colegio de árbitros.	
			e) Edificio de talleres C.D.A.G.	
Capitulo IV			D) DDCCUBUCCTO PCTVA TRAO	220
A)ANTEPROYECTO DE REVITALIZACION URBANA	143		B) PRESUPUESTO ESTIMATIVO	230
1. Propuesta de revitalización del conjunto	143		C) PROPUESTA DE EJECUCION	221
a) Planta de Conjunto.			C) PROPUESTA DE EJECUCION	231
b) Definición de áreas deportivas y			D) ESPECIFICACIONES DE APLICACION DEL COI	OB 221
recreativas.			CONCLUSIONES DEL CAPITULO	
c) Secciones.			CONCLUSIONES DEL CAPITOLO	434
d) Planta de conjunto, sector l			CONCLUCIONES CENERALES	1/1
e) Planta de conjunto, sector II.			CONCLUSIONES GENERALES_	
f) Planta de conjunto, sector Ill.	160		RECOMENDACIONES	
2, Señalización.	169		ANEXO	VIII
a) Nomenclatura de localización de			GLOSARIO	!\\
instalaciones para la Ciudad Olímpica			BIBLIOGRAFIA	X.
 b) Ubicación de señalización en la planta 	ae			

conjunto.



			HHICECT
INDICE DE GRAFICAS			PAGINA No
	PAGINA No.	5. AFLUENCIA DE ESPECTADORES EN	
1, UBICACION DE LA CIUDAD OLIMPICA.	v	EVENTOS DE MAYOR IMPORTANCIA	
2. DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO, CURVAS ISOCRONA		DE LA CIUDAD OLIMPICA.	86
3. DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO., AREA DE INFLUEN	CIA,	6, CAPACIDAD ACTUAL DE PARQUEOS	87
AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA Y AREA DE INTERVENCIO	ON26	7. CAPACIDAD ACTUAL DE PARQUBOS	88
4. CONDICIONES DEL ENTORNO		8. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO	
AMBIENTAL EN AREA DE INFLUENCIA Y	•	URBANO SECTOR L	115
AREA DE INFLITENCIA INMEDIATA.	27	9 PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO URBANO SECTOR II	
5. USO DEL SUELO EN EL AREA DE INFLUENCIA		URBANO SECTOR II.	116
Y AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA.	28	10. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO	
6. PARQUES Y JARDINES EN EL AREA DE		URBANO SECTOR III.	117
INFLUENCIA Y ARFA DE INFLUENCIA		11. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL	
INFLUENCIA Y ARIA DE INFLUENCIA INMEDIATA.	29	11. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL EDIFICIO DE PARQUEO SECTORES 1 Y IL	118
7. PATRON URBANO EN EL AREA DE		12. PROGRAMA DE NECESIDADES DEL AREA DE	
INFLUENCIA \ AREA DE INFLUENCIA		ALOJAMIENTO.	119
INMEDIATA	30	13. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
8. SISTEMA VIALEN EL AREA DE		DH.SECTOR I (A).	120
INFLUENCIA) AREA DE INFLUENCIA	_	14. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
INFLUENCIA 1 AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA.	31	DEL SECTOR I (B).	121
9: SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA		15. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
FISICA (ELB. TRICIDAD Y TELEFONO).		DEL SECTOR I (C).	122
EN ELAREA DE INFLUENCIA INMEDIATA	32	16. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
10. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA		DELSECTOR II (A).	123
(DRENAJEN) AGUA POTABLE), EN EL AREA DE		18. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
INFLUENCIA INMEDIATA	33	DEL SECTOR II (B).	124
11, UBICACION DE IMPACTOS VISUALES 27-28.	51	 MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS 	
12. UBICACION DE IMPACTOS VISUALES 29-30.	52	DEL SECTOR III (A)	125
13, UBICACION DE IMPACTO VISUAL 31.	53	20. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUAN/ITTATIVOS	
14. UBICACION DE IMPACTO VISUAL 32.	54	DEL SECTOR III (B).	126
15. UBICACION DE IMPACTO VISUAL 33.	55	21. MATRIZ DE ASPECTOS CHAHCHANTITATIVOS	
16, UBIC ACION DE INIPACTOS VISUALES 34-35.	56	DE TIPOLOGIA DE EDIFICIOS EXISTENTES	127
17, UBICACION DE IMPACTO VISUAL 30.		22. MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS	
CONCRETE AND		DE EDIFICIOS NUEVOS (PARQUEOS).	120
LA CRIDAD OLIMPICA	 (5)	23 MATRIZ DE ASPECTON CHALICHANTITATIVOS	
		DE EDIFICIOS NUEVOS (ALOJAMIENTO A).	130
		24 MATRIZ DE ASPECTOS CUALICHANTITATIVOS	
INDICE DE CUADROS		DE EDIFICIOS NUEVOS (ALOJAMIENTO B).	
	PAGINA No.		
1, ANALISIS DE LIPOTEX dA DE EDIFICIOS.	to		
2, ANALISIS DE TIPOTEXGIA DE EDIFICIOS.	67	INDICE DE PLANOS	
3. CAPACIDAD DE ESPECTADORES EN LAS			PAGINA No
INDOTES A RESEARCH STREET ADDITIONAL TOTAL		1, PLANTA DE CONJUNTO ORIGINAL	
LA CHUDAD CHAMPLA.	84	DETA CIUDAD OLIMPICA	
4. CUADRO NO USE OF TA PORTACION DEPORTISTA		Z EVOLLICION CONSTRUCTIVA DE	
DETA CHIDAT+OLIMPICA		LA CIBIDAD OLIMPICA.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN DIA NORMAI	85	3. PLANTA DE CONJUNTO ACTUAL DE	

LA CIUDAD OLIMPICA._____



	PAGINA No.		PAGINA Ņo,
4. SECTORIZACION PARA ANALISIS DE		6, UBICACION DE INSTALACIONES PARA	•
LA CIUDAD OLIMPICA	35	DEFORTES AISLADOS EN LA	
5. EVALUACION DE CIRCULACIONES PEATONALES DEL SECTOR L		REPUBLICA DE GUATEMALA.	20
PEATONALES DEL SECTOR L	36	7. UBICACION DE PISCINAS OLIMPICAS EN	
2 - MARIEL - ANNE DE ATRAIR - AMARIMO		LA REPUBLICA DE GUATEMALA.	21
6. EVALUACION DE CIRCULACIONES PEATONALES DEL SECTOR II. 2. BYALUACION DE CIRCULACIONES	37	8 DRICACION DE ESTADION EN LA	
7. EVALUACION DE CIRCULACIONES		LA REFUBLICA DE GUATEMALA	22
7. EVALUACION DE CIRCULACIONES PEATONALES DEL SECTOR III.			
		THE ART OF THE CONTRACT	
VEHICULARES DEL SECTOR L	39	INDICE DE ESQUEMAS	nachta na
8. EVALUACION DE CIRCULACIONES VEHICULARES DEL SECTOR I. 9. EVALUACION DE CIRCULACIONES VEHICULARES DEL SECTOR II.		1 CONCLARICONNA DE INICIALACIÓNITO	PAGINA No,
VEHICULARES DEL SECTOR II.	40	1. ORGANIGRAMA DE INSTALACIONES	1.4
10. EVALUACION DE CIRCULACIONES		DEPORTIVAS DE LA C.D.A.G. 2. MATRIZ DE RELACIONES DE LA SITUACION ACTUAL DE LA CRUDAD OLIMPICA.	
VEHICULARIS DEL SECTOR III.	1 1	Z, MATRIZ DE RELACIONES DE LA SITUACION	7.1
11 FUALLIACKON OF FACTORPS		3. DIAGRAMA DE RELACIONES POR ACTIVIDADES,	·-····································
AMBIENTALES, SECTOR I.	46	DE LA SITUACION ACTUAL DE	
12 EVALUACION DE FACTORES		LA CRIDAD OLIMPICA.	75
AMBIENTALES, SECTOR IL	47	A DIACDARAS DE DICCOURS DE LA SUDIACION	
13. EVALUAÇION DE FACTORES		ACTUAL DE LA CIUDAD OLIMPICA	76
13. EVALUAÇION DE FACTORES AMBIENTALES. SECTOR III.	48	E DIACHAMAS DU ELLINOS DEATONALES DE LA	
14. EVALUACION DE FACTORES	,	5. DIAGRAMAS DE FLUJOS PEATONALES DE LA SITUACION ACTUAL DE LA CIUDAD OLIMPICA.	77
AMBIENTALES, IMPACTO VISUAL EN EL.		6. ANALISIS FUNCIONAL A NIVEL URBANO	 '
CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA.	49	DEL AREA DE INTERVENCION.	132
15. RECHERIMIENTO DEL SUELO DEL		7. ANALISIS FUNCIONAL DE SECTORES	133
CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA.	58	8. ANALISIS FUNCIONAL, SECTOR I.	13.1
16. EVALUACION DE VEGETACION, SECTOR I.	59	9, ANALISIS FUNCIONAL, SECTOR II	135
17. EVALUACION DE VEGETACION, SECTOR II.	60	10. ANALISIS FUNCIONAL DE EDIFICIOS DE	
18. EVALUACION DE VEGETACION, SECTOR III.	61	PARQUEO Y AREAS DEPORTIVAS,	
AS TOROGRAPIA ORIGINAL DE:		SECTORES 1 Y IL	136
CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA.	64	11. ANALISIS FUNCIONAL, SECTOR III.	137
20. EVALUACION DE DRENAJES NATURALES		13. ANALISIS PUNCIONAL DE DAROUTEX	
DEL CONJUNTO DE LA CRUDAD OLIMPICA	68	12. ANALISIS FUNCIONAL DE PARQUEOS Y ALOJAMIENTO SECTOR III (A).	138
21. PLANO DE CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA		12 ANALISIS PHYTOMAL DE PAROUERS V	
21. PLANO DE CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA CON INDICACION DECORTE		ALCIAMIENTO SECTOR BL(B).	139
		13. ANALISIS FUNCIONAL DE PARQUEOS Y ALOJAMIENTO SECTOR EI (B). 14. ANALISIS FUNCIONAL DE TALLERES DE C.D.A.G. Y COLEGIO DE ARBITROS.	
		Y COLEGIO DE ARBUTICOS.	140
INDICE DE MAPAS	PAGINA No.	15. ANALISIS FUNCIONAL, DE LA INTERRELACION EN	
A APPLICATION IN LA CHIENA DE CHIMIDICA INI	PAGINA NO.	15. ANALISIS FUNCIONAL. DE LA INTERRELACION EN LA PROPUESTA	141
1. UBICACION DE LA CIUDAD OLIMPICA EN	15		
LA REPUBLICA DE GUATEMALA. 2. UBICACIÓN DE COMPLEJOS DEPORTIVOS EN LA REPUBLICA DE GUATEMALA			
Z. DBICACKON 18: COMPANION DEPORTORY OF THE	16,	INDICE DE FOTOGRAFIAS	
DA KEPUBUKAN PURUKA ENDAMA		• •	
3. UBICACION DE VILLAS DEPORTIVAS. EN LA RIPUBLICA DE GUATEMALA	17		PAGINA No.
A DIMPACHANICAL ACACIDE DOBABILITA EN		1-7. ETAPAS CONSTRUCTIVAS DETA CIUDAD OLIMPICA	
4. UBICACION DE CASAS DEL DEFORTISTA EN LA REPUBLICA DE GUATEMALA.	18	CIUDAD OLIMPICA	
		8-10. INFRAISTRUCTURA DEFORTIVA	
5. UBICACION DE GIMNASIOS EN LA REPUBLICA DE GUATEMATA.	19	EXISTENTE A NIVEL NACIONAL.	15-22
A STATE OF CHARLES AND A STATE OF THE STATE	 		



1

	PAGINA No
19-24. CONFLICTOS DE CIRCULACIONES	
PEATONALIS Y VEHICULARES	42-45
25-26. FACTORES AMBIENTALES, CONTAMINACION.	50
27-36, FACTORES AMBIENTALES, IMPACTOS	
VISUALES DEL CONJUNTO.	51-57
37-39. AREAS VERDES	62-63
40-48. EDIFICIOS EXISTENTES	
DE LA CIUDAD OLIMPICA.	71-73

.



PROPUESTA DE REVITALIZACION URBANA DE LA CIUDAD OLIMPICA

INTRODUCCION

Desde el inicio de construcción hasta nuestros días, la Ciudad Olímpica ha sido el espacio de mayor representatividad y relevancia que identifica el deporte a nivel nacional. Continúa concentrando la mayor cantidad de disciplinas deportivas, sus instalaciones son de carácter único en el país, por la capacidad diseñada de espectadores.

Por la importancia que tiene dicha área deportiva para Guatemala, este trabajo tiene el propósito de dar a conocer la situación actual de la Ciudad Olímpica, proponer opciones para una mejor solución funcional urbanística, integral y paisajística de sus áreas libres.

La Ciudad Olímpica ha venido evolucionando y construyéndose por etapas, las cuales no se han unificado en cuanto a su aspecto formal y carácter a causa de la discontinuidad de desarrollo, esto ha generado la falta de integración entre espacios exteriores y la morfología de los edificios.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La problemática radica en la falta de planificación integral y mantenimiento que ha tenido la Ciudad Olímpica, poniendose de manifiesto, el deterioro actual de la misma, su poca homogeneidad urbana arquitectónica y paisajista, así como carencia de un impacto visual que debiera reflejar como centro del deporte.



ANTECEDENTES

Existe infraestructura de gran magnitud e importancia a nivel nacional que por la falta de interés estatal, como la iniciativa privada y organizaciones n o gubernamentales, y, por la poca disponibilidad de recursos para el mantenimiento y revitalización presentan cierto grado de abandono, siendo ella de gran interés por los servicios que presta, para el desarrollo de la comunidad. Estando bajo este esquema la Ciudad Olímpica.

Específicamente, la selección del tema se desarrolla en atención a una solicitud de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG) quien requiriere un plan de rescate que optimice los recursos presupuestarios con que se cuenta.

Con anterioridad se han elaborado estudios respecto de la Ciudad Olímpica, uno por parte de la Universidad de San Carlos de Guatemala, proponiendo el desarrollo de otras instalaciones deportivas y hospedaje en el área de la Limonada. El otro por la Universidad Francisco Marroquín, en la que se plantea una modificación total del área que, actualmente ocupa, reubicando y construyendo todas las instalaciones nuevamente.

La propuesta de revitalización urbana de la Ciudad Olímpica que se plantea en el presente trabajo, toma en consideración los aspectos socio-económicos, la realidad nacional, el impacto de aceptación y beneficio dirigido a la población. Orientada a dar respuesta a las necesidades básicas, tomando en consideración la factibilidad de su realización.

JUSTIFICACION

ACADÉMICA

La necesidad de que la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contribuya a resolver problemas reales urbanísticos arquitectónicos del país y la observación del descuido y falta de integración en el aspecto urbano arquitectónico paisajista, de la Ciudad Olímpica, fue motivo para realizar esta tesis.

La realización de este trabajo se justifica porque es un deber del estudiante de arquitectura de la USAC, aportar soluciones arquitectónicas urbanísticas a problemas reales que aquejan a la población.

DEL ESTUDIO

Las instalaciones de la Ciudad Olímpica son el centro del deporte federado, forman un grupo de infraestructura de tipo único en su género, que, difícilmente, podrá igualarse por su magnitud. Es por esto que es preciso analizarla, desde el punto de vista urbano arquitectónico, ante la falta del seguimiento de planificación del desarrollo urbanístico, con el propósito de encauzar el futuro de dicho espacio urbano, a donde convergen, diariamente, deportistas y espectadores.

OBJETIVO GENERAL

Elaborar una propuesta de diseño, URBANO ARQUITECTONICO PAISAJISTICA, para integrar las áreas exteriores de la Ciudad Olímpica, planteando un mejor aprovechamiento, en su funcionamiento. Así como una propuesta de tratamiento a las edificaciones existentes y a las nuevas.

OBJETIVO ESPECIFICO

Dar apertura a nuevos estudios de tesis, proporcionando para ello los resultados del análisis de infraestructura, de las instalaciones deportivas a nivel nacional, municipal y en la Ciudad Olímpica y, así, dar seguimiento al estudio de las edificaciones en forma particular.

ENFOQUE

Se plantea una propuesta urbanística integral de la



Ciudad Olímpica, se diseñan edificios nuevos, pero, no se interviene en la readecuación de edificios existentes, salvo en sus exteriores.

La tesis se trabaja orientándola a revitalizar la Ciudad Olímpica dentro de un espacio determinado, que se encuentra inmerso en el Centro Cívico de la ciudad de Guatemala, estudiando como la influye su entorno urbano.

A nivel de conjunto urbano se analiza la diversidad de tipologías, de edificios, sus áreas libres e instalaciones que están dirigidas a actividades deportivas de gran magnitud brindando en la propuesta de solución, condiciones cualitativas tanto en aspectos deportivos como recreativos con la finalidad de lograr su integración y mejorar su funcionamiento.

A nivel de conjunto urbano, las áreas libres se aprovechan con un mejor acondicionamiento, trabajándolas con una unificación de criterios de diseño urbano arquitectónico paisajístico, en forma grupal con el fin de lograr un anteproyecto que logre integrar el área.

Se estructuran propuestas en forma progresiva para su revitalización de la siguiente manera:

A CORTO PLAZO

- Vegetación: engramillado y reforestación.
- Caminamientos.
- Mobiliario urbano.
- Modificación de parqueos.

A MEDIANO PLAZO

- Mobiliario urbano.
- Tratamiento de edificios existentes.
- Pasarelas.

- Areas deportivas exteriores.
- Módulos de servicios de apoyo.

A LARGO PLAZO

- Núcleos de parqueos.
- Pasos a desnivel
- Edificio de alojamiento.
- Redistribución víal.

METODOLOGIA PARA ALCANZAR EL OBJETIVO

Para alcanzar el objetivo la tesis se estructura de la siguiente manera;

Capítulo uno.

Se ubica en este capítulo, el Marco Teórico, con definiciones y conceptos relacionados al tema, se especifican funciones de las instalaciones encontradas en el ámbito recreativo deportivo, para tener una buena orientación de los términos que se manejan.

Asimismo, se dan a conocer antecedentes históricos de la organización del deporte competitivo en Guatemala y la Ciudad Olímpica, llegando a establecer los fines de la concepción inicial del proyecto , como la evolución constructiva. Por último, se localiza la infraestructura deportiva existente a nivel nacional.

Capítulo dos.

A)Se realiza el Análisis del área de estudio, dividiéndolo de la siguiente manera: área de influencia, área de influencia inmediata y área de intervención, cada una de estas en los siguientes aspectos: sistema vial, servicio de infraestructura física, patrón urbano, parques y jardines, uso del suelo y condicionantes del entorno ambiental. Con esto se determina el impacto que causa la Ciudad Olímpica al entorno urbano y, a la vez, se obtienen los datos de como el entorno influye en

PROPRIMAB OF LA BRIVEESIDED OF SAN CAPLUS OF GUATEMALA.
Biblioteca Central



algunos aspectos del uso en la Ciudad Olímpica.

B)Con el análisis del área de intervención se estudia el estado actual de las áreas exteriores, definiendo, la problemática real, así como las distintas corrientes y estilos de arquitectura de las edificaciones.

C) Finalmente, se concluye con las premisas generales de diseño como respuesta a la problemática real. Las premisas son ideas apriori o hipótesis de características o cualidades del partido arquitectónico, con el fin de acercarse a la propuesta de diseño de revitalización. Las premisas se clasifican en morfológicas, tecnológicas, ambientales, funcionales y reglamentarias.

Capítulo tres.

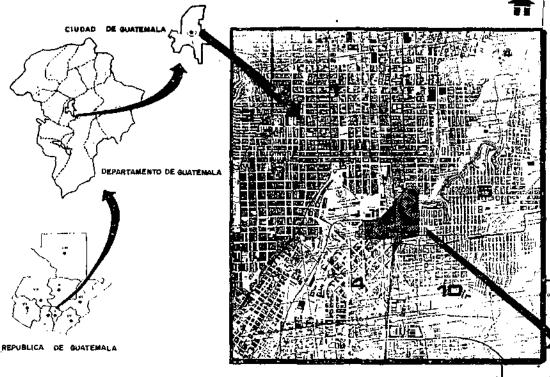
- A) Contiene el rol de la Ciudad Olímpica, capacidad diseñada de espectadores en las instalaciones, capacidad de deportistas, con lo que se llega a establecer los agentes y usuarios.
- B) Se determina el déficit de parqueos para llegar a la concepción del área necesaria en la Propuesta de diseño.
- C) Se define como consecuencia de lo anterior las premisas particulares de diseño que sirven como marco de referencia en el desarrollo específico de la propuesta de solución.
- d) Se define el programa de necesidades para determinar los espacios y ambientes a solucionar en la propuesta de revitalización.

Capítulo cuatro.

En este se presenta la propuesta de diseño a nivel de anteproyecto. Conteniendo plantas urbanísticas, plantas arquitectónicas de edificios, elevaciones, secciones, detalles y perspectivas.







DELIMITACION DE LA TESIS Y GRAIXO DE PROFUNDIDAD.

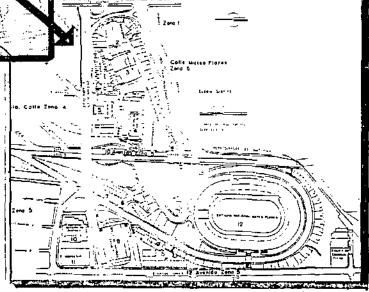
La tesis se realiza especificamente para el área que comprende la Ciudad Olímpica, delimitada al Norte por la Calle Mateo Flores y 22 Calle zona 5, al Sur por la 26 Calle zona 5 y la. Calle zona 4, al este por la 12 avenida zona 5, al oeste por la 7a. Avenida zona 5. Trabajando en aspectos urbanos arquitectónico-paisajísticos.

El estudio del conjunto se divide en exterior e Interior. En el exterior se toman en cuenta las áreas circundantes, para analizar los accesos y las delimitaciones físicas.

En el estudio del conjunto interior se trabajan las áreas exteriores e instalaciones deportivas al aire libre con el fin de lograr revitalización e integración.

En las edificaciones existentes se realizan tratamientos, sin modificar el carácter histórico en el cual fueron concebidas algunas de ellas

Se crean nuevos edificios, por la investigación, que cubren el déficit y necesidades de servicios complementarios, manteniendo un criterio de integración al conjunto y caracter propio.



ue:cacior: de la ciudad climpica

Capítulo 1





CAPITULO I MARCO TEORICO Y ANALISIS DEL CONTEXTO.

INTRODUCCION

Se ubica en este capítulo, el Marco teórico, con definiciones y conceptos relacionados al tema, se especifican funciones de las instalaciones encontradas en el ámbito recreativo deportivo, para tener una buena orientación de los términos que se manejarán.

Asimismo, se dan a conocer antecedentes históricos de la organización del deporte competitivo en Guatemala y la Ciudad Olímpica, llegando a determinar la concepción inicial del proyecto, como la evolución constructiva.

A) MARCO TEORICO

1.RECREACION

La recreación consiste en un número de ocupaciones a las cuales puede dedicarse el individuo, con el objeto de descansar, divertirse, mejorar sus conocimientos de manera desinteresada o para aumentar su participación voluntaria en la vida de la comunidad, después de cumplir sus obligaciones de trabajo, familiares o sociales,

Por el grado de participación se clasifica en:

a) Recreación Activa.

Aquella en la que hay una acción directa del hombre ya sea física o psíquica. El hombre es un actor y no un espectador. Ejemplo: deportes, juegos mecánicos, caminatas, actividades culturales,



actividades artísticas.

b) Recreación pasiva.

Aquella en la que el hombre no participa directamente sino que sólo es espectador. Ejemplo: contemplación del paisaje, la visita a museos, funciones de cine, presenciar un encuentro deportivo, etc.

Recreación es una forma del uso del tiempo libre utilizando instalaciones urbanas o extraurbanas al aire libre y en contadas ocasiones en espacios cubiertos.

Por la forma en que se organiza se clasifica en:

c)Recreación participativa.

Identificación de interés a actividades en las cuales, la participación espontánea es la clave más importante para la realización de dicha actividad.

d)Recreación libre.

Identificación en interés a actividades, en las cuales no tenga que participar en una entidad u organización directriz.

2.DEPORTE

Dentro de la recreación activa se incluye el deporte. el cual es una actividad física -competitiva.

3.ESPACIOS PARA RECREACION

En general, se consideran áreas recreativa, a los espacios comprendidos en la estructura urbana y en la estructura regional, dispuestos para el recreo, reposo y/o deporte de la colectividad.

Las áreas de recreación urbana se pueden agrupar de acuerdo a su finalidad específica en el servicio de los habitantes de la ciudad o de un determinado sector de la misma en la siguiente forma:

a) Recreación activa:

-instalaciones deportivas, -juegos Infantiles, -parques Recreativos.

b)Recreación pasiva:

-parques Contemplativos,

-plazas,

-teatros.

De la subdivisión anterior, se describen las concernientes a instalaciones deportivas.

4.INSTALACIONES DEPORTIVAS.

Son los espacios que antropométricamente están diseñados para que en éstos se desarrollen determinadas actividades deportivas. Estas instalaciones son: Ciudad Olímpica, complejos deportivos, villas deportivas, casas del deportista, gimnasios, piscinas olímpicas. estadios e instalaciones para deportes aislados.

A continuación se describirán las instalaciones deportivas de tipo competitivo, que por su magnitud son las más importantes en Guatemala.

a)Ciudad Olímpica

Se le denomina, así, al complejo deportivo y a la ciudad que es sede de los Juegos Olímpicos durante el tiempo en que estos estén en el país.

Las Ciudades Olímpicas, en el mundo, deben contener instalaciones deportivas que cumplen con las normas del Comité Olímpico Internacional para las disciplinas a exponer de acuerdo a los



intereses deportivos del continente y estación climatológica en condiciones normales, no pueden ser menos de 25 disciplinas en competencia.

Sin embargo, en Guatemala se le llama Ciudad Olímpica al Centro Deportivo Metropolitano, construido para los IV Juegos Centroamericanos realizados en 1,950 en donde, posteriormente, se han llevado a cabo otros juegos de alto nivel.

b)Complejo deportivo.

Son instalaciones que propician actividades deportivas, tanto al aire libre como bajo techo, que incluyen las siguientes instalaciones: edificio Sede con Oficinas, alojamiento y comedor, gimnasio, cancha de fútbol, pista de atletismo, canchas abiertas de minifutbol, baloncesto, voleibol, tenis y piscina.

c)Casa del deportista.

Es un conjunto de instalaciones para desarrollar deportes bajo techo sin requerimiento de grandes espacios.

Regularmente, cuenta con áreas para: boxeo, lucha y/o judo, ajedrez, tenis de mesa y oficinas de administración y asociados.

5.ESPACIOS COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

a)Areas libres

Son los espacios no construídos y definidos, que forman parte de un conjunto arquitectónico y/o urbano, las áreas libres son para uso diverso (áreas verdes, parques, jardines, etc.) e, incluso, áreas potenciales de desarrollo constructivo. Los espacios libres pueden articular, interrelacionar o

separar edificios o conjuntos, según se hayan planificado o según se utilicen.

Las áreas libres pueden ser:

1.Areas verdes.

Se define como área verde aquel espacio que está compuesto de elementos naturales, tales como plantas, piedras, etc.

2.Jardin.

Es un espacio delimitado, en el cual se realiza una composición, predominantemente, natural creada bajo un concepto de estética. Puede aparecer en él, elementos arquitectónicos y decorativos.

3.Plaza.

Es una vestibulación entre edificios y el espacio que la rodea, por lo que, puede poseer las condiciones apropiadas para su uso como: la comunicación, el resguardo, accesibilidad y la fácil circulación y que en ella se puedan dar actividades artísticas, sociales de capacitación y políticas.

Un concepto sencillo de plaza podria ser aquei espacio abierto que se encuentra rodeado de elementos hechos por el hombre¹.

¹López Ana María, <u>Guía Metodológica para la Planificación y</u>
<u>Diseño de Espacios Abiertos y Recreativos en el Area</u>
<u>Urbana</u>, Tesis de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1,990.p.24...



6.DEFINICIONES PARA EL ANALISIS PAISAJISTICO,

a)Clima

Es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan distintos períodos del estado medio de la atmósfera en un lugar determinado. Los principales elementos del clima son: la temperatura, la humedad relativa, la precipitación pluvial y el viento².

b) Microclima

"Conjunto de condiciones ambientales (luminosidad, humedad, temperatura, presión), que se dan en un zona reducida y que difieren frecuentemente de un modo considerable de las de la región donde aquella se encuentra. Este fenómeno puede tener lugar de modo natural, por el hecho de que en aquel sector coinciden una serie de condiciones atmosféricas, topográficas o bien artificiales³.

c)Confort

Es todo aquello que ésta relacionado directamente con la calidad de lo agradable y lo cómodo.

d)Paisale

El territorio llega a ser paisaje, "cuando es descrito o visto en términos de su fisiografía, características medio ambientales y arquitectónicas." El paisaje varía de acuerdo con estas características y de acuerdo con el impacto histórico que causa el hombre sobre él.

e)Vegetación como diseño arquitectónico

La vegetación como material manejable para solucionar problemas del entorno ambiental en el espacio, toma función de catalizador y confortante del ecosistema dentro de un impacto estético formal y funcional regulando las radiaciones solares o creando corrientes de aire fresco, dosifica el aire del polvo, atenúa e l desiumbramiento, emite vapor de agua, controla el viento y protege el suelo de la erosión. La vegetación es un elemento natural con ciertas características tridimensionales que, por su alto, ancho y profundidades, tiene el efecto de romper la invariabilidad, frialdad y homogeneidad del trazo urbano rígido, dentro de su entrono ambiental.

f)Arquitectura del paisaie

Se puede conceptualizar la arquitectura del paisaje como una "íntima relación de transformación entre el hombre y el medio ambiente en general, dividiendo este como Arquitectura y Naturaleza, pues la arquitectura que es vista como un espacio artificial, puede provocar un cambio espiritual en quién la observa unida a la naturaleza, que es una necesidad básica del mundo, llegando a conformar la Arquitectura del Paisaje, cuando se describe son vistas en términos de su fisiografía y características medio ambientales"⁴.

g)Entorno urbano

Desde el punto de vista arquitectónico, son todos

²Varios autores, <u>Diccionario enciclopédico ilustrado Sopena</u>, Barcelona .Editorial Ramón Sopena, s.a. 1,987. p.1,593.

³lbid, p. 2758.

⁴Paniagua Ana Luisa, <u>Propuesta para el diseño de áreas libres de la Ciudad Universitaria</u>, Tesis de Arquitectura de la universidad de San Carlos de Guatemala. 1,992. p.11.



aquellos elementos del medio ambiente que rodean a un cuerpo o a un volumen arquitectónico y elementos naturales o creados que delimitan un sector o área.

7.INSTITUCIONES QUE DIRIGEN EL DEPORTE EN GUATEMALA

a) Ministerio de Educación.

El Ministerio de Educación como organismo responsable en el país, es, también, responsable de la educación física escolar por ser ésta una asignatura de los planes de estudio de la enseñanza obligatoria. La Dirección General de Educación Física, Recreación y Deporte Escolar es responsable de esas actividades en los años de escolaridad obligatoria en el Ministerio, es decir, en los niveles pre-primario de 5 a 6 años, primario de 7 a 14 años y nivel medio diversificado de 15 a 18 años, aproximadamente. No es responsable de la poblaciones ni edades pre o post-escolares⁵.

b) Ministerio de Cultura y Deportes.

El Ministerio de Cultura y Deportes, de reciente creación en el país es responsable del deporte no federado y de la recreación.

Dentro del Ministerio de Cultura y Deportes, la Dirección General de Deporte y Recreación es la responsable del desarrollo de las actividades correspondientes al nivel nacional⁶.

c) Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

El Ministerio de Trabajo y Previsión Social a través del IRTRA -Instituto de Recreación de los Trabajadores-, tiene programas de actividad

recreativa para trabajadores.

El IRTRA funciona como Instituto Autónomo y tiene Centros y Programas de actividades recreativas que aunque, tiene una responsabilidad nacional, por existir sólo cinco de ellos, Amatitlán. Agua Caliente, Petapa, y Pacaco, no tienen cobertura que pueda ser considerada significativa. 7

d)Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala. La Confederación Deportiva Autónoma de

Guatemala, es la entidad rectora del deporte federado a nivel nacional, que reúne a todas las Federaciones Deportivas Nacionales que existen en el país en un número de 27 disciplinas.

La CDAG es un ente autónomo por la Constitución Nacional, que recibe sus recursos del erario nacional.

Además de las actividades realizadas por las Federaciones Deportivas Nacionales que, a su vez, son Autónomas, la Confederación organiza Juegos Deportivos Departamentales y Juegos Nacionales y es responsable de la mayor parte de las instalaciones deportivas del país.

Su infraestructura organizativa abarca las áreas de recursos humanos, medicina deportiva,

⁵Varios autores, Plan Nacional de instalaciones para Educación Física, Recreación y Deporte, volumen 1, p.173.
6Ibid, p.173 y 174.

⁷Ibid, p.173 y 174.



programas deportivos e instalaciones deportivas.8

e)Comite Olimpico Guatemalteco

El Comité Olímpico Guatemalteco es el organismo deportivo no gubernamental responsable de la representación del país en eventos internacionales reconocidos por el Comité Olímpico Internacional.

Está reconocido en la Constitución Nacional y recibe un aporte presupuestario directo del erario para su funcionamiento⁹.

f)Otros organismos.

Como en todos los países, en Guatemala existen diversas organizaciones recreativas y deportivas que realizan acciones sectoriales o puntuales para grupos humanos definidos, que no tienen una responsabilidad o una cobertura significativa nacional o departamental.

En el área de deporte, prácticamente cada ministerio, institución pública o privada, instituto autónomo o entidad empresarial de cierta importancia, tiene una organización deportiva propia que se encarga de organizar competencias deportivas, que no están dentro de la estrutura del deporte afiliado 10.

B) ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ORGANIZACION DEL DEPORTE COMPETITIVO EN GUATEMALA Y LA CIUDAD OLIMPICA

1.IMPORTANCIA E IMPULSO AL DEPORTE NACIONAL

En los años cuarenta, la construcción de la Ciudad Olímpica, constituye un elemento motivador y estimulante para el incremento cuantitativo y cualitativo del deporte en varias disciplinas deportivas que tienen para esa época cuadros organizados en Guatemala.

De 1,945 a 1,954 el deporte guatemalteco, vivió su mejor época, porque se les implementó con recursos técnicos y financieros fuera de la Ciudad. Se inicia la construcción de canchas en varios departamentos y, por primera vez, éstos se integran en eventos a nivel nacional.

De 1,955 a 1,970 el deporte sufrió recorte presupuestario y pérdida de propiedades por invasiones y proyectos municipales, por falta de documentación legal.

De 1,970 a 1,979 se realizan construcciones en la ciudad, bajo los lineamientos técnicos de la liga deportiva de Guatemala, pero, es hasta 1,980 cuando se crea el departamento de ingenieria, para descentralizar las instalaciones deportivas en Guatemala y extenderlas a todas las regiones.

En 1,984 se localizan los planos originales de la Ciudad Olímpica, contienen una planificación integral entre deporte y recreación, tanto en el conjunto urbano como en cado uno de sus instalaciones.

⁸Varios autores, <u>Plan Nacional de Instalaciones Para Educación Física, Recreación y Deporte</u>, volumen 1, p.173 y 174.

⁹Ibid,p.173 y 174.

¹⁰lbid, p173 y 174..



Por razones políticas no se respetó la planificación original ya que la multiplicidad de críterios sin un plan de ordenamiento, orientaron a plasmar en la Ciudad Olímpica distintas tipologías.

Al inicio de este siglo tomó importancia la actividad deportiva como práctica disciplinada en nuestro país dándose un avance progresivo; incrementándose, principalmente, en la capital y proyectándose en una menor escala, en algunas cabeceras departamentales.

Durante las tres primeras décadas, se practican pocas disciplinas deportivas, bajo la dirección de campos deportivos sin ningún nexo oficial. En 1,931 se crea la liga Deportiva Guatemala, que era una coordinadora de eventos. En 1,935 se emite el decreto 1758, quedando a la sección deportiva adscrita a la Secretaría de Educación Pública que sustituye la Liga Deportiva.

Estas organizaciones no contaron con el apoyo económico pero involucra al gobierno en forma oficial, con el deporte, lógicamente, se alcanza un nivel organizativo que se proyecto en el fomento deportivo de aquella época.

El 7 de diciembre de 1,945 surge la Liga Deportiva de Guatemala por decreto del Congreso de la República en un gesto de gran proyección histórica al concederle la autonomía plena y recursos financieros.

En 1,946 Guatemala adquiere la sede de los VI Jucgos centroamericanos a celebrarse en 1,950, con el respaldo del gobierno del Dr. Juan José Arévalo en la planificación y construcción de la Ciudad de los Deportes, que se le llamó CIUDAD OLIMPICA, teniendo, como premisa brindar decorosamente

instalaciones deportivas, así como áreas para recreación, que cumplieran con todas las normas del Comité Olímpico Internacional.

2.MOTIVACION DEL PROYECTO

La necesidad de contar con Instalaciones propias para responder al compromiso adquirido en Colombia para la verificación de LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DEL CARIBE en Guatemala y deseos del gobierno, del Comité Nacional Olímpico y del pueblo al contar con esas Instalaciones.

3.FACTORES QUE HICIERON POSIBLE LA REALIZACION

El entusiasmo del Gobierno y el cuerpo de Ingenieros, autoridades olímpicas, la prensa y el pueblo.

4.PERSONAS Y ENTIDADES QUE INTERVINIERON LA TOMA DE DECISION

El presidente de la República Dr. Juan José Arevalo; Ministros de Comunicación y Obras Públicas, Coroneles Héctor Chacón, a nivel de decisión; Director general de Obras Públicas; y Superintendente de las obras del Estadio Nacional; Coronel e Ingeniero Juan de Dios Orellana con su grupo de Ingenieros a nivel de diseño.

5,LOCALIZACION

En la Hondonada llamada la Barranquilla en pleno Centro Geográfico de la Ciudad de Guatemala y que era un antiguo mudalar, un basurero en la capital que, originalmente, estaba constituido por un área mucho mayor a la que, actualmente, ocupa.

6. OPOSICION A SU REALIZACION

Las personas que se opusieron fueron las que habían invadido el terreno.



7.FINANCIAMIENTO.

El Gobierno financió la obra a través del Banco Estatal Crédito hipotecario Nacional.

8. EJECUCION DEL PROYECTO

El diseño, construcción y mantenimiento del conjunto lo tuvieron a su cargo los ingenieros Alfredo Pinillos. Ernesto Rosales y Quezada.

En lo concerniente a la ejecución del Estadio Mateo Flores, Gimnasio Teodoro Palacios Flores estuvo a cargo de los ingenieros Martín Prado y Erick prado. La piscina Olímpica por Alfonso Guirola, el Palacio de los deportes por los ingenieros Alfredo Obiols y Julio Obiols. El macro diseño y puente sobre la 10 avenida por el ingeniero Juan de Dios Aguilar y Humberto Prera.

9. REQUERIMIENTOS INICIALES URBANISTICOS

Todas las instalaciones, quedarian conectadas por terrazas, jardines con sus puentes, alamedas, escalinatas, pérgolas, veredas para circulaciones de peatones y organigramas con lo que el espacio se convertiria en un parque persiguiendo un bien urbanistico en el centro de la Ciudad.

Históricamente, la evolución de las instalaciones deportivas de la Ciudad Olímpica pueden dividirse en varias épocas.

1 Epoca (1,952)

Para los VI Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, en el conjunto central se conto con las siguientes instalaciones:

- 1. Palacio de los Deportes
- 2. Teatro al aire libre
- 3. Piscina Olímpica y la poza de clavados

- 4. Estadio de la Revolución, hoy "Mateo Flores"
- 5. Gimnasio nacional "Teodoro Palacios Flores"
- 6. Cancha de tenis

II Epoca (1,969-1,980)

En esta época se da énfasis a los deportes bajo techo, como tenis de mesa, judo, boxeo, ajedrez, lucha libre y levantamiento de pesas, por lo que se construye la cubierta del teatro al aire libre, con motivo de los I Juegos Deportivos de Centroamérica para dos Federaciones: Badminton y Levantamiento de pesas; Gimnasio 7 de Diciembre para voleibol, Gimnasio de judo.

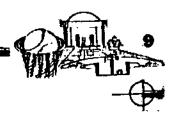
III Epoca (1,983-1,985)

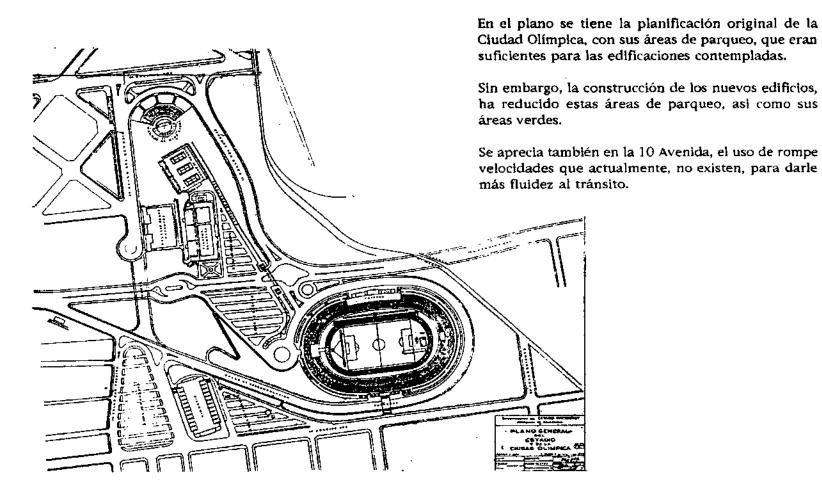
Se ejecutan dos nuevas instalaciones en la ciudad de los deportes, que son Gimnasio de esgrima y de Gimnasia para los IV Juegos Centroamericanos.

IV Epoca (1,990-1992)

Se construye un edificio modular, que originalmente estaba destinado para alojamiento de deportistás visitantes, actualmente, han sido destinado a algunas federaciones para sede de oficinas administrativas y área de entrenamiento.

NOTA. En los lapsos de tiempo que no se especifican, se invirtió más en instalaciones del interior de la república, en la Ciudad Olímpica se realizaron pequeñas remodelaciones, en algunos casos de forma improvisada.



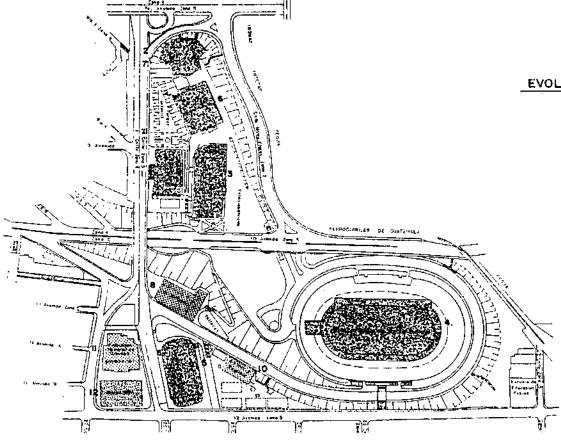


PLANO ORIGINAL DE LA CIUDAD OLIMPICA

PLANO I.

PROPERAG DE LA MSTVERSELL - ME SAN LARIOS DE CHATERALA 当まりまませんでは、C のかせまわる





EVOLUCION CONSTRUCTIVA DE LA CIUDAD OLIMPICA

I EPOCA 1952

- I PALACIO DE LOS DEPORTES
- 2 TEATRO AL AIRE LIBRE.
- 3 PISCINA OLIMPICA Y POZA DE CLAVADOS
- ESTADIO NACIONAL "MATEO FLORES"
- 5. GIMNASIO NACIONAL "TEODORO PALACIO FLORES"!

丽 I EFOCA 1969-1980

- 7. HADMINTON Y PESAS
- 8. GIMNASIO "7 DE DICIEMBRE"
- 9. GIMNASIO DE YUDOZ

III EPOCA 1983-1985

- 10. GIMNASIO DEESGRIMA.
- GIMNASIO DE GIMNASIA.

TY EPOCA 1990-1992.

12. DEPORTE BAJO TECHO No.2.

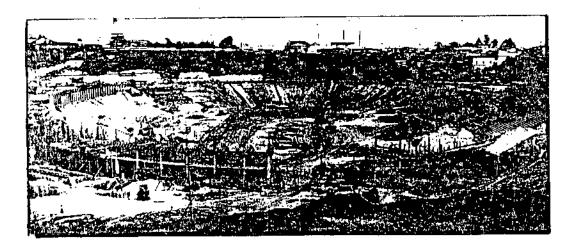
EVOLUCION CONSTRUCTIVA

PLANO 2 1

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

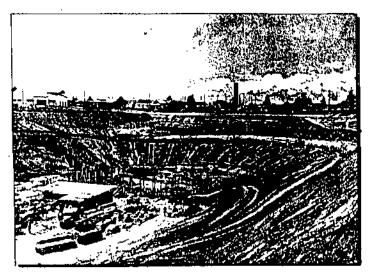


10. DIFERNTES ETAPAS EN LA CONSTRUCCION DE LA CIUDAD DIMPICA,



Fotografía 1 Se observa la construcción del Estadio Nacional Mateo Flores, parte de la estructura para los graderios, así como el entorno en la decada de los años cincuenta en el país

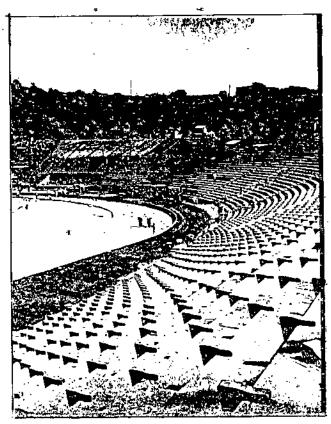
Totografía 2 Se aprecian los taludes que ovieron para definir el volumen del estadio. El covecto fue dirigido por los ingenieros Mactin endo y Erick Prado.





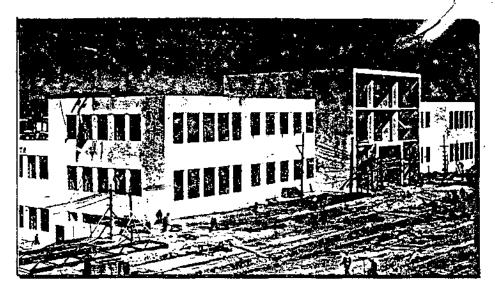


Fotografía 3 Vista del área de palco en su etapa final resaltando el voladizo que mide 12 mts. aproximadamente



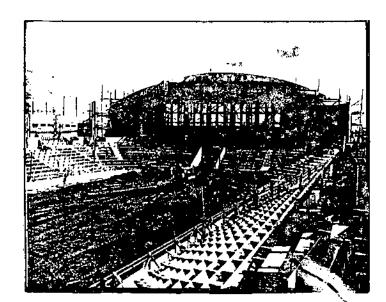
Fotografía 4 Apreciación de los graderíos, que fueron diseñados, inicialmente, con, butacas en una parte y en otra con bases de madera más duela. Actualmente, sólo se cuenta con los graderíos de concreto reforzado.

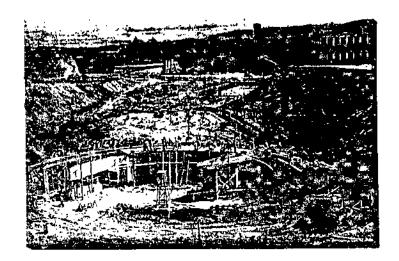




Fotografía 5 Contiene el Palacio de los Deportes, en cuya etapa constructiva se aprecia la volumetría original proyectado en dos niveles y parte de su estructura.

Fotografía 6 Vista parcial del Gimnasio Teodoro Palacios Flores, apreciando los graderios así como la parte posterior. Bajo estos graderios se ubican las oficinas administrativas. La obra estuvo a cargo de los ingenieros Martín Prado y Erick Prado.





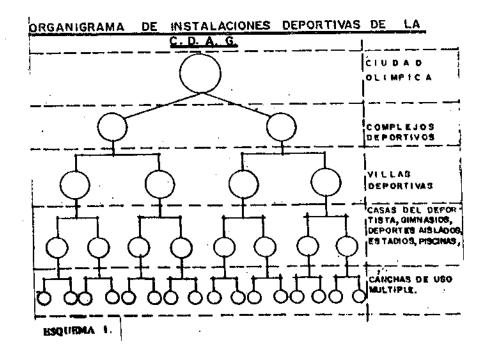
Fotografía 7 Se tiene en esta fotografía, el Teatro al Aire Libre (Coliseo Deportivo) en primer plano y, al fondo, los primeros trabajos en el área que ocupa la Piscina Olímpica. La ejecución de esta parte estuvo a cargo de los ingenieros "Alfonso Guirola".

C.INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EXISTENTE A NIVEL NACIONAL

En Guatemala existe una dotación de instalaciones deportivas que, comparativamente, con las áreas de educación física y, en especial, de recreación, es superior por la importancia popular que tiene el deporte como actividad y espectáculo, y, por la presión que constantemente, ejercen sobre el sector público las entidades deportivas afilidas o federadas.

La CDAG, de acuerdo con la legislación vigente es responsable de la dotación de instalaciones y todo nuevo desarrollo habitacional, de acuerdo al catastro realizado hay en el país 1,216 instalaciones de deporte de las cuales las más numerosas son las de futbol con el 32 %, el 26 % de baloncesto y el 8 % de voleibol; de esas 1,216 instalaciones sólo 110 son cubiertas y apenas 10 son gimnasios deportivos especiales. En las gráficas se realiza la presentación por departamento de los tipos de instalaciones de la CDAG en todo el país.

Antes de entrar en materia a la localización de las distintas instalaciones deportivas, se presenta un esquema jerárquico de las mismas:

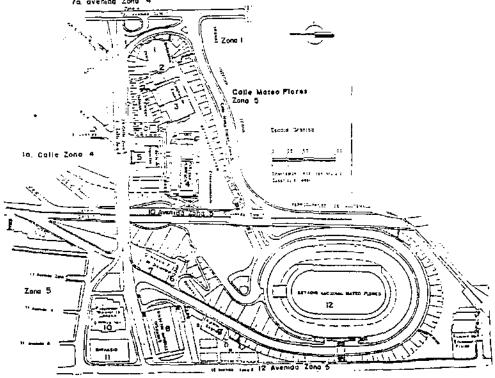




1.CIUDAD OLIMPICA

Contiene el mayor número de instalaciones deportivas a nivel nacional y son también, las de mayor capacidad

Estadio Nacional Mateo Flores.
Gimnasio Teodoro Palacios Flores.
Piscina Olímpica y Fosa de Clavados.
Canchas de tenis.
Gimnasio 7 de Diciembre.
Edificio de federaciones de ajedrez y esgrima.
Edificio de federación nacional de gimnasia.
Edificio de uso múltiple.
Edificio de Palacio de los Deportes.







MADA



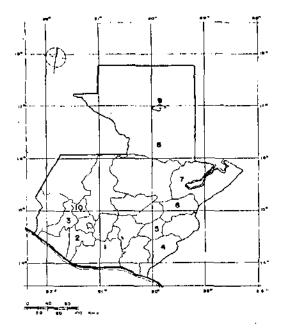
FOTOGRAFIA 8 Vista desde la Séptima avenida de la zona 4, donde se observa, parcialmente, la Ciudad Olímpica, una de las fachadas del Colisco Deportivo y uno de isus ingresos.



2.COMPLEJOS DEPORTIVOS

La distribución de los Complejos Deportivos no es homogénea en el territorio nacional, ya que hay aglomeración de éstos en el área de Sur Occidente y Nor Oriente, careciendo de los mismos en el resto del país.

- 1. Escuintla
- 2. Retalhuleu
- 3. Quetzaltenango
- 4. Jutiapa
- 5. Jalapa
- 6. Zacapa
- 7. Puerto Barrios
- 8. Poptún
- 9. Santa Elena
- 10. Totonicapán



MAPA 2



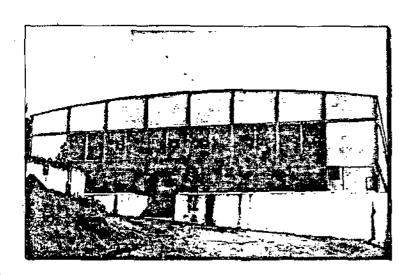
POTOGRAFIA 9. Completo Deportivo de Jalapa, que ninestra da ingresa principal y glimnasto.

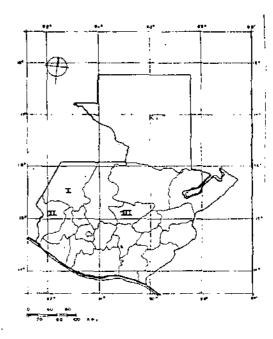


3.VILLAS DEPORTIVAS

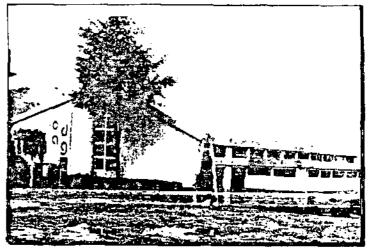
Este tipo de infraestructura lo tienen 3 departamentos, sustituyendo a un complejo deportivo, ya que tienen las instalaciones de deportes más populares en el país como lo son: futbol, baloncesto y voleibol.

- I. Huehuetenango
- II. San Marcos
- III. Salama





MAPA 3.



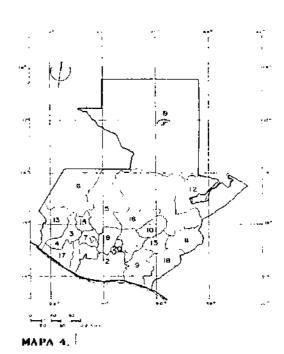
FOTOGRAFIA 10. Villa Deportiva de San Marcos.

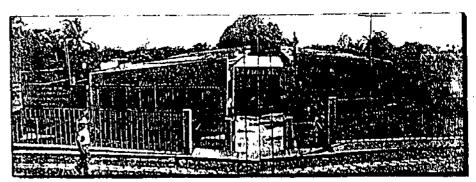


4.CASA DEL DEPORTISTA

Salvo los Departamentos de Zacapa y Alta Verapaz carecen de estas instalaciones por lo que existe una buena cobertura en los Departamentos de la República, siendo esta infraestructura la única que no tiene un saldo negativo de distribución.

- 1. Retalhuleu
- 2. Escuintla
- 3. Quetzaltenango
- 4. Coatepeque
- 5. Quiché
- 6. Huehuetenango
- 7. Sololá
- 8. Chimaltenango
- 9. Cuilapa
- 10. Progreso
- 11. Chiquimula
- 12. Puerto Barrios
- 13. San Marcos
- 14, Totonicapán
- 15. Jalapa
- 16. Salamá
- 17. Mazatenango
- 18. Jutiapa
- 19 Santa Elena
- 20. Antigua Guatemala





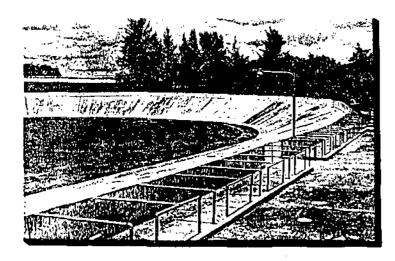
FOTOGRAFIA 11.Egenda principal de la Casa del deportista del numicipio de Contepeque, Quetzaftenango.



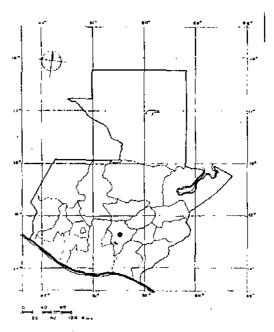
6, INSTALACIONES PARA DEPORTES AISLADOS. Se puede mencionar dentro de estas instalaciones los hipódromos, poligonos, velódromos, etc...

Están totalmente en la ciudad de Guatemala y sólo uno está fuera de los límites de la Ciudad Capital, provocando una concentración de estos deportes las cuales requieren infraestructura especial.

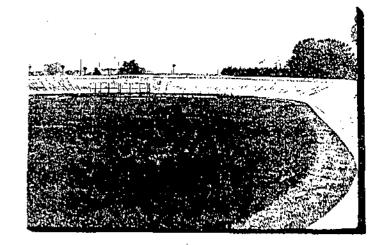
• Guatemala
Polígono de tiro zona 6.
Velódromo, zona 13.
Polígono de tiro San Cristóbal.
Club Acuático Amatitán.
Hipódromo del Sur, zona 13..
Plaza de toros, zona 13.



POTOGRÁPIAS 13 Y 14, Pasorásmias del velodromo ubbado en la zona esta coda



MAPA 6.

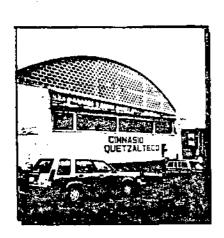


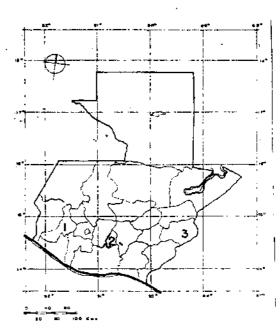


5.GIMNASIOS

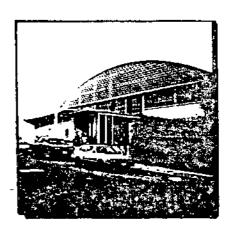
Existen, únicamente, tres gimnasios federados en toda la república:

- Quetzaltenango
 Antigua Guatemala.
 Chiquimula





MAPA 5.



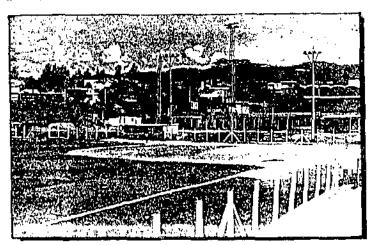
POTOGRAFIA 12. Gimnasio de la ciudad de Quetzaltenango. PROPRESAB OF THE UNEVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GRATERALA Biblioteca Central



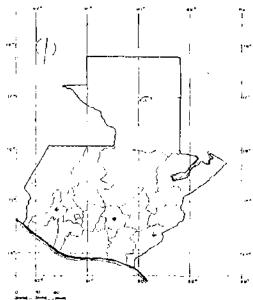
8_ESTADIOS

Para futbol sólo hay en 3 departamentos lo que hace un gran déficit, en algunas ocasiones sustituídos por los campos que tienen las vilhas olímpicas y complejos deportivos. Los estadios de beisbol y softbol sólo existen en la ciudad capital y en el interior de la República, se utilizan las instalaciones de los complejos deportivos.

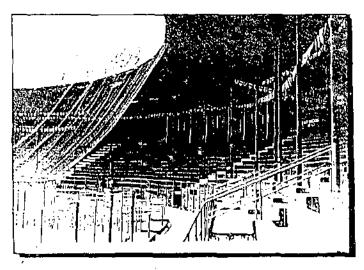
- Guatemala
 Mateo Flores
 Diamante "Enrique Torrebiarte"
 Diamante "Gálvez Sobral"
 Diamante Softbol I
 Diamante de Softbol II
- -- Quetzaltenango Mario Camposeco
- JutiapaEl condor



 $1.04\,\mathrm{OGRALIA}/(17.10\,\mathrm{numerite})$ de sofitbol Ly. II, Objectedos en la vona Us caratemato



MAPA 8



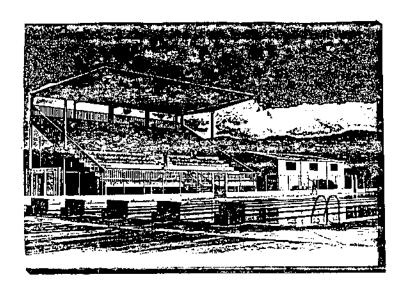
30000.RAPIA 18 Diamante de Bershof Torrejac Terrebjaca? Como el Gualdonida

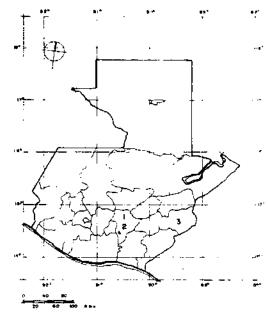


7, PISCINAS OLIMPICAS

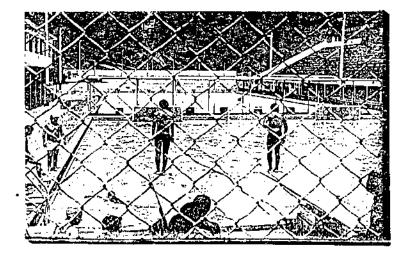
Estas tienen un enorme déficit a nivel nacional, solamente existen 3 de tipo competitivo, haciéndose dificultuosa la realización de este deporte, a nivel olímpico. Se cuenta con piscinas de tipo no competitivo en los complejos deportivos.

- 1. Olimpica Zona 5, Guatemala
- 2. Vista Hermosa zona 15, Guatemala
- 3. Chiquimula





MAPA 7.



ROTOGRAFIA 16. Piscina Olimpica, en la Ciudad Olimpica, zona 5



CONCLUSIONES DEL CAPITULO 1

- 1. El marco teórico contenido en este capítulo, sirve para tener una correspondencia de críterio entre el lector y el presente trabajo.
- 2. Se enumeran las instalaciones y entidades que se relacionan con el deporte en Guatemala llegando a establecer que la Confederación Deportiva Autonóma de Guatemala es la encargada de dirigir el deporte confederado en el país.
- 3. El desarrollo de infraestructura deportiva confederada en el interior del país, sirve de apoyo al deporte competitivo que se desarrolla en la Ciudad Olímpica, único escenario a nivel nacional para desarrrollar eventos de gran magnitud.
- 4. Se analiza el proyecto original de la Ciudad Olímpica el cual responde a las necesidades iniciales del deporte de la época el que contaba con buena integración formal de edificios, áreas verdes y un área considerable de parqueos. Sin embargo, su crecimiento se dió, dando respuesta a necesidades puntuales no contempladas en el proyecto original. entre las que se citan, por ejemplo: La modificación del Teatro al Aire Libre, utilizado por la Federación de Pesas y Badmintón; la construcción del Gimnasio de Gimnasia (Deportes bajo techo No. 1) construcción del Edificio de Deportes Bajo Techo No. 2 (Polideportivo) como consecuencia se fueron perdiendo áreas de parqueo y áreas libres importantes para la funcionalidad y confort del conjunto, como también su concepcion original, su tipología edificativa, generando desorden funcional y formal, congestionamiento tránsito y de aprovechamiento de áreas verdes, aspectos en los que se profundiza en el siguiente capítulo.

Capítulo 2





CAPITULO II ANALISIS DEL AREA E N ESTUDIO

INTRODUCCION

Luego de haber abarcado el marco téorico, antecedentes históricos y conocer las instalaciones deportivas existentes de tipo confederado en el capítulo anterior, en este se realiza el Análisis del área de estudio, dividiéndolo de la siguiente manera: área de influencia, área de influencia inmediata y área de intervención, cada una de éstas en los siguientes aspectos: Sistema víal, servicio de infraestructura física, patrón urbano, parques y jardines, uso del suelo y condicionantes del entorno ambiental. Con esto se determina el impacto que causa la Ciudad Olímpica al entorno urbano y a la vez se obtienen datos de cómo el entorno influye, en algunos aspectos, el uso de la Ciudad Olímpica

En el análisis del área de intervención se estudia el estado actual de las áreas exteriores, definiendo, la problemática real, así como las distintas corrientes y estilos de arquitectura de las edificaciones.

Finalmente, se concluye con las premisas generales de diseño como respuesta a la problemática real. Las premisas son ideas apriori o hipótesis de características o cualidades del partido arquitectónico, con el fin de acercarse a la propuesta de diseño de revitalizacion. Las premisas se clasifican en morfológicas, tecnológicas, amblentales, funcionales y reglamentarias.

A) ANALISIS URBANO

Con el propósito de tener una visión del sistema de estructura arbana de la cindid de Guatemala, referente al Arca de listudio, para evaluar los aspostos urbanisticos que están estrechamente relacionados y que afectan en forma directa o indirecta, se presentan los siguientes mapas y planos de referencia. Contienen la delimitación del arca de estudio, Sistema viat, parques y jurdines, condicionantes del entorno ambiental, servicios de infraestructura fisica y uso del suelo.



EKE CIUDAD OLIMPICA



UPBAND



DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO

1.DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO

La Ciudad Olímpica está circunscrita en la ciudad de Guatemala tomandose como área de influencia a toda la república, ya que en eventos importantes acuden de todos los departamentos del país, tanto espectazores como deportistas en concentraciones musivas. Las conjurbaciones mas representativas son el municipio de Mixco y Villa Nueva, por encontrarse muy cercanos a la ciudad capital y por poseer gran cantidad de población o porque una parte de ellas participa, directamente.

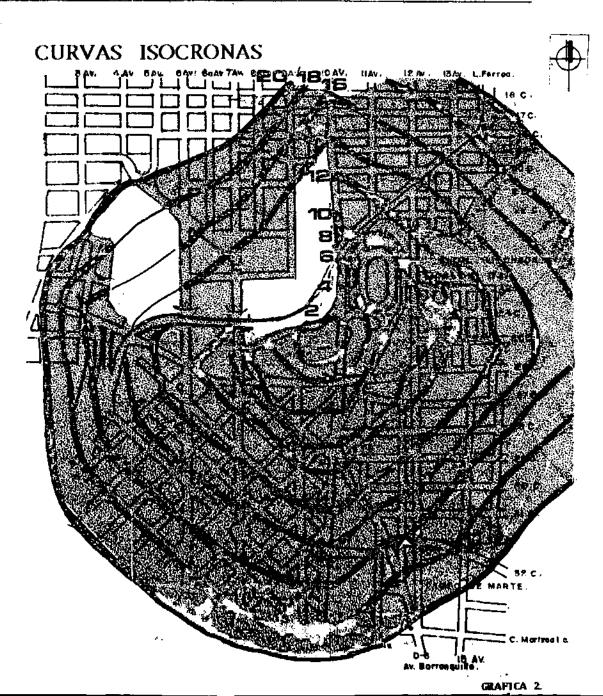
Para llegar a determinar el área de influencia del proyecto, es necesario realizar un análisis del tiempo de recorrido y distancias desde el punto de intervención. Se toma como tiempo límite 20 minutos a intervalos de dos minutos de recorrido, sirviendo de base la vialidad de las diferentes calles y avenidas, en el entendido de que el recorrido se lleva a cabo, peatonalmente y que el tiempo confortable promedio de caminatas es de veinte minutos, como máximo, para lo cual es necesario trazar curvas isocronas sobre el mapa de la Ciudad Olímpica. Determinando de esta forma el área de influencia por tiempo.

Las limitaciones del equerno se dan por los diferentes sectores que rodean la Ciudad empica .

- Al Norte el area comen ial de la zona 1.
- Al Este el área de objenida de la Colonia 25 de junio (lla limonada zona 5)
- Al Sur el radio de action del Campo de Marte.
- Al Oeste el Centro 3. Administración Pública, Centro Civico y Teatro Nacional.

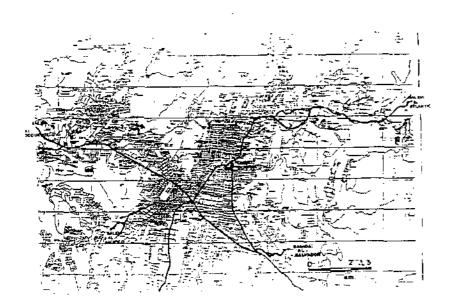
Los cuatro sectores unteriores condictionan y enumeran a la Cludad Olimpica den no le limitantes de actividades sociales (administrativas, financieras, culturales) incompatibles así como limitantes topográficas que es el barranco de la limonada, hoy colonica 25 de junito y los taludes en los edificios administrativos y propiedad de l'errocarriles de Guatemala.







DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO





RADIOS DE ACCION PEATONAL Y VEHICULAR,

. Considerate page to page to many los sugmentes radios de porton peatonale

Names 200 Mbs Box 2003 y a fortunes about Mbs

Adulto 550 Mes

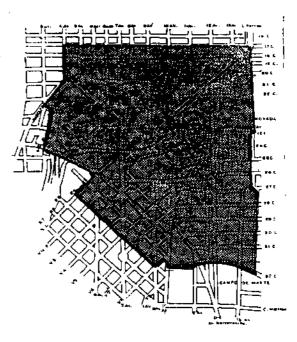
bit, of area recretivate toman, for agreentes radios de acción

 Negos
 rh0 Me.

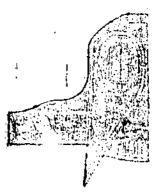
 Auchones
 Oh0 Me.

 Juvenes
 Sen Me.

 Adults
 1200 Me.



AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA



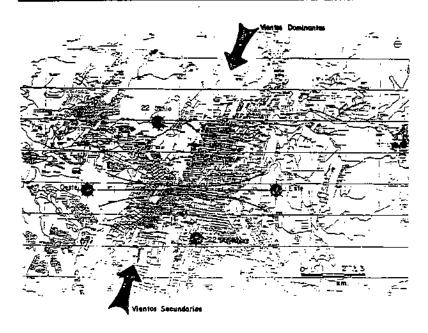
AREA DE INTERVENCION



CONDICIONES DEL ENTORNO AMBIENTAL

Company of the Compan



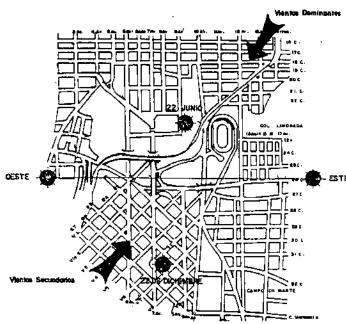


AREA DE INFLUENCIA



2.Condiciones del entorno Ambiental Se determinaron ensistases de condiciones al Físico natural: y b) Físico ta bana

a)Frsico $N_{\rm cross}$ a refiniendose a las condiciones ambientales del entorno i sus manifestaciones climaticas, las cuales inciden en la decision de soluciones de diseño urbano arquites torros.



AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

Soleamiento: la inclinación máxima del sol (Equinocció)

es el 22 de Junio y 22 de Diciembre apprece en el Este y se oculta en el

Deste

Viento: Dominantes Nor-Noreste y secundario

Sur.

Temperatura: La media es de 18.62º

Humedad: La humedad relativa es de 78.7 %

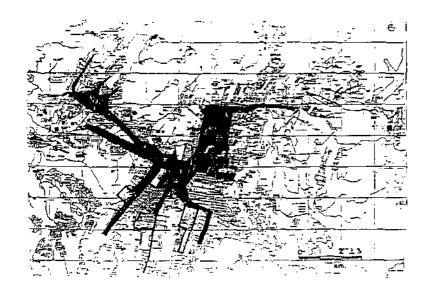
Precipritación :

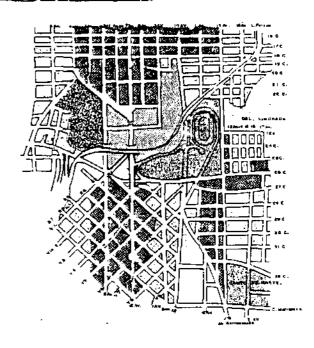
Pluvial: 1059.78 mm

BIDIO DE LA UNIVIRSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATUMAS.
BIDIO teca Cestrol



USO DEL SUELO





AREA DE INFLUENCIA

nome	nomenclatura,		
	Vivienda.		
	Comercio		
	Area Verde.	FIOR.	

Use del Suelo.

Es la willización del espació fisico y las actividades urbatas que se generan asi como la definición de áreas homogéneas y los patrones de asentamientos humanos que presentan

AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

nomen	clatura
	Sector Institucional.
	Sector Cultural
	Sector Deportivo.
	Sector Habitacional .
	Sector Comercial.

El uso del suelo se encuentra en terma denseto ada y en constante erecimiento y cambio, sujeto a la determinación particular del peopectario y las influencias de nucleos de artividades economicas y administrativas, reflejando una conformación desordenada e improvisada.

GRAFICA 5.



PARQUES Y JARDINES GAFICA 6





nomenclatura		
	Parque o Plaza Sectorial	
·	Parque o Plaza Urbana	
0	Parque o Piaza Metropolitano	
0	Area Deportiva	
	Parque Central	
8	Parque Zaológico	
•	Parque Plaza Local	
1	Porque Plaza Residencial	

2.Parques y jardines

Se ha revilizado un la contimiento de los parques y plazas existenes decendo del area metropolitana para cuantillear y localizado a creas que se poseen a nivel urbano y de influendo a inmediata, analizar el papel de la Ciudad Olimpia de concuerción de creación.

En el área de influencia se mo istra la localización de 21 plazas, 86 parque el aneas deportivas recreativas estatales, infraestro con que no abranza para cubrir el porcentale no escario el cuentido en el área urbana.

Si se confrontan lus arcus recreativas existentes con las proyectadas al año 2,000, demuestran la urgente proyectada de proniciar infraestructura recreativa por metro

proyectadas al año 2,000, demuestran la urgente necesidad de propiciar infraestructura recreativa por carecer de un rengión específico para la creación de nuevas áreas, rescatando las existentes o su o el seguimiento de construcción como el parque la Democracia, para que en conjunto y óptimas condiciones puedan satisfacer gran parte de esta demanda de recreación.

AREAS RECREATIVAS METROPOLITANAS EXISTENTES.

Parquess urbanos, infantiles y oluzios 107 u.
Areas deportivas recreativas 34 u.
Areas recreativas METROPOLITANAS Al.
ARO 2,000.
Purques urbanos, infantiles y plazas 737 u.
Areas deportavas recreativas 432 u.
Areas deportavas recreativas 467 u.

DEFICET RECREATIVO METROPOLITANO. Parques urbanos, infantiles y plazas 625 u Areus deportivas nivreativas 427 u.

Areas deportivas recestivas 427 u. Areas verdes 833 u.

AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

En el área de influencia inmediata se localizar 3 plazas o parques sectoriales los cuales son utilizados como areas de paso y de creacido pasiva. dos plazas metropolitanas que sirven como vestibulo de edificios proximos: el campo de Marte que la mayoria de sus instalaciones deportivas son al arrellibre, exceptuando los graderios que ademas escan circulados.

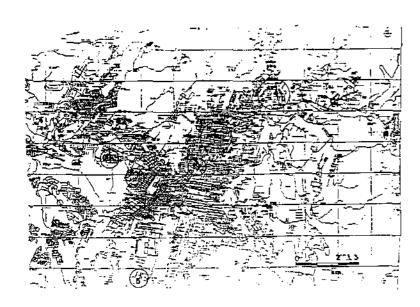
Platas y Parques.							
Ple				Par	q u e	•	
Zana.	No.	Zeno	No	Zone	Νо	Zono	Nio
1	7	12	11	r	7	12	4
Z	-	13	3	2	8	13	
3	-	14	-	3	7	H	2
4	-	15	-	4	1-1	15	5
В	- •	16		5	7	16	3
•	2	17	[-]	•	2	17	2
7	401	10	-	7	13	18	a
. •	1-1	H9	-	•	11	19	3
•	4	20	-	Þ	4	20	-
10	2	21	1-1	10	В	21	-
. 11	1-1	27,	. [.]	. 11	10	22	

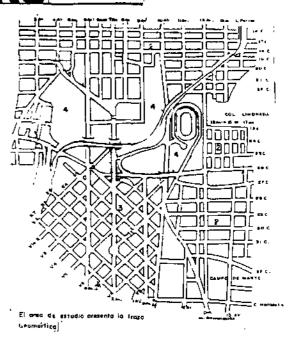


PATRON URBANO

CALAFICA 7







AREA DE INFLUENCIA

DE INFLUENCIA INMEDIATA AREA

3.1 so del suelo:

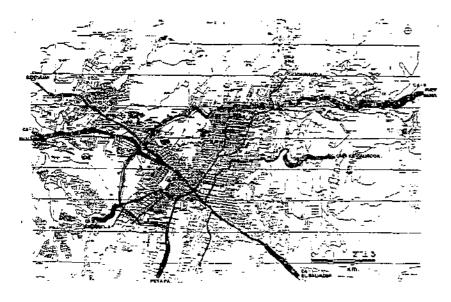
Es la utilización del espacio físico y las actividades urbanas que se generan así como la definición de áreas. homogéneas y los patrones de asentamientos humanos que se presentan.

13 uso del suele en el area se encuentra en formadensificada, y en constante crecimiento y cambio, sujeto a la determinación particular del propietario y las influencias de núcleos de actividades econômicas y administrativas, reflejando una conformación desordenada e improvisada.

Г	nomenciatura		
Į.	7	Patron urbano geometrico	
2.	888	Ortogonal	
3		Girado	
4	200	Geomórtico	
5		Supermanzana	
6	*	Concentrica	



SISTEMA VIAL GRAFICA 8



AREA DE INFLUENCIA

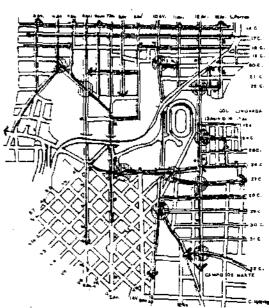
nomenciatura.		
	Carreteras. 1	
-	Calzada Principal.	
Anillo Periferico.		

4.Sistema Vial

El sistema vial es un ordenamiento de vias interconectadas cen determinados sentidos con el propésito de movilizarse de un lugar a otro, en forma vehicular y peatonal

la red vial urbana esta conformada por dos carreteras principales que dan acceso a la cicdad; de norte a sur la Interpocéane a (C.9) y de Este a Oeste la panamermana (A.1) as como un sistem, de calzadas, calles, y aven de que atraviesan la ciudad, comunicande el entre con todas las zonas urbanas.

En el área de influencia inmediata se evaluaron puntos de conflicto, dirección de vias y rutas de huses con el fin de hrindar operanes de solución en la propuesta de revitalización.



AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

nomer	ndatura
\Rightarrow	șentido de Vias.
•	Parada de Buses
	Conflictos Vehiculares

Los radios de acción vehícular se deficen de la signiente manera

Bicicletas

Half Bags

Automoviles

15 a 20 Kms

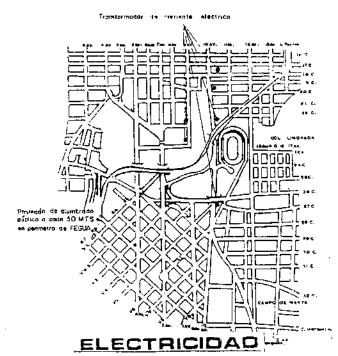
Autobuses

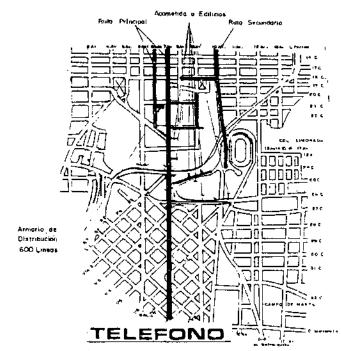
24. Jans



SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA







AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA

b) Fisico Urbana:

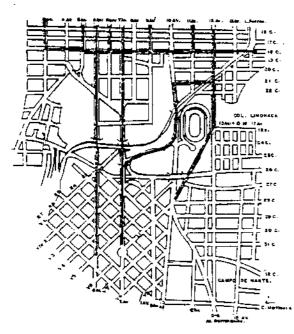
L'Serviclo de intraestructura física se realizo el legatuamiento de las redes principales de agua potable, drenale, electricidad y comunicación delelonica.

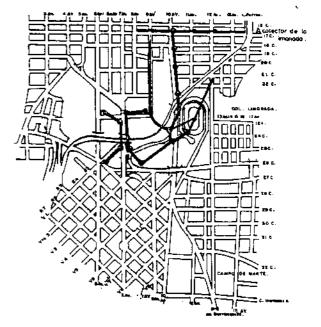
Existen ramales principales de hierro fundido, con diánuctros de 8 pulgadas y 20 pulgadas, en la calle Mateo Flores y 10 Avenda. En cuanto at Huido efectivo se observo tendido de cable del alumbrado público, a cada 50 Mis., bancos y capacitadores de corriente eféctica, de LLGSA, en el terreno de Terrocarriles des matemala. Por otra parte existe una linea puncipal de teléfonos sobre la 10 Avenda.



SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CRAFICA 10





AGUA POTABLE

DRENAJES

AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA AREA DE INFLUENCIA INMEDIATA



3. RESULTADOS DEL ANALISIS URBANO.

El área de influencia presenta una mezcla de trazas urbanas, observando que el terreno específico a trabajar rompe con cualquiera de los patrones establecidos. Se trabaja sobre este equema, aprovechando al máximo sus ventajas que pueden responder de forma acertada los requerimientos de la propuesta.

El sistema víal hace que el sector tenga buena accesibilidad de la mayoría de los puntos de la ciudad, al mismo tiempo, delimita los sectores del área de influencia inmediata, del área de intervención. Sin embargo, la 10 Avenida de la zona 5, la 26 Calle de la zona 5, son vías con mucho tránsito que atraviesan la Ciudad Olímpica, sectorizando y partiendo su conjunto.

En cuanto a la cantidad de parques y jardines que se encuentran en la Ciudad Capital, relacionandola con su magnitud, se observa insuficiencia de cobertura. Es por eso que la Ciudad Olímpica, llega a ser un espacio de gran importancia, por su extensión y contenido de áreas verdes, considerada como un pulmón para la metrópoli, al estar úbicada, en el Centro de la Ciudad.

Por otra parte, la localización de la infraestructura física general permite realizar una propuesta de opotimización de las instalaciones de drenajes, agua potable, electricidad y teléfonos.

El análisis del uso del suelo en el área de influencia inmediata muestra una alta densificación horizontal o de ocupación, en las áreas próximas, siendo las mayores de comerció. Existiendo una serie de cafeterías, tiendas, refresquerías, ventas de artículos varios, cuyo mercado son los deportistas, llenando, parcialmente, los servicios de apoyo y constituyendo compatibilidad con la Ciudad Olímpica. El análisis muestra también que no existe compatibilidad con los sectores: institucional y de vivienda.

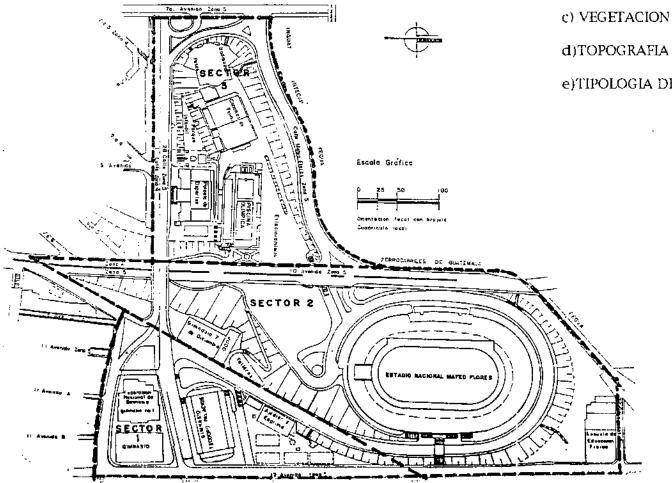


B) ANALISIS DEL AREA DE INTERVENCION 1.CRITERIOS DE ANALISIS

Por la magnitud de su extensión, la Ciudad Olímpica se dividió en tres sectores, para efectos de análisis, tomando en consideración la delimitación formada por calles y avenidas.

Los críterios se dividieron en cinco grandes grupos temáticos, los cuales abarcan la complejidad de elementos urbanos de la Ciudad Olímpica que se emplean en el diseño.

- a)CIRCULACIONES
- b) FACTORES AMBIENTALES
- d)TOPOGRAFIA E INSTALACIONES
- e)TIPOLOGIA DE EDIFICIOS







ESTADO ACTUAL CIRCULACIONES

PROPERNAM DE LA HAIVENSIVAD DE SAN CARLOS DE GUATENALA
Biblioteca Contral



A) ASPECTOS A EVALUAR DE CIRCULAÇIONES

Liftule peaternal.

Se dividió en dos casos A) este se subdividió en pora allocarda y mayor allocarda, basado en la frecuencia de paso de las personas en días normales; B) se basó en la afluencia de los peatones cuando existen grandes eventos en los edificios relevantes.



Son aquellos puntos, en los que se retinen las personas para, luego, dirigirse a un lugar determinado.

3.Conflicto peatonal.

Son los puntos donde la circulación peatonal se ve obstacultzada, por el excesivo flujo vehicular.

4. Vías.

is una descripción gráfica del sentido de la circulación de los vehículos, en las distintas calles y avenidas que atraviesan y todean a la Ciudad Olimpica.

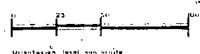
5.Flujo vehkutar.

Según los porcentajes se subdividió en poco, mediano y alto flujo.

6.Conflictos vehiculares.

Estos fueron tomados como los creados por la falta de señalización, por el flujo alto de vehículos en calles extrechas, también que son producto de cierías paradas de buses y, finalmente, por el déficir de parqueo cuando hay eventos que reúnen a un gran conglomerado de personas.

·			<u> </u>
		non	ienclatura
		- >	Neyal dilumen penimal de normal.
•		=	hopper affigurate postures eventes expeciales.
		-> -	Poca eliperate persional.
		Ð	Cruco peatonal confects.
		0.	Puntos de reumión.
Cc. 4.		-	Ingrese
10 10 10 10 C			Centhela vetikular
Crochiocaciae as), E P	Parques insuffeente
			Parada de Mas
			Acques vehicular,
The state of the s		3>	Arest pass utilizeson pore su funamin.
		1	Dirección de vigo,
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>}.</u>		Mayer thije vehicular (24 a @mil. alla)
*\! 5 %<	() >-	,	Madené (laie sehicules (16 a fil mil 1 die)
CANCHAS: U.		<u> </u>	Marker flujo vahitsular (10 g 7 mil s dig)
		! 	
ZZ:	· · · · ·	ı	
		1	
•	<u>;</u>	1	
	<u> </u>		1 ' * \
	•		\



Excula Grafica

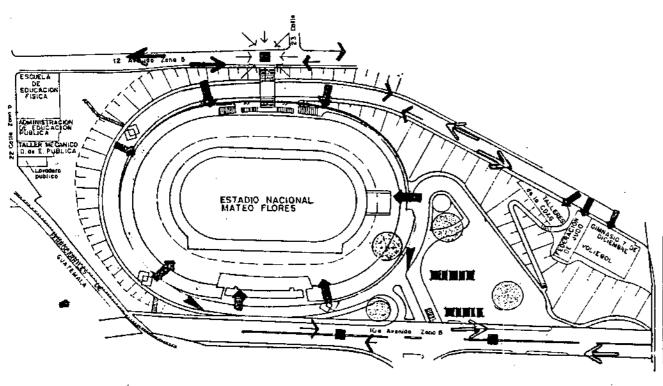
SECTOR 1
CIRCULACIONES

PLANO 5



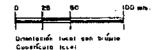






nomenclatura		
>	Mayor allument paotonel die normal.	
<u> </u>	Mayer eligendo padronal aventos especiales.	
ريخ	Poss viburals pertensi.	
2	Crass pasientl tenfficis.	
0	Puritus da reunión.	
	Ingrese	
24.5	Conflicts volitation	
102	Parave insuficiente.	
Table Tabl	Parado de bet	
÷	Acamo vehicuter.	
-30	Arusa paza utilizades pare su función.	
7	Dirección de vies.	
-	Mayer fleje vobleuler (29 a 19-mil s die	
	Mediano fluja vokšavjet (16 a 10 mil u dia	
	Monor flujn vehfaule- (10 e 7 ml) z día	

Escala Gráfica

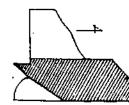


SECTOR 2

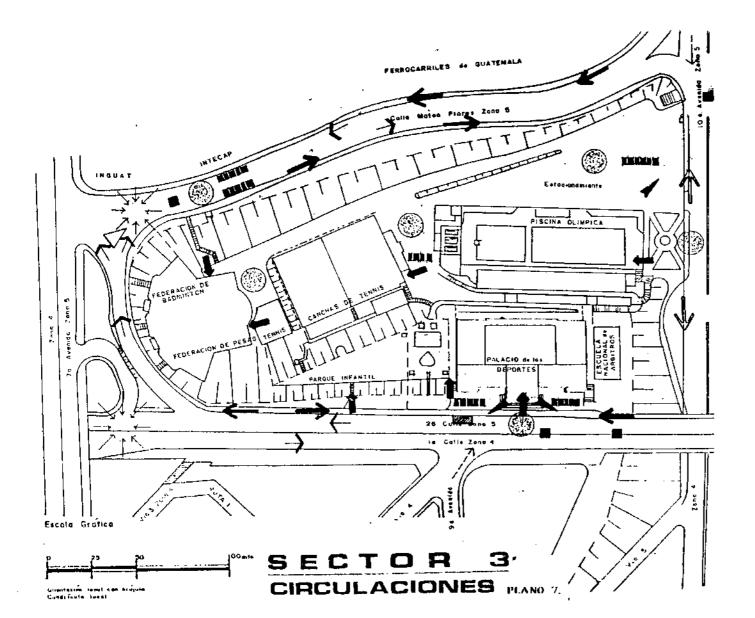
CIRCULACIONES

PLANO 6.

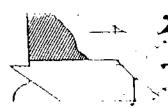
lune 4





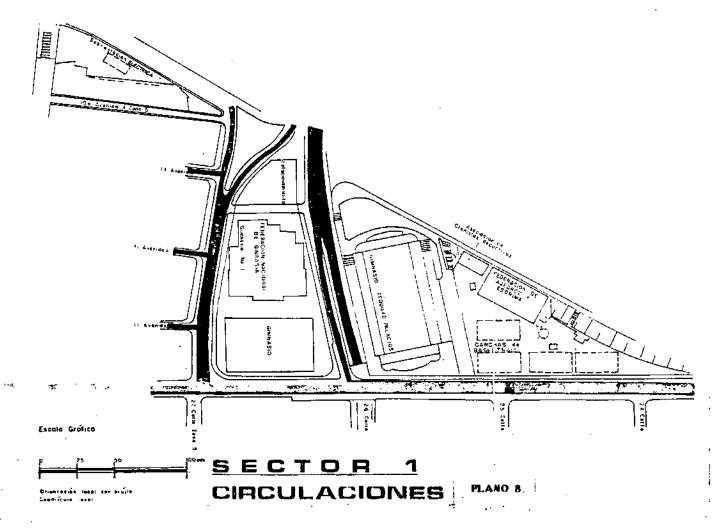


nomenclatura			
*	Meyer effection parteral sig normal		
` =-	Liegar officerate postenti eventus especiales.		
ن ود	Peca afterale sestend.		
	Cruso pastanel sonfáctu.		
0	Paratos de residión.		
	Ingrees		
	Contlicte venikular		
XII	Parques insufisionis.		
=3	Pareda de but.		
	Assets vahicular.		
130	Arem poco utilizades pera su función.		
->	Directión de ries.		
	Mayor Siejo vohieular (24 a 19 ml) s dia)		
	Mediana Rujo vahleutar (16 a l/2 mil s d fa.)		
	tanet fluje vehfaule: (10 g 7 mit u dla.)		

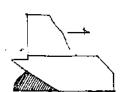






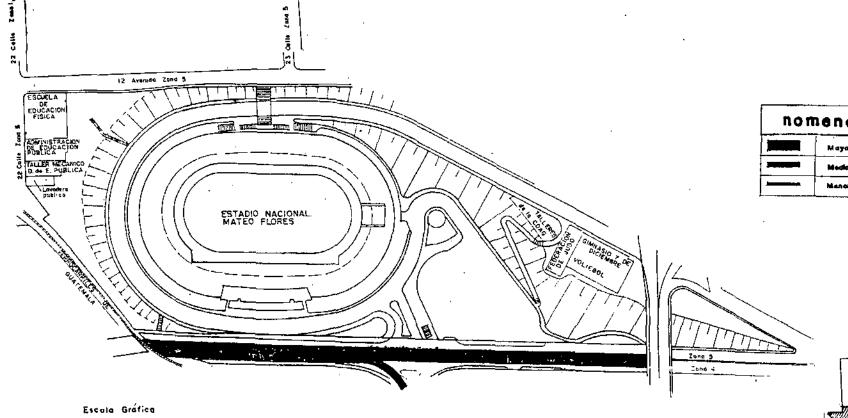


nomenciatura		
	Mayor fluja vehicular (24 a Ømil xdle)	
Particular 1	M edone flujo vehicular (16 a 10 mil x día).	
	Menor flujo vehicular (10 a 7 mil z día).	





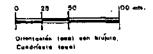




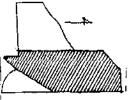
Mayer flujo vehicular (24 a 19mil x die)

Mediano flujo vehicular (16 a 10 mil x dia).

Maner flujo vehicular (10 a 7 mil x dia).



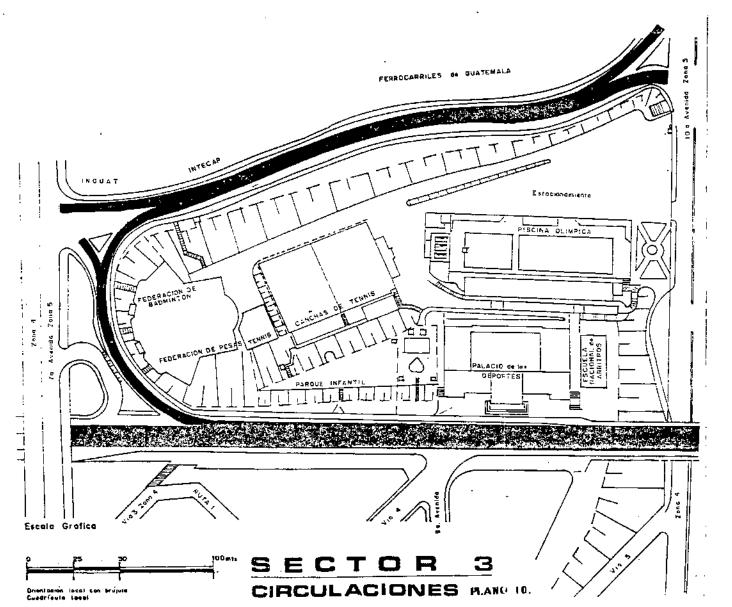
SECTOR 2 CIRCULACIONES PIANO 9.



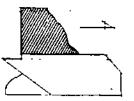
The state of the second of the











Bibilater Central



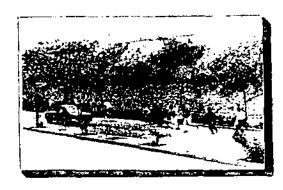
ANALISIS DE LAS CIRCULACIONES

1.Fluio peatonal y conflictos:

El flujo peatonal es variable, siendo bastante fuerte en días de eventos, que es precisamente cuando ocurren los conflictos, principalmente, en los ingresos y egresos de las instalaciones. Se crea conflicto peatonal también por el excesivo flujo vehicular, impidiendo a los transeúntes circular, libremente.

Se lograron identificar los siguientes pasos conflictivos para los peatones:

- salida del Estadio Mateo Flores sobre la pasarela que da a la 12 avenida.
- frente al Gimnasio Teodoro Palacios Flores.
- En el acceso oeste del Estadio Mateo flores sobre la 10a. avenida
- sobre la 20 calle a la altura del Gimnasio de Gimnasia.
- sobre la 20 calle frente la CDAG
- sobre la 20 calle frente al Jardín Infantil.



FOTOGRAFIA 19. Alhiencia de especiadores a un uncuentro finisolistico en el Estadio Mateo Flores, donde se aprocla, claramente, el conflicto.

Marine I was to be a see the see

- Sobre la 10 Avenida frente a la piscina.

2. Puntos de reunión.

Especialmente, cuando se realizan eventos, existe conglomeración humana, cumpliendo la función de esta y espera, sin tener una definición del área.

3.<u>Vías.</u>

La Ciudad Olímpica, está rodeada por vías rápidas las cuales no cuentan con el aislamiento necesarlo que le brinde privacidad.

Las vías que la rodean están ubicadas de la siguiente manera: al norte por la calle Mateo Flores, al Sur por la 20 Calle y al Este por la 12 Avenida, todas de la zona 5, siendo vías rápidas de doble sentido.

A la altura del Gimnasio 7 de Diciembre, la 27 Calle es dividida en dos, una que viene del paso a desnivel que atraviesa la 12 avenida de la zona 5 y la otra que rodea el Gimnasio de Gimnasia (edificio de deportes bajo techo No. 1), originándose la 27 Calle de la misma zona. En general las vías parten el espacio, creando desintegración.

La 12 Avenida tiene problemas de congestionamiento, ya que es utilizada como parqueo cuando se realizan actividades en el estadio Mateo Flores, haciéndose aún mas estrecha y agravándose con el paso de autobuses.

4.Fluio vehicular.

Las vías con mayor flujo vehicular son: 12 Avenida de la zona 5, 26 Calle de la zona 5 y la Calle Mateo Flores.



Las vías de mediano flujo vehicular son: la 27 Calle de la zona 5, 26 Calle zona 5 (paso a desnivel) calle que bordea a las federaciones de Badminton y pesas.



Las vías con menor flujo vehicular la 25 calle viniendo de la 12 Avenida.

5. Conflictos vehículares:

Las vías que atraviesan la Ciudad Olímpica provocan varios conflictos:

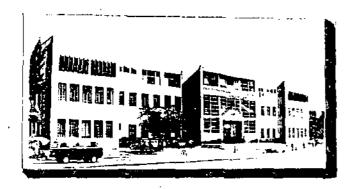
- a)hacen que la Ciudad Olímpica pierda la concepción de conjunto,
- b)la circulación en la 27 Calle y 12 Avenida en horas de mayor flujo crea congestionamiento, formándose largas colas que impiden fluidez de vehículos.
- c)la 10 y 12 Avenida son utilizadas como parqueo cuando se realizan eventos en el Estadio Mateo Flores, al saturarse los estacionamientos existentes,
- d)formalmente existen cuatro paradas de buses que brindan la mayor afluencia a la Ciudad olímpica. Dos de ellas se ubican sobre la Séptima avenida de la zona cuatro, frente al restaurante Tarro Dorado y frente al centro Cívico respectivamente. Las restantes están sobre la Doce avenida de la Zona cinco, frente a las canchas de baloncesto y frente al Gimnasio Teodoro Palacios Flores.

Es oportuno mencionar que hay ademas paradas informales, que se establecieron conforme a las necesidades que demandan los transeúntes y usuarios.

En general únicamente, las paradas que se encuentran sobre la Séptima avenida cumplen con los requisitos mínimos como lo son:



protección contra la lluvia y el Sol, señalización, iluminación y espacio necesario. Casi todas producen conflictos vehículares ya que se encuentran ubicadas dentro del ancho de rodadura de la calle,



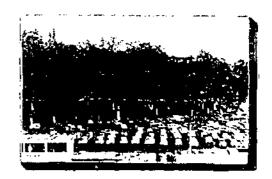
FOTOGRAFIA 21 Se aprovia una de las paradas informales, freute al Rabelo de los Deportes.

e)la ausencia total de señalización en toda el area es otro problema que confronta la Ciudad Olímpica y, a raiz de esto, se produce desorganización, desorientación y congestionamiento, tanto de peatones como de vehículos y, especialmente, cuando se realizan eventos que concentran a un gran conglomerado de personas.

f)se han tenido varios cambios en cuanto a la planificación original de los parqueos. Areas destinadas para estos han sido ocupadas por edificios ocasionando la restricción de los mismos.

Actualmente se tienen cinco zonas destinadas a estacionamientos de vehículos, ninguna cuenta con un sistema de organización definida (señalización, distribución, estudio de circulaciones, etc.)

El parqueo que está localizado frente al ingreso principal del Estadio Nacional Mateo Flores se le ha dado una doble función, ubicandole canchas de baloncesto, que son utilizadas regularmente, para recreación y esparcimiento en fines de semana.



FOFGRAMA 11 Usta ionamiento trente a la prasma Olimpica (1633) apro vedenoja la aresencia total de distribución senali ación y estado de eliculaciónes.



Otro aspecto que es importante mencionar es la carencia de estacionamientos en la cercanía de edificios de mayor afluencia de uso, ocasionando la utilización de áreas que tienen otra función para ello.

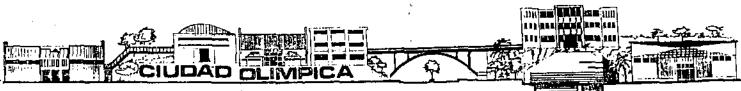




FOTOGRAFIA 23. Panorámica de la 10 Avenida en un día de evento, en la que se parquean los automóviles por la insuficiencia de las áreas de estacionamientos.

POTOGRAFIA 24. En está fotografía se observa, claramente, también, el uso de la 10 Avenida para estacionamiento, además, el paso conflictivo de peatones.





ESTADO ACTUAL FACTORES AMBIENTALES

b) ASPIRITOS A EVALUAR DE FACTORES AMBIENTALES

Ll'actores que modifican el clima.

son aquellos que de una u otra manera influyen en los vientos, temperatura; identificando las áreas en las cuales se encuentran corrientes de aire turbulento, zonas altamente calientes, zonas frescas.

2. Focos de contaminación.

Se le denomino así a los diferentes factores que de alguna manera alectan a los sentidos, del olfato, auditivo y de la vista.

3.Impacto visual.

En el impacto visual se analizan dos aspectos: a) Impacto visual positivo, en el que el paisaje de) conjunto urbano es agradable a la vista; b)Impacto visual negativo en el que el paisaje es desagradable a la vista.

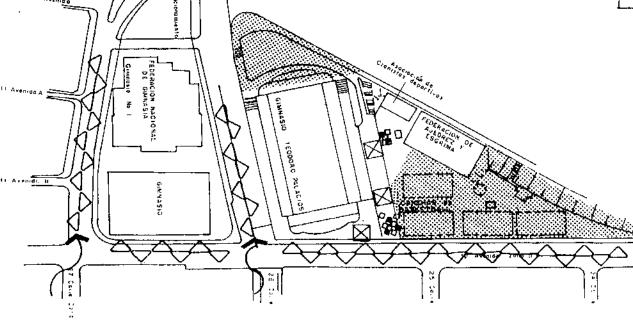
4.Recubrimiento del suelo.

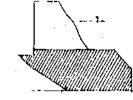
Son hasicamente los componentes materiales o naturales que posee el suelo de la ciudad olímpica.

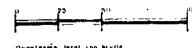




nomençlatura		
	Ruido vehicular	
	Ruido de tren	
34	Basuro	
	Zonas attamente caliente	
	Zonas frescas	
200	Comientes de aire turbulentos	
~)	Comientes de aire conducidas	







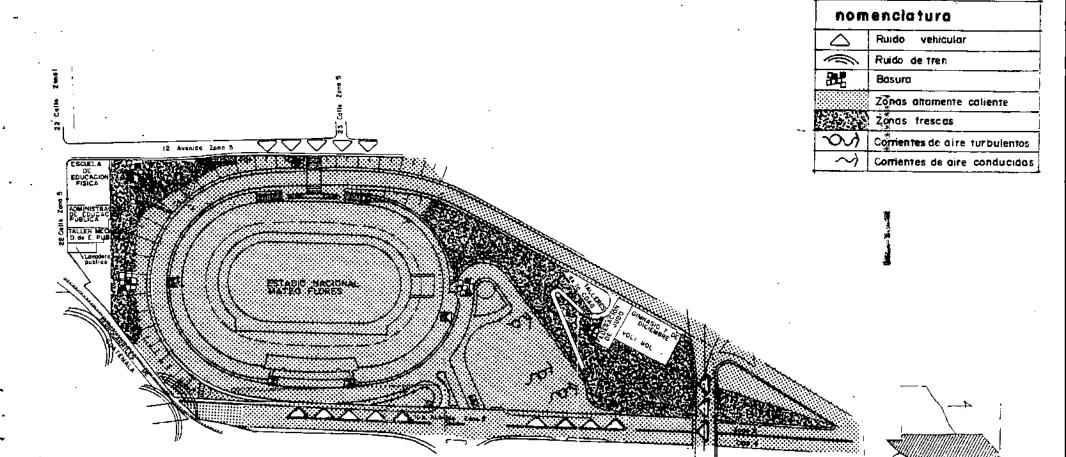
Escoin Grafica

Cuadificula least

SECTOR 1
FACTORES AMBIENTALES PLAND 14







vi_{julo}

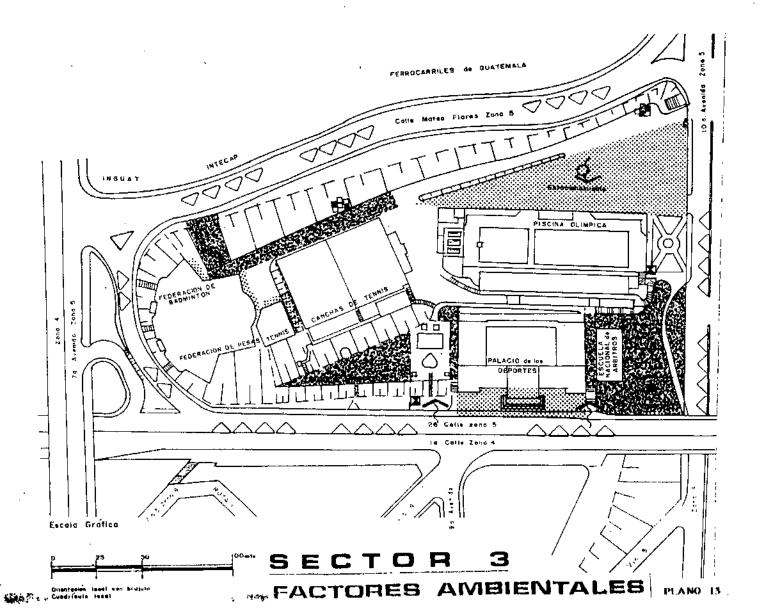
Escala Gráfica

SECTOR 2 FACTORES AMBIENTALES

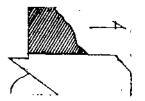
PLANO 12

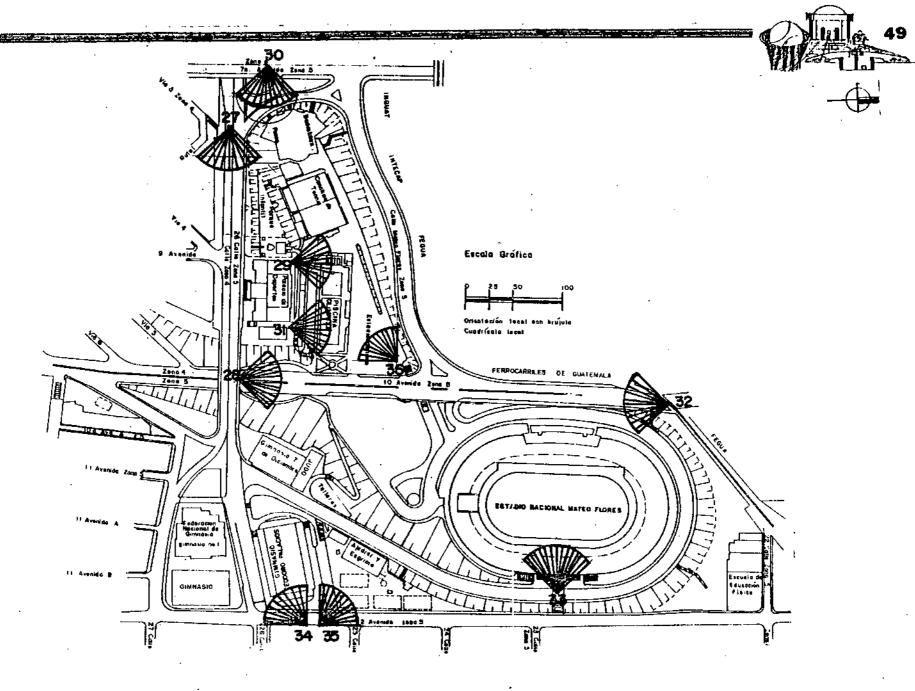
Biblioteca Central





nomenciatura	
	Ruido vehicular
	Ruido de tren
50-E	Basuro
	Zonas altamente caliente .
	Zonas frescas
200	Comentes de aire turbulentos
\sim	Corrientes de aire conducidas





IMPACTO VISUAL

PLANO 14.



ANALISIS DE FACTORES AMBIENTALES

1.Factores que modifican el clima:

- a)corrientes de aire favorables; son corrientes agradables para los transeúntes y producen refrescamiento en el ambiente, por lo tanto, es un factor modificante positivo,
- b)corrientes de aire desfavorables; son aquellas que influyen y molestan, por el choque brusco que producen o por los remolinos.
- c)la temperatura aumenta, resultado de la reflexión solar, a causa del recubrimiento del suelo en algunos sectores, así como por la falta de áreas que produzcan refrescamiento en el ambiente.

2. Focos de contaminación.

La cercanía de asentamientos humanos y ventas ambulantes, contribuyen al mal uso de las áreas libres utilizadas para basureros clandestinos. provocando con ello contaminación, observandose en los distintos sectores se carece de depósitos específicos de basura.

La contaminación de humo y auditiva en el sector es producto de la circulación constante de automotores, así como del tren y paso de aviones.

3.Impacto Visual.

Se denotan varios impactos visuales positivos que pueden ser aprovechados de mejor manera, igualmente, existen otros impactos visuales negativos que pueden tratarse, por presentar un panorama desagradable.

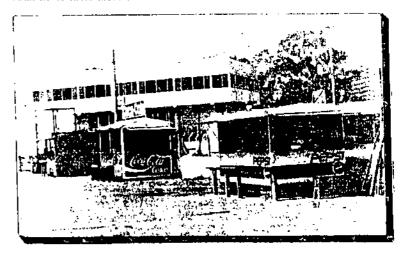
4. Recubrimiento del Suelo.

Se encuentran diversos materiales utilizados, los

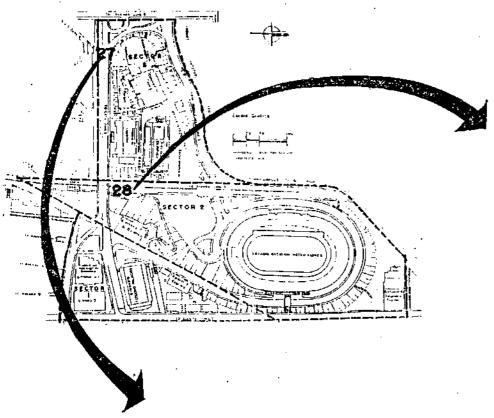
que, en algunos casos, crean problemas al clima.



ROTOGRAFIA 25 Contaminación de áreas verdes, por la basura que se llega a botar de las áreas aledañas.

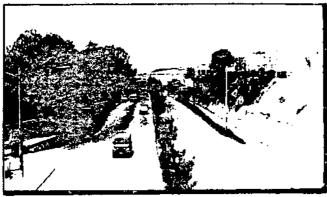


FOTOGRAPIA 76 Ventas ambulantes , sur un area especifica de ribicación



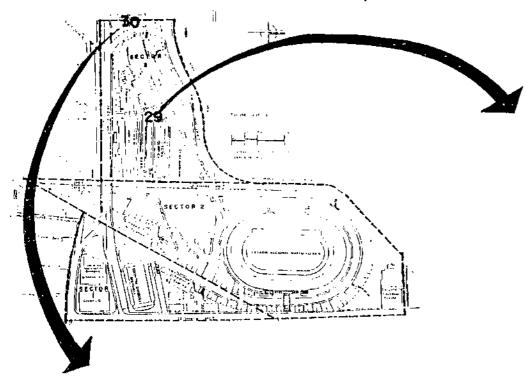


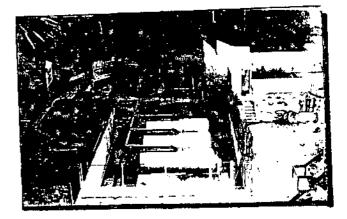
FOTOGRAFIA 28. Es un punto de referencia, a nivel de macro, haciendo que la persona perciba y codifique de forma inmediata.



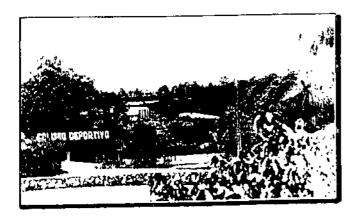
FOTOGRAFIA 27. Es un impacto visual positivo, en el que se tiene uno de los principales accesos a la Ciudad Olimpica, pero no se tiene una identificación o una enmarcación de ingreso.





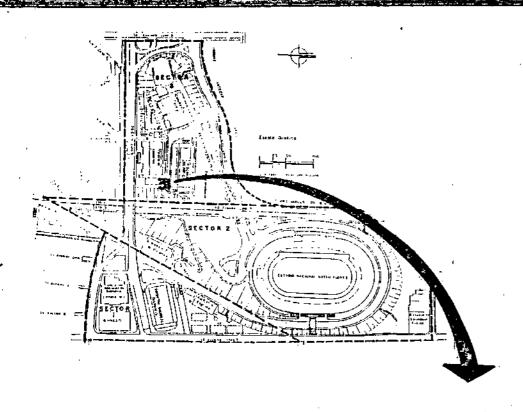


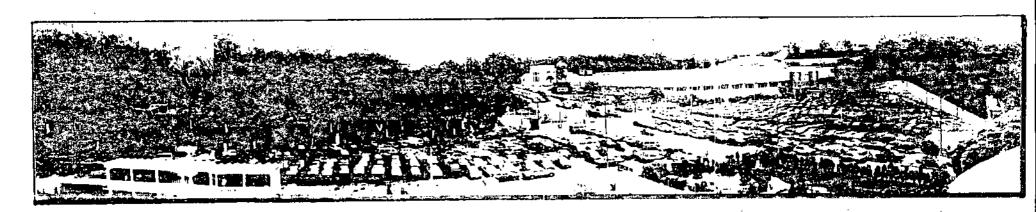
FOTOGRAFIA 29. Es un impacto visual negativo, donde se observan los fillios de la piscina. Sin embargo el impacto se puede mejorar tapándose totalmente a fraves de vegetación ó de algún elemento constructivo.



FOTOGRAFIA 50 liste es un lugar que poser bastante vegetación, es un especio contemplativo, que puede aprovechaise empleando áreas de estar los

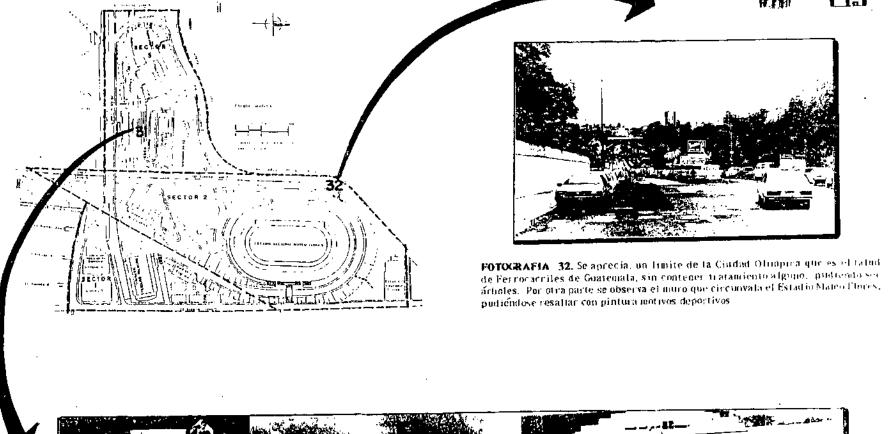




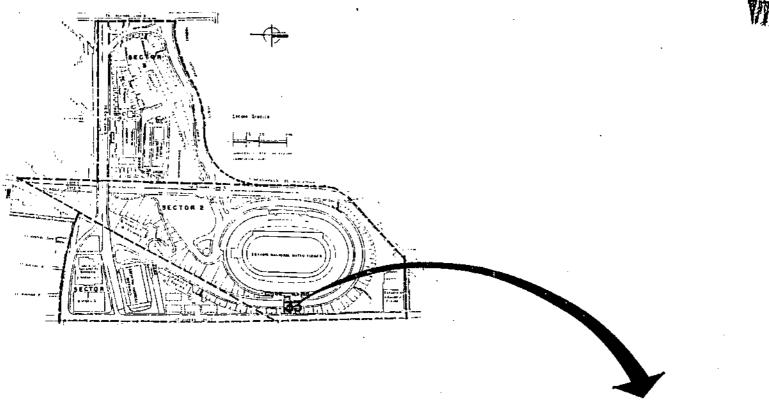


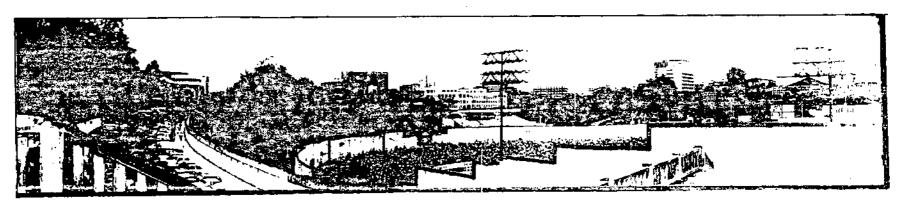
FOTOGRAFIA 31. Se tiene la panorámica del Estadio Mateo Flores, el cuat se podría resaltar, ofrecer su arquitectura, dejando lo demás como un marco.





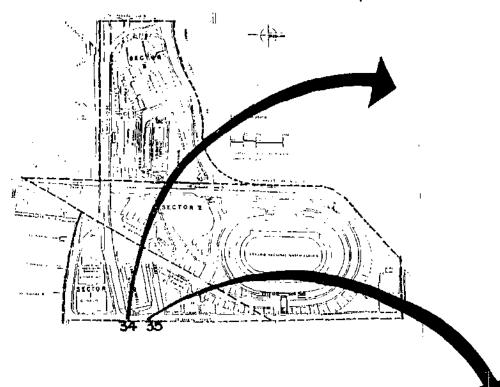


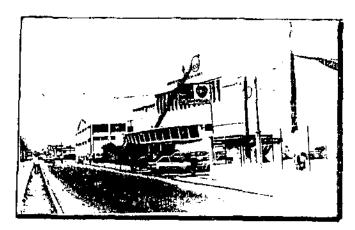




POTOGRAFIA 33. Este punto puede aprovecharse como área de mirador ya que se tiene una ampita visión hacia la ciudad, pudiéndose mejorar eliminando el muro y pontiendo un seto bajo.; rempiendo la visual al estadio con otra cobertura de árboles.





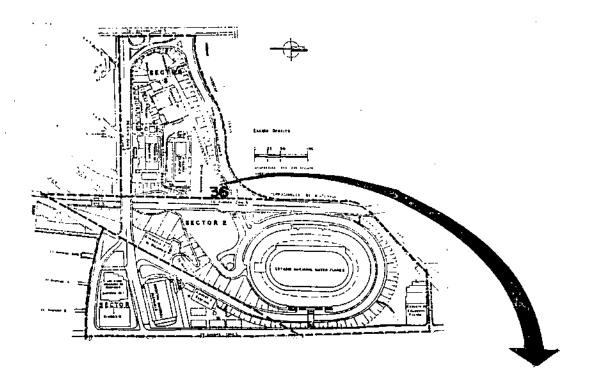


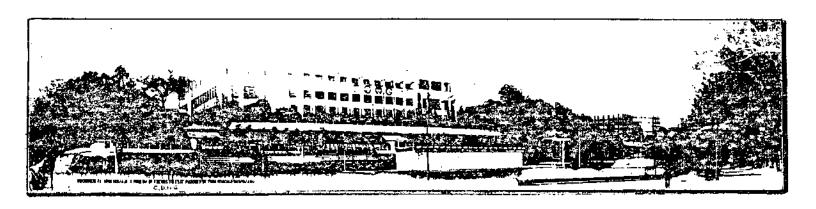
FOTOGRAFIA 34 . Se percibe la inaexistencia de un punto de transción. Las edificaciones se localizan de forma inmediata.



FOTORAFIA 35 Tresenta un unpacto visual pegativo, que podría memparso (







FOTOCRAFIA 36. Se mecesita mejorar las instalaciones del primer plano, para enmarcar el edificio del_{l.} Palacio de los Deportes.

 $(e,\alpha) = (a,\alpha) = (a,\alpha) + 1$

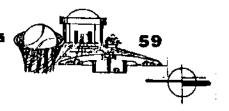
12 բոնա oflotaA vivasino no sameaconega. Payimento de concreto D3181<u>T</u> лабацасіо́в Вюша telodio noisotegeV (2007) (450) nomenclatura





VEGETACION

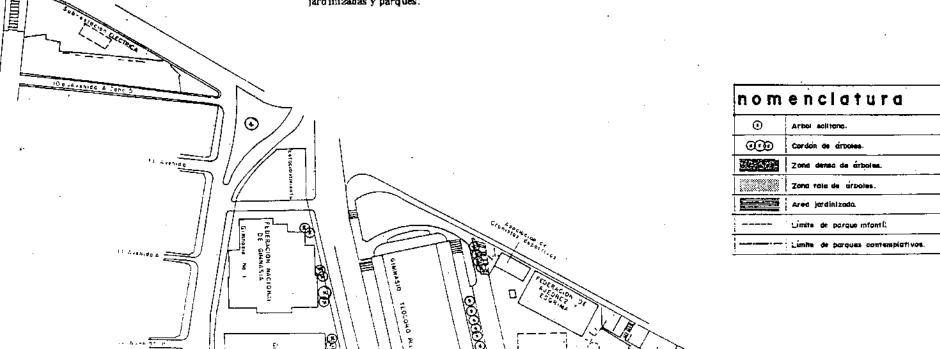
. .



c) A SPECTOS A EVALUAR DE VEGETACION

1. Areas verdes:

Se subdividió en zona densa de árboles, zona rala de árboles, cordón de árboles y árbol solitario. Asimismo, se toma en cuenta lo que son áreas jardinizadas y parques.



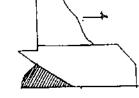
12 Avenues Zono S

Escala Gráfica

Leanienta tecat

Commoncion taxas con trájia

SECTOR 1 VEGETACION PLANO 16.

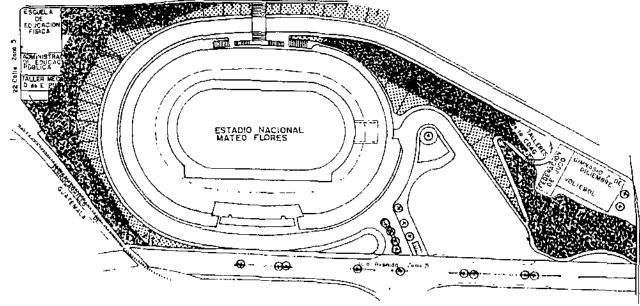


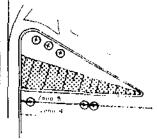
PROPRESE OF TA UNIVERSITATE OF SAN CARLOS DE CHATEMAN.
Biblioteca Control

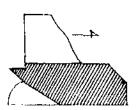




nom	nom enclatura					
0	Arbol solitorio.					
000	Cordón de dirocles.					
W. K.	Zona densa de árboles,					
SANS ACTUAL STREET	Zona raia de arboles.					
	Area jardinizada.					
	Limite de parave (hranti).					
	Limite de paraves contemplativos					





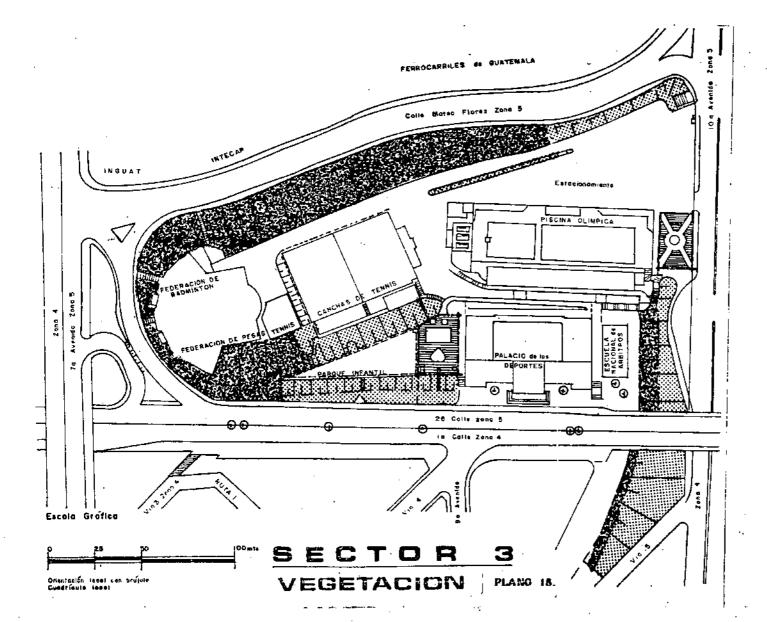


Excell Gratica

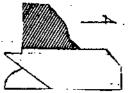








•	Arbei soliterio.
<u></u>	Cordón de árboles
	Zono denso de árboles.
	Zona rala de arboles.
	Area jardinizada
	Limite de parque Intantil.
	Limite de parques contemplativos





ANALISIS DE VEGETACION

Se encuentran en la Ciudad Olímpica varios sectores de áreas verdes, que en conjunto representan una de las pocas áreas de gran magnitud dentro de la metrópoli.

A nivel general las áreas verdes, tienen un mantenimiento deficiente y en muchas de ellas no existe la infraestructura conveniente como lo son instalaciones hidráulicas, iluminación. Todos estos factores han creado deterioro, llegando al extremo de convertir algunas en basureros. Contribuyendo, también, a este resultado la falta de protección, contando, únicamente, con dos pequeños sectores que si la poseen.

En cuanto a vegetación, está de manifiesto la plantación de gran variedad de árboles, sin planificación paisajística, especialmente, en sus jardines que, además, tienen diferentes cortes y formas. Esto dificulta el mantenimiento y crea desorden, tal es el caso específico del parque úbicado frente a la piscina y alrededor del edificio del Palacio de los Deportes.

Sin embargo, el uso de la vegetación tiene aspectos positivos, ya que en todos los taludes, se cuenta con muchos árboles, que evitan la erosión del terreno, ademas, se tienen áreas de sombra, convenientes para el refrescamiento y protección contra el Sol para el peatón y los vehículos.

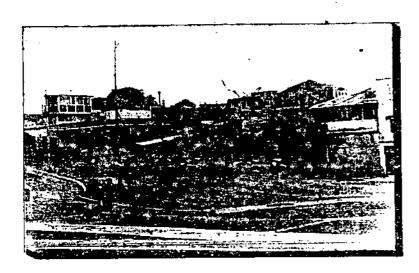
Se denota la preocupación por crear áreas de jardinización y vegetación, pero, técnicamente, no tienen el tratamiento adecuado, pudiéndose observar en la improvisación de algunos macetones, sin estudio donde no todas las especies son las convenientes y no tiene el espacio necesario para su desarrollo, trayendo como

consecuencia un desequilibrio visual por la falta de concepto en el diseño paisajístico; ejemplo de esto es en la fachada principal y a un extremo del Gimnasio Teodoro Palacios Flores.



POTOGRAFIA 37. Parque contemplativo frente a la pisema.





POTOGRAFIA 38 Areas verdes sin tratamiento, sobre la 27 calle.



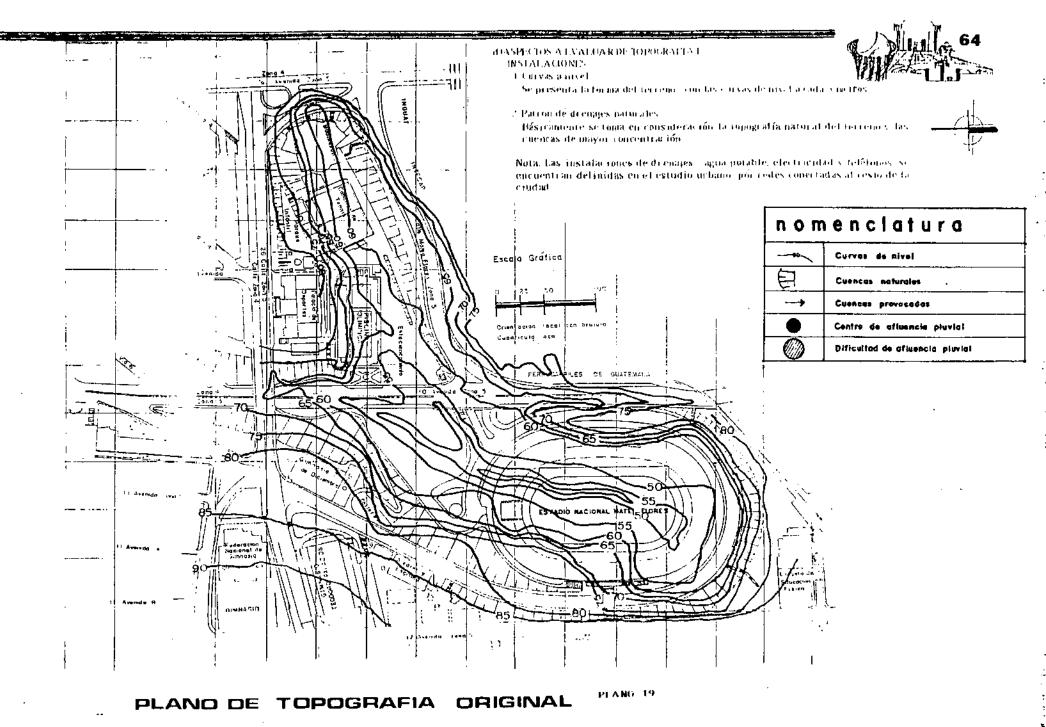
POTOGRAFIA 39. Cerramiento sin estudio de diseño en el área verde contiguo al edificio de la Asociación de Cronistas Deportiyos.



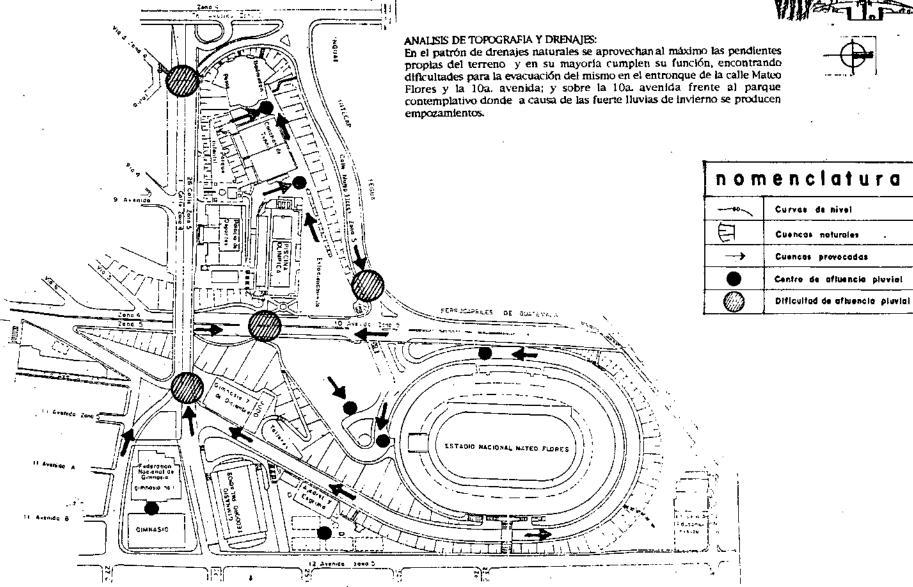
ESTADADO ACTUAL

TOPOGRAFIA E INSTALACIONES















ESTADO ACTUAL TIPOLOGIA DE EDIFICIOS

Promiss of la Universities of San Lates de Guatemala

Biblioteca Central



e)EVALUACION DE EPOTEGIA DE EDIFICIOS EXISTENTES

Se elabora un cuadro en el que se toman en consideración los siguientes espectos: corriente, tratamiento de fachadas, orientación, estructura vista, color, textura, tipo de cubierta, volumetria, para cada una de las edificaciones. Asimismo se presentan los edificios relevantes, tomados como los que sirven de referencia o de ubicación, y los de mayor popularidad.

		- <u> </u>	Ť	I P O	LOGI	A D	E E	DIFI	C I	o s				
EDIFICIO	VOLUMEN	TIPOLOGIA CORRIENTE	NORTE	rratamiento Sur	DE FACHADAS ESTE	OESTE	ORIENTACION	ESTRUCTURA VISTA	COLOR	TEXTURA	TIPO DE CUBIERTA	FOTO No.	CARACTER	OBSERVACIONES
GIMNASIO 7 DE DICTEMBRE		INTER- NACIONAL	TANERIA ALTA	SUR-ESTE FACHADA PRIN CIPAL, LADRI LLO VISTO EL IMGRESO PRINCIPAL NO ESTA BIEM MARCADO VENTANERIA COLOCADA SIN ESTUDIO	NOR-OESTE MURO FRANCO SIN ESTUDIO LADRILLO VISTO	SUR-OESTE MURO FRANCO SIN ESTUDIO LADRILLO VISTO	MOR-ESTE SUR-ESTE	SI	LA- DRILLO	LADRILLO	DOS AGUAS	44	EDUCATIVO	NO REFLEJA LA ACTIVIDAD QUE SE REALIZA EN EL INTERIOR
TALLER DE LA C.D.A.G.		NINGUN ESTILO	MURO FRANCO	INGRESO PRINCIPAL	MURO FRANCO	MURO FRANCO	NOR-ESTE SUR-ESTE	но	BLANCO	REPELLO GRANCEADO	DOS AGUAS			SE ENCUENTRA MBL UEFCAPO
ESTADIO MACIONAL "MATEO FLORES"		ART-DECO (pintado estilo mo- dernista"	INGRESO SECUNDARIO	INGRESO PRINCIPAL MARCADO CON ESTUDIO TIPO MONU- MENTAL	INGRESO SECUNDARIO	INGRESO SECUNDARIO	NORTE-SUR	SI	BLANCO	REPELLO	PLANO	45	Monu- Mental	ES LA EDIFICA- CION DE MAYOR POPULARIDAD
GIMMASIO "TEODORO PALACIOS FLORES"		ARI-DECO (pintado estilo mo- dernista"	PLAMOS SE- RIADOS VENTANERIA ALIA	PLANOS SE- RIADOS VENTANERIA ALTA	PARTELUCES INGRESO PRINCIPAL CON PLAZA	FACHADA POSTERIOR	ESTE-OESTE	NO :	BLANCO AZUL DEGRA- DAĈO	REPELIA	AUTC SOPORTANTE	!	GIMMASIO	REFEEGA LA OCTIVIDAD QUE 6E REALICA EN EL TRICERCE
ASOCIACION DE CROMISTAS DEPORTIVOS		INTER- NACTONAL	UENTANERIA	CUR-ESTE INGRESO PRINCIPAL, VENTANERIA SIN TRATA- MIENIO, TSTRUCTURA VISTA	NOR-OESTE SIMETRICO VOLUMEN SA- LIDO VENTANERIA ALTA	SUR OESTE	SUR-OESTE NOR-OESTE	S1	BEIGE	REPFILO LAMINA IROUUELA- DA COLO CADA EN REMATE FINAL	P1.ANO	41	OFICINO	REFLEJA LA ACTIVIDAD QUE SE REALITÀ EN EL INTERIOR
EDIFICIO BAJO TECHO MO.2 FEDERA CIONES DE: LUCHA OLIM PICA, LI BRE, BOX. Y TEMMIS DE MYSA	•	INTER NACIONAL	INGRESO	UENTANERIÓ ALTÓ INGRESO SECUNDARIO	DENTONERIA ALTA	UENTANERIA ALTA Y MODULO DE GRADOS	HORTE SUR	81	нананза	REPFLLO	 bos aguas		OFFICINA	NO REFLEJA LA JACTIVIPAD DUF SE MEALITA EN FIL HULLETOR



		TIPOLOGIA		I P O I	L O G I DE FACHADAS	A D		D I F I	,		TIPO DE	FOIO		
EDIFICIO	Volumen	CORRIENTE	NORTE	SUR	ESTE	OESTE	ORIENTACION	VISTA	COLOR	TEXTURA	CUBTERTA	No.	CARACTER	OBSERVACIONES
PALACIO DE DEPORTES		ART-DECO (pintado Modernismo)		VENTAHERIA SIMETRICA INGRESO PRINCIPAL RESALTADO A TRAVEZ DE MODULO PRINCIPAL PARTE-LUCES	Venianeria Simetrica	UENTAMERIA SIMETRICA	Norte-sur	EN FACHADA Sur, Las Columnas	FONDO BLANCO CON AZUL DEGRA- DADO	ALISADO	Plána	39	ADMON.	REFLEJA LA ACTIVIDAD QUE SE DESARROLLA EN EL INTERIOR
escuela Be Arbitros		Mingun Estilo	CELOSIA DE VENTILACION RUSTICA SIN ESTUDIO		1	FACHADA DE INGRESO, ASI METRICO, UEN TRNEBIA DE- SORDENADA	OFSTE-ESTE	No	BLANCÓ		A DOS AGUAS	40	DE BODEGA	ESTE EDIFICIO FUE CONSTRUIDO INICIALMENTE PORA SCOEGA Y ACTUALMENTE FUNCIONA COMO ESCUELA DE 05211705
Badminton Pesas		MINGUN ESTILO	NO DEFINIDA	L	SIMEIRIA ELEMENTOS DECOPATIVOS, ICPAL MARCADO CELOSIA EN LA PARTE SUPE- RIOR DE LA FACHADA	SIN TRAIAMIENTO	OESTE-ESTE	NO	BLANCO	BLOCK UISTO Y PERFORADO	inclinado De Varios Juegos	41	NO REPRE- SENTA SUS DISCIPLI- NAS	EN SU CALGEN EVE DISENATO COMO UN TRAIRO AL AIRE LIBRE, FUE TECHADO Y ACONDICIONADO PARA ACTIVIDA- DES DEPORTIVAS BAJO IECHO.
GIMNASIO DE GIMNASIA		POSI - MODERNO	ELEMENTOS DE INTIGRACION CON EL GIM- NASIO "TEO- DOSO PALA- CIOS FLORES" LAMOS SERIA DOS LOS TE- CHOS FORMAN PARTE DE LA FACHADA	ELEMENTOS DE INTEGRACION CON EL GIM- MASIO TEO- DORO PALA- CIOS FLORES" PLANOS SENIA BOS, LOS TE- CHOS FORMAN PARTE DE LA FACHADA		FACHADA PRINCIPAL, EXPRESION UOLUMETRICA, INGRESO PRINCIPAL DEFINIDO	OESTE-ESTE	NO	BLANCO AZUL DEGRA- DADO	CERNIDO VERTICAL	AUTO SOPORTABLE	42	REPRESENTA SU DISCIPLINA	'DA QUE MANIFIE
FEDERACION DE AJEDRES Y ESGRIMA		INTERNA- CIONAL	NOR-ESTE INGRESO PRIN CIPAL MARCA- DO. TRATAMIENTO DE PARTELU- CET. INTEGRA DO A UNA CE- HAETA MASIUA CON MOUIMIEM TO, DANDOLE TO UDUMETRIA.	 	SUR-OESTE MURO TRANCO CON VENTANE- RIA ALTA	NOR-DESTE MURO FRANCO CON VENTANE- RIA ALTA	NOR-ESTE SUR ESTE	NO	BEIGE OBSCURO	REPELLO	Plano y autosopor- iable	43	OFICINA	SE IDENTIFICA CON LA DISCI- PLINA PE AJE- DRES



CIUDAD OLIMPICA

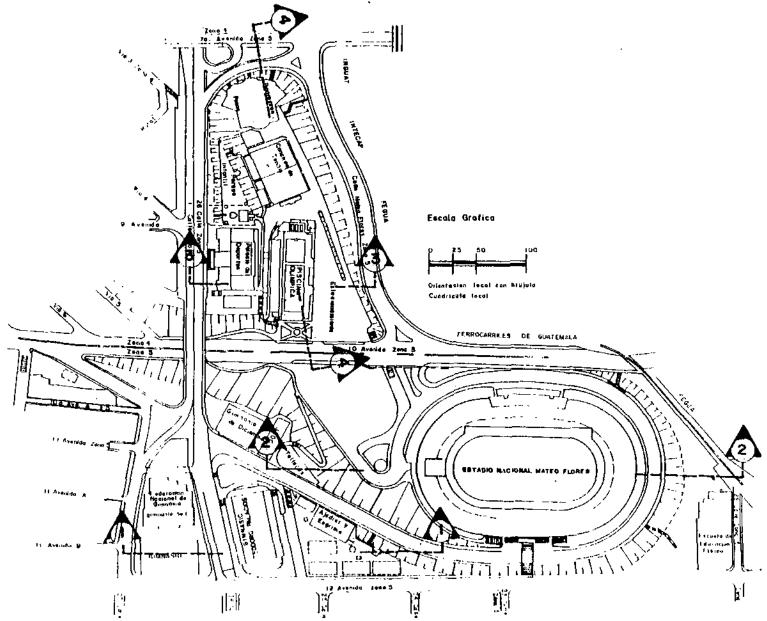


ESTADO SECCIONES

. 訓 [1]

ACTUAL





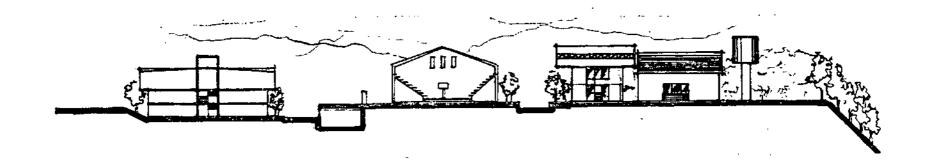
PLANTA DE CONJUNTO EXISTENTE

PLANO 7.1

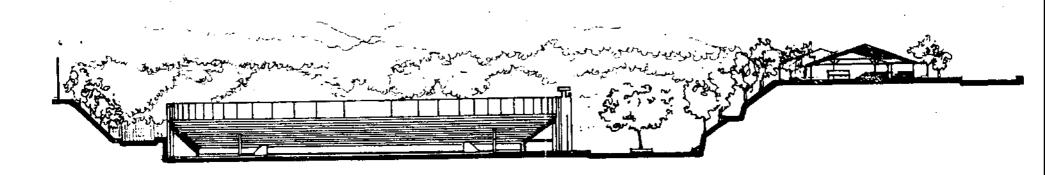


SECCIONES ESQUEMATICAS DE LA CIUDAD OLIMPICA.

GRAFFCA 18.

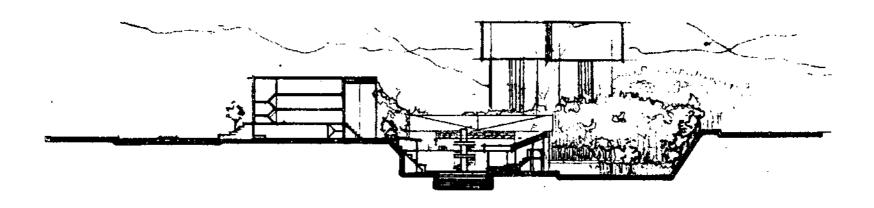


SECCION 1-1 SECTOR

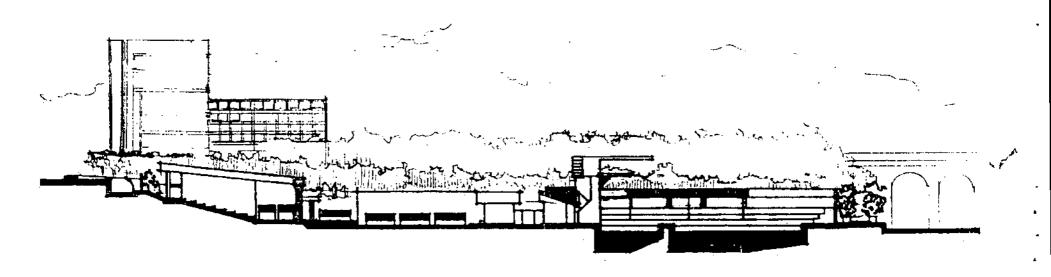


SECCION 2 - 2 SECTOR 2

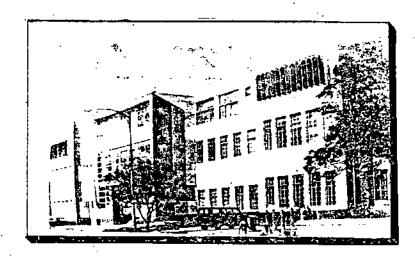
PROFIVOAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATIMALA Biblioteca Central



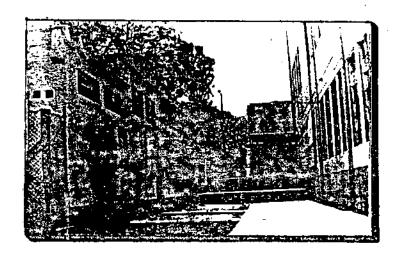
SECCION 3-3 TRANSVERSAL SECTOR 3



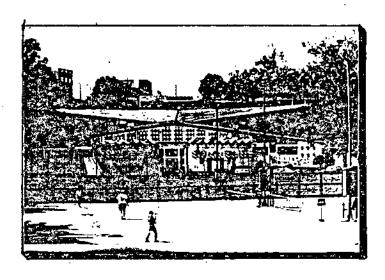
SECCION 4-4 LONGITUDINAL SECTOR 3



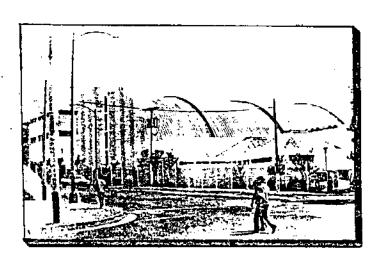
POTOGRAFIA 40. Palacio de los deportes.



POTOGRAFIA 41. Escuela de arbitros.



POTOGRAFIA 42. Federaciones de Badmintón y pesas. (Coliseo deportivo)



POTOGRAFIA 43. Gimnasio de Gimnasia.

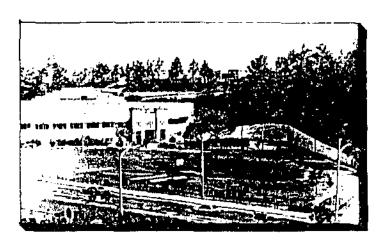




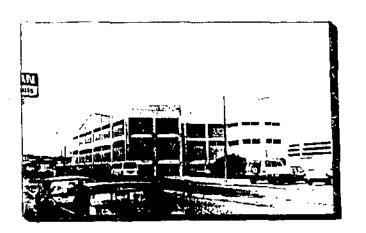
ROTOGRAFIA 44. federación de ajedrez y esgrima.



FORCE RACES TV Comments of the conduction

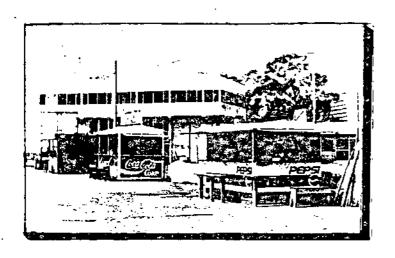


POTOGRAFIA 46. Estadio Matco Flores.

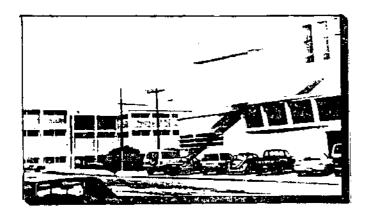


TOTOGRAFIA 47. Oddose para deportes. No.





POTOGRAFIA 48. Asociación de Cronistas deportivos.



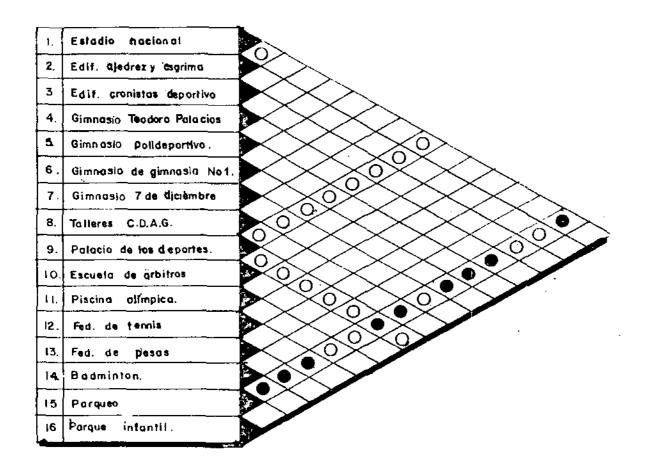
FOTOGRAFIA 49, Vista de Gimnasio Teodoro Palacios Flores y polideportivo,

ANALISIS DE TIPOLOGIA DE EDIFICIOS EXISTENTES. Las edificaciones de la Ciudad olímpica, presentan diferentes tendencias arquitectónicas, en cada una de sus edificaciones, correspondiendo a distintas épocas. A nivel general tienen poca homogenización, algunas de ellas no manifiestan carácter deportivo y no reflejan las actividades que en ella se realizan por la falta de estudio arquitectónico de conjunto a largo plazo.



C)DIAGRAMAS DE RELACIONES Y BLOQUES DE LA SITUACION ACTUAL DE LA CIUDAD OLIMPICA.

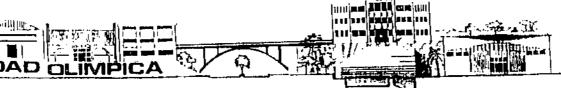
la siguiente diagramación se realiza con el fin de establecer la relación entre las edificaciones e instalaciones de la Ciudad Olímpica, presentándose la matriz y diagrama de relaciones, así como el diagrama de bloques, para evaluar el uso de cada una de las áreas y sectores del conjunto



nom (nomenclatura.					
③	Relación directo.					
♦	Retación indirecta.					
$\langle \rangle$	Ninguna relación					

MATRIZ DE RELACIONES





ANALISIS FUNCIONAL DEL CONJUNTO



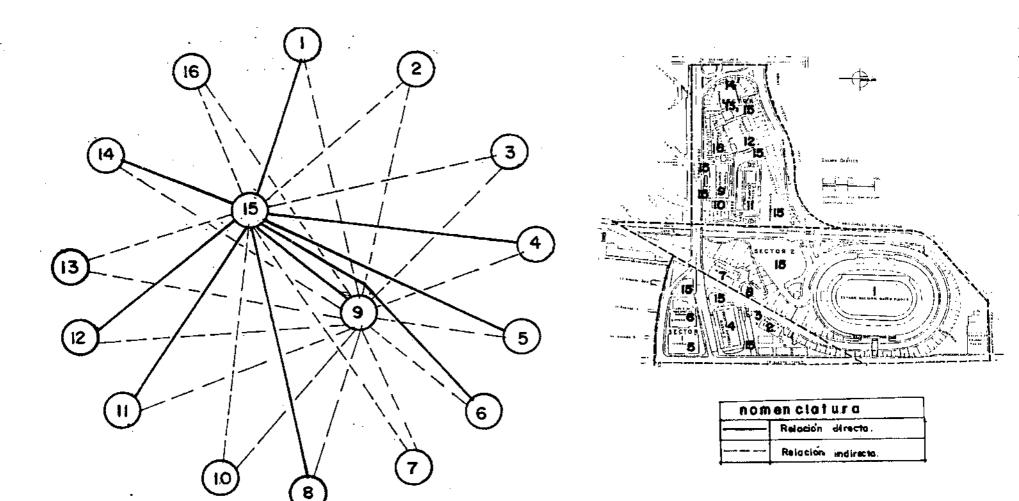


DIAGRAMA DE RELACIONES POR ACTIVIDADES



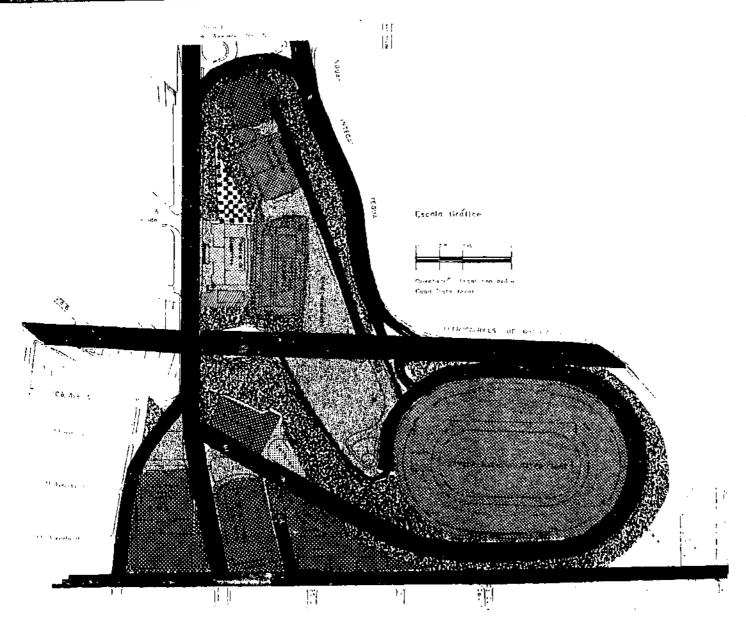




DIAGRAMA DE BLOQUES





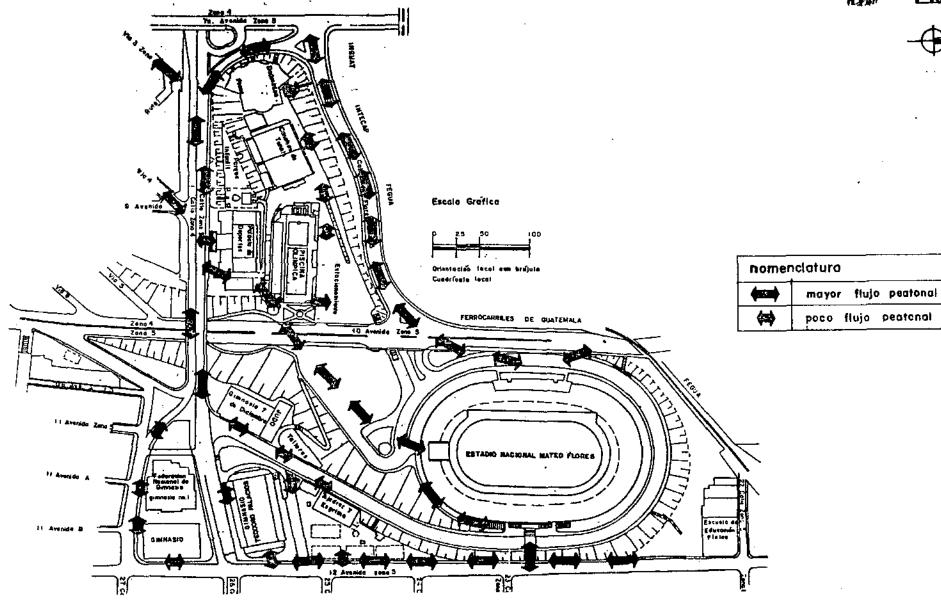


DIAGRAMA DE FLUJOS PEATONALES

Después de evaluar los diagramas se ha determinado lo siguiente: en la matriz de relaciones se llega a establecer relación directa entre edificaciones e instalaciones con los parqueos. Observando que no existe ninguna relación de instalaciones entre si, son independientes, sin embargo, hay una relación indirecta de las edificaciones e instalaciones con el Palacio de los Deportes.

Por otra parte, el diagrama de bloques presenta las áreas con vocación para construir edificios complementarios, siendo, actualmente, los espacios destinados para parqueos.

En función de toda la información anterior, se aportan las premiras aproximaciones de intervención para orientar el diseño a través de las premisas generales.

D)PREMISAS GENERALES DE DISENO, URBANAS

- 1.CIRCULACIONES
- a). Circulaciones peatonales.

Dar una forma orgánica y libre a los caminamientos

Adaptai los caminamientos y pasarelas paralimitados físicos.

Crear pasarelas en los conflictos, integrándolas al conjunt

Crear en los puntos de reunion un espacio físico definade con las funciones de espera, estar y espaciomiento.

Dimeno mai fos caminamientos de acuerdo al flujo pentoros



- Crear plazas que respondan a vestibulación.
- Se integrarán las plazas a áreas jardinizadas y contendrán puntos de atracción como fuentes, esculturas y/o información.
- Brindar seguridad al peatón separando la circulación peatonal y vehícular.
- Integrar los caminamientos a las áreas verdes.
- Adecuar los Caminamientos a la topografia del terreno.

b)Circulaciones vehículares.

- Integrar los nuevos parqueos con el conjunto.
- Crear desniveles donde sea posible para evitas conflictos.

Reubicar las paradas de buses en puno se estratégicos, sin afectar las vias.

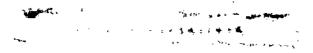
Dar un nuevo ordenamiento a los, parqueos existentes basandose en dimensiones estandares

Dofar a los parqueos nuevos y existentes de señalización, iluminación y seguridad.

Aprovechar las nuevas areas de parqueos crecudo funciones paralelas, como pueden ser: vestibulos plazas, servicios de apoyo o instalaciones deportivas.

Propiciar una infraestructura a los parqueos gobrinde seguridad y confoci

Dotar a los modulos de parqueos, de una orientacio o





adecuada, para que gocen de iluminación y ventilación natural.

- Considerar los ingresos a edificios de parqueos por calles o avenidas de menor flujo vehícular, para no obstruir la circulación principal.

2. FACTORES AMBIENTALES

- Evitar visuales negativas o desagradables.
- Hacer uso de vegetación para contrarrestar contaminación, tanto de smoge, como de ruidos.
- Crear áreas que refresquen los ambientes altamente calientes.
- Crear barreras naturales que modifiquen los vientos desagradables.

3. VEGETACION

- Unificar especies y formas en los parques jardinizados, para facilitar su mantenimiento.
- Hacer uso de macetones o jardineras, con medidas adecuadas, según la especie a utilizar.
- Crear más áreas de sombra, para peatones, a través de vegetación.
- Se tomarán en cuenta las áreas verdes actuales para realizar en ellas el tratamiento que requieren: reforestación, engramillado e infraestructura.
- Utilizar en la reforestación especies apropiadas para los diferentes sectores.
- Enmarcar las diferentes áreas verdes a través de barreras naturales, para evitar que los peatones las

atraviesen.

- Crear una barrera natural, que delimite la Ciudad Olímpica.
- Hacer uso de la vegetación para enfatizar puntos.

4. MOBILIARIO URBANO

a).Señalización.

- Se plantearán dimensiones, color y forma que faciliten la lectura e interpretación de la información para todo el público.
- El tipo de señalización se integrará al tipo de arquitectura y función del espacio.
- Se ubicarán en forma estratégica los elementos de información general para peatones y vehículos, tales como vallas, mapas de referencia.
- Utilizar señalización vehicular y peatonal, según el reglamento de tránsito.
- Hacer uso de vegetación para enfatizar puntos de señalización.
- Unificar forma, carácter, color, materiales y textura en los elementos de señalización.
- La señalización de la Ciudad Olímpica orientará, identificará e informará sobre sus distintas áreas.
- La señalización vehícular, nomenclatura, marcación en pavimento y normativas estarán basadas en el Plan Maestro de Regulación Urbana de Transporte Urbano.

PROPREDAD OF 44 UNIVERSIDAD OF SAN CARLOS DE GUATERMA.

Bibliotoca Central



 El diseño de señalización, alfabeto patrón y algoritmo en sentido horizontal, estará basado en el Plan Maestro de Transporte Urbano.

b)Paradas de buses.

- Propiciar una integración formal de las paradas con el entorno.
- Reubicar paradas de buses según la demanda.
- Propiciar a las paradas de buses de una infraestructura que brinde seguridad y confort a sus usuarios.
- Utilizar materiales constructivos que soporten inclemencias del tiempo .

c) Areas de estar:

- Dar formas libres integrándolas a los caminamientos y plazas.
- Contemplar un espacio, totalmente, abierto para el facil esparcimiento.
- Crear sombras dentro de estas áreas, por medio de vegetación.
- Considerar la integración de jardineras, bancas, fuentes, cambios de nivel, según la topografía del terreno, para mejorar la calidad ambiental de los espacios.
- Las areas de estar se ubicarán, principalmente, en los puntos de reunion, de mayor frecuencia.
- d) Servicios de apoyo ventas de comida rapida y fuentes de soda.

- Integrar los núcleos al entorno.
- Centralizar estas áreas, creando núcleos en lugares estratégicos.
- Propiciar a los núcleos de iluminación y ventilación, a través de una adecuada orientación.
- Utilizar materiales que logren una integración con los edificios existentes y nuevos.

e) Miradores.

- Integrar estos con los caminamientos.
- Ubicar los miradores en los impactos visuales positivos de donde se observe una parte considerable del conjunto urbano de la Ciudad Olímpica.
- Homogeneizar con el sistema constructivo del resto del mobiliario urbano.

5. TOPOGRAFIA

- a) <u>Topografia</u>.
- Utilizar la topografia de la Ciudad Olimpica como parte de su identidad.
- Aprovechar la topografia en forma racional para integrar sus sectores.
- Proteger los taludes y desniveles de la crosion del suelo, a través de vegetación.
- Hacer los cortes, rellenos y plataformas, necesarios para caminamientos y plazas, segun sea conveniente.



6.TIPOLOGIA DE EDIFICIOS

- Integrar las diferentes edificaciones a través de elementos arquitectónicos o elementos plásticos.
- Reflejar con los elementos utilizados la función que cumplen los edificios.
- Homogeneizar cubiertas de graderíos de las distintas instalaciones deportivas exteriores.
- Las edificaciones nuevas requerirán de una integración morfológica al conjunto.
- Las edificaciones nuevas que se requerirán sugerirán los conceptos de flexibilidad, confort, funcionalidad e integración al entorno.
- Promover la comunicación más directa entre edificaciones que tienen relación.
- Brindar protección ambiental a los edificios.

a) Alojamiento.

- En cada uno de los edificios deberá instalarse un núcleo de escaleras de emergencia.
- Se centralizarán las circulaciones verticales, dejándolas inmediatas a los vestíbulos generales.
- Expresión propia del elemento arquitectónico en cuanto a la función que realiza.
- Dar una orientación Norte Sur a las fachadas principales, para evitar la incidencia solar y contar con una buena ventilación.
- Utilizar elementos arquitectónicos, tomados de las actuales edificaciones para la protección de las

fachadas que tengan incidencia solar.



CONCLUSIONES DEL CAPITULO II

- 1. Se identifica la problemática real que posee la Ciudad Olímpica por medio de los distintos análisis, inicialmente, con una evaluación urbana referida desde el territorio nacional, para, luego, enmarcarla dentro del área de influencia (ciudad de Guatemala) y concientizar desde este punto el análisis urbano, obteniendo por este medio los aspectos positivos y negativos que la afectan directa e indirectamente.
- 2. Luego de realizar el análisis urbano general, se efectúa el análisis del área de intervención en el cual se evalúan en forma específica las circulaciones, factores ambientales, vegetación, topografía e instalaciones, tipología de edificios; como resultado se obtienen los distintos aspectos a intervenir en las áreas exteriores en forma puntual.
- 3. Basándose en los resultados obtenidos en cada análisis, se elaboraron las premisas generales de diseño que corresponden a cada una de las necesidades y problemas detectados, formando parte del partido arquitectonico inicial, que serán aplicadas en la propuesta de diseño.
- 4. Previo a la realización del diseño urbano arquitectonico paisajista de la Ciudad Olimpica, se presenta en el siguiente capítulo el analisis de funcionamiento, que contiene las matrices, diagramas y programas en forma cualitativa y cuantitativa, así como las premisas particulares de diseño.

Capítulo 3





CAPITULO III
ROL DE LA CIUDAD OLIMPICA,
AGENTES Y USUARIOS, PREMISAS
PARTICULARES, PROGRAMA DE
NECESIDADES

INTRODUCCION

Este capítulo contiene el rol de la Ciudad Olímpica, capacidad diseñada de espectadores en las instalaciones, capacidad de deportistas, con lo que se llega a establecer los agentes y usuarios.

Se determina, también, el déficit de parqueos para llegar a la concepción del área necesaria en la Propuesta de diseño.

Por otra parte, se encuentran en el capítulo las premisas particulares de diseño, las que servirán como marco de referencia en el desarrollo específico de la propuesta de solución.

Después de las premisas particulares se llega a definir el programa de necesidades para tener la concepción de los espacios y ambientes a solucionar en la propuesta de diseño de revitalización.

A)ROL DE LA CIUDAD OLIMPICA

La confederación deportiva autónoma de Guatemala, quien es responsable de todas las instalaciones de la Ciudad Olímpica, a través de las distintas federaciones deportivas, llevan a cabo eventos de tipo competitivo de distintas disciplinas en forma simultánea, así también, promueven la, práctica y entrenamiento para los federados, ademas de estas actividades, en el

municipio de Guatemala, existe deficiencia de instalaciones para realizar eventos que concentren gran cantidad de personas ya sean culturales, religiosos o políticos, por lo que se han utilizado algunas de las instalaciones de la Ciudad para ello.

Se tiene finalmente que en canchas al aire libre, algunas escuelas, institutos, personas particulares las utilizan para educación física y actividades varias por carecer de instalaciones deportivas.

B) <u>CAPACIDAD DISEÑADA DE</u> <u>ESPECTADORES EN LAS INSTALACIONES</u> DE LA CIUDADOLIMPICA

En la Ciudad de Guatemala existen pocas instalaciones en las que se puede congregar gran cantidad de personas. El conjunto de instalaciones deportivas que integran la Ciudad son construcciones diseñadas con esta característica.

Al trabajar con una superficie de 0.60 x 0.60 para cada espectador se tienen las siguientes capacidades:

Estadio nacional Mateo Flores	36,000 esp.
Gimnasio Teodoro Palacios Flores	6,000 esp.
Gimanasio Siete de diciembre	5,000 esp.
Edificio de deportes bajo techo No. 2	4,800 esp.
Pisema olimpica	3,000 esp.
Gimnasio de gimnasia	2,000 esp.
Colisco deportivo	3,000 esp.
l'enis de campo	2,000 esp.
Esgrima	2,000 esp.
Judo	2,000 esp.
Palacic de los deportes	531 esp.

C) METODOLOGIA DE RECABACION DE DATOS PARA DETERMINAR EL USO DE INSTALACIONES DE LA CIUDAD OLIMPICA

Se tomo como parámetro de evaluación para determinar el uso de las instalaciones, la realización de entrevistas a cada una de las federaciones y asociaciones que poseen instalación deportiva dentro de la Ciudad olímpica. Se consideran eventos nacionales e internacionales así como se establecen tipos de usuarios en día normal.

1.CONCEPTOS

A continuación se proporcionan algunos conceptos específicos, usados en la elaboración de cuadros, que sirvieron para determinar las capacidades de deportistas de la Ciudad Olímpica.

- a) Federados: se llamaría a los deportistas inscritos en alguna federación o asociación y atiendo a nacionales e internacionales.
- b) Instalaciones deportivas para federados: son las instalaciones que están diseñadas para le práctica del deporte competitivo y que cumplos con normas establecidas por el Comité Olimpico Internacional, destinados para uso exclusivo de deportistas inscritos en alguna federación, así como para realizar eventos nacionales e internacionales.
- c)<u>Instalaciones deportivas al aire libre para no</u> <u>federados</u>; son la instalaciones que no requieren que el deportista sea federado para usarlas y las utiliza con el proposito de recrearse y no con el fin de entrenamiento o competencia.

CUADRO 3. SEC.



2. CUADRO SINTESIS DE LA POBLACION DEPORTISTA DE LA CIUDAD OLIMPICA EN DIA NORMAL

Para la obtención de los datos se encuestó a cada una de las distintas federaciones que tienen instalación deportiva dentro de la Ciudad Olímpica.

No.	FEDERACION	Mo. DE FEDERADOS A NIVEL NACIONAL	Mo. DE JEDERADOS QUE USAN LA CIUDAD OLIMPICA REGULARMENTE	CANTIDAD DE PERSONAS		INSTALACIONES DE LA CIUDAD OLIMPICA		HORARIO DE LA FEDERACION			TURNOS ADICIONALES	
				× HORA	× Semana	No. DE CANCHAS	AREA Mª DISP.	PLAS	HRS./DIA	HORAR10	TURNO ADICIONAL	HORARIO
1	TENIS	580	389	12	995	5	-	LUNES O I EXMES	8	6:89 A 14:00	ESCUELA 60 NINO ENTRENOS PRESELECCION	DIAR10 14:89 A 16:1 16:90 A 20:1
2	BOXEO	509	50	15	450	AREA DE ENTREMANIENTO . Y UN RIN	-	LUNES A U1 ERNES	6	14:89 A 29:88	-	-
3	KARATE DO	490	74	15	459	-	59	LUNES A VIETNES	-	12:29 4 13:20 18:29 4 19:30 17:00 8 18:29	39 HIHOS	DIARIO 17:00 A 18:
4	Ando	789	301	-	225	<u>-</u> ·	144	LUNES Q VIERNES	-	12:00 A 13:45 16:00 A 20:00	79 NINOS	DIARIO 15:89 A 18:0
5	TEMES DE MESA	1,999	199	20	396	-	380	_	-	14:89 A 16:89 16:99 A 29:89	-	\$010 pom!l*Go 7:90 A 12:00
6	MATACION	1,491	1,491	В	528	1 PISCINA 2 POSOS DE CLAVADOS	-	Linnes A VI ERMES	-	5:00 A 17:39	_	-
7	TAEXMANDO	242	121	36	659	-	594		-	12:30 0 13:39 15:09 0 16:09 16:00 0 18:00	-	-
B	PESAS	459	·	30	1.956		796	LUNES A VI ERMES	-	16:00 A 19:00	-	-
9	RADNINT ON	698	389	5	75	- 3	-	Lunes Viernes	-	6:09 A 14:00	-	
TB	FUTBOL	289,899	1,628	25	799	1	-	-	-	6:00 A 10:30 9:00 A 12:30 14:00 A 18:30	-	
13	ES GRI MA	475	149	8	120	3		LUMES A V I ERKES		14:09 A 18:99	-	
12	PALONCES TO	29 , 809	299	91	1,000	3	-	LUMES OF ERHES		14:89 8 29: 89 :	-	
13	GT HH ASJA	900	689	15	825		128	CAINES A DI ERMES		16:00 A 19:00	NINOS	SOLO PONINGO 8:88 A 12:50
14	UOLIBOL	-	1.920	15	488	2	-	LUMES A VIEDNES		14:80 A 20:00		
15	TACHO	599	159	60	369		199	LAIMES P1 EXMES		9:00 A 7:00 10:00 A 12:00 15:30 A 19:00		SOLO DOMINGO ID: 88 A 14:
16	AJEDRIZ	799	399	20	159	·	215	LUMES A VIERNES		16:R9 A 21:80		



Interpretación del cuadro 4

La cobertura de la Ciudad Olímpica al año 1,993, se podría considerar como, su máximo, en número de deportistas, ya que en algunas disciplinas cubren horarios de hasta 12 horas, esto hace necesario descentralizar las instalaciones deportivas, creando nuevos centros.

3. CUADRO DE AFLUENCIA DE ESPECTADORES Y PARTICIPANTES EN EVENTOS DE MAYOR IMPORTANCIA DE LA CIUDAD OLIMPICA.

KNANDO	3,896 199 198 189 299 1,409	RAMBUIN NACIONAL CAMPEDNATO B-A JUWENIL MAYOR TORNEO NACIONAL NOVATOS TORNEO ESPECIAL CAMPEONATO NACIONAL MAYOR CAMPEONATO INTER-CLUBS JUEGOS NACIONALES ICAMPEONATO NAC.	18 7 12 15	3 18 16 15 10-12 28	45 324 112 189 189 389	GRAN BUM, COPA MUNDIAL JUU. GUANTES DE ORO JUEGOS UNI- VERSITARIOS CAMPEONATO CENTRO - AMERICANO CAMPEONATO CEMTRO - GEMTRO - MERICANO INTERNACIONAL MARLINS	29 6 6 5 7	2 6 16 22	40 36 96
ATE DO	198 189 289 1,469	TORNEO NACIONAL HOUATOS TORNEO ESPECIAL CAMPEONATO NACIONAL MAYOR CAMPEONATO INTER-CLUSS JUEGOS NACIONALES	7 12 15	26 15 10-12 20	112 189 189	DE ORO JUEGOS UNI- UERSITARIOS CAMPEONATO CENTRO - RMERICANO CENTRO - RMERICANO INTERNACIONAL	6 5	16 22	. 96 1.19
D IS A ACION	189 299 1,409	MOVATOS TORMEO ESPECIAL CAMPEGNATO NACIONAL MAYOR CAMPEONATO INTER-CLUES JUEGOS NACIONALES	12 15	15 10-12 20	180 180	CAMPEONATO CENTRO - AMERICANO CENTRO - AMERICANO CENTRO - AMERICANO INTERNACIONAL	7	22	1.19
is A ACION	299 1,409	TORMED ESPECIAL CAMPEDNATO NACIONAL MAYOR CAMPEDNATO INTER-CLUBS JUEGOS NACIONALES	15 15	10-12 20	180	CENTRO - AMERICANO CAMPEONATO CENTRO - AMERICANO INTERNACIONAL	7	12	
ACTON	1,400	NACLONAL MAYOR CAMPEONATO INTER-CLUSS JUEGOS MACLONALES	15	20		CENTRO - AMERICANO INTERNACIONAL			
		JUEGOS MACIONALES			380		15	18	270
KHANDO	1,989	CAMPEONATO MAC.	6	15.20		L .	l	I	279
****			·	[15-29	198	COPA GUATE.	7	12	84
AS	389	INTER- DEPARTAMENTALES	10 -	16	160	COPA GUATEMALA	6	8 19	62
натин	3,899	INTER- DEPARTAMENTALES	16	35 49	560	PANAMERI CANO	8_	3	64
T BALL	43,999	CUDRANGULAR CLASTCA	4	25	194	ELIMINATORIAS PARA EL MUNDIAL	í	23	::0
RIMA [150	CAMPEONATO MAC.	11	21	231	KAIBIL BALAM	6	20	129
ONCESTO	889	JUEGOS NACIONALES CAMPEONATO NAC. DE La. DIVESTON	12	15	109	NO HAY PROGR AMADO			
NASIA [498	INTER-GLMANS LOS	8	D	64	HOMIA HLANCA	4	-16	184
180L	1,128	JUEGOS MACTOMALES	Ł8	12	216	HORCECA	8	15	120
IIA	500	САМРЕОНАТО НАС.	6	13	78 -	COPA INTERNACIONAL DE LECIA	7	13-15	195
DREZ	199	CAMPEONATO NAC.	19	3	30	CAMPEONATO CENTRO AMERICANO	5	9	29
F 1	ITMA PHCESTO: HASTA BOL	HA 158 HASTA 488 BOL 1,128 HA 588 DREZ 199	CAMPEONATO MAC. DIVEGOS NACIONALES CAMPEONATO MAC. DE La. DIVESTON CAMPEONATO MAC. DE CAMPEONATO MAC. DE CAMPEONATO MAC.	158 CAMPEONATO MAC. 12	158 CAMPEONATO NAC. 11 21	THA 15B CAMPEONATO MAC. 11 21 231 MICESTO BB9 JUEGOS NACIONALES CAMPEONATO NAC. 12 15 189 MASIA 48B INTER-GLMANSIOS 8 B 64 BOL 1,12B JUEGOS NACIONALES 18 12 216 MA 58B CAMPEONATO NAC. 6 17 78 5 DREZ 19B CAMPEONATO NAC. 10 3 39	150 CAMPEONATO NAC. 11 21 231 KAIBIL BALAM	158 CAMPEONATO MAC. 11	MUNDIAL MUNDIAL MUNDIAL MUNDIAL MUNDIAL



Interpretación del cuadro 5

Los cuadros anteriores muestran datos proporcionados por cada federación en forma verbal y de experiencia por carecer de archivos y registros, los cuales contengan información estadística y de control; realizando una visita a cada instalación en diferentes horarios para establecer una visión más real del uso de la Ciudad, se observó que en día normal las instalaciones son utilizadas básicamente, para entrenamiento, apreciando en algunos casos poca afluencia en el uso de las instalaciones que podrían ser mejor aprovechadas.

A nivel cuantitativo la capacidad de instalaciones para grandes eventos es suficiente así como el uso en día normal.

A nivel cualitativo se encuentran deficiencias internas que deberán llevar un estudio profundo y específico para la propuesta de solución en futuras investigaciones.

D) <u>CAPACIDAD DE PARQUEOS EN CALLES Y</u> AVENIDAS Y AREAS <u>ESPECIFICAS</u>

La información fue obtenida por observación directa en eventos realizados en las diferentes instalaciones, presentándose el fenómeno de ocupación de calles intermedias y de las más cercanas de la Ciudad Olímpica.

Las áreas destinadas a parqueos dentro de la Ciudad Olímpica cubren las siguientes capacidades:

Parqueo del estadio Mateo Flores; 395 autos Piscina Olímpica; 108 autos Palacio de los Deportes; 13 autos Gimnasio de Gimnasia. 23 autos 539 autos.

Para el cálculo de absorción de vehículos en las calles y avenidas se tomó como parámetro, 6 Mts. de largo por 3 Mts. de ancho, por automóvil obteniendo como resultado, 814 autos en el área de intervención y 522 en el área de influencia inmediata. Como se indicó anteriormente, hacen uso de las calles y avenidas inmediatas a la instalación deportiva; siendo el Estadio Nacional Mateo Flores, el de mayor magnitud de espectadores que son 36,000 aproximadamente comodamente sentados, tomado como base para determinar el déficit real de vehículos de la siguiente manera:

-se calcula que un 25% es igual a 9,000 personas, que hacen uso de automores, llegando en grupos de 5 por auto, dando como resultado la cantidad de 1,800 vehículos, los cuales necesitan de un área de parqueo que, a la vez, les brinde confort, seguridad y buen funcionamiento. Ante esta necesidad y debido a la carencia de áreas se plantea hacer módulos verticales que paralelamente, tengan otras actividades, siendo necesario equipar de infraestructura adecuada, acorde a las actividades.

Al tener una proyección al año 2,000, se determina que se mantendra la misma demanda de parqueo ya que las edificaciones, actualmente, forman parte del patrimonio nacional, por lo que no se plantea ninguna modificación en cuanto a su infraestructura, para un posible aumento de espectadores, además de que las nuevas políticas descentralizadoras hace que no se aumente en área los mismos sino se construyan nuevos, ubicandolos en otras áreas.

Se presenta a continuación un resumen de la cuantificación de parqueos:

CUADRO 6.



Calles internas 814 autos
Calles del área de influencia, ocupadas
Parqueos dentro de la Ciudad Olímpica 539 autos
total 1875 autos

CUADRO 7.

E) ENFOQUE REAL

1.USUARIOS Y FUNCION.

La revitalización de la Ciudad Olímpica, está dirigida a darle el caracter en que fue concebida, como área de grandes eventos deportivos y área recreativa para la población en general.

Dado que en el área metropolitana existe un déficit de parques recreativos y siendo la Ciudad Olímpica un área verde considerada como pulmón de la ciudad capital, se toma la decisión de diseñar el equipamiento urbano adecuado y confortable que satisfaga la necesidad de recrearse, va que actualmente, las personas realizan esta actividad sin la infraestructura necesaria.

Sus instalaciones están orientadas a atender tanto recreación activa, como pasiva, de la siguiente forma:

a) Recreacton pasiva. Se propone la integración de las areas exteriores, creando espacios para descanso y esparcimiento, compuestas por areas de estar, miradores, plazas, jardines y áreas para espectadores.

Esta dirigido, para todas las edades.

b) Recolación activa-

Les presenta un acondicionamiento de areas para la practica de deportes más populares en lornes recreativa y no de entrenamiento, propouendo canchas de uso multiple.

- 2.-Se conservará y mejorará el parque infantil, en el cual se realizán, fiestas de cumpleaños, para un grupo etario de 2 a 10 años.
- 3.- las instalaciones deportivas de la Ciudad Olímpica están dirigidas para deportistas federados de alto nivel competitivo, las cuales se dan abasto, según el estudio realizado.

El grupo etario será desde los 3 1/2 años de edad, que es la mínima de ingreso en la disciplina de gimnasia, en adelante.

En dichas instalaciones se realizan eventos de alto nivel competitivo, nacionales e internacionales. Para lo cual se contempla:

- a) crear edificios de parqueo, en cada uno de los sectores procurando cubrir, al máximo, el déficit, que es de 1,800 autos en el área de intervención.
- b) albergue para deportistas, extranjeros y nacionales, debido a la necesidad expuesta por las distintas federaciones, por no encontrarse un area espectfica en condiciones optimas. Proponiendo la ubicación en uno de los edificios de parqueos, para afectar en lo mínimo las areas verdes existentes.

2.INTEGRACION AL CONJUNTO

Para favorecer la seguridad, confort y funcionalidad se propone lo siguiente:

- a) unificación y comunicación de sectores por medio de:
 - puentes peatonales y paso subterraneo. Dado que un cerramiento de las calles y avenidas que



la atraviesan, o el cambio de vías, con el mismo fin, conlleva a una modificación compleja y honerosa. Sin embargo se plantea un paso a desnivel en la 12 Avenida y 27 Calle de la Zona 5, que es el punto identificado con mayor conflicto vehicular, por su congetionamiento,

- 2.- caminamientos de acuerdo al flujo peatonal. Es planteado para la comunicación interna de los sectores,
- 3.- plazas. Servirán de conexión para los caminamientos y de vestibulación para los edificios
- b) Integración visual, a través de:
 - 1.- vegetación,
 - 2.- materiales, textura, forma y color los cuales serán aplicados en:
 - a) señalización,
 - b) mobiliario Urbano:
 - paradas de buses,
 - areas de estar,
 - miradores.
 - servicios de apoyo: comida rápida, fuentes de soda.

Asimismo, en las edificaciones existentes y nuevas se plantea la aplicación de color, textura e ingresos tipo, para lograr su integración.

En función del enfoque, se proponen las premisas particulares por sector, clasificandolas en las mismos aspectos analizados: circulaciones, factores ambientales, vegetación, y tipología de edificios.



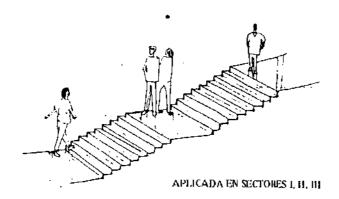
F) PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO URBANAS Y ARQUITECTONICAS.



PREMISAS DE CIRCULACIONES



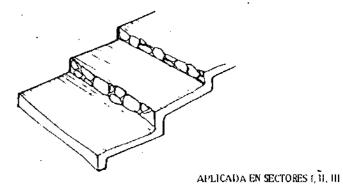
- Atendiendo a las pendientes pronunciadas de los taludes pueden crearse pendientes más suaves.
- Los descansos mínimos én los graderfos serán de 0.90 mts. a cada 8 huellas y contrahuellas mínimas de 0.15 y máximo de 0.175.



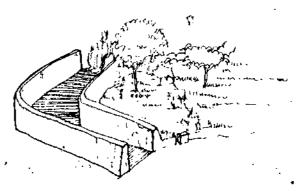
 Protección de pasamanos a una altura de 0.90 con tubo de metal de diámetro pulgadas.



- El Piso de concreto con cernido escobeado en huellas y piedra en contrahuellas.

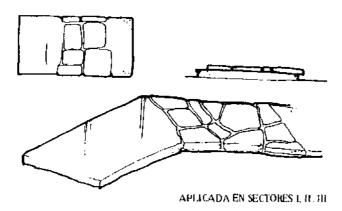


- Las rampas tendrán la infraestructura necesaria y adecuada para que se puedan desplazar en las distiblas áreas con seguridad y confort.
- Las rampas contarán con barandilla, textura antidesizante y ranurada.





Los materiales a ototizar serán piedra, y concreto

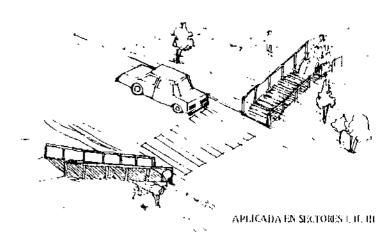


 Los anchos de los caminamientos serán de 4.00 mts, cuando exista mayor afluencia y de 2.50 mts, cuando sean de menor afluencia.



APPROADA UN NECTORO E 40-40-

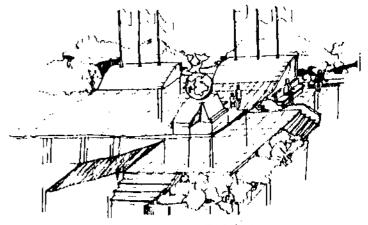
Se integrarán campas para minusválidos en pasos veloculares y peatonales



1, Plazas

Considerar cambios de nivel o plataformas, de acuerdo a la topografia del troccio-

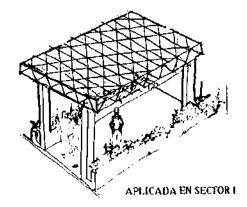
- Albreat focos de atere ión egyro foentes, morangeolos o ratulos de información.
- The Zong and to favado y predicas en acabada (mai del pas ey profinecas)



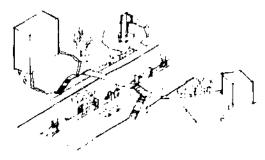
APERCADA CR. JOSEPH STERLIN



 Los caminamientos techados tendrán la cubierta con esteroestructura, más lámina flexiglas.

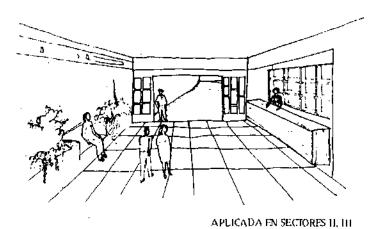


- Se unificarán los sectores por medio de puentes peatonales integrando los edificios y plazas,



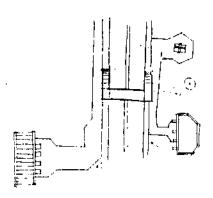
APLICADA EN SECTORES I, II, III

· Se aprovechará el actual paso subterraneo, brindándole más iluminación,



•

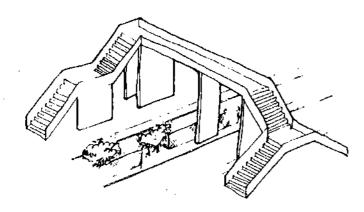
Hacer uso de puentes peatonales, para integrar las distintas áreas de la Ciudad
 Olímpica en forma peatonal,



APLICADA EN SECTORES I, IL III.



Colocar maita y vegetación en los camellones de las calles, para brindar profercion al peatón y obligándolo a hacer uso de la pasacela.



APLICADA EN SECTORES I, II, III

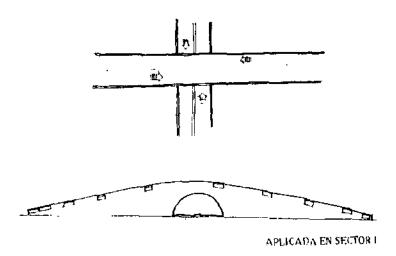
Aprovechar la vegetación existente para dar le protección al pearon del soteamiento roido y contaminación.

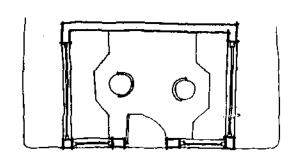


APLICADA EN SECTORES (. 11, 111



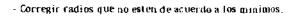
 Realizar una escavación sobre la 10 av. para lograr la altura deseada con el puente peatonal.

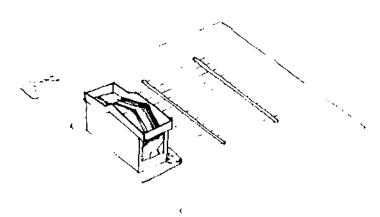


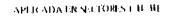


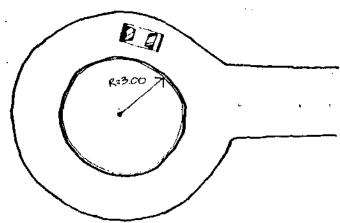
APLICADA EN SECTORES L.H. III

 La seguridad de los parqueos se basará en colocar garitas de control; bordillos, banquetas y barandas para el penión.





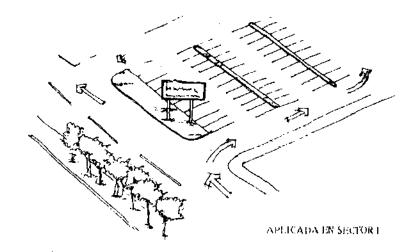




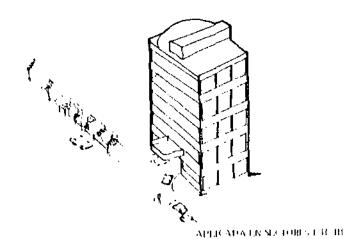
APPLICADA EN SECTORES E UL III.



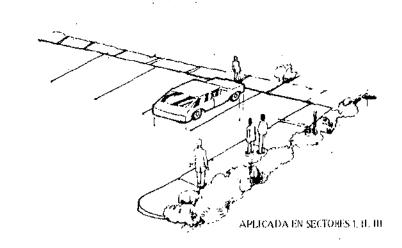
Los parqueos seran legibles y accesibles.



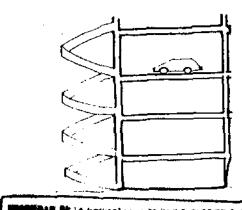
Los parqueos tendran una celación indirecta con el sistema vial principal.



Se contacă con protección para el peaton, en cada quo de los parqueos.



Se creatán nucleos de circulación vehicular vertical

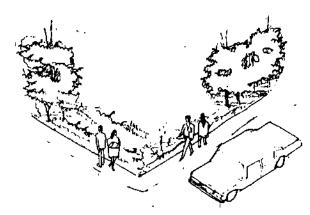


Ribitoter Cestes

THE ADALLY SECTORES COMES

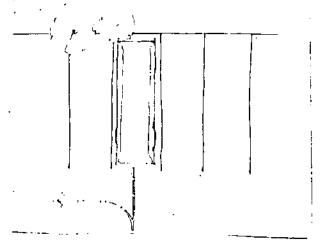


- La construcción y la vegetación no debe obstaculizar ni el campo visual del conductor ni del peatón.

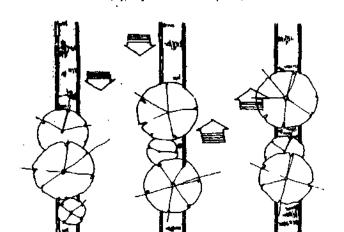


APLICADA EN SECTORES I, II, III

 Las dimensiones mínimas para parqueos de automóviles estacionados, con un ángulo de 90 grados, será de 2.5 mts. por 5.50 mts.

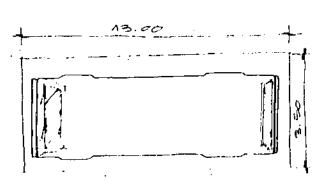


APETCADA EN SECTORES I, IB



APLICADA EN SECTORES I. III

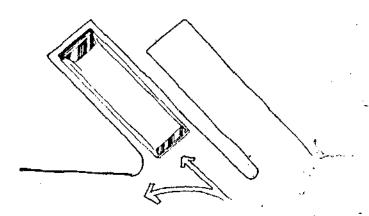
. Los estacionamientos para buses tendran un dimensionamiento minumo de $3.50\ \mathrm{m}$ por $13.00\ mts$



APLICADA EN SECTORIS ICTO

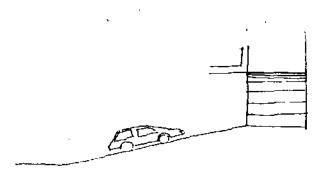


- La dimensión mínima de maniobra para buses parqueados a 45 grados será de $7.50\,$ mts. y para un ángulo de $90\,$ grados será de $12.00\,$ mts.



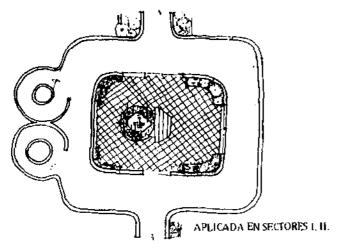
APLICADA EN SECTORES II, III

- Las rampas tendrán un ángulo máximo de inclinación del 15 %.

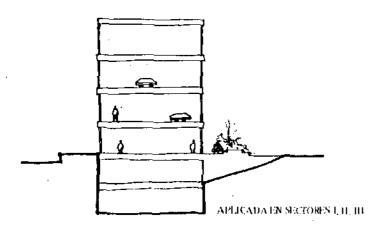


APLICADA EN SECTORES I, II, III. (

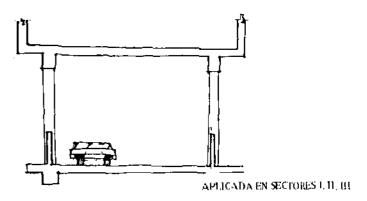
- Se integrarán ar eas pardinizadas de los edificios de parqueos.



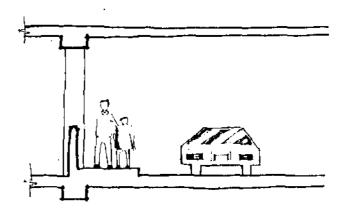
Se aprovecharán las nuevas areas de parqueo creando funciones parafetas como pueden ser: vestibulos areas deportivas, hospedaje, mas areas de estar



 El sistema constructivo a utilizar en los edificios de parqueos será con losa reticulada de concreto armado, vigas, que transmitirán las cargas a las columnas y éstas a las zapatas.



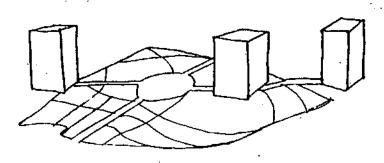
La modulación vertical mínima será la siguiente: en sótanos 3.25 mts., primer nivel 6.50 mts., el resto de 3.25 Mts.



APLICADA EN SECTORES E 11 JUL-

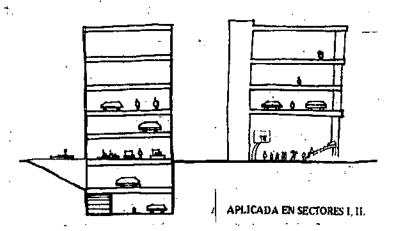


Cada uno de los sectores, contará con un edificio de parqueo de acuerdo a la demanda encontrada.

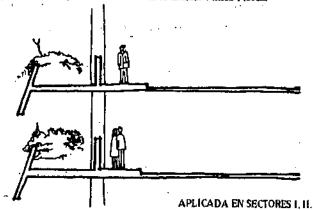


APLICADA EN SECTORES I, II, III

 Para los sectores 1 y 2 se contempla, además, funciones deportivas, en su primer nivel o planta baja.



El cerramiento de los edificios de parqueos, será únicamente por medio de sillares de mamposteria, para favorecer la ventilación e iluminación, muros francos y parteluces si se tiene visual hacia el estadio Mateo Fiores.







PREMISAS DE FACTORES

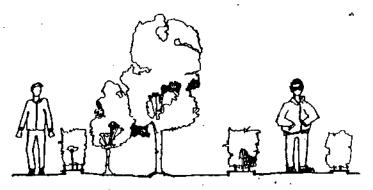
AMBIENTALES Y

VEGETACION



2 FACTORES AMBIENTALES

- Se creardiji piletas y espejos de agua para contrurrestar las áreas altamente callentes.
 - Las Barreras compe vientos tendrán plantados; ficus naturates, eugenias naturates y eugenias podudas.
 - Las bardas serán arbustos para su fácil mantenimiento.

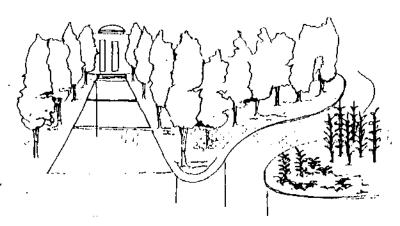


APLICADA EN SECTORES 1, II, III

3. VEGETACION:

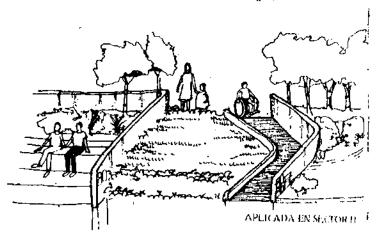
Se dará integración a la vegetación con los caminamientos para proteger la incidencia solar y vientos predominantes formando alamedas y jardines con árboles frondosos como ficos y eugenoss

Se bilindacă projeccion o definitacion por medio de bardas de cogenias.

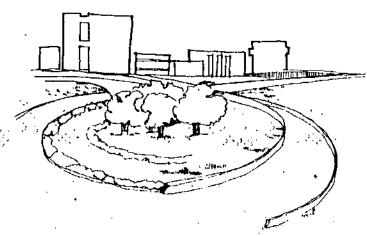


APLICADA EN SECTORES I, II, III.

- Para evitar la erosión, los taludes con cortes tendran plantados hiedras verdes y jaspeadas.
- Los taludes sin corres estarán engramillados con grana San Agustín.
- Las areas libres ja dinizadas tendrán plantados lícios amarillos o hulbos de banderas amarillos, narroja y rojos en forma degradada.
- Para crear profundidad las alamedas serán de ficus o eugentas.



- Se reforestarán los espacios abjectos conformados por el sistema vial en nodo





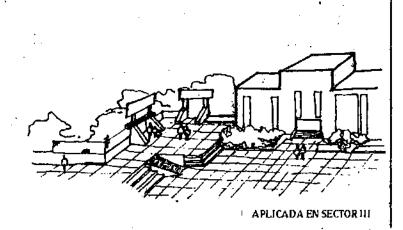
PREMISAS DE

JRBANO



a)Parque Infantif.

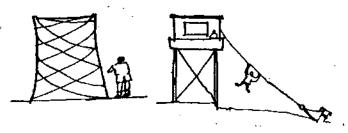
- libicar un ingreso que brinde seguridad y accesibilidad con respecto al conjunto.



- Acondicionar el mobiliario existente y crear nuevos juegos para las edades comprendidas entre 2 a 10 años.



 ${\hspace{0.1em}\hbox{--}\hspace{0.1em}}$ Los materiales predominantes a utilizar serán concreto referzado, piedra, arena y madera, con aplicación de colores primarios.

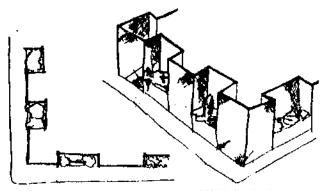


APLICADA EN SECTOR III

- Se adecuará et diseño del mobiliario urbano a la copografía del fugar.



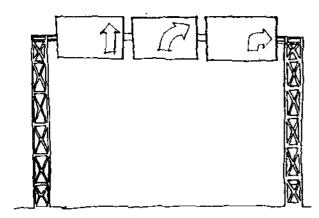
- $-\Omega^{\dagger}$ cubitiacio estara basado en las medidas antropometricas para juegos infantiles
- Se delimitará el área del parque infantil por medio de malla y macetones con vegetación.



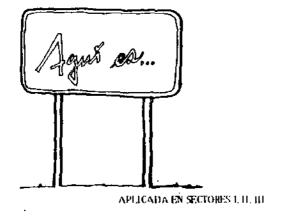
APLICADA EN SECTORHI

4. MOBILIARIO URBANO.

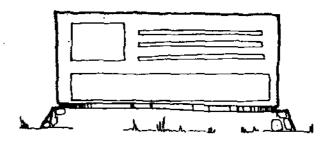
- a) Señalización.
- El tipo de senalización será sencillo para que el conductor lo reciba en forma inmediata pudiendo ser aéreo o terrestre.



APLICADA EN SECTORES 1, 11, 111



- El carácter de la vallas estará del inido en forma dinámica y deportiva.
- La señalización será eminentemente gráfica, para mayor facilidad de recepcion.

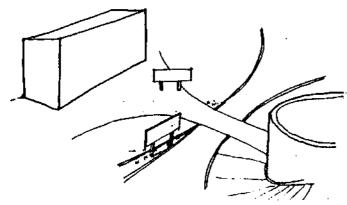


APLICADA EN SECTORES I, II, III

- Se unificará color, textura, forma de la letra, logotipo.
- los factores de diseño para rótulos de vías vehiculares, serán los siguientes:
- Los tipos de señalización será los siguientes:
 a) vallas informativas y ubicación en accesos.
 b) rótulos de información general en plazas o puntos estratégicos,
 c) rótulos de señales de tránsito en vías y parqueos,
 d) rótulos de orientación vehicular y peatonal.

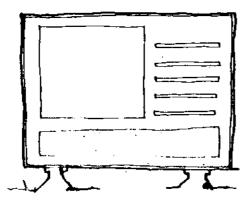




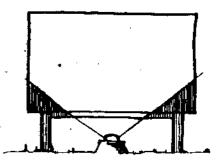


APLICADA EN SECTORES I, II, III

- Las vallas informativas sobre ubicación contendrán mapa general de la Ciudad Olímpica con la Identificación de las distintas áreas y edificaciones, se ubicarán en los accesos principales, con un área de 6.54 metros cuadrados.
- Los rótulos de información sobre ubicación, normas y conductas a seguir en cada uno de las instalaciones tendrán un área de 2,25 metros cuadrados; ubicadas al ingreso de cada edificio.
- Se utilizará el color blanco como linea de canalización de tránsito.
- Para cruces típicos con travesía de peatones se pintarán 2 franjas de 10 cm. de ancho, color amarillo.
- En los cruces de vias para proteger a los peatones se pintaran franjas de 2 mts. de largo, 0.20 mts. de ancho a cada 0.50 mts. de color blanco. Así, también, se agruparán flechas que indiquen la dirección de las vías, todas ellas sobre el pavimento.
- La señalización de fajas diagonales, serán indicadas con franjas de 2 mts. de un grosor de 0.10 en cada 4 mts.



APLICADA EN SECTORES (, 1), #1



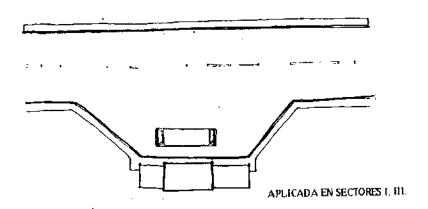
APLICADA EN SECTORES I, II, III

Proping and aniversidan of San Carlos of Guartmana
A folioteca Central

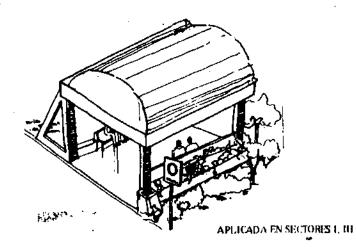


b) Paradas de Fuses.

- En donde sea factible se colocarán las paradas de buses fuera de la vía.



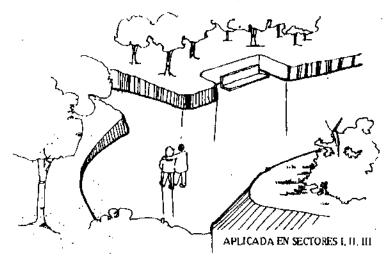
- las paradas contarán con mobiliario de espera y protección en sus lados.
- Cada una de las paradas tendrá integrado mapa de información de la Ciudad Olímpica, teléfono, alumbrado público, información de las rutas del servicio del transporte urbano y basurero.
- Su estructura principal será de acero, con cubierta cónica.
- El área máxima será de 9 metros cuadrados.



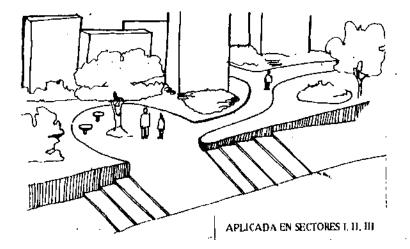


c) Areas de estar.

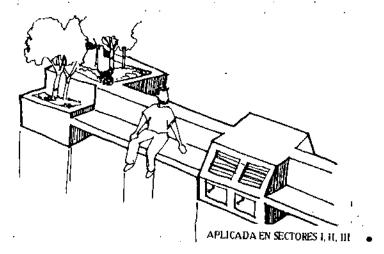
- Estas áreas contendran bancas, basureros, jardineras y se encontrarán inmediatas a caminamientos y plazas.
- las áreas de estar estarán ubicadas contiguo a los cuminamientos y en islas.



- Las áreas de estarán aisladas del nudo urbano por medio de vegetación.



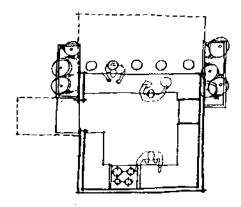
- \cdot El sistema constructivo seca de concreto reforzado, más acabados de granito lavado y piedra.
- Los basureros estarán integrados a las bancas con el mismo material constructivo y un sistema de limpieza rápido.





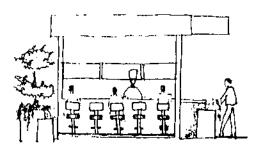


- d)Servicios de apoyo (ventas de comida rápida, fuentes de soda, servicios sanitarios).
- La ubicación de las ventas de comida rápida serán colocadas en los puntos identificados de mayor demanda.



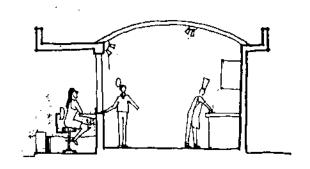
APLICADA EN SECTORES I, 11, 111

- Por medio de su espacio sólo corresponderá a comidas rápidas y servicios con bancas atrededor o para Hevar con un espacio de nueve metros cuadrados.



APLICADA EN SECTORES I, 11, 181

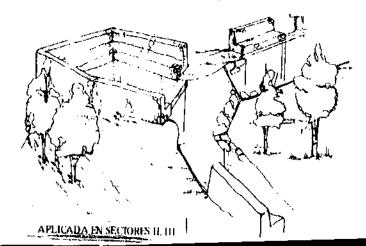
- Su estructura será de concreto reforzado, con cubierta cónica.
- La protección de la (achada contra la incidencia solar, viento y Iluvia, será por medio de voladizos.



APLICADA EN SECTORES I, II, III

e).Mirratores.

- Los micadores poseerán una batanda de seguridad, unificando el material con las rampas y gradas.
- Se contemplará la integración de bancas, bastireros y jardineras.
- Los basuceros estarán asegurados a las banquetas, postes
- Integrar los caminamientos con los minadores y mobiliario uchano.





30 SASIM3A9





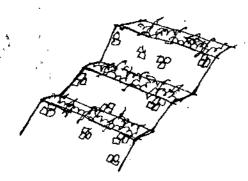




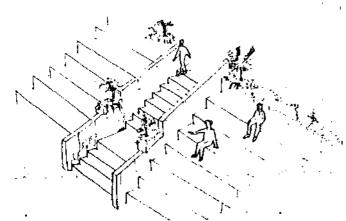


5.TOPOGRAFIA E INSTALACIONES

- a) Topografia
- Proteger los cortes de niuros y taltides de la erosión por medio de revestimiento de piedra y vegetación.
- Realizar cortes en pendientes mayores de 25% para protegerios de la erosión.



- Para evitar la erosión y para conseguir integrar las gradas al terreno se cortará en plataformas que se jardinizarán con subsuelo de hiedra más graderios para espectadores en distintas áreas.



APLICADA EN SECTORES I, IL III

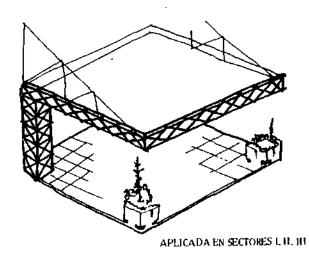


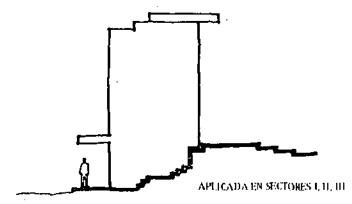
6) TIPOLOGIA DE EDIFICIOS EXISTENTES - Los materiales integradores serán los siguientes:

meterial	<u>aplicación</u>		
pinturas de color	paredes		
pledra	gradas, jardineras		
granceado	paredes y muiros		
granito lavado	piso y jardineras		
Esteroestructuras	ingresos y votadizos		
láminas flexibles	en esteroestructuras		
láminas troqueladas	caminamientos, narac		

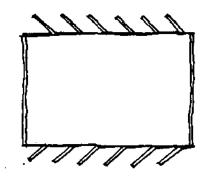
Se integrarán las edificaciones por medio de esteroestructuras con ingresos tipo, vegetación y materiales integradores para paredes, piso y jardineras.

de buses,

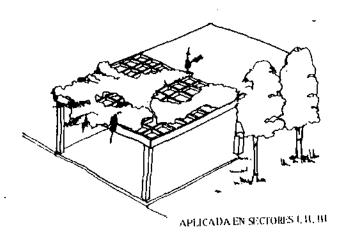




Se dará protección a los edificios que estén mal orientados con barreras naturales y votadizos.



APLICADA EN SECTORES I, II, III



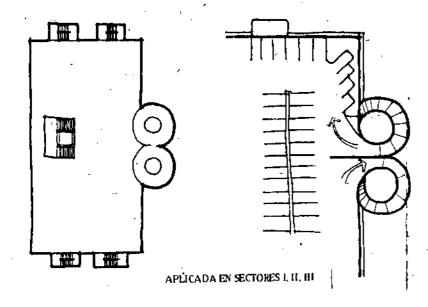


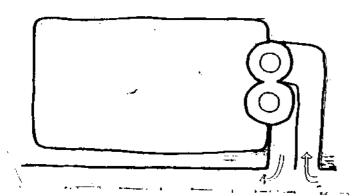
CIUDAD OLIMPICA

PREMISAS DE TIPOLOGIA DE EDIFICIOS



- La circulación vertical y de emergencia peatonal — tendrán una estructura independiente del resto del edificio.



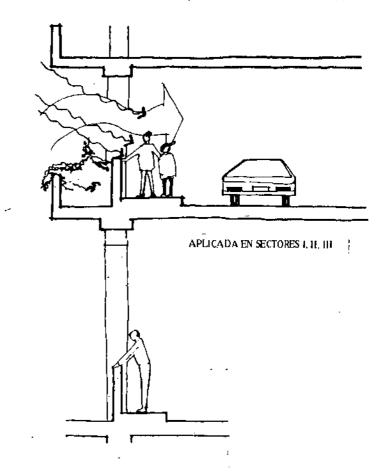


APLICADA EN SECTORES I, II, III

Los porcentajes de protección del sol contra las fachadas serán los siguientes;

- a) sol norte 10%,
- b) sol sur 50%.
- c) sol este 75%
- d) sol ceste 100%

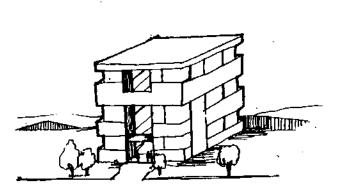
- Se contrarrestará la incidencia solar por medio de voladizos con cenefas.





.b)Algiamiento.

- Que el edificio tenga expresión propia acorde a la función que realiza.

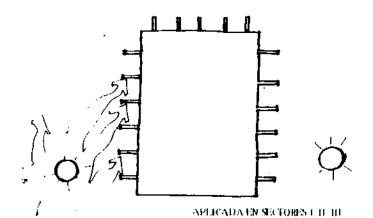


APLICADA EN SECTOR III

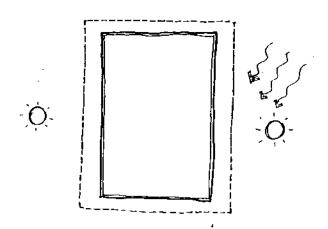
- El medio recnológico de estructuración será concreto reforzado, losa nervada en dos sentidos, vigas y columnas.
- El núcleo de circulación vertical estará independiente a la estructura del elemento arquitecionico.
- La protección minima de fachadas de la incidencia solar será:

Norte 25% - Incidencia solar de 82 a 90 grados C. Sur 50% - Incidencia solar de 52 a 90 grados C.

Este 15% - Incidencia solar de 43 a 90 grados C. Oeste 100% Incidencia solar de 4 a 90 grados C.



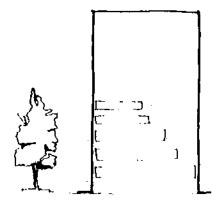
Proteger de fachadas a través de voladizos o parteluces.



APLICADA EN SECTORES I, II, III

Integrar vegetación en el edificio para propiciar buena imagen visual del elemento

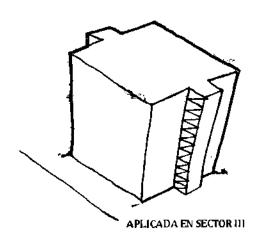
arquitectorico.



APER ADA EN SOCIORES UTILBIT



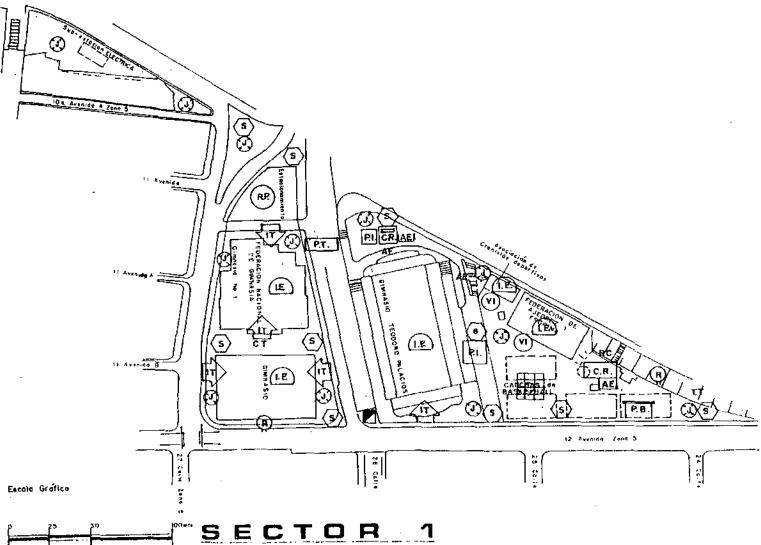
 Los escaleras de emergencia estarán inmediatas a vestibulos y como un elemento integrador al conjunto en metal y concreto.



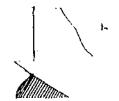
- El atojamiento tendra una capacidad de 6 personas por dormitorio con su respectivo baño, tanto para hombres como para mujeres.
- El alojamiento omemplara todos los servicios complementarios como catelería sérvicios santacios tobby área de recreación, salón de reuniones



G) LOCALIZACION DE PUNTOS DE INTERVENCION



no	menclatura
PI	Piaza de lagraco
P	Pozorela plaza
	Puserete tradicional
(O)	Vastibulo de legreso
	Caminontento techedo
C.C.	Creación de cominemientos
R.C.	Regrondiciencalento de commententos
(PP)	Replantes de perque
THE .	Editois de parques y stojemients
Tell 1	Editiolo de pergeso y great deportives
RPS-	Resugnationamienta pano estilarraneo
UT)	Ingreso 11po
(E)	integrución de edifícica
C R	Comida rapida
ी ह हो	Porada de busse
	Quella de aostrol
LAE	Area de seter
•	Miradores
10	Tradumiento porque intentit
=1=	Puse a dessivat
0	3 effett zasion
Ó	Jerdin Isaciba
(0)	Referenteelde
ty	Trelemiento de laiadas
Γ	
<u> </u>	
	-

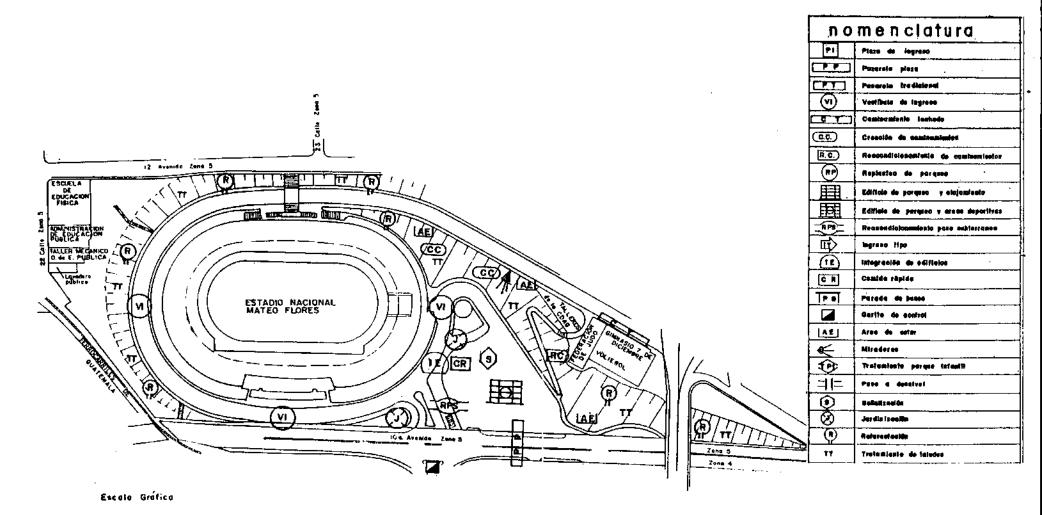


LOCALIZACION DE PUNTOS A INTERVENIR

Orientanien finget aun brojte Guntifeute toent



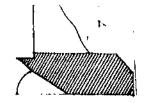




LOCALIZACION DE PUNTOS A INTERVENIR

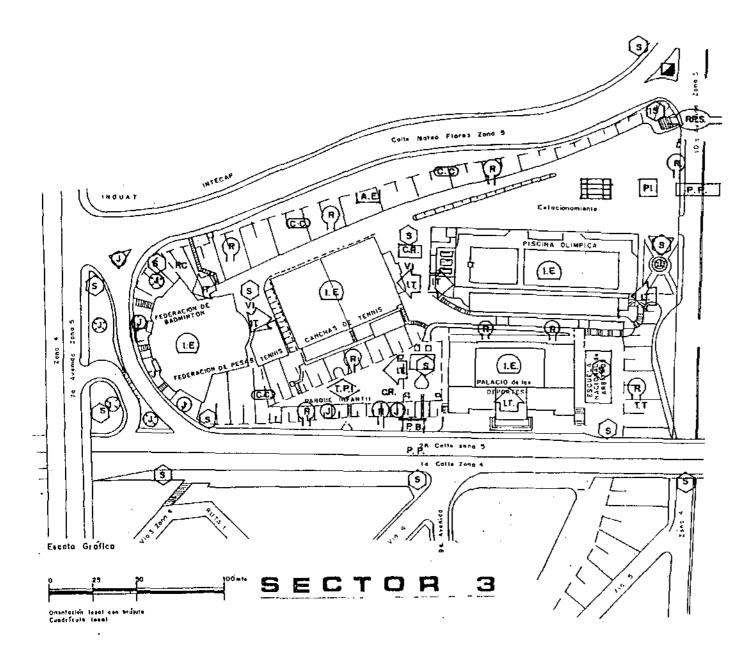
SECTOR

Orientealen tecal ser brijute Cyadrikula lavat



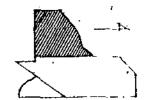






пo	m e n clatura
PI	Plaze de lagreza
***	Pagarets place
[PT]	Poecrate fredicional
Ø	Vestibalo de Ingreso
CT	Caminamiento techade
(c.c.)	Creation de cominamientos
R. C.	Recondicionemierio de comisersistica
RP	Replates de Parques
III.	Edificio de parques y alajamiento
FFF.	Editiole de parques y creas deportivas
R PS	Recondicionamiento pero subterranso
哦	Ingrado Itpo
12	integranión de edificios
(C A)	Coatde rapida
PE	Parada de beres
	Carita de soptrol
[AE]	Area de setor
•	Miradores
10	Trataminate perque intentil
□	Puse g despital
①	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
(2)	Jay Ein Izgo Ba
(1)	Reforationion
TT	Tratamiente de talados







H) PROGRAMAS DE NECESIDADES

PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO URBANO SECTOR I

		. 2
	Usuarios	Total Mts.
1.CIRCULACION PEATONAL		
Caminamientos	5220	
Plazas	2500	2400.00
Puente peatonal	840	385.00
Caminamiento techado	420	1340.00
2.CIRCULACION VEHICULAR		
Modificación de parqueo	36	500.00
Paso a desnivel	16000 a 24000	1800.00
Edificio de parqueos(ver programa de necesidades específico).		
•		
3.FACTORES AMBIENTALES Y VEGETACION	2500	2370.00
Barreras naturales	2500	1300.00
Reforestación	•	1250.00
Jardinización	y	1000.00
Tratamiento de taludes		120.00
4. MOBILIARIO URBANO	•	
Señalización peatonal	5220	40.29
Señalización vehícular	16000 a 24000	107.70
Paradas de buses	15	6.00
Areas de estar	16	225.00
Comida rapida, fuentes de soda y S.S.	400	277.20

Nota: la población de usuarios está basada en el 80% de capacidades de las instalaciones.



PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO URBANO DEL SECTOR II

		2
	Usuarios	Total Mts
1. CIRCULACIONES PEATONALES		
Plaza de ingreso	36000	625.00
Puente peatonal	3600	900.00
Caminamientos peatonales	20,000	650.00
Rampas entre edificios	5000	250.00
Paso subterraneo en 10 avenida	36000	200.00
Caminamiento techado G. 7 de diciembre	5000	240.00
 CIRCULACION VEHICULAR Edificio de parqueos (ver programa de necesido específico). 		
3. FACTORES AMBIENTALES Y VEGETACION	36000	5750.00
Barreras naturales	36000	3500.00
Jardinización		200.00
Tratamiento de taludes		2250.00
4. MOBILIARIO URBANO		00.00
Areas de estar	150	90.00
Miradores	150	250.00
Comida rápida	400	75.00



PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO URBANO DEL SECTOR III.

•		2
	Usuarios	Total Mts
1.CIRCULACIONES PEATONALES		
Plazas	2500	625.00
Puente peatonal	2500	150.00
Caminamientos	2500	
Vestíbulo Edificio de Badminton	850	150.00
2.CIRCULACION VEHICULAR	16000 vehículos/día.	
Garita de control	8000 a 16000	7.50
(Ver programa de necesidades de parque	o).	
3. FACTORES AMBIENTALES Y VEGETAG	CION 2500	1270.00
Readecuar vegetación, parque infantíl	•	150.00
Barreras naturales		120.00
Jardinización		1000.00
4. MOBILIARIO URBANO	,	
Señalización peatonal	2500	87.90
Señalización vehicular	8000 a 16000	121.60
Parada de buses	1.5	6.00
Area de estar pasiva	35	315.00
Area de estar activa	300	875.00
Comida rápida, fuente de soda y S.S.	400	57.90
Miradores	30	35.00



PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO DE PARQUEO SECTORES I Y II

•		2
Ambiente	Usuarios	Total Mts
Canchas de uso múltiple	81	652.60
Garitas de control	2	4.28
Parqueos	1,300	5,000.00
Servicios sanitarios	100	104.40
Guardiania	1	22.50
Rampas	1,300	176.71
Núcleo de gradas	1,300	112.00
Núcleo de gradas de emergencia		36.00

CUADRO 11

Actualmente, la Ciudad Olímpica no cuenta con un espacio físico adecuado, para alojar a delegaciones deportivas internacionales y del interior del país. Esta situación se verifica y evidencia, aún más, cuando las 16 federaciones que se ubican en la Ciudad Olímpica, lo expusieron en una de las entrevistas realizadas. En el cuadro de afluencia de espectadores en eventos realizados nacionales e internacionales en la Ciudad Olímpica, el número de integrantes por delegación, nos da como resultado 2,868 deportistas dividiéndola entre 16 federaciones, teniendo un promedio de 180 delegados por federación.

Al aplicarse el índice de crecimiento de 11%, previendo el aumento de las delegaciones, se llega a obtener 200 personas. A razón de lo anterior, se decide contemplar un área para alojamiento de deportistas, la cual se ubicará en un mismo edificio de parqueo, tratando de optimar las áreas libres.

El alojamiento está dirigido para deportistas de alto nivel, que requieren un confort adecuado debido a su desgaste físico y psíquico por lo que se requiere de clínicas y centro de relajamiento como jacuzzi y sauna, áreas de recreación pasiva y activa que no confleven a un desgaste físico considerado y un área para actividades sociales, alimentación y administración.

...



PROGRAMA DE NECESIDADES DEL ESPACIO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO

AmbienteUsuariosTotalArea comercial200320.00Vestíbulo e información200250.00Administración380.00	
Area comercial 200 320.00 Vestíbulo e información 200 250.00	
Vestibulo e información 200 250.00	
1 Junius 1 a 4	
Administracion 3 80,00	
Comedor 200 450.00	
Sala de recreo 50 625.00	
Sala de conferencia 200 100.00	
Dormitorios hombres 100 1287.00	
Dormitorio de mujeres 100 1725.00	
Servicios sanitarios hombres o mujeres 200 198.00	
Clínica Médica 10 75.00	
Sauna y jacuzzi 10 75.00	
Bodega de limpieza 10 8.00	
Núcleo de gradas y elevador 500 72.00	
Gradas y salida de emergencia 250 36.00	
Ducto de basura o ropa 200	
Lavandería 5 200.00	

CUADRO 12,

Biblion to Contral



I) MATRICES DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS.

)' (-	TRIZ D		التحسيم			NS I ON	7	AREA		_	ENT	Т		OR 1 (CONSTRUCTIVOS	
RENGLON	AMBLENTE	FUNCTION	Mobi Liario	Mo. Unidades	No. Usuarios	Ho. AGENTES		ANCHO				-	_	TIJINI	MAC1 ON	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCION	SISTEMA CONSTRUCTIVO
	CAMI - NAMI ENTOS	COMUNICAR O UNIA EDIFICIOS Y SECTORES POR LOCOMOCION	Banquetas Barandas Vardas Jardi Meras		5,220 POR DIR	-	UAR	1 4 8	L R	÷	; =		*	MATU) ART I I	AL Y	COMCRETO LAVADO PLEDRA	DEL MATERIAL	COMCRETO	MECAH1 CO
ACION ONRE	PLAZAS	VESTIBULACION ENTRE EDIFÍCIOS O INSTALACIONES DEPORTIVAS	MOHUMENTOS PLATAFORMA SEMALI- ZACION	1.	2,5 00 AOR DIA	-	VAR	able			2,488	*		MATUI ARTII	RAL Y FICIAL	GRANITO LAVADO	DEL MATERIAL	CONCRETO	MECANICO INDUSTRIAL
IRCULI	Pasarela	EVITAR EL CRUCE PEATONAL DIRECTO CON EL SISTEMA VEHICULAR	GRADAS RAMPAS PASAMANOS SENA- LIZACION	1	- 848 POR PLA	- -	47.99	5. 80	5.40	235 150	385	*		MAIU ARTII	RAL Y Ficial	METALICA CONCRETO UISTO GRANITO		METAL COMCRETO REFORZADO	MECANICO E INDUSTRIAL
3	COMENAMIENTO TECHADO ESTERFORS- TRUCTURA	PROTEJER A LOS PEATONES DE LAS INCLEMENCIAS TIEMPO	BANQUETAS BONDILLOS BARANDAS JARDINERAS CUBIERTA	1	429 POR DIA					548 809	1340	*		NATU ART I	RAL Y FICIAL	CONCRETO LAVADO GRANITO LAVADO PLEBRA	DEL MATERIAL	CONCRETO REFORZADO LAMINA IROQUELADA	MECANTCO E Industrial
CION	3130000	OPTIMIZAR Y APROVECHAR AL MAXIMO EL AREA DE PARQUEO	BANQUETAS SENALI- ZACION GABARITO JARDINERAS		36,600	Į.		59.88		590.0	599.9	*		MATU ARI 1	RAL V FICIAL	CONCRESO LAVADO GRANITO LAVADO ADOQUIN		CONCRETO ADOQUIN	MECANI CO
CIRCULA	Paga	EUTIAR COMGES- TICHAMIENTO UEHICULAR EN EE CRUCL DE 12ave y 26 ca lile ZONA 5	BANQUETAS GABARITO SENA- LIZACION JARDINERAS	i	16,899 24,998	_		12.00		1,809	1,800		*	NATU * ARTS	RAL Y FICIAL	CONCRETO VISTO GRANITO LAVADO	DEL MATERIAL	CONCRETO REFORMADO	INDUSTRIAL

CUADRO 13,

• --



				No.	No.	No.	DIN	ENSIONU	ZS.	AREA nº		ORIE	NTO		ASPECTOS CONSTRUCTIVOS			
NGLON	AMBIENTE	FUNCION	HOBILIARIO				LARGO ANCHO A					NS E O		A CT CIMI NA CTAN'	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCION	SISTEMA CONSTRUCTIV
LES		POR MEDIO DE BARRERAS	ARBOLES FICUS, EUGENÍA AZUL. ALAMBRE DE PUAS	1 00 Mts.	-	-	U	RII	ÐL	Σ	1,300	* *	* *	NATURAL	UEGETACION	UEGETACION	ALAMBRE DE PUAS Y BASE METALICA	MECANI CO
GETACION		REFORESTAR	ARBOLES FICUS, EUGENIA HIERBA CUBRE SUELO	-	-	-	יט	H I :	BL	E.	12.59	* *	* *	MATURAL	VEGETACION	VEGETAC (ON	ALAMBRE DE PUAS Y BASE METALICA	MECANI CO
TADAU UEGET		JARDINIZAR	FLORES, LIRIOS BLANCOS AMARILLAS BULBAS DE BONDEO AMARILLAS ROJAS Y NARANJAS	-	-	- 1	V	9 R 1 (B L	E 	1,800	*	*	NATURAL Y ARTIFICIAL	VÆGETACI on	VEGETACION	ALAMBRE DE PUAS Y BASE METALICO	MECANT CO
) H 4		TRATAMIENTO DE TALUDES PARA EUITAR LA UROSION	ARPOLES FICUS INLUD DE PIEDRA GRADERIOS PARA ESPECTA- DORES		-	-	V	RI	BL	£	120.0	* *	# *	HATURAL Y ARYITICIAL	LAVADO	DEL MATERIAL + VEGETACION	PIEDRA CONCRETO MEZCLA	месямі со



	MATRIZ DE ASPECTOS CUALICUANTITATIVOS DEL SECTOR I (C).																	
RENGLOH	AMBIENTE	FUNCT ON	Mobiliario	No. Unidades	No. Usuarios	No. AGENTES		NS I ONI ANCHO		ARES C/U	m" Total	ORI NIS		■ LUMENACION	TEXTURA			SISTÉMA CONSTRUCTIVO
	SEÑALIZACION PEATONAL	ORIENTAR, INDICAR E INFORMAR A LOS PEATONES EN FORMA ESCRITA	VALLAS ROTULOS	1 15	5,22 8 P.	-	2.7 0 -			6.54 2.25				MATURAL Y ARTIFICIAL MATURAL Y ARTIFICIAL	CONCRETO, PIED, PINT. LISA		CONCRETO Y PIEDRA ESTRUCTURA METALICA	MECANICO INDUSTRIAL
BANO	Senalizacion Vehicular	ORIENTAR Y HACER TOMAR PRECAUSIONES A LOS AUTOMOVILISTAS	VALLAS DE INFORMACIO ROTULOS	i 19	16,009 A 24,000	_ 	- 4.00 2.37	- 1.40 9.90	-	16.00	16.00	* *	++	NATURAL Y ARTIFICIAL NATURAL Y ARTIFICIAL	METALICA METALICA		ESTRUCTURA HETALICA ESTRUCTURA METALICA	INDUSTRIAL INDUSTRIAL
IARIO UR	PARADA DE BUSES	PROTEGER DE LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO A PERSONAS QUE UTILIZAN EL SERVICIO DE THANSPORTE URBANO	BANCAS TELEFOHOS BASUREROS CUBIERTA	2	15	-	3.60	2.09	2,68	6.00	i2.6		*	Matural v ARTIFICIAL	GRANITO LAVADO CONCRETO VISTO PIEDRA		PIEDRA LAMÍNA TROUVILADA CONCRETO	MECANICO E INDUSTRIAL
BIL	de Estar	CREAR UN AREA PARA RECREACION PASIVA DE PEATONES	Plataforma Jardineras Bancas Basureros Monumentos	25	16 POR UNI DAD	-		3.00	_	9.80	225.0	* ,	*	MATURAL Y * ARTIFICIAL	CONCRETO LAVADO GRANITO PIEDRA	PROPIO DEL MATERIAL	CONCRETO Y PLEDRA	MECANICO E IMDUSTRIAL
 		VENTA DE COMIDA PREPARADA PARA LLEVAR COM SERVICIOS	BANCAS MOSTRADOR MUEBLES FIJOS Y DE COCINA JARDINERAS BASUREROS RETRETES	6	490	2			2.50		45.99	* ;	*	MATURAL Y ARTIFICIAL	GRANITO PIEDRA REPELLO LAMINA TRODUELADA		CONCRETO PLEDRA LAMINA IROQUELADA	MECANICO E INDUSTRIAL
,	1 mag 4	SANITARIOS AL PUBLICO	LAVAMANOS MINGITO- RIOS	2			1.20	1.50	2.50	1.80	3.60	*					<u> </u>	

CUADRO 15.



		REQUERING ENT OS		No.	Ma ,	No.	DIM	ENS I ON	re	ΔΨ	A n'	OR1	îNT 4			<u> </u>	ASPECTOS	CONSTRUCTION	,
ECTOR	AMBLENTE	DEL DISENO	MOBILIARIO		usuarios,		_	والكالبنج	يجسني		TOTAL			ANT TO CLAM	ILUMINACION	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCION	SISTEMA CONSTRUCTIO
			MGHUNEHTOS JARDINERAS PLATA- FORMAS SEMALI- ZACION BASURERG	-	36,695	-	25.99	25.99	-	625.0	625.8	* *	•	MATURAL	MATURAL Y Artificial	CONCRETO GRANITO LAVADO PILDRA	DEL MATERIAL GRIS Y AMARIELO	CONCRETO PIEDRA	MECAHICO INDUSTRIAL
-	110a. avenidal	III, EVITAR EL CRUCE PEATOMAL	GRADAS BARANDAS RAMPAS JARDI NERAS ESTARES	1	I,6 20	-	30.08	30.69	5.65	909.8	900.0	* *	* *	NATURAL.	NATURAL Y ARTIFICIAL	CONCRETO GRANITO LAUALO PLEDRA	DEL MATERIAL GRIS Y AMARILLO	CONCRETO PIEITO CRANITO	HELARICO TREUSTRIAL
	REACONDI - CIONAN Y CREAR NUEVOS CAMING- MIENTOS	DEPORTIVAS, EN : FORMA PEATONAL	Jardi Neras Rampas Barandas Bordi Llos	1	20,489	-	1 - 20 0 2 - 40	•	-	Ĩ	659.0	¥ ¥	* *	MATURAL	MAIURAL Y ARTIFICIAL	CONCRETO GRANITO LAVADO	DEL MATERIAL GRIS V AMARIELO	CONCRETO GRANITO	RECANICO
			Jardineras Pasamanos Bordillos	-	5,000	-	-	1.29	-	-	250.0		*	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	GRANITO	DEL MATERIAL GRIS V AMARILLO	CONCRETO GRANITO LAVADO	MACRINEOV
	TECHADO ENTRE LOS EDIFICIÓS 7 DE DICIEM-	EDIFÍCIOS EN ! Forma peatonal	CUBLERTA CAMI- NAMIENTO BORDILLO CUNETAS	-	5,8⊌8	_		2.40		6.88	-		*	NATURAL	NATUKAL Y AKTIFICIAL	COMCIRE TO RUSTICO GRANITO LAUADO LAMINA TROQUELADA	LLL MATERIAL GRIS Y AMARILLO	Celick, ro Gridh 10 Lavado	ne der en
	PEATONAL SUBTERRANLO	UNIFICAR SECTOR 111 Y 11 POR UIA SUBTERRANEA FYISTENIE	GARITA DE CONTROL COMERCIOS	-	36,999	•	ĺ	5.00		Ī	Ī	* *	# 1	NATURAL Y ARTIFICIAL	NATURAL Y ARIIFICIAL	CONCRETO REPELIO GRANCEADO PIEDRA VIST	·	CONCRETO SEFORZADO GRANITO	MECARLO INVUSTRIAL



	, and a second part of the second	MATRI	Z DE	SPEC	TOS	CUAL	I CU	ANT	TA	TIU				CONJUN	TO SE	CTOR 2	والمترابية أناوات	CONSTRUCTIVOS	·
SECTOR	AMBIENTE	REQUERIMIENTOS DEL DISENO	MOBILIARIO	No. Unidades	Mo. Usuarios	Mo. AGEITES		ans I on		C/U	TOTAL		ENT	— HIENTLIACION	I FINITIMACT ON	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCION	SISTEMA CONSTRUCTIVO
ES	AREA VERDE	PROTECCION DEL MEDIO AMBLENIA POR MEDIO DE BARREEAS NATURALES	Arboles Ficus Eugenia Azul Alambre	-	36,000	-	1,409	2.50	19.0	3,500	3,500	*	* *	* MATURAL	HATURAL	UEGETACIÓN	VERDE	ALAMBRE DE PUAS + POSTE	MFCAN1CO
FACTORES AMBIENTALES UEGETACIÓN	· ·	JARDINLZAR	FLORES LIRIOS AMARILLOS BULBOS GANDERAS ROJO AMARILLO	-	36,000	-	-	-	-	-	ı -	*	* *	* Hatural	HATURAL Y ARTIFICIAL	VEGETACION	VERDE	ALAMBRE DE PUAS + FOSTE	MECANTIO
FACT		IPATAMIENIC PE TALUDES PARA EMITAR EROSION	CORTES TALUD DE PLEDRA GRADERIOS DE ESPEC- TADORES		36 ,600	-	909.8	2.50	· –	2,250	2,250	*	* *	* NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	GRAHLIO LAUADO PIEDRA CONCRETO VISTO	DEL MATERIAL	PIEDRA CONCRETO ARMADO	(MECANE /
1 CHI	APEA DE ESTAR	CREAR UN MEDIO DE RECRESCION POSIUR FARA PERIONES	PLATAFORMA JARDINERAS BANGAS BASUREROS	01	400 DE		VÁ	RIA	BLE	9.98	99.88	*	* *	* MÁTURÁL	NATURAL Y ARTIFICIAL	GRANITO LAVADO COMCRETO V. PIEDRA	DEL MATERIAL	CONCRETO GRANITO PIEDRA	MECONICO
ONTERHO	MIRADORES	RECREACION PASIVA CONTEMPLACION LY RECONOCIMIEN- LO DE HRICACION	PLAINFORMO BOSUREROS BANCAS JANDINERAS	10	.15	-		RIA		25.00		П	* *	* MATURAL	MATURAL Y ARTIFICIAL	GRAMITO CONCRETO LAUADO PIEDRA	DEL MATERIAL	CONCRETO REFORZADO PLEDRA	MECAHICO
MOBILIAR	CCMIDA Bariba	VENTA DE COMICA PREFARAÇA PARO LLEVAR	MUEBLE FIJO COCINA MOSTRADOR EANCAS JARDIMERAS BASURI ROS	11	490	2	ĺ	2,77			75.89			NATURAL	NATURAL V ARIJELCIAL	GRANITO CONCRETO LAUADO PLEDRA	DEL MAIENTAL	CONCRETO REFORZADO LAMINA IROQUELADA	MECANICO INDUSTRIAL



		 	344	י כוסיו	YE ACTIF		<u> </u>			<u>.</u>							H.A.AH	"" _laj	
			1	No.	No.	Mo.	1	ICUA ENSTON			VOS A nº	Г			CTOR 3 (e >	ASPECTOS	CONSTRUCTIVOS	
RENGLON	AMBIENTE	FUNCION	MOBILIARIO		USUARTOS		Diam'r.				TOTAL		I EN		I TIMI MACTOM	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCIO	SISTEMA CONSTRUCTIO
PEATONAL	Plazas	JESTIBULAR EL EDIFICIO DE LOS DEFORTES INST. DEFORTIVAS. CANCHAS DE TENIS, PISCINA OLIMPICA INFANTIL.	MONUMENTO JARDINERA PLATAFORMA SENALI JEACTON BASUREROS	1	2.589	-	25.00	25. 88		625	625	*	* *	*	MATURAL ARTIFICIAL	CONCRETO LAVADO PIEDRA GRANITO LAVADO	DEL MATERIAL	CONCRETO PIEDRA	MECANICO .
NO.		VESTIBULAR EL EDIFICIO DE BADMINTON Y PESAS	MONUMENTO JARDINERA SENALIZAC. BASURERO	1	800	-	15.00	18.86	-	150	150	*	* *	*	MaTural Artificial	CONCRETO LAVADO PIEDRA GRANITO LAV	DEL MATERIAL	CONCRETO PLEDRA	MECANI CO
LACI		EUITAR EL CRUCE DE CIRCULACION PEATONAL CON UEHICULAR	GRADAS PAMPAS BARANDAS	1	2,590	-	50.00	J.80	5.69	150	150	*	*			CONCRETO VISTO GRANITO LAVADO	DEL MATERIAL	CONCRETO GRANITO	MECANI CO
CID	CION .	UNIFICAR LOS EDIFICIOS Y SECTORES EN FORMA PEATONAL BRIMBAR CONFORT Y SEGURIDAD	Jardineras Rampas Barandas	-	2,598	-		1.29 0 2.40	-	-	-	*	* *		NOTURAL Y ARTIFICIAL	GRANITO LAVADO CONCRETO LAVADO PIEDRA	DEL MATERIAL	CONCRETO PIEDRA	MECANICO
LES		. • •	ARBOLES FICUS EUGEMIA CUBRE SUELO DE HIERBA		_	_		_	-	-	-	*	*	*	NATURAL	VEGETACION	VEGETAC) ON	ALAMBRE DE PUAS + BASE DE METAL	MECAHI CO
LONTA	nerdf Urfu	READECUAR LA VEGETACION DEL PARQUE RECREATIVO	Arboles Eugenias Grama Flopes Bulbos Jardineras Camina- Mientos	1			19.08			159		*	*	* 17	MATURAL ARTIFICIAL	VEGETACION GRANITO LAVADO PIEDRA	uegetacion	ALAMBRE DE PUAS + BASE DE METAL	MECANI CO
- •	ì	NATURAL POR (FICUS EUGENIAS AZUL NINO CUBRE SUELO DE HIERBA	-	_	-	180	1.20		120	120	*	*	*	NATURAL .	DEGETACION	VEGETACION	ALAMBRE DE PUAS + RASE DE MEIOL	MECANICO
FACT		JARDINSEAN (FLORES LIBIOS BLANCOS AMARTILOS BULBOS DE BANDERA	-	-	-	-	10/2	59/2	1,000	1,800	*	*		NATURAL ARTIFICIAL	VEGETACION	VEGITACION;	ALAMBRE DE PUAS + DATE PE METAL	MECANI CO



		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			11-	u_	BIME	NS I ON	7.0	AREA	4	ORII	ONTA			ASPECTOS	CONSTRUCTIVOS	
ENGLON	AMBIENTE	FUNCTON	MOBILIARIO	ilo. Uni dades	No. Usuarios	Ho. AGENTES					TOTAL		_	11UM1NAC1ON	TEXTURA	COLOR	MATERIAL DE CONSTRUCCION	SISTEMA CONSTRUCTIO
		ORIENTAR, INDICAR E	VALLAS	2		-	-	-			6,.54	* *	* *	NATURAL ARTIFICIAL	CONCRETO PIEDRA PINTURA		CONCRETO PIEDRA	MECAN1 CO
	PEATONAL	INFÓRMAR [®] A LOS PEATONES EN FORMA GRAFICA Y ESCRITA	ROTULOS	16	2,560	-	, –	-	-	2.25	2.25	* *	*	NATURAL ARTIFICIAL	VEGETACION		ESTRUCTURA - METALICA	MECANI CO
		ORIENTAR INFORMAR Y HACER TOMAR	UALLAS DE INFOR- MACION	1	8,000	-	VAR14	BLE	-		16.00	* *	* *	NATURAL ARIIFICIAL	CONCRETO PLEDRA PINTURA		CONCRETO PLEDEG	(Bachille
	UFRICULAR	PRECAUSIONES A LOS AUTO- MOVILISTAS	ROTULOS	15	16,999	-	2.78 1.50	2.29 1.50	-	5.94 2.25	-	* *	* *	NATURAL ARTIFICIAL	LISA		ESTRUCTURA METALTCA	RECORDED
	PARADA DE BIISES	PROTECER DE LAS INCLE- MENCIAS DEL TIEMPO A PERSONAS QUE UTILIZAN EL SISTEMA DE SERVICIO URBANO URBANO	BANCAS TYLETONOS BASURENOS CUBTERTA	1	15	_	3.89	2.99	2.96	6. 89	6.99	# #		NATURAL ARTIFICIOL	GRANITO LAVADO CONCREIO VISTO PIEDAH		CONUNETO PIEDRA LABINA IROQUELADA	MECANICO INDU-ITIAL
ввемо		CREAR UNA AREA PARA RECREACION PASIVA DE PEATONES	PLATAFORMA JARDINERAS BANCAS BASUREROS NONUMENTOS	35	16 POR UNIDAD	-	3. 08	3.00		9.00	315	35	* *	MATURAL ARTIFICIAL	CONCRETO LAVADO GRANITO LAVADO PIEDRA	DEL MATERIAL	CCHCSSTO	Macanice
ILIABIO U	ARLA DE ESTAR	READECUAR EL PARQUE IN- FANTIL PARA QUE BRINDE CONFORT A LOS QUE REA- LIZAN RECREGGION ACTIVA	BANCAS CHURRASQUE RAS JARDINERAS CONIDA RAPIDA S.S. JUEGOS MECANICOS			35	35.00	25.00	-	875	875	*	*	MATUKAL ARTIFICIAL	CONCRETO LAVADO PIEDRA GRANITO LAVADO	Pul Marealal	CONTACT:	,fl Suist.
MOM	COMIDAS RAPIDAS * SERVICIOS SANITARIOS	UENTAS DE COMÍDA PREPARADA PARA LLEVAR, CON SERVICIOS	BANCAS HOS- TRADORES MIEBLES TIJOS V DE COCINA JARDINERAS BASUREROS	6	400	2	3	2.10	2.50	7,50	45.04		* *	MATURAL ARTIFICIAL	GRANITO PIEDHA REPELLO UERTICAL LAMINA TRODUELADA		CONCRETO PIEDRA LAMITA TROQUELAMA	MECHIOLO INDUSTRIA
		SANITARIOS AL PUBLICO	S S RÉTRETE MINGITORI LAUAMANOS	2			1.20	1.50	2.!16	1.80	3.60	*				<u> </u>	<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	MI RADORES	RECREACION PASIVA DE TIPO CONTEMPLATIVO	BANCAS BARANDAS JARDINERA BASUREROS	1	39		VARI	ABLE	-	35.0	35.0	*	*[*	MATURAL ARTIFICIAL	CONCRETO LAVADO PLEDRA GRANITO LA	DEL MATERIAL	ONCRETO ORAMAD PIEDRA	គ េមា

CUADRO 20.



MATRI	ACTIVIDAD	() H I	DIMENS	بنيافاني		0.5	يخبن	FICI	OS E	XISTEN ELEMENTO	CUBLERTAS	N LA	CIUDA	D OL	MPICA
EDIFICIO	o Funcionami ento	LARGO					~~	 -		INTEGRADOR	IMOTERIAL.	MATERIAL COLOR	DE LOS MUROS	ACABADOS	CARACTER
STADIO MATEO LORES	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA	245.8	162.5	9.00	39,950	* *	*	* REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLONCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORT 1 VO
EPORTE AJO ECHO # 2	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA		39.60	12.0	2,475	* *		REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI – CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNI DO VERTI CAL RALLADO ALISADO	DEPORTIU O
TEODORO PALACIOS FLORES	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	190.0	50.00	12.0	5,000		×	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORT I VO
FEDERACION CRONISTAS DEPORTIVOS	ADMINISTRATIVO						E	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	CORROS I VA GRIS	GRAMITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	deportiv o
INSTALAC. PISCINA DLIMPICA	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	100.0	50.00	2.69	5,802			* REFLEC- TORES	RES CEN TES	ESTRUCTURA JARDINERAS	PIMTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULFS	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIVO
CANCHA DE TENIS	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA		50.00			NOR EST	Ē	REFLEC- TORES	FLUO	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINIURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LOVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIVO

CLAVE: O.F.I.P. = ORIENTACION DE FACHADA/INGRESO PRINCIPAL

CUADRO 71.

Fife Hairs . ..

" SAN CARLOS DE GUATEMA

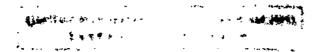
bitor

Cestral



	ACTIVIDAD		DIMENS	IONES		٥.	f.I	P	ILUMINACI	ON	ELEMENTO	CUBLERTAS	PISO/EXT.	COLOR	a CABADOS	CARACTER
EDIFICIO	Funcionami ento	Largo	ANCHO	ALTO	AREA	N	s E	0	ARTIFICIAL	TIPO	Int Egrador	MATERIAL COLOR	MATERIAL COLOR	DE LOS MUROS	HCHDHUUS	CHANCIER
PALACIO DE LOS DEPORTES	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	66.66	41.66	10.5	2,777		*		REFLEC- TORES	FLUO RES CEM TES	CON ESTEREO-	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	Blanco Franjas Azules	CERNIDO UERTICAL RALLADO ALISADO	ADMINISTRATI
SCUELA DE IRBITROS	ensenanza Aprendizaje	25.89	12.50	2.50	312.59			*	REFLEC- TORES	י סידם ו	ingreso con estereo- estructura jardineras	GRAMITO LAVADO AMARILLO	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIVO
BADNINTON PESAS	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	50.99	41.55	VAR. DE 3.60 A 12.0	277.50	×	,	•	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	Hlanco Franjas Azules	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIVO
GIMNASIO DE GIMNASIA	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	79.15	66.65	7.00	5,275			×	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO UERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIUO
FEDERACION AJEDREZ Y ESGRIMA	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	58.33	29.16	6.89	1,799	ISU	R- TE TE		REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIUA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO VERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIVO
7 DICIEMBRE Judo	PRESENTACION COMPETITIVA ACTIVIDAD DEPORTIVA Y ADMINISTRATIVA	85.48	194.2	7.08	8,895		*	*	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO COM ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERMIDO UERTICAL RALLADO ALISADO	DEPORTIUO
TALLERES DE LA C.D.A.G.	MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y UENICULOS	79.85	25.80	3.00	885.65		×	*	REFLEC- TORES	FLUO RES CEN TES	INGRESO CON ESTEREO- ESTRUCTURA JARDINERAS	PINTURA ANTI- CORROSIVA GRIS	GRANITO LAVADO GRIS	BLANCO FRANJAS AZULES	CERNIDO UERTICAL RALLADO ALISADO	TALLERES

CLAVE: 0.F.1.P.= ORIENTACION DE FACHADA/INGRESO PRINCIPAL





***		MATRIZ D	E	ASF	ECTO	s c	UAL	IC	JAN	TIT	ATIVOS	E١		EDIFIC	IOS NUL	evós,	AREA	DE	PA ROU	Fos	-	
lo.	AMBLEMTE	REQUERIMIENTOS DEL DISEMO	No UN	.,	No . A gente s		ENSTONI ANCHO		AKE C/U	TOTAL	MOBILIARIO	ORII N S		- I T T T T T T T T T T T T T T T T T T	VENTILACION	instala Ciones Especiales	CENTENTOS	Kulios	CUBIERTAS	P150	chlok	atalato
i	CANCHAS DE Basquet-Ball	PRACTICAR UN DEPORTE À MIVEL RECREATIVO	Machine The	70 11		1				2.25	CANCHAS CAMASTAS BANCAS AREA ÉRBITRO MOBILIARIO FIJO SILLAS	**		Hatural Artivicial	MATURAL					CLHEN- TO HUSTI- CO	GR(1)	: : :
2	GARITAS DE CONTROL	CONTROLAR EL INGRESO Y EGRESO DE VEHICULOS		2		1.50 4.50	1.50 0.45	2.50 9.45	2.25 2.03	2.25 2.03	MOBILIARIO FIJO SILLAS	* *		MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL	CONTRA 1 HCEND1 OS	ZnPatas De Concreto Reforzado	IABIQUE MUROS CON RE- FUERZO	LOSA MERVADA	CEMEN 10 11gul- 10 10	GRIS	r+c Pledic Granito
3	Parqueo	UBICACION ORDENADA Y SEGURA DE LOS AUTOMOUILES	13	100	10	5.80	2.50	3.00	12.50	5,029	BORDILLOS BANQUETAS BARANDAS	*	*	Najural Artificial	NATURAL	CONTRA INCENDIOS	24PAIAS DE CONCREIO REFORZADO	MUROS CON RE-	LOSA NERVADA CON COLUMNAS COIL CAPI- TEL CATA 10m.	¦IO ∶RUSTI-	GRIS COLON HAIBRAL DEL HAIE RIAL	NGIVKAL DEL MAFE [RIAL
4	SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES	SATUSTACEES PESTUSTACES	1	100						55.29	RETRETES			MATURAL ANTIFICIAL	HATURAL,	FAREABLOS	ZAPATAS CONCRETO	TANTOUE CON RE-	l nekûnda	 GEANT	i GRIS	PLANTICO GAMBITO
	S.S. DE MUJERES	FISILOGICAS	1	100		6.00	4.60	2.50	27.60	95.26	INODOROS LAVAMANOS						REFORZADO	FUERZO :				.ATMLEJO
5	GUARDIANLA BANO	ESTAR DE AGENTES DE SEGURIDAD	1	3	2	5.00	4.50		/ 22.50	22.50	2 CAMAS 1 CLOSET MOBILIARIO FIJO, KSTUFA DUCHA, LAU.RE	* *		MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL	CONTRA INCENDIOS	ZÁPATAS DE CONCRETO REFORZADO	CON NE-	 LOSA HEKUADA	rukufel 10	i ; .R1:	! - P1 C - AC 45 - 11 - AC 41 (4 3)
6	CUARIO DE INSTA- LACIONES	CENTRALIZACION DE MADULMARIA PARA FUNCIONA- MIENTO EDIFICIO	1	1	i	2.60	2.69	2.50	4.00	4.80	Bombas Herramienta Mueble Fijo Elevador			MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL ARTIFICIAL	CONTRA LNCENDIOS	ZAPATAS DE CONCRETO REFORZADO	METAL + MUNO	METATICA	((0),684 (0) (1)	!	THITA TAZUL 4 THEIMLIO
7	Rampas Helicoidales	UMIFICANDO MIVELES POR MEDIO DE CIRCULACION VERTICAL	4	1300	Ž,	VARIA	BLES	3.50		686	RAMPAS BARAMDAS DE SEGURIDAD	# #	×	NATURAL ARTIFICIAL	NATURAL ARTIFICIAL	CONTRA INCENDIOS		MUROS DE REFUER	Lora Meruapa	CONTRACTOR	GKI! (SEA)e C L	H (E
		UNIFICAR NIVELES POR MEDIO DE CIRCULACIONES VERTICALES		1368	-	4.70	4.69	2.59	18.89	112.6	GRADAS PASAMANOS DESCANSOS ELEVADOR			R+C GRANITO METALICO	NATURAL ARTIFICIAL	CONT HA I MCFNDI OS A SCENSOR	ZAPATAS COLUMNAS MITALICO	MOROS NET. META- 1110	Losa NERVADA METALICO	METAL.	í - 	Jermana L
9	MICLEOS DE GRADAS DE ENERGENCIA	DESALOJAR EN FORMA EMPRIGENTE V SEGURA DE LOS DISTINTOS NIVE- LES DEL EPIPECTO	ı	· I	<u>-</u> .	6.49	2.60	2.50	12.60	36.8 u	ESCALENAS PASAMANOS			MATURAL	NATURAL.	CONTRO ENCENDAGE	METALLICA	METAL.	 - el 151.	i Ni tua		T Januarya J



k	MA	IRIZ DE A	8	PEC	fos (CUA	LÍC	JÁN	TIT	ATI	NA BOU	Æ	DΊ	FICIOS	NUEUO	S AREA	DE A	LOJA	MIENT	0 (A	>	
Mo.	AMBIENTE	REQUERY MI ENTOS DISENO	No UN		No. AGENTES		MS 1 ON			u" TOTAL	MODILIARIO	ORI N 5	_	LITER NO CIAN	VENTILACION	instala- Ciones Especiales	CINI ENTOS	RUROS	Cubi ertas	0214	COLOR	ACABADOS
1	NHEA COMERCIAL	COMPRA Y UENTA DE MERCADERIA	19	200	20	6.90	5.99	3.5	49.8	32 D. Ė	UITRIMAB S.S.	*		MATURAL ARTIFICIAL	MATURAL ARTIFICIAL	CONTINA INCENDIOS	ZAPATAS CONCRETO REFORZADO	Zupigat	Losa Nervada Columnas Capitel	GRANI- TO	AZUL GRIS BLANCO	R + C PLASTICO
2	UESTIBULO E INFORMACION	ORIENTAR E INFORMAR A LOS USUARIOS	1	298	3	25.0	18.99	3.8	258.0	250.0	NOSTRADOR RECEPCION JARDINERAS SILLAS	* *		HETURAL ARTIFICIAL	MATURAL	CONTRO INCIDADIOS	TAPATAS CONCHETO REFORZADO	TABIQUE	Losa Meruada Columnas Capitel	GRANI - TO	GRIS BLANCO	R + C PLASTICO
3	ADMINIS- TRACION	ORGANIZAR Y DIRIGIR EL HOSPEDAJE Y COMEDOR	1	89	3	10.0	3.00	3.0	99,9		3 ESCRITO- HIOS HORBLES FIOS AREA CATE SECRETARIA S.S.			MATURAL ARITFICIAL	MATURAL	CONTRA INCENDIOS	ZAPATAS CONCRETO REFORZADO	Yabique.	LOSA HERVADA COLUMNAS CAPITEL	GRANI – TO	GRIS BLANCO	R + C PLASTICO
4	COMEDOR: COCINA HODEGA/DES- PENSA REA CHPLEA- DOS DORNITO CUERTO LA-	SERUICIO DE ALIMENTOS	1 1 2 1 2	200 5 5 4 1	12 15 4 4	\$.99 5.99 5.99 4.99 3.99	4.00	3.99 3.99 3.99	49.99 45.99 29.69 15:88 5.49	459.9	NIEBLES VIJOS NESOS SILIAS SIVEAS ESTUFAS CAMAS CAMAS CLOSETO FRIO RITRATE LAVAMANOS	* *		Matural Artificial	MATURAL	CONTRA INCENDIOS	ZAPATAS COMCRETO REYORZADO	TABIQUE	Losa Meruada Columnas Capitel	GRANI -	BLANCO	R + C PLASTICO
3	SALA DE RECREO	RECREACION PARA HUESPEDES	1	59	3	25.9	25.0	3.00	625.0	625.9	HESAS VESTIBULO	*		MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL.	CONTRA INCEMDIOS	TOPOTOS REVORZABO	Tebique	HESTARA COLUMNAS CAPTTEL	GRANI-	GRIS BLANCO	PLASTIC:
6	SALA DE CONFERENCIAS O REUNIONES	REUNIR EXPONER, FESTEJAR ACONTECTHIENTOS	1	299	5-	19.0	10.0	3.90	199.9	169.9	TAQUILLA TARIMA			MATURAL W ARTIFICIAL	MATURAL.	CABINA DE SONIDO, TELEVISION AUDIOUI- SUAL	ZOPATAS COLUMNAS COM CAPI- TEL A CA- DA 20 M.	REFOR- PADOS V IABI- QUES	LOSA MERVADA	GRANI-		PLASTICO IABULEJO: ESPEJOS MADERA
7	DORMITORIOS DE HOMBRES CON S.S.	DESCANSAR DORMIR Y LIMPIEZA PERSONAL	18	199		13.60	5.50	2.50	71.5	1287	4 CRMMS 2 MISAS MOCHE 1 CLOSET 1 MIEBLE 1 JO TOCADOR	*		MATURAL ARITEICIAL	MATURAL	CONTRA INCENDIOS	ZAPATAS CONCRETO REFORZADO	TABIQUE	LOSA NERVADA COLUMNAS CAPITEL	GRANI -	AZUL GRIS BLAHCO	R + C PLASTIC
°	DORMITORIOS DE MUJERES COM S.S.	DESCAMSAR Y DORMIR LIMPIEZA PERSONAL	15	199		13.00	5.59	2,59	71.3	1725	4 CAMAS 2 MISAS HOCHE 1 CLOSET 1 MUEBLE TOCH DOR	*		MATURAL ARTIFICIAL	Matural.	CONTRA THEEMDTOS	SAPATAS CONCRETO HEFORZADO	TABLQUI	LOSA MERUADA COLUMNAS CAPITEL	GRÁMI-	GR1S BLANCO	R + C PLASTIC



نخر بـ	MAT	RIZ DE AS	S P	ECT	05 C	UAL	IÇU	AN7	ΙΙ	ATI	OS DE ED	IJ	10105	NUEVOS	AREA	DE A	ro.iu	M1 ENT	O C	eren erenen Er y	ana manakana
No.	AMBLENTE	VEI	No UN		Ho. AGENTES		NS I ONE			TOTAL	MOBILIARIO NES	- :	ILUMINACION	VENTILACION	INSTALA- CIONES ESPECIALES	CIMIFICIOS	MUROS	Cubterfas	F156	CO! Ch	acáln) c
9	S.S. HOMBRES	SATISFACER NECESIDADES FISIOLOGICAS E	6	109		5.5 0	3.09	2.50	16.50	99.00	RETRETE LAVAMANOS DUCHA URIMAL VESTIDORES		MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL ARTIFICIAL	CONI HA	ZAPATAS CONCRETO	TARISHE	LOVA NERVALA COLUMNAS	GLAN1-	6.9L	Function
	1	HIGIENE PERSONAL	6	160		5.50	9.86	2.50	16.50	99.00	RETRETE LAUAMANOS DUCHAS VESTIDORES		RATIFICAND		TNCENDIOS	Ř í Főkzálo		CAPITEL			jan bil en
18	LMVDICA I	CCHIROL Y CHEGOFO DE SALUB RENDIMIENIO Y PRUERAS DE ESFUERZO	Ŀ	10	5	18.99	7.59	2.50	75.00	75.00	UESTIDOR S.S. CAMÍLLAS ESCRITORIO * * SILLAS UITRINAS ANAQUELES		NATURAL ARTIFICIAL	NATURAL		TOM CAPI- 11EL A CA-	Refor- Zados Tab! Ques	Losa Henuada I	GKARI -	Ha ^{li} L ELANÇU	PLASTE IN
11	SAUNA JACUZZI	RELAJACION CORPORAL MASAJE BIDRAULICO	1	16	2	18.68	7.56	2.50	75.00	75.69	JOCUZZI RIDRAULICO = = COMILLAS SAUNA	# R	ARTIFICIAL	NATURAL	JACUZZI SAUNA	EN ONTES THE A CA- DA 20 H.	PABOS Pabi - Ques	i ilitadasa	i maležiků		ANGELER BEGELLER
12	BODEGA DE LIMPLEZA	GUARDADO DE UTENSTLIOS DE LIMPTEZA	4	1.0	10	2.66	4.80	2.50	8.90	8,20	TRAPEADOR		NATURAL Y ARTIFICIAL	MATUKAL		,,	.,	LJSA NEKVADA	- 10âau O 	azel.	Pia (1)
13	MUCLEO DE GRADAS	UNIFICAR NIVELES CON CIRCULACIONES UPRIFICATES	2	580 584	-	6.00	6 .04	3.25	36.60	72.99	GRADAS PASAMAMOS DESCANSOS ASCENSOR		MATURAL ARTIFICIAL	NATURAL NATURAL	ASCENSOR	N STRUC- Tuna	HEIGLI-	NERVADA METALICO	TO HETALI CO	- -	Pilk 11 Topi Estéja
14	SALIDA DE ENERGENCIA GRADAS DE EMERGENCIA	DESALOJAR Y COMBUCTA CAMBIOS DE NIVEL EN FORMA SEGURA	4	250	250	2.00. 6.00			3.09 12.00	6.66	GRADAS PASAMANOS DESCAMSOS	J (HATURAL	MATURAL		ESTRUC: TUBA INETALICA	METALL)	- :	METOLI METOLI MAG	į	inkerioe Product pr
15	DUCTO BASURA DUCTO INST. DUCTO ROPA	DESALOJAR BASURA DESALOJAN ROPA SUCTA	۵	200	5	1.80	1.64		1.00	2.60	BASURERO DEPOSITO DE ROPA		HATUKAL	NATURAL	DUCTOS	ESTRUCIU RA DE	REFOR- ZADO	LOSA NERVADA	TO DE CIMEN TO	ñ£U1.	'81 Ind.
16	LAVANDENIA GUARDADO	LIMPIEZA CLASI - FICADA DE ROPA DE CAMA Y BLAMEOS	ı	5	5	2 4 , Hi	19.90	3.50	200.0	200.0	LAVADORA PILA SECADORA FLANCHADOR		NATURAL ARTIFICIAL	MATURAL ARTIFICIAL	CONTRO THEENDLOS	andultus Dy Colo Reto Bernocado	TARI QUES	NEAUGPA COLUMNAS	ojadst 10	ja jaisea. Lijus Allinaanise	Alaha Madalah Amasara



J) ANALISIS FUNCIONAL.

ANALISIS FUNCIONAL A NIVEL URBANO DEL AREA DE INTERVENCION

DIAGRAMAS DE | RELACIONES

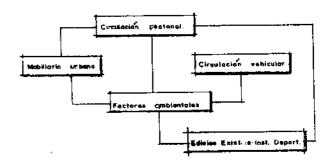
1	Circulación peatonal.	
2	Circulación vehicular	
3	Factores ambientates	
4	Mobiliario urbano	
5,	Edificios Exist.+ inst. Deport.	

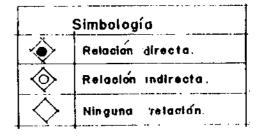
Fertores Ambientales:

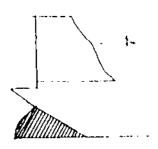
Barreras Naturales Reforestación. Jordinización. Tratamiento de Toludos

Mobiliario Urbano
Parda de Bus
Señalización Peatonal y vehicular.
Bancas y Jardinera:
Miradores
Ingresos Tipos.

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.







ESQUEMA 6.



ANALISIS FUNCIONAL DE SECTORES

DIAGRAMA DE RELACIONES

ı	Sector I	
2	Sector II	
3	Sector III	
1		

ANALISIS DE AREAS DE COMUNICACION

DIAGRAMA DE RELACIONES :

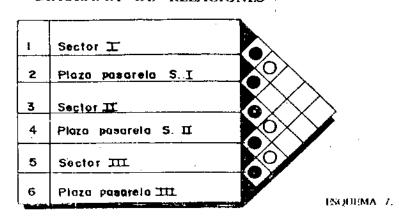


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

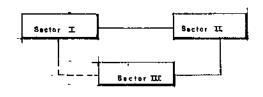
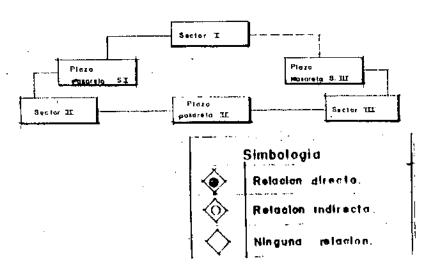


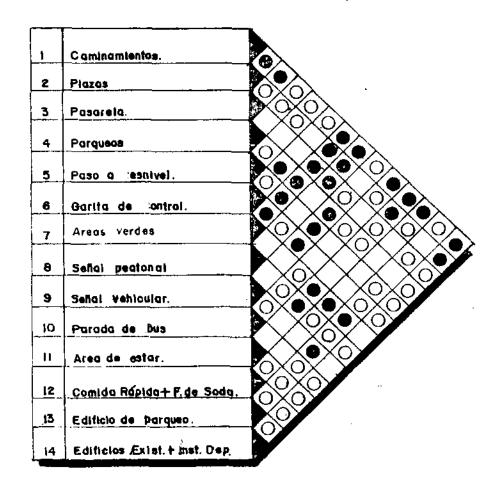
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



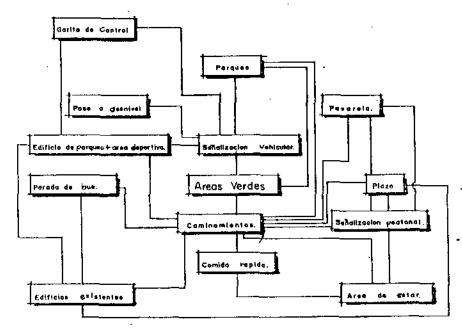


ANALISIS FUNCIONAL SECTOR I.

DIAGRAMAS DE RELACIONES

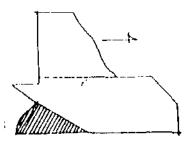


DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO



	Simbología
\limits	Relación directa.
�	Relación indirecta.
\Diamond	Ninguna relación.

ESQUEMA 8

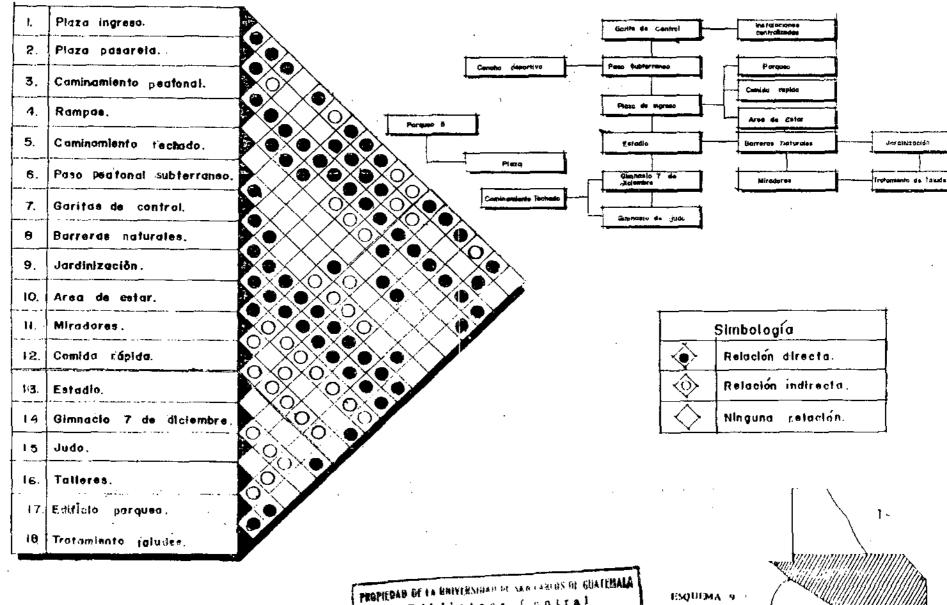




ANALISIS FUNCIONAL SECTOR IL

DIAGRAMAS RELACIONES

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.



Bibliotecs Central





ANALISIS FUNCIONAL DE EDIFICIO DE PARQUEO Y AREAS DEPORTIVAS SECTOR 1. 11.

DIAGRAMAS | DE | RELACIONES |

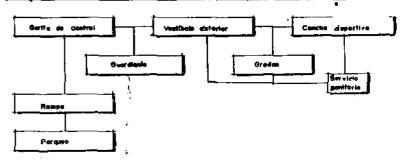
Parqueo



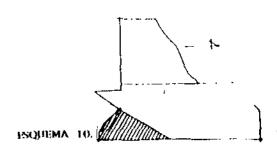
Guardianía

1,	Estar	
2	Cocina	
3.	Baho	
_		7.7

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.



	Simbología
\limits	Relación directa.
\langle	Retación indirecta.
\Diamond	Ninguna relación.



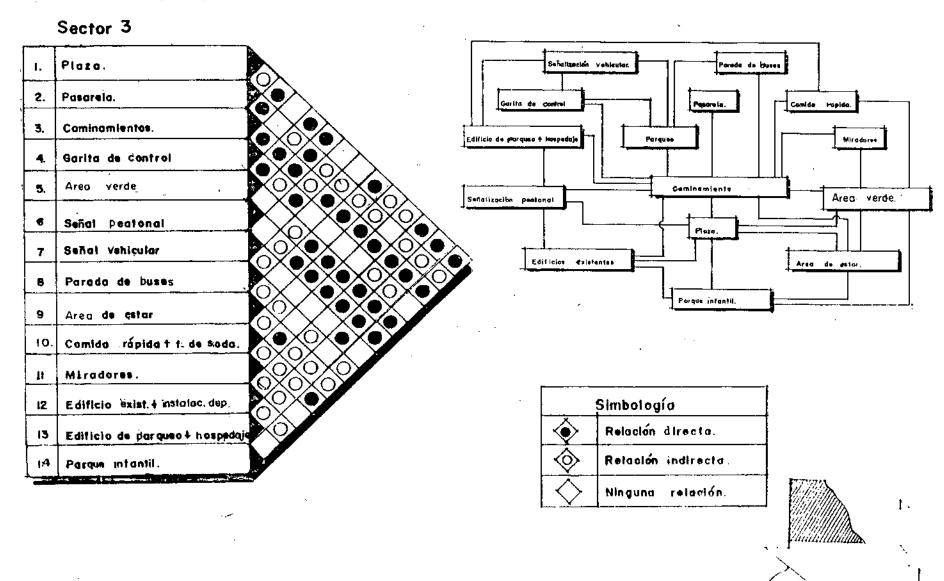
ANALISIS FUNCIONAL:

SECTOR III.



DIAGRAMAS DE RELACIONES

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.





ANALISIS FUNCIONAL DE PARQUEOS Y ALOJAMIENTO, SECTOR III

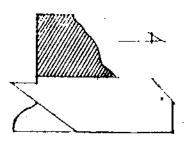
DIAGRAMA DE RELACIONES, PARQUEO



DIAGRAMA DE RELACIONES, CAFETERIA

ı.	Comedor.	
2	Cocina	
3.	·Bodega dešpensa.	
4.	Cuarto frio	
5.	S.S. empleados.	

Simbología		
\langle	Relación directa.	
\langle	Relación indirecta.	
\Diamond	Ninguna relación.	

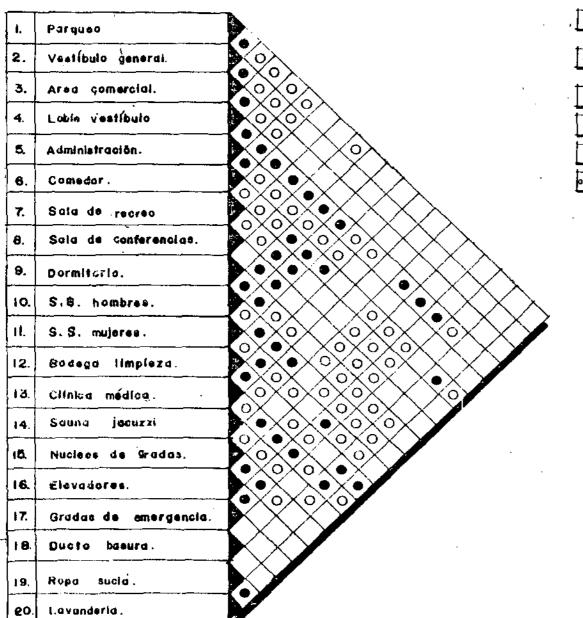




ANALISIS DE PARQUEOS Y ALOJAMIENTO, SECTOR III

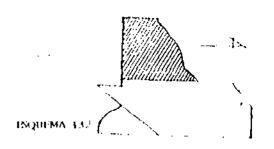
DIAGRAMA DE RELACIONES, ALOJAMIENTO

DIAGRAMA DE RELACIONES DE FUNCIONAMIENTO



Pere		Ves fibrato es	1orior	Arts Comer	44	
A device	stración	Michae gr	440	Ducto Man		Boerrere
Cifni		VestEndos bei	wiores	Duale tot	, ,	Levenderla
J.	eurzi		<u></u>	Bodage Lib	mio z q	;
Meso Grades	Berry Berry		 Servicio	Dorneteria	. 1	
	Conf. de preses	Comedor	Satoh r	eunione e	 	

	Simbología	
<u> </u>	Relación directa.	
�	Relación indirecta.	
\Diamond	Ninguna relación.	





ANALISIS FUNCIONAL DE TALLERES DE C.D.A.G.

DIAGRAMA DE RELACIONES

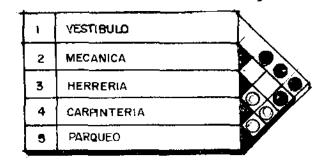
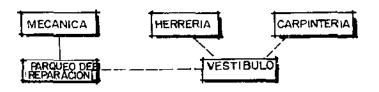


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

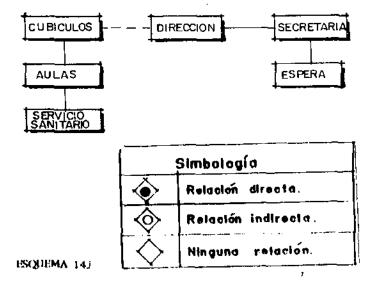


ANALISIS FUNCIONAL DEL COLEGIO DE ARBITROS

DIAGRAMA DE RELACIONES



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

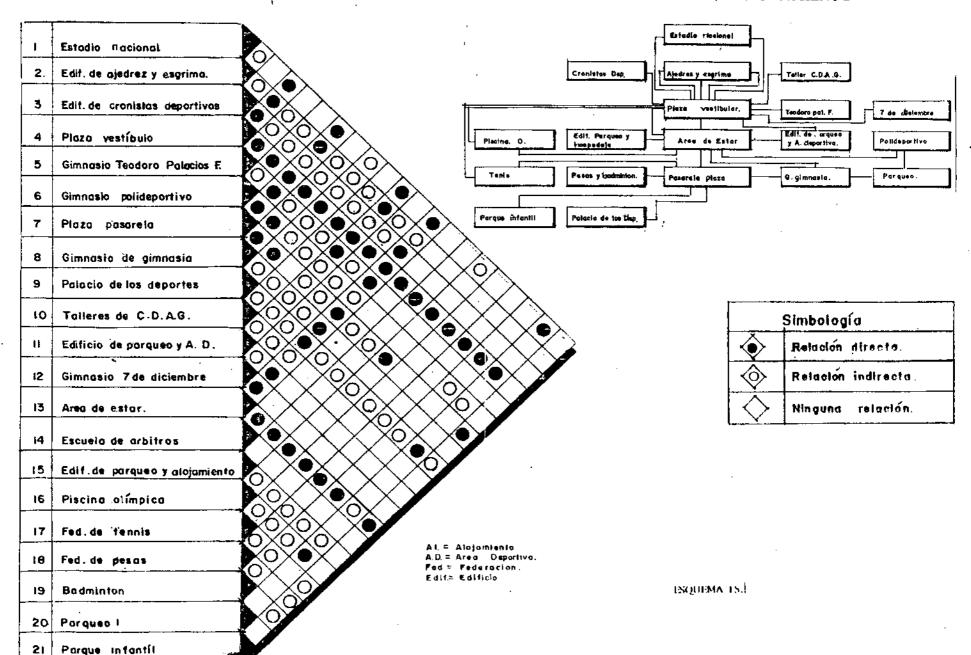


ANALISIS FUNCIONAL DE LA INTERRELACION EN LA PROPUESTA



DIAGRAMA DE RELACIONES

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO





CONCLUSIONES DEL CAPITULO III

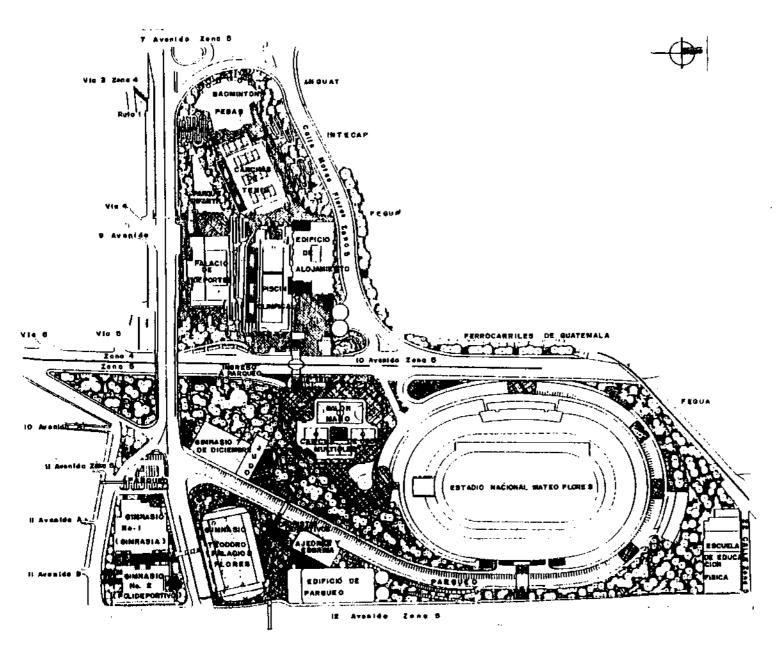
- 1. La Ciudad Olímpica es el conjunto de instalaciones deportivas, construidas con el propósito de dar apoyo al deporte federado para su presentación al público y entrenamiento. La infraestructura de las instalaciones esta diseñada, básicamente para la presentación de grandes eventos que concentran grandes cantidades de personas, encontrándose entre las pocas de este tipo.
- 2. Las áreas libres y áreas verdes son usadas por gran cantidad de personas particulares para deporte recreativo y esparcimiento, así como, algunos colegios para educación física. Lo anteriormente descrito conduce a que la propuesta de revitalización deberá responder a las necesidades actuales, tomando como punto de partida los siguientes tipos de usuarios:
 - a) grandes cantidades de personas ó espectadores,
 - b) deportistas federados
 - c) personas particulares,
 - d) personas encargadas de la administración.
- 3. Por otra parte, la evaluación que se realizó, en un día de evento de gran concentración de personas, llega a establecer un déficit elevado de áreas de parqueo. Si se toma en consideración que la Ciudad Olímpica soporta gran cantidad de personas, deberá brindarse especial atención a las áreas destinadas a parqueos, por estar estrechamente relacionadas con la afluencia de público.
- 4. Luego de haberse establecido los agentes y usuarios, así como evaluada el área de estudio en todos sus aspectos, se pudieron determinar las premisas

particulares de diseño. Con estos criterios arquitectónicos se dará solución a la problemática general, complementándolos con los programas de necesidades y los diagramas de relaciones y bloques.

Ministra Castra

Capítulo 4





Annual Man.	4_202			
NOMENCLATURA DEL CONJUNTO				
	RANGE			
	амел вигропешчара у мисписара.			
999	REFORESTACION EN YALUD			
は	PLAZA			
გ ზ	NAMESO TIPO			
	ENTEREOSTRUCTURA			
	AREA DE ESTAR.			
1	JARDHERAS.			
	PUENTE PEATONAL			
	GRADERIO DE ESPECTADORES.			
1	TRAGALUCES			
	JARDINERAS. Y MALLAS			
<u></u>	RAMPAS			
	TOLDOS PARA ESPECTADORES			
	MIRADORES .			
	PASO BUSTERRANED			
	ESTACIONAMIENTO			
	TEXTURA EN INGRESO AL ESTADIO			
والمالفاني	PARQUEO EN CALLE DEL ESTAULO			
G.R.	COMOA RAPIDA			
8.8.	SERVICIO SANITARIO			
P. 0 .	PARADA DE BUE.			
	AREA REPORESTADA Y JARDHIZADA			
***	RETEROERTRUCTURA			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

PLANTA DE CONJUNTO



CAPITULO IV ANTEPROYECTO DE REVITALIZACION URBANA DE LA CIUDAD OLIMPICA.

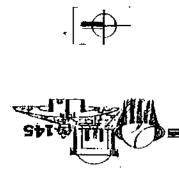
INTRODUCCION

Como una respuesta a los análisis, premisas, diagramas y matrices, se presenta a continuación el anteproyecto. Es la propuesta de Revitalización Urbana que contempla los grandes temas que se han venido desarrollando: circulaciones peatonales, circulaciones vehiculares, factores ambientales, vegetación, tipología de edificios.

Por último se elabora el presupuesto estimativo por metros cuadrados de construcción.

ANTEPROYECTU

PROPUESTA DE REVITALIZACION DEL CONJUNTO



AREA DEPORTIVA PARA FEDERADOS

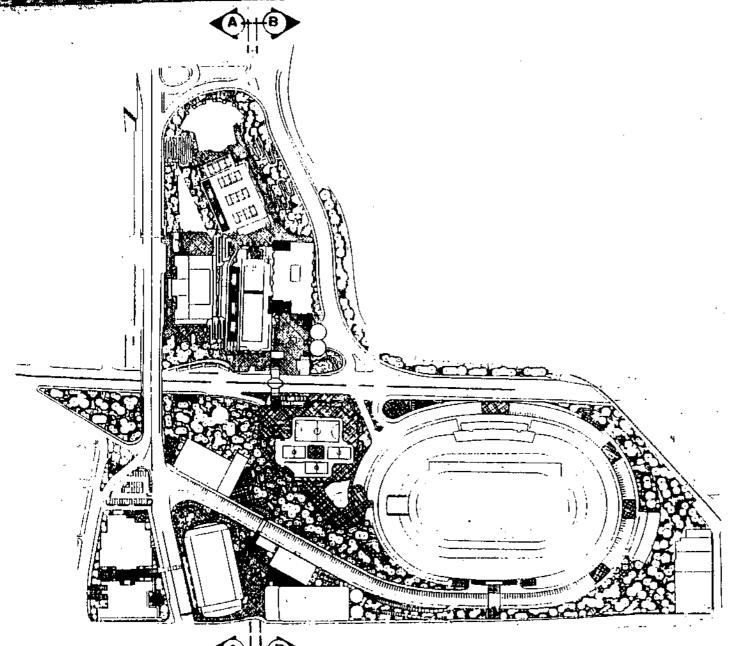
ADIJOUR AVITABROBE ABRA

ARUTAJONEMON

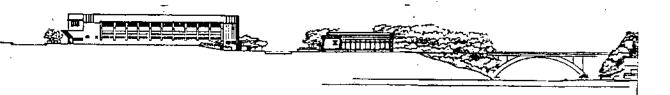
DEFINICION DE AREAS DEPORTIVAS Y RECIPCATIVAS

OOI OS SZ

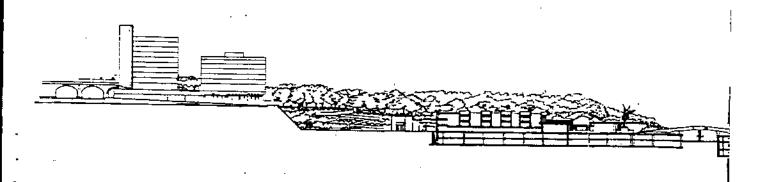




DE CONJUNTO PLANTA
ESCALA GRAFICA
O 25 50 100



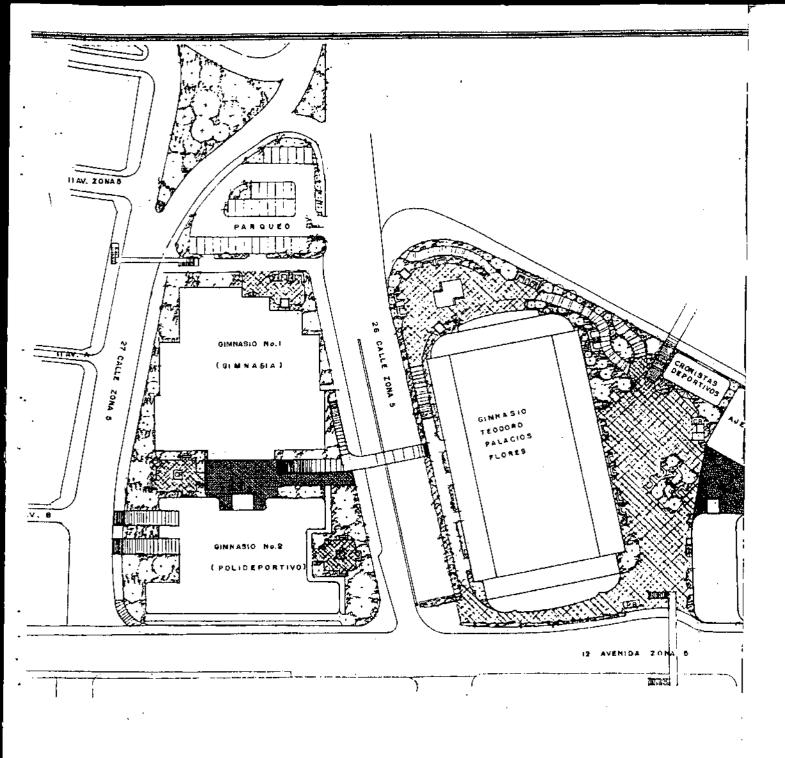
SECCION A-A DEL CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA D 10 15 20 ESCALA GRAFICA



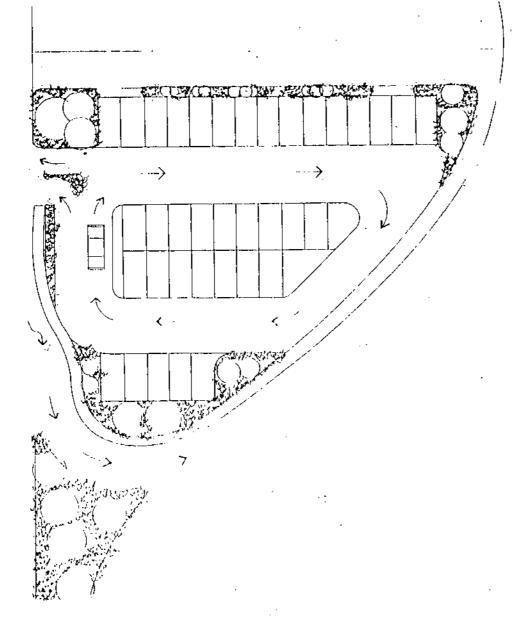
SECCION B-B DEL CONJUNTO DE LA CIUDAD OLIMPICA

O IO IS 20 ESCALA GRAFICA

PROPREDAD DE LA UNIVERSITATION DE CUATERALA BIBLIO COMPANIA COMPANIA DE COMPAN



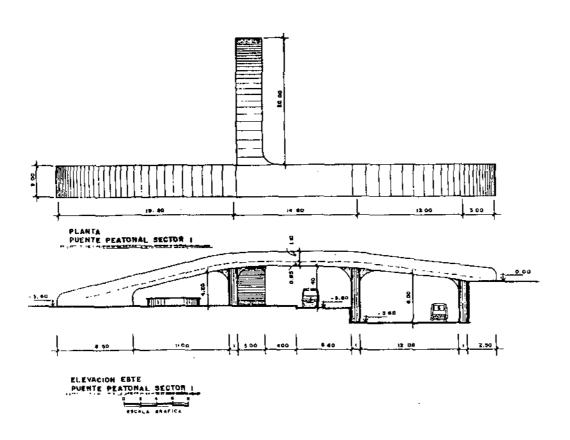
PLANTA DE CONJUNTO SECTOR I

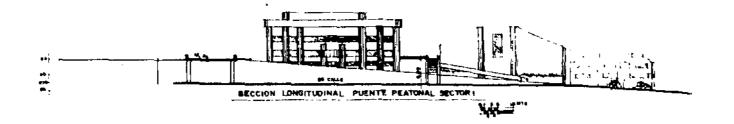




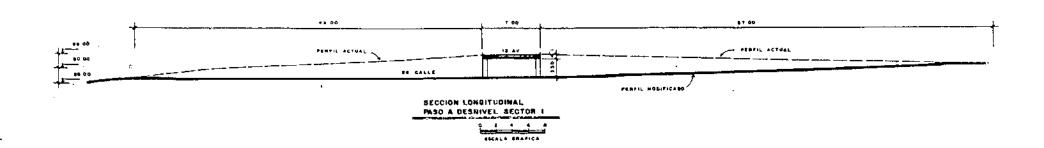


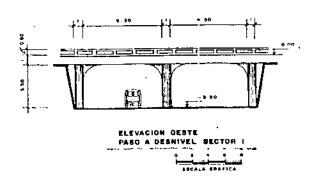




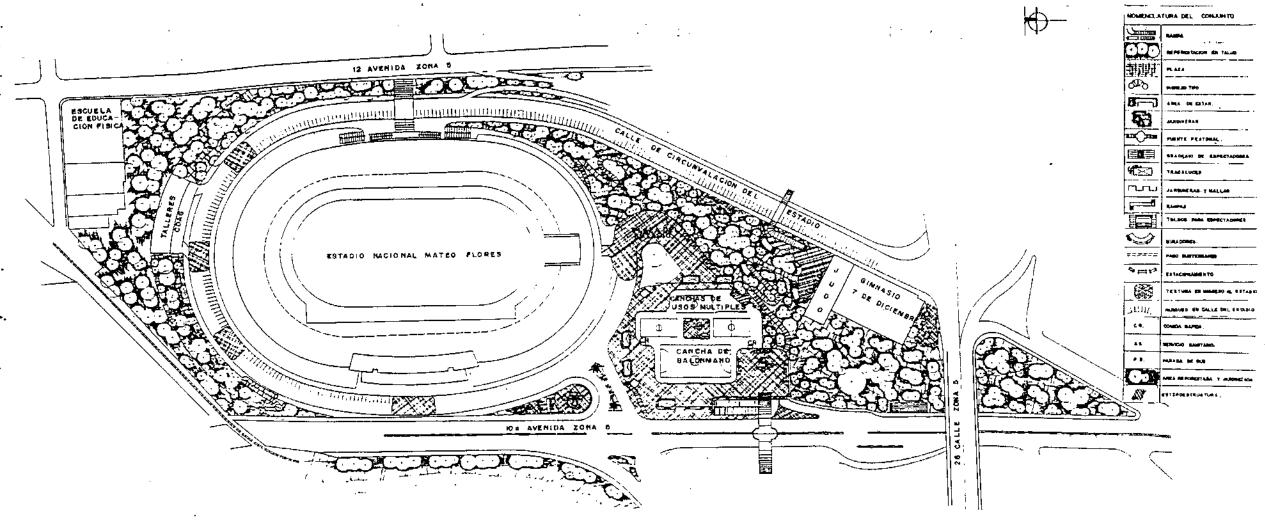






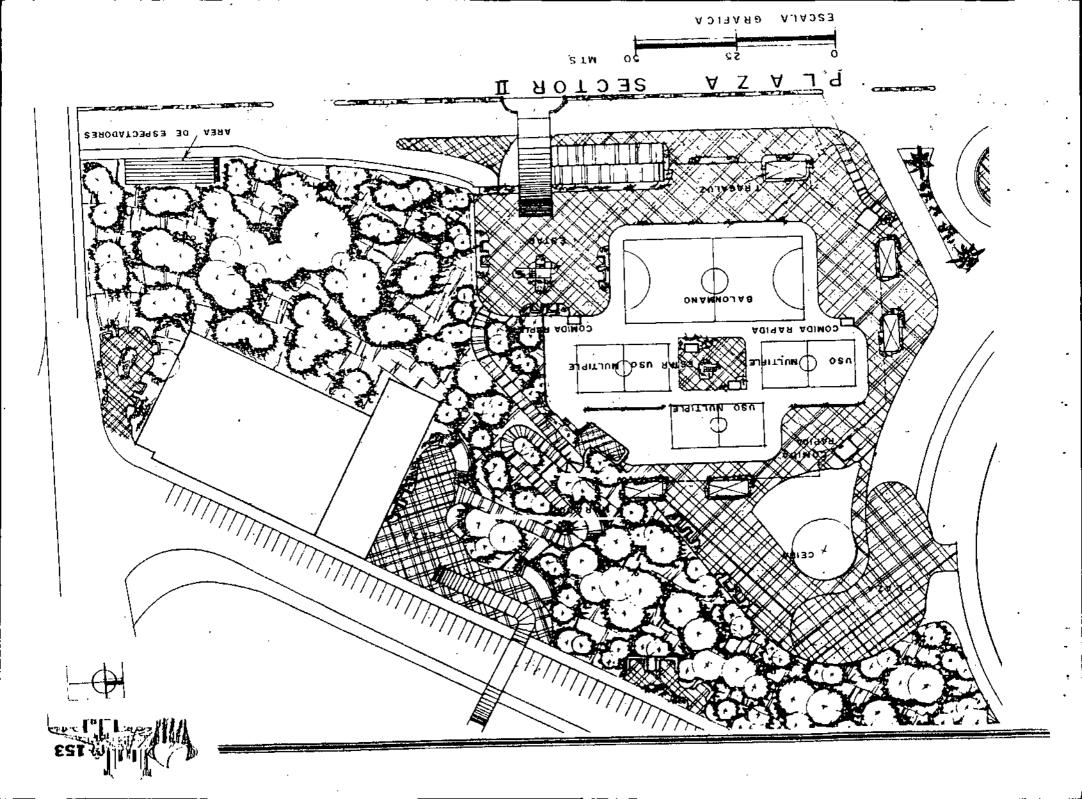


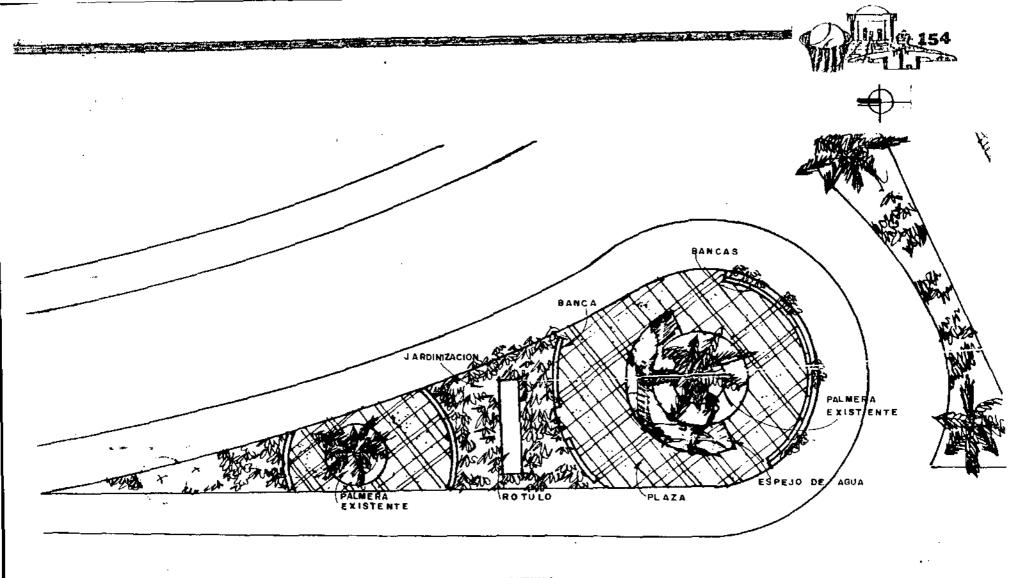




PLANTA DE CONJUNTO SECTOR I

E SO TO COM



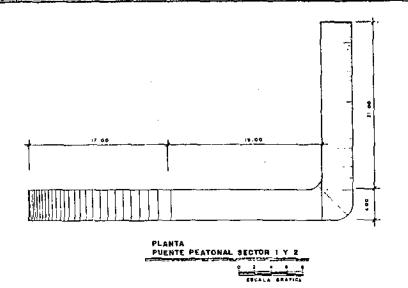


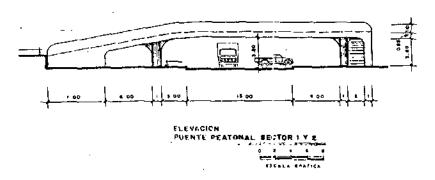
IDa. AVENIDA







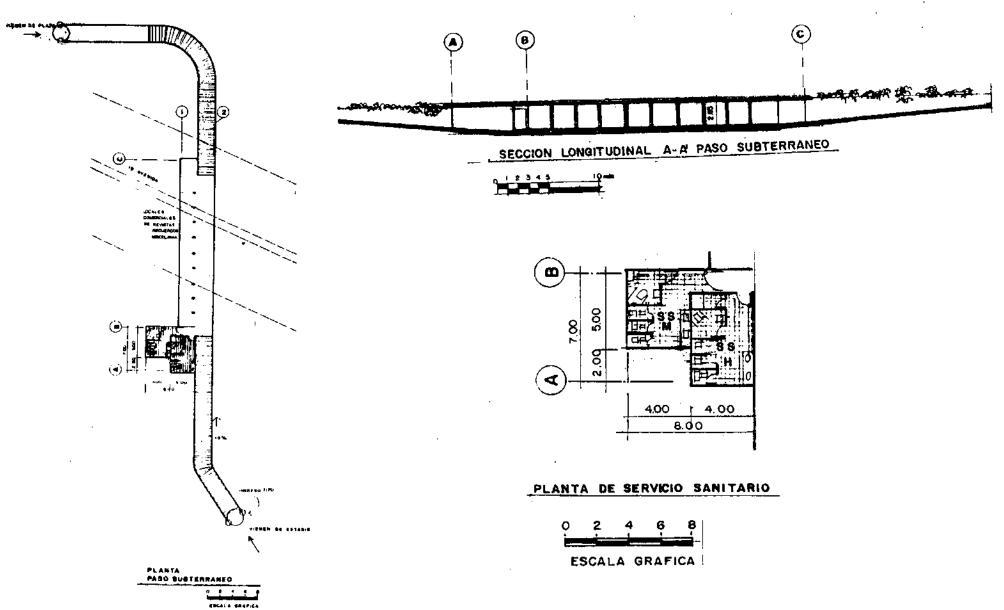




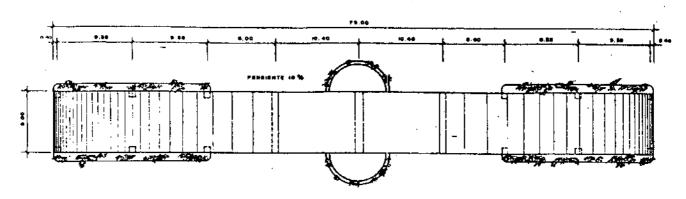


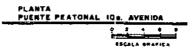


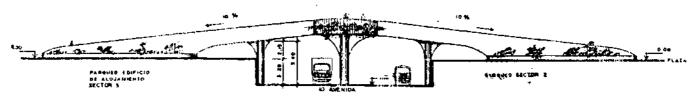








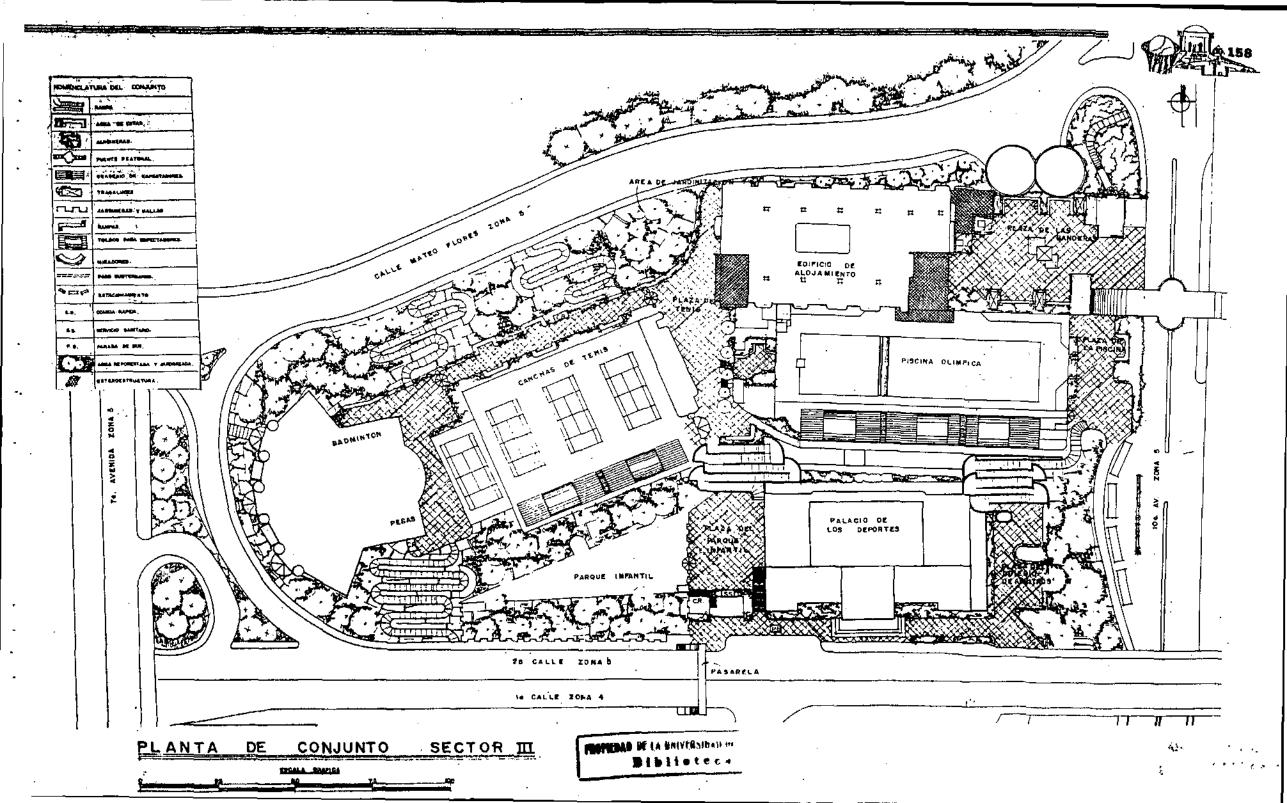


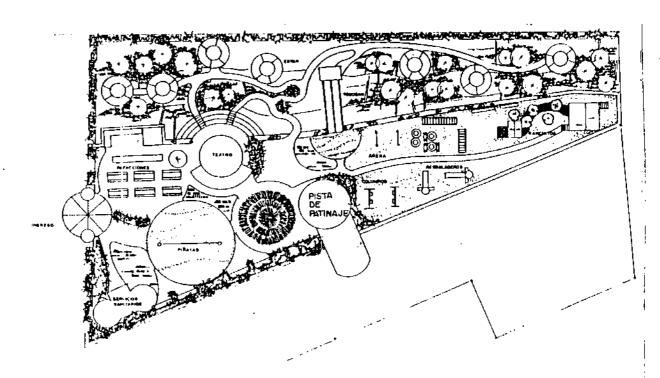


PUENTE PEATONAL IDE. AVEINDA

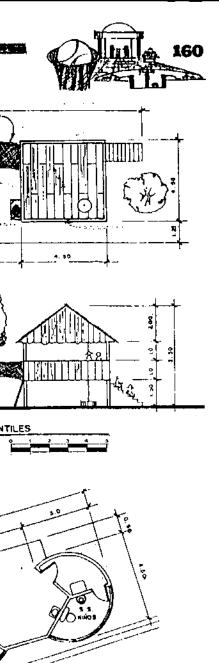


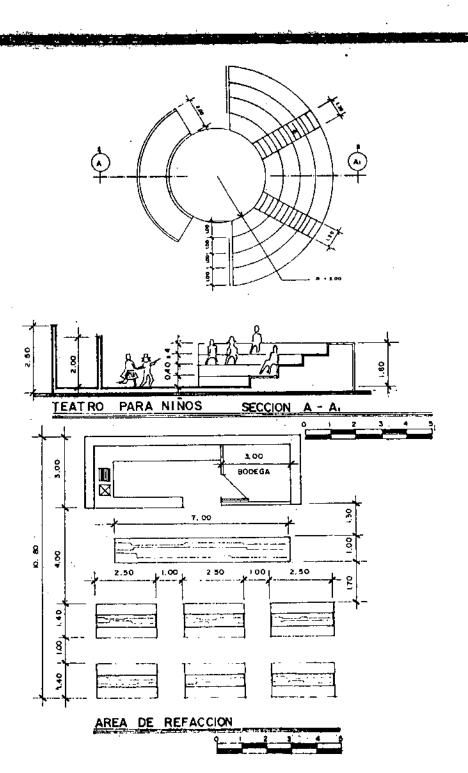
SECCION FOR IOG AVENIDA

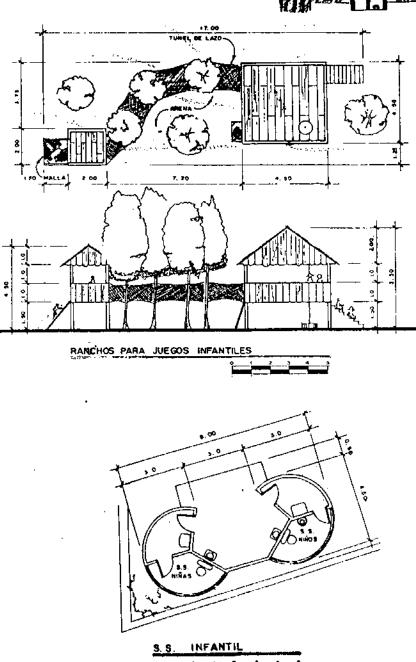




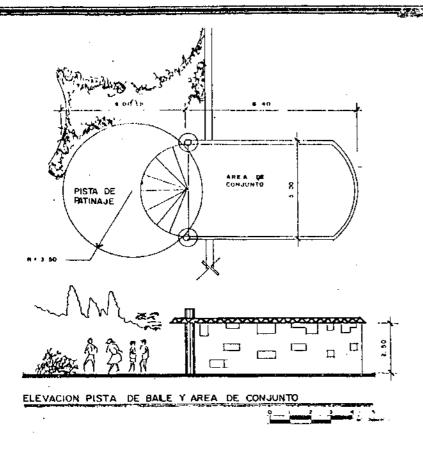
PARQUE INFANTIL COAG

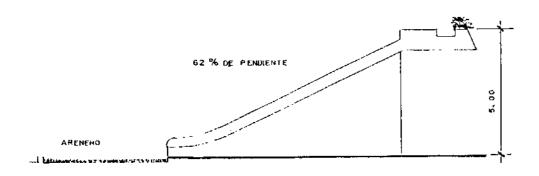




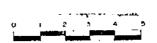


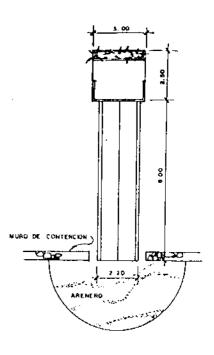






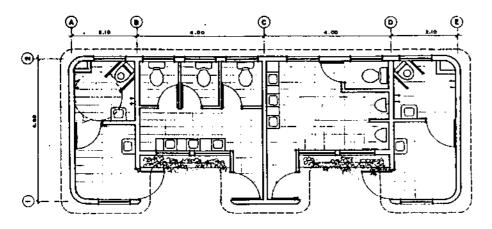
PERFIL DE TOBOGAN.





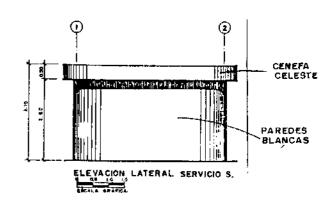
PLANTA TOBOGAN

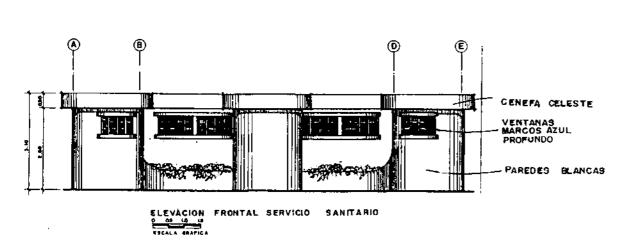


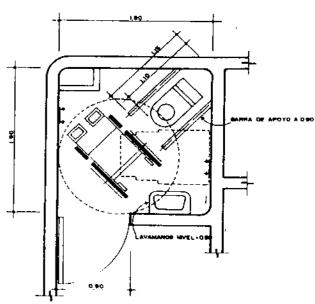


PLANTA SERVICIO SANITARIO

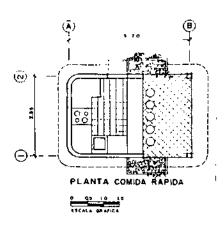


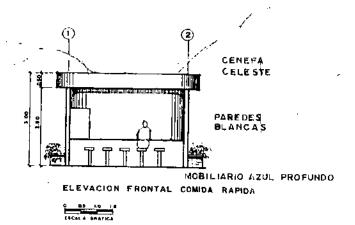


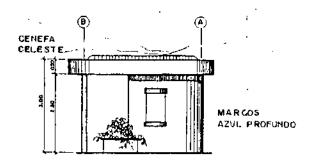




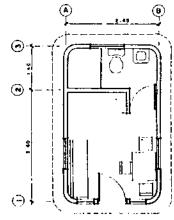
DETALLE DE \$.S. MINUSVALIDOS



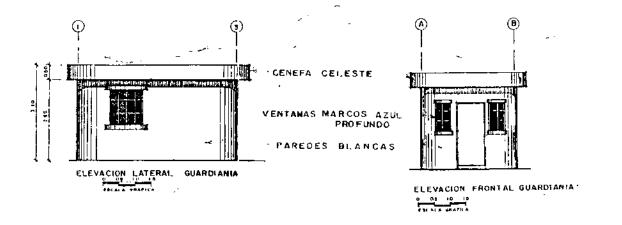




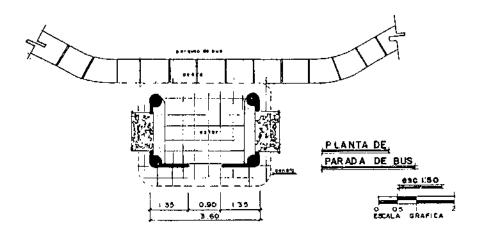
ELEVACION LATERAL COMIDA RAPIDA

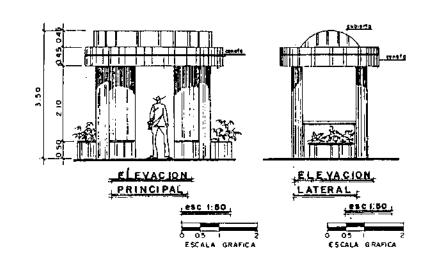


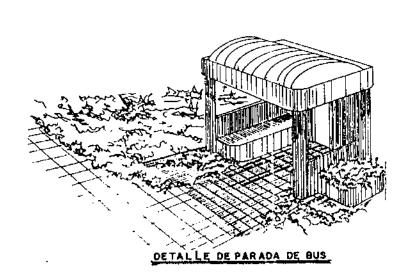
PLANTA GUARDIANIA

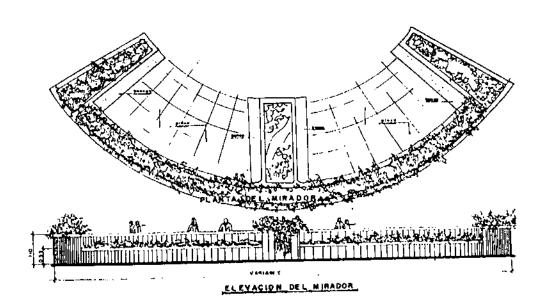




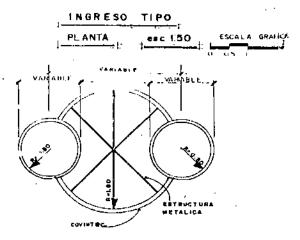


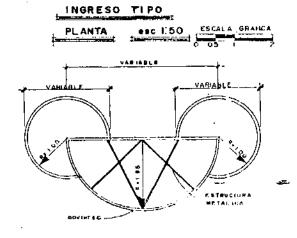




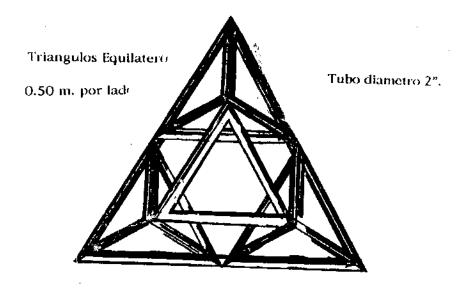




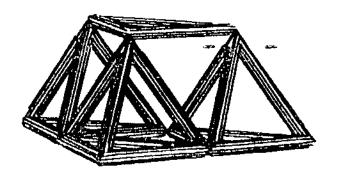








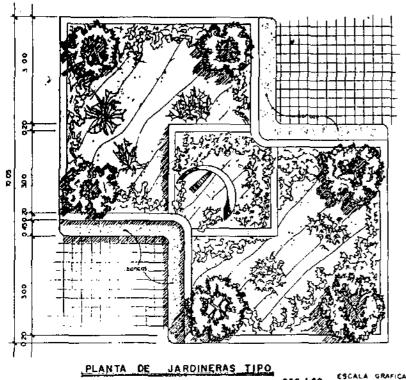
PLANTA

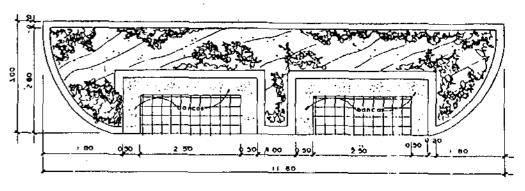


PERSPECTIVAL

MODULO TIPICO DE ESTEROESTRUCTURA

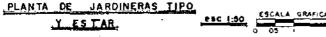






PLANTA DE ESTAR

esc Liso ESCALA GRAPICA





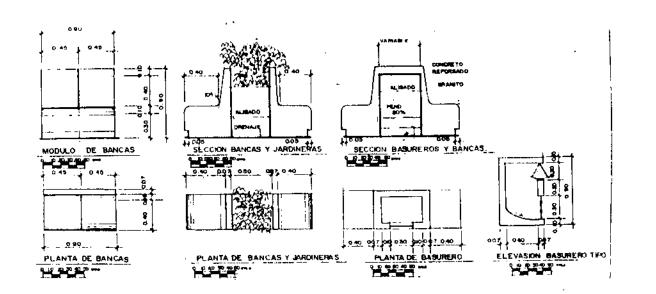
ELEVACION DE JARDINERAS TIPO

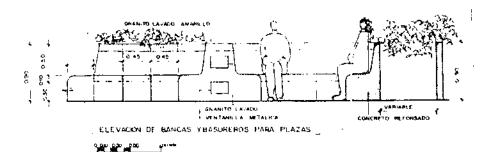


ELEVACION DE ESTAR

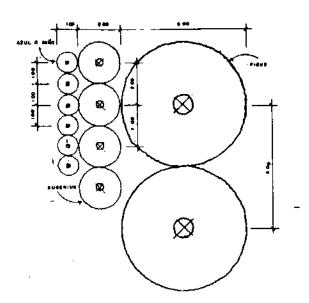


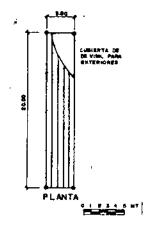
AR , 980 1:00

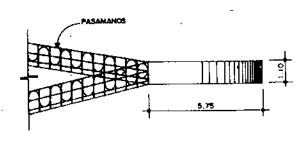






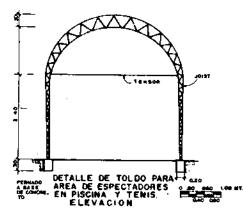


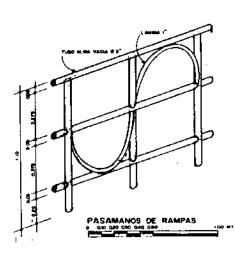


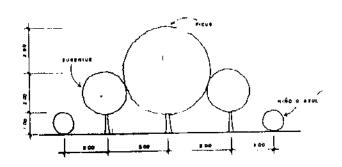


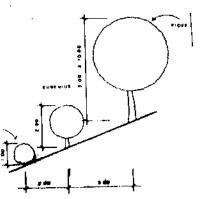














FEDERACION DE TEMES

PARQUE INFANTIL

MOTHINGAR

1

30

34

39

3h

FEDERACION DE PESAS

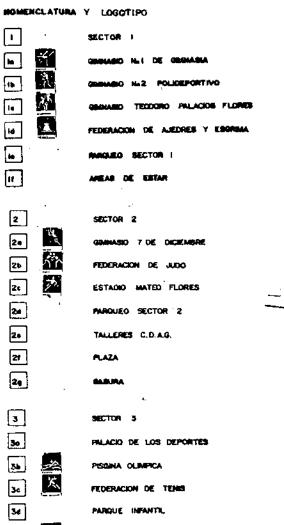
ALDJAMKENTO, COMERCIOS

COLEGIO DE AMERTROS

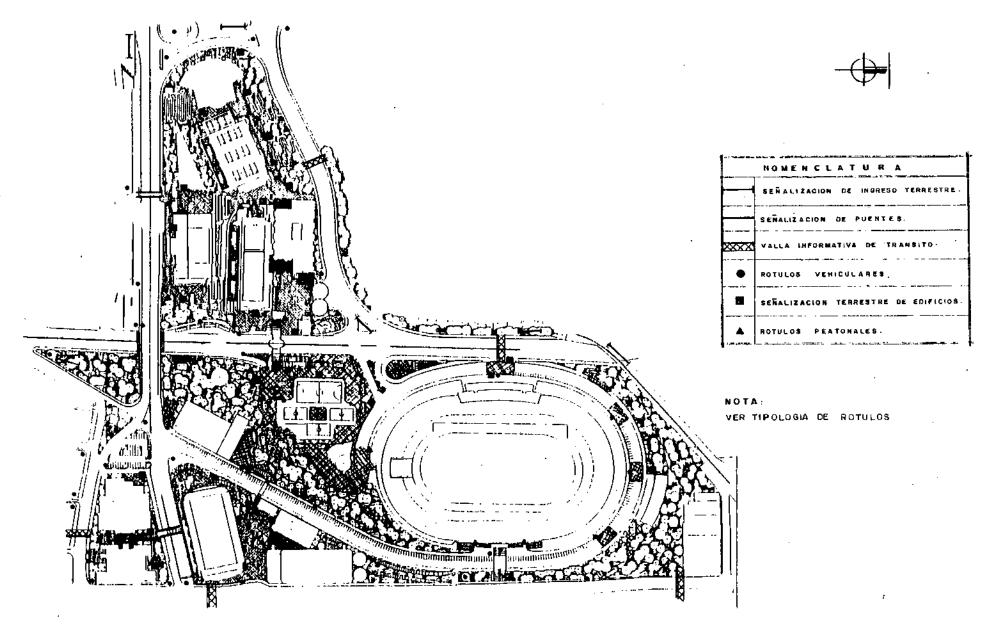
PLAZA

NOMENCLATURA DE LOCALIZACION DE INSTALACIONES

CIUDAD **OLIMPICA**





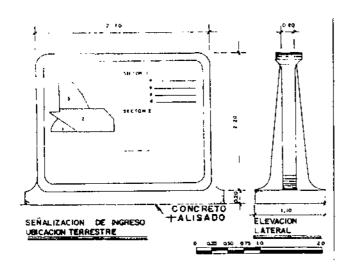


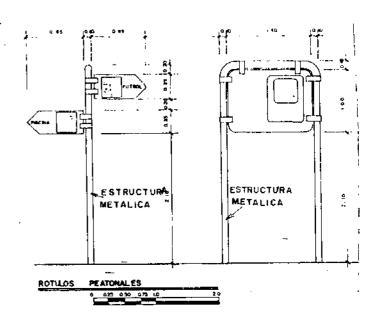
UBICACION DE SEÑALIZACION EN LA PLANTA DEL CONJUNTO

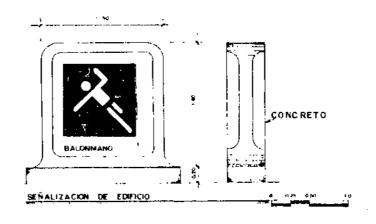


SEÑALIZACION







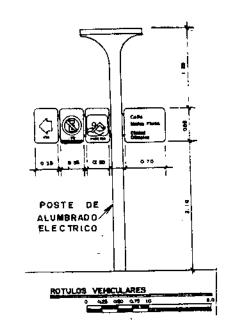


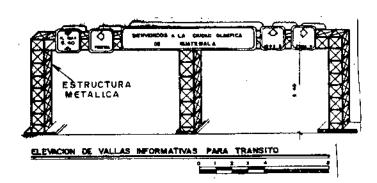
MOTA
CADA EDIFICIO CONTENDRA
NOMENCLATURA GRAFICA Y

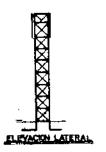
ESCRITA EN INGRESOS TIL' PO O EN PUNTO VISIBLE.

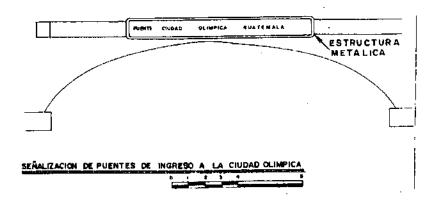
MONTH DE LA UNIVERSIDATE DE SAN CARLOS DE CRATEMALA DE 1814 to co. Control





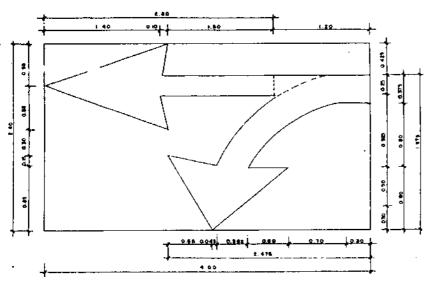






Cantan Campana Agenta

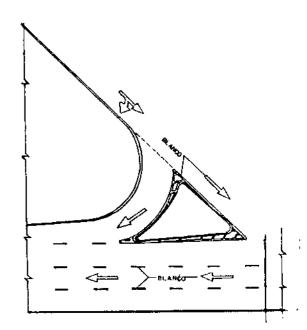




nota latros giutados de bigago fluoroscenté sobre fondo gruí

FLECHAS TIPO PARA MARCACION DE PAVIMENTO





.:





PARADA BUS



RAMPA MINUSVALIDOS



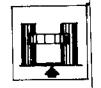
RAMPA PEATONAL



ESTAR



PASO RESTANGIDO



INGRESO TIPICO A INSTALACIONES



HOMBRES



- MUJERES



TELEFONO



VENTA COMIDAS



BASURE ROS



MIRADOR

NOMENCLATURA GRAFICA DE SERVICIOS PARA SEÑALIZACION DE CIUDAD OLIMPICA





CICLISMO





ESGRIMA







BALONCESTO



BALONMANO



AJE DREZ



LUCHA



NATACION



TENIS DE CAMPO



FUTBOL,



GIMNASIA





TENIS DE MESA

NOMENCLATURA GRAFICA DE DEPORTES PARA SENALIZACION DE CIUDAD OLIMPICA

NOTA \$

- _ LA SENALIZACION DE TRANSITO VEHICULAR UTILIZARA COLORES OFICIALES
- TODA LA NOMENCLATURA DEPORTIVA, DE SERVICIOS E INTERNACIONALES LLEVARA FONDO AZUL NACIONAL Y LA INFORMACION EN FLUORESCENTE







PENDIENTE PRONUNCIADA



ALTURA LIMITADA



CALZADA ESTRECHA



ALTURA LIMITADA



CARRETERA ASPERA



PASO A NIVEL



ZONA DE RECREO



PRONUNCIADA

DE CARRETERAS

PUENTE ANGOSTO

PASO DE ANIMALES



PUENTE MOVIL





ZONA DE PEATONES



BUFURCACION CON LAYERAL SECUNDARIA



BIFURCACION CON



DE TRABAJO



BIFURCACION EN Y

SEÑALES INTERNACIONALES GENERALES PARA VIAS, PASARELAS Y PUENTES









































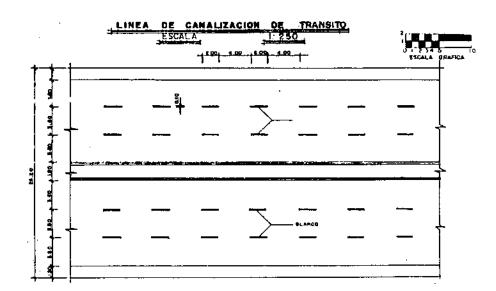






SENALES DE TRANSITO





SENALIZACION DE FAJAS DIAGONAL 3 CIUDAD DLINPICA.

PLANTA

ESCALA 1: 200

ESCALA BRAFICA

PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH

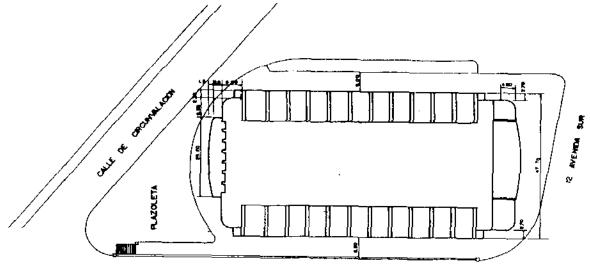
LETRAB MINUSCULAS TIPO PARA SEÑALIZACION DE LA CIUDAD OLIMPICA

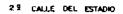


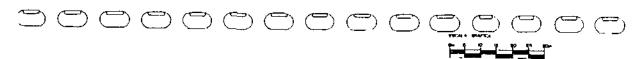
EDIFICIOS HISTORICOS

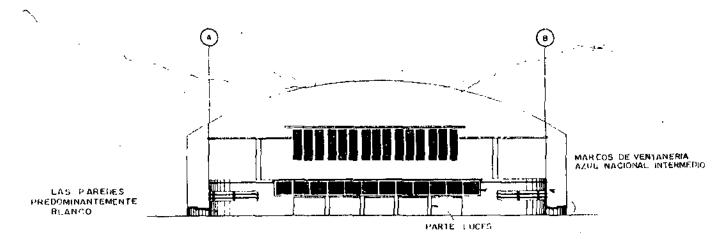
PENTEND DE LA UNIVERSIGNO UN VAN CABLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Contral



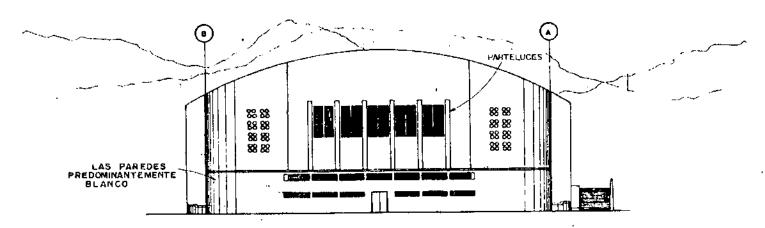






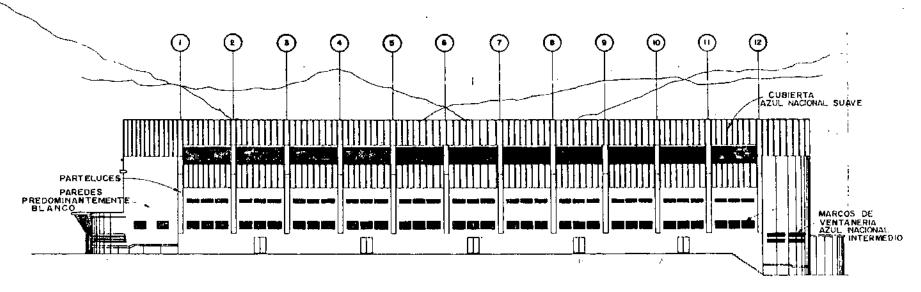






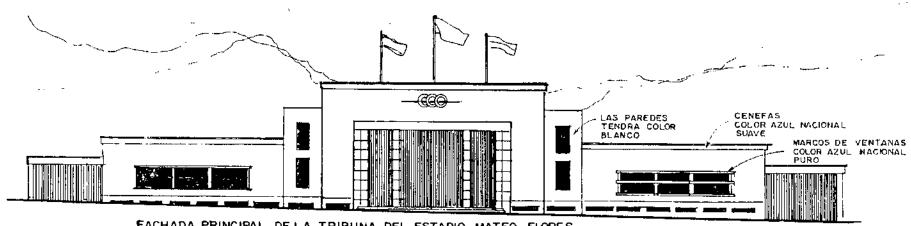
FACHADA POSTERIOR GIMNASIO TEODORO PALACIOS FLORES

'n



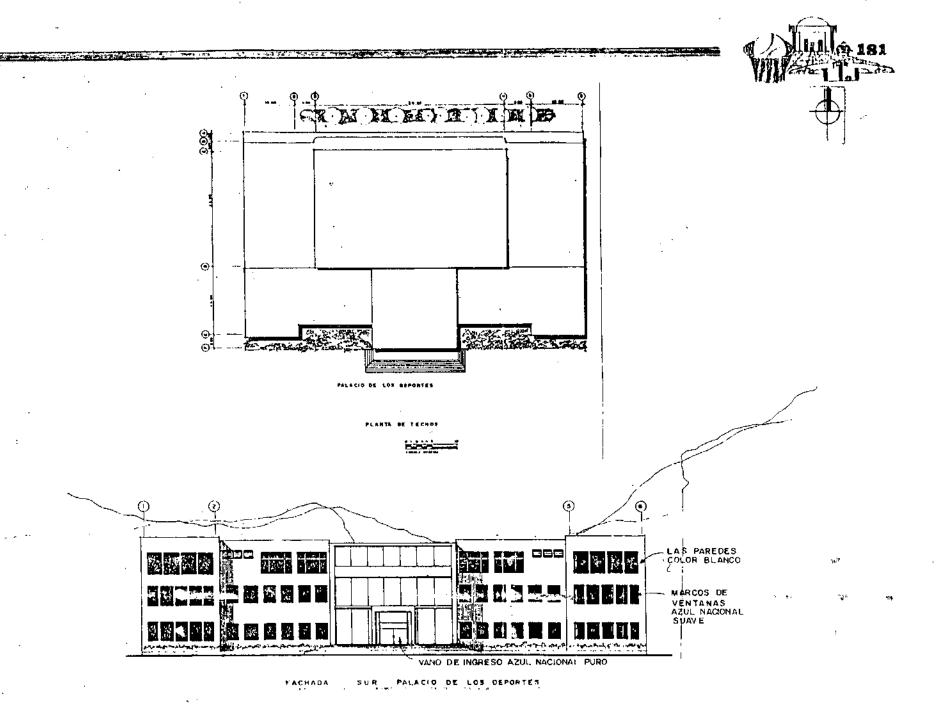
FACHADA LATERAL GIMNASIO TEODORO PALACIOS FLORES





FACHADA PRINCIPAL DE LA TRIBUNA DEL ESTADIO MATEO FLORES

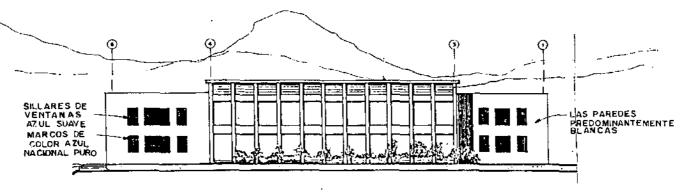






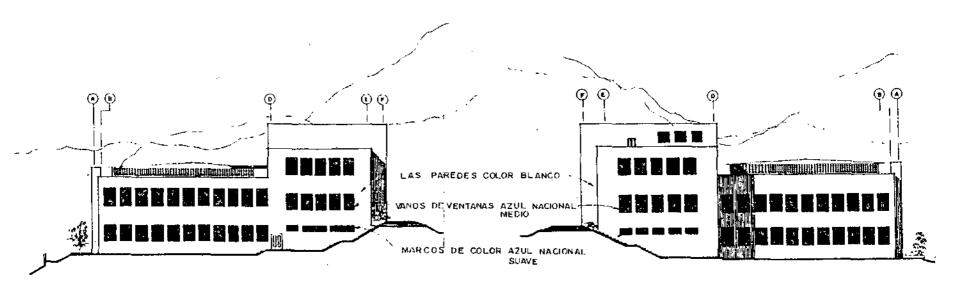
PROPUESTA DE Integración de Edificios





FACHADA NORTE PALACIO DE LOS DEPORTES

P. L. L. A. J.



FACHADA ESTE PALACIO DE LOS DEPORTES

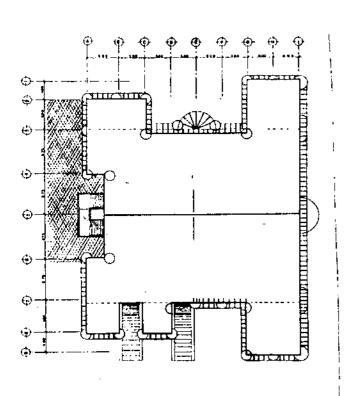
FACHADA DESTE PALACIO DE LOS DEPORTES



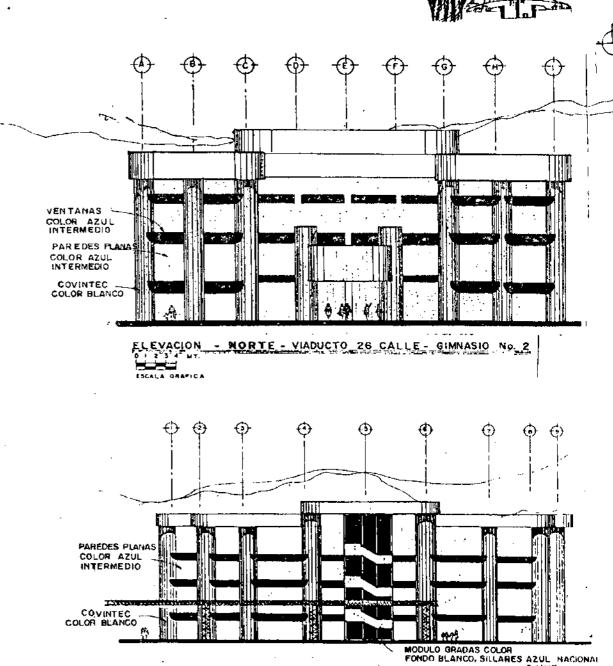
The State of the Control

Peblences Centrel





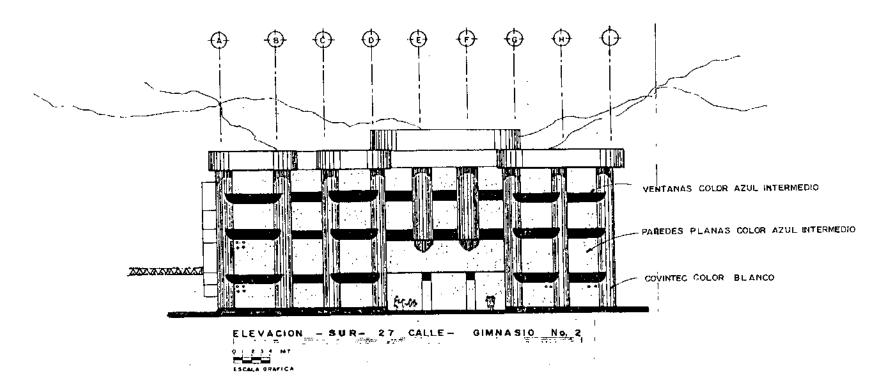
CHARLE OF TECHOS - EBITICIO POLICIES PATRICIONES SALO TECHO)

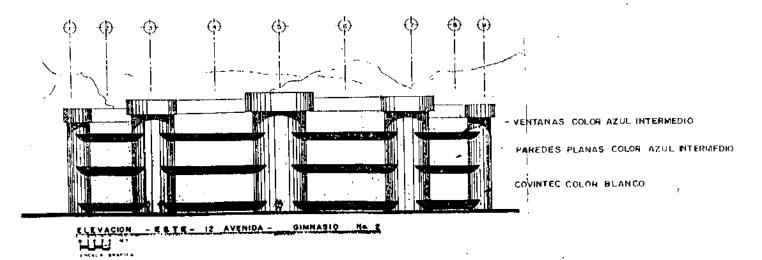


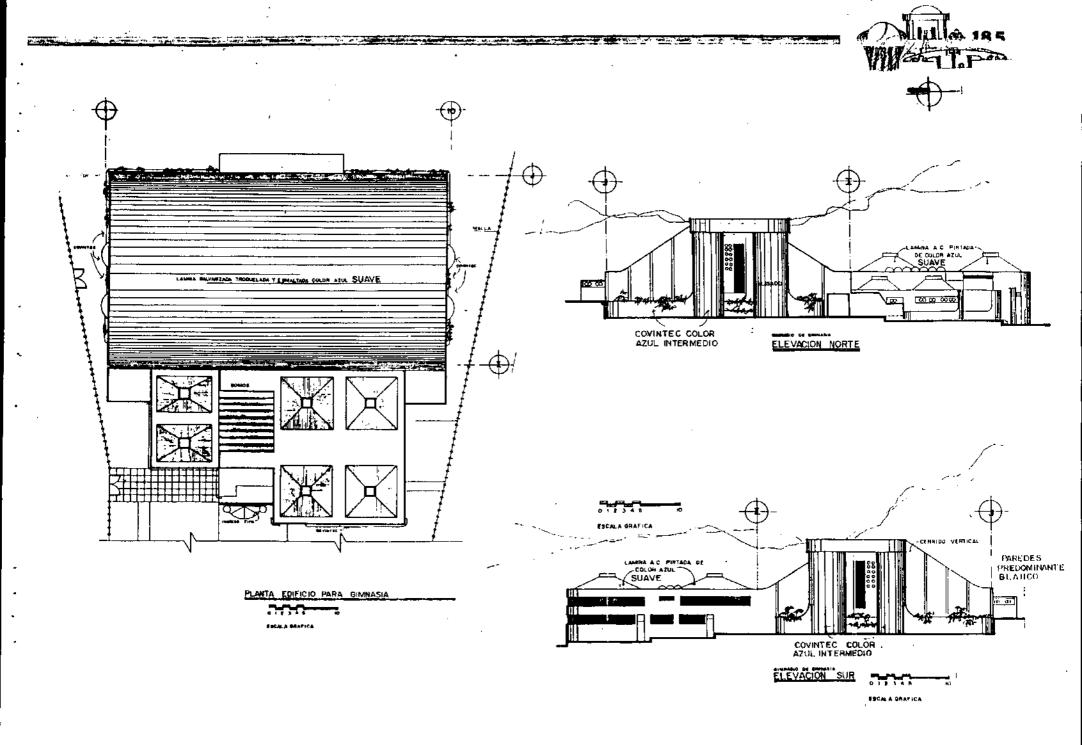
ELEVACION OLE TE PLAZA PEATONAL GINNASIO NO Z

SUAVE

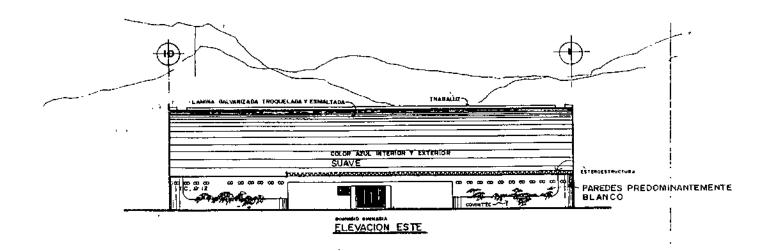


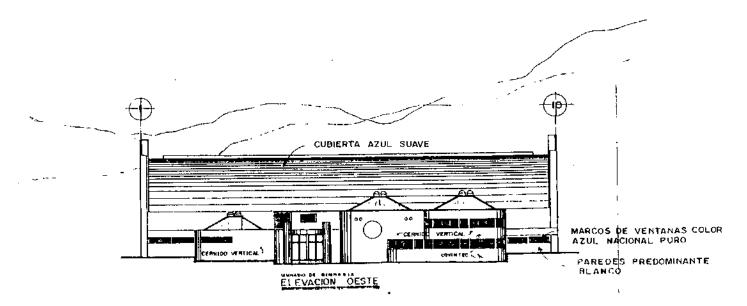










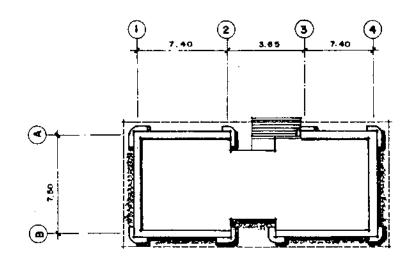


PERSPECTIVA ESTEROESTRUCTURA EN POLIDEPORTIVO Y GIMNASIA....

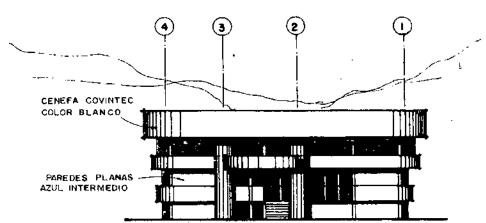








PLANTA DE TECHOS ASOCIACION CRONISTAS DE PORTIVOS

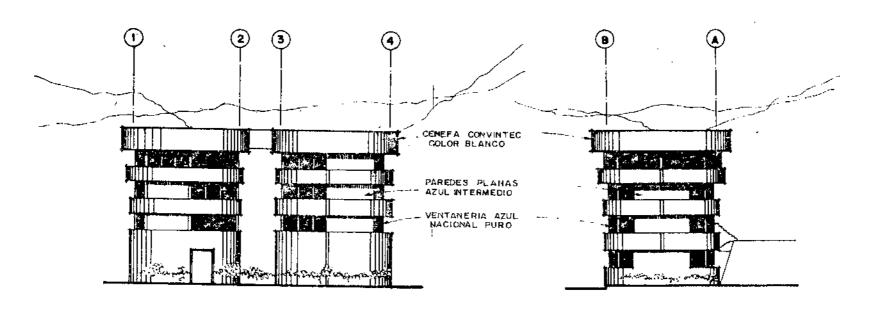


ELEVACION FRONTAL
ASOCIACION CRONISTAS DEPORTIVOS









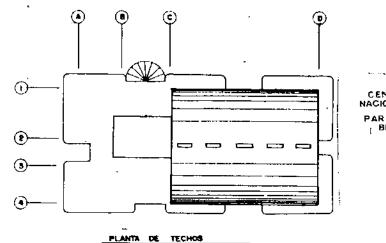
ELEVACION POSTERIOR
ASOCIACION CRONISTAS DEPORTIVOS

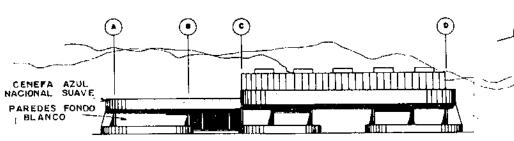


ELEVACION LATERAL
ASOCIACION CRONISTAS DEPORTIVOS



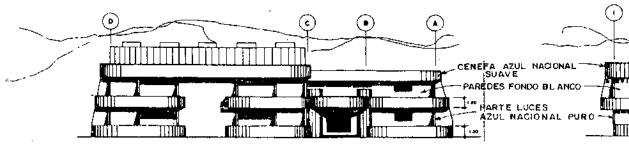






FACHADA ESTE DEL EDIFICIO DE AJEDREZ Y ESGRIMA

ERCALA MAPRA



CUBIERTA COLOR
AZUL SUAVE

LANCO

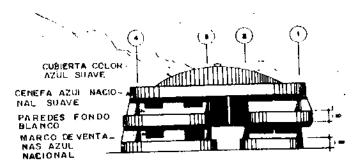
AL PURO

FACHADA OFFTE GEL EGIFICIO DE AJEDREZ Y ENGRIMA

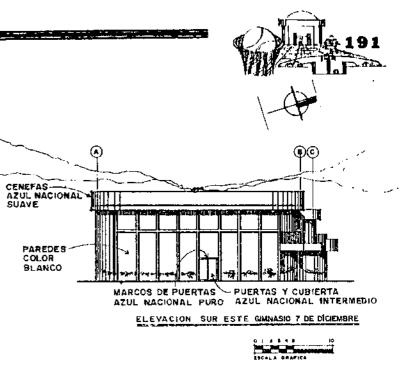
-

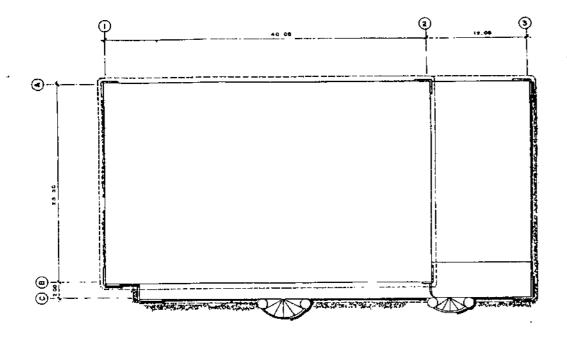
FACHADA MONTE DEL EDIFICIO DE AJEDREZ Y ESSRIMA

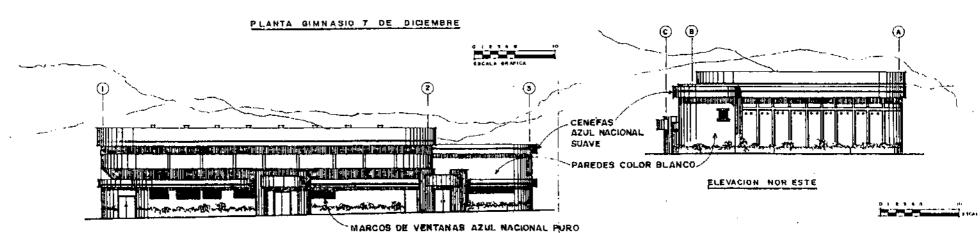
18'44 BANKA CO



FACHADA BUR DEL EDIFICIO DE AJEDREZ Y CÓMINA







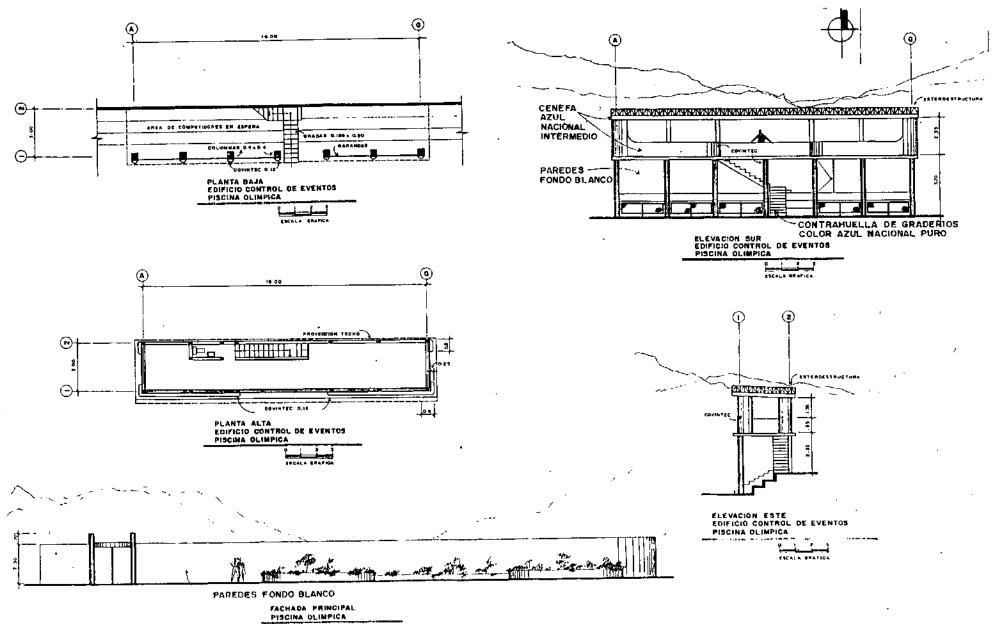
ELEVACION SUR GESTE GIMNASIO 7 DE DICIEMBRE



PROPEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Biblioteca Ceatral

PAREDES COLOR BLANCO

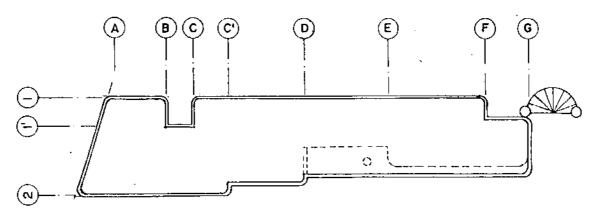




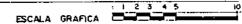
ESCRI, E. BREFIÇA

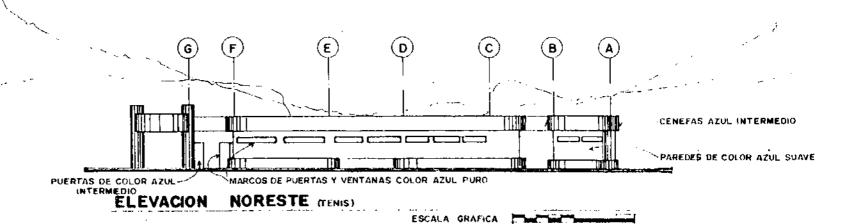




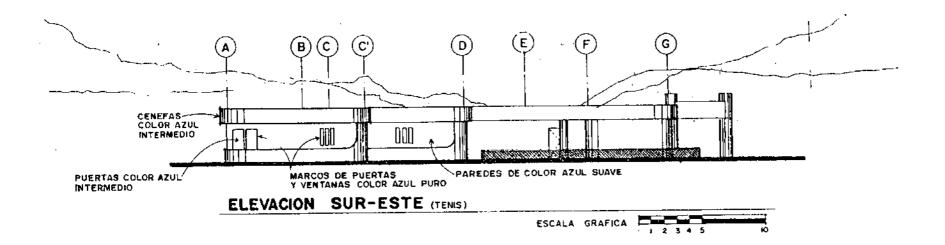


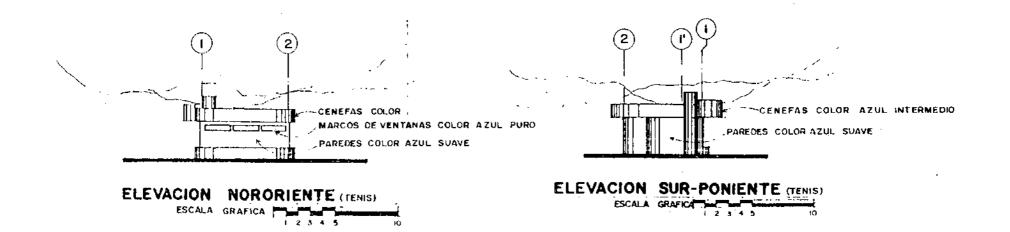
EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TENIS)



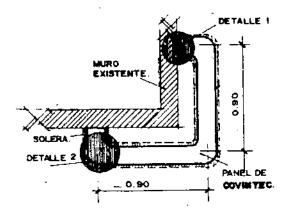






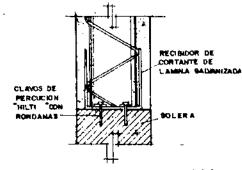






PLANTA DE USO DE COVINTEC.

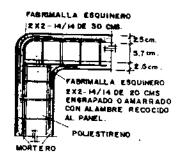




CORTE DE FIJACION EN MUROS

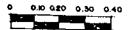
DETALLE J.





UNION DE MUROS EN ESQUINA.

DETALLE 2.



APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA CON UN ESPESOR MIN. DE 22 mm.

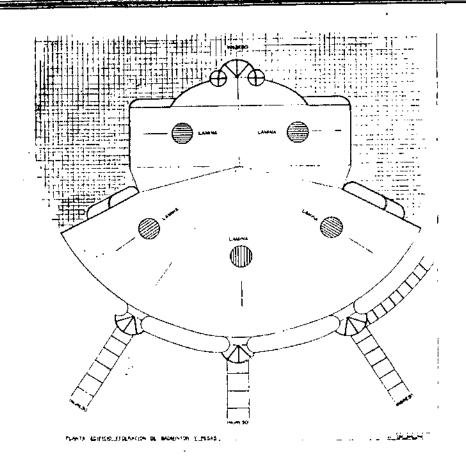


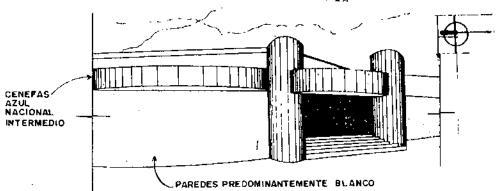
CONSTANTE.

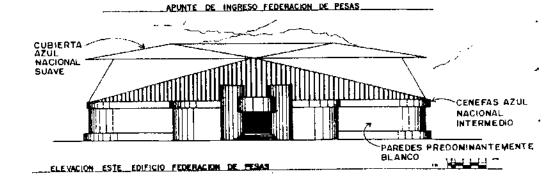
ARMADURA CONTINUA DE ALAMBRE DE ACERD GAL.M.CON PERALTE DE 7.6 mm ESTA ELECTROSOLDADA EN CADA SITERSECCION.

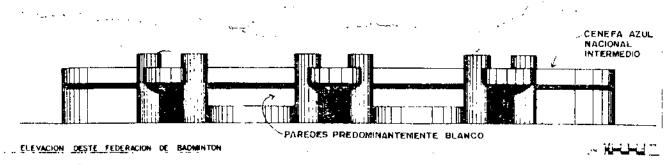
SISTEMA COVINTEC.

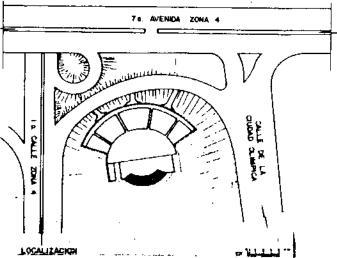




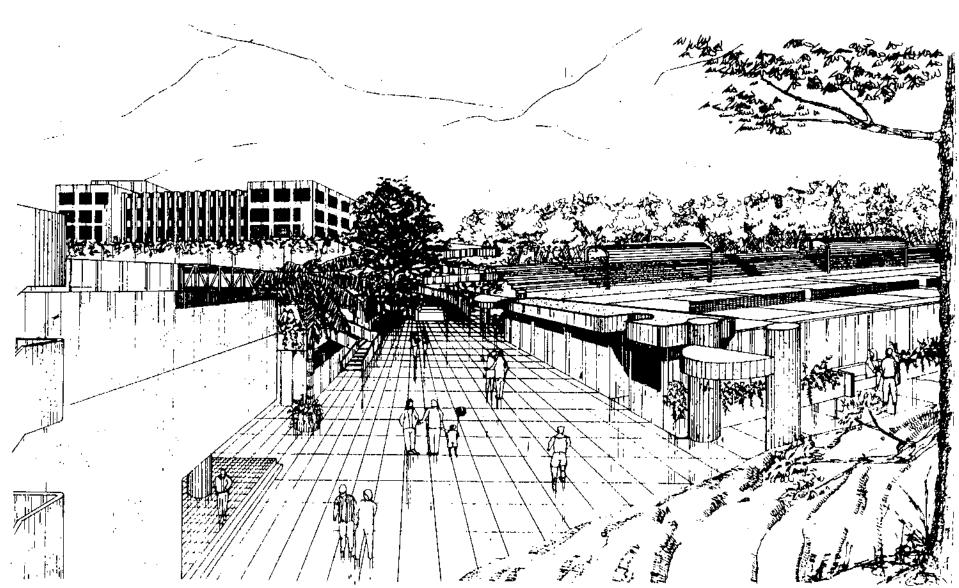








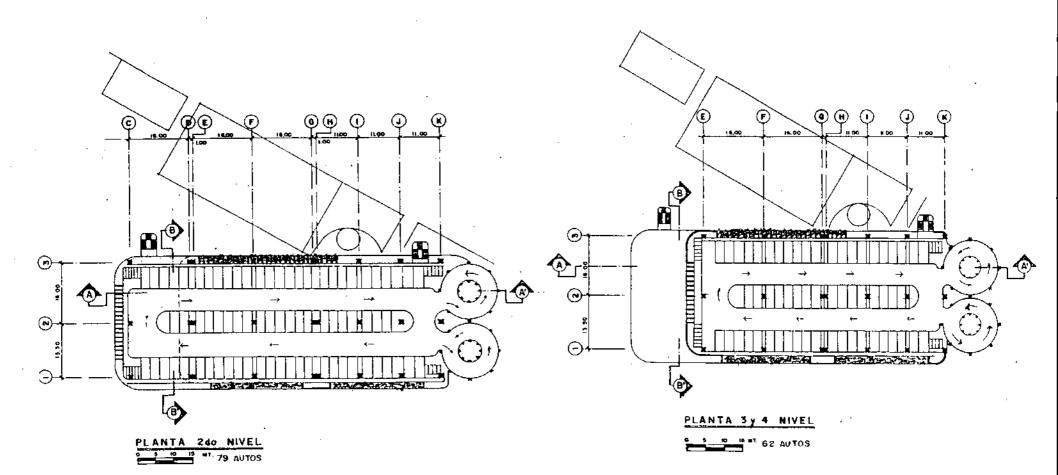




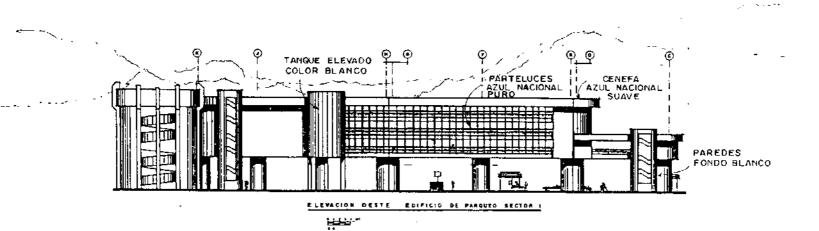
APUNTE PLAZA INGRESO SECTOR TRES PISCINA Y TENIS









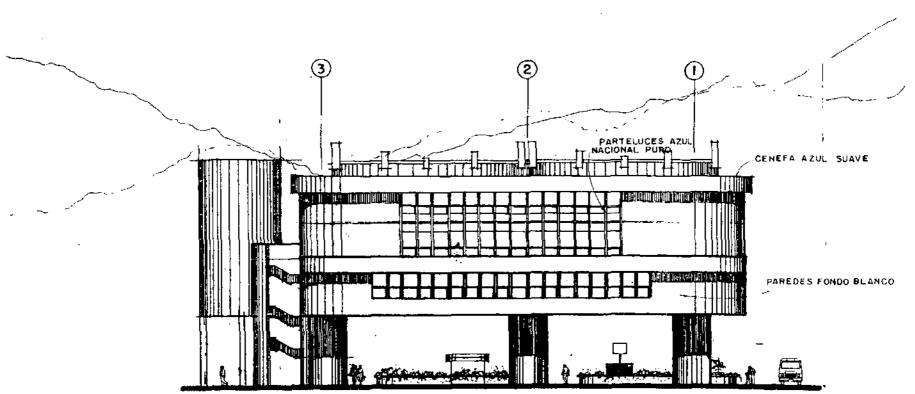


PAREDES
FONDO BLANCO

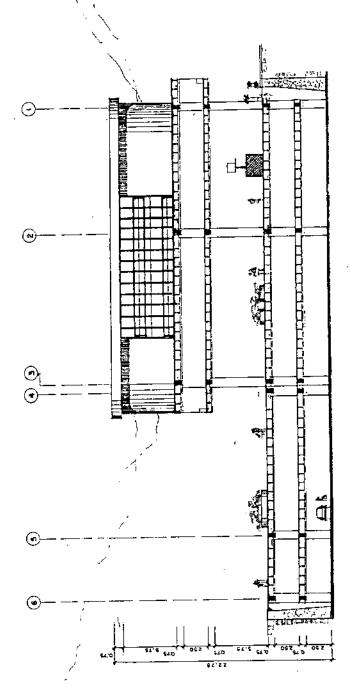
PAREDES
FONDO BLANCO

ELEVACION 12 AVENDA ETER EDIFICIO DE PAROUEO 12CYOR-1

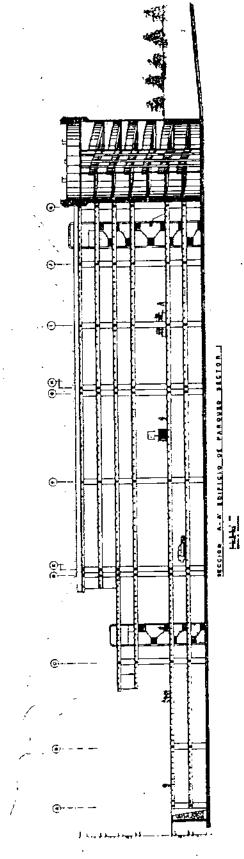




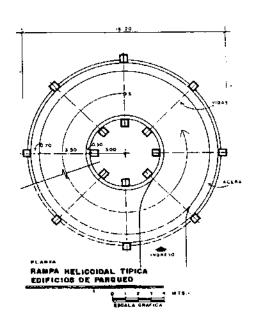
ELEVACION SUR EDIFICIO DE PARQUEO SECTOR I

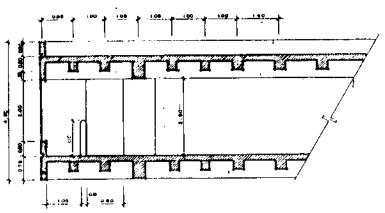




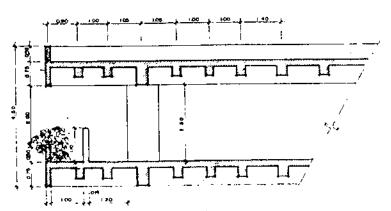






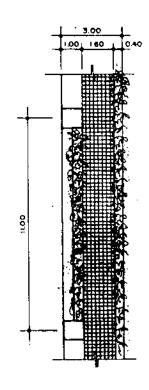


DETALLE DE VOLADIZO CON PARTE LUZ SECTOR I



SECCION TIPICA DE VOLADIZO DE EDIFICIO SECTOR I

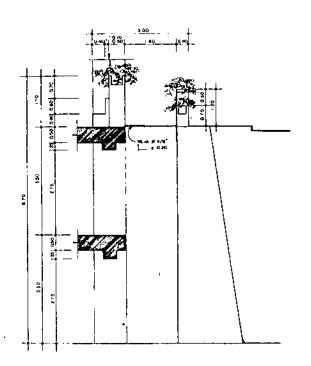




PLANTA DE JARDINERA TRAGA LUZ.

0 0.50 100 1.50 MT

EDIFICIO DE PARQUEO
SECTOR II



SECCION DE JARDINERA TRAGA LUZ

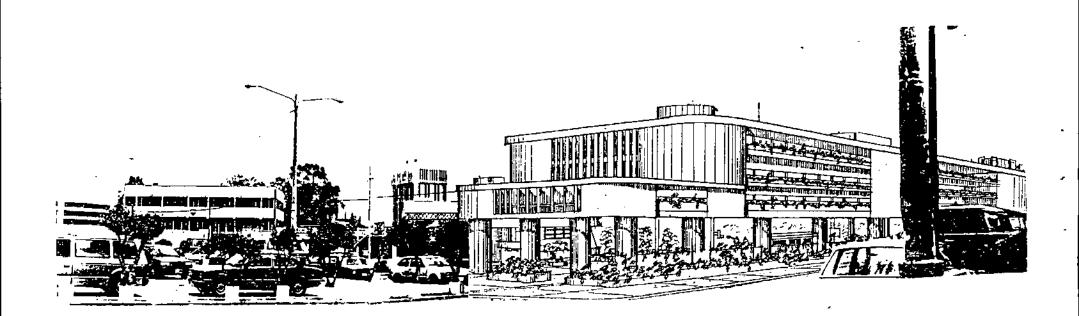




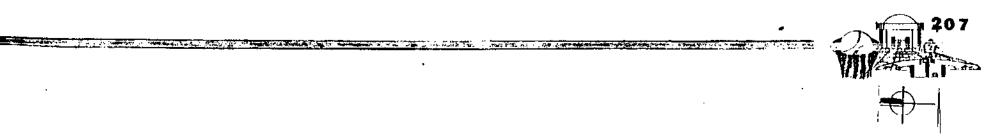
PERSPECTIVA PLAZA DEL SECTOR I

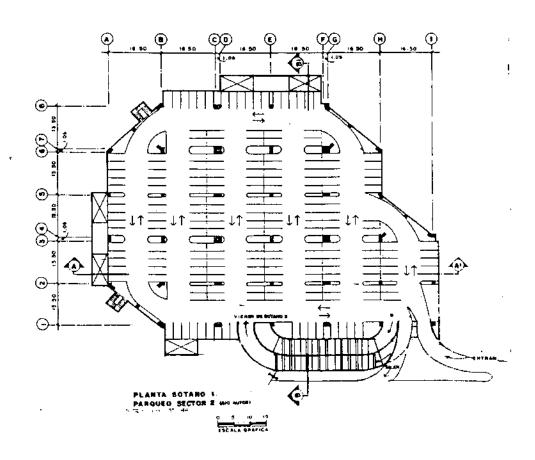
PROPREDAD DE LA UNIVERSIBAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Central

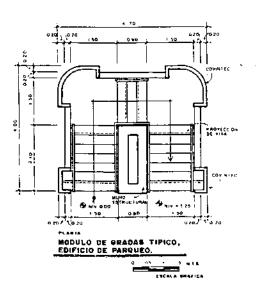


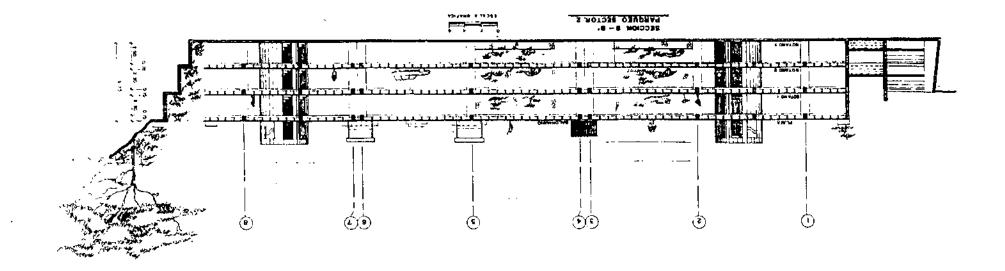


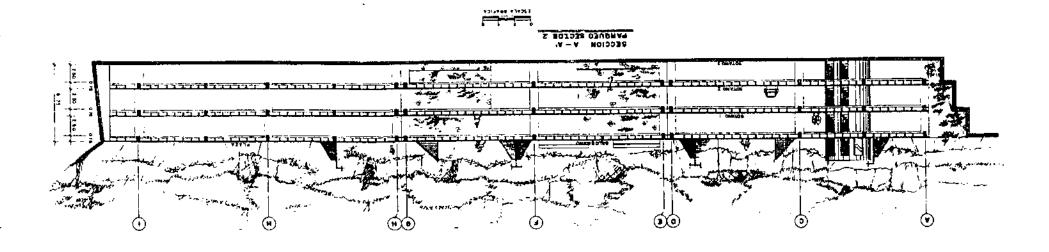
FOTOMONTAJE SECTOR I





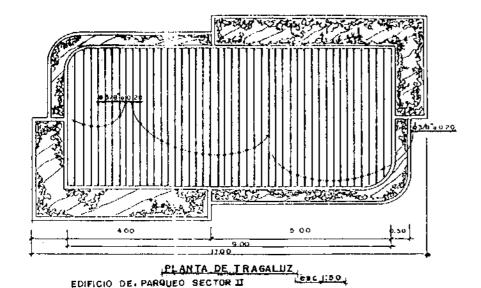






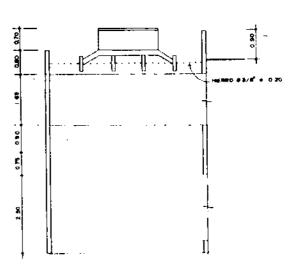




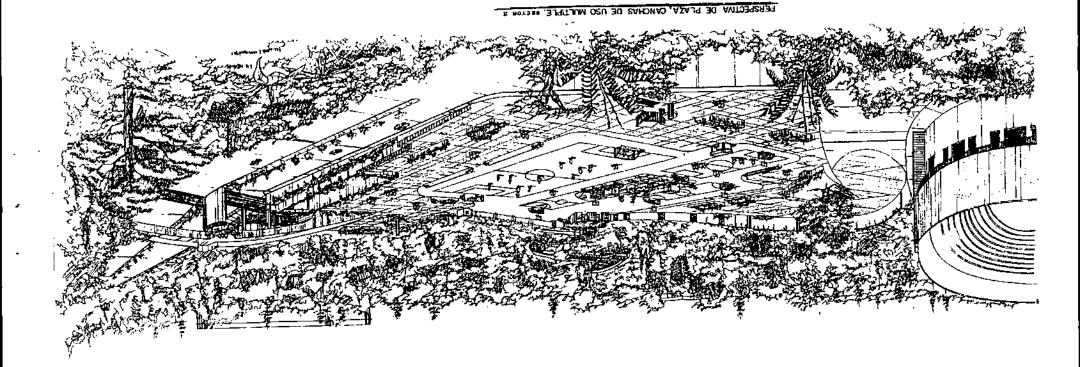


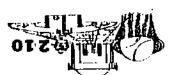
PLANTA DE JARDINERA TRAGA LUZ

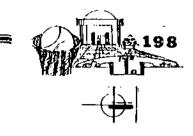
ELEVACION DE TRAGALUZ

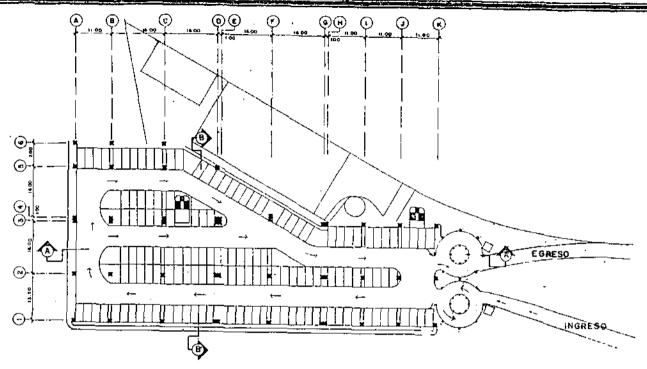


MECODION DE JARDINERA TRAGA LUZ

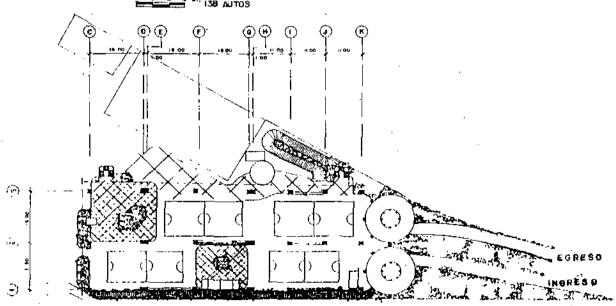






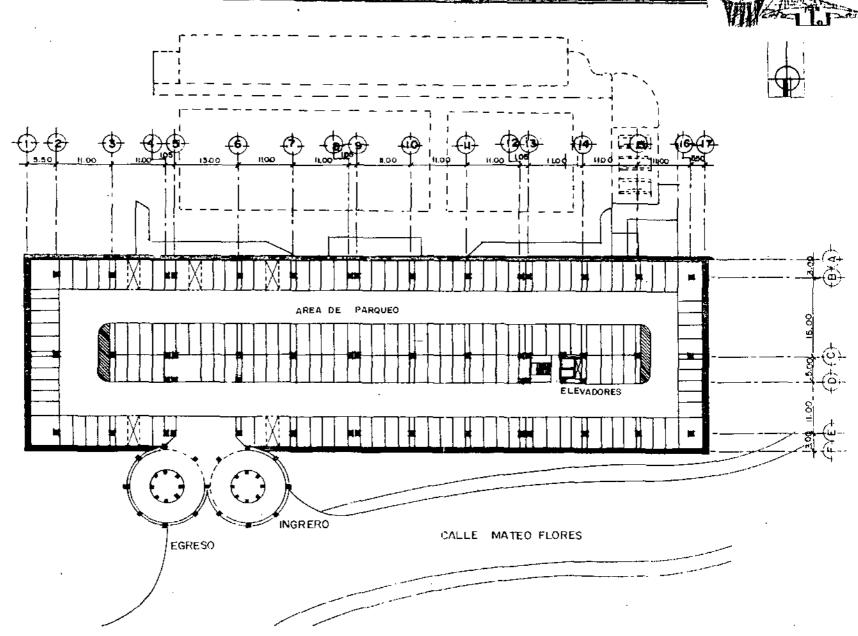


PLANTA TIPICA SOTANO 1 y 2

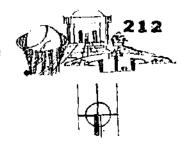


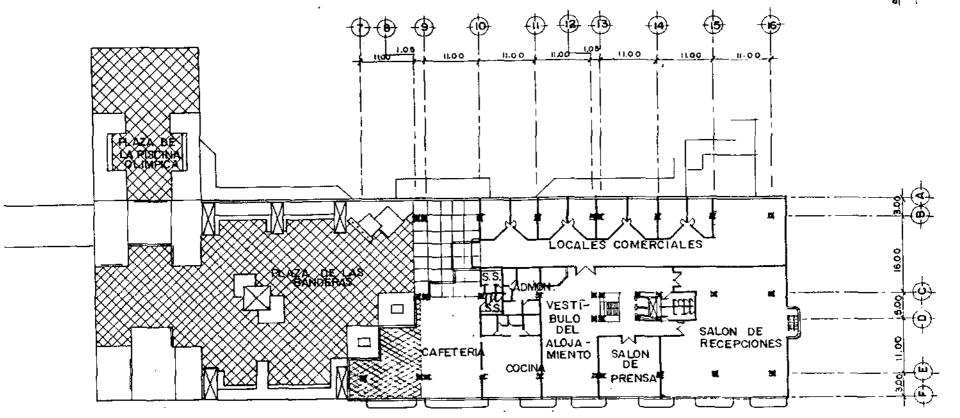
PLANTA CANCHA DE BALONCESTO SECTOR I

PROPERAD DE LA UNIVERSIDATI DE SAN CARLOS DE GUATEMANA Biblioteca Contral

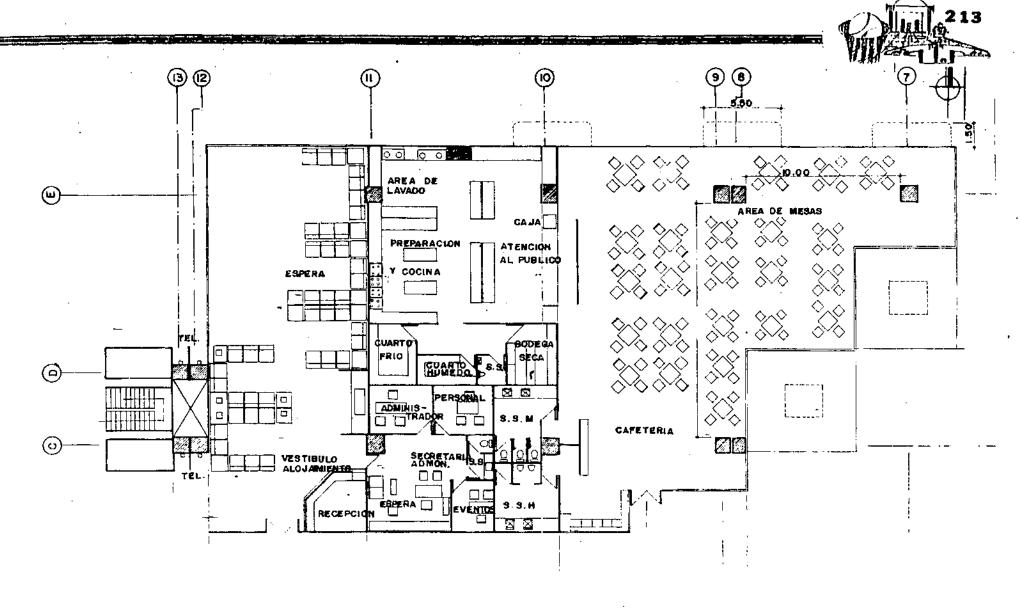


PLANTA DE PARQUEO TIPO SOTANO DEL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO.

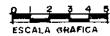




NIVEL DE INGRESO DEL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO

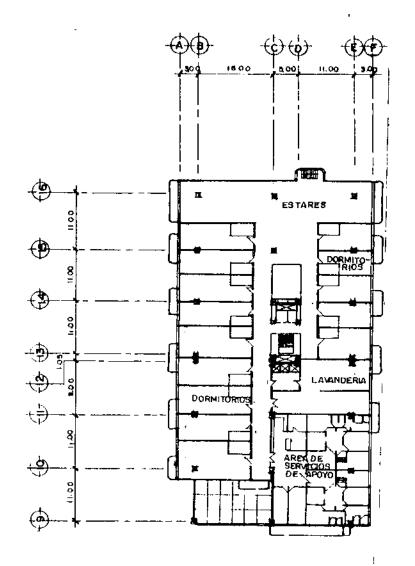


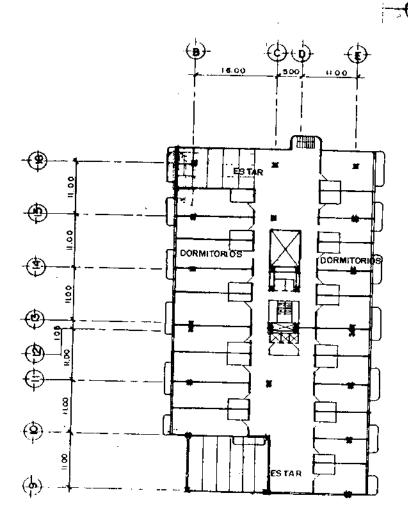
PLANTA DE CAFETERIA, ADMINISTRACION DEL ALOJAMIENTO, NIVEL DE INGRESO.



PROPERABLE BELLEVIOLET CENTER PRAILMALA Bibliotech Centerl



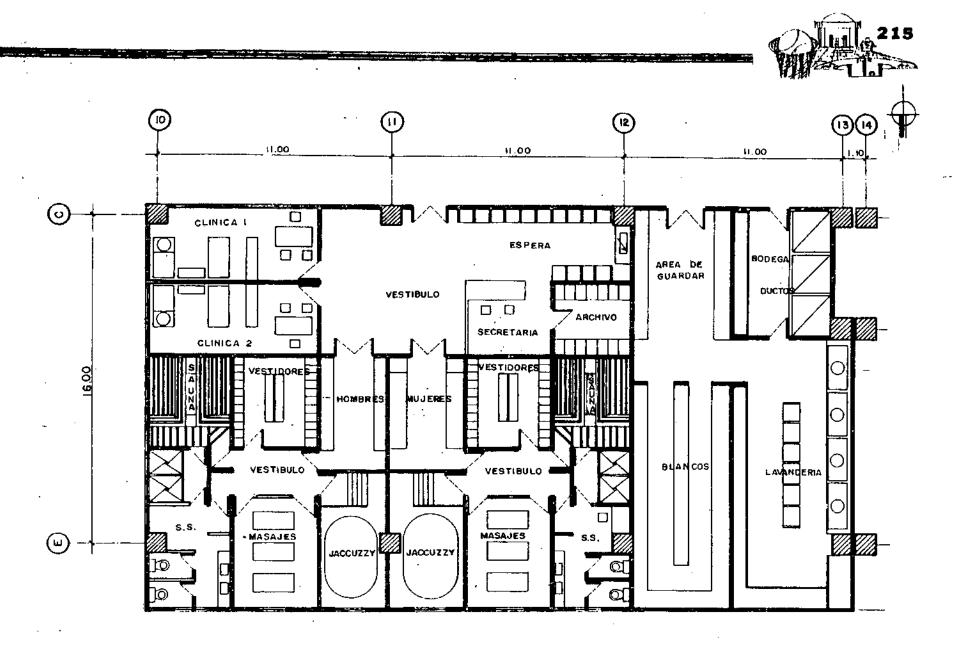




2do. NIVEL DEL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO-0123 7 10 MT ESCALA GRAFICA

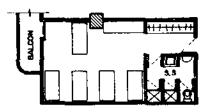
3 er. NIVEL DEL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO.

25 5 75 10 MT.



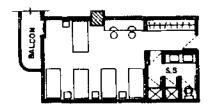
PLANTA SERVICIOS DE APOYO 240 NIVEL ALOJAMIENTO





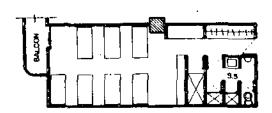
DORMITORIO TÍPICO

DE HOMBRES Ber. NIVEL



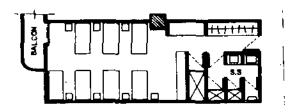
DORMITORIO TIPICO

DE MUJERES 200, NIVEL

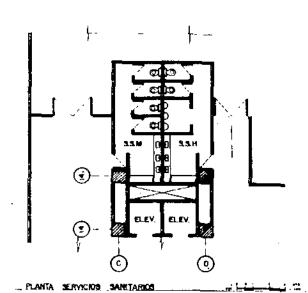


DORMITORIO TĪPICO DE HOMBRES 3er NIVEL

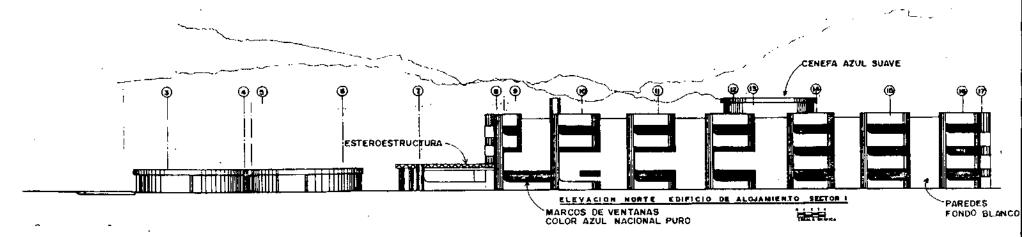


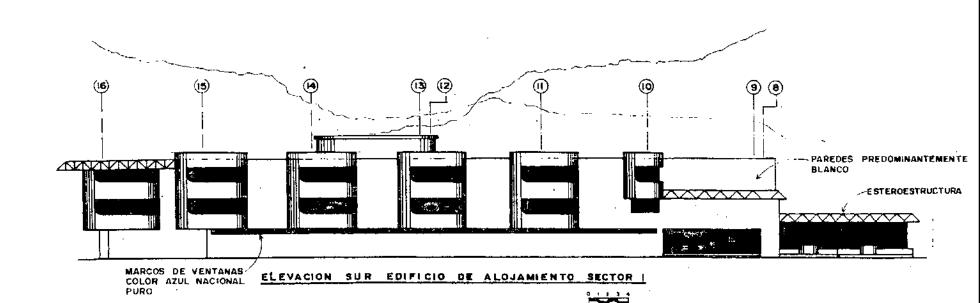


DORMITORIO TÍPICO
DE MUJERES 2 do. NIVEL

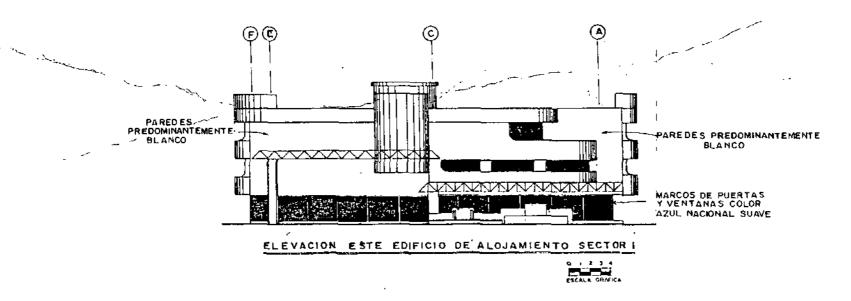


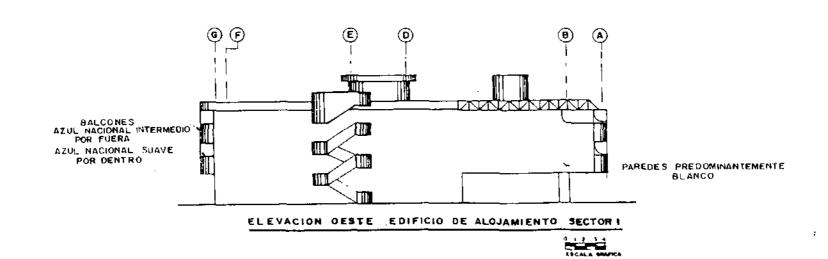




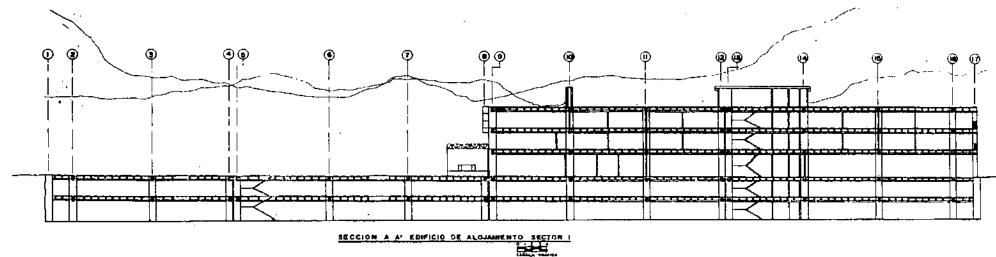


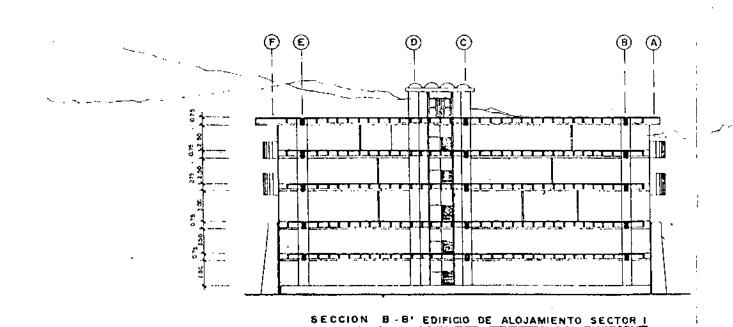




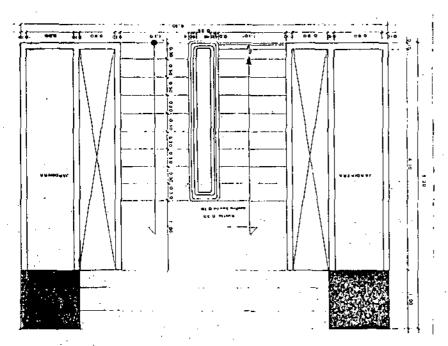












DETALLE DE GRADAS INTERIORES

PLANTA
EDIFICIO DE PARQUEO Y ALOJAMIENTO

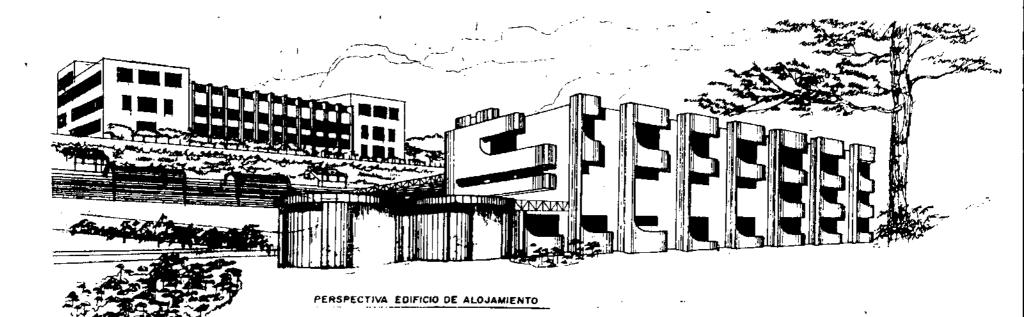
EDIFICIO DE PARQUEO Y ALOJAMIENTO.

GRADAS DE SALIDA DE EMERGENCIA

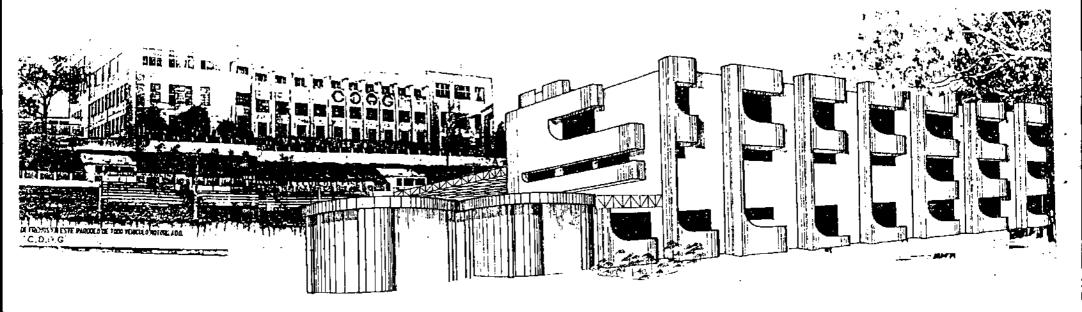


EDIFICIOS NUEVOS



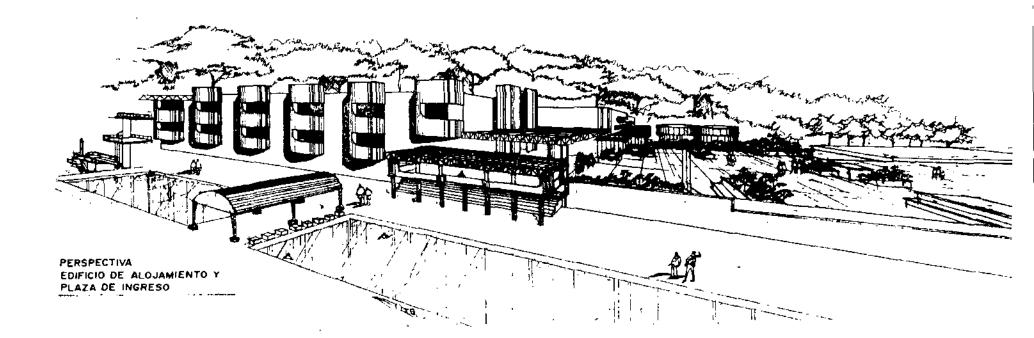




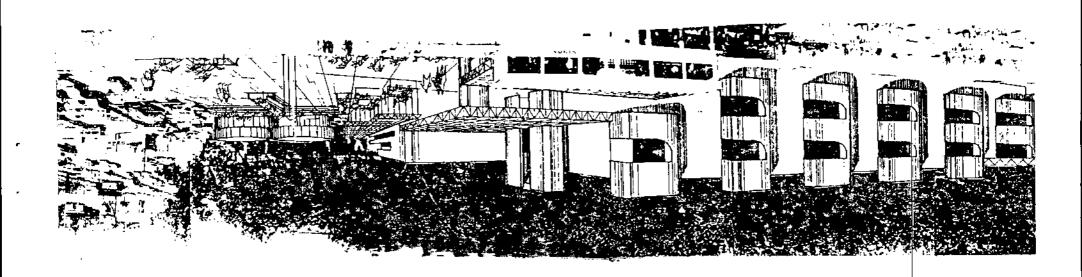


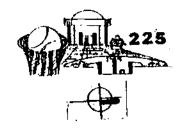
FOTOMONTAJE DEL ALOJAMIENTO
SECTOR III

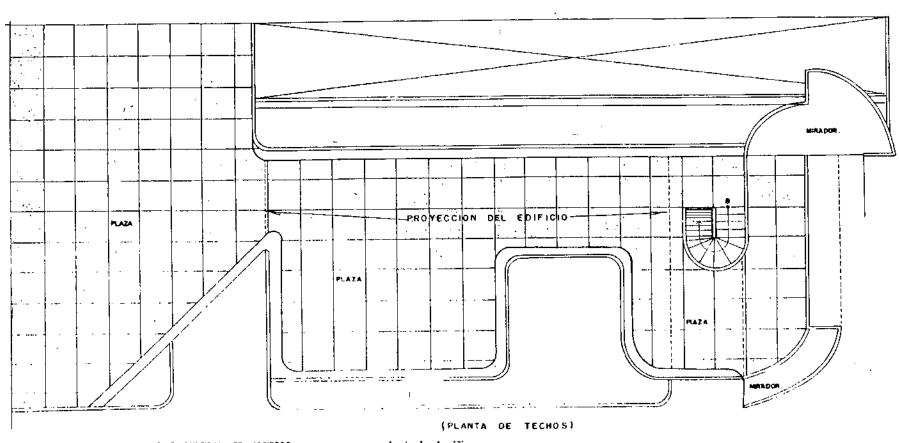






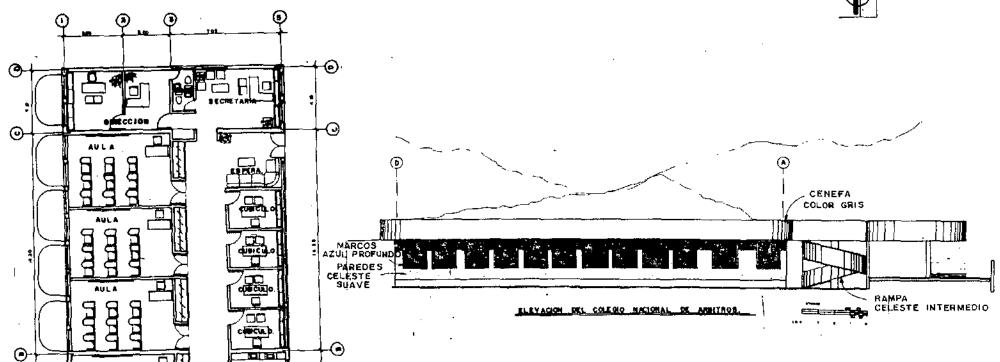






PLANTA DEL COLEGIONACIONAL DE ARBITROS





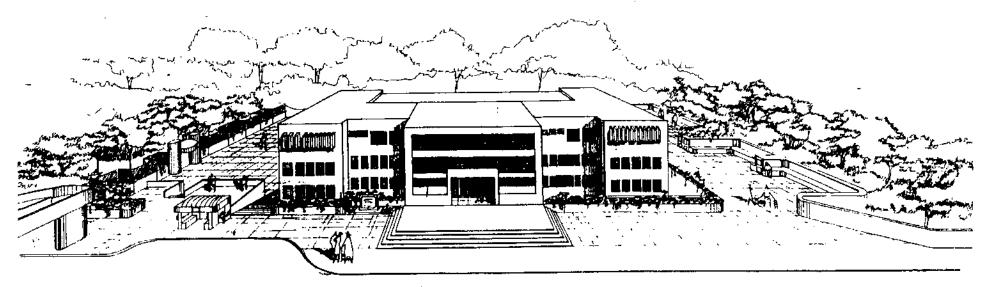
PLANTA DEL COLEGIO NACIONAL DE ARBITROS.

HY1 75

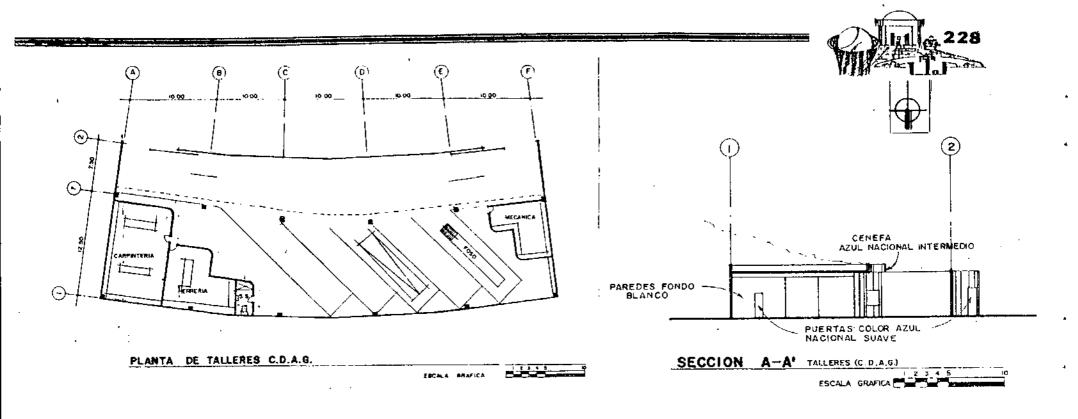
AULA

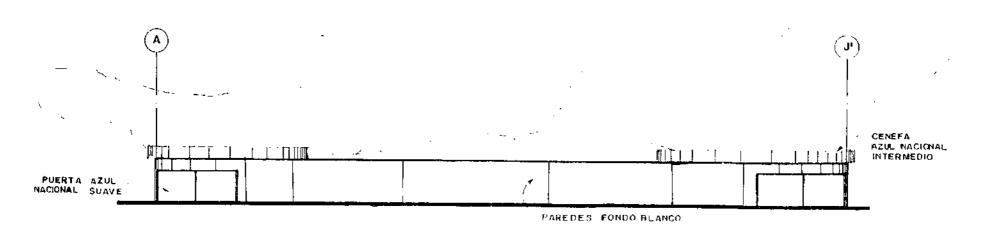
③





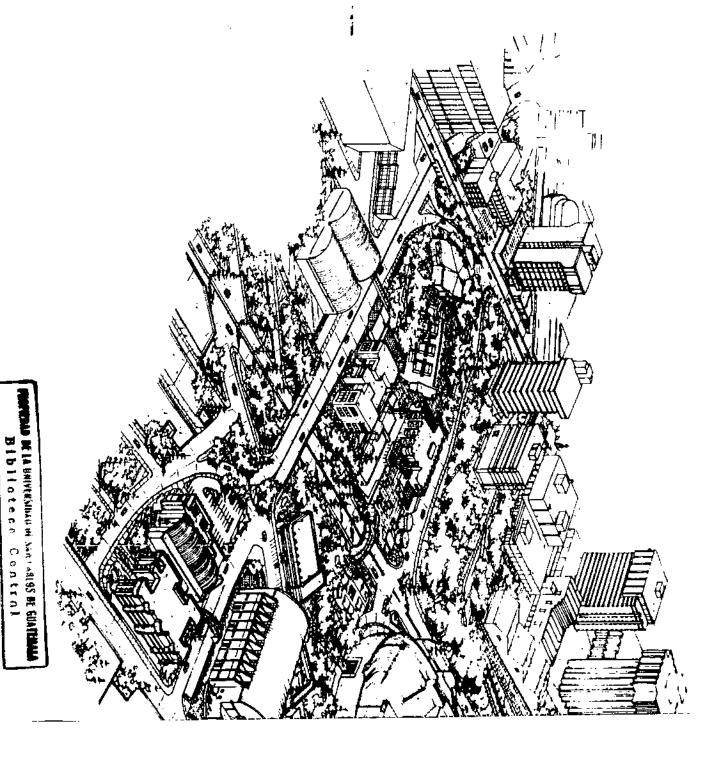
APUNTE DEL'PALACIO DE LOS DEPORTES" NTEGRADO A LAS PLAZAS.





ELEVACION PRINCIPAL (TALLERES C.D.A.G.)





PERSPECTIVA REVITALIZACION URBANA DE LA



	B) PRESUPUESTO	ESTIMATIVO		,,	· - 2# 1#6.31	
	Mts.^2	Mts.^2	Mts.^2	Mts.^2	0.35	OTAL
	Covinted	Pintura	Construcción	Esteroestructur	-	OTAG
CLYPTYMD 1	Covinted	rinitura	Construction	Esteroestructur	a.	
SECTOR 1 -Federación de Gimnasia	192,00	3,350.00		660.00	857,8	65 (Y)
-Gimnasio deportes bajo techo No. 2	L012.00	366.00		(nant)	213.5	
-Teodoro Palacios Flores	1,012,000	6,750.00				20.00
-Edificio de parqueo		.,,.	7,303.5		6,573,1	
-Edificio de ajedrez y esgrima	461.00	558.00	•			12 00
-Jardinización y reforestación	4,449.71					80.00
-Caminamientos y rampas	7 2		3,574.00			54.(X)
-Parada de bus		6.00				00 00
-Plaza			4,028.00		201,4	
-Comidas rápidas (3 Unidades)			28,305.00		19,8	13.00 ·
-Guardianias	•		63.00			50 00
-Servicios sanitarios			56.12			8400
-Pasarela (12 avenida)			38,000,00		38,0	00 00
-puente peatonal			162,00		162,0	00.00
SECTOR II	•	46,311.00	•		2/10 4	99 (X)
-Estadio Mateó Flores	624.00	1,326.00			127,6	
-Gimnasio 7 de diciembre y judo	02430)	1,520,00	625.00			25 00
-Talleres de C.D.A.G.			172.00		172,0	
-Pasarela	•		400.00		2,000,0	
-Puente peatonal			12,855.00		6-12,7	
-Plaza -Paso subterraneo			108.00			00.00
-raso subterranco			113347		*****	.,,,,,,
SECTOR III						
-Edificio de Badminton y pesas	219.60	2,440.00				03 00
-Canchas de tenis	350.00	2,800.00		108.00		50 00
-Palacio de los deportes		4,180.00			,	(X),(X)
-Piscina	90.00	5,800.00	36.00	\$08,00		00.00
-Edificio de alojamiento			19,800,00		44,666,0	
-Parque infamil	800,00	21,6(0),00	1,434.80	_	182,1	25 (X)
-Plaza			12,855.00	642,750.00		
- Jardinización	8,529.00			8,529.75		90.00
-Edificio del Colegio de Arbitros			286,00		371,8	00,00
- Movimiento de tierras			485,Ś72.00		6,069,6	5000
			fotał.	34	4,594,9	31.00



NOTA

- El metro cuadrado de construcción, se presupuesta a Q.1,300.00.
- El metro cuadrado de convitec, se presupuesto a Q.195.00.
- El metro cuadrado de esteroestructura, se presupuesta a Q.1,000.00.
- El rendimiento que se utilizo en la pintura es de 20 metros cuadrados por galón, con un costo de Q, 90.00 por galón,

Fuente: Covintec S.A., Cámara de la Construcción. Estructuras Reymar.

C) PROPUESTA DE EJECUCION

1.A CORTO PLAZO.

- Jardinización.
- Reforestación.
- Caminamientos.
- Plazas.
- Readecuación del parqueo de gimnasia.
- Readecuación del parqueo en la calle que circunvala el Estadio Mateo Flores.

2. A MEDIANO PLAZO.

- Mobiliario urbano
- Integración de edificios existentes.
- Puentes peatonales
- Excavación en 10 av.
- Pasarelas.
- plazas.

3. A LARGO PLAZO.

- Edificio de alojamiento.
- Edificios de parqueos.
- Paso a desnivel de la 12 avenida,

D) ESPECIFICACIONES PARA LA APLICACION DEL COLOR

Respetando los lineamientos establecidos en la ley orgánica del deporte, los colores a utilizar en las edificaciones de la Ciudad Olímpica, serán los siguientes:

- 1. Se utilizará predominantemente, el color blanco en las edificaciones.
- 2. Se utilizará el color azul nacional en tres tonalidades:
 - a) azul nacional puro.
 - b) azul nacional intermedio.
 - c) azul nacional suave (celeste).

A continuación se especifica el uso del color en cada una de las edificaciones:

- a) ESTEROESTRUCTURA
 Dos manos de pintura anticorrosiva, más azul nacional puro.
- b) INGRESOS TIPO
 Los ingresos tipo serán color azul nacional intermedio.

c) GIMNASIO TEODORO PALACIOS FLORES

- Parteluces, estructura vista, en todo el edificio a una altura de 1 mt. azul nacional puro.
- Marcos de ventanería, azul nacional intermedio.
- Cubierta, azul nacional suave.
- Las paredes, predominantemete, blanco.

d) ESTADIO NACIONAL MATEO FLORES

- Las paredes tendrán color blanco.
- Los marcos de ventanas y puertas, color azul nacional puro.
- Puertas, color azul intermedio.
- Cenefas, color azul nacional suave,
- Ingresos o taquilleros, paredes fondo blanco; cençfas azul suave; marco de taquilla y baranda, azul nacional puro.



- La fachada de tribuna tendrá el logotipo.

e) PALACIO DE LOS DEPORTES

- La fachada principal Sur, tendrá paredes blancas; vanos de ventanas, azul nacional medio: marcos, azul nacional suave; vano de ingreso azul nacional puro.
- Las fachadas Este y Oeste, tendrán paredes blancas; vanos de ventanas azul nacional medio; marcos azul nacional suave
- La fachada Norte, tendrá paredes predominantemete blanco; columnas, azul nacional medio; sillares de ventanas azul suave; marcos de ventanas azul nacional puro.

f) AIEDREZ Y ESGRIMA

- Las paredes tendrán fondo blanco.
- Cenefas azul nacional suave.
- Cubiertas, color azul suave
- Marcos de ventanas y puertas, azul nacional puro.
- Puertas, azul intermedio.
- Parteluces y estructura vista, azul nacional puro.
- Logotipo en las entradas principales.

G) GIMNASIO 7 DE DICIEMBRE Y JUDO

- Paredes, color blanco.
- Cenefas, azul nacional suave.
- Marcos ce puertas y ventanas y estructura vista, azul nacional puro.
- Puertas y cubierta, azul nacional intermedio.,
- Logotipo en entradas principales.

H) EDIFICIO DE PARQUEO SECTOR I

- Paredes, fondo blanco.
- Cenefa, azul suave.
- Parteluces, columnas y estructura helicoidal, azul nacional puro.
- Baranda, azul nacional suave.
- Tanque elevado color blanco, columnas azul nacional puro.
- Módulo de gradas fondo blanco, sillares azul nacional suave.
- Logotipo en fachada principal.

1) POLIDEPORTIVO

- Módulo de gradas fondo blando, sillares azul nacional suave.
- Ventanería y paredes planas, azul intermedio.
- Cubierta, azul nacional suave.
- Módulos de covintec, color blanco.
- Logotipo en fachada principal.

J) GIMNASIO DE GIMNASIA

- Marcos de ventana, azul nacional puro.
- Ares de covintec, azul intermedio.
- Cubierta, azul suave.
- Paredes, predominante blanco.

K) ASOCIACION DE CRONISTAS DEPORTIVOS

- Ventanería, azul nacional puro.
- Paredes planas azul intermedio.
- Cubierta, azul suave.
- Cenefas de covintec, color blanco.

L) EDIFICIO DE BADMINTON Y PESAS

- Cubierta, azul nacional suave.
- Paredes, predominantemente, blanco.
- Marcos de ventanería y puertas, azul nacional puro.
- Cenefas, azul nacional intermedio.
- Pasamanos, azul nacional puro.
- Logotipo en el ingreso principal.

M) EDIFICIO DE ALOJAMIENTO

- Paredes, predominantemente blanco.
- Balcones, color azul nacional intermedio por la parte de afuera; por la parte de adentro, azul nacional suave.
- Los marcos de puertas y ventanas, color azul nacional puro.
- Logotipo en el ingreso principal.



N) EDIFICIO DE TENIS.

- Las paredes de la administración, serán pintadas de color azul suave.
- Los marcos de puertas y ventanas, color azul puro.
- Puertas, color azul intermedio.
- Cenefas, azul intermedio.

0) PISCINA OLIMPICA

- Paredes fondo blanco.
- Vanos de puertas y ventanas, azul nacional puro.
- Cenefas, en edificio de control de eventos, azul nacional intermedio.
- Contrahuella de graderíos, color azul nacional puro.
- Logotipo en fachada principal.

P) TALLERES DE C.D.A.G.

- Paredes, fondo blanco.
- Los vanos de puertas y ventanas color azul nacional puro.
- Las cenefas, color azul nacional intermedio.
- Puertas color azul nacional suave.
- Logotipo en fachada principal.



CONCLUSIONES DEL CAPITULO IV

- 1-Por medio del anteproyecto, se propone una opción de ordenamiento y revitalización de la Ciudad Olímpica, en la que se considera la integración de sus edificaciones, por medio del color, elementos formales y textura. Con todo esto, se logra un impacto visual acorde a su importancia.
- 2-A nivel urbano se llega a la unificación de los sectores por medio de los puentes peatonales, obteniéndose la separación de la circulación peatonal de la vehicular. Se respetan sus áreas verdes, reforestandolas y proponiendo especies adecuadas, según la necesidad.
- 3-El usuario y transeúnte, tendrá una mejor orientación dentro de la Ciudad Olímpica, con la señalización propuesta.
- 4-Con la ubicación que poseen las nuevas edificaciones en el terreno, se respeta el impacto visual positivo, que poseen las actuales edificaciones y de mayor relevancia, como los son el Gimnasio Teodoro Palacios Flores, el estadio Mateo Flores y el Palacio de los Deportes.
- 5-Se definen los espaclos abiertos como plazas, miradores, áreas de estar, canchas al aire libre, mobiliario urbano, necesario para el buen funcionamiento y desarrollo de las actividades recreativas propuestas en cada uno de los sectores.
- 6-Finalmente en lo concerniente a la demanda de parqueo, se cubre la mayor parte con un 91 %



CONCLUSIONES GENERALES



CONCLUSIONES GENERALES

- 1- Al haber finalizado el trabajo de revitalización urbana para la Ciudad Olímpica, se cuenta con una propuesta de diseño urbano arquitectónica paisajista, integrando las distintas edificaciones así como las áreas exteriores.
- 2- Por medio de la propuesta de revitalización la Ciudad Olímpica se orienta a satisfacer necesidades recreativas clasificadas de la siguiente manera:

RECREACION ACTIVA

Apoyando a los deportistas federados, proponiendo servicios de apoyo como alojamiento, cafetería, comercios, parqueos y otros.

Implementando áreas de uso múltiple de cada uno de los sectores que brinda soporte a la recreación para todos.

RECREACION PASIVA

Como una de las funciones a que se orienta la Ciudad Olímpica, se cumple teniendo las distintas áreas de estar, miradores, integrados en plazas o caminamientos, haciendo uso de la jardinización y aprovechando las áreas verdes del lugar.

- 3- Se ha dado respuesta a la necesidad de alojar a los deportistas que continuamente, asisten a distintos eventos que se realizan en la Ciudad Olímpica, con el planteamiento del edificio de alojamiento y comercios, ubicado en el sector III.
- 4-Uno de los principales problemas que afectan a la Ciudad Olímpica, es la insuficiencia de parqueo para eventos de gran magnitud, lográndose solucionar en un 91 % el déficit, por medio de las diferentes edificaciones, al haberse tenido las limitantes de

espacio, así como el paisaje urbano, que debía afectarse lo menos posible en cuanto a la visual que existe hacia los edificios relevantes. Con la solución, además, se salvan las áreas verdes existentes.



RECOMENDACIONES GENERALES

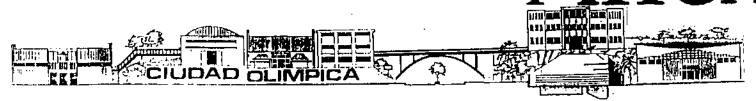


RECOMENDACIONES

- 1-Se sugiere respetar las construcciones de mayor importancia, que conservan una marcada transición de la época en la historia de Guatemala, siendo ellos: Estadio Mateo Flores, Gimnasio Teodoro Palacios Flores y Palacio de los Deportes.
- 2- Se recomienda tomar en considerción la Propuesta de Revitalización Urbana de la Ciudad Olímpica, para que las edificaciones que se construyen en el futuro, respondan a una planificación establecida de conjunto y no se den de forma desordenada y aislada.
- 3- Por ser la Ciudad Olímpica una de las pocas áreas verdes del centro de la ciudad, en el anteproyecto fueron aumentadas las áreas de jardinización y se respetan las zonas reforestadas, por lo que se recomienda seguir la propuesta de utilización de especies en cada uno de los casos, así como brindarles un mantenimiento adecuado para su conservación.
- 4-Se estructuran tres etapas constructivas por lo que se recomienda tomarlas como una guía para el desarrollo del proyecto y obtener, así, una propuesta en forma progresiva.
- 5- Se recomienda como una continuación del presente trabajo realizar estudios particulares de las instalaciones de gran capacidad de espectadores, prioritariamente, el Estadio Nacional Mateo Flores, Gimnasio Teodoro Palacios Flores, Palacio de los Deportes, con el propósito de brindar una solución a la problemática que cada uno de ellos presenta.
- 6- Se recomienda, para estudios de tesis, que en días de feriado y fin de semana, se tome la Ciudad Olimpica, como punto de partida para un recorrido tipo caminata, patinaje, ciclismo o atletismo, localizado de

la siguiente forma: partiendo de la Ciudad Olímpica, toda la 10 Avenida, Avenida Reforma, Avenida de la Américas, cerrando el paso vehicular. Esto contribuiría a la recreación y esparcimiento para la población en general.

Anexo





RECOPILACION DE DATOS PARA TRABAJO DE TESIS SORRE LA CIUDAD OLIMPICA (DIRIGIDO A TUDAS LAS PEDERACIONES)

Nombre de la Federación: Maccion of de fotbal
Número de deportistas federados a nivel macional: 280,000
Porcentaje o número de deportistas federados que hacen uso de las instalaciones en la Ciudad Olimpica: 1,628
Localización de las áreas deportivas: Estadio Males flores
Localización de la Federación: Polocio de los Deportes
Capacidad de las instalaciones existentes (Ciudad Climpica) No. de personas: 40.000 Suficiente: NO Insuficiente: 5/ No. de personas: 60.000
Que porcentaje de la población nacional practican este deporte:
Que porcentaje de la población del municipio de Guatemaia practican este deporte: 7.62 70. 5.6276.
Edaden para las que esta dirigido este deporte: Le S a 35 auro
Las instalaciones llenar los requisitos del Comité Olímpico Internacional: $\frac{N\mathcal{O}}{\mathcal{O}}$
Cuales son aus deficiencians 6/000 to Persones es lamitede
Origen de los usuarios más frecuentes: Departamentos:
Qiv dad Capilal -
Municipiosi de man de la des de de de de la de de la de de la de l
Observaciones, 12060', Such Str. Tusa Rutalhular,
Chique mola, fittopo-
Nombre del entrovistado: degricos felma Estados
Cargos wite mile
Fechal CO 27 53 Encheator

RECUPILACION DE DATOS FARA TRADAJO DE TESIS SOPRE LA CIUDAD ULINPICA (DIRIGIDO A TODAS LAS FEDERACIONES)

Nombre de la Federación: Datimidato
Número de deportistas federados a nivel mecional: 20,000 afilio de aportistas federados a nivel mecional: 20,000 afilio de aportista federados a nivelado afilio de aportista federados a nivel mecional: 20,000 afili
Porcentaje o número de deportistas fiederados que hacen uso de las instalaciones en la Ciudad Olimpica: 10 % del 20 Mac.
Localización de las áreas deportivas: C. C.
Localización de la Federación: 6 may 10
Capacidad de las instalaciones existentes (Ciudad Clímpica) No. de personas: ** *********************************
Que porcentaje de la población nacional practican este deporte:
Que porcentaje de la población del municipio de Guatemaja practican este deporte: 150300 CDYOR. Processor Sistemajo andes
Edades para las que esta dirigido este deporte: 7a. addante.
Las instalaciones llenan los requisitos del Comité Olímpico. In- ternacional: 🌱
Cuales son sus deficiencias:
Origen de los usuarios, más frecuentes; Departamentos: 20 oktobro.
Municipion 200 (0 Gum to till Completence iden
Observaciones: X mesentan + matalecomies, or attales
The server better description continued to a de de the the
I rection then dranger para Stranger fourth part grandemines to
Nombre del entravistador Adalia Latinaty la invadicación
corgon Generati
Rechai 10-5-73 Enchesto: (/3.4.



GLOSARIO

- 1. CONJUNTO: es la unión de elementos arquitectónicos que forman y delimitan un proyecto.
- 2. CONURBACION: es la absorción de ciudades menores, cercanas a una metrópoli.
- 3. CURVAS ISOCRONAS: curvas equidistantes en un recorrido, con igual duración en tiempo.
- 4. FEDERACION: asociación de personas que se dedican a un deporte.
- 5. FLUJO PEATONAL: área de circulación utilizada con determinada frecuencia por las personas.
- 6. FLUJO VEHICULAR: área de circulación definida para automotores con determinada frecuencia.
- 7. IMPACTO VISUAL: punto en el que se puede observar parcial o totalmente un objeto o conjunto determinado.
- 8. METROPOLÍ: es la ciudad más importante de una región, capital de un país.
- 9. MORFOLOGIA: estudio de las formas.
- NODO: son los puntos en los que se da mayor afluencia de población.
- 11. RADIO DE ACCION: cobrettura y alcanza de un proyecto.
- 12. TRAZA: planta que ejecuta el arquitecto, para la edificación de una obra, ordenamiento en una urbanización.



BIBLIOGRAFIA

LIBROS:

GUIA DE TECNICAS DE LA INVESTIGACION Jorge Mario García Laguardia, et. al. Editorial Surviprensa Centro América Guatemala, 1,980.

ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA Ernest Neufert Editorial Gustavo Gil, S.A.

TECNOLOGIA DE LA ARQUITECTURA Archile Petrignani Editorial Gustavo Gil, S.A. Barcelona 1,979.

REGULACION URBANA Unidad de Planificación Urbana Municipalidad de Guatemala.

PRINCIPIOS DE DISEÑO URBANO/AMBIENTAL. Jorge Schitnam, <u>et</u>. <u>al</u>. Editorial Conceptos, S.A. Distrito Federal, Mexico.

REVISTAS;

ESCALA URBANA No. 54 Editorial Escala Limitada Bogotá, Colombia.

ESCALA URBANA No. 134 Editorial Escala Limitada Bogotá, Colombia.

DOCUMENTOS

CARTA INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN FISICA Y EL DEPORTE Coordinación Ministerio del Deporte.

XXI CONGRESO PANAMERICANO DE EDUCACION FISICA Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala.

PLAN NACIONAL DE INSTALACIONES PARA EDUCACION FISICA, DEPORTE Y RECREACION Volúmenes I, II, Anexos I, II. Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala.

PLAN MAESTRO DE TRANSPORTE Municipalidad de Guatemala Guatemala, 1,986.

PLAN NACIONAL DEL DESARROLLO DEL DEPORTE Y RECREACION Dirección de Programación y recreación deportiva, confederacion Deportiva Autónoma de Guatemala,

TESIS:

ANALISIS PARA LA OPTIMIZACION DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA ZONA 12. Universidad de San Carlos de Guatemala Ana Beatriz ZetinaTrujillo Gloria Ruth Lara cordova Guatemala marzo 1,991

CONCENTRACION FISICA DE LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA , CENTRO CIVICO. Instituto Nacional de Administración Pública. Universidad de San Carlos de Guatemala. Hector Hugo Donis Flores Guatemala, noviembre de 1,991.



CONCENTRACION FISICA DE LAS INSTITUCIONES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN EL CENTRO CIVICO METROPOLITANO.

Ministerio de Cultura y Deportes Universidad de San Carlos de Guatemala Marco Antonio Morales Fernández Guatemala, noviembre de 1,990.

PROPUESTA PARA EL DISEÑO DE AREAS LIBRES DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA. Universidad de San Carlos De Guatemala. Ana Luisa Paniagua Guatemala, 1,991.

DICCIONARIOS

PEQUEÑO LAROUSSE ILUSTRADO Editorial Larousse Buenos Aires 1,990

SINONIMOS Y ANTONIMOS Andrés Santa Maria Editorial Ramón Sopena S.A. Barcelona 1.983.

ENTREVISTAS

Arq. Efrain Amaya Director del Departamento de Ingenieria CDAG

Jorge Chavarría Departamento de Planificación Urbana. Municipalidad de Guatemala

 Arq. Sergio De León Lópeza Arquitecto deportista.

Ing. Carlos García Dépto, de ingenieria CDAG. Arq, Guillermo Gomar Especialisa en Control Ambiental.

Lic. Francisco Lee Presidente de la CDAG.

Lic. Augusto Muñoz Licenciatura deportiva Subdirector administrativo del Comité Olímpico Internacional.

UNIDADES DE APOYO

er Narista, 1

COMITÉ OLIMPICO INTERNACIONAL C.O.I. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE C.D.A.G. FEDERACION NACIONAL DE AJEDREZ. FEDERACION NACIONAL DE BALONCESTO. FEDERACION NACIONAL DE BOX. FEDERACION NACIONAL DE BADMINTON. FEDERACION NACIONAL DE ESGRIMA FEDERACION NACIONAL DE FUTBOL. FEDERACION NACIONAL DE GIMNASIA. FEDERACION NACIONAL DE KARATE DO. FEDERACION NACIONAL LUCHA OLIMPICA. FEDERACION NACIONAL DE NATACION FEDERACION NACIONAL DE PESAS. FEDERACION NACIONAL DE TAE KWAN DO FEDERACION NACIONAL DE TENIS DE MESA FEDERACION NACIONAL DE VOLEIBOL FEDERACION NACIONAL DE JUDO.

IMPRIMASE

Arq. Francisco Chavarria Smeaton

Decano

Arq. Carlos Va laddres Cerezo Asesor

Dora Nineth Reyna Zimeri sustentante

> or De León Velásquez sustentante

vera Abigall Sanayoa Maldonado sustante

Jorge Marib López Pérez sustentante

Biblioteca Central

Elele

į