



Centro Universitario de Occidente

Facultad de Arquitectura







ENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.

Tesista: Ana Veronica García Herrera

Carné: 200610883



Quetzaltenango, agosto de 2,012.





Propuesta presentada a la Facultad de Arquitectura por

Ana Veronica García Herrera

Previamente a optar el título de:

Arquitecta

en el grado académico de:

Licenciatura

Quetzaltenango, agosto de 2,012.





MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA

Decano Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Vocal I Arq. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea
Vocal II Arq. Edgar Armando López Pazos
Vocal III Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras
Vocal IV Br. Jairo Daniel Del Cid Rendón
Secretario Arq. Alejandro Muñoz Calderón

TRIBUNAL EXAMINADOR

Decano Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo

Secretario Arq. Alejandro Muñoz Calderón Examinador Arq. Dora Ninette Reyna Zimeri

Examinador Licda. Silvia Beatriz de León Sacalxot

Examinador Arq. Luis Alberto Soto Santizo



DEDICATORIA

A mi Padre Celestial, al Creador y dueño de la vida, por darme sabiduría, visión, sueños, recursos y personas para poder caminar y cumplir metas.

A los seres que Dios me regaló como familia, porque han sido el motivo del cumplimiento de mis sueños.

AGRADECIMIENTO

A mis padres Erbin García Girón y Verónica Herrera de García por su amor y apoyo incondicional, a mis hermanas Miriam Liliana García Herrera, Mirza Lorena García Herrera y a mi hermano Ervin Josué García Herrera, por su apoyo y esfuerzos conjuntos para ayudarme a lograr este objetivo.

A mi esposo Josué Rivera Recinos, por su amor, ayuda, comprensión, paciencia y palabras sabias que me ayudaron a culminar esta etapa de estudios.

A los que estuvieron, están y estarán para compartir su amistad y cariño; mis amigos, porque he aprendido a entender la importancia de tenerlos.

A mi Asesora, Arq. Dora Ninette Reyna Zimeri, a mi consultora Licda. Silvia Beatriz de León Sacalxot y a mi consultor Arq. Luis Alberto Soto Santizo, respetables profesionales que me apoyaron, instruyeron y corrigieron este documento, gracias por el tiempo brindado y apoyo incondicional.

A la Organización Cristiana Manos de Jesús y personas honorables que abrieron sus puertas para poder desarrollar el tema de éste documento.







Índice General

	Página
	Introducción1
C	Sapítulo I
1.	Marco Conceptual3
	1.1. Antecedentes del Proyecto4
	1.2. Antecedentes Históricos de la Organización "Manos de Jesús"6
	1.3. Justificación7
	1.4. Objetivo11
	1.4.1 Objetivo general11
	1.4.2 Objetivos específicos11
	1.5. Delimitación física12
	1.6. Delimitación Temporal15
	1.7. Delimitación teórica15
	1.8. Recursos Financieros, Físicos y Humanos15
	1.9. Alcances del desarrollo del Proyecto16
	1.10 Metodología de la Investigación16
C	capítulo II
2.	Marco Teórico21
	2.1 Infraestructura para Centros de Ayuda a niños en orfandad y maltrato en
	el Departamento de Quiché21
	2.2 Leyes y Principios de Fenómenos Naturales e el terreno de estudio29
	2.3 Modelos y Casos Análogos31
	2.3.1Roblealto (Costa Rica)31
	2.3.1.1Entorno32
	2.3.1.2 Aspectos Físico-ambientales34



2.3.1.3 Aspectos Funcional ------35





	2.3.1.4 Aspectos Socio-culturales	37
	2.3.1.5 Aspecto Morfológico	
	2.3.1.6 Aspecto estructural	
	•	
	2.3.2 Asociación del Niño por el Niño NINI, ciudad de Guatemala) -	
	2.3.2.1 Entorno	
	2.3.2.2 Aspectos Funcionales	
	2.3.2.3 Aspectos Socio-culturales	
	2.3.2.4 Aspecto Morfológico	
	2.3.2.5 Aspecto Legal	
	2.3.2.6 Aspecto estructural	41
	2.3.3 Nuestros Pequeños Hermanos (NPH, ciudad de Guatemala) -	42
	2.4.3.1 Entorno	43
	2.4.3.2 Aspectos Funcionales	43
	2.4.3.3 Aspectos Socio-culturales	45
	2.4.3.4 Aspecto estructural	46
	2.4 Marco Legal que fundamenta el Proyecto	48
	2.4.1 Constitución Política de República de Guatemala	48
	2.4.2 Ley de Desarrollo Social	49
	2.4.3 Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia	49
	2.4.4 Reglamentos y Políticas que rigen a la	
	Organización "Manos de Jesús"	51
C	apítulo III	
3.	Marco Referencial	52
	3.1 Guatemala	53
	3.2 Santa Cruz del Quiché	55
	3.2.1 Hidrografía	56
	3.2.2 Vías de Comunicación	56
	3.2.3 Clima	56
	3.2.4 Uso actual de la tierra	57

3.2.5 Costumbres y tradiciones -----57





3.2.6 Idioma	57
3.2.7 Servicios básicos y de infraestructura	58
3.3 Chichicastenango	58
3.3.1 Aspectos culturales y deportivos	58
3.3.2 Recursos Naturales	59
3.3.1.1 Agua	59
3.3.1.2 Bosques	60
3.3.1.3 Suelos	60
3.3.3 Vivienda	60
3.3.4 Pobreza	60
3.3.5 Servicios básicos e infraestructura	61
3.3.6 Cultura y turismo	61
3.3.7 Población de Chichicastenango, Quiché	62
3.3.7.1 Características de la población	
3.3.7.2 Actividades económicas	62
3.3.7.3 Demografía	
3.3.7.4 Concentración y densidad poblacional	
3.3.7.5 Población según grupo étnico	
3.3.7.6 Condiciones de vida	
3.4 Análisis de Población en Chichicastenango, Quiché	63
3.5 Análisis Vial para llegar a Chichicastenango, Quiché	65
3.6Análisis de las Características Físicas Naturales	
Chichicastenango	66
3.7 Análisis de las Zonas de Riesgo, Centros Poblados y	
artesanales y culturales de Chichicastenango	
3.8 Mapas Urbanos de Chichicastenango	68
Capítulo IV	
ł. Marco Diagnóstico	77
4.1 Localización del Municipio y Cantón Chilimá	
ANA VERONICA GARCÍA HE	RFRA





	4.2 Mapas	s Urbanos del Cantón Chilimá	78
	4.3 Anális	is de Sitio	82
Сар	oítulo V		
5.	Programa	a de Necesidades	91
	5.1 Anális	sis del Programa Arquitectónico	91
	5.2 Diagra	amación	95
	5.3 Cuadr	o de Ordenamiento de Datos	111
Cap	oítulo V	' I	
6.	Premisas	de Diseño	120
	6.1 Premi	sas Generales de Diseño	120
	6.2 Tabla	de Análisis de Análisis Ambiental Inicial	125
	6.3 Tabla	de Indicación de riegos	127
Cap	oítulo V	'II	
7.	Diseño		129
	7.1 Conce	eptualización del Proyecto	129
	7.1.1	Conceptualización del Diseño (Idea Generatriz)	130
	7.2 Espec	cificaciones, Nomenclatura y planos	132
	7.3 Presu	puesto	133
	7.4 Crono	grama de Ejecución	134
	7.5 Propu	esta Arquitectónica	
Cap	oítulo V	'III	
	8.1 Concl	usiones	136
	8.2 Recor	nendaciones	137
	8.3 Refere	encias Bibliográficas	138
	8.4 Anexo	os	141
	8.4.1	árbol de problemas	141
	8.4.2	árbol de objetivos	142
	8.4.3	Marco Lógico	143



8.4.4	Determinación de tasa de crecimiento (TC) poblacional anual de
	niños y niñas145
8.4.5	Encuestas y Entrevistas145
8.4.6	Fotografías157
	8.4.6.1 Fotografías del área de estudio "Monte Flor"157
	8.4.6.2 Fotografías de área de estudio157
	8.4.6.3 Fotografías de localización y ubicación del terreno158
	8.4.6.4 Estudio del entorno Físico del área de estudio158
	8.4.6.5 Estudio del entorno Natural del área de estudio159
	8.4.6.6 Datos sobre usuarios159
	8.4.6.7 Sistemas constructivos disponibles en el lugar159

Índice de Fotografías

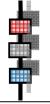
		Página
Fotografía No. 1	Casa habitada por encargados de la Institución	
	"Manos de Jesús" y visitantes.	
	Fecha: 16-04-2010 / Fuente: Propia	7
Fotografía No. 2	Casa de Guardianía.	
	Fecha: 16-04-2010 / Fuente: Propia	7
Fotografía No. 3	Fábrica de Zapatos.	
	Fecha: 16-04-2010 / Fuente: Propia	7
Fotografía No. 4	Vista del Cantón Chilimá	
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia	13
Fotografía No. 5	Vista del Cantón Chilimá	
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia	13
Fotografía No. 6	Recorrido desde Iglesia Santo Tomás hacia área	
	de estudio, Cantón Chilimá, Chichicastenango.	
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia	14
Fotografía No. 7	Área de estudio en Cantón Chilimá, Chichicastena	ngo,

Quiché.

	Fecha: 14-	04-2010 / Fuente:	Propia		14
Fotografía No. 8	Mun	icipio de Chichicas	stenango		
	Fecha: 14-	04-2010 / Fuente:	Propia		14
Fotografía No. 9	Can	ón Chilimá, Chich	icastenango		
	Fecha: 14-	04-2010 / Fuente:	Propia		14
Fotografía No. 10	Terr	eno de estudio.			
	Fecha: 14-	04-2010 / Fuente	Propia		14
Fotografía No.11y	No.12 Niño	s y niñas ayudado	s por mision	neros y	
	voluntarios	de la Organizació	n "Manos de	Jesús".	
	Fecha: 14-	04-2010 / Fuente:	www.prayar	merica.com	16
Fotografía No. 13	Inter	relaciones Constru	uctivistas		
	Fecha: 12-	04-12 / Fuente: pi	opia		24
Fotografía No. 14	Desl	izamientos			
	Fecha:	15-01-12	2	1	Fuente:
	http://www.	google.com/imgre	s=derrumbe+	+de+talud -	26
Fotografía No.15y	No.16 Cons	strucción, naturale	za y poblacić	ón infantil	
	Fecha: 15-	01-2012/Fuente:	nttp://www.ur	banarbolis	mo.es27
Fotografía No. 17, Niños	18 y 19 Pl	antas ornamentale	es dentro de	l Centro de	Ayuda para
	Fecha:	15-01-20	12	1	Fuente:
	http://www.	google.com/searcl	n/plantas		28
Fotografía No. 20 Niños	, 21 y 22	Arbustos y árbole	s dentro del	Centro de	Ayuda para
	Fecha: 15-	01-2012			
	Fuente: htt	p://www.google.co	m/search/pla	antas	28
Fotografía No. 23	Equ	ipamiento urbano	infantil		
	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: http://www.buscolu.com28				
Fotografía No. 24	, 25 y 26	Ejemplo de mob	iliario urband	o dentro d	el Centro de
Ayuda para Niños		Fecha: 15-01-2	012		



	Fuente: http://www.google.com/search/plantas29		
Fotografía No. 27	Área de reforestación, taludes para protección		
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia30		
Fotografía No. 28	Área de recorridos exteriores		
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia30		
Fotografía No. 29	Rio contaminado		
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia30		
Fotografía No.30	Área con pendiente de más de 45%		
	que provoca deslizamientos en el área.		
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia30		
Fotografía No. 31	y No.32 Área de Localización de Roblealto, en Costa Rica		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: Google Earth 2,01032		
Fotografía No. 33	Topografía de área, Costa Rica		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: Google Earth 2,01032		
Fotografía No.34 a	a No.39 Infraestructura actual de Roblealto		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com33		
Fotografía No.40 a	a No.45 Infraestructura actual de Roblealto		
	Fecha: 25-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com36		
Fotografía No. 46	Estructura		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com37		
Fotografía No.47 a	a No.51 Infraestructura actual de Anini		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.anini.org.gt40		
Fotografía No. 52	/ Ubicación Anini		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: Google Earth, 2,01041		
Fotografía No.53 y	No.54 Estructura Anini		
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente:		
	www.construccionbasica01.blogspot.com42		
Fotografía No.55 y No.56 Ubicación NPH			
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: http://www.nphguatemala.org43		
Fotografía No. 57	Edificaciones NPH		



Fecha: 20-10-2010 / Fuente: http://www.nphguatemala.org----43 Fotografía No.58 a No.64 Infraestructura actual de NPH Fecha: 20-10-2010 / Fuente: http://www.nphguatemala.org----44 Fotografía No.65 a No.70 Infraestructura actual de NPH Fecha: 20-10-2010 / Fuente: http://www.nphguatemala.org----45 Fotografía No. 71 y 72 Estructura NPH Fecha: 20-10-2010 1 Fuente: www.construccionbasica01.blogspot.com ------46 Fotografía No. 73 a 77 Infraestructura de Chichicastenango **Fecha:** 25-10-2010 / **Fuente:** propia -----75 Imagen No. 78 Análisis cuadro de Mahoney Fecha: 22-03-12 / Fuente: Tesis "Vivienda auto sostenible en el área rural de Quetzaltenango" por Dulce Gálvez, USAC/CUNOC-

Índice de Mapas

	Página
Mapa No. 1	Municipio de Chichicastenango
	Fecha: 25-10-2010 / Fuente: Municipalidad de Chichi12
Mapa No. 2	Cantón Chilimá, Chichicastenango
	Fecha: 25-10-2010 / Fuente: Municipalidad de Chichi12
Mapa No. 3	Características del terreno
	Fecha: 25-10-2010 / Fuente: Propia13
Mapa No. 4	Mapa de cómo llegar a Roblealto
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com33
Mapa No. 5	Aspectos físicos ambientales.
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com34
Mapa No. 6	Aspectos Funcionales.
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: www.roblealto.com35
Mapa No. 7	Infraestructura actual de Roblealto





	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	-36
Mapa No. 8 y 9	Entorno ANINI.	
	Fecha: 20-10-2010 / Fuente: Google Maps 2,010	-39
Mapa No.10	Infraestructura actual de Anini	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	-40
Mapa No.11	Ubicación de Guatemala en Centro América.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Láminas de Guatemala	-54
Mapa No. 12	República de Guatemala por Departamentos,	
	Límites y Regiones.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: SEGEPLAN	-54
Mapa No. 13	Departamento de Santa Cruz del Quiché,	
	Límites y Municipios.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Láminas	
	de Guatemala (www.laminitas.com)	-55
Mapa No. 14	Municipio de Chichicastenango y cantón Chilimá	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Municipalidad.	
	de Chichicastenango, Quiché	-58
Mapa No. 15	Carreteras de Comunicación	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Municipalidad.	
	de Chichicastenango, Quiché	-59
Mapa No. 16	Carreteras de Comunicación	
	Fecha: 25-10-10	
	Fuente: Municipalidad de Chichicastenango, Quiché	-65
Mapa No.17,18,19	Características Físicas Naturales de Chichicastenango	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: INE y propia	66
Mapa No.20,21,22	Zonas de Riesgo y Centros Poblados	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: INE y propia	-67
Mapa No. 23	Área Urbana, Hitos y Vías de Comunicación de	
	Chichicastenango.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: propia	-68







Mapa No. 24	Trama Urbana y calle principales de Chichicastenango
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia69
Mapa No. 25	Recorrido vial en área urbana de Chichicastenango
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia70
Mapa No. 26	Trazado urbano en área urbana de Chichicastenango
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia71
Mapa No. 27	recorrido vial, transporte urbano extra urbano en área urbana de
	Chichicastenango
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia72
Mapa No. 28	Riesgo en Chichicastenango
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia73
Mapa No. 29	Áreas verdes de Chichicastenango
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia74
Mapa No. 30	Infraestructura social de Chichicastenango
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia75
Mapa No. 31	Área de estudio
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Municipalidad de Chichicastnango-75
Mapa No. 32	Área de estudio
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Municipalidad de Chichicastnango-75
Mapa No. 33	Infraestructura social en cantón Chilimá
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia78
Mapa No. 34	Recorrido vial y transporte en cantón Chilimá
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia79
Mapa No. 35	Riesgos en el cantón Chilimá
	Fecha : 25-10-10 / Fuente: Propia80
Mapa No. 36	Vegetación en el cantón Chilimá
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia81
Mapa No. 37	Análisis del Terreno
	Fecha : 25-10-10 / Fuente : Propia83
Mapa No. 38	Análisis del Terreno

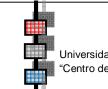




	Fecha : 25-10-10 / Fuente: Propia	33
Mapa No. 39	Análisis de terreno y su entorno urbanístico y social	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	84
Mapa No. 40	Vegetación e Infraestructura.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	35
Mapa No. 41	Colindancias.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	36
Mapa No. 42	Topografía.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	37
Mapa No. 43	Riesgo.	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia	88

Índice de Cuadros

	Página	
Cuadro No. 1	Justificación	
	Fecha: 15-01-12 / Fuente: Instituto Nacional de Estadística, INE.	
	Censo Nacional de Población y VI de Habitación 20028	
Cuadro No. 2	Cuadro comparativo de casos análogos	
	Fecha: 13-01-12 / Fuente: Propia47	
Cuadro No. 3	Aspectos culturales y deportivos	
	Fecha: 28-02-12 / Fuente: Tesis de "Diagnóstico	
	Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de	
	Inversión de Chichicastenango, Quiché" de Carlos Estuardo	
	Lemus Quiñones. Universidad de San Carlos de Guatemala59	
Cuadro No.4	Tabla de Análisis Ambiental Inicial	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia125	
Cuadro No. 5	Tabla de Identificación de Riesgos	
	Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia, investigación de campo127	



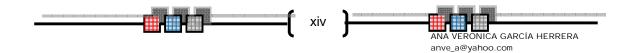


Índice de Gráficas

	Página			
Gráfica No. 1	Metodología de Investigación.			
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Propia18			
Gráfica No. 2	Metodología de Investigación.			
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Documento de Apoyo, Contenidos			
	de graduación, USAC, CUNOC19			
Gráfica No. 3	Demografía			
	Fecha: 14-04-2010 / Fuente: Instituto Nacional de Estadística,			
	Proyección 2002-202562			
Índice de Esquemas				
Esquema No. 1	Movimientos figura humana			
	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: propia130			
Esquema No. 2	Integración de la naturaleza con movimientos de la figura humana			
	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: propia130			
Esquema No. 3	Descomposición de figuras			
	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: propia130			
Esquema No. 4	Interrelación y fusión de formas abstractas y geometrizadas,			
	creando Arquitectura integrada a la naturaleza del lugar y al tipo de usuarios			
	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: propia131			
Esquema No. 5	Volumetría Inicial			
-	Fecha: 15-01-2012 / Fuente: propia131			

Índice de Planos

Plano No. 1 y 2/19 Planta de Curvas de Nivel, Planta de Conjunto, Planta de Conjunto por áreas





Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 3/19 Aplicación de Objetivos en planta de Conjunto

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 4 a 7/19 Planta Arquitectónica Aulas, Biblioteca y Talleres

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 8 y 9/19 Planta Arquitectónica Casa para Niños.

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 10 a 13/19 Planta Arquitectónica Comedor.

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 14 a 17/19 Planta Arquitectónica. Casa familiar.

Planta área de Recreación.

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia

Plano No. 18 y 19/19 Planta Arquitectónica. Capilla y Salón de Usos Múltiples

Fecha: Marzo 2012 / Fuente: Propia



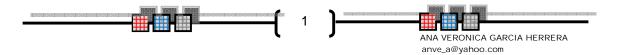


Introducción

La problemática de abuso y abandono hacia la niñez guatemalteca, es un fenómeno que crece cada día más en los municipios y aldeas del país esto debido a las condiciones económicas precarias y creencias de machismo, ocasionando que niños y niñas vivan en condiciones precarias, viviendo en las calles y siendo explotados en diversos trabajos, por lo tanto, el anteproyecto que se presenta en este documento, contempla la propuesta arquitectónica de un Centro de Ayuda, ubicado en Chichicastenango, Quiché, para albergar y cuidar a niños y niñas maltratados, abandonados y en orfandad de este Departamento, contribuyendo con edificaciones y espacios arquitectónicos adecuados para minimizar el número de niños con esta problemática y así contribuir a la mejora de la calidad de vida y desarrollo de los individuos afectados.

La organización que requiere del proyecto "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché", llamada "Manos de Jesús", está ubicada en Chichicastenango, es una organización sin fines de lucro que vela por el bienestar de diversas comunidades de Guatemala. La ayuda que proporciona es que cada año, aproximadamente, construye un centenar de casas para viudas, patrocinadas financieramente y construidas a corto plazo, por equipos de misioneros o donantes individuales de iglesias asociadas, extranjeros ó nacionales y dos veces por semana, aproximadamente, 1,200 niños y niñas y 250 viudas son alimentados con comidas equilibradas en diversas comunidades. La organización pretende contribuir a la población infantil con infraestructura adecuada que se localice en Chichicastenango, para albergar y cuidar a los mismos.

Debido a la necesidad existente relacionada con este tema, en este documento se plantea; en el Capítulo I, la problemática del abuso y abandono hacia







la niñez en el Departamento de Quiché, en el Capítulo II, se describen las teorías que sirven de fundamento y bajó las cuales se analiza, revisa y estudia el problema de investigación, en el Capítulo III, se analiza por medio de gráficas y mapas urbanos la amplitud de desarrollo del anteproyecto, la proyección social y la disponibilidad de terreno a utilizar, en el Capítulo IV, se realiza en análisis de las características físicas y ambientales del entorno y terreno a utilizar, el Capítulo V, se definen las áreas arquitectónicas necesarias del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché, en el Capítulo VI, se definen los requerimientos que fundamentan las premisas que guisarán el proceso de diseño, se analiza el impacto ambiental y los riesgos a desastres en el terreno a utilizar y en el Capítulo VII, se conceptualiza gráficamente la posible forma arquitectónica del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché, se realizan las especificaciones y nomenclaturas de los planos, el diseño formal, el presupuesto y el cronograma de ejecución del mismo.



La problemática de abuso y abandono hacia la niñez es un fenómeno que día a día afecta а sociedad guatemalteca, problema al que es necesario contribuir para su solución, a través de Propuestas Arquitectónicas efectivas para su resguardo y cuidado.

Capítulo I

1. Marco Conceptual



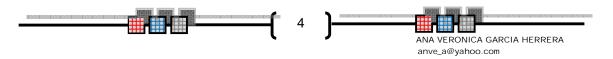
1.1 Antecedentes del Proyecto

El abuso y abandono que padece la población infantil en nuestro país, es un fenómeno que ha ido en aumento con el paso de los años, lo que ha afectado a nuestra sociedad en general. El desinterés de las autoridades gubernamentales aunado a la falta de presupuesto para elaborar planes que incluyan el cuidado y resguardo de los niños, ha motivado a instituciones privadas a intervenir de manera positiva en dicha problemática, generando propuestas de tipo arquitectónico para dotar a nuestra niñez de infraestructura adecuada para su debido resguardo y protección física e intelectual.

Los índices de pobreza más críticos se ubican en las regiones Noroccidente del país (Quiché y Huehuetenango), alcanzando rangos de 93.7% y 91.3% en el área rural¹, obligando a que padres y madres prefieran que los niños trabajen para ayudar al sostenimiento económico de sus hogares. Muchos de éstos infantes viven en condiciones precarias y en algunos casos trabajan en oficios de alto riesgo, podemos mencionar entre éstos; ayudante de albañil, lustradores, y en caso de niñas, trabajadoras en casas particulares, muchas veces por un bajo ingreso o sólo por vivienda, comida y vestuario.

En el Departamento de Quiché no existen suficientes instituciones que alberguen y cuiden a niños que viven en las calles o sufren de maltrato y la mayoría de estas están ubicadas en edificaciones que tienen años de construcción, aproximadamente entre 50 a 20 años², infraestructura construida con adobe, madera, teja, lámina y piso de cemento, esto ocasiona que las condiciones de espacio sean limitadas y poco adecuadas para el cuidado y atención de niños. Las organizaciones existentes, que velan por el bienestar de los niños en el Departamento de Quiché son las siguientes³:

³ **Fuente:** fichas de instituciones con programas para jóvenes y adolescentes. Ubicada en Chichicastenango, el Quiché. Las organizaciones mencionadas están ubicados en diferentes Municipios de Santa Cruz del Quiché.



¹ **Fuente:** Política de Desarrollo Social, Características de la Situación Nacional. Población de la Secretaria de Planificación y Programación. SEGEPLAN.

² Datos recopilados en investigación y observación propia.



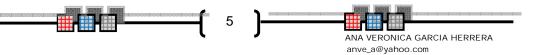


- Manos de Jesús.
- Niños Refugiados del Mundo.
- Hogar del Niño.
- Niños Masheños.
- Aldeas Infantiles S.O.S. de Guatemala.

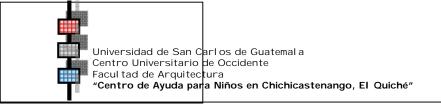
Este anteproyecto se plantea en el Departamento de Quiché, en el cual no existen estudios relacionados con la cantidad y calidad de infraestructura destinada para el cuidado de niños maltratados y en orfandad, sin embargo, se cuenta con indicadores que corresponden al Departamento y sus Municipios, donde se demuestra que existe gran cantidad de niños en abandono y orfandad que necesitan de infraestructura para su resguardo.

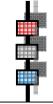
La necesidad de edificaciones que alberquen de forma integral a niños y niñas maltratados, abandonados y en orfandad en el Departamento de Quiché, es un problema notorio, que requiere de diseño y planificación de infraestructura adecuada, para contribuir a la mejora de la calidad de vida de los niños, lamentablemente son pocas las organizaciones que proporcionan ayuda en el departamento y la ayuda dada por la organización Manos de Jesús, se desarrolla por medio de donaciones de calzado, ropa y alimento a viudas y niños que lo necesiten, pero aun no poseen las edificaciones necesarias y adecuadas para resquardar y cuidar a la población infantil.

El terreno de estudio se localiza en el Cantón Chilimá, en el municipio de Chichicastenango, Quiché, cuenta con 61⁴ acres existiendo en el, una casa usada por integrantes de la organización y como estadía de voluntarios extranjeros, una casa de guardianía y una fábrica de zapatos, los cuales se fabrican y regalan a personas necesitadas.



⁴ Un acre = 4,046.9 metros cuadrados



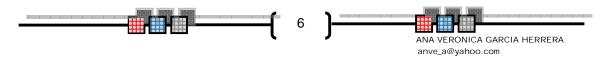


1.2 Antecedentes Históricos de la Organización "Manos de Jesús" ⁵

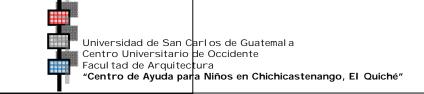
Entidad que comenzó a funcionar a fines de 1,980 para servir a los necesitados en América Central. El ministerio se estableció en el año 2,003 en el Municipio de Chichicastenango, Quiché, Guatemala, con una casa de oración y de habitación para los equipos de misioneros. Cada año, aproximadamente, la organización construye un centenar de casas para viudas, patrocinadas financieramente y construidas a corto plazo, por equipos de misioneros o donantes individuales de iglesias asociadas, extranjeros ó nacionales, y dos veces por semana, aproximadamente, 1,200 niños y niñas y 250 viudas son alimentados con comidas equilibradas, en aldeas de Chichicastenango y en lugares donde se necesite la ayuda. La organización enfatiza buscar un modelo de atención integral acorde con los principios filosóficos y espirituales que concibe cada individuo como un ser integral, con cuerpo, alma y espíritu y con proyección a la familia.

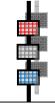
El terreno de estudio es denominado por los pobladores como, "Monte Flor" ó "Flor de Montaña"⁶, el nombre de esta tierra siempre ha sido este, según lo recuerdan los pobladores de Chichicastenango. Las obras en "Monte Flor" se enfocan en la comunidad y a sus áreas aledañas, y por ser un proyecto de Ayuda Social Departamental, se pretende contribuir con el diseño de edificaciones adecuadas para poder brindar atención, orientación espiritual, educación y recursos que faciliten la salud y la independencia de los niños y niñas.

⁶ Fuente: Entrevista realizada a pobladores de Chichicastenango e integrantes de la Organización Manos de Jesús (Ver Anexos).



⁵ Fuente: http://www.prayamerica.org (página electrónica de la Organización Manos de Jesús)





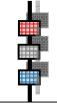


1.3 Justificación

La necesidad de infraestructura adecuada para el resguardo y cuidado de niños que padecen de maltrato intrafamiliar, abandono y orfandad en el Departamento de Quiché es un problema que necesita contribución por medio de diseños arquitectónicos adecuados que ayuden al bienestar de la población infantil con el diseño de espacios arquitectónicos eficientes que resguarden a la niñez afectada de este Departamento. Tomando en cuenta, que en este, actualmente no existen estudios relacionados con la cantidad y calidad de la infraestructura para albergar a niños, se pretende contribuir con el diseño de edificaciones que provean a la población infantil afectada de una calidad de vida distinta a la que tienen en la actualidad.

Para tener una idea de la cantidad de niños que necesitan de infraestructura adecuada para su resguardo y cuidado se analiza este problema desde la cantidad de población afectada y cantidad de población a beneficiar, dando como resultado



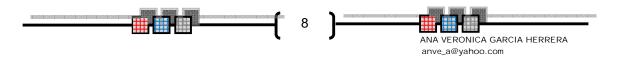


que el Departamento de Quiché tiene una población aproximada de 655,510 habitantes,⁷ según estudios realizados por el Instituto Nacional de Estadística, INE, 775 personas sufren de abuso intrafamiliar, de estas 410 son mujeres, 300 son niños y 65 son hombres⁸, lo que nos da una perspectiva de la cantidad de población infantil que sufre de abandono, abuso, maltrato y orfandad en este departamento, población que necesita de la intervención del diseño en el que se centra esta investigación, para contribuir con infraestructura adecuada para el cuidado y reguardo de la población infantil del Departamento.

A continuación, se describe, por medio de los siguientes indicadores, la realidad de calidad de vida de la población infantil en el Departamento de Quiché, esto con el fin de comprender las necesidades de vida de los pobladores, la cual nos lleva a plantear una solución a una parte del problema descrito, información que complementa y fundamenta el desarrollo de esta tesis.

Nivel de escolaridad en niños de				
	NI'' 40.000/	NI' 54 000/		
0-7 años edad	Niñas = 48.92%	Niños = 51.08%.		
Causas de inasistencia escolar				
en niños de 7-14 años de edad	Niñas = 50.68%	Niños = 49.32%.		
(por abandono y escasos recursos				
económicos)				
Niñas y niños trabajadores(as)				
de 5 a 17 años de edad	Niñas = 32.01%	Niños = 67.99%.		
Denuncias de violencia	Edad de 0-4, Niñas, 35.90%	Niños, 64.10%		
intrafamiliar por sexo (año 2,002)	Edad de 5-9, Niñas, 47.06%	Niños, 52.94%		
	Edad de 10-14, Niñas, 78.52%	Niños, 21.48%		
	Edad de 15-19, Mujeres, 94.34%	Hombres, 5.66%		
Población agresora de violencia	-			
(año 2006)	Mujeres = 1,269	Hombres = 8,114		
Tasa de mortalidad infantil (año				
2006)	Niñas = 22.24%	Niños = 26.77%		
Infraestructura de resguardo y	En el Departamento existen siete Centros de ayuda para niños, tres a los			
apoyo a la población infantil	alrededores de Chichicastenango y cuatro en diversos Municipios, cada			
	Centro alberga y ayuda a un promedio de 50 niños anualmente. Números			
	que proporcionan el problema de falta de infraestructura adecuada para			
	esta población. ⁹	•		
Cuadro No. 1/ Fecha: 15-01-12				
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, INE. Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002				

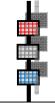
⁹ Datos obtenidos de investigación de campo propia.



⁷ Fuente: http://www.wikipedia.com

⁸ **Fuente:** Unidad de Estadísticas de Violencia Intrafamiliar, INE. Datos registrados por la INE según denuncias, pero aún así existen sin registro estadístico más niños que sufren de abandono y maltrato en el Departamento de Quiché.



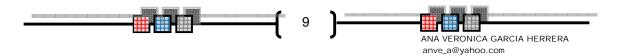


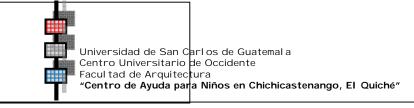
En la tabla anterior se describe una visión de las condiciones de vida, escolaridad, trabajo, abuso, mortalidad infantil y falta de Infraestructura en el Departamento de Quiché, señalando la necesidad de realizar propuestas Arquitectónicas que den cobijo físico y cuidados a esta población, para contribuir con su desarrollo y crecimiento personal. Por lo tanto la organización Manos de Jesús, la que requiere de este anteproyecto, pretende colaborar a minimizar la cantidad de niños que vivan en las calles o que sufran de maltrato y orfandad, proponiendo el Centro de Ayuda para Niños con infraestructura adecuada para albergar y cuidar a los mismos, esto implica, la necesidad de diseñar áreas y espacios adecuados, para su debido cuidado y atención, los cuales se van creando y planteando en este documento.

En la actualidad el número de habitantes infantiles que necesitan de este tipo de infraestructura para vivir adecuadamente en el Departamento de Quiché, está en constante crecimiento. La población infantil del Quiché es de aproximadamente 50,266 entre niños y niñas y un 43% de ésta población tiene problemas de abandono, maltrato u orfandad¹⁰. Por lo tanto la cantidad de niños que necesita de infraestructura para su resguardo y cuidado es de aproximadamente 21,614.38 entre niños y niñas.

El rango de influencia de población infantil a beneficiar en este estudio, se analiza en función de la capacidad de cobertura de las instalaciones propuestas en el Centro de Ayuda para Niños. Según la proyección de este anteproyecto, para el año 2,014 (año previsto para concluir la construcción del Centro de Ayuda para Niños) el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché, apoyará albergando a un estimado de 100 niños y a 70 niños que puedan hacer uso de las instalaciones y servicios diariamente, esto debido a que la organización funciona a través de donaciones y la participación de voluntarios nacionales e internacionales para

¹⁰Fuente: Instituto Nacional de Estadística, INE. Censo 2,002







desarrollar el proceso de ayuda económica. 11 Este estimado también se analiza teniendo una proyección de crecimiento poblacional infantil proyectado a 13 años. dando como resultado que el Centro de Ayuda para Niños podrá albergar y cuidar en el año 2,027 a 148 niños y dar atención a 104 niños diariamente¹². Por lo tanto el porcentaje de niños a ayudar con el Centro es de aproximadamente 0.50%, es una cantidad mínima relacionado al 43% de niños que necesitan de esta ayuda, pero por medio de este Centro se podrá colaborar y ayudar a una cantidad de niños necesitados de resguardo y cuidado en este Departamento.

Los datos anteriores dan una perspectiva de la cantidad de niños que el Centro de Ayuda podrá resquardar y cuidar por medio de las edificaciones del mismo, contemplando en el diseño el espacio libre suficiente para una posible ampliación en cada una de las áreas, debido al crecimiento de la población infantil en el Departamento, siempre y cuando la organización Manos de Jesús cuente con los recursos económicos y humanos suficientes y necesarios para el buen funcionamiento del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.

En la propuesta de diseño a nivel de Arquitectura para el Centro de Ayuda, se propone espacios ergonométricos adecuados para las actividades infantiles, espacios agradables con proyección social y familiar y espacios que puedan ampliarse según la necesidad. Utilizando Arquitectura Contemporánea poniendo en práctica conocimientos de construcción, ambientales y de riesgos, adecuados para la protección de los usuarios del mismo. El terreno actualmente cuenta con 61 acres¹³, existiendo en el mismo; una vivienda para uso del fundador de la organización con espacio para albergar a un máximo de 30 personas, una fábrica de zapatos, en la cual se fabrican 30 pares de zapatos diariamente, los cuales se donan a personas necesitadas. El 85% del espacio restante de terreno es adecuado para el diseño de este proyecto.

ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

¹¹ Datos numéricos para el año 2,014, año en el cual se pretende tener la mayoría de las edificaciones que contempla el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, el Quiché. Fuente propia.

12 Ver determinación de crecimiento poblacional en anexos.

¹³ Un acre = 4,046.9 metros cuadrados



1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

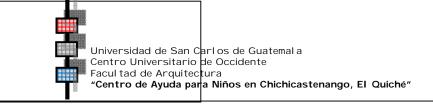
Generar una propuesta Arquitectónica para el cuidado y atención de niños maltratados y abandonados en el Departamento de Quiché.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar una tabla de análisis ambiental inicial con énfasis en riesgo del terreno de estudio, para determinar las condiciones de diseño adecuadas para la propuesta del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché¹⁴.
- Aplicar Arquitectura sin Barreras para contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas con capacidades diferentes que utilicen el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.
- Aplicar materiales vernáculos del Municipio de Chichicastenango, como medio de integración al entorno natural, social, cultural y físico con el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.

ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

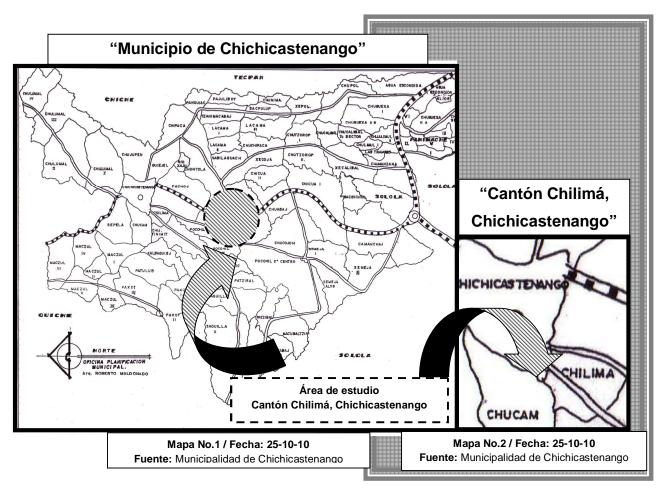
¹⁴ El análisis se localiza en el plano número 3 de este documento.



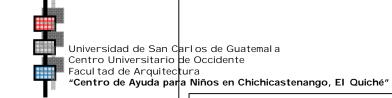


1.5 Delimitación Física

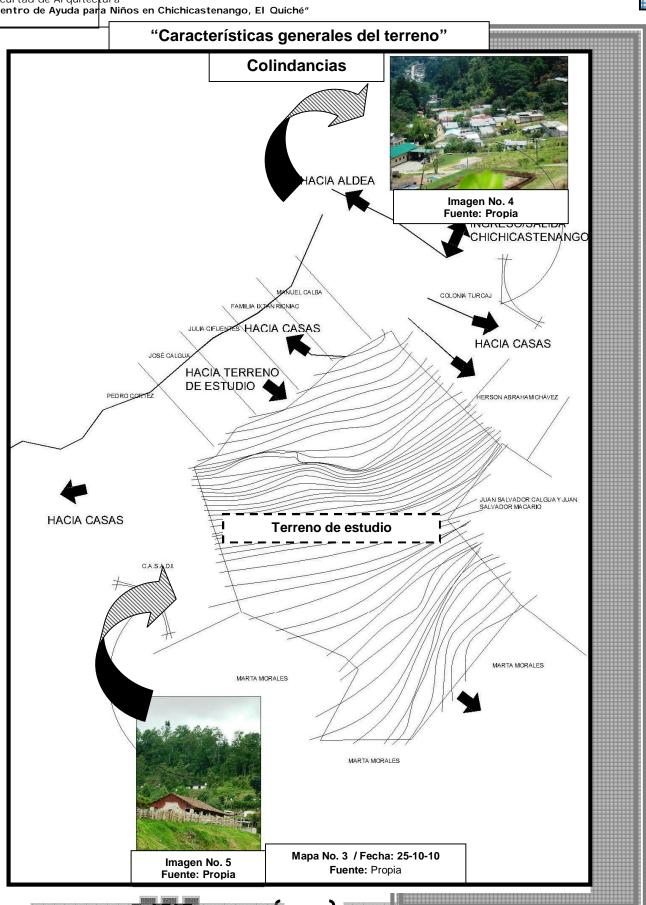
El terreno a utilizar para el Anteproyecto "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché", se localiza en el Cantón Chilimá, Municipio de Chichicastenango, Cabecera Santa Cruz del Quiché a un kilómetro del parque central.



Alrededor del terreno en el Cantón Chilimá existen características naturales y físicas que delimitan el mismo, como: a diez metros del ingreso al terreno se localiza un riachuelo, construcciones aledañas dispersas y colindancias de espacios verdes y sin construcciones. El terreno cuenta con 61 acres para su desarrollo, con pendientes entre 25% a 45% con visuales privilegiadas.



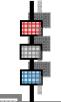




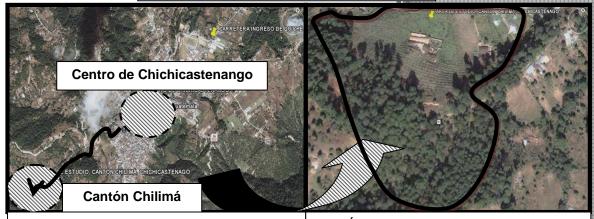
ANA VERONICA GARCIA HERRERA

anve_a@yahoo.com





Vistas aérea de área de estudio

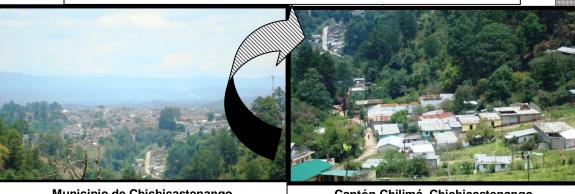


Recorrido desde Iglesia Santo Tomás hacia área de estudio, Cantón Chilimá, Chichicastenango. Foto No. 6 / Fecha: 14-04-2010

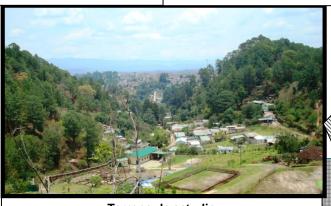
Fuente: Propia

Área de estudio en Cantón Chilimá, Chichicastenango, El Quiché. Foto No. 7 / Fecha: 14-04-2010 Fuente: Propia

Vista del Municipio de Chichicastenango, Cantón Chilimá "Monte Flor" y lugar de estudio



Municipio de Chichicastenango Foto No. 8 / Fecha: 14-04-2010 Fuente: Propia Cantón Chilimá, Chichicastenango Foto No. 9 / Fecha: 14-04-2010 Fuente: Propia



Terreno de estudio
Foto No. 10 / Fecha: 14-04-2010

Fuente: Propia





1.6 Delimitación Temporal

La Proyección de Ejecución de la Infraestructura del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché, se plantea para dos años (según cronograma localizado en Anexos de este documento) y será ejecutada por fases debido a que la ayuda económica y física es voluntaria, ya sea nacional o extranjera.

1.7 Delimitación Teórica

En este Anteproyecto se propone una relación entre lo social y lo arquitectónico del lugar, basándose en la cultura y los sistemas constructivos usados en el mismo, para generar relación entre los mismos y enfocar la propuesta de diseño del Centro de Ayuda para Niños con lo socio-cultural y lo arquitectónico de su entorno.

1.8 Recursos Financieros, Físicos y Humanos

Los recursos financieros competen a donaciones de personas, iglesias y organizaciones extranjeras y nacionales que ayudan económica y emocionalmente, estas donaciones son recibidas y administradas por la organización Manos de Jesús, quien es la que requiere de este Anteproyecto.

Los recursos físicos para el desarrollo de este Anteproyecto es, un terreno legal, propiedad de la organización Manos de Jesús, este cuenta con 61 acres destinado para crear infraestructura y servicios adecuados para así albergar, cuidar y atender a niños maltratados y en orfandad.

El recurso humano para la realización de este Anteproyecto contempla, la colaboración de iglesias y voluntarios extranjeros ó nacionales, que deseen aportar su ayuda para el desarrollo del Centro arquitectónico, así también la ayuda de los encargados del proyecto, Manos de Jesús, y la colaboración de los niños y niñas necesitados de dicha infraestructura para su cuidado y atención.

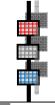




Foto No. 11 y No. 12 / Fecha: 14-04-2010 Fuente: www.prayamerica.com

1.9 Alcances del Desarrollo del Proyecto

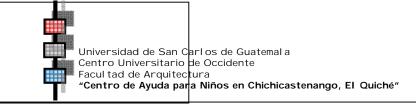
El tema de desarrollo "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché", tiene un nivel de estudio de pre-factibilidad, también llamado, Anteproyecto, este estudio profundiza la investigación en fuentes primarias y secundarias en investigación de mercado, detalla la tecnología que se empleará, determina los costos totales y la rentabilidad del proyecto y es la base en la que se apoyarán para tomar una decisión¹⁵.

1.10 Metodología de la Investigación

El proceso usado para realizar la investigación de éste Anteproyecto es basado en el Método Científico, ya que este exige con precisión y objetividad el desarrollo del estudio específico. Este mismo estudio, es analizado por medio del Método Analítico, permitiendo la búsqueda de una solución inteligente al planteamiento del problema a resolver, entre muchas, una necesidad humana. Este, además, es un procedimiento que estudia en forma intensiva cada uno de los elementos de la investigación del tema, así como las relaciones entre sí y con el todo para hallar la

ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

¹⁵ **Fuente:** Evaluación de Proyectos, quinta Edición, de Gabriel Baca Urbina.





verdad o una solución al problema determinado¹⁶. En esta forma, puede haber diferentes ideas, inversiones de diverso monto, tecnología y metodologías con diverso enfoque, pero todas ellas destinadas a resolver las necesidades del ser humano en todas sus facetas, como pueden ser: educación, alimentación, salud, ambiente, cultura, etc.

Este anteproyecto denominado Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché, es planificado por la necesidad de desarrollar Infraestructura adecuada que colabore al resguardo y cuidado de la población infantil del Departamento de Quiché.

Este documento de Investigación se realiza en tres fases¹⁷, basado en el Método Analítico, las cuales se desarrollaron de acuerdo a lo estipulado en el programa de graduación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para la Facultad de Arquitectura del Centro Universitario de Occidente, las cuales se desarrollan a continuación:

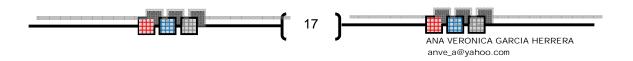
Fase No. 1, Investigación 1 (Preparatoria):

Se inicia al conceptualizar los conocimientos teóricos necesarios para el desarrollo de una tesis. Se realizan ejercicios concernientes a los temas y la realización de prácticas de campo.

■ Fase No. 2, Investigación 2 (Análisis):

Se determina el tema de Proyecto de Graduación, analizándolo y realizando los procesos necesarios para su desarrollo, entre ellos la búsqueda de la Institución que requiera del Anteproyecto.

¹⁷ Realización de tres fases de investigación porque este anteproyecto se desarrolla por medio del Proceso de Diseño 9 e Investigación 3 del Método de Graduación, de la Universidad de San Carlos de Guatemala.



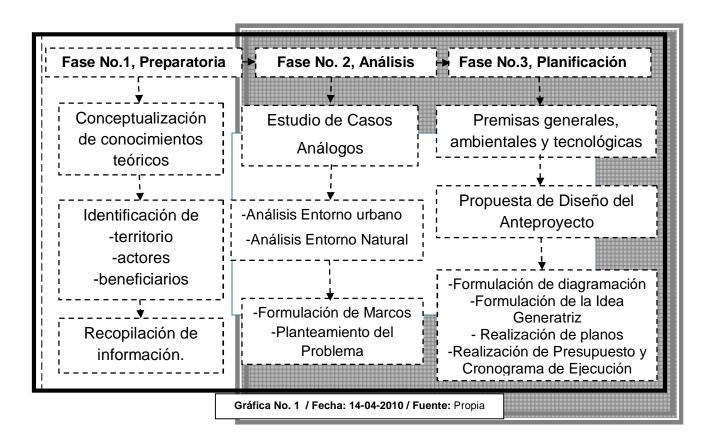
¹⁶ **Fuente:** El Método Científico y sus Etapas, ***Ramón Ruiz***, México 2007.

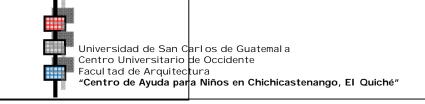


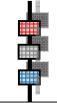
■ Fase No. 3, Investigación 3 (Planificación):

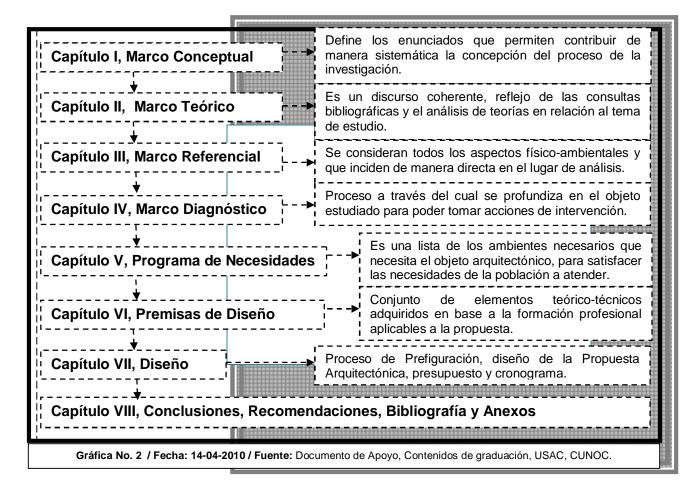
Se realiza el documento teórico del Anteproyecto y los documentos gráficos necesarios para su comprensión (planos, gráficas, mapas, etc.).

En esta fase, también se muestra la gráfica del contenido de graduación determinado en la Universidad de San Carlos de Guatemala, USAC, para complementar y comprender de mejor manera el contenido de esta tesis.











En este capítulo se describen las teorías sirven que fundamento y bajó las cuales se analiza, revisa y estudia el problema investigación, para proponer una infraestructura adecuada para brindar a la población afectada.

Capítulo II

2. Marco Teórico



2. Marco Teórico

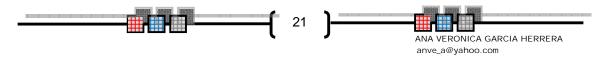
En Guatemala existen diferentes instituciones dedicadas a velar por los derechos de la niñez, sin embargo, la falta de infraestructura adecuada para los fines de las mismas, impulsa a generar ideas para contribuir con una solución arquitectónica a este tipo de problema. Específicamente en el Departamento de Quiché, existe la institución Manos de Jesús, quien ha requerido este anteproyecto, esto con el fin de diseñar el proyecto arquitectónico adecuado denominado Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, el Quiché, contribuyendo de esta manera a minimizar el problema de falta de infraestructura adecuada para el resguardo y cuidado de niños que viven en las calles y niños que sufren de maltrato en este Departamento.

Tomando en cuenta que el Quiché es uno de los Departamentos con mayor índice de abandono, orfandad y condiciones de maltrato debido a la situación económica precaria y machismo del área¹⁸, es de carácter urgente elaborar propuestas arquitectónicas para generar soluciones a la problemática actual, lo que motiva a crear una Arquitectura Contemporánea utilizando materiales vernáculos de la región de Chichicastenango, como; madera, teja, piedra, piso de barro, entre otros, con el fin de integrar dicha arquitectura con el entorno natural, social y cultural del lugar.

2.1 Infraestructura para Centros de Ayuda a niños en orfandad y maltrato en el Departamento de Quiché

La situación de orfandad y maltrato en el Departamento de Quiché puede apreciarse por medio de estadísticas y censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística, INE, en los años 1,995 y 2,002¹⁹, donde se indica que en un periodo de de siete años hubo un crecimiento de 43% (21,614.38 niños), siendo este, un crecimiento anual del 6.15% (3,091.36 niños), en los rangos de abandono, maltrato y

¹⁹ Datos explicados en la Justificación del Proyecto.



¹⁸ Datos explicados en el Antecedentes del Proyecto.





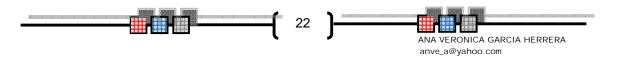
orfandad de la población infantil del Departamento²⁰, obligando a que padres y madres prefieran que los niños trabajen para ayudar al sostenimiento económico de sus hogares. Muchos de estos infantes viven en condiciones precarias y en algunos casos trabajan en oficios de alto riesgo, también, determina que este problema día a día está en constante crecimiento y la población infantil necesita de infraestructura a la cual puedan recurrir para su resguardo y al mismo tiempo puedan recibir la ayuda necesaria dentro de las instalaciones, siendo estas adecuadas para este tipo de usuarios.

Existen seis organizaciones o instituciones que ayudan a la población infantil que sufre de maltrato y abandono en el Departamento de Quiché, estas, están dispersas por sus municipios y poseen edificaciones que no tienen los espacios adecuados ni suficientes, algunas de las construcciones fueron realizadas aproximadamente hace 50 años y las más recientes fueron construidas aproximadamente hace 20 años²¹, con materiales como: adobe, madera, teja, lámina y piso de cemento. Estos datos proporcionan una idea de la necesidad urgente de infraestructura adecuada que proporcione resguardo y cuidado a niños en el Departamento de Quiché.

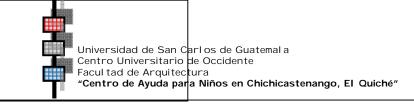
El campo de acción para contribuir a la mejora de este problema en la población infantil, es la propuesta arquitectónica del Centro de Ayuda para Niños ubicado en el Cantón Chilimá, en el Municipio de Chichicastenango, Quiché, proponiendo edificaciones que se integren al entorno natural y socio cultural del Cantón Chilimá, lugar donde estará ubicado el Centro de Ayuda, ya que es un lugar rural y privilegiado de naturaleza.

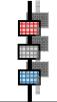
El Centro de Ayuda en este caso, está constituido por infraestructura destinada para el resguardo y cuidado de la población a atender, este Centro será desarrollado

²¹ Datos obtenidos por medio de investigación y observación propia.



²⁰ Fuente: Política de Desarrollo Social, Características de la Situación Nacional. Población de la Secretaria de Planificación y Programación. SEGEPLAN.



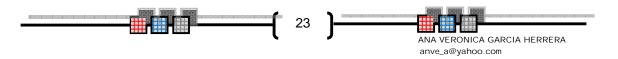


por medio de la organización Manos de Jesús, quien requiere de este anteproyecto, la cual desarrollará la infraestructura adecuada, entre estas se proponen, viviendas para resguardo de los usuarios, educación teórica y práctica por medio de una escuela y talleres que servirán como centro de formación, recibirán orientación espiritual en una capilla, áreas de esparcimiento y recreación en un salón de usos múltiples y comedor, áreas verdes para contribuir a la mejora de la calidad de vida de la población a servir y proveer al individuo de un espacio para contemplar el entorno natural. Estas áreas tienen la finalidad de proveer una estancia adecuada y agradable a todos los usuarios del Centro de Ayuda.

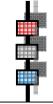
Para el desarrollo de la propuesta arquitectónica del Centro de Ayuda para niños es, la Arquitectura Contemporánea, basada en el Constructivismo, desarrollando así, formas regulares, formas exactas en tamaño y posición, creando y formando un todo, que a la vez, son equidistantes y se ubican por su proximidad en el espacio²², creando al mismo tiempo Interrelaciones Constructivistas²³. En esta arquitectura se plantea la aplicación de materiales vernáculos, materiales que se encuentren y localicen fácilmente en la región, como: madera, teja, piedra, piso de barro, entre otros, integrando así, la propuesta arquitectónica a la naturaleza y cultura del lugar, ya que es un área rural y con abundante vegetación, así mismo, se desarrollará el concepto de Arquitectura sin Barreras para que las edificaciones sean fácilmente utilizadas por personas con capacidades diferentes.

El constructivismo Ruso-soviético, fue un movimiento de las vanguardias plásticas, desarrollado en Rusia, su principal aporte fue darle sentido utilitario y funcional al Arte siendo un movimiento no hermético produjo un intercambio fuerte de conocimiento y experiencias en materia de diseño entre Europa y la Unión Soviética. De esta Relación tan estrecha queda como aporte valioso al Diseño y la Arquitectura las "Interrelaciones Constructivistas", estas son formas que se interrelacionan

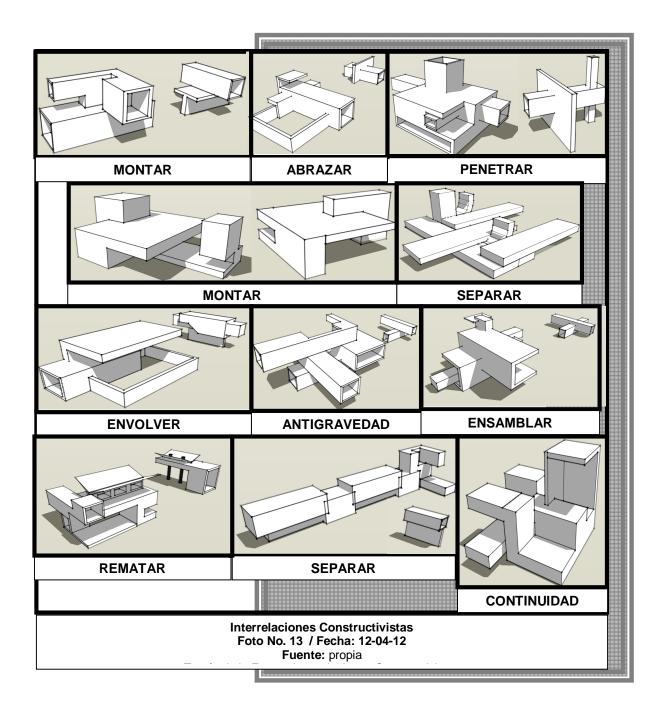
²³ Ver Foto No.13



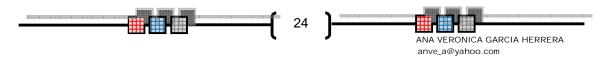
²² Fuente: http://arquepoetica.azc.uam.mx/escritos/estudio_forma.html. Estudio de la FORMA.



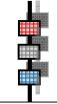
creando así un todo²⁴, a continuación se presentan gráficamente para mejorar su comprensión.



²⁴ Fuente: Propia. Teoría de la Forma. Autor, Manuel Yanuario Arriola Retolaza. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura.



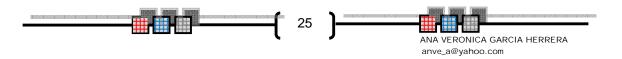




Las interrelaciones de cargar, penetrar, envolver, montar, separar y ensamblar, son utilizadas en la forma del diseño para el Centro de Ayuda para niños planteado en este documento, esto con el fin de que los elementos arquitectónicos den sensaciones de espacios más altos, otros más bajos, elementos que son tocados y cortados en un punto definido²⁵. Estas formas son propuestas para que la arquitectura planteada tenga integración con la infraestructura existente, siempre realizando el diseño de forma contemporánea que sea amigable con el entrono natural y cultural que rodea al área de estudio, y al mismo tiempo estas interrelaciones darán un aporte utilitario y funcional al diseño, creando espacios adecuados para realizar diferentes actividades que identifiquen a la población infantil como un ser integral con cuerpo, alma y espíritu, un ser individual con sus propias necesidades, derechos y deberes y un ser social en constante relación consigo mismo y con la sociedad,

En lo que se refiere a materiales, el constructor puede elegir una extensa gama y combinaciones de los mismos, aparte de los materiales vernáculos propuestos anteriormente para utilizar, también se propone la utilización de materiales alternativos como: impermeabilizantes ya que recubrirán superficies o elementos para evitar el paso de agua que produzca un deterioro en las construcciones. La mayoría de estos materiales están fabricados a partir de materiales bituminosos (asfaltos naturales, betunes asfálticos de penetración, betunes asfálticos de oxidación y alquitranes o breas), también materiales de aislamiento acústicos, ya que los conocimientos de los fenómenos acústicos se hace importante para evitar el ingreso de sonidos exteriores que interfieran en las actividades en el interior, pero, al mismo tiempo, es importante mejorar la reflexión del sonido en el espacio.

²⁵ **Fuente:** Teoría de la Forma. Autor, Manuel Yanuario Arriola Retolaza, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura.







Debido a las pendientes del 20% al 45% del terreno propuesto para el Centro de Ayuda para Niños y la vegetación existente en el mismo, en el diseño se propone la modificación de curvas de nivel para que los espacios internos sean apropiados para todo tipo de usuarios y no sean espacios que expongan a los niños a caídas y accidentes debido al uso de niveles dentro de cada edificación. También se propone la creación de taludes en áreas donde sea



necesario debido a los cortes de tierra que se deban realizar, además se propone la protección en áreas de recorridos externos del Centro, por medio de mobiliario urbano que divida y minimice el riesgo a desastres naturales que puedan ocasionar pérdidas humanas ó materiales y defina áreas para recorridos.

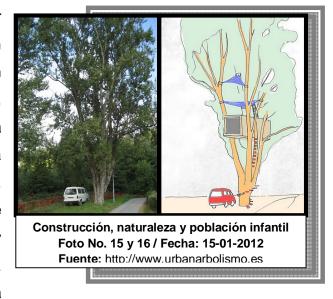
El riesgo es producto de la relación dinámica y dependiente entre la amenaza y la vulnerabilidad, por lo tanto, se pretende contribuir con un diseño adecuado que contribuya a prevenir cualquier tipo de accidentes, debido al tipo de usuarios del Centro de Ayuda, tanto en interiores de cada edificación, como, en áreas exteriores del mismo.

Las medidas de mitigación a considerar en el interior de cada edificación serán; primero, que todas las edificaciones tendrán un solo nivel en cada uno de sus ambientes y en las edificaciones donde existan dos niveles poseerán módulo de gradas y rampas con pendientes adecuadas del 8% para que sean seguras y adecuadas para niños con capacidades diferentes. Segundo, en las áreas exteriores se contribuye en el diseño, con rampas y gradas con la utilización de barandas y vegetación para delimitar el espacio, esto con el fin de proveer a todo tipo de usuario de un desplazamiento adecuado fuera de las instalaciones, así mismo se plantea en



el diseño la utilización de mobiliario urbano y áreas de jardín para determinar límites de recorridos. Las medidas de mitigación mencionadas servirán para que el diseño del Centro de Ayuda para niños sea adecuado, cómodo y seguro para su utilización, debido a que el factor de riesgo es variable e impredecible.

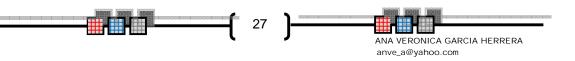
El paisaje natural, es otro factor importante que debe considerarse en éste anteproyecto, ya que cuenta con una morfología del terreno privilegiada, con curvas entre 20% a 45% y la vegetación original así como la reforestada es abundante y apreciada. Otro factor es el clima del lugar, este determina las formas de vida, de flora y fauna.²⁶ Por lo tanto la ecología forma parte importante del diseño, ya que esta



ciencia trata de la relación que existe entre los seres vivos y el medio que los rodea, considerando juntamente los organismos vivos y la materia inerte con la que actúan con reciprocidad.²⁷

Tomando en cuenta que la tierra a intervenir es área verde dotada de vegetación, se manifestarán paisajes naturales en los cuales la naturaleza no es intervenida por el hombre, habrá paisaje adaptado el cual será un espacio que por acción del hombre cambia en su fisionomía y paisaje artificial el cual es construido por el hombre dando como resultado las edificaciones del Centro de Ayuda para Niños, la vegetación también servirá para definir áreas y para obtener topes visuales y de audición para cada edificación del Centro de Ayuda, se propone la utilización de

²⁷ **Fuente:** Tesis "Análisis de Espacios Públicos en morales, Izabal y Propuesta de Rehabilitación del Barrio El Remolino", de Karen Bryan, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 2,010.

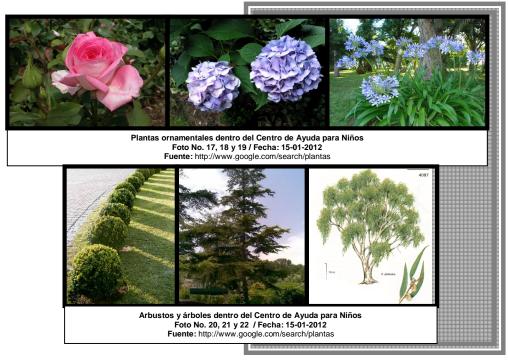


²⁶ Fuente: Jean-Louis 1983.



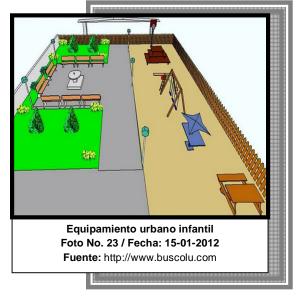


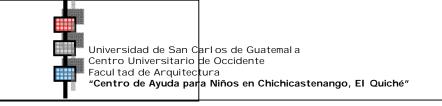
plantas ornamentales, como; rosas, hortensias, agapantos, arbustos y árboles que complementen y definan las áreas.



El equipamiento urbano forma parte importante de un Centro de Ayuda que será destinado para uso de la población infantil afectada, el cual constituye elementos que configuran y delimitan espacios dentro del Centro permitiendo tener un paisaje natural y cultural que conlleva la presencia y actividades del hombre, el equipamiento planteado incluye: juegos infantiles y mobiliario urbano, por ejemplo: bancas,

lámparas de exterior para iluminar el área, jardineras hechas en el lugar con piedra y concreto, rampas hechas de concreto con pendientes adecuadas de por lo menos 8% para cumplir con la Arquitectura sin Barreras y proporcionar recorridos agradables y adecuados para todo tipo de usuarios.









2.2 Leyes y Principios sobre fenómenos naturales en el lugar de estudio:

Esto se refiere a un análisis de fenómenos naturales invariables dentro y fuera del terreno de estudio, enunciando las variables negativas y positivas, en consecuencia de los fenómenos ocurridos en el mismo.

Ya que es un derecho de la población infantil tener edificaciones seguras para vivir, se plantea el diseño arquitectónico adecuado en el lugar de estudio, teniendo en cuanta que existen fenómenos naturales que no cambian aun cuando el hombre interfiera en el área, y un objetivo de este proyecto es el de intervenir en áreas donde éstos fenómenos puedan dañar a la propiedad y vidas humanas.

A continuación se muestra imágenes del terreno de estudio donde el espacio será modificado adecuadamente para evitar desastres y contribuir a la mejora de la calidad de vida de los usuarios del Centro.

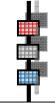






En el Cantón Chilimá, donde se localiza el terreno de estudio para el Centro de Ayuda para Niños, han existido fenómenos que no perecen ó que no han cambiado con el tiempo, uno de ellos es que a diez metros de la orilla de la carretera que está inmediata al terreno, existe un río que al ocurrir fenómenos naturales como tormentas u otros, se desborda provocando inundación y malestar por el lodo que se forma en la calle al ingresar o salir del lugar. El segundo es que el terreno es propenso a deslizamientos por ser un lugar montañoso y con pendientes variadas.





Lo mencionado con anterioridad, da una perspectiva más específica del área a intervenir en relación a situaciones naturales que de un momento a otro afectan el área, siempre tomando en cuenta que existen normas y métodos que se siguieron en el proceso de diseño para mitigar y prevenir posibles desastres por medio de la implementación de estas. Entre estas normas están; el retiro de diez metros de las edificaciones a los límites del terreno, la colocación de barreras vegetales en orillas del mismo, para minimizar el ingreso de posibles sonidos y olores que incomoden a los usuarios debido a la cercanía del terreno a la calle y al desfogue municipal existente a diez metros del límite del terreno que provoca desbordamiento y lodo en la calle de ingreso el área.

2.3 Modelos ó Casos Análogos:

Estos son referidos a Proyectos que poseen la misma filosofía de esta tesis, en los cuales se puede reconocer aspectos positivos y negativos de la infraestructura, entorno natural, mobiliario urbano y de situaciones de riesgo que existan en ellos, esto para contribuir a mejorar la Propuesta de Diseño planteada en esta oportunidad como "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché".

A continuación se presenta el análisis de un Caso Análogo Internacional (Costa Rica) y dos casos Análogos Nacionales (Guatemala), los cuales sustentan las mismas actividades funcionales y conceptuales del objeto arquitectónico.

2.3.1 ROBLE ALTO (Costa Rica)

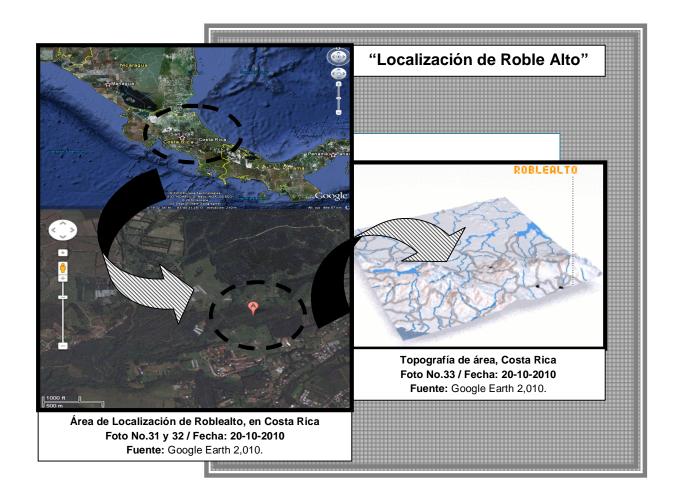
Roble Alto es un Proyecto ubicado en Heredia, Costa Rica a 6.7 kilómetros de distancia desde Heredia. Es considerado un lugar donde ofrecen a niños y adultos instalaciones para el desarrollo de actividades de recreación, convivencia, esparcimiento sano en contacto con la naturaleza, en búsqueda del desarrollo de destrezas y el fortalecimiento de valores y principios cristianos.

El terreno tiene condiciones topográficas variadas igual que el proyecto planteado del Centro de Ayuda para Niños.



2.3.1.1 Entorno

Roble Alto está rodeado de área montañosa y verde, con un 40% de viviendas que colindan con el Proyecto, la vegetación es variada y nativa del lugar, posee pendientes desde un 20% hasta un 45%, posee características naturales abundantes y características de construcción que se incorporan y son amigables con el medio ambiente que les rodea.



"Otros Edificios Cercanos y Vías de Acceso"

A COLEGIO A SACRAMENTO A 1.2 KM ROBLEALTO CEMENTERIO = figlesia San Jose de la montaña A BUENA VISTA ≺ A BIRRÍ ¿CÓMO LLEGAR?

KW

S

De la Universidad Nacional en Heredia. Continuar al norte hasta que finaliza la vía (Frente Iglesía).

Luego doblar a mano izquierda (Oeste) continuar 500 metros y dobla mano dere-cha (Norte) camino a Barva, al llegar a Iglesia Católica de Barva.

Continuar al Norte 300 metros al llegar a la intersección se debe doblar mano derecha, desde ese punto son 4 kilómetros hasta llegar a la Iglesia Católica de San José de la Montaña.

Continuar hasta la segunda calle a mano izquierda hasta llegar a la casetilla del guarda, ahí se le indicara el camino hasta el Campamento Roblealto.

Si necesitas ayuda para llegar o si tienes alguna pregunta llamanos a nuestras oficinas al: (506) 2266-0041.

Nuestras oficinas estan abiertas todos los días de 8:00 a.m. - 5:00 p.m.

"Infraestructura Actual"

Cabañas familiares



Foto No.34 / Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com

Sala comedor



Foto No.35 / Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com

Cabañas para mujeres



Foto No. 36/ Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com

Mapa No. 4 / Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com

HEREDIA

Área de fogatas

Piscina

IGLESIA DE BARVA

A SAN RAFAEL

UNA

Salón multiusos



Foto No. 37 / Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com



Foto No. 38 / Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com

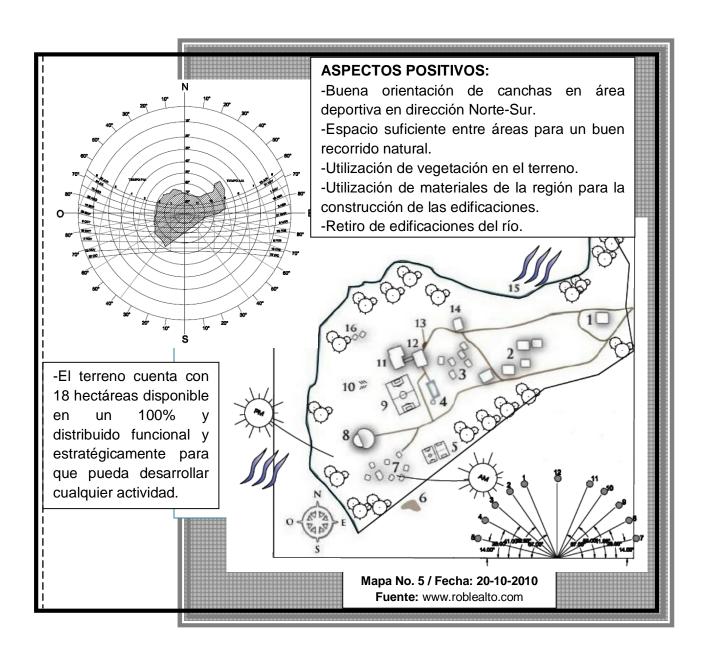


Foto No. 39/ Fecha: 20-10-2010 Fuente: www.roblealto.com



2.3.1.2 Aspectos Físico-ambientales

El espacio físico relacionado con lo ambiental del proyecto influye en el área de estudio, pero la relación es sutil tanto que la infraestructura no afecta ni condiciona a la naturaleza del lugar.

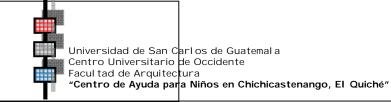




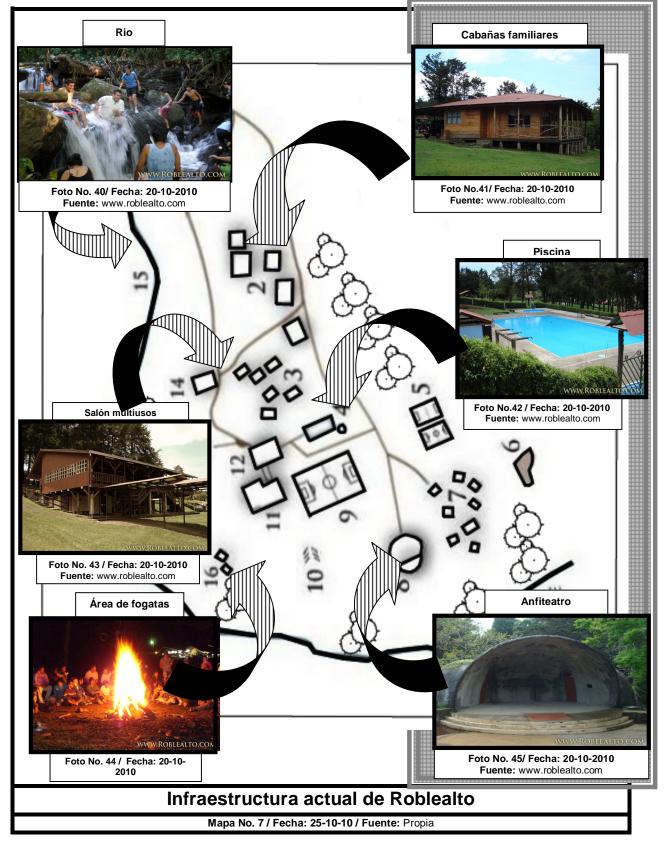
2.3.1.3 Aspectos Funcionales

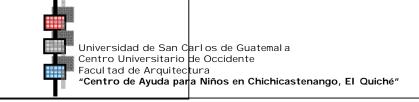
Éste aspecto demuestra la funcionalidad del proyecto como un todo, por la relación de ambientes, el uso adecuado de ambientes, zonificaciones, espacios y circulaciones adecuadas, con el fin de establecer si el objeto arquitectónico fue diseñado en base a la función que realiza y determinar aspectos que influyen en el mismo.













2.3.1.4 Aspectos Socio-culturales

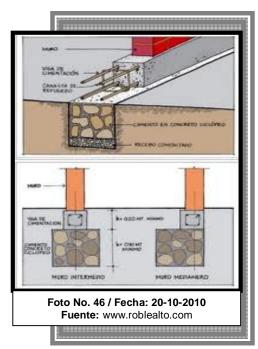
Roblealto tiene capacidad para albergar a más de 176 campistas, distribuidos en cómodas cabañas con sus servicios básicos, trabajan en el campamento alrededor de 12 personas. En el área existe suficiente espacio libre para proporcionar en el futuro de más áreas para conveniencia de los usuarios, como ejemplo podemos mencionar áreas como; escuela donde se aporte ayuda a niños necesitados, biblioteca, sala de computo y ciclo vías. En el área se movilizan diferentes usuarios desde niños de 5 a 14 años, jóvenes de 15 a 25 años y personas adultas de 26 años en adelante, todos tienen acceso a las áreas del proyecto, por supuesto con supervisión si fuera necesario.

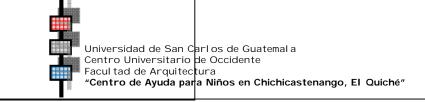
2.3.1.5 Aspecto Morfológico

En la arquitectura de las edificaciones se muestran diferentes alturas aproximadamente de 4 a 6mts., materiales de construcción adecuados y utilizados de la mejor forma, diseñadas para poder combatir las inclemencias del tiempo y del lugar de emplazamiento, utilización de plataformas por la pendiente natural del lugar, proporcionando de espacios y visuales adecuadas para los usuarios.

2.3.1.6 Aspecto Estructural

La estructura de estas edificaciones es de piedra y madera, los cuales son localizados a cercanías del Roblealto y son fáciles de obtener en el mismo terreno. La cimentación fue realizada con cimiento ciclópeo, con una excavación con profundidad de aproximadamente 1 metro, echando la piedra y el concreto determinado y realizando una viga de conexión para anclar el muro a la cimentación. Las columnas son variadas, entre estas están, de concreto reforzado y de madera que funcionan como parales y decoración en los espacios abiertos y semi abiertos.







RESUMEN:

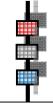
- Posee características positivas como utilización de los materiales vernáculos (madera) pero siempre cuidando y conservando el entorno natural, proporcionando así calidez al lugar.
- Los materiales requieren de un mínimo mantenimiento y son resistentes al clima del lugar.
- En relación al costo beneficio, la construcción de estos acabados y con estos materiales es más caro pero a largo tiempo minimiza el costo ya que no quiere de mantenimiento a corto plazo, siempre utilizando selladores y anticorrosivos para mejorar la calidad de vida útil de algunos materiales.

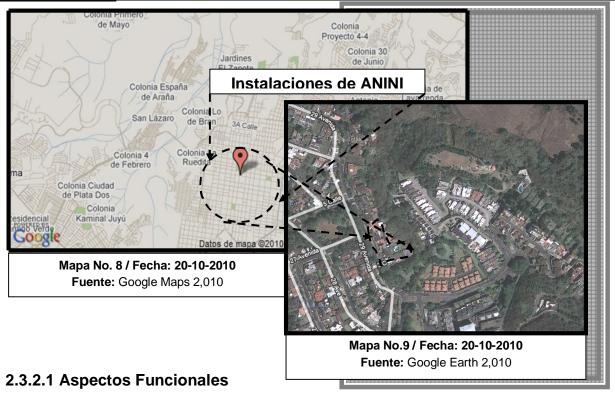
2.3.2 Asociación del Niño por el Niño (ANINI, ciudad de Guatemala)

Institución privada sin ánimo de lucro, apolítico, ubicada en la ciudad Capital de Guatemala. Dedicada a la integración, defensa y promoción de los niños y jóvenes en estado de riesgo. Han remodelado sus construcciones, ubicada en el kilómetro 29.5 carretera a El Salvador, amplían el concepto de "Familia" a través de las diferentes casas que remodelaron. Para tal situación, se tomó de base las necesidades que surgen en función de los avances y progresos de cada uno de ellos, ofrecen a cada uno de los niños y jóvenes un hogar, que atienda de manera especial sus demandas, deseos y aspiraciones de cada uno de ellos, cubriendo de manera más extensa su necesidad de afecto. Así como las alteraciones, tanto físicas como sensoriales y brindarles nuevas oportunidades reforzando con ello nuestra confianza en sus posibilidades.

2.3.2.1 Entorno

Las oficinas de ANINI se encuentran localizadas en la Ciudad Capital de Guatemala, la casa hogar está ubicada en el kilómetro 29.5 Carretera al Salvador. Se localiza en un área urbana con trazado regular y donde existen diferentes servicios a distancias cercanas.



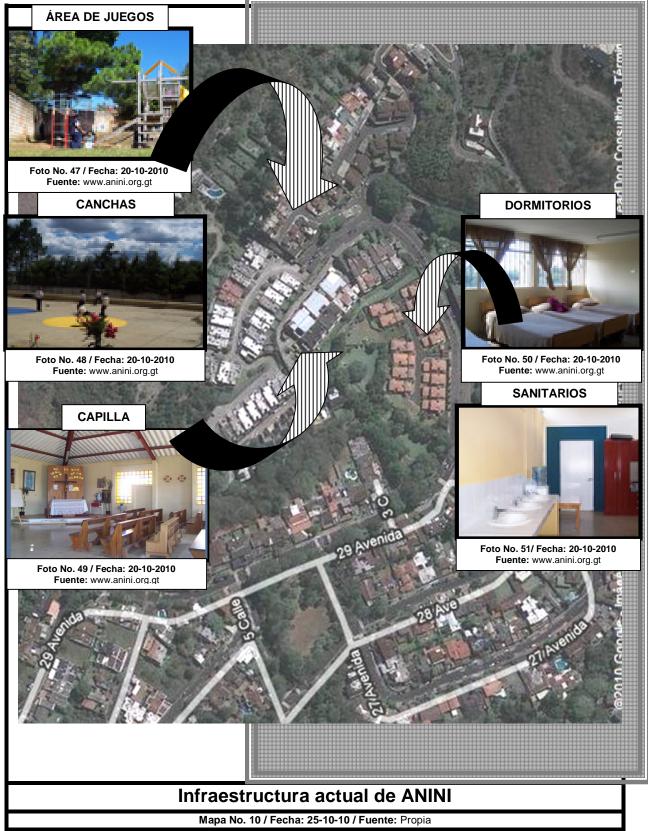


ANINI cuenta con una casa hogar que en su continuo empeño por ser menos institución y convertirse cada día más en un hogar, así como en el afán de poder atender a más niños y jóvenes con limitación física y mental, el esfuerzo se ha encaminado por actualizar y ofrecer a los actuales niños y jóvenes un hogar, tomando como un valor la remodelación y construcción realizada a la casa hogar ubicada en el kilómetro 29.5 carretera a El Salvador, se amplía el concepto de "Familia" a través de las diferentes casas que se remodelaron. Ofrecen a cada uno de los niños y jóvenes un hogar, que atienda de manera especial sus demandas, deseos y aspiraciones de cada uno, cubriendo de manera más extensa su necesidad de afecto. Así como las alteraciones, tanto físicas como sensoriales y brindarles nuevas oportunidades reforzando con ello la confianza en sus posibilidades.

Cuenta con una capilla donde se realizan actividades y a la cual asisten en varias ocasiones a la semana. También existen dormitorios, jardines, áreas recreativas, comedor y colegio. Los materiales y la forma de construcción son vernáculos, con concreto, lámina y acero. Su infraestructura de block, estructuras metálicas y utilización de lámina.









2.1.2.2 Aspectos Socio-culturales

Actualmente ANINI lo conforman 63 niños y jóvenes huérfanos, algunos con problemas mentales, otros con problemas físicos. Además hay 174 niños inscritos en el colegio y 253 niños que reciben los beneficios del programa de asistencia por la Vida. ANINI ayuda, dentro de sus posibilidades, a aquellas personas que solicitan ayuda específica, tal es el caso de muchos niños a los cuales les han proporcionado válvulas cerebrales, aparatos para el corazón, prótesis, sillas de ruedas, etc.²⁸

2.3.2.4 Aspecto Morfológico

El terreno cuenta con visuales diversas, desde áreas con bastante vegetación hasta visuales con vivienda. La topografía del terreno está entre pendientes de 10% al 30 %. Se realizan Nuevos Proyectos, como; la Inauguración de clínicas terapéuticas "Anini-Emaus-Nelson Mallo"

2.3.2.5 Aspecto Legal

Se ha realizado el trámite de los estatutos para poder tener Personería Jurídica, mismos que fueron aprobados el 6 de diciembre de 1989 por Acuerdo Gubernativo.



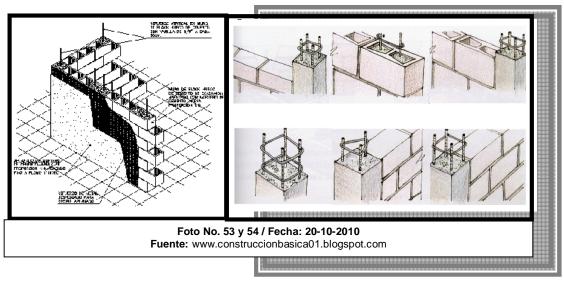
2.3.2.6 Aspecto Estructural

La cimentación de estas edificaciones fue realizada con block, pines y cemento. Es una estructura pineada, estos se colocaron aproximadamente a cada metro. Se fundieron las columnas principales donde se colocaron hierros adecuados según especificaciones de planos y se coloco block vació para permitir el paso de los pines. Toda la estructura es definida por columnas armadas y fundidas en el lugar.

²⁸ Fuente: http://www.anini.org.gt







RESUMEN:

- Posee características positivas como la ubicación es Guatemala, la misma que el Centro de Ayuda para Niños, edificaciones construidas con materiales vernáculos.
- Entrono del Centro con vivienda y vegetación abundante para topes visuales y auditivos.
- Los materiales requieren de un mínimo mantenimiento y son resistentes al clima del lugar.
- Existen áreas apropiadas y necesarias para el cuidado de población infantil.

2.4.3 Nuestros Pequeños Hermanos (NPH, ciudad de Guatemala)

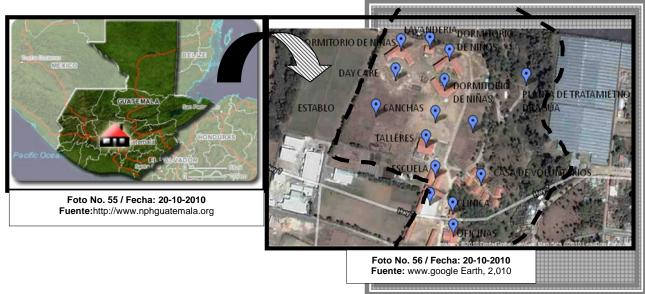
Hogar para niños abandonados, fundado por el orfanato Hogar San Bernardo, en donde hasta el momento alberga a 340 niños, quienes han encontrado un nuevo hogar en NPH Guatemala. En agosto de 2003 se terminaron los edificios básicos y pudieron cambiarse al nuevo hogar llamado Casa San Andrés, situado a 1,500 metros sobre el nivel del mar en las tierras altas de Guatemala, a una hora de la Ciudad de Guatemala.





2.4.3.1 Entorno

El entorno inmediato del área de estudio consta de vegetación y espacios abiertos sin construcción y alrededor se localizan viviendas y bodegas. Localizado en la Ciudad de Guatemala

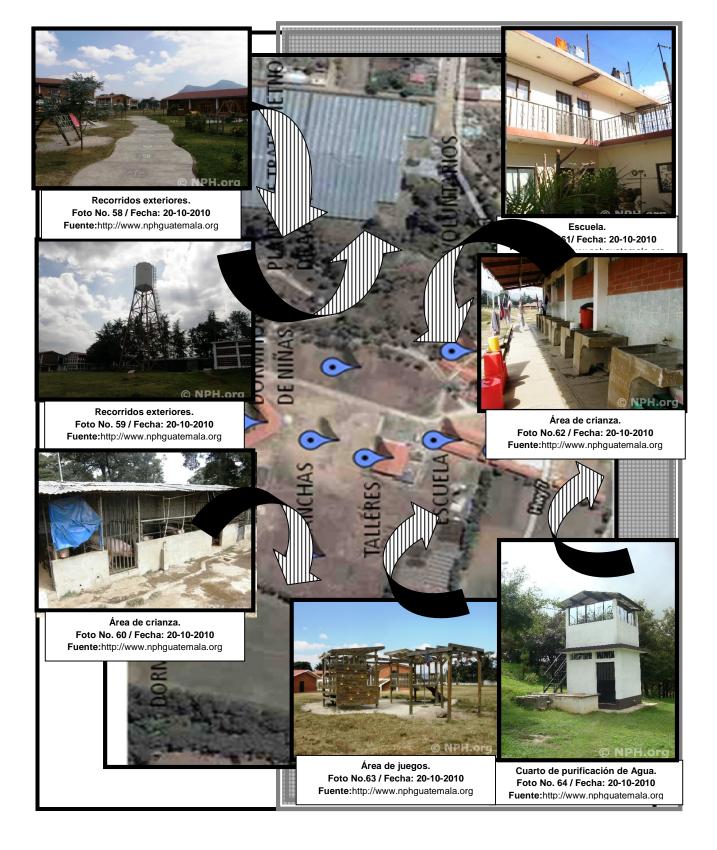


2.4.3.2 Aspectos Funcionales

La infraestructura de NPH cuenta con escuelas, dormitorios de niños, cocina y comedor, tienen una equipada biblioteca y una sala de cómputo. También hay un edificio de oficinas, varias cabañas para el personal y voluntarios, y cuatro talleres, donde los niños más grandes reciben entrenamiento vocacional, como carpintería y soldadura. También tienen una clínica, en la que no sólo atienden a niños y personal de NPH, sino también a gente de comunidades cercanas.









Infraestructura actual de Nuestros Pequeños Hermanos

Mapa No. 11 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia



Cuarto de purificación de Agua. Foto No. 65 / Fecha: 20-10-2010 Fuente:http://www.nphguatemala.org



Paneles solares en techo de dormitorios de chicos. Foto No.66 / Fecha: 20-10-2010 Fuente:http://www.nphquatemala.org



Escuela.
Foto No.57 / Fecha: 20-10-2010
Fuente:http://www.nphguatemala.org



Comedor. Foto No.68 / Fecha: 20-10-2010 Fuente:http://www.nphguatemala.org



Oficinas y atención al cliente. Foto No.69 / Fecha: 20-10-2010 Fuente:http://www.nphguatemala.org



Casa para voluntarios.
Foto No. 70 / Fecha: 20-10-2010
Fuente:http://www.nphguatemala.org

2.4.3.3 Aspectos Socio-culturales

Actualmente alberga a 340 niños, quienes han encontrado un nuevo hogar en NPH Guatemala. Más de 16,300 niños se han criado en la familia de NPH, ahora tiene casas operando en nueve países más: México, Honduras, Haití, Nicaragua, Guatemala, El Salvador, República Dominicana, Perú y Bolivia. Actualmente más de 2,800 niños/as son cuidados en un ambiente de amor y seguridad.



2.4.3.4 Aspecto Estructural

La cimentación de estas edificaciones fue realizada con block y concreto reforzado. Consta de zapatas y cimiento corrido. La estructura se compone de diferentes tamaños de columnas, donde se coloco el armado adecuado según especificaciones de planos y se coloco block lleno en primer nivel y vació en segundo, para contribuir a un menor peso estructural.

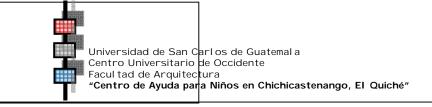


RESUMEN:

- Posee la misma ubicación que es Guatemala, la misma que el Centro de Ayuda para Niños, edificaciones construidas con materiales vernáculos.
- Entrono del Centro con bastante y variada vegetación ayudando a crear topes visuales, auditivos y áreas espaciosas, agradables y seguras.
- Construcciones realizadas en terreno con pendientes, creando recorridos con rampas y mobiliario urbano de protección.
- Los materiales requieren de un mínimo mantenimiento y son resistentes al clima del lugar.
- Existen áreas apropiadas y necesarias para el cuidado de población infantil.



Cuadro Comparativo de los tres Casos Análogos		
Roble Alto	Asociación del Niño por el	Nuestros Pequeños
Heredia, Costa Rica	Niño, ANINI	Hermanos, NPH
	Ciudad de Guatemala	Ciudad de Guatemala
Aspectos Funcionales:	Aspectos Funcionales:	Aspectos Funcionales:
Forma adecuada en la	Áreas y ambientes agradables	Utilización de diferentes áreas
distribución de edificaciones y	apropiados para la población	de enseñanza-aprendizaje
cada edificación con los	infantil a beneficiar.	para la población infantil.
ambientes necesarios, bien	Suficientes espacios	Distribución adecuada de
ubicados y necesarios para el	arquitectónicos bien	servicios y espacios para el
tipo de usuarios.	distribuidos y adecuados para	confort y seguridad de los
	el uso de niños.	usuarios.
Entorno:	Entorno:	Entorno:
Entorno ambiental agradable y	Terreno espacioso con	Terreno grande con
terreno grande con abundante	vegetación que protege de	vegetación abundante y
vegetación, con un 35% de	viviendas y edificios	entorno natural agradable.
viviendas cercanas al proyecto.	colindantes, entorno natural	Porcentaje de 35% de
	agradable. Porcentaje de 50%	viviendas colindantes.
	de viviendas colindantes.	
Aspectos Socio-culturales:	Aspectos Socio-culturales:	Aspectos Socio-culturales:
Alberga a más de 176 niños.	Conformado por 63 niños y	Alberga a 340 niños, quienes
En el área existe suficiente	jóvenes huérfanos, 174 niños	han encontrado un nuevo
espacio libre, escuela,	inscritos en el colegio ANINI y	hogar son cuidados en un
biblioteca, sala de computo y	253 niños que reciben los	ambiente de amor y seguridad.
ciclo vías. Son cuidados en un	beneficios del programa de	
ambiente de amor y seguridad.	Asistencia por la Vida.	
Aspecto Estructural:	Aspecto Estructural:	Aspecto Estructural:
Estructura de piedra y	Estructura pineada, se	Cimentación realizada con
madera, materiales localizados	colocaron aproximadamente a	block y concreto reforzado.
a cercanías del Roblealto.	cada metro. Se fundieron las	Consta de zapatas y cimiento
Cimentación realizada con	columnas principales donde se	corrido. La estructura se
cimiento ciclópeo. Columnas de	colocaron hierros adecuados	compone de diferentes
tamaño variable, según la	según especificaciones de	tamaños de columnas, donde
edificación, entre estas están,	planos y se coloco block vació	se coloco el armado adecuado
columnas de concreto	para permitir el paso de los	según especificaciones de
reforzado y columnas de	pines. Toda la estructura es	planos y se coloco block lleno
madera que funcionan como	definida por columnas	en primer nivel y vació en
parales muy fuertes y	armadas y fundidas en el	segundo, para contribuir a un
decorativos.	lugar.	menor peso estructural.
Cuadro No. 2/ Fecha: 13-01-12		
Fuente: Propia		





2.4 Marco Legal que fundamenta el Proyecto

Existen instituciones en el ámbito local que tienen como objetivo principal la protección del ser humano y la intervención arquitectónica de cierto espacio, por ello, a continuación se hace referencia a las leyes y reglamentos relacionados al tema de estudio.

2.4.1 Constitución Política de República de Guatemala

TÍTULO I: La persona humana, fines y deberes del estado

Artículo 1. Protección a la Persona. El Estado de Guatemala se organiza para proteger a la persona y a la familia.

Artículo 2. Es deber del Estado garantizar a los habitantes de la República, la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona.

TÍTULO II: Derechos Humanos

CAPÍTULO I: Derechos Individuales

Artículo 3. Derecho a la vida. El estado garantiza y protege la vida humana desde su concepción, así como la integridad y la seguridad de la persona.

Artículo 4. Libertad e igualdad. En Guatemala todos los seres humanos son libres e iguales en dignidad y derechos.

Artículo 36. Libertad de religión. El ejercicio de todas las religiones es libre.

CAPÍTULO II: Derechos Sociales

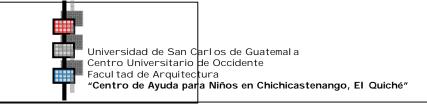
Sección primera: Familia

Artículo 47. Protección a la familia. El Estado garantiza la protección social, económica y jurídica de la familia.

Artículo 51. Protección a menores y ancianos. El Estado protegerá la salud física, mental y moral de los menores de edad y de los ancianos. Les garantizará su derecho a la alimentación, salud, educación y seguridad y previsión social.

Sección Séptima: Salud, Seguridad y Asistencia Social

Artículo 94. Obligación del Estado, sobre salud y asistencia social. El Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes.





Artículo 97. Medio ambiente y equilibrio ecológico. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico.

2.4.2 Ley de Desarrollo Social

Principios Rectores en Materia de Desarrollo Social

ARTÍCULO 6. Familia. La organización de la familia es la unidad básica de la sociedad, la que considera sobre la base legal del matrimonio.

ARTÍCULO 7. Derecho al desarrollo. Las personas constituyen el objetivo fundamental de las acciones relacionadas con el desarrollo integral y sostenible.

ARTÍCULO 8. Grupos de especial atención. La Política de Desarrollo Social y Población deberá prever lo necesario para dar especial atención a los grupos de personas que por su situación de vulnerabilidad la necesiten, promoviendo su plena integración al desarrollo.

ARTÍCULO 13. Análisis demográfico. Los programas, planes y acciones sobre salud, educación, empleo, vivienda y ambiente considerarán las necesidades que plantean el volumen, estructura, dinámica y ubicación de la población actual y futura.

ARTICULO 16. Niñez y Adolescencia en situación de vulnerabilidad. Dentro de la Política de Desarrollo Social y Población se considerarán disposiciones y previsiones para crear y fomentar la prestación de servicios públicos y privados para dar atención adecuada y oportuna a la niñez y adolescencia en situación de vulnerabilidad y, de esta forma, promover su acceso al desarrollo social.

2.4.3 Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia

CAPÍTULO II Principios Rectores: indica mejorar las condiciones de vida de los niños y niñas y adolescentes guatemaltecos, garantizando su derecho a la protección, provisión y participación. Toma en cuenta la situación de la problemática de la niñez y los apoya de forma integral.

Artículo 11. Principio de igualdad, no discriminación y equidad





Todas las niñas, niños y adolescentes son iguales ante la Ley. Por tal motivo, no podrá justificarse ninguna distinción, exclusión, restricción o preferencia.

Artículo 14. Principio de prioridad absoluta

El Estado debe garantizar de forma prioritaria todos los derechos de la niñez y de la adolescencia.

Artículo 20. Derecho a un nivel de vida digno y adecuado

Todas las niñas, niños y adolescentes tienen el derecho de gozar de un nivel de vida adecuado en condiciones de dignidad y goce de sus derechos.

Artículo 35. Derecho a un medio ambiente sano

Las niñas, niños y adolescentes tienen derecho a gozar de un medio ambiente sano, ecológicamente sustentable y adecuado para su desarrollo.

Artículo 38. Protección frente al maltrato

El Estado tiene la obligación de establecer políticas públicas y programas para la prevención, atención y erradicación del maltrato y el abandono físico y emocional de las niñas, niños y adolescentes.

Artículo 39. Protección frente a la tortura, tratos crueles, inhumanos y degradantes

Ninguna niña, niño o adolescente puede ser sometido a tortura, desaparición forzada, tratos crueles, inhumanos y degradantes.

Lo escrito anteriormente tiene relación con el anteproyecto planteado, en donde se establece claramente lo que la organización Manos de Jesús plantea como proyecto; el bienestar integral de la persona humana, ya sean niños, niñas, mujeres u hombres, como el interés principal.

La organización Manos de Jesús está constituida, planteada y regida según los siguientes reglamentos, planes y políticas de la República de Guatemala como de la organización misma; a continuación se describe los artículos relacionados al proyecto "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché".





2.4.4 Reglamentos y Políticas que rigen a la Organización "Manos de Jesús"

Ubicada en Cantón Chilimá, Chichicastenango, Quiché, legalmente constituido con escritura pública número, dos mil quinientos noventa y cuatro y la escritura pública número, setecientos treinta y siente, asentadas en el Municipio de Chichicastenango, en el Departamento de El Quiché, con fecha veintiocho de Noviembre del año dos mil seis y el veintidós de Marzo del año dos mil siete respectivamente, de constitución de asociación de carácter civil no lucrativo y la formalización de los estatutos que la rigen, estableciendo el nombre del programa, "Asociación Evangélica Manos de Jesús", donde los estatutos rigen que es una entidad privada, no lucrativa, sin vínculos con políticas partidistas, de beneficio educativo, social y cultural, fundada en el principio de libertad de asociación, con personalidad jurídica propia y distinta de los miembros que la integran, con capacidad para adquirir derechos y contraer obligaciones regidas conforme al Código Civil y leyes del país.

El domicilio de la Asociación se establece en el Departamento de Quiché y su cede ó asiento de oficinas centrales en la séptima calle seis guión treinta y dos de la zona única del municipio de Chichicastenango, departamento del El Quiché.



ΕI problema de maltrato y orfandad la población infantil ha venido en proceso crecimiento. Se necesita de infraestructura que de solución a su falta de hogar.

A continuación se muestran las gráficas y mapas que proporcionan la amplitud de desarrollo del anteproyecto, la proyección social y la disponibilidad de terreno a utilizar.

Capítulo III

3. Marco Referencial



3. Marco Referencial

A continuación se analiza el contexto físico-ambiental del terreno establecido para la infraestructura del Centro de Ayuda para Niños, en Chichicastenango, Quiché, se realiza un análisis de la localización del área de estudio, desde un contexto nacional, departamental y local para determinar las necesidades de diseño de un Centro de Ayuda para Niños en el Departamento de Quiché y se describe el rango de población a intervenir en el mismo.

3.1 Guatemala

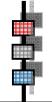
La República de Guatemala se encuentra localizada en la parte Norte del istmo Centroamericano, limita al Norte y Oeste con la República de México; al Sur con El Océano Pacífico; y al Este con el Océano Atlántico y las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador. Se halla comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud Norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud Oeste. Su extensión territorial es de aproximadamente 108,889 kilómetros cuadrados, presenta dos estaciones al año, Invierno y Verano, su clima es variado de acuerdo a su topografía²⁹. Actualmente tiene una población estimada de 14.3 millones de habitantes, en su mayoría jóvenes, teniendo el 70% menos de 30 años de edad. De esta población el 51% vive en pobreza, de la cual, el 15% vive en pobreza extrema. ³⁰

Guatemala está dividida en ocho regiones, 22 departamentos, 334 municipios, y aproximadamente 29,525 comunidades rurales; las regiones y departamentos son los siguientes³¹

²⁹ Fuente: http://www.inforpressca.com

³⁰ Fuente: Instituto Nacional de Estadística, INE.

³¹ Fuente: http://www.inforpressca.com/localizacion_municipios/index.php#21



3.2 Santa Cruz del Quiche

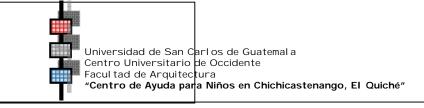
El departamento ocupa una extensión territorial aproximada de 8,378 kilómetros cuadrados, ubicado a una altitud de 2,021 metros sobre el nivel del mar y cuenta con una población de 655,510 habitantes.³² Colinda al Norte con México, al Sur con Sololá, Chimaltenango y Guatemala, al Este con Alta Verapaz y Baja Verapaz y al Oeste con Huehuetenango y Totonicapán.

El territorio está integrado por 21 Municipios, 63 centros poblados distribuidos en una ciudad (cabecera departamental), un barrio, 42 cantones, 6 aldeas y 13 caseríos. Actualmente se encuentra en proceso la implementación de una microregionalización, ya que esto permitirá una mejor planificación y administración del municipio. La mayoría de centros poblados del municipio cuenta con Alcaldes auxiliares³³.



³² Fuente: Censo 2,003

³³ Fuente: SEGEPLAN, Quiché. Caracterización del Municipio de Quiché. Diciembre de 2003.





3.2.1 Hidrografía

El departamento de El Quiché está bañado por varios ríos, entre los principales sobresalen el Chixoy o Negro, que recorre los municipios de Sacapulas, Cunén, San Andrés Sajcabajá, Uspantán y Canilla; río Blanco y río Pajarito en Sacapulas; río Azul y río Los Encuentros en Uspantán; el río Sibacá y el río Cacabaj en Chinique; y el río Grande o río Motagua en Chiché. Además están las lagunas de Lemoa y la de La Estancia en Santa Cruz del Quiché; y la laguna de San Antonio en San Antonio llotenango.

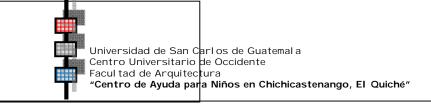
3.2.2 Vías de Comunicación

El departamento de El Quiché está intercomunicado, a través de la ruta nacional No. 15, que en la aldea Los Encuentros, municipio de Sololá, entronca con la Carretera Interamericana CA-1; la ruta No. 15 que parte de Los Encuentros atraviesa Chichicastenango, Santa Cruz del Quiché, San Pedro Jocopilas, Sacapulas y Cunén y llega hasta Chajul. Así como la carretera 7W, que se origina en el departamento de Alta Verapaz, cruza El Quiché aproximadamente de este a oeste y termina en el departamento de Huehuetenango.

Cuenta también con varias carreteras departamentales y municipales que unen a sus municipios entre sí.

3.2.3 Clima

El territorio del Departamento de Quiché corresponde a las tierras cristalinas del Altiplano Occidental, con montañas bajas y colinas fuertemente escarpadas, que determina la variedad climática que va desde templado a frío. El verano es cálido por lo que su temperatura oscila entre 10 y 30 grados centígrados; altitud de 1500 a 2500 metros sobre el nivel del mar; precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros; temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados.





3.2.4 Uso Actual de la tierra

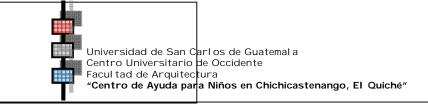
En el departamento de El Quiché por su clima, tipos de suelo y la topografía del terreno, sus habitantes siembran gran diversidad de cultivos anuales, permanentes o semipermanentes, encontrándose entre estos los cereales, hortalizas, árboles frutales, café, caña de azúcar, etc.. Además por las cualidades con que cuenta el departamento, poseen algunos de sus habitantes la crianza de varias clases de ganado. La existencia de bosques, ya sean estos naturales, de manejo integrado, mixtos, etc., compuestos de variadas especies arbóreas, arbustivas o rastreras dan al departamento un toque especial en su ecosistema y ambiente, convirtiéndolo con esa gracia natural en uno de los lugares típicos para ser habitados por visitantes no solo nacionales, sino también extranjeros.

3.2.5 Costumbres y Tradiciones

Las ceremonias religiosas son características de este departamento siendo presididas generalmente por los sacerdotes mayas, que son personas especializadas y contratadas por los vecinos para que sirvan como intermediarios ante los seres del más allá (Dios, Jesucristo, Santos, Dios Mundo, espíritus de los antepasados, etc.) mediante un pago simbólico. Estas ceremonias se efectúan tanto dentro como fuera de la iglesia, y aún en los montes en lugares especiales que llaman quemaderos. En estas ceremonias llevan ofrendas como inciensos, copal, pom, aguardiente (Guaro), candelas y otras cosas.

3.2.6 Idioma

Quiché es uno de los departamentos antiguamente más poblados de la nación. Por lo tanto, es el territorio que junto con Huehuetenango posee más idiomas. El uspanteco se habla en el municipio de Uspantán, el ixil en Nebaj, Chajul y San Juan Cotzal, el sacapulteco en Sacapulas, el ke'kchi en la parte norte del departamento y el k'iché en el sur.





3.2.7 Servicios básicos y de infraestructura

Los servicios básicos constituyen elementos principales para el desarrollo integral de la población, dentro de ellos se puede mencionar: energía eléctrica, drenajes y alcantarillado, recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos.

3.3 Chichicastenango

El municipio de Chichicastenango ocupa una extensión territorial aproximada de 400 kilómetros cuadrados y está ubicado a una altitud de 2,071 metros sobre el nivel del mar. Colinda al Norte con Santa Cruz del Quiché, Chiché, Chinique y Patzité; al Este colinda con Tecpán Guatemala, Joyabáj, al Sur colinda con Tecpán Guatemala, Concepción y Sololá, al Oeste con Totonicapán. Sobre la carretera panamericana CA-1 que conduce al oeste del país, de la ciudad de Guatemala hay unos 127 kilómetros a la aldea los Encuentros, donde entronca con la ruta nacional 15, también asfaltada que a unos 15 kilómetros al norte nos lleva a Chichicastenango y otros 18 kilómetros



rumbo norte a la cabecera departamental, Santa Cruz del Quiché.

3.3.1 Aspectos culturales y deportivos

Este Municipio está lleno de diferentes manifestaciones culturales, en la siguiente tabla se muestran aspectos de carácter cultural y deportivo que identifican al Municipio:



Municipio de Santo Tomas Chichicastenango, Quiché	
Aspectos Culturales y Deportivos, Año 2,008	
Aspectos	Descripción
Costumbres y tradiciones	La fiesta titular se celebra cada año en honor a su patrono Santo Tomás Apóstol del 13 al 22 de diciembre, acompañadas por música de marimba, chirimía, tambores, procesiones, cohetes, bombas voladoras, comida y bebidas típicas. Lugar donde aún se realiza la ceremonia del "palo volador", también se celebra Semana Santa y el Día de todos los Santos.
Idioma	El 93% de la población en el Municipio tienen como idioma materno el K`ichè y el 7% el español.
Folklore	El 21 de diciembre es el día más significativo ya que se celebra la primera misa en la Iglesia construida en el año 1,540, considerada una de las más antiguas del país.
Religión	El 45% de la población profesa la religión evangélica, 39% la religión católica, y el 11% practica la espiritualidad maya. Existen 179 centros religiosos en todo el Municipio.
Sitios Sagrados	Entre estos se encuentran Pascual Abaj, sitio cercano a la Cabecera Municipal (2km.) en donde se realizan ritos mayas en la cima de un cerro que es ídolo de piedra de origen precolombino.
Deportes	El casco urbano cuenta con dos campos de futbol y cinco canchas polideportivas, mientras que en los cantones hay 27 de futbol y 38 polideportivas.
Comidas	El platillo típico de Chichicastenango es el Pulique.
Leyendas	Entre las leyendas del Municipio se pueden mencionar; El rapto de la princesa, El cadejo y Tzijolaj.

Cuadro No. 3/ Fecha: 28-02-12

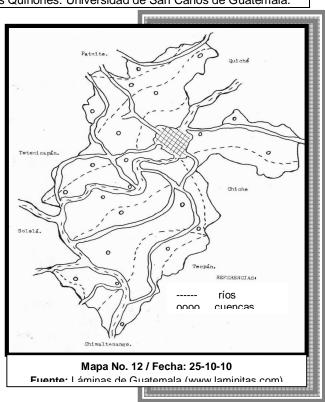
Fuente: Tesis de "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión de Chichicastenango, Quiché" de Carlos Estuardo Lemus Quiñones. Universidad de San Carlos de Guatemala.

3.3.2 Recursos Naturales

A continuación se mencionan los recursos naturales más importantes del Municipio:

3.3.2.1 Agua

En esta área geográfica del Municipio, se identifican 25 ríos, se calcula que existen 300 nacimientos de agua, dos riachuelos y un arroyo.





3.3.2.2 Bosques

El Municipio cuenta con 24,596.4 hectáreas, el 47% (11,545.5) poseen cobertura forestal, las mismas se componen específicamente en un 90% de pino, 5% ciprés y 5% otras especies de árboles, mientras que la extensión sin bosque equivale al 53% (13,021.2)³⁴.

3.3.2.3 Suelos

En el Municipio predominan los suelos profundos de textura media, completamente drenados; en menor proporción se encuentran suelos moderadamente drenados de color pardo o café. Las pendientes generales van desde 12% al 45%, la mayor parte del suelo es aprovechada para la explotación agrícola.

3.3.3 Vivienda

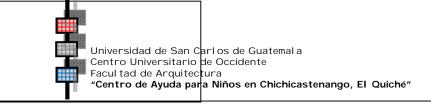
La vivienda en el Municipio en un 96% es propia, 2% alquilada y un 2% prestada o que viven con el patrón. Aunque la mayoría de las viviendas son propias, sus habitantes son de escasos recursos económicos. Las características de las viviendas son: una habitación donde se encuentran las camas y la cocina; el promedio de habitantes por cada casa es de seis personas; y los materiales más utilizados para la construcción de las mismas son: adobe, block, madera, teja y lámina y el piso es de tierra, cemento, ladrillo rústico y cerámica³⁵.

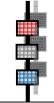
3.3.4 Pobreza

Es uno de los factores que impide el desarrollo de la población consecuencia de ello son las enfermedades, desnutrición y falta de educación. Según indicadores del Instituto Nacional de Estadística, la pobreza general para el Municipio de

³⁴ **Fuente:** Instituto Nacional de Bosques. Mapa d Cobertura Forestal. Guatemala 2011. Disponible en www.inab.gob.gt/español/inab/productos/mapas

³⁵ **Fuente:** Tesis de "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión de Chichicastenango, el Quiché" de Carlos Estuardo Lemus Quiñones. Universidad de San Carlos de Guatemala.





Chichicastenango en el año 2002 era de 83.5% con un índice de severidad de 20.5%.

3.3.5 Servicios básicos infraestructura

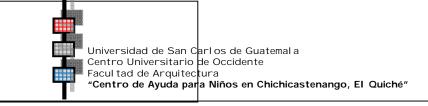
Dentro de los principales servicios que se brindan en el Municipio se pueden mencionar los siguientes: educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, sistemas de tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización, cementerio, entre otros.

3.3.6 Cultura y turismo

Los habitantes cuentan con una amplia gama de artesanías, entre las que destacan la fabrican de máscaras, utilizadas por los bailarines místicos durante las danzas tradicionales. Dentro de las muchas atracciones turísticas a visitar, se encuentra la Iglesia de Santo Tomás que data de más de 460 años (construida hacia 1,540). Las 18 gradas de la iglesia simbolizan el calendario sagrado de los mayas que consta de 18 meses con 20 días cada día, cada día se encuentra humo frente a la iglesia porque se realizan ceremonias muy especiales.

Chichicastenango representa un escenario ideal para poder observar diversos ritos religiosos. La cultura de este Municipio es la fuerza que determina una dinámica particular de la sociedad y la cultura de Guatemala. Ahí, no sólo se goza del paisaje maravilloso, del clima fresco y agradable del altiplano, sino también de la armonía entre los habitantes.

Es uno de los destinos turísticos más visitados en Guatemala por su riqueza cultural y el colorido de los trajes típicos de la región. Es frecuente que acá se celebren tradicionales rituales religiosos, los cuales es posible presenciar con el permiso de los locales.





3.3.7 Población de Chichicastenango, Quiché:

A continuación se describen diferentes características de la población de Chichicastenango, para la mejor comprensión del rango de influencia del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.

3.3.7.1 Características de la Población

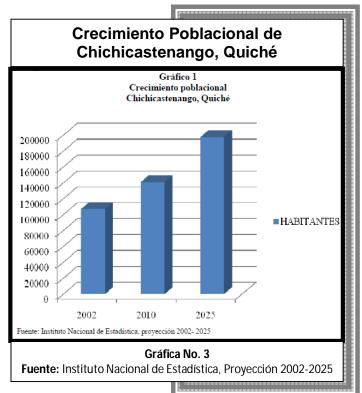
En Chichicastenango el 93% de la población tiene como idioma materno el K'iché y el 7% el español. El 95% de la población se considera indígena y el 5% no indígena. La vida es en la actualidad en la mayoría de centros poblados, de tipo rural, campesino, en donde se conservan las tradiciones ancestrales sin la influencia externa. El 85% de la población vive en el área rural y las comunidades en la que sus viviendas se localizan son dispersas y generalmente son hogares donde cohabitan muchas familias. El área urbana la conforman el 13% de la población total de Chichicastenango, que vive en su mayoría en casas multifamiliares.

3.3.7.2 Actividades Económicas

Sus principales actividades económicas son la agricultura y el comercio. Por ende el mercado de Santo Tomás Chichicastenango es considerado como uno de los más importantes y coloridos del altiplano. Y muchos con razón le llaman la Meca del Turismo, por su importante forma de estructura tipo Colonial en la mayoría de sus construcciones habitacionales.

3.3.7.3 Demografía

La población del municipio de Chichicastenango, según datos del





censo realizado por el INE en el censo 2002 era de 107,193 habitantes, de ellos 47.68% son hombres y 52.32% son mujeres; la proyección del INE al 2009 es de los cuales 54% son mujeres y 46% son hombres, con una tasa de crecimiento de 2.26.

La proporción de habitantes por grupo lingüístico corresponde en un 98.52% al pueblo maya k'iché y el 1.48% al pueblo no indígena, por el idioma que aprendió a hablar el 87.53% aprendió el maya k'iché, el 2.39% el español y un 0.02% otro idioma. Con una distribución en el área rural del 57% y en el área urbana del 43%.

3.3.7.4 Concentración y densidad poblacional.

Los lugares poblados con mayor concentración poblacional son: la cabecera municipal con un 5.52%, el cantón de Chupol con el 2.86 %, cantón Agua Escondida con un 2.83%, el resto de la población está distribuida en los otros 84 lugares poblados que conforman el municipio. La densidad de la población es de 565 habitantes/km2; siendo éste un dato mayor que la densidad nacional promedio de 103 hab./km2, con un promedio de seis personas por familia.

3.3.7.5 Población según grupo étnico

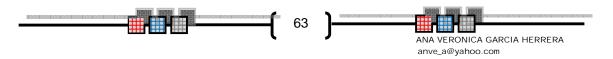
Del total de la población el 98.52% es indígena del pueblo maya k'iché.

3.3.7.6 Condiciones de vida

Según el mapa de pobreza, el 83.47% de la población es pobre, un 28.74% está en extrema pobreza ocupando el puesto 17 en relación a los municipios del departamento (Mapa de pobreza Guatemala. 2008-2009).

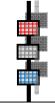
3.4 Análisis de Población en Chichicastenango, Quiché:

La realidad del número de habitantes infantiles que necesitan infraestructura adecuada para vivir debido al abandono y maltrato en el Departamento de Quiché está en constante crecimiento, y la infraestructura no se da abasto comparado con el número de niños que no tienen un hogar. Según estadísticas, la población infantil del Departamento de Quiché es de 50,266 niños (as)³⁶ y un 43% de ésta población



³⁶ Fuente: Censo 2,002





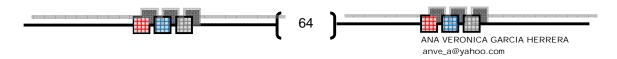
infantil tiene problemas de abandono y orfandad. Por lo tanto son 28,651.62 niños en el Departamento de Quiché que necesitan ayuda de infraestructura.

El rango de influencia de población para este estudio se analiza en función de la capacidad de cobertura de las instalaciones propuestas para el Centro de Ayuda, esto quiere decir, que para el año 2,014 (año previsto para concluir la construcción del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché) la organización Manos de Jesús que es la que requiere del anteproyecto, apoyará a un estimado de 100 niños para que vivan en el Centro de Ayuda y a 70 niños que puedan hacer uso de las instalaciones y servicios diariamente, esto debido a que la organización funciona por medio de donaciones y voluntarios nacionales e internacionales para desarrollar su proceso de ayuda.³⁷ Este estimado también se analiza teniendo una proyección de crecimiento poblacional infantil a 13 años, dando como resultado que el Centro de Ayuda para Niños podrá albergar y cuidar en el año 2,027 a 148 niños y dar atención a 104 niños diariamente; a continuación se presenta la determinación del crecimiento de la población infantil en el Departamento de Quiché³⁸.

El por qué de esta proyección:

La demanda existente de infraestructura adecuada para vivir y la población infantil a servir no coincide proporcionalmente, debido a que es mucha población y no a todos se les puede ayudar al mismo tiempo en un solo Centro. También la realidad económica de nuestro país confirma cada día que las organizaciones no cuentan con los recursos económicos necesarios para aportar ayuda a la población infantil guatemalteca, por lo tanto buscan ayuda de otras fundaciones, organizaciones, instituciones, iglesias nacionales y extranjeros, como en este caso.

A continuación se gráfica por medio de mapas urbanos algunas características del Departamento de Quiché hasta llegar al análisis del Municipio de Chichicastenango, para proporcionar una mejor comprensión del tema de estudio.



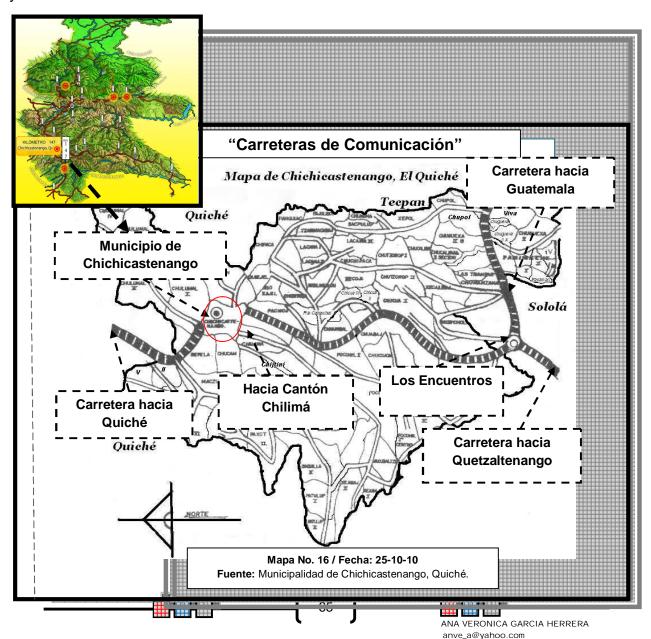
³⁷ Datos numéricos para el año 2,014, año en el cual se pretende tener la mayoría de las edificaciones que contempla el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, el Quiché.

38 Datos que pueden verificarse en la página 7 y 8 de este documento.



3.5 Análisis Vial para llegar a Chichicastenango, Quiché:

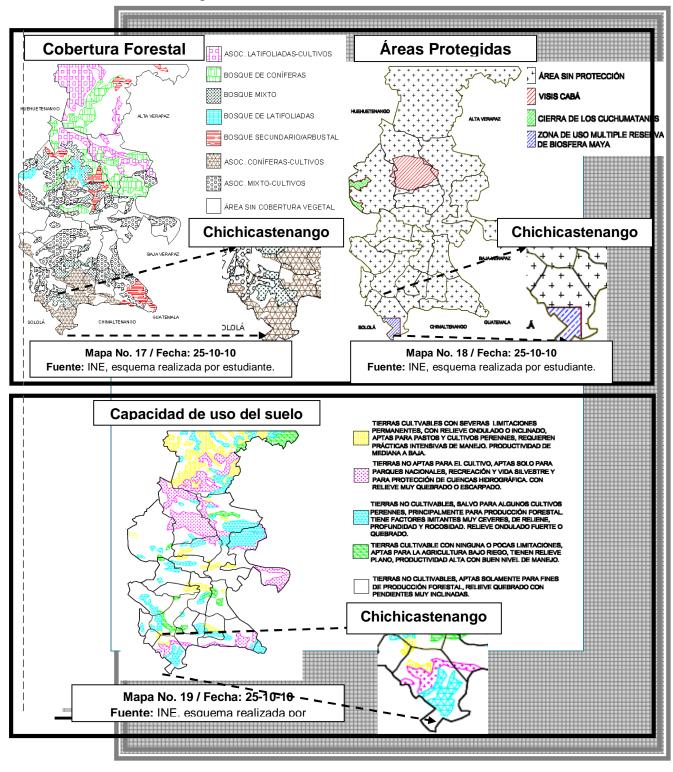
El recorrido de transporte público en el Municipio de Chichicastenango es realizado en forma lineal, pasando por las calles principales del mismo, esto genera congestionamiento vehicular, contaminación visual y auditiva y genera cruces peligrosos y saturación de vehículos en las calles., se caracteriza por tener dos tipos de crecimiento urbano, el primero es de forma lineal y ordenado en el centro del Municipio, siendo de fácil compresión y localización si se busca alguna dirección; el segundo, es una trama desordenada, por ser un lugar montañoso esta se va adaptando a la topografía del lugar y por lo tanto el recorrido de llegada a sus Aldeas y Cantones es interesante debido a las características naturales del mismo.

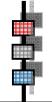




3.6 Análisis de las Características Físicas Naturales de Chichicastenango:

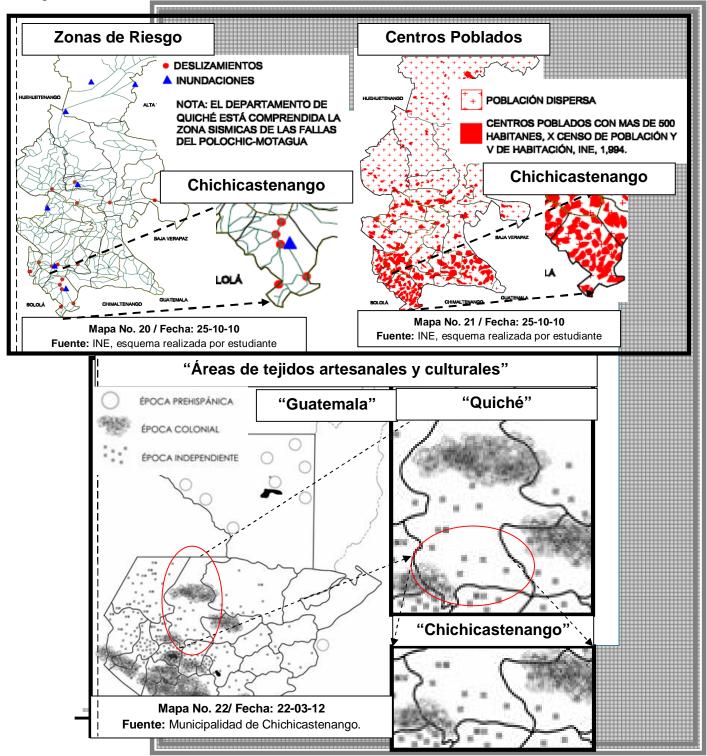
Chichicastenango posee características físicas naturales que predominan en varios sectores centrales del Municipio y a sus alrededores, en el Cantón Chilimá donde se localiza el terreno destinado para el Centro de Ayuda para Niños existe cobertura forestal específica y abundante, áreas protegidas y uso del suelo, A continuación se muestra gráficamente el contenido mencionado anteriormente:



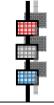


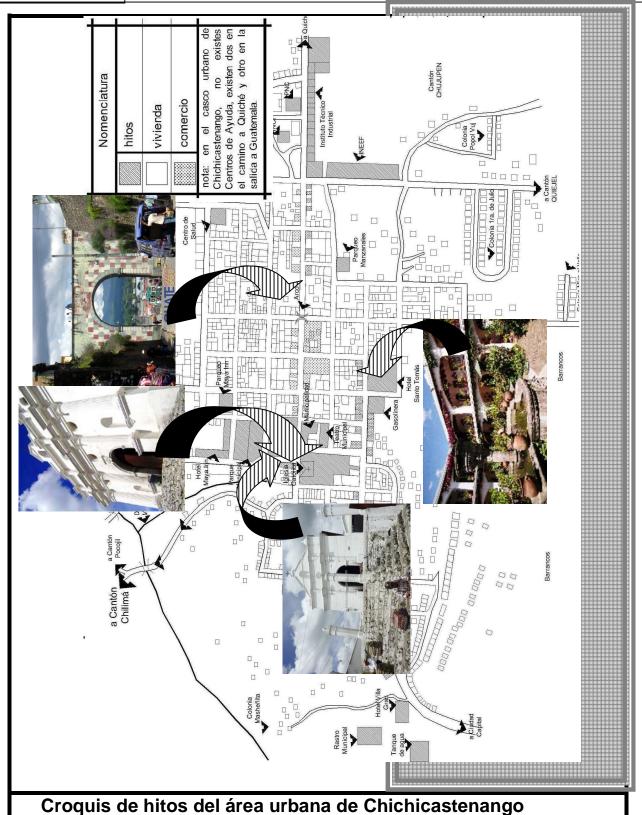
3.7 Análisis de las Zonas de Riesgo, Centros Poblados y áreas artesanales y culturales de Chichicastenango:

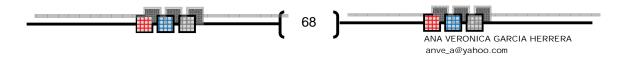
La tierra en el Municipio de Chichicastenango es montañosa, pendientes pronunciadas, vegetación tupida y rica en hidrografía, esto ocasiona específicamente que la tierra esté propensa a desastres naturales, por lo tanto se analiza de forma gráfica el sector como se muestra a continuación:





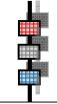






Mapa No. 23 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia





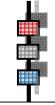
"Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, El Quiché" Cementerio Municipal Iglesia Catoli 9a. calle Camino a Cantón Chilimá 11a. calle Museo de Máscaras

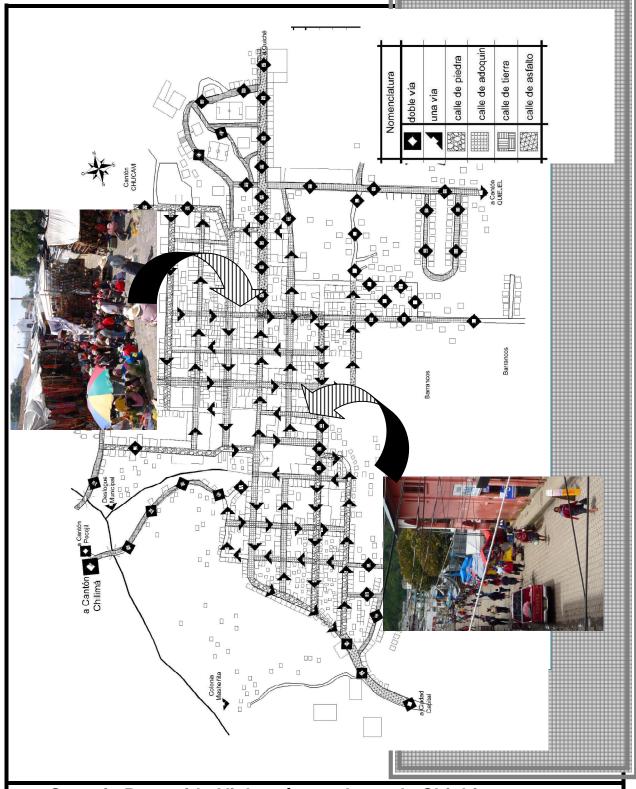
Croquis calles principales e hitos del área urbana de Chichicastenango

Mapa No. 24 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia

Gasolinera



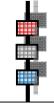


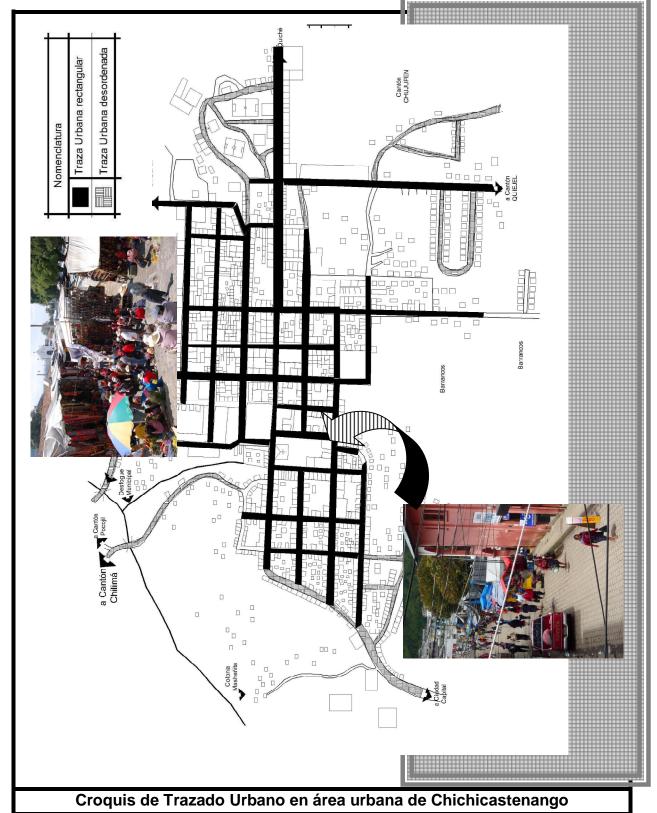


Croquis Recorrido Vial en área urbana de Chichicastenango

Mapa No. 25/ Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia



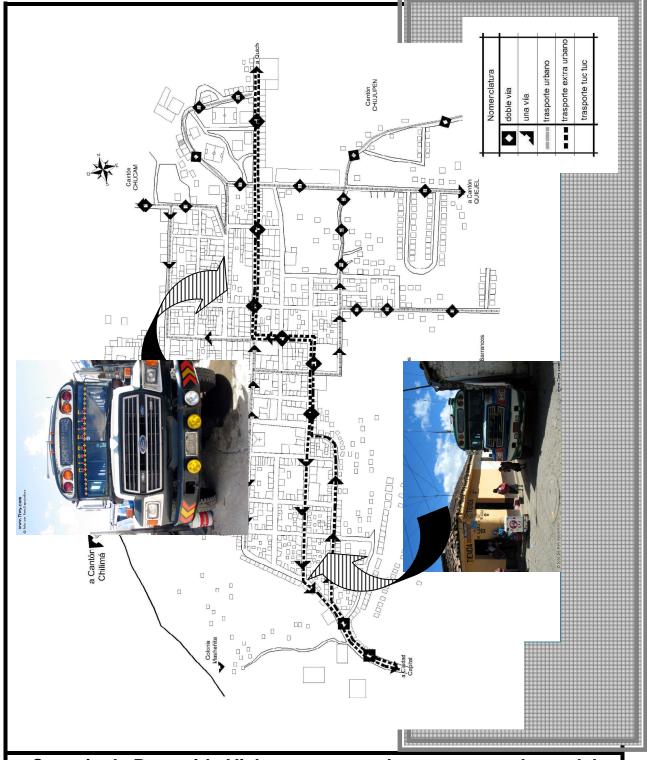




ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

Mapa No. 26 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia

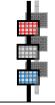


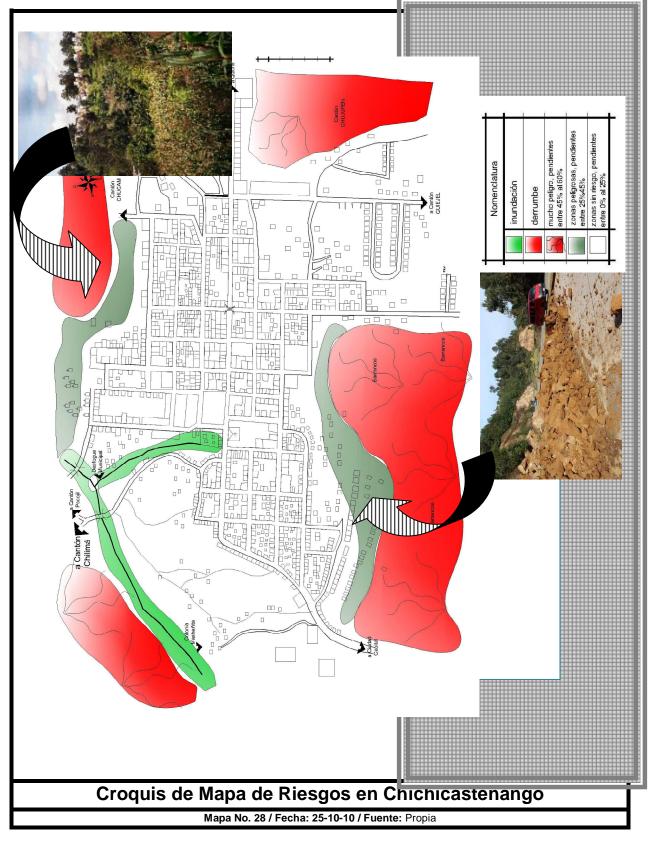


Croquis de Recorrido Vial, transporte urbano y extra urbano del área urbana de Chichicastenango

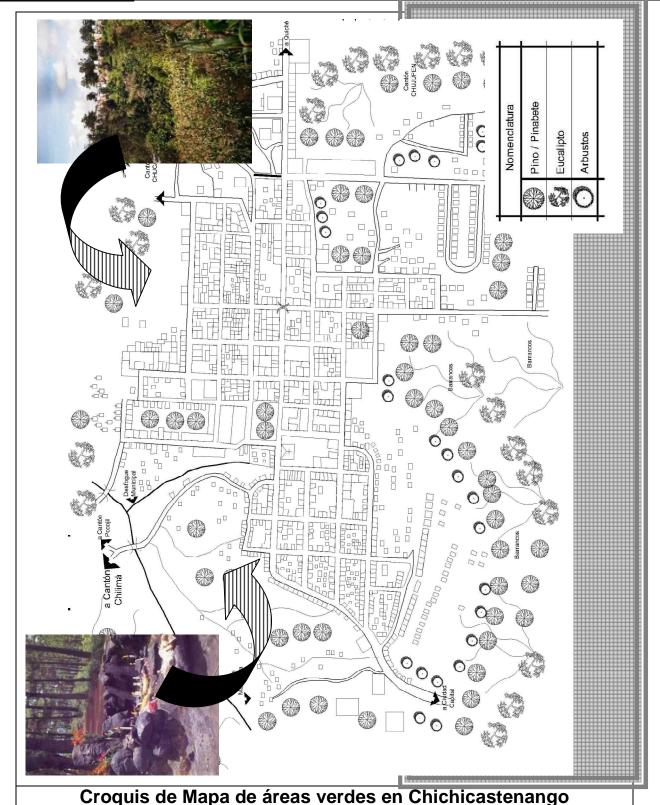
Mapa No.27 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia

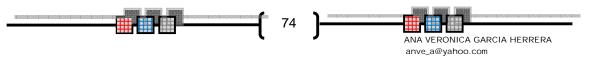






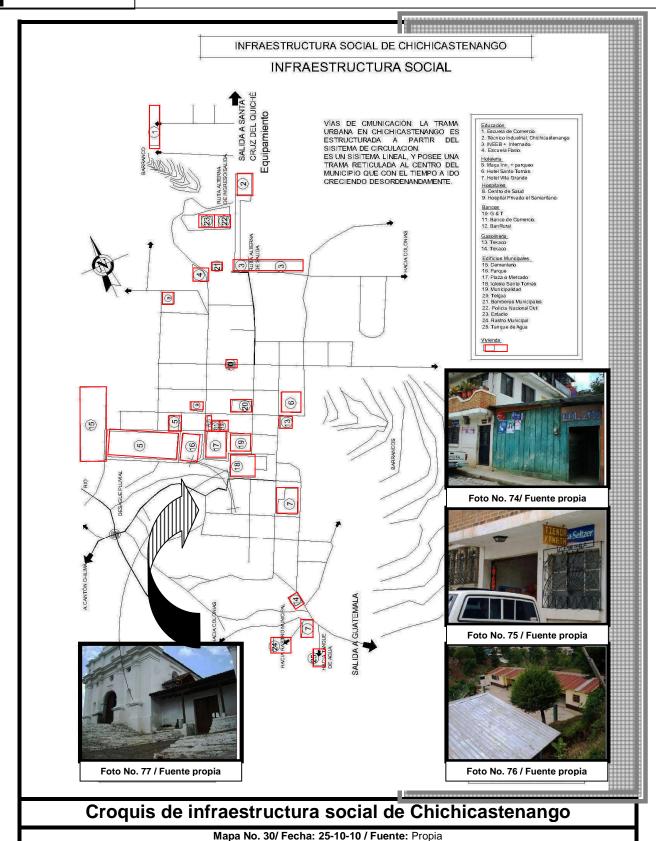


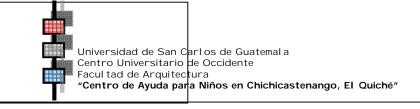




Mapa No. 29 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia







Después de realizar las investigaciones necesarias, se inicia a concebir la funcionalidad arquitectónica del proyecto analizando el entrono desde el departamento hasta llegar al área de estudio.

Capítulo IV

4. Marco Diagnóstico

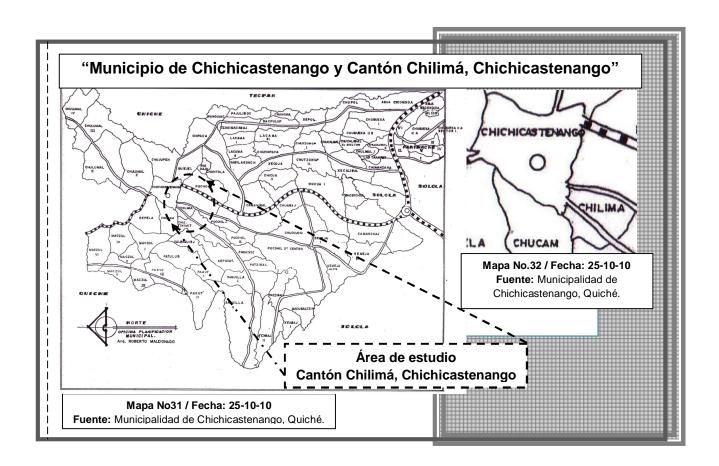


4 Marco Diagnóstico

Después de realizar las investigaciones necesarias, se empieza a concebir la funcionalidad del proyecto, para ello se debe analizar las características físicas y ambientales del lugar, a continuación se describe gráficamente el diagnóstico del contexto del área desde el Cantón Chilimá con mapas urbanos hasta llegar a mapas del terreno de estudio ubicado en el Cantón Chilimá.

A continuación se analizan aspectos físicos relevantes del área de estudio, esto para mejorar la comprensión del entorno del terreno de estudio y analizar de mejor manera la propuesta de diseño realizada.

4.1 Localización del Municipio y Cantón Chilimá:



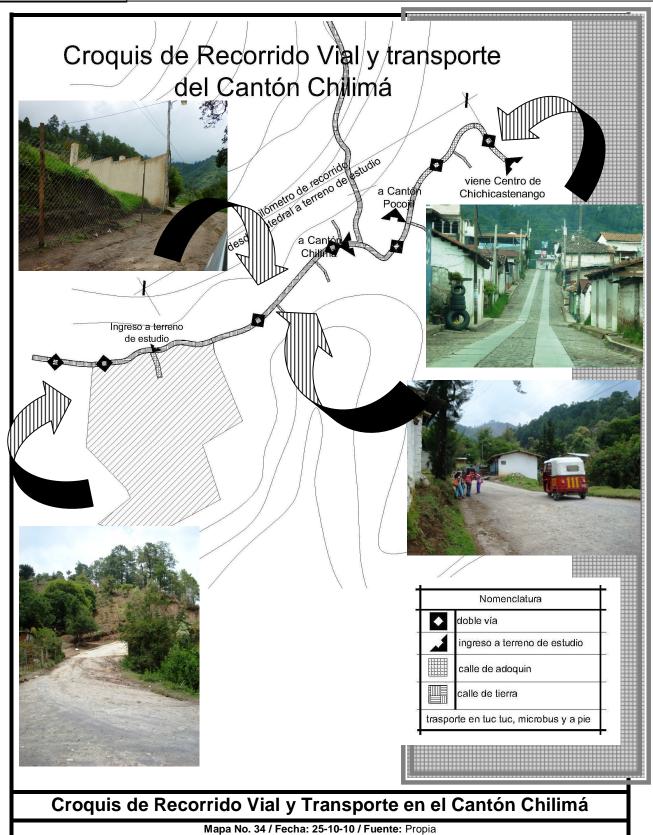


viene Centro de Chichicastenango a Cantón Nomenclatura terreno de estudio montaña y vegetación vivienda dispersa nota: la vivienda en el sector esta forma dispersa de forma dispersa y las construcciónes son con materiales como: adobe, madera, teja, lámina, block, piso de tierra, cemento y piso de barro.

Croquis de infraestructura en el Cantón Chilimá

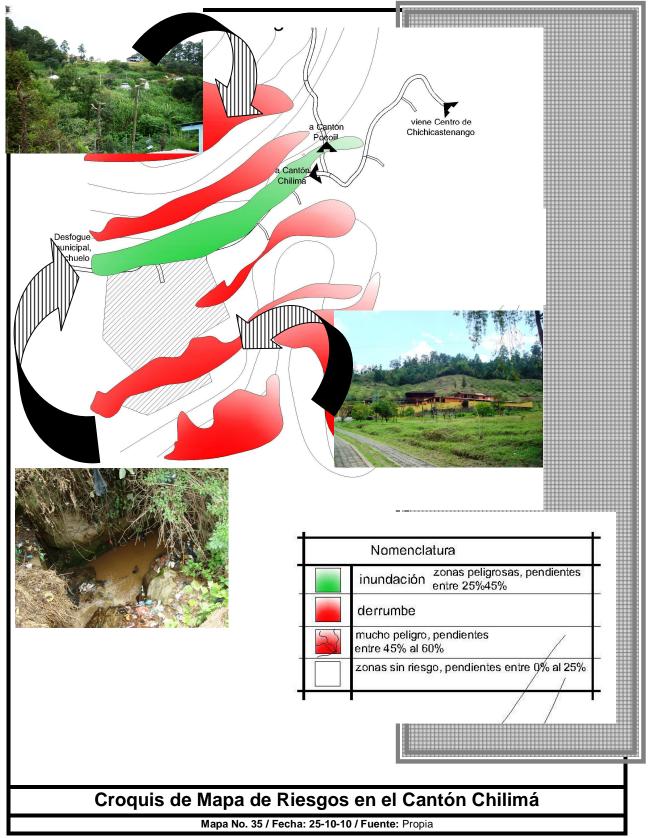
Mapa No.33 / Fecha: 25-10-10 / Fuente: Propia



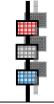


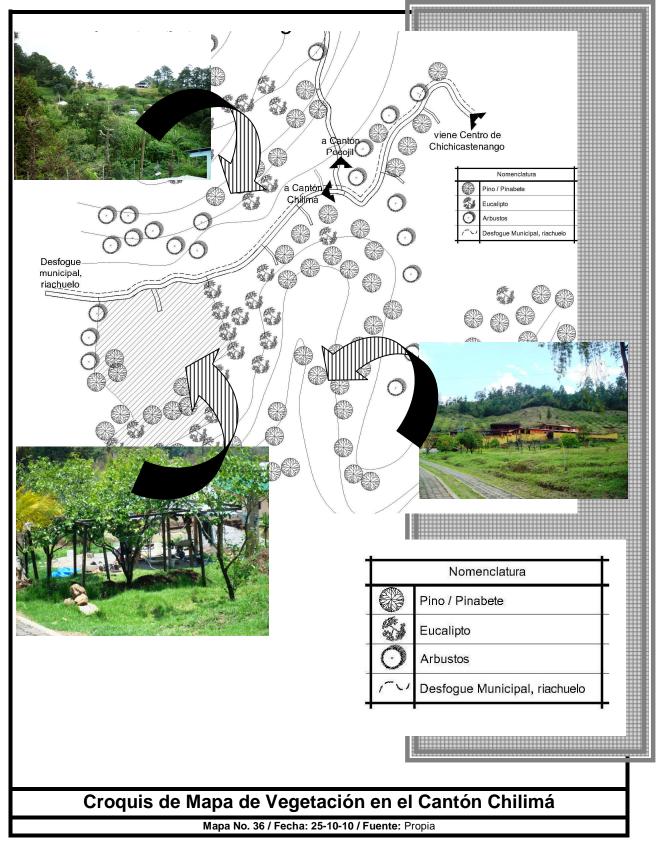
















4.3 Análisis de Sitio:

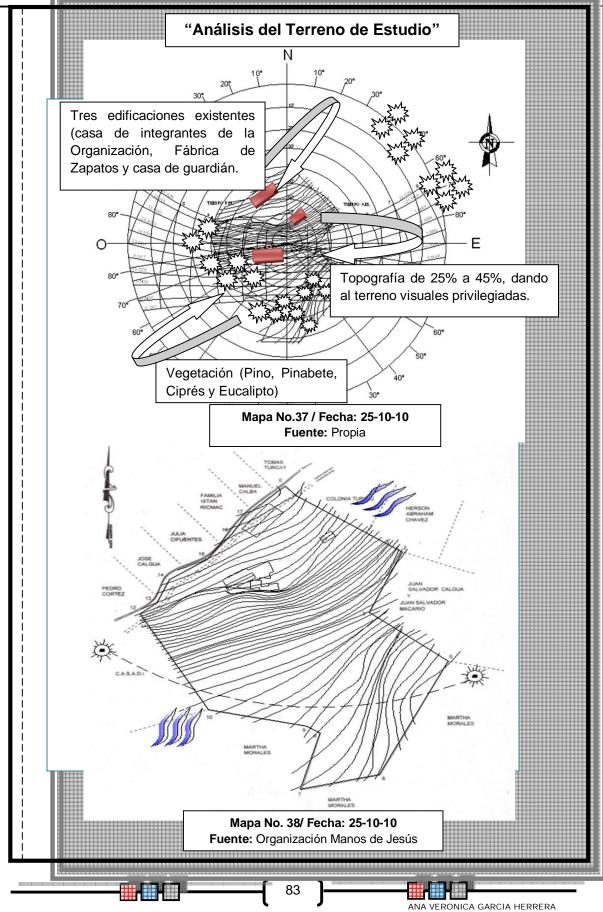
El terreno de estudio se encuentra hacia el Nor-Este, localizado en un área montañosa con pendientes del 25% al 45% donde la vegetación que predomina es Pino, Pinabete, Ciprés y Eucalipto, las cuatro vistas son muy apreciadas debido a la diversidad de pendientes del área, hacia el Norte se localiza el Municipio de Chichicastenango y el Cementerio General, al Sur se ven las montañas, al Este se localizan viviendas y al Oeste, viviendas y montañas.

A diez metros del ingreso principal del terreno de estudio se encuentra localizado un riachuelo que en época de lluvia tiende a rebalsar su cauce y afecta la carretera principal que comunica al Cantón Chilimá con el centro de Chichicastenango ocasionando daños y malos olores en el lugar.

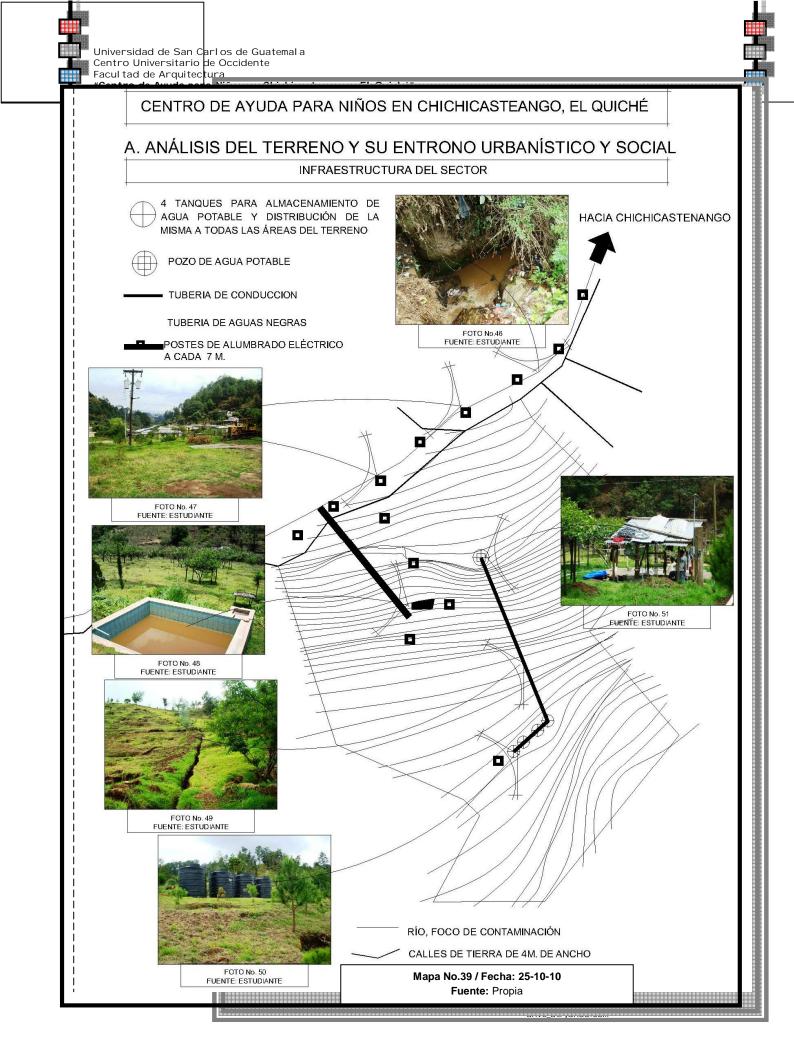
La Arquitectura de su entorno es dispersa debido a que es un área montañosa y rural. Las viviendas en su mayoría son construidas con adobe, lámina, madera y teja, pero también se logra observar que la tendencia actual de construcción en el área rural es construir con block, ladrillo y concreto reforzado. En el terreno de estudio se localizan tres edificaciones, un pozo y tres tanques cisternas para la distribución de agua potable.

A continuación se muestran gráficas de las condiciones internas y externas del terreno de estudio, estas se analizan para mejorar la comprensión de la ubicación que tendrá el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.



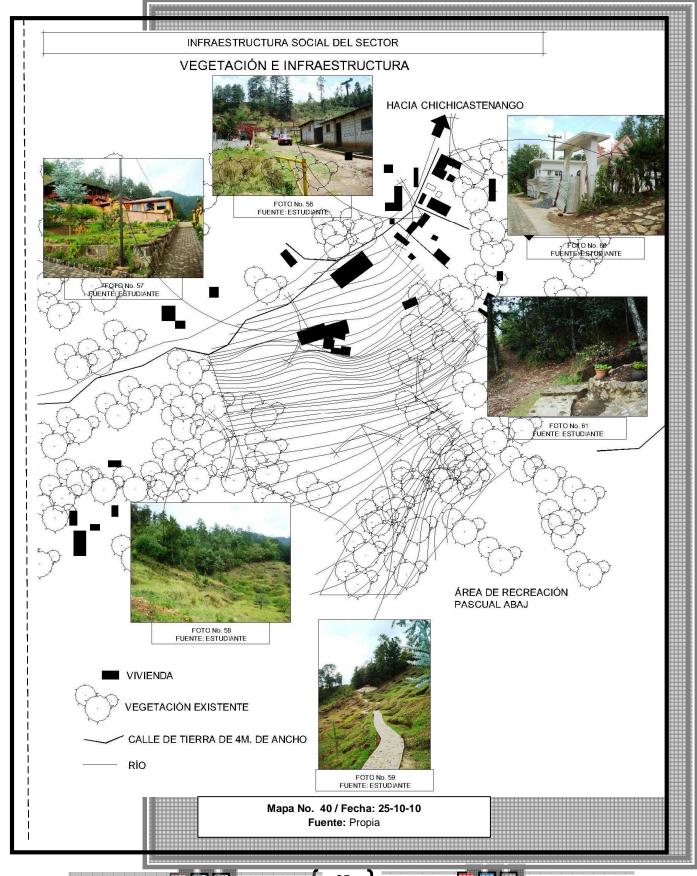


anve_a@yahoo.com



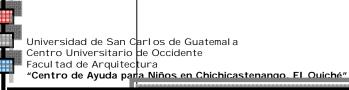


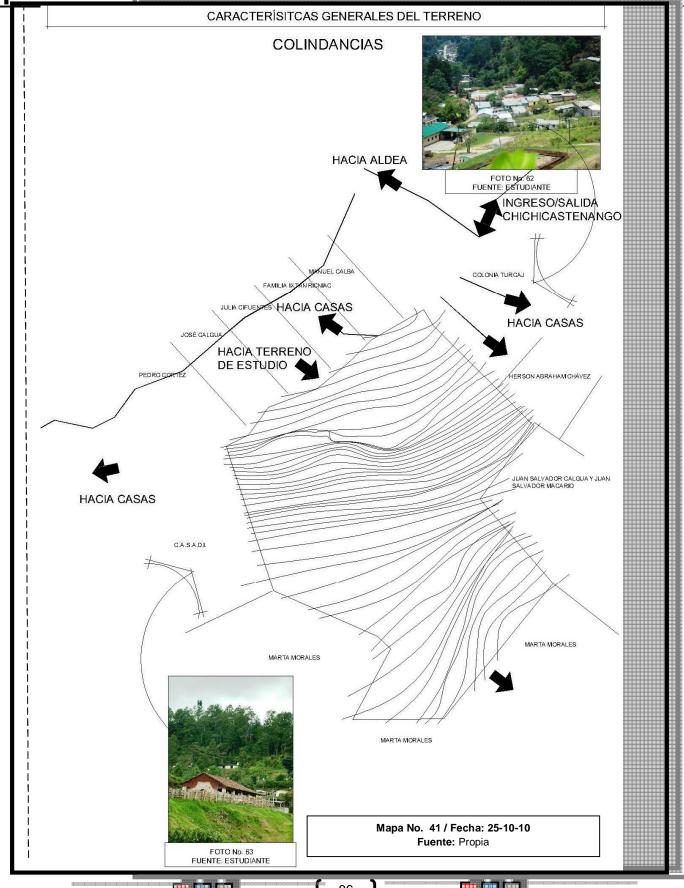




ANA VERONICA GARCIA HERRERA

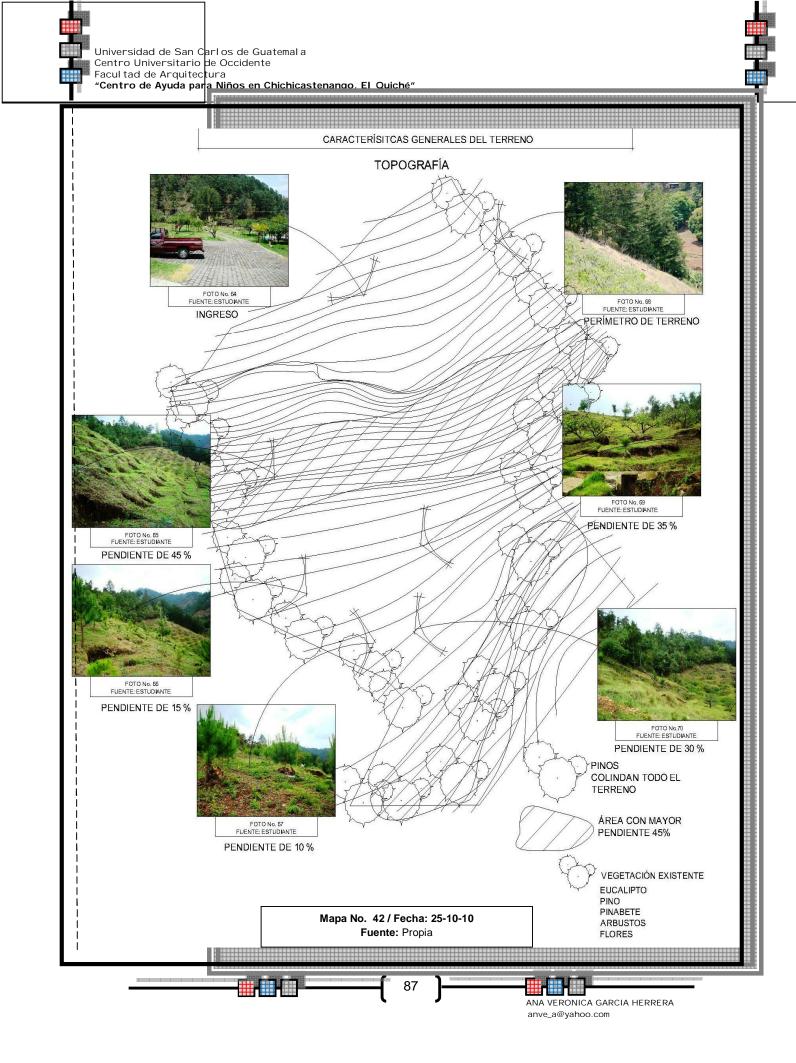
anve_a@yahoo.com

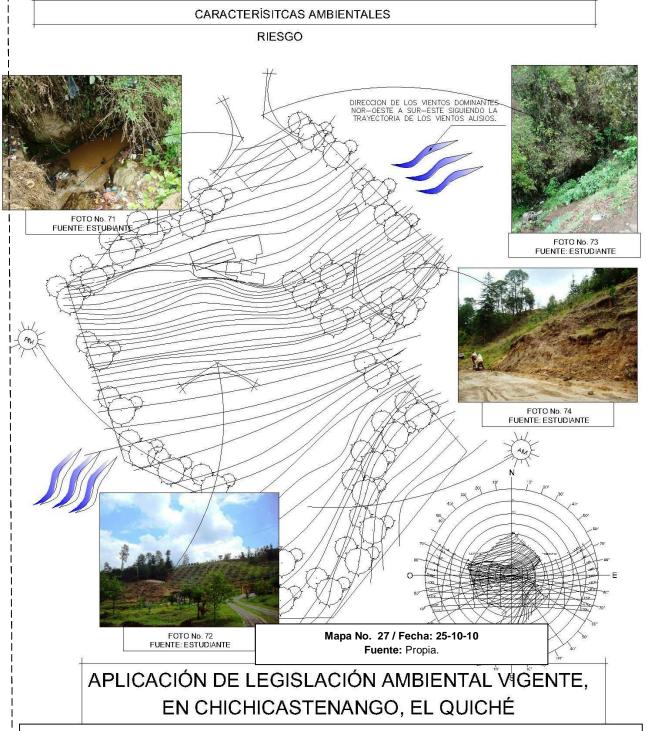




ANA VERONICA GARCIA HERRERA

anve_a@yahoo.com





- Plan de Desarrollo Municipal de Chichicastenango 2,003-2,013

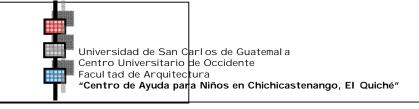
Plan que vela por el bienestar y protección ambiental del Chichicastenango y sus alrededores.

Planes de COCODES

Los COCODES del Municipio tienen en su planificación proyectos de protección y mejoras al entorno ambiental de aldeas y cantones del mismo para aprovechar los recursos naturales.

- Ministerio de Ganadería y del Medio Ambiente, MAGA

Organización que vela por el bienestar y protección ambiental del Chichicastenango y sus alrededores.





Análisis de Cuadros de Mahoney

Este análisis es determinado por las tablas de especificaciones bioclimáticas para la elección tipológica y constructiva del cuadro de Mahoney. Los datos están en relación al Municipio de Chichicastenango, debido a que el diseño del Centro de Ayuda para Niños es planteado en el mismo. El análisis siguiente determinará las variantes de diseño planteadas en esta tesis.

Cuadro No. 1, Temperatura del aire:

Alta = 20.8

Baja = 10.1

Cuadro No. 2, Humedad Relativa:

Grupo de humedad número 4 = humedad relativa >70%

Cuadro No. 3, Lluvia y viento, precipitación (mm):

Promedio de 118 mm.

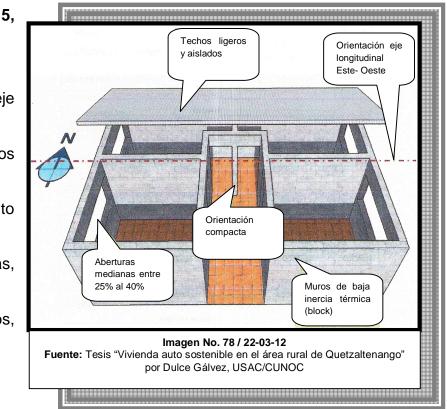
Cuadro No. 4, Indicadores:

Límite de confort entre frío y confortable. Municipio templado húmedo.

Cuadro No. Recomendaciones

Específicas:

- -Orientación Norte-Sur (eje longitudinal este- oeste)
- -Organización compacta de los edificios
- -No se requiere de movimiento de aire
- -Aberturas de ventanas, medianas, 40-80%
- -Muros y suelos ligeros, transmisión térmica inmediata
- -Techos ligeros y aislados





Definición de áreas necesarias para el Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.

Capítulo V 5. Programa de Necesidades



5. Programa de Necesidades

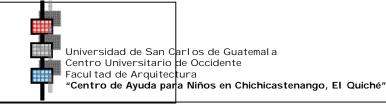
5.1 Análisis del Programa Arquitectónico:

El Programa de Necesidades es el resumen de todas las áreas y espacios arquitectónicos necesarios que conformarán el Centro de Ayuda para niños, en primer lugar, surge por iniciativa de la organización "Manos de Jesús", que es la que requiere del presente anteproyecto, tomando en cuenta las necesidades de la población infantil del Quiché, se pretenden contribuir al cuidado y resguardo de niños maltratados y en orfandad, por medio de la construcción de las edificaciones planteadas; en segundo lugar se complementa y mejora con los conocimientos adquiridos por el diseñador y planificador del Anteproyecto.

"Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché"	
	ADMINISTRACIÓN
	Recepción / Información
	Oficina de administrador
=	Sala de espera
ŠÚS	Salón de reuniones
) je	Bodega de limpieza
<u>o</u>	Bodega de materia prima (productos de librería y archivo)
S	Servicio sanitario hombres
õ	Servicio sanitario mujeres
Áreas Privada para Organización "Manos de Jesús"	CASA PARA INTEGRANTES DE ORGANIZACIÓN, ubicada en la
=	casa actual de la organización Manos de Jesús en Monte Flor.
ón	Sala
aci	Comedor
ij	Cocina
<u>a</u>	Oficina / biblioteca
) C	Servicio sanitario de visitas
a	Dormitorio principal
ar	Servicio sanitario privado
<u>α</u>	Dormitorio no. 1
ğ	Dormitorio no. 2
<u></u>	Servicio sanitario general
Δ.	Lavandería
as	Patio
<u>ē</u>	CASA PARA VOLUNTARIOS / EXTRANJEROS Y/O NACIONALES
ν̈́	Sala
	Comedor
	Cocina
	Área de lectura



	Demotionic as A / literas
	Dormitorio no. 1 / literas
	Servicio sanitario privado no. 1 / batería Dormitorio no. 2 / literas
	Servicio sanitario privado no. 2 / batería
	Dormitorio no. 3 / literas
	Servicio sanitario privado no. 3 / batería
	OCHO CASAS PARA FAMILIAS
	Sala
	Comedor
	Çocina
	Area de lectura
	Dormitorio principal
	Servicio sanitario privado
	Dormitorio no. 1 Dormitorio no. 2
တ္က	Servicio sanitario general Patio / área verde
Áreas Privada para Niños	TRES CASAS PARA HUÉRFANOS
<u> </u>	Vestíbulo
pa	Sala de lectura / juegos
da	Dormitorio principal
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Servicio sanitario privado
Pri	Dormitorio para mujeres
SE	Servicio sanitario para mujeres
ě	Dormitorio para hombres
\ \	Servicio sanitario para hombres
	Patio / área verde
	COMEDOR
	Vestíbulo
	Área de mesas
	Cocina
	Vestíbulo de servicio
	Bodega de limpieza Bodega de alimentos
	Patio
	CAPILLA
Áreas Social	Vestíbulo
300	Área de lectura
S	Area de meditación / Salón de usos Múltiples
lea Lea	Área de sonido
Ā	Bodega de limpieza
	Servicio sanitario hombres





Servicio sanitario mujeres

ESCUELA Y CENTRO DE FORMACIÓN

Vestíbulo

Dirección

Salón de usos múltiples

Aula no. 1 (4 a 6 años)

Aula no. 2 (7 a 9 años)

Aula no. 3 (10 a 12 años)

Aula no. 4 (13 a 15 años)

Taller "a" de dibujo y pintura

Bodega de taller "a"

Taller "b" de artesanía

Bodega de taller "b"

Taller "c" de costura

Bodega de taller "c"

Taller "d" de zapatería

Bodega de taller "d"

Servicio sanitario mujeres

Servicio sanitario hombres

Bodega de limpieza

Patio

BIBLIOTECA

Vestíbulo

Recepción / información

Área de lectura

Área de libros y ficheros

Ludoteca

Hemeroteca

Servicio sanitario hombres

Servicio sanitario mujeres

Bodega de limpieza

ÁREA PRODUCTIVA, diseñada en área según planta de conjunto en plano No. 1, de acuerdo a las necesidades y demanda de la misma.

Salones de Orientación

Área de siembra

Bodega de semillas e implementos de limpieza

Área de crianza de animales

ÁREA PROTEGIDA (ver planta de conjunto, plano No. 1)

Área donde se localiza arboles grandes y pendiente de 60% no se puede realizar ningún tipo de construcción

ÁREA DE RECREACIÓN

Cancha de basquetbol

Cancha de papi futbol

Área verde / juegos infantiles

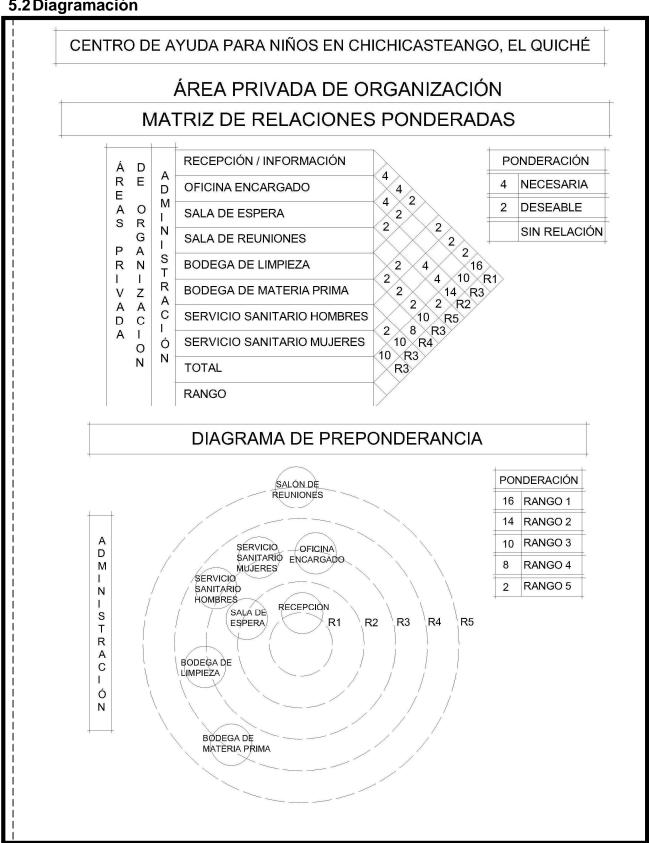


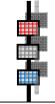


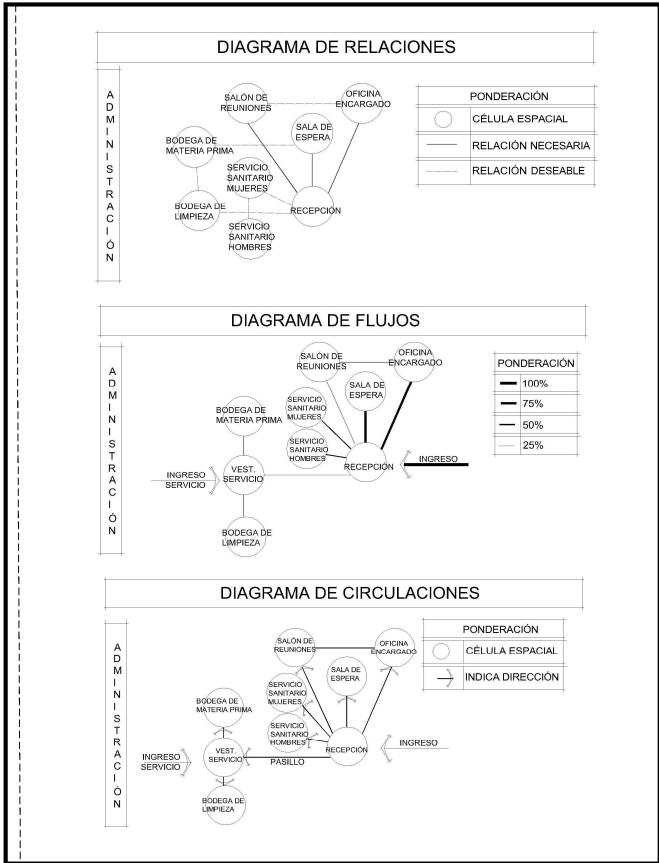
	LAVANDERÍA, cada vivienda tendrá su propia lavandería y patio
	Vestíbulo
	Área de lavado
	Área de secado
	Área de planchado
	Bodega de limpieza e insumos
	BODEGAS, ubicadas en área de servicio
	Bodega de mantenimiento
	Bodega de jardinería
	Bodega de alimentos e implementos de limpieza
	ÁREA DE POZO, ver planta de conjunto, plano No.1
0 -	PLANTA DE RESIDUO SÓLIDOS
Si G	CUERTO DE MÁQUINAS
as	
Áreas de Servicio	
, ,	Generador eléctrico
	Tanques de distribución de agua

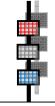


5.2 Diagramación









ÁREA PRIVADA DE NIÑOS

MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS

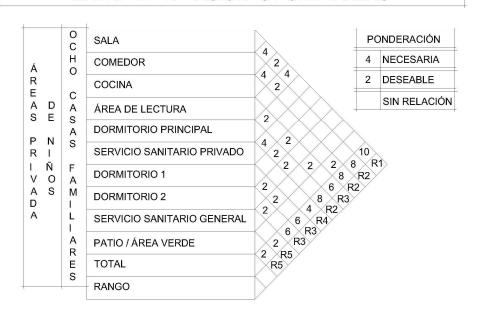
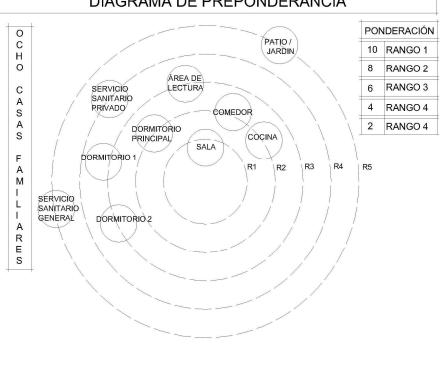
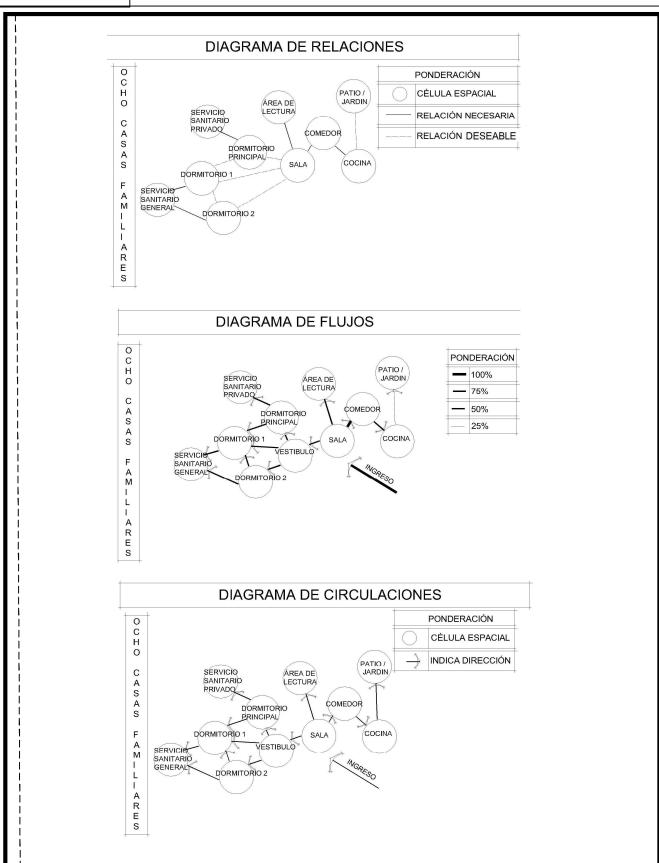


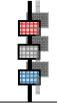
DIAGRAMA DE PREPONDERANCIA







anve_a@yahoo.com

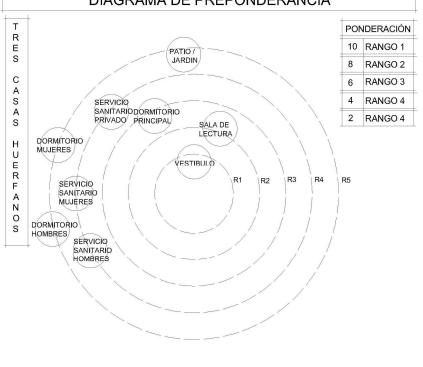


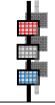


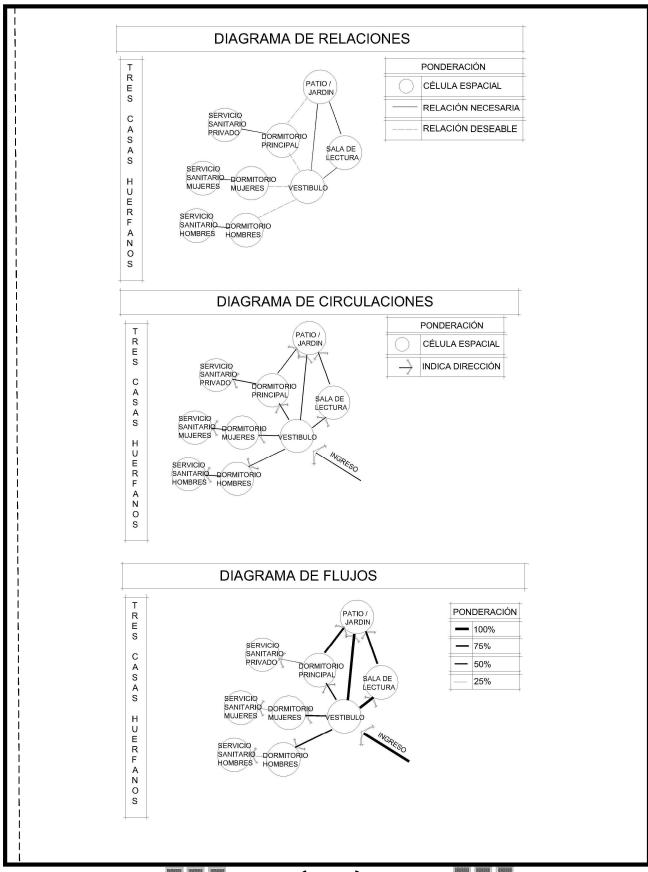


PONDERACIÓN NECESARIA 2 **DESEABLE** SIN RELACIÓN

DIAGRAMA DE PREPONDERANCIA

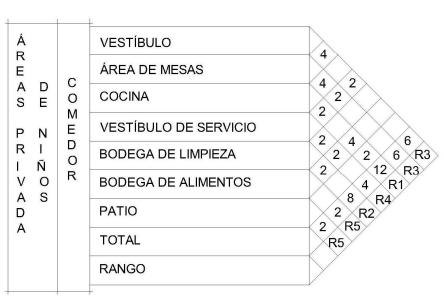




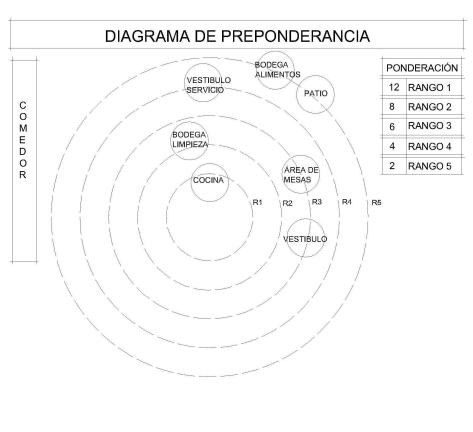


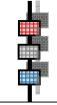


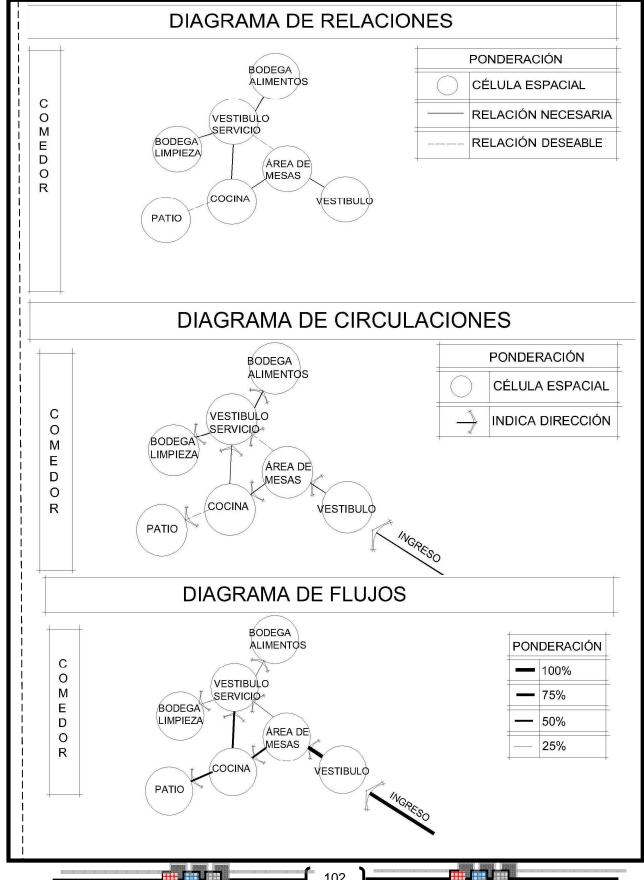




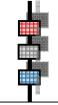
PONDERACIÓN **NECESARIA DESEABLE** 2 SIN RELACIÓN

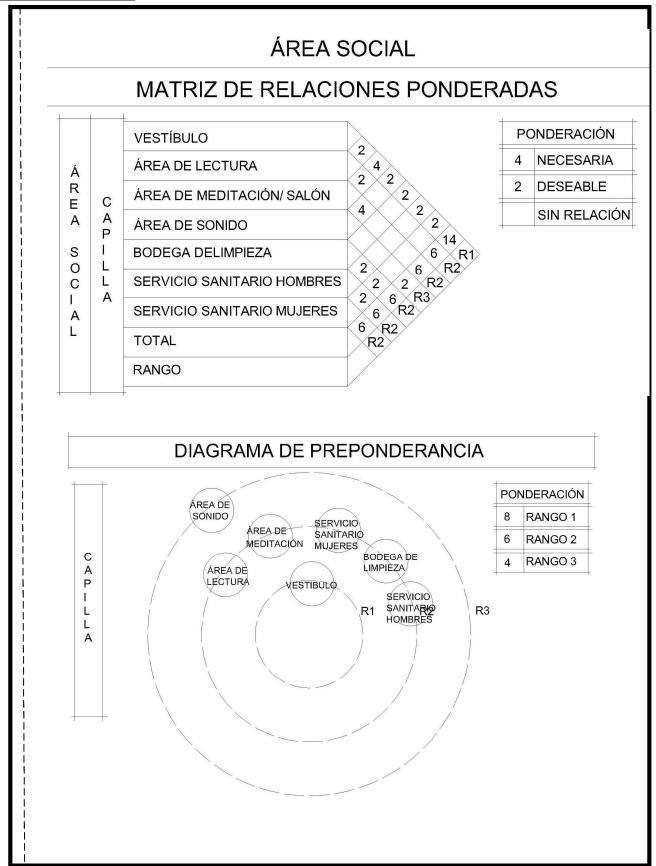




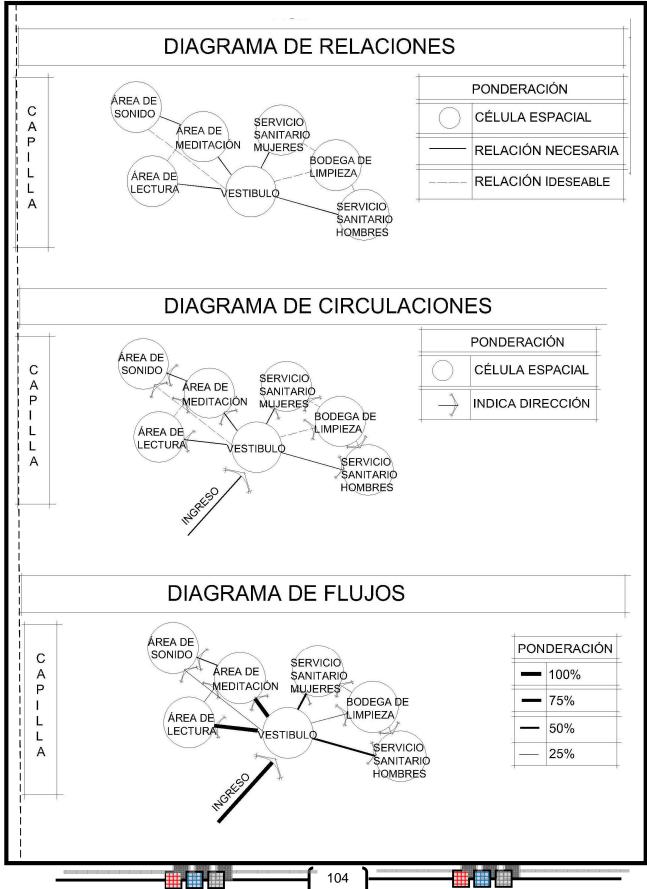


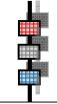
anve_a@yahoo.com

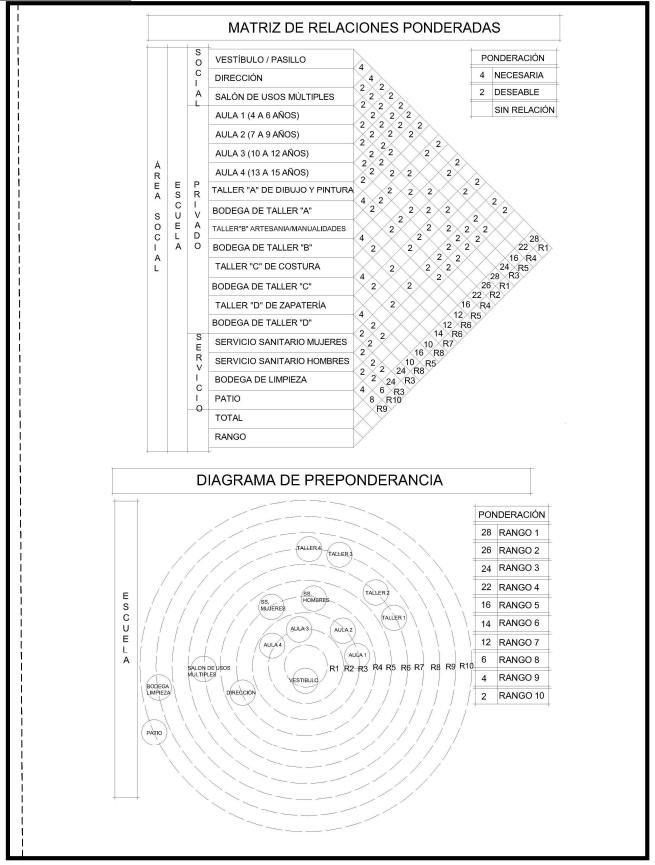


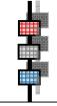


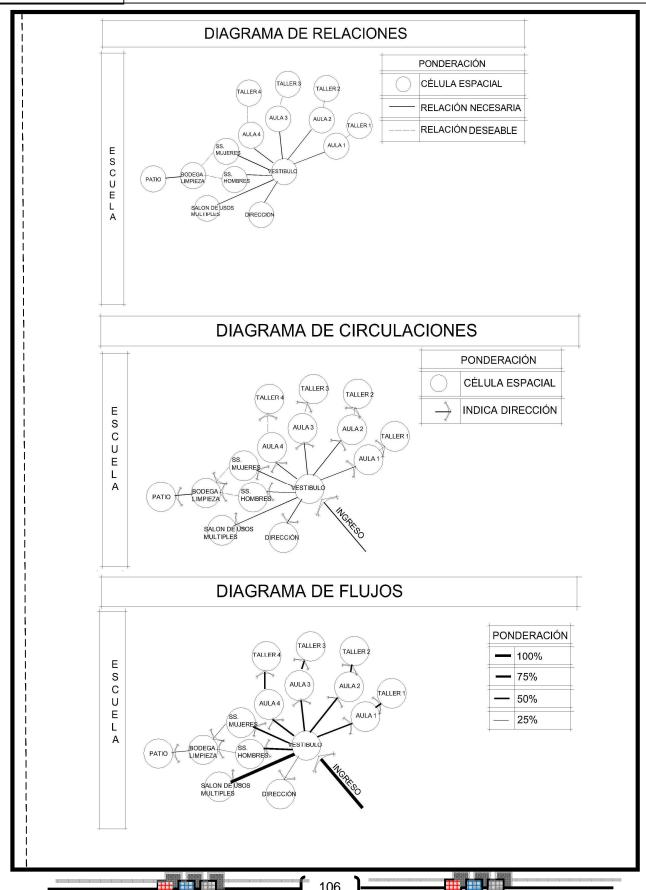












ANA VERONICA GARCIA HERRERA

anve_a@yahoo.com





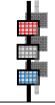
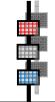
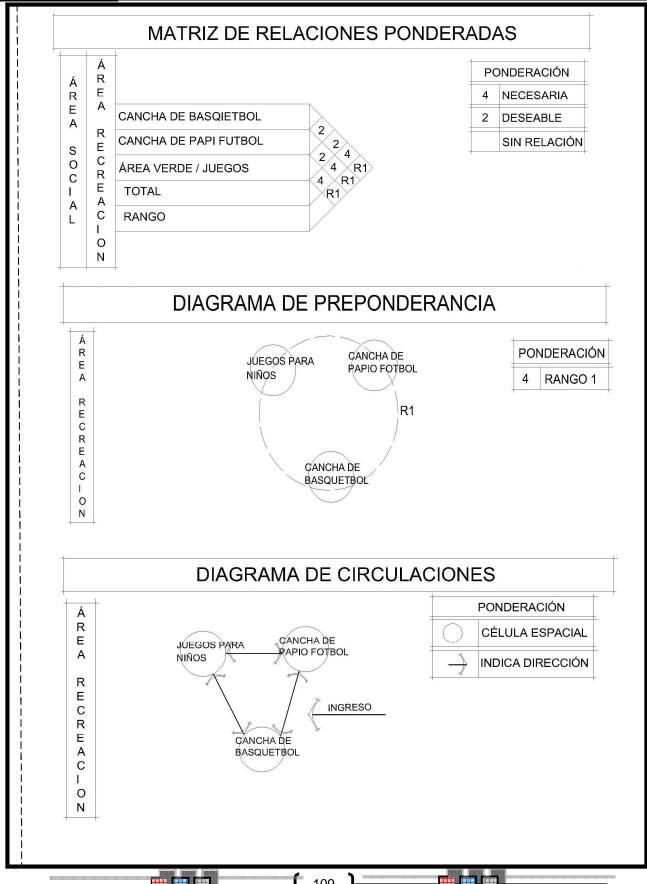
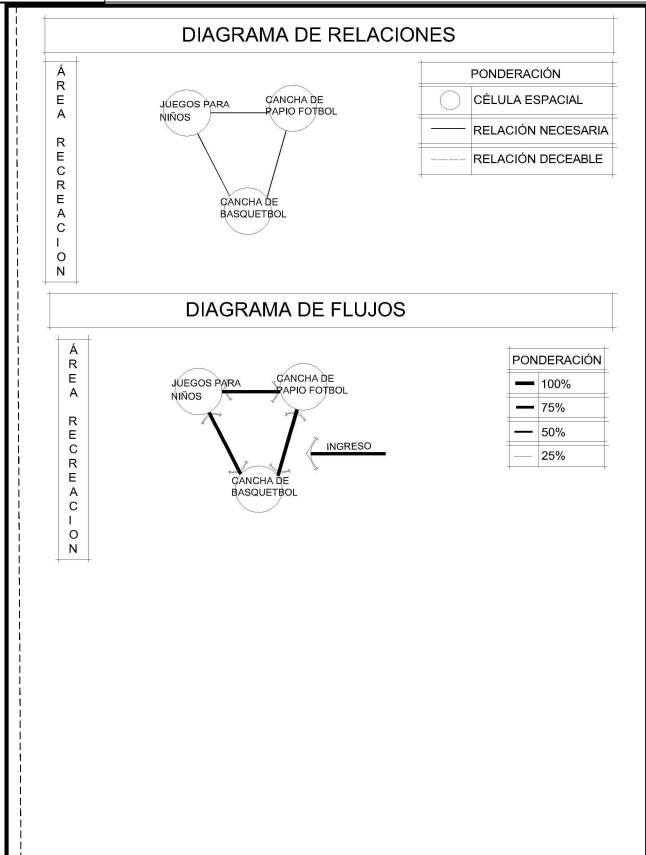


DIAGRAMA DE RELACIONES PONDERACIÓN HEMEROTECA LUDOTECA CÉLULA ESPACIAL В RELACIÓN NECESARIA BODEGA DE В ÁREA DE LIMPIEZA LECTURA RELACIÓN DESEABLE 0 S.S. RECEPCION T HOMBRE\$ Ε С ÁREA DE LIBROS Y FICHEROS VESTIBULO s.s. MUJERES DIAGRAMA DE CIRCULACIONES **PONDERACIÓN** HEMEROTECA CÉLULA ESPACIAL LUDOTECA В INDICA DIRECCIÓN BODEGA DE В ÁREA DE LIMPIEZA LECTURA L I S.S. 0 RECEPCION HOMBRES Т E ÁREA DE LIBROS С Y FICHEROS VESTIBULO S.S. MUJERES DIAGRAMA DE FLUJOS HEMEROTECA LUDOTECA PONDERACIÓN 100% В 75% BODEGA DE В LIMPIEZA ÁREA DE LECTURA 50% L 1 25% s.s. 0 RECEPCION HOMBRES Т Ε AREA DE LIBROS С Y FICHEROS VESTIBULO S.S.







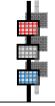


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ



5.3 Cuadro de Ordenamiento de Datos

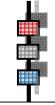
CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS	NES CONDICIONES AMBIENTALES ARREGLO ESPACIAL	M2 ÁREA ORIENTACIÓN ILUMIN. (%) VENTILA. (%) ARREGLO ESPACIAL		0.50 0.00 MZ 3ul-Este 13 % 07%	Ve	22	0.50 9.00 M2 Sur-Este 15% 6%	TOTOL IN TOTOL	0.20 6.00 M2 Sur-Este 15% 6%	North Fig. 10% 5%.	O'O'O		% <u>C</u>	%S		© ©	Este y Sur	TOTALÁREA 57.00 MZ	060 060	12.00 M2 Sur-Este 15% 6%	0.16	,	1.00 12.00 M2 Nor-Esle 15 % 6%	рт	5		090	0.66 12.00 M2 Sur-Este 10 % 5% D2 8 D2 8 D2 8 D3 8 D3 8 D3 8 D3 8 D3 8
NAMIENT(DIMENSIONES	ICHO LARGO		0.40 2.00			0.50 1.00 0.40 2.00		0.45 0.45	0.45		0.45			0.30 0.40 0.40 0.30	0.40 0.70		TOTA	0.60 1.50		0.40 0.40 0.40 1.00		1.00 1.00 0.45 0.45		0.50 1.50 0.65 0.65			0.65 1.00 0.45 0.45 0.60 0.60
DE ORDE	MOBILIARIO	CANTIDAD ANCHO	0,	- 2		0	- 2		10 0.	t	o.	ı	o.	8 6	ກຕ	m m					-		1.9					
UADRO	MOE	S. TIPO	SILLAS	LIBRERA		SILLAS	ESCRITORIO LIBRERA		SILLAS	A LO CO		A S G T F M S F M		INODORO	LAVAMANOS	INODORO	LAVAINANOS		SILLONES	MESA	CENTRO		MESA SILLAS		TRINCHANTE	REFRIGERADOR LAVATRASTOS	ESTANTERIA	ESCRITORIO SILLA SOFA
J	FASE DE USO	USU. TIEMPO HRS.	c	0			ဖ		80	٥	0		ω		ω	œ				S			7		٥	ı		Ð
	FA	No.		Q. No	Ņ	5	2		10	ω co	Î	3	7		o 		ס			9	[9	ĺ		í		4
	E E	ACTIVIDAD	RECIBIR	DAR INFORMACIÓN	DAR INFORMACIÓN		CONTROL DE USUARIOS	CONTROL DE INGRESOS	ESPERAR	INGRESO DE HERRAMIENTAS	SALIDA DE HERRAMIENTAS	INGRESO DE UTENSILIOS	SALIDA DE UTENSILIOS	Î	NECESIADES BÁSICAS	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS		DESCANSO	LECTURA	OCIO	DESCANSO	ALIMENTACIÓN	CONVIVENCIA	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS	COMER	DESCANSO	LECTURA
	AMBIENTE	CÉLULA	RECEPCIÓN E	INFORMACIÓN			OFICINA ENCARGADO		SALA DE ESPERA	BODEGA DE	LIMPIEZA	BODEGA DE	MATERIA PRIMA	SERVICIO SANITARIO	HOMBRES	SERVICIO SANITARIO	מסמבאבמ			SALA			COMEDOR		COCINA			OFICINA BIBLIOTECA
		, -					∢ □	Σ_	Z _	ω ⊢	α ∢ (٠_ د	Σ		400	<i>w</i> 2	9	-0			N A O				2 K A			



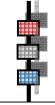
ARREGLO ESPACIAL	2	5.5. HOWERES		BALCON DORMITORIO PRINCIPAL	S.5.7		BOOKS INVESTIGATION OF THE PROPERTY OF THE PRO		BALCON RAITONO RNOTAL	5.5.1		DRAMITORIO PENCIPAL	3.3.F	E	BOOKENTS S.S. HOMENTS							1. Jan	SALA		COON	CC	OMEDOR.
ILUMIN. (%) VENTILA. (%)	2%			%9		/02	0%0		%9			%9		ì	%6		2%		%:	ì			%9		å	%9	
ILUMIN. (%)	10%			15%		9.0	% 2		15 %			15 %		30	%01		10%		10%				15 %			15 %	
ORIENTACIÓN	Norte, Nor.	Este y Sur		Este Oeste		op on Nov	Este y Sur		Este Oeste			Este Oeste			Norre, Nor. Este y Sur		Sur		Ü	į			Sur-Este			Nor-Este	
ÁREA	9 00 M2			12.00 M2		1000 445	12.00 IMZ		12.00 MZ			12.00 M2		000	6.00 MZ		12.00 MZ		6.00 M2		81.00 M2		2.00 MZ			12.00 M2	
M2	0.28	0.12	200	0.20	0.25	0.28	0.12	3.24	0.20		3.24	0.20		92.0	0.12	C C	0.25	0.35	09:0		TOTAL ÁREA	0.90		0.16		0.20	
LARGO	0.70	0.40	8	0.45	0.50	0.70	0.40	1.80	0.45		1.80	0.45		0.70	0.40	C L	0.50	1.00	1.20		ТОТ	1.50		0.40		1.00	
ANCHO LARGO	0.40	0.30		0.45	0.50	0.40	0.30	1.80	0.45	0.30	1.80	0.50		0.40	0.30	C L	0.50	0.35	0.50		- 3	0.60		0.40		0.45	
CANTIDAD	-	-		- 2 -	,			က	n ←		m (ი ←			· ,-							2		-		- 9	
TIPO	INODORO	LAVAMANOS	CAMA	MESA DE NOCHE	MUEBLK DE TV	INODORO	LAVAMANOS	CAMA	NOCHE MUEBLR	DE TV	CAMA	MESA DE NOCHE MUEBLR	DE TV	Ododowi	LAVAMANOS		LACADORA SECADORA TRINCHANTES	PLANCHADORES	<u> </u>	<u> </u>		SILLONES	MESA	CENTRO	Č	SILLAS	
TIEMPO HRS.	¢	N		o			2		თ			o			2		8		2				S			2	
No. USU.	1	n		2			2	3	2			8		,	4		2		2	ı			Ŋ			ហ	
ACTIVIDAD	1ACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	DESCANSO	LECTURA	OCIO	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	DESCANSO	LECTURA	OCIO	DESCANSO	LECTURA	OCIO	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	LAVADO	SECADO	PLANCHADO	LAVADO	SECADO		DESCANSO	LECTURA	OCIO	DESCANSO	ALIMENTACIÓN	CONVIVENCIA
CÉLULA	SERVICIO SANITARIO	VISITAS		DORMITORIO		SERVICIO SANITABIO	PRIVADO		DORMITORIO 1			DORMITORIO 2			GENERAL		LAVANDERÍA		PATIO	New York Control of the Control of t			SALA			COMEDOR	
-							O A W) _ 0 (Z ⊢															



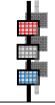
CÉLULA		No. USU	TIEMPO HRS.	TIPO	CANTIDAD ANCHO	ANCHO	LARGO	M2	ÁREA	ORIENTACIÓN	ILUMIN. (%)	VENTILA. (%)	ORIENTACIÓN ILUMIN. (%) VENTILA. (%) ARREGLO ESPACIAL
- L	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS COMER	2	2	TRINCHANTE ESTUFA REFRIGERADOR LAVATRASTOS		0.50 0.65 0.65 0.60	1.50 0.65 0.65 1.00	0.75 0.42 0.60	9.00 MZ	Nor-Este	15 %	%9	COCRNA
ÁREA DE LECTURA	LECTURA	8	2	SILLAS SILLONES MESAS	4 m M	0.45 0.60 0.50	0.45 1.00 0.50	0.20 0.60 0.25	12.00 M2	Sur-Este	15 %	%9	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000
DORMITORIO No. 1/LITERAS	DESCANSO LECTURA OCIO	8	o	CAMA MESA DE NOCHE MUEBLR DE TV	m m ←	1.80 0.45 0.50	1.80 0.45 0.50	3.24 0.20 0.25	12.00 M2	Este Oeste	15%	%9	Tarre Andread
SERVICIO SANITARIO PRIVADO 1	HACEO PERSONAL NECESIADES BÁSICAS	9	-	INODORO LAVAMANOS	. .	0.30	0.70	0.28	16.00 M2	Norte, Nor. Este y Sur	10 %	5%	
DORMITORIO N o. 2 / LITERAS	HACEO PERSONAL NECESIADES BÁSICAS	9	∞	INODORO LAVAMANOS		0.40	0.70	0.28	16.00 M2	Este Oeste	15 %	%9	DEDUNKO
SERVICIO SANITARIO PRIVADO 2	HACEO PERSONAL NECESIADES BÁSICAS	9	+	INODORO LAVAMANOS	**	0.40	0.70	0.28	16.00 M2	Norte, Nor. Este y Sur	.01	5%	0 8 8
DORMITORIO No. 3 / LITERAS	DESCANSO LECTURA OCIO	24	ō	CAMA MESA DE NOCHE MUEBLR DE TV	m m ←	0.45	1.80 0.45 0.50	3.24 0.20 0.25	12.00 M2	Este Oeste	15%	%9	And Charles
SERVICIO SANITARIO- PRIVADO 3	HACEO PERSONAL NECESIADES BÁSICAS	ø	-	INODORO		0.40	0.70	0.28	16.00 M2	Norte, Nor. Este y Sur	10 %	5%	
							TOTAL	TOTALÁREA	133.00 MZ				
SALA	DESCANSO	ro Ca	ιο	SILLONES SOFA MESA DE CENTRO	8	0.60	1.50	0.90	12.00 M2	Sur-Este	15 %	% 9	
	ocio			LIBRERA		0.40	1.00	0.40					100
COMEDOR	DESCANSO ALIMENTACIÓN	Ŋ	8	MESA SILLAS	- ∞	1.00	1.00	1.00	12.00 M2	Nor-Este	15 %	%9	COOM
	CONVIVENCIA												MEDOR



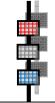
SAS OCIO PREPARACIÓN DE ALIMENTOS COMER COMER INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	MESA SILLA SILLA SILLA RETRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA	2 17 17 1 10 8 8	0.60 0.50 0.65 0.65 0.60 0.60 0.60	3.00	0.90	6.00 M2	Sur-Este	15 %	%9	
SAS COMER COMER COMER DE ALIMENTOS COMER COMER INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO SECADO INGRESAR ESPERAR INGRESAR INGRESAR ESPERAR		MESA SILLA SILLA TRINCHANTE ESTUFA REFRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA		0.50 0.50 0.65 0.65 0.65 0.60 0.60 0.60	3.00	c R					
COMER OCIO DE ALIMENTOS COMIER COMIER INGRESAR ESTADIA DE INSUMOS ESTADIA DE INGRESAR ESPERAR ESPERAR		MESA SILLA TRINCHANTE ESTUFA REFRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA		0.45 0.50 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	3.00	13					MACIÓN QUILLA
OCIO DE ALIMENTOS COMER COMER INGRESAR ESTADIA DE INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO SECADO SECADO LECTURA		TRINCHANTE ESTUFA REFRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES ESTANTERIA PILA		0.50		0.20	60.00 MZ	Nor-Este	15 %	%9	
PREPARACIÓN DE ALIMENTOS COMER COMER INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO SECADO SECADO LECTURA		TRINCHANTE ESTUFA REFRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA		0.50 0.65 0.65 0.60 0.60 0.60 0.60	C L						VESTÍBULC
COMER INGRESAR ESTADIA DE INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO SECADO ESPERAR LECTURA		REFRIGERADOR LAVATRASTOS SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA		0.60	1.5U 0.65	0.75	9	Nor-Este	, ct	%9	COCN
ESPERAR ESPERAR ESPERAR LAVADO SECADO SECADO SECADO LECTURA		SILLONES ESTANTERIA ESTANTERIA PILA	N 69 69	0.60	1.00		16.00 MZ		!		a a
ESTADIA DE INSUMOS ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO SECADO ESPERAR LECTURA		ESTANTERIA ESTANTERIA PILA	ო ო	0.60	1.50	06.0	6.00 M2	Sur-Este	15 %	%9	MEDOR
ESTADIA DE INSUMOS LAVADO SECADO INGRESAR ESPERAR LECTURA		ESTANTERIA	т	0.60	1.50	06.0	6.00 M2	Sur	10 %	2%	
SECADO SECADO INGRESAR ESPERAR LECTURA		PILA		0:20	1.50	06.0	6.00 M2	Sur	10 %	2%	румиськи
SECADO INGRESAR ESPERAR LECTURA		<u> </u>	•		120	0.60	6 00 M2	i.	10 %	5%	
INGRESAR ESPERAR LECTURA	T		-		3		2000	5	2	Š	
INGRESAR ESPERAR LECTURA					TOTAL	TOTAL ÁREA	106.00 M2				
ESPERAR	100 5	SILLONES	2	09:0	1.50	0.90	6.00 M2	o de Harris	%	8	
LECTURA								ale Lag	2	8	RMACIÓN QUILLA IIII
		SILLAS		0.45	0.45	0.20					
LECTURA DESCANSO 2	2	SILLONES	r 0	0.50	1.00	0.60	12.00 M2	Sur-Este	15 %	%9	VESTÍBULC
ÁREA DE											IA AZA
MEDITACIÓN LECTURA 100	20	BANCAS	15	0.45	2.00	06.0	60.00 MZ	Nor-Este	15 %	%9	† <u> </u>
DESCANSO)
ÁREA DE SONIDO EMISION 2	2 2	SILLAS	23	0.45	0.45	0.20	6.00 M2	Nor-Este	15 %	%9	
BODEGA DE ESTADIA DE LIMPIEZA INSUMOS 2	2	ESTANTERIA	3	09:0	1.50	06:0	6.00 M2	Sur	10 %	5%	WANTERIA .
HACEO PERSONAL		INODORO		0.40	0.70		9	atrol of a	70 %	, %	\$.
HOMBRES NECESIADES 5 BÁSICAS	ω	LAVAMANOS ORINAL	m m	0.30	0.40	0.12	12.00 MZ	Este y Sur	2	2	
SERVICIO SANITARIO HACEO PERSONAL	œ	INODORO	mm	0.40	0.70	0.28	12.00 M2	atroin roin	70 %	, , ,	HOMBRES
AUJERES NECESIADES S BÁSICAS		LAVAMANOS		0.0	÷			Este y Sur	2	3	



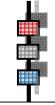
			νεsπi s υμ		RECCION	C NXX	Î			Control of the Contro	No the Bodie of the the Bodie of	to the	lo lo	**************************************		×			5. HOMBRE		OOKCHY CONTRACT			
%9		ì	0%9	10%		à	0%	%α	2	8%	à	9%9	% &	8		%8	5%	2	%5	ò	5%		2%	in the second
15%		ŗ	% 61	30 %	i.	200	% 0.7 % 0.7	%	200	20 %	č	% O.Z	% 00	8 2 2		20 %	10 %	2	70%	2	10%		40%	
Sur-Este		i L	an-Esie	Nor-Este		C	EsteOeste		EsteOeste	EsteOeste	C L	EsteOeste	FeteOeste	Laicocaic		EsteOeste	Norte. Nor.	Este y Sur	Norte Norte	Este y Sur	Sur		Ū,	30 AMOS
SM OO S	0.00		12.00 MZ	9	49.00 MZ	25 OO M2	0000	25 00 M2		6.00 M2	25.00 M2		25 00 M2		2E 00 M2	20.00 MZ	10 00 M2	12.00 IVIZ	12 00 M2		S 00 M2		6 00 M2	234.00 M2
08.0		0.20	0.50	Co	96.0			-		0.90							0.28	0.12	0.28	21.0			0.60	
1.50		0.45	2.00	00 6	20.5	0.45	2.00	0.45	2.00	1.50	0.45	2.00	0.45	2.00	0.45	2.00	0.70	0.30	0.70	0.40	2 00		1 20	TOT
0.60		0.45	0.50	0.45	î S	0.45	0.40	0.45	0.40	09:0	0.45	0.40	0.45	0.40	0.45	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30	0.45		0.50	
2		m ·	- 2	150		21	- 2	72	2 2	ო	2 2	5 2	27	5 2	21	2	0.0	ာ က	en c	ກ	ŭ	0		•
SILLONES		SILLAS	ESCRITORIO LIBRERA	SILLAS		SILLAS	LIBRERA O LOCKER	SILLAS	LIBRERA O LOCKER	ESTANTERIA	SILLAS	LIBRERA O LOCKER	SILLAS MAQUINAS	LIBRERA O LOCKER	SILLAS	LIBRERA O LOCKER	INODORO	CAVAMANOS	INODORO	LAVAMANOS	FSTANTERIAS		Š	5
LC.	,	6	ı	rs.		α	•	α	(5	ω		œ		α	o	c	œ	α	o	α	•	2	
100		c	V	100		8	2	5	2	2	8	ì	8	2	8	2	Ų	n		ro	c	N	c	i
INGRESAR	ESPERAR	INFORMAR	CORREGIR	MEDITACIÓN	LECTURA	APRENDER	ENSEÑAR	DIBUJAR	PINTAR	ESTADIA DE INSUMOS	DIBUJAR	PINTAR	DISEÑAR	COSER	DISEÑAR	COSER	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	INGRESO DE HERRAMIENTAS	SALIDA DE HERRAMIENTAS	LAVADO	SECADO
C II II II I		TO COL	URECCION	SALÓN DE	MÚLTIPLES	AULA 1 (4 A 6 AÑOS)	TODAS LAS AULAS SON IGUALES	TALLER "A" DE DIBUJO Y	PINTURA	BODEGA DE TALLER "A" TODAS LAS AULAS SON IGUALES	TALLER"B"	AKTESANIA MANUALIDADES	TALLER "C" DE	COSTURA	TALLER "D" DE	ZAPATERÍA		MUJERES		SANITARIO HOMBRES				PATIO
	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 c.m.m. Sur-Este 15	VESTIBULO 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 Mz Sur-Este 15%	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 Mz Sur-Este 15 INFORMAR 2 SILLAS 3 0.45 0.45 0.20	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Sur-Este 15 15 15 15 15 15 15 1	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 M2 Sur-Este 15 INFORMAR 2 2 SILLAS 3 0.45 0.45 0.00 0.50 12.00 M2 Sur-Este 15 MEDITACIÓN 100 5 SIII I AS 150 0.45 0.46 0.00 0.8	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 M2 Sur-Este 15	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 M2 Sur-Este	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 M2 Sur-Este 15	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 M2 Sur-Este	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MIZ Sur-Este	VESTIBULO ESPERAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Sur-Este DIRECCIÓN INFORMAR 2 2 SILLAS 3 0.45 0.45 0.20 1.200 MZ Sur-Este SALÓN DE USOS MULTIPLES MEDITACIÓN 100 5 SILLAS 150 0.45 2.00 0.80 12.00 MZ Sur-Este AULA 1 (4 A 6 USOS LAS AULAS AULAS AULAS AULAS AULAS LAS AULAS LAS AULAS ENSEMBRA SILLAS ESTRITORIO 1 1 0.550 1.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	VESTIBULO INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.80 1.50 0.90 6.00 MZ Sur-Este DIRECCIÓN INFORMAR 2 2 SILLAS 3 0.45 0.20 0.20 0.80 1.00 MZ Sur-Este SALÓN DE UNFECCIÓN MEDITACIÓN 100 5 SILLAS 150 0.45 2.00 0.80 1.00 MZ Sur-Este SALÓN DE UNITALES LECTURA 100 5 SILLAS 150 0.45 2.00 0.80 49.00 MZ Sur-Este AULA I (4 A 6 APRENDER APRENDER 20 SILLAS 150 0.45 2.00 0.90 49.00 MZ Nor-Este AULA I (4 A 6 APRENDER APRENDER 20 SILLAS 150 0.45 2.00 0.90 49.00 MZ Nor-Este AULA I (4 A 6 APRENDER APRENDER 20 SILLAS 21 0.45 2.00 0.90 49.00 MZ Nor-Este DIBULION Y PINTURA PINTAR SILLAS 2 </td <td> INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Sur-Esie S</td> <td> NESTIBULO SILVESTIBULO SILVESTIBULO ESPERAR 100 5 SILLONES 2 0.650 150 0.50</td> <td> NOFRESAR NOFRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Surfeste 1.00 0.90 1.50 1.50 0.90 1.50 1.50 0.90 1.50 </td> <td> NGFESAR NGFESAR 100 5 SILLONES 2 0.650 1.50 0.50 0.500</td> <td> Nicholano Esperara 100 5 SILLONES 2 SILLONES 2 0.60 1.50 0.50 </td> <td> Note</td> <td> NUMBERSAN NUMBERSAN 100 5 SILLONES 2 O 100 150 0.50 150 0.50</td> <td> NICHERSAR NICHERSAR 100 5 SLLONES 2 0.650 1.59 0.50 0.00MZ Sur-Esie </td> <td> NICHERARY NICHERARY 100 5 SILLONES 2 O 60 1 150 0.00 10 O 60 O 102 O 100 O 1</td> <td> NECTORIA NECESARR 100 5 SILLONES 2 O 0.00 1.50 0.60 1.50 0.60</td> <td> NACETRING NACETRING NACETRING STEATING STEATI</td> <td> NATION N</td>	INGRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Sur-Esie S	NESTIBULO SILVESTIBULO SILVESTIBULO ESPERAR 100 5 SILLONES 2 0.650 150 0.50	NOFRESAR NOFRESAR 100 5 SILLONES 2 0.60 1.50 0.90 6.00 MZ Surfeste 1.00 0.90 1.50 1.50 0.90 1.50 1.50 0.90 1.50	NGFESAR NGFESAR 100 5 SILLONES 2 0.650 1.50 0.50 0.500	Nicholano Esperara 100 5 SILLONES 2 SILLONES 2 0.60 1.50 0.50	Note	NUMBERSAN NUMBERSAN 100 5 SILLONES 2 O 100 150 0.50 150 0.50	NICHERSAR NICHERSAR 100 5 SLLONES 2 0.650 1.59 0.50 0.00MZ Sur-Esie	NICHERARY NICHERARY 100 5 SILLONES 2 O 60 1 150 0.00 10 O 60 O 102 O 100 O 1	NECTORIA NECESARR 100 5 SILLONES 2 O 0.00 1.50 0.60 1.50 0.60	NACETRING NACETRING NACETRING STEATING STEATI	NATION N



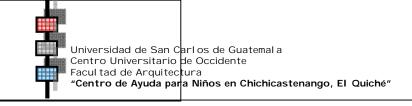
ARREGLO ESPACIAL		INFORMAÇI TAQUILL	ÓN A	VESTÍ	BULC			2000	000	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000				5. HOMBRES			MARCHAN		RFORMACON TAQUILA	vzəx	ibux		5.5. HOMM	BRES
VENTILA. (%)		6%		%9		%9		2%		5%	2%	%ъ	2	, r		2%				%9	7%	0,0	2%	
ILUMIN. (%)		15 %		15%		15 %		10 %		10 %	10%	10%	2	%		10%				15 %	70%	2	10%	
ORIENTACIÓN ILUMIN. (%) VENTILA. (%)		Sur-Este		Sur-Este		Sur-Este		Este Oeste		Este Oeste	Este Oeste	Norte Nor	Este y Sur	Norte Norte	Este y Sur	Š				Sur-Este	Norte Nor	Este y Sur	Norte. Nor.	Este y Sur
ÁREA	ON OO	6.00 MZ		9.00 M2		12.00 MZ		16.00 M2		9.00 M2	9.00 MZ	2000 M20	12.00 MZ	12.00 M2		6 00 M2		91.00 M2	CM OU 8	00.0	000	12.00 MZ	12.00 M2	
M2	08	0.30		0.20 0.50 0.80		0.20 0.60 0.25		0.30		0.20 0.50 0.80	0.20 0.50 0.80	0.28	0.12	0.28	0.12	8	3	TOTAL ÁREA	060		0.28	0.12	0.28	? 1
LARGO	150	2		0.45 1.00 2.00		0.45 1.00 0.50		1.00		0.45 1.00 2.00	0.45 1.00 2.00	0.70	0.40	0.70	ot.	2.00		TOTA	1.50		0.70	0.30	0.70	2
ANCHO	0.60			0.45 0.50 0.40		0.45 0.60 0.50		0.30	2	0.45 0.50 0.40	0.45 0.50 0.40	0.40	0.30	0.40	200	0.45			09:0		0.40	0.30	0.40	2
CANTIDAD	2	ı	18	2 + 3		4 % %		9 10		2 21 21	מממ	2 5	იო	n		يا	,		2		8.6	ာ က	m m	
TIPO	SILLONES			SILLAS ESCRITORIO LIBRERA		SILLAS SILLONES MESAS		ESTANTERIAS	FICHEROS	SILLAS ESCRITORIO LIBRERA	SILLAS ESCRITORIO LIBRERA	INODORO	LAVAMANOS	INODORO	LAVAMANOS	ESTANTERIAS			SILLONES		INODORO	LAVAMANOS ORINAL	INODORO	LAVAMANUS
No. USUTIEMPO HRS.	Ľ	,		9		2		œ		2	8	· ·	∞	α	í	α			Ç	1		xo	æ	
No. USUT	0	2		2		2		100		D.	Ŋ	L	ი		n	c	1		100	1	L	n	ι	D.
ACTIVIDAD	INGRESAR	ESPERAR	DAR INFORMACIÓN	CONTROL DE USUARIOS	CONTROL DE INGRESOS	LECTURA	SCOOL	INCHESO DE LIBROS	SALIDA DE LIBROS	AUDIOVISUAL	VER REVISTAS	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	INGRESO DE HERRAMIENTAS	SALIDA DE HERRAMIENTAS		INGRESAR	ESPERAR	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS
CÉLULA	C = Iqi	VESTIBULO		RECEPCION		ÁREA DE LECTURA		AREA DE LIBROS Y	FICHEROS	LUDOTECA	HEMEROTECA	SERVICIO	HOMBRES	SERVICIO	HOMBRES	BODEGA DE I IMPIEZA			O II III II		SERVICIO	HOMBRES	SERVICIO SANITARIO	HOMBRES
						a _ a		0 ⊢	·шс	ر ک ≼														



ARREG	53 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73	198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5		BODERA UMPICZA I HOMBICZO	* Table data in the	We want	WILLIAM TO CO			имирови плисиоо				LAV	'ANDERIA		PL	ANCHADO		DANACES, TAMONO	Y Co	
VENTILA. (%)	8	2	2%	70.7	2	70	3	2%	, ''	e /	5%			;	% <u>9</u>		%0	%9		% <u>9</u>	%		
ILUMIN. (%)	г.	2	10 %	70 %	2	70 07	?	10 %	%	°	70 %				15%	ì		15 %	2	, c %	%01		
ORIENTACIÓN ILUMIN. (%) VENTILA. (%)	Feta Oasta	200	Norte, Nor. Este y Sur	or of the state of	Este y Sur	j	5	Norte, Nor. Este y Sur	ö	n o	S	į			Sur-Este		Sur-Este	Sur-Este		Sur-Este	J.		
ÁREA	00 00 M2	49.00 MZ	6.00 M2	0	9.00 MZ	1000	9.00 MZ	4.00 M2	CM CO	9.00 INIZ	9	6.00 MZ	167.00 MZ	000	9.00 MZ		25.00 M2	25.00 M2	9	16.00 MZ	CW OO		78.00 M2
M2	0.60	0.50	0.20	0.28	0.12	0.20	1.80	0.20	6	06:00		0.90	AREA	9	200	98	9	0.36	08.0	2	6		4REA
LARGO	2.00	0.60	0.45	0.70	0.40	0.45	1.80	0.45	000	9	9	2.00	TOTAL ÁREA	7. C.	3	090	9	09:0	6	3	000		TOTAL ÁREA
ANCHO	0.60	1.00	0.45	0.40	0:30	0.45	1.00	0.45	0.45		0.45	î.		090		09	9	09:0	090	8	0.45		
CANTIDAD	100	25 25	,	-	-	20	1 – 0	2	ı	o		ഹ		^	J	-	r	8	6		ı	י	
TIPO	CAMILLAS	ESCRITORIO ESTANTERIA	SILLA	INODORO	LAVAMANOS	SILLA	CAMA	LOCKER	2 A LOTHER TO A		O VIOLET	ESTANIERIAS		SHNO			LAVADORAS	SECADORA	0000	PLANCHADORES	SAIGH		
TIEMPO HRS.	10	2		(N		47	80	۰	0	c	p		ć	2	ć	≘	10	ć	2	a	ò	
No. USU	100	3	50	(N		7	2	(N		7		и	ז	(N	-		-,		-	
ACTIVIDAD	REVISIÓN	ANÁLISIS	VESTIRSE	HACEO PERSONAL	NECESIADES BÁSICAS	CONTROL DE INGRESO	CONTROL DE SALIDA	GUARDAR	INGRESO DE HERRAMIENTAS	SALIDA DE HERRAMIENTAS	INGRESO DE HERRAMIENTAS	SALIDA DE HERRAMIENTAS		INGRESAR	ESPERAR	SELECCION	LAVAR	SECAR	PLANCHAR	DOBLAR	INGRESO DE INSUMOS	SALIDA DE INSUMOS	
CÉLULA	ÁREA DE	CAMILLAS	VESTIDORES	SFRVICIO	SANITARIO	ÁREA DE	CONTROL	LOCKERS	BODEGA DE	+	BODEGA DE	ALMACENAMIENTO +		C = C + C L ×	VESTIBULO		AREA DE LAVADO	ÁREA DE SECADO	ÁREA DE	PLANCHADO	BODEGA DE		
			ר כ				Ш	ОШ	'n				-		⊿ ∀	><	ZΩ	ш СС .	_ <				



				TOTAL ÁREA 80.00 M2	AL ÁREA	TOT							
	5%	10 %	Sur	16.00 MZ	4.20	<i>T</i> =d	R=0.60	ო	POZO	80	-	ALMACENAMIENTO DE AGUA	TANQUES DE DISTRIBUCION DE AGUA
	%0	%0	Sur	16.00 M2						_∞	-	MAQUINAS	GENERADOR ELÉCTRICO
90	%0	% 0	Sur	16.00 MZ						ω	-	MAQUINAS	CUARTO DE MÁQUINAS
	°,	8	no O			2) 		3	DESECHO DE DESECHOS	RESIDUOS SOLIDOS
	80	8	ä	16.00 MZ	6.00	D=10	R=0 R=0	~	POZO	24	5	RECOLECCION DE DESECHOS	PLANTA DE
	2%	40 %	Sur	4.00 M2	30.00	P=50	R=0.60	~	POZO	10	100	DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE	ÁREA DE POZO
F	e D	2	5					ס)	-	SALIDA DE HERRAMIENTAS	JARDINERIA
OPHOWAL ************************************	r So	40 %	ö	6 00 M2	Co	2 00	0.45	ц	ESTANTERIAS	oc	•	INGRESO DE HERRAMIENTAS	BODEGA DE
X	3	2	j)					י)	-	SALIDA DE HERRAMIENTAS	MANTENIMIENTO
OSHCKW1 WOODBOWN	8	70 %	Ü	6 00 M2	Co	2 00	0.45	ū	ESTANTERIAS	α	,	INGRESO DE HERRAMIENTAS	BODEGA
ORIENTACIÓN ILUMIN. (%) VENTILA. (%) ARREGLO ESPACIAL	VENTILA. (%)	ILUMIN. (%)	ORIENTACIÓN	ÁREA	M2	LARGO	ANCHO	CANTIDAD ANCHO	. TIPO	No. USU TIEMPO HRS.	No. USU	ACTIVIDAD	CÉLULA



Requerimientos
teórico-técnico
adquiridos en base a
la información de la
investigación que
fundamentan el
proceso de diseño
del Anteproyecto.

Capítulo VI 6. Premisas de Diseño





6. Premisas de Diseño

Después de determinar el programa de necesidades y de conocer las condiciones del terreno de estudio, su entorno y características, se hace indispensable definir los requerimientos que fundamentarán las premisas que guiarán el proceso de diseño.

Primero se establecerá las premisas generales del conjunto y posteriormente se establecerá las particulares de cada ambiente, para solventar adecuadamente el aspecto funcional del diseño.

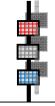
		misas Generales de Dis ruda para Niños en Chichicastenar	
Premisa	Variable	Características y Aplicación	Gráfica
Morfológicas	Integración	Para lograr una integración del Centro de Ayuda para Niños en función al entorno natural y físico del lugar, se pretende diseñar con Arquitectura Contemporánea utilizando materiales de la región, como: madera, teja y block. La integración por medio del color, es utilizando colores como; verde y café, por la naturaleza y colores como; azul, rojo para identificar que es un Centro para la Población Infantil y así proponer Arquitectura funcional y de beneficio para los usuarios.	



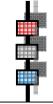
Entorno Natural (Montañas, Ríos y Vegetación)	La vegetación desempeña un papel importante en el diseño del Centro para Niños, ya que existe abundante vegetación en el sector se utilizará como elemento de control climático y purificación natural del aire, se implementará en, topes visuales y de olores y jardineras como manejo de paisaje. Servirá para generar arquitectura agradable con el entorno natural y los usuarios. En el diseño del Centro se aprovechan las visuales que las montañas proporcionan generando espacios exteriores agradables y seguros con la Arquitectura sin Barreras para los usuarios.	
Volumetría y/ Forma	La volumetría se relaciona en conjunto a formas básicas como; rectángulos, cuadros y triángulos interrelacionados, utilizando parámetros de diseño, tales como, ritmo, repetición, jerarquía, etc., permitiendo buena distribución de áreas internas y externas y aprovechamiento de la luz natural y vientos, esto para crear arquitectura contemporánea utilizando y aprovechando los materiales de la región.	
Arreglos espaciales	Los espacios arquitectónicos tendrán formas regulares para adaptar mobiliario y equipo adecuado en cada ambiente según la actividad, teniendo que adaptar por medio de cortes y secciones el terreno y hacer más seguros los espacios para los usuarios. Los espacios estarán debidamente vestibulados para generar orden en cada edificio.	DIAGRAMA DE RELACIONES DIAGRAMA DE RELACIONES ACOUNTINA DE COMPANION DE CAULA ESPACION DE CAULA ESPACIO NECESARIA EL CONTROLLO DE CONTROLLO DE CONTROLLO DE CAULA ESPACIO NECESARIA A CONTROLLO DE CONTROLLO DECENDO DE CONTROLLO DECENDO DECENDO DE CONTROLLO DECENDO DECENDO DE CONTROLLO DECENDO DECENDO DECENDO DE CONTROLLO DECENDO DE



Ambientales y/o Paisajísticas	Orientación	Al diseñar espacios arquitectónicos confortables y agradables para todo tipo de usuarios del Centro, se utilizará las premisas básicas de diseño climático, para poder controlar los factores ambientales del área de estudio, como: precipitación pluvial, Orientación adecuada de cada ambiente según actividad que se desarrolle en él. Evitar la exposición solar colocando parteluces y/o ventanas profundas. En pasillos y vestíbulos que comunican diferentes áreas y estén expuestos al exterior serán techados para protección de usuarios en época de lluvia. Todos los techos contaran con pendientes adecuadas para evitar filtraciones y estancamientos de agua. humedad, deslizamientos, soleamiento, etc.	NORTE Orientación Norte - Sur para evitar incidencia solar en los ambientes SUR g.1 Orientación Ventilación Res Esta-Orientes
Ambientales	Ventilación	El Departamento de Quiché por ser de clima templado y húmedo en ciertos sectores no necesita demasiada ventilación en cada uno de sus ambientes, para evitar ambientes fríos se propone de 5% al 10% de aberturas para el ingreso de aire.	VENTILACION EL CLIA
	lluminación	La propuesta de ingreso de Luz Natural a cada uno de los ambientes se propone paras el Centro ventanas que ocupen del 10% al 15% del área. En la propuesta de diseño se procura que tanto la iluminación natural como artificial sean adecuadas según actividades a realizarse en cada	JUniloteral Bilateral Central



		ambiente.	ULL PATTORS ODER COLORS ODER C
Naturales	Deslizamientos	Crear condiciones de control para toda amenaza natural del lugar, que perjudique tanto a la infraestructura como a los usuarios. Creación de taludes y recorridos adecuados para evitar deslizamientos dentro del área de estudio que afecte a los usuarios	LIMINGUA SISTED IL LOS AMBIENTS
Amenazas Naturales	Inundaciones	utilizando arquitectura sin Barreras. Para el diseño del Centro se plantea la creación de topes de vegetación y considerar distancias necesarias para la construcción de infraestructura cercana al área de inundaciones.	
Tecnológicas	Materiales de Construcción (Procedencia del lugar)	En el Centro se plantea la utilización de materiales constructivos propios del lugar y de sus cercanías, a modo de disminuir los costos de construcción del proyecto, favoreciendo la factibilidad de ejecución del mismo. Se utilizarán materiales como block, arena, cemento, piedrín, madera y teja que se obtiene del mismo lugar. La madera y teja es obtenida de viviendas donde ya no se requiere del material (reciclado ó donado).	Block Arena Hierro
	Cimentación	Constituido por cimiento corrido y zapatas de concreto reforzado y piedra para impedir humedad en ambientes. Las dimensiones estarán determinadas por las	The state of the s



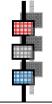
		diferentes cargas soportadas en cada área del proyecto, cumpliendo con las normas de seguridad y resistencia.	1000 to 100 to 1
	Estructura (cubierta)	Se proponen el uso de losas inclinadas con estructura de madera, ya que es material fácil de obtener en el lugar, se utilizarán diferentes alturas para garantizar buena ventilación e iluminación dentro de cada ambiente. En espacios semiexteriores se utilizarán pérgolas de madera para facilitar el paso en ellos.	
	Muros	Los muros del Centro se proponen de block, tendrán un acabado de repello más cernido y fachaletas con fines decorativos en ciertos espacios para crear espacios diferentes y adecuados para niños.	
	Ventanas y puertas	Los marcos de ventanas y puertas serán de madera obtenida en el lugar. En su mayoría las puertas serán de madera, con un ancho de 0.90m. para poder ingresar y egresar cualquier tipo de elementos.	
	Pisos	En plazas y jardines se utilizará diversos materiales pétreos y cemento para generar textura y en interiores se propone utilizar pisos de barro ya que la mayoría de usuarios son niños y se requiere seguridad y materiales resistentes.	



Relaciones entre ambientes		Crear espacios que satisfagan la necesidad que los originó, procurando el óptimo funcionamiento de las instalaciones. Definición de áreas funcionales a manera de evitar la mezcla de actividades.	
J.	Señalización (seguridad)	Se colocarán las debidas señalizaciones para guiar a los usuarios hacia las áreas y servicios del Centro de Ayuda para Niños y proponer un ambiente seguro.	

6.2 Tabla de Análisis Ambiental Inicial		
Nombre del Proyecto	"Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché."	
Ubicación	Cantón Chilimá, Municipio de Chichicastenango, Departamento de Quiché.	
Tamaño del Proyecto	Área de Terreno: 61 acres = 93,748.05 m ² Área montañosa = 29,171.77 m ² Área a Utilizar: 9,780.31 m ² Área libre: 54,795.97 m ²	
Objetivo del Proyecto	Proponer infraestructura adecuada y necesaria a la niñez guatemalteca con problemas de maltrato y orfandad en el Departamento de Santa Cruz del Quiché.	
Descripción del Proyecto	El anteproyecto funcionará como un Centro de Ayuda para Niños, la atención se basa en: Casas, alojamiento. Escuela, educación y capacitación. Capilla y salón de usos múltiples Administración. Areas verdes, Recreación. Mantenimiento, servicio.	
Características del Proyecto	Entorno: El terreno se denominada "Monte Flor" ó	

125



	"Flor de Montaña", ubicado en el Cantón Chilimá, en el Municipio de Chichicastenango del Departamento de Quiché. Colindancias: Norte: ingreso a terreno, terrenos y viviendas. Sur: terrenos y viviendas. Este: terrenos y viviendas. Oeste: terrenos y viviendas.
Escenario Ambiental	El terreno se encuentra ubicado a un kilómetro del centro de Chichicastenango, viendo en el recorrido vegetación abundante, montañas, calles de tierra y piedra, construcciones de adobe y block, un riachuelo localizado a 10 metros de la carretera y muchos niños caminando por el sector.
Riesgos Ambientales de la Construcción, se basan:	 Generación de basura de la construcción. Ruido. Contaminación por maquinaria y equipo. Movimientos de tierra.
Medidas de Mitigación de la Construcción	 Erosión: Evitar desgaste por escorrentías. Jardinización en áreas verdes. Colocación de taludes. Utilización adecuada de la maquinaria y materiales de construcción.
Riesgos Ambientales del funcionamiento, se basan:	Debido a la ubicación del proyecto puede ocasionar riesgo el río que pasa a 10m. de la calle de ingreso y los deslizamientos de tierra en el terreno debido a las pendientes del lugar. Desgaste del suelo, debido a lluvias, cosechas, etc., generación de basura, debido a los agentes y usuarios del Centro.
Medidas de Mitigación de Funcionamiento	Por lo tanto se sugiere utilizar técnicas y materiales adecuados para la construcción, uso y mantenimiento de estas áreas para

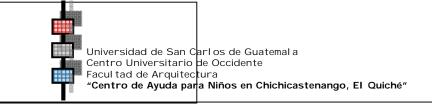


	evitar pérdida de infraestructura y pérdidas
	humanas.
	Se crearán barreras vegetales, recolección
	de basura según sea necesario y las
	edificaciones serán construidas de acuerdo
	a acuerdos y reglamentos del lugar.
Cuadro No.4 / Fecha: 25-10-10	
Fuente: Propia	

Análisis de Riesgo

El Municipio por su ubicación geográfica, sus situación en la sierra madre y su clima templado frío, está propenso a diferentes fenómenos naturales de efectos desastrosos, así también debido al nivel socioeconómico y educativo de la población existe alto nivel de vulnerabilidad de diferentes tipos.

Municipio de Santo Tomás Chichicastenango, Quiché		
6.3 Tabla de Identificación de Riesgos		
Factores	Descripción	
Amenazas naturales	Deslizamientos, Derrumbes, Inundaciones,	
	temporales de lluvia, temporales tropicales.	
Amenazas socio-naturales	Incendios forestales, deforestación,	
	contaminación del agua, manejo ambiental.	
Amenazas antrópicas (humanas)	Incendios forestales, tráfico vehicular,	
	delincuencia, deserción escolar, inseguridad	
	ciudadana.	
Cuadro No. 5/ Fecha: 25-10-10		
Fuente: Propia, investigación de campo		



En este capítulo se desarrolla el proceso de diseño dando lugar a la conceptualización de la propuesta Arquitectónica formal del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché.

Capítulo VII 7. Diseño



7. Diseño

7.1 Conceptualización del Proyecto

Debido a la necesidad de Infraestructura para la población Infantil del Departamento de Quiché, se pretende contribuir con el diseño del Centro de Ayuda para Niños ubicado en Chichicastenango, colaborando con una propuesta arquitectónica atractiva que ayude a reducir el número de niños guatemaltecos que vive en las calles debido al abandono y maltrato.

La idea generatriz del Centro se elaboró con aspectos relacionados a la niñez, como los diferentes movimientos del cuerpo de un niño, interrelacionándolos con la naturaleza del lugar, como los árboles. Tomando en cuenta que el Centro de Ayuda para Niños se pretende construir en un área natural privilegiada, que conjugue dichos aspectos, que conformarán lo que en la propuesta formal será el Centro de Ayuda para Niños.

La integración de los movimientos del cuerpo de un niño junto a la forma de un árbol, son los elementos iniciales y principales de diseño del Centro de Ayuda para Niños, estos se integran y se descomponen hasta crear elementos arquitectónicos en superposición, unión, toque e intersección, los cuales en unión crean las edificaciones para el resguardo y cuidado de los usuarios. Cada edificio representa Arquitectura Contemporánea con materiales vernáculos de la región, como; madera, teja, block, piso re barro, etc., para integrar la Arquitectura con la cultura y sociedad del lugar. Los módulos son diseñados para la integración de los usuarios, con colores y visuales agradables, espacios ergonométricos, utilizando Arquitectura sin Barreras, tanto en el interior de las edificaciones como en el exterior y creando así áreas agradables con mobiliario urbano adecuado y seguro³⁹.

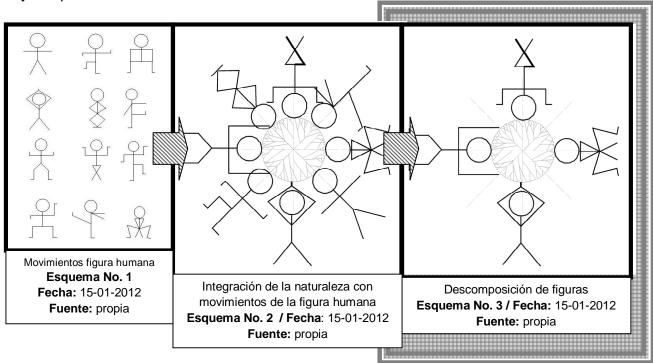
ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

³⁹ La forma gráfica de este contenido se complementa en la Idea Generatriz, localizada en este documento.



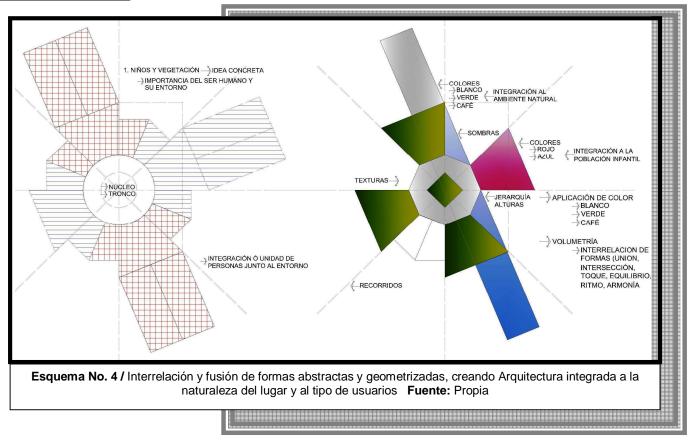
7.1.1 Fundamentación del Diseño (Idea Generatriz)

La conceptualización gráfica del Centro se ha elaborado con aspectos relacionados con la niñez, con los diferentes movimientos de su cuerpo incorporados con la naturaleza del lugar, lo que conformará la propuesta formal del Centro de Ayuda para Niños.

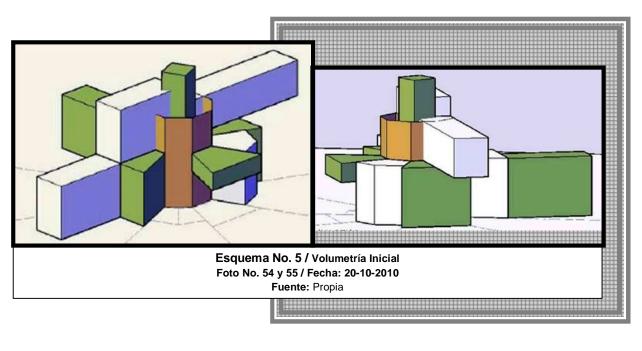


Poco a poco la idea de los movimientos corporales de los niños y la vegetacion del lugar se van uniendo y descomponiendo, creando de forma abstracta y geometrizada las formas que crearán la volumetria de los objetos arquitectónicos.





La configuaración del volumen se realiza de forma parcial, proporcionando una idea de la volumetria final de la Infraestructura del Proyecto.





7.2 Especificaciones, Nomenclaturas de Planta de Conjunto y Planos





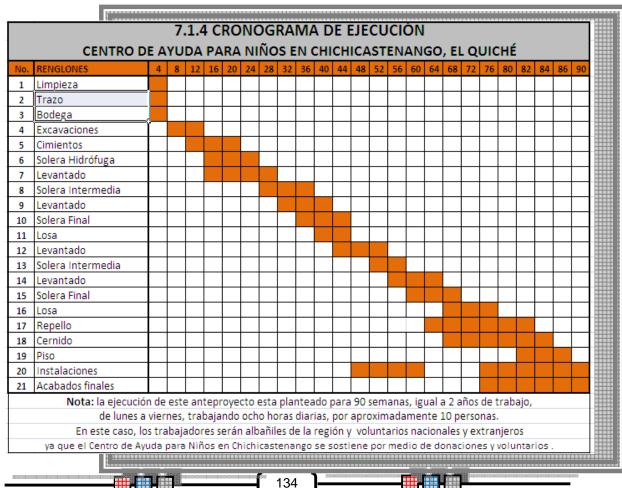
7.3 Presupuesto

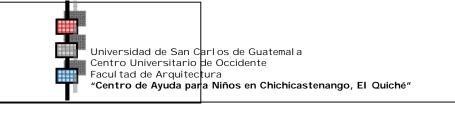
	•	I :		•••••	•••••	•••••••				
	7.1.3 PRE SU PUE STO E STIMADO ANTEPROYECTO "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTE NANGO, E L QUICHÉ"									
	RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO MATERIALES Y MANO DE OBRA	SUB TOTAL	TOTAL				
	Listaines			ELIMINARES 15,00	1.280,00					
+	Limpieza Destronque	84,00 97.00		10,00	970,00					
ė	movimiento y nivelacion de tierra	882,23		200,00	172.448,00					
ase No	compactacion y trazo	882,23		16,00	10.595,68					
8	Total demoliciones	552,25		10,00	10.000,00	185.271,6				
						-				
		CON	STRUCCIO	NESNUEVAS						
Fase No.1	Comedor	515,25	m2	2.500,00	1.288.125,00	Total fase No.1				
		340,00	m2	2.500,00	850.000,00	2.138.125,00				
	Parqueo	1.400,00	m2	2.000,000	2.800.000,00					
	Aula, Biblioteca	836,85	m2	2.500,00	2.092.125,00	Total fase No.2				
ase No.2	Zalleres	595,50	m2	2.500,00	1.488.750,00	6.380.875,00				
	Casa Familiar	216,80	m2	2.500,00	542.000,00	Total fase No.3				
ise No.3	Capilla y Salon de Usos Múltiples	420,19	m2	2.500,00	1.050.475,00	1.592.475,00				
	Total construcciones nuevas					10.111.475,0				
			OBILIARIO	HIDDANO						
Fase No.3	Bancas		unidad	400,00	4.000,00					
	Maceteros y jardineras		unidad	1,200,00	12.000,00					
	lamparas ara exterior		unidad	3.000,00	102.000,00					
9 9	basureros	10,00	unidad	800,00	8.000,00					
Fa	total mobiliario					126.000,0				
				RCULACIONES						
	Area recreación pasiva	717,51		200,00	143.502,00					
	Area recreación activa	396,38		200,00	79.276,00					
2	Area circulación mixta	9.586,00		200,00	1.913.200,00					
-	Area circulación vehicular	998,96 74,00		600,00 200,00	599.376,00 14.800,00					
Fase No.3	Cruces Total recubrimientos	74,00	m2	200,00	14.800,00	2.750.154.0				
_						2 55. 15-45				
			JARDIN	IERÍA						
Ø	Plantas ornamentales	50,00	unidad	20,00	1.000,00					
Fase No.2	Arbustos		unidad	40,00	400,00					
8	Grama y flores	50,00	unidad	16,00	00,008					
Fa	Total Jardinería					2.200,0				
			IMPREV		45 5-1					
ó	Ripio y tierra	500,00		20,00	10.000,00	40.000.0				
ase No.1	Total de trans porte	-	global			10.000,0				
8	Total imprevistos		global			2.329.657,5				
Ш.	Anteproyecto TOTAL PRESUPUESTO PO	DEVSES	global	<u> </u>	Fase No.1	4.773.054,2				
	TOTAL PRESUPUESTO PO	6.383.075.0								
		4.468.629,0								
			SUPUESTO		Fase No.3	15.624.758,2				



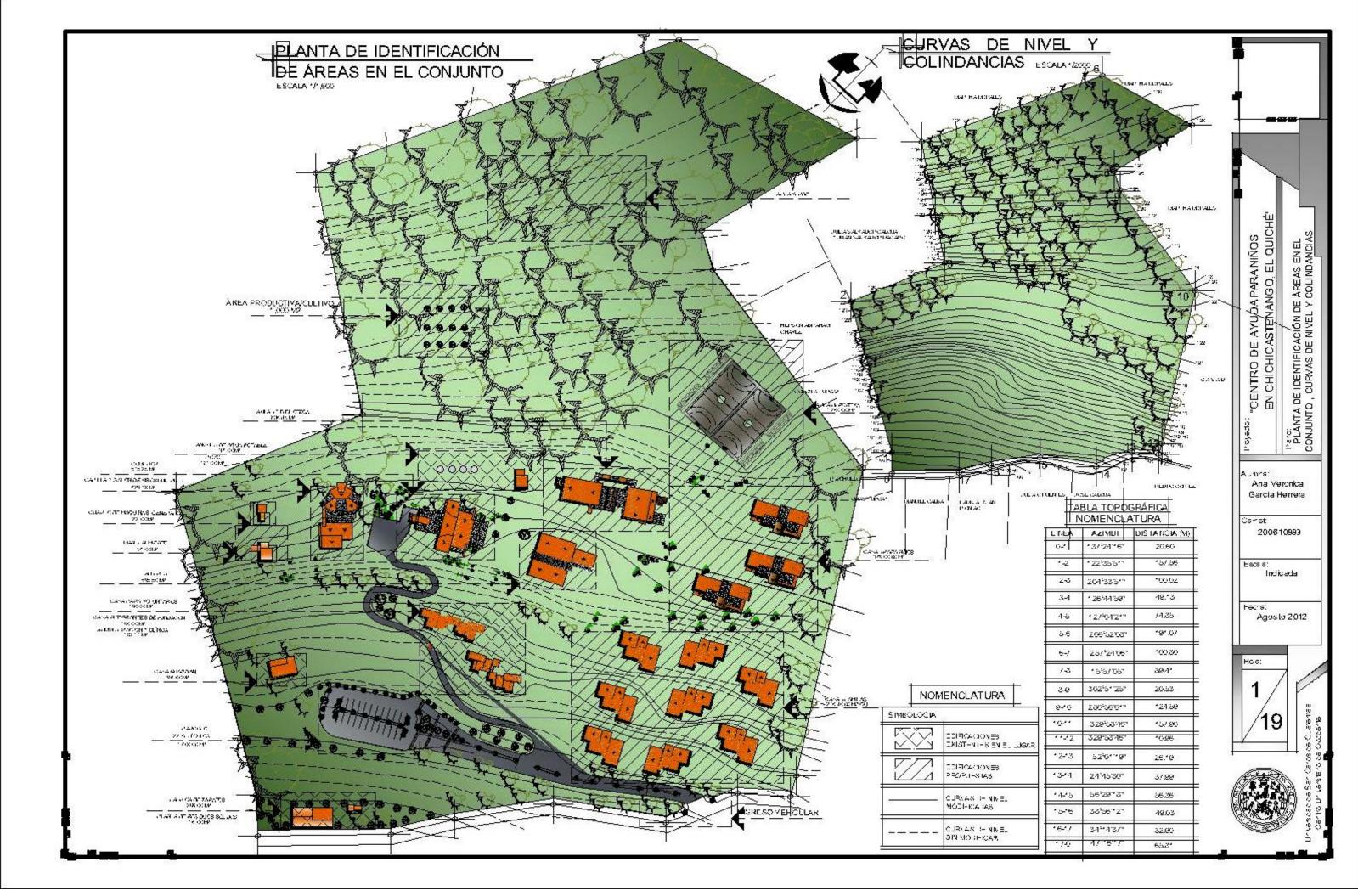
PRESUPUESTO ESTIMADO POR RENGLONES GENERALES PROYECTO "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS"						
RENGLON	COSTO EN QUETZALES					
DEMOLICIONES	185.271,68					
CONSTRUCCIÓN NUEVA	10.111.475,00					
MOBILIARIO URBANO	126.000,00					
PAVIMENTOS EN CIRCULACIONES	2.750.154,00					
JARDINERIA	2.200,00					
TRANSPORTE MATERIAL	20.000,00					
IMPREVISTOS	2.329.657,57					
ANTEPROYECTO	100.000,00					
TO TAL PRESUPUESTO ESTIMADO	15.624.758,25					
Nota: se construirá con materiales de la región, como madera, piedra, y materiales						
prefabricados para lograr el uso y costo adecuado de las propuestas arquitectónicas. El costo general por m2 es de Q2,500.00 aproximadamente.						

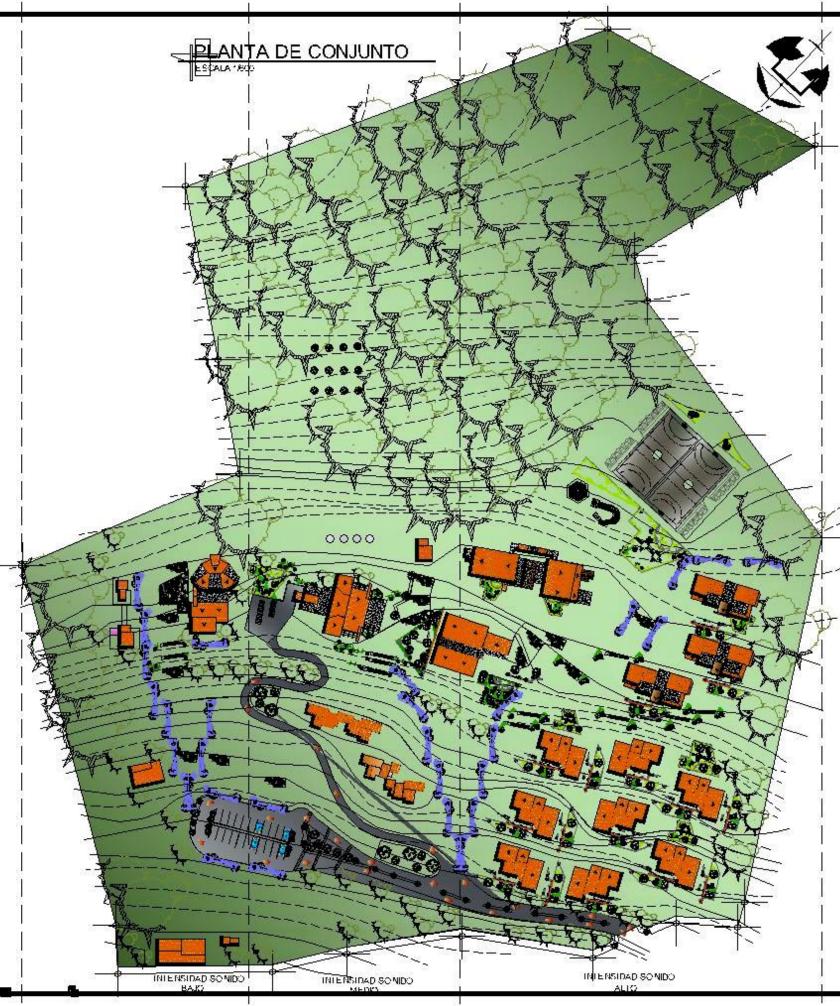
7.4 Cronograma de Ejecución





Planos





ARUNTES DE CONJUNTO



- APUNTE NON ESTE DEL CENTRO DE AMUDA PARA NIÑOS, DEICADO EN CHICHICASTENANCO, EL QUICHÉ.
- TERRENO CON PENDIENTES DE 25% AL 45% CON VEC ETACIÓN EN ORILLAS DEL MISMOCOMO TO PE VISUAL , AUDITIVO MOLFATIVO.
- PROPUESTA DE ARQUITECTURA CONTEMPORÂNEA, UTILIZANDO MATERIALES VERNÁCULOS, COMO; MADERA, TEJA, BLOCK, PISO DE BARRO Y RUSTICO.

ARUNTES DEL INGRESO A CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS

SINESCALA



-APUNTE DEL INCRESO PRINCIPAL AL CENTRO DE AMBDA PARA NIÑOS, INCRESO. VEHICULAR III PEATOINAL, DEJANDO ACERA III RAMPAS COMO PROPUESTA DE ARQUITECTURA SIN BARRERAS.

PROPUESTA DE VECETACIÓN ABUNDANTE EN ORILLA DEL TERRENDICOMO FOREM DITIDIZACIÓN DE VECETACIÓN DEL LUCAR, COMO; PINO, PINABETE, EDCALIPTO Y ARBUSTOS COLORIDOS PARA DEFINIRÁREAS Y PARA TOPES VISUALES Y AUDITIVOS. "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTENANGO, EL QUIC

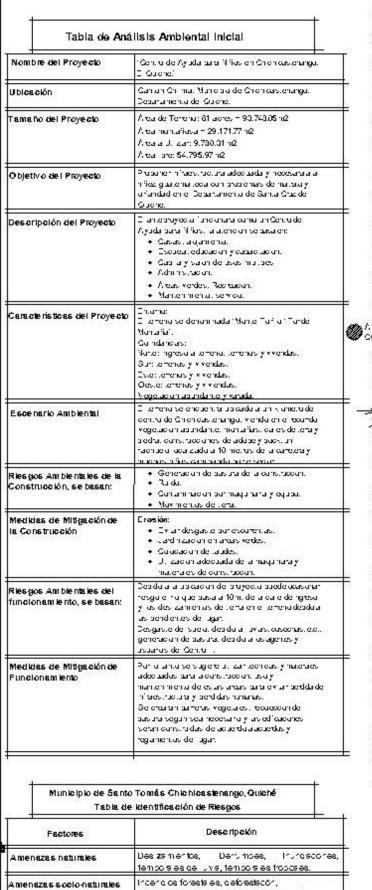
Ana Veronica Garcia Herrera

200610883

Escas: Indicada

Hechs: Agosto 2,012





Factores	Desc ripción			
Amenazas naturales	Desizamentos, Derombes, Inurascores, temporales de luyis, temporales trocases.			
Amenazas socio-naturales	Incendice forestales, deforestacón, contaminación de lagual, manejo ambiental.			
Amenazas antrópicas (humanas)	Incendida foresta es, 16 faz vencusir, de novence, deserción escolar, resgurasa quasaris.			



딥

ANGO,

DE AYUDAF

CHICHIC

Ana Veronica

Garcia Herrera

200610883

Indicada

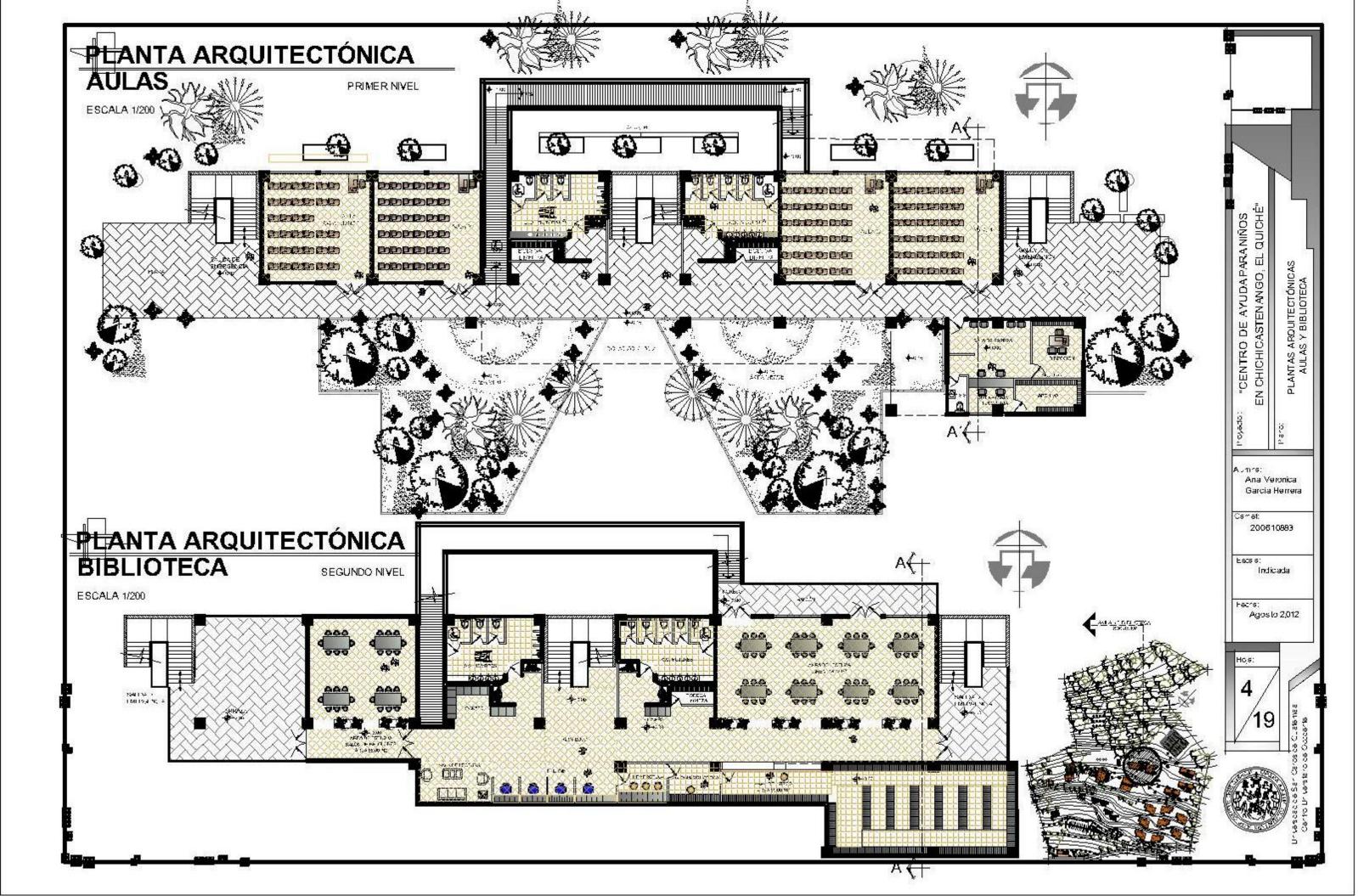
Agosto 2,012

Eacs s:

Hechs:

APLICACIÓN DE OBJETIVOS

AREAS JARDIRIZADAS CON RECORRIDOS DETERMINADOS PARA TODO FIPO DE USURARIOS, CENERADOS CON MATERIALES DE LA RECIÓN Y ELEMENTOS DE SECURIDAD, COMO: BARANDAS, PISO DE BARRO, " LA INTECRACIÓN DEL ENFORNO NATURAL. COMO LO ES LA VECETACIÓN QUE DELIMITA " AMBIENTA EL ESPACIO, LAS RAMPAS " LAS EDIFICACIONES PROPUESTAS



APUNTES EXTERIORES AULAS Y BIBLIOTECA





- PROPUESTA DE ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA CONSTRUCTIVISTA, UTILIZANDO MATERIALES VERNÁCULOS, COMO; MADERA, TEJA, PIEDRA, BLOCK Y COLORES QUE IDENTIFIQUEN EL ÁREA.

- MÓDULOS SOBREPUESTOS, INTERSECTADOS, UNIDOS, CORTADOS, ETC.
- INTEGRACIÓN DE LA ARQUITECTURA CON LA VEGETACIÓN DEL LUGAR.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS Proyecto:

APUNTES EXTERIORES DE AULAS Y BIBLIOTECA

Alumna: Ana Veronica

García Herrera

Carnet 200610883

Escala: Indicada

Fecha: Agosto 2,012

Ноја: 5 19

niversidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente



APUNTES INTERIORES AULAS Y BIBLIOTECA

SIN ESCALA





- PROPUESTA DE ESPACIOS ABIERTOS PARA MEJORAR LA VISUAL EN BIBLIOTECA Y ESPACIOS SEMI ABIERTOS PARA CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE NECESIDADES DE LAS ÁREAS DE ESTE MÓDULO ARQUITECTÓNICO.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS

APUNTES INTERIORES DE AULAS Y BIBLIOTECA

Proyecto:

Alumna: Ana Veronica García Herrera

Carnet

200610883

Escala:

Indicada

Fecha: Agosto 2,012

Hoja: 6 19

Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente







- DIFERENTES ALTURAS PARA IDENTIFICAR DE MEJOR MANERA EL ESPACIO ARQUITECTÓNICO Y PROPUESTA DE LOSAS INCLINADAS DE MADERA Y TEJA.



Proyectb: "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ"

FACHADAS DE AULAS Y BIBLIOTECA

Alumna:
Ana Veronica

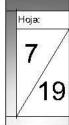
García Herrera

Carnet 200610883

Escala:

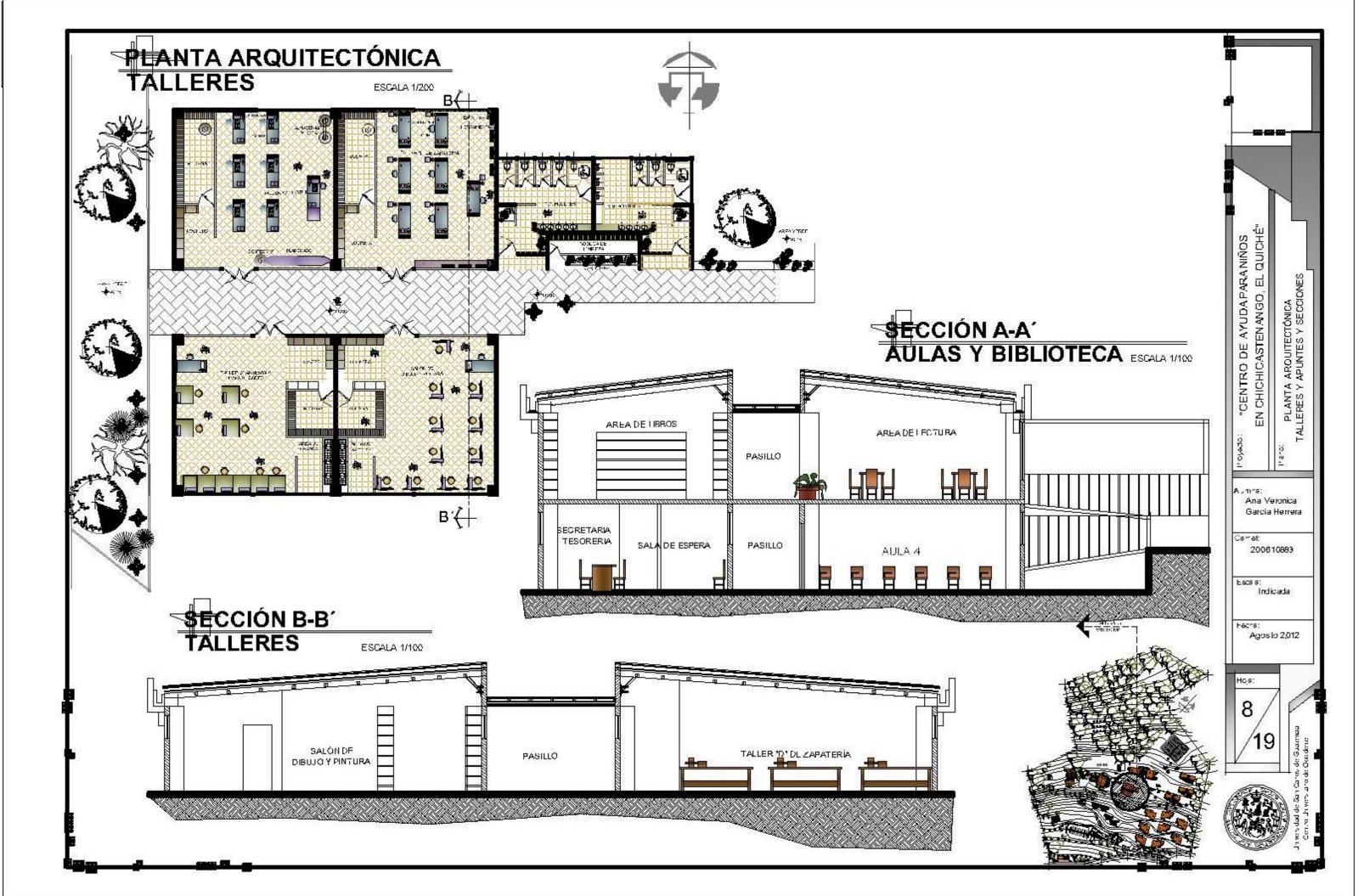
Indicada

Fecha: Agosto 2,012



Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente





APUNTE EXTERIOR TALLERES SIN ESCALA



APUNTE NORTE. UTILIZACIÓN DE COLORES QUE IDENTIFIQUEN EL EDIFICIO, UTILIZACIÓN DE MATERIALES DE LA REGIÓN COMO; MADERA Y TEJA EN LOS TECHOS INCLINADOS Y PISO DE BARRO O RÚSTICO Y MUROS DE PIEDRA.

APUNTE INTERIOR DEL

TALLER DE

PINTURA,

ESPACIOS ABIERTOS, AGRADABLES,

INCORPORANSO

LA UTILIZACIÓN

Y COLORES.

DE LOS MATERIALES DE LA REGIÓN

ELINTERIOR CON EL EXTERIOR EN

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS Proyecto:

APUNTES EXTERIORES DE AULAS Y

BLIOTECA

Alumna: Ana Veronica García Herrera

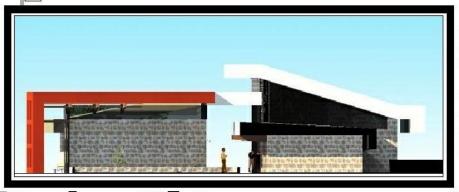
Carnet

200610883

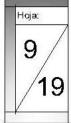
Escala: Indicada

Fecha: Agosto 2,012

EACHADA **TALLERES** SIN ESCALA



FACHADA NORTE DEL ÁREA DE TALLERES, CERRADA PARA **EVITAR** CORRIENTES DE AIRE QUE AFECTEN A LOS USUARIOS DEL MISMO.

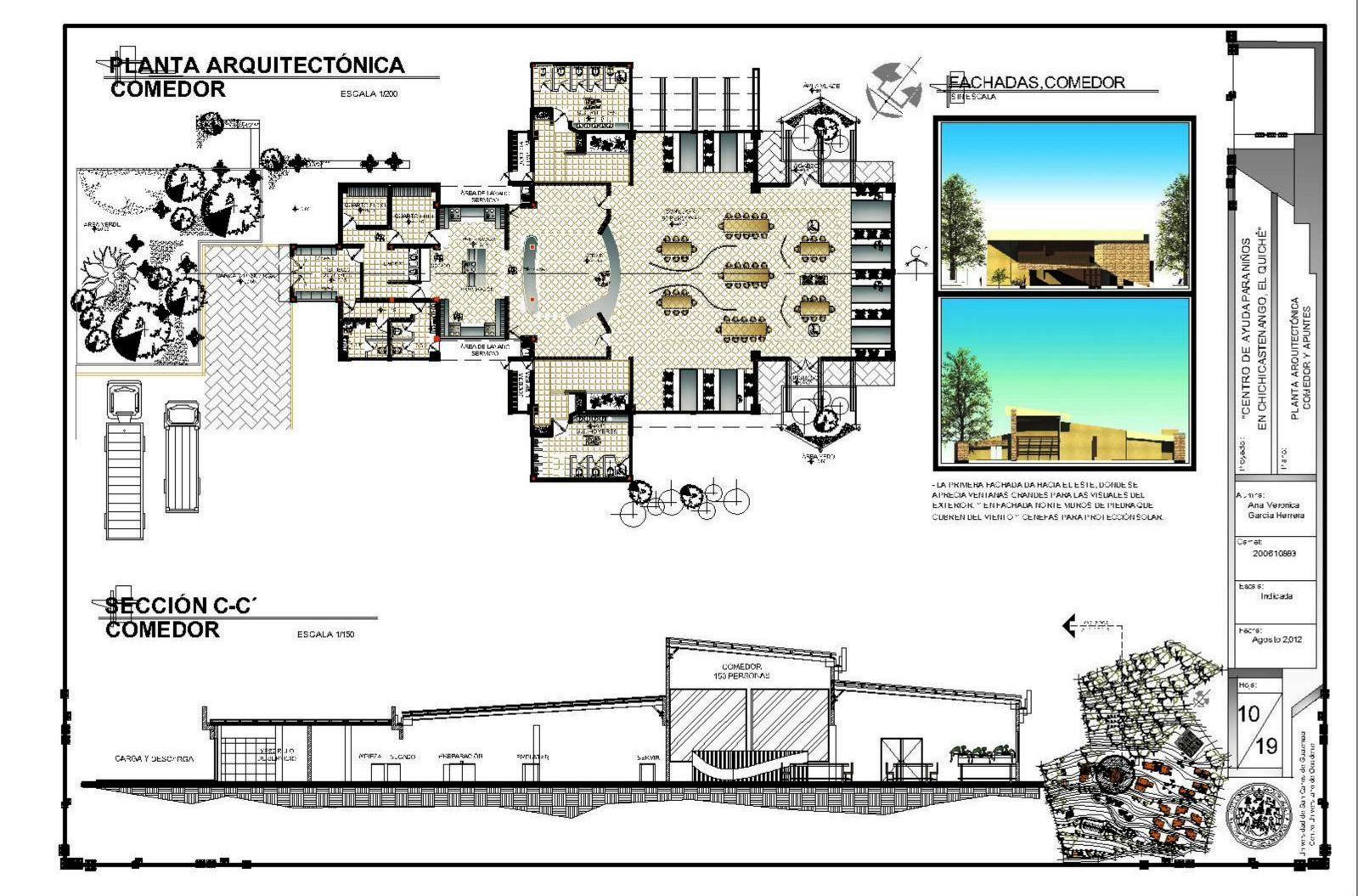




Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente



SIN ESCALA



APUNTES COMEDOR **EXTERIORES**

SIN ESCALA



APUNTES DEL LADO NOR ESTE, VENTANAS GRANDES PERO METIDAS Y PROTEGIDOAS CON CENEFAS PARA EVITAR SOL DIRECTO PERO BUENA VISIÓN DEL ENTORNO NATURAL QUE RODEA AL EDIFICIO.



APUNTES INTERIORES COMEDOR SIN ESCALA SIN ESCALA





- APUNTES INTERIORES DEL ÁREA DONDE SE SIRVE LA COMIDA E INGRESO HACIA SERVICIOS SANITARIOS DE VARONES.

- ESPACIOS ABIERTOS CON MOBILIAROIS ADECUADO Y ÁREAS DE DESCANSO PASIVO Y COLECTIVO.

CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS Proyecto:

APUNTES INTERIORES Y EXTERIORES

COMEDOR Y APUNTES

Alumna:

Ana Veronica Gardia Herrera

Carnet

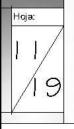
200610883

Escala:

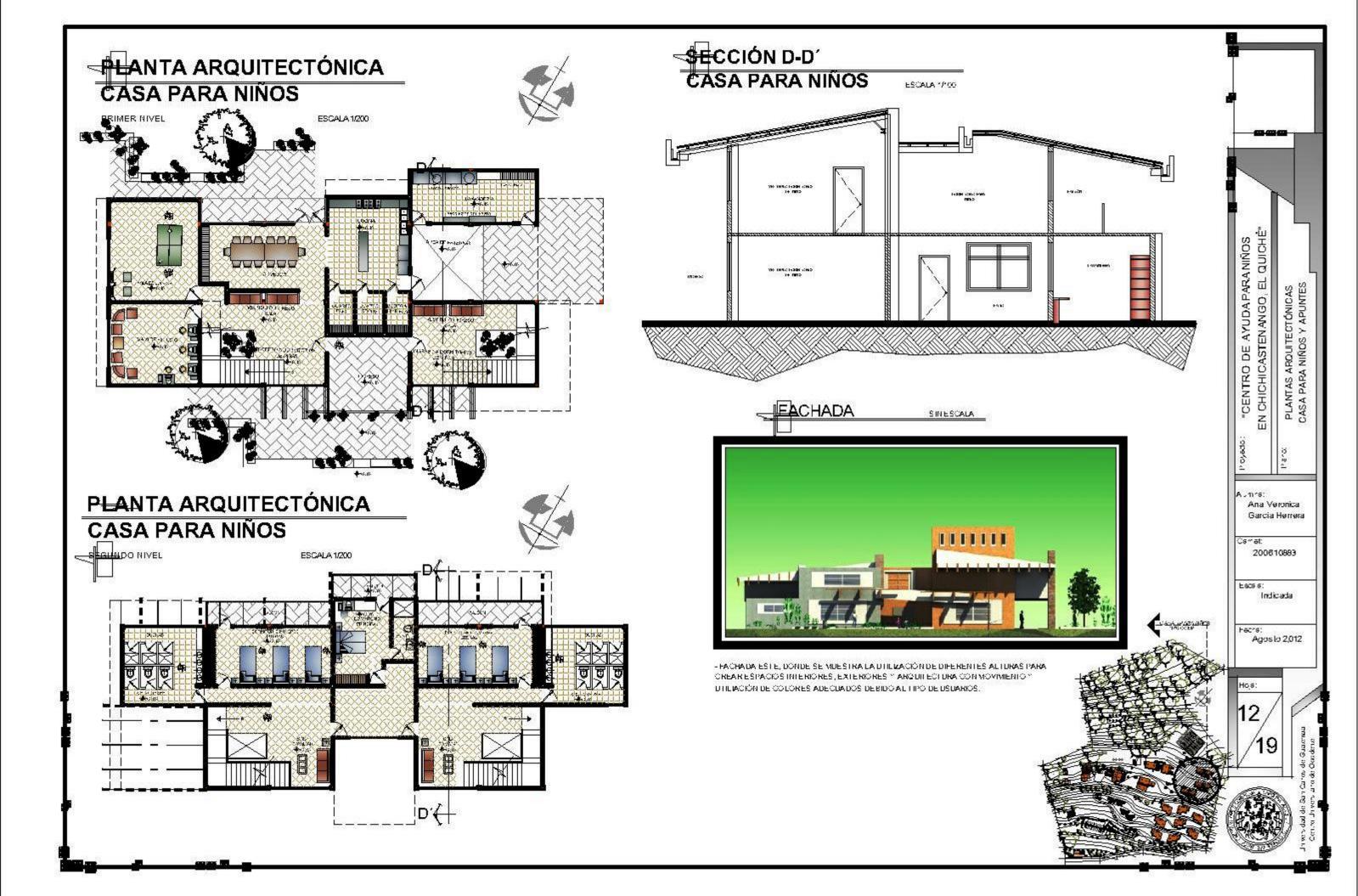
ndicada

Fecha:

Agosto 2,012



de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente



APUNTES EXTERIORES



EL PRIMER APUNTE ESTÁ DIRIGIDO HACIA EL ESTE Y EL SEGUNDO HACIA EL SUR ESTE, EL MÓDULO SE COLOCA EN ESTA DIRECCIÓN PARA QUE TODOS LOS AMBIENTES TENGAN LUZ NATURAL DE LA MAÑANA Y AL MISMO TIEMPOTENGAN VENTILACIÓN NATURAL.



APUNTE INTERIOR

SIN ESCALA



APUNTE INTERIOR DONDE MUESTRA EL ESPACIO DE LA SALA, DONDE UN NÚMERO GRANDE DE PERSONAS PUEDE ACER USO DEL MISMO.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS Proyecto:

APUNTES EXTERIORES E INTERIOR

CASA PARA NIÑOS

Alumna: Ana Veronica García Herrera

Carnet

200610883

Escala:

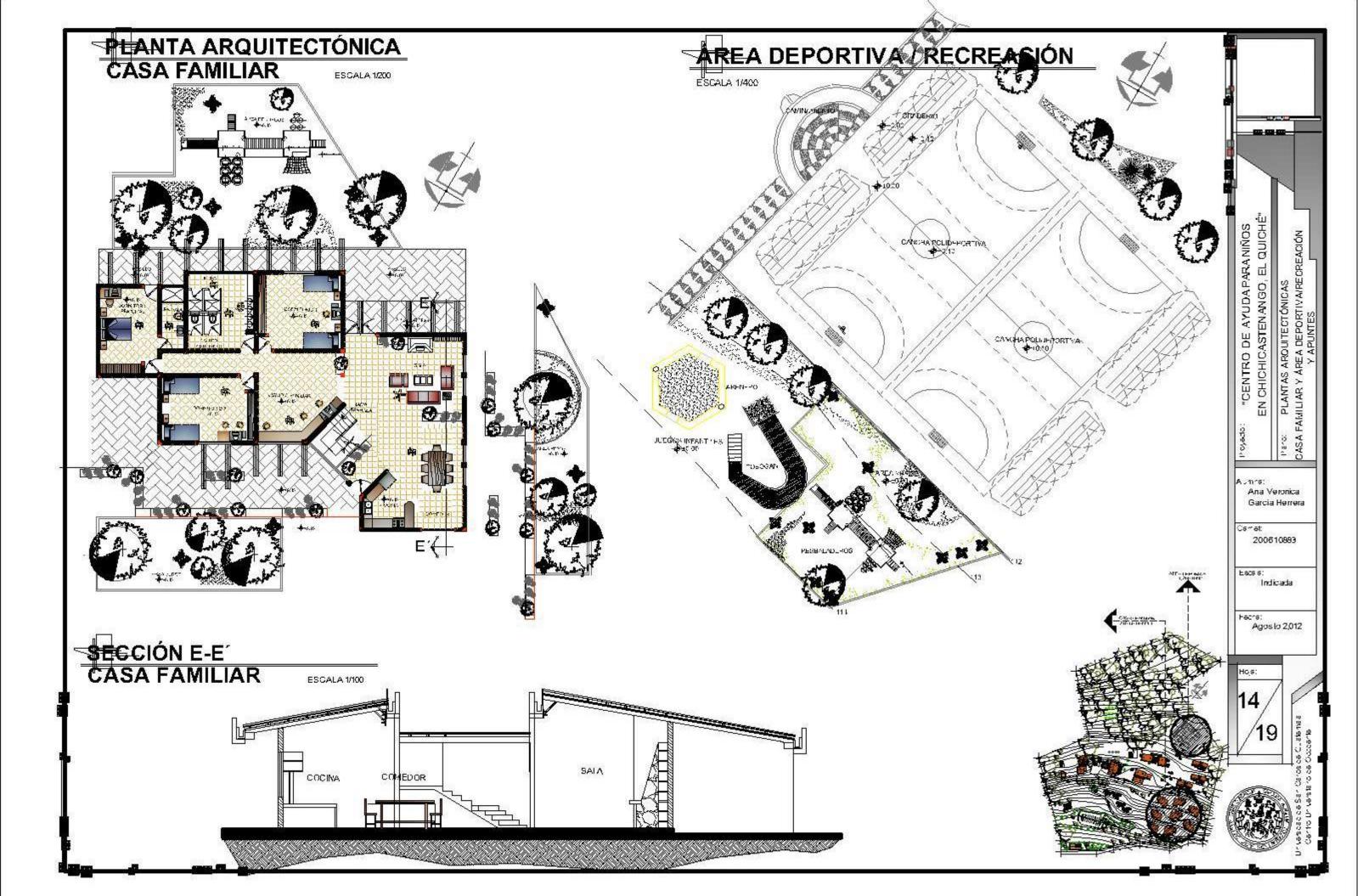
Indicada

Fecha: Agosto 2,012

Hoja: 19

Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente





APUNTES EXTERIORES

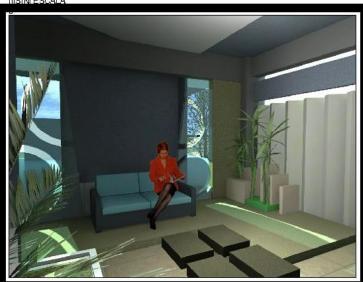




- EL PRIMER APUNTE ESTA DIRIGIDO AL SUR, DEJANDO ESTRUCTURA DE MADERA PARA CREAR JUEGO DE LUCES NATURALES Y PROTECCIÓN SLAR Y DEL VIENTO. UTILIZACIÓN DE MATERIALES DE LA REGIÓN. - EL SEGUNDO APUNTE ESTA DIRIGIDO AL ESTE.

APUNTE INTERIOR

SIN ESCALA



APUNTE INTERIOR DEL ÁREA DE SALA, CONECCIÓN CON EL EXTERIOR POR MEDIO DE LAS VENTANAS Y VEGETACIÓN.

APUNTE EXTERIOR



APUNTE ESTE DEL ÁREA DE RECREACIÓN DONDE LOS NOÑOS PUEDEN HACER USO DE JUEGOS Y CANCHAS PARA DESCANSAR Y MEJORAR SU RELACIONES SOCIALES POR MEDIO DE LA RECRACIÓN. "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ"

CASA FAMILIAR Y ÁREA DEPORTIVA/RECREACIÓN

APUNTES EXTERIORES E INTERIOR

Proyecto: ",

Alumna: Ana Veronica García Herrera

Carnet 200610883

Escala: Indicada

Fecha: Agosto 2,012



Universidad de San Carlos de Guatamala Centro Universitario de Occidente



APUNTES JUEGOS INFANTILES Y MOBILIARIO URBANO SIN ESCALA





JUEGOS INFANTILES ELABORADOS CON MATERIALES DE LA REGIÓN Y RECICLADOS, COMO: MADERA, TABLAS, LASOS, ETC. PERO SIEMPRE ELABORANDOLOS DE MANERA QUE SEAN ADECUADOS PARA LA POBLACIÓN INFANTIL A BENEFICIAR.



MOBILIARIO URBANO REALIZADO CON REGLAS DE MADERA Y MACETEROS EN EL CENTRO DE CADA UNO, ESTO CON EL FIN DE CREAR ESPACIOS Y MOBILIARIO ADECUADO, SEGURO Y ÚNICO DEL CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS

Proyecto:

Alumna:

APUNTES JUEGOS INFANTILES Y MOBILIARIO URBANO

Ana Veronica

Carnet 200610883

García Herrera

Escala: Indicada

Fecha: Agosto 2,012

Hoja: 16 19



niversidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente

APUNTES JUEGOS INFANTILES Y MOBILIARIO URBANO SIN ESCALA





JUEGOS INNOVADORES, REALIZADOS CON MATERIALES DE LA REGIÓN Y RECICLADOS. ADECUADOS PARA LA RECREACIÓN DE LOS USUARIOS.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS APUNTES JUEGOS INFANTILES
Y MOBILIARIO URBANO

Proyecto:

Alumna: Ana Veronica García Herrera

Plano:

Carnet

200610883

Escala:

Indicada

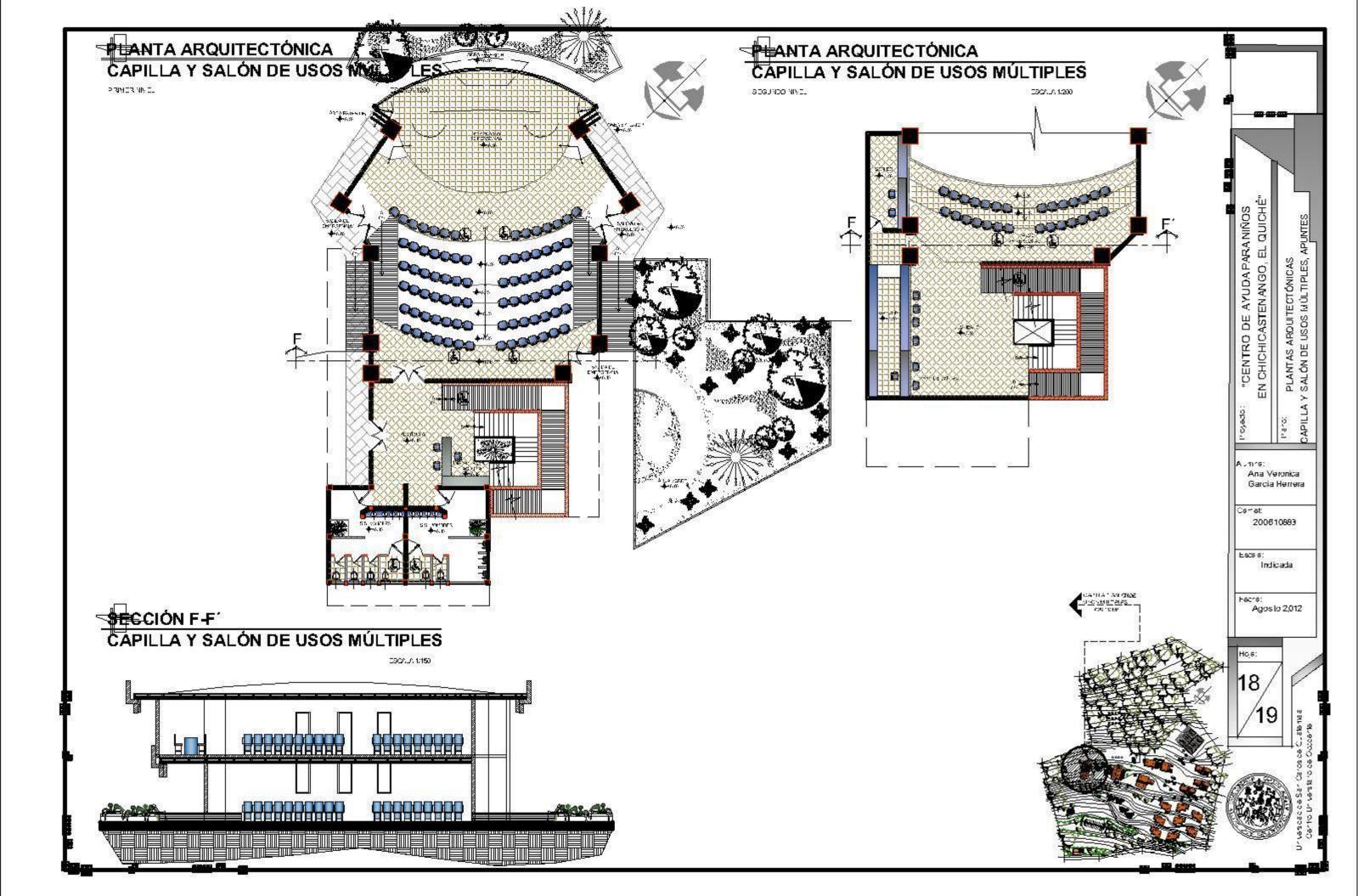
Fecha:

Agosto 2,012

Hoja: 17 19







APUNTES EXTERIORES

SIN ESCALA



-APUNTES DIRIGIDOS HACIA EL NOR ESTE Y SUR ESTE, SE MUESTRAN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL SOL DIRECTO Y VIENTOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES VERNÁCULOS Y DIFERENTES ALTURAS Y COLORES SOBRIOS PARA DARLE CARÁCTER DE TRANUILIDAD A LA EDIFICACIÓN.



APUNTE INTERIOR

SIN ESCALA



- APUNTE INTERIOR DONDE SE MUESTRA EL JUEGO DE LUCES DENTRO DEL ESPACIO Y LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES VERNÁCULOS, COMO LA MADERA, PARA GENERAR UN ESPACIO DE TRANQUILIDAD Y RELAJACIÓN, DONDE SE PUEDA REALIZAR DIFERENTES ACTIVIDADES.

EN CHICHICASTENANGO, EL QUICHÉ" "CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS Proyecto:

APUNTES EXTERIORES E INTERIOR CAPILLA Y SALÓN DE USOS MÚLTIPL<u>ES</u>

Alumna: Ana Veronica Garcia Herrera

Carnet 200610883

Escala: Indicada

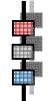
Fecha: Agosto 2,012

Hoja: 19

iversidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente



Capítulo VIII 8. Conclusiones, Recomendaciones, Referencias Bibliográficas y Anexos



8.1 Conclusiones

- **8.1.1** La situación precaria de falta de Infraestructura adecuada para albergar y cuidar a la población infantil del Departamento de Quiché, es notoria y ha ido en aumento al pasar de los años, y las pocas edificaciones que existen son insuficientes e inadecuadas, debido a la cantidad de niños y niñas que cada día se exponen y trabajan para sobrevivir, sufriendo de maltrato, abuso y orfandad, por lo que se realiza una tabla de análisis ambiental inicial con énfasis en riesgo del terreno de estudio, para determinar las condiciones de diseño adecuadas para la propuesta del Centro de Ayuda para niños, el cual se localiza en el plano No.3 de este documento.
- **8.1.2** La Propuesta de Diseño del Centro de Ayuda para Niños localizado en el Cantón Chilimá, Municipio de Chichicastenango, Departamento de Quiché, propone Arquitectura Contemporánea, basada en el Constructivismo, con la utilización de materiales vernáculos de la región como medio de integración al entorno natural, cultural, social y físico del lugar, proponiendo así Arquitectura sin Barreras para que personas con capacidades diferentes puedan hacer uso de las edificaciones.
- **8.1.3** La cantidad de población a beneficiar con el Centro de Ayuda para Niños se analiza en función de la capacidad de cobertura de las instalaciones planteadas, debido a que la organización Manos de Jesús es apoyada por donaciones y voluntarios nacionales y extranjeros, por lo tanto apoyará un estimado de 100 niños para que vivan en el Centro y a 70 niños que puedan hacer uso de las instalaciones y servicios diariamente, considerando una posible ampliación de las edificaciones debido al crecimiento poblacional infantil del Departamento.
- **8.1.4** El Centro de Ayuda para Niños tendrá un aporte social importante en el Departamento de Quiché, ya que existe el interés de contribuir a mejorar la calidad de vida de los niños proporcionándoles infraestructura adecuada en la cual puedan resguardarse y tener los cuidados necesarios.



8.1.5 La arquitectura planteada en esta propuesta de diseño podrá ser utilizada como modelo arquitectónico funcional que se adapte e integre a las condiciones naturales y al contexto socio cultural del lugar para generar armonía entre edificaciones, naturaleza y población.

8.2 Recomendaciones

- **8.2.1** Al planificar y ejecutar cualquier edificación planteada en esta tesis, se recomienda, verificar y analizar los datos determinados en la tabla de análisis ambiental inicial con énfasis en riesgo del terreno de estudio, para determinar las condiciones de diseño adecuadas para la propuesta del Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché⁴⁰.
- **8.2.2** La infraestructura del Centro de Ayuda para Niños será apropiado para todo tipo de usuario y para personas con capacidades diferentes, siempre y cuando, se tomen las especificaciones según planos y las precauciones necesarias para evitar riesgos a desastres debido al entorno natural y físico del terreno.
- **8.2.3** Los materiales a utilizar en la construcción del Centro de Ayuda serán de la región de Chichicastenango y algunos podrán ser donados, utilizando así mismo materiales reciclados. Por lo tanto, se recomienda tener las precauciones necesarias para su instalación, uso y mantenimiento.
- **8.2.4** La construcción del Centro de Ayuda para Niños se recomienda que sea ejecutada por tres fases, priorizando según la numeración de las mismas como se muestra en el presupuesto planteado en esta tesis. Con el fin de que la ejecución del Centro sea factible, debido a la forma de ayuda económica y humana de la organización Manos de Jesús, ya que es por medio de donaciones y voluntarios nacionales y extranjeros.

ANA VERONICA GARCIA HERRERA anve_a@yahoo.com

⁴⁰ El análisis se localiza en el plano número 3 de este documento.





8.3 Referencias Bibliográficas

Documentos de Apoyo

- Ching D.K. Francis, 1998.
- Diccionario Enciclopédico Uno Color, 1998. Jean-Louis 1983.
- Evaluación de la Sostenibilidad en Guatemala. Silver Elías. Guisela Gellert,
 Edgar Pape, Edgar Reyes. FLACSO Guatemala y WWF.
- GEO-3, "Global Environment Outlook 3" traducido como, "Perspectivas del medio ambiente mundial 2,002", Pasado, Presente y Futuro, PNUMA.
- Jean-Louis 1983.
- Manual de Formulación de Proyectos.
 Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Occidente,
 CUNOC.
- Neufert, Peter Ernst., Arte de proyectar en la Arquitectura. México, Gustavo Gil, 1,995, 14 edición.
- Política de Desarrollo Social de SEGEPLAN, INE, Censo 2,002
- Principios de Diseño Urbano / Ambiental, Segunda Edición.
 Mario Schjetnan, Jorge Calvillo, Manuel Peniche. LIMUSA
- Principios de Diseño Urbano/Ambiental, Segunda Edición Mario Schjetnan,
 Jorge Calvillo, Manuel Peniche. LIMUSA
- Proyectar con la Naturaleza. lan L. McHarg.
- Riesgos Naturales, Introducción al análisis y gestión de Riesgo. Francisco Javier Ayala-Carcedo y Jorge Olcina Cantos.
- Secretaría de Planificación y Programación, SEGEPLAN, Quiché.
 Caracterización del Municipio de Quiché. Diciembre de 2003.
- Torreblanca-Quatre Pilans, SAE, Sector de Actividades Económicas.
 Jornet-Llop-Pastor, Arquitectos, Octubre 2,007.

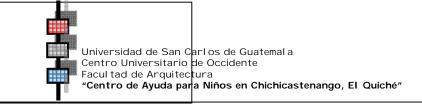


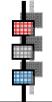
Tesis

- "Análisis de Espacios Públicos en morales, Izabal y Propuesta de Rehabilitación del Barrio El Remolino", de Karen Bryan, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 2,010.
- "Centro de Atención y Capacitación a niños, niñas y adolescentes que viven en la calle" de Alex Fernando Itzol Batz, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, Junio 2,009.
- "Centro de Apoyo Integral para Víctimas de Violencia Intrafamiliar en Jalapa,
 Jalapa. Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- "Centro Regional de Arte de Sololá", por Roxana Beatriz Xanté Mejía, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión", por Haydeé Lucrecia Crispín López, Facultad de Ciencias Económicas Universidad de San Carlos de Guatemala 2,007.

Páginas Electrónicas

- Congreso de la República de Guatemala, "Situación actual y real del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social", Guatemala, 2003. gualb.wordpress.com/.../la-situacion-actual-de-guatemala
- Guatemala.nutrinet.org/.../46-programa-mundial-de-alimentos-en-programasde-alimentacion-escolar-en-guatemala
- Guatemala, Estimaciones y Proyecciones de Población, 1950 -2050.
 Instituto Nacional de Estadística, Centro Latinoamericano de Demografía, serie 01 No. 116, Guatemala, abril de 1997.
- http://www.nphguatemala.org
- http://www.inforpressca.com
- http://www.prayamerica.org (página electrónica de la Organización Manos de Jesús).
- http://www.guatemala-tourisme.info/.../chichi_todo.htm
- http://www.inforpressca.com/chichicastenango/cult





- http://www.roblealto.com
- http://www.anini.org.gt
- http://www.avizora.com/
- http://guatemala.unfpa.org/
- http://www.inforpressca.com/amudesc/historia.php
- http://www.noticiasdemigente.com/content/view/
- http://www.telefonica.com.gt
- http://www.fondoespanapnud.org
- http://www.elquetzalteco.com.gt

Instituciones

- Asociación Pro-Bienestar de la Familia (APROFAM) 2001, 2005. Guatemala.
- Comité Nacional de Alfabetismo (CONALFA) 2004, 2005, 2006. Guatemala.
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) 2005. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). Guatemala.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) 2001, 2005.
 Guatemala.
- Secretaria de Planificación y Programación, SEGEPLAN, Quiché.
 Caracterización del Municipio de Chichicastenango, del Departamento de Quiché. Diciembre de 2001.
- SEGEPLAN, Quiché. Caracterización del Municipio de Quiché. Diciembre de 2003.

Entrevistas

- Consultores de Tesis.
- Encargados de la Organización "Manos de Jesús"
- Pobladores de Quiché.
- Pobladores de Chichicastenango.

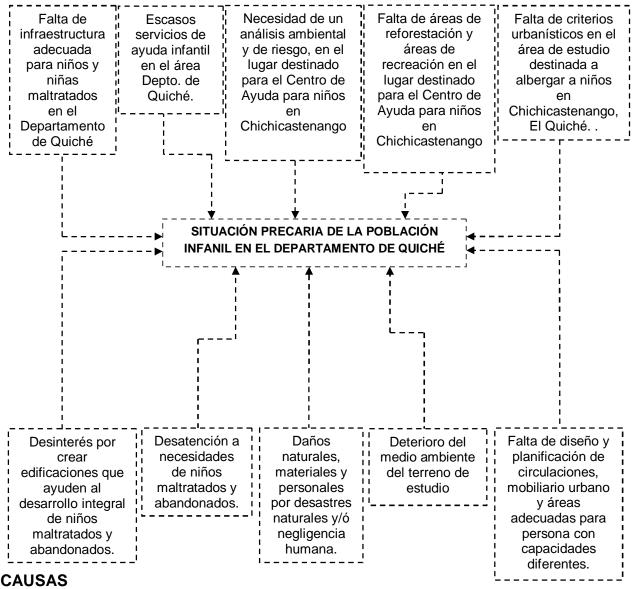


8.4 Anexos

8.4.1 ÁRBOL DE PROBLEMAS

Relación Causa-Efecto, Proyecto "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché"

EFECTOS

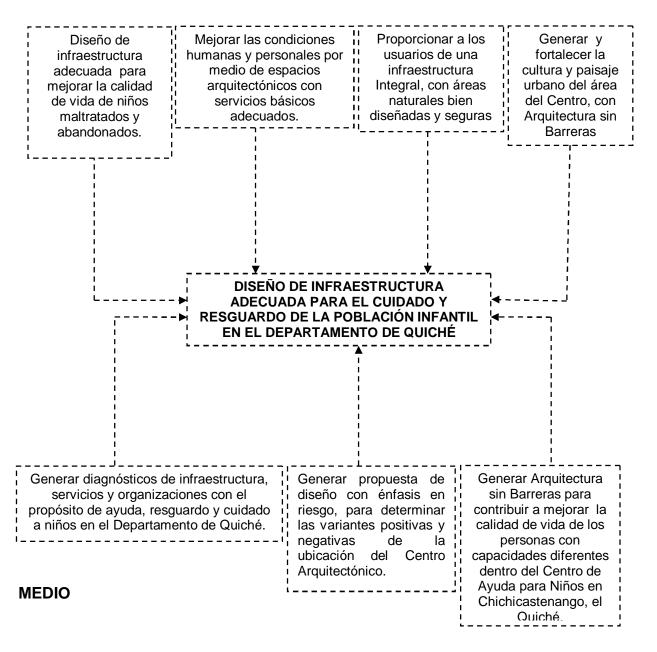




8.4.2 ÁRBOL DE OBJETIVOS

Relación Medios-Fines, Proyecto "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché"

FIN



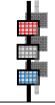


8.4.3 Marco Lógico

La cantidad máxima de niños y niñas que pueden estar en Monte Flor son en total 170 personas, usando cualquier edificación y servicio, datos destinados por institución de acuerdo al aspecto económico del mismo, ya que actúa por medio de donaciones y voluntarios.

• GRÁFICA DE MARCO LÓGICO

	OBJETIVOS	3 ACTIVIDA- DES	4 INSTRUMEN- TOS	5 RESPON- DENTE	6 INSUMOS	7 RESPON- SABLE	8 TIEMPO	9 RESULTA- DOS
1.Diag- nóstico, Situación Actual del "Centro de Ayuda para Niños en Chichi- castenan- go, El Quiché"	Diagnóstico de infraestructura, materiales de la región, entorno natural y cultural existente en área de estudio, relacionado a Ayuda Infantil	-Visita al área de estudio y entornoEntre-vistasEncues-tas.	-Guía de investiga-ción personalEncu-estasFichas de Investiga-ción.	-Ana García -Orga- nizacio- nes	Viáticos	-Ana García	3 hrs.	Diseño de infraes- tructura adecua- da para mejorar la calidad de vida de niños maltrata- dos y abando- nados
	-Diag- nóstico del área natural y topogra- fía del terreno, para determi- nar las variantes positivas y negati- vas de la ubica-ción del CentroDiag-	-Visita a terreno.	- Guía de investiga-ción personalMate-riales de medición.	-Ana García	Viáticos	-Ana García	3 hrs.	Determi- nación de la ubica- ción adecua- da para el Centro



1	ا د مانده	áraa de	invention	Carcía		Carcía	- اــ
	nóstico de	área de	investiga-	García		García	de
	Arquitec-	estudio.	ción				Arquitec-
	tura sin		personal.				tura sin
	Barreras	-Estudios					Barreras
		sobre					
		Arquitec-					que
		tura sin					propon-
		Barrera					ga
							mejora a
							, la
							calidad
							de vida
							de niños
							maltrata-
							dos y
							abando-
	5. ~		0 /				nados
2.Propu-	-Diseño	-Investi-	-Guía de	-Ana			
esta para	de	gación de	investiga-	García			
el Diseño	Arquitec-	arquitec-	ción				
del	tura con	tura,	personal.				
"Centro	materia-	materia-					
de Ayuda	les de la	les,					
para	región,	entorno y				·	
Niños en	integrada	cultura de					
Chichi-	al entorno	la región.					
caste-	natural y						
nango,	cultural.						
Quiché"							
	Generar	-Investi-	-Guía de	-Ana			
	propues-	gación en	investiga-	García			
	ta de	Institu-	ción				
	diseño	ciones	personal.	-Institu-			
	con	relacio-	-	ciones.			
	énfasis en	nadas al	-Inventario				
	riesgo,	tema.	de Institu-				
	para		ciones que				
	determi-		se				
	nar las		analicen.				
	variantes						
	positivas						
	y negati-						
	vas de la						
	ubica-ción						
	del						
	Centro						



Aplicar	-Investi-	-Guía de	-Ana		
Arquitec-	gación de	investiga-	García		
tura sin	Arquitec-	ción			
Barreras	tura sin	personal.			
para	Barreras				
mejorar la					
calidad de					
vida de					
las					
personas					
con					
capaci-					
dades					
diferen-					
tes.					

8.4.4 Determinación de tasa de crecimiento (TC) poblacional anual de niños y niñas

Población infantil, Censo 2,002 = 50,266 niños (as)

Población aprox. 2,010 = 53,512 niños (as)

Número de años = 13

TC = $100*((^{13}\sqrt{53,512} / 50,266) - 1) =$ **0.48%**

Proyección de Población

Población 2,002 = 50,266 niños (as)

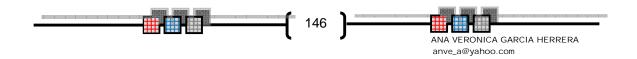
Tasa de crecimiento = 0.48% anual

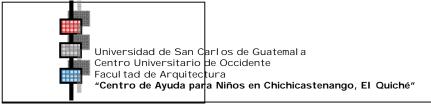
Población de niños y niñas en el año 1 del proyecto (2,014) = **100 niños**

Población en el año 13 del proyecto (2,027) = 100*0.48=**148 niños** que viven en el Centro de Ayuda y 70*0.48=**104 niños** que puedan hacer uso de las instalaciones y servicios diariamente.

8.4.5 Encuestas y Entrevistas

A continuación se presenta las guías de Entrevistas y Encuestas realizadas para el proceso de formulación del protocolo.







Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente Facultad de Arquitectura Código: 001



Guía de Encuesta Pobladores de Quiché y Chichicastenango

Estimado Señor (a)

En el curso de Investigación 3 de la Universidad de San Carlos de Guatemala, del Centro Universitario de Occidente, se está planteando el desarrollo de un anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños, en Chichicastenango, Quiché", para el cuidado y albergue de niños del Departamento de Santa Cruz del Quiché y sus Municipios.

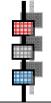
El presente instrumento dará una perspectiva de la realidad del Departamento de Quiché, en cuanto a Infraestructura existente destinada a cuidar y albergar niños.

INSTRUCCIONES

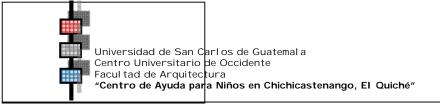
A continuación se presentan una serie de preguntas, marcar con una "X" donde exista opción múltiple y responder de forma clara y precisa.

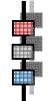
DATO	S DE ENCUES	TADO					
a)	Género						
	Hombre	Mujer					
b)	Edad						
	0-15	16-25	26-35	36-45	46 en a	adelante	
c)	Escolaridad						
	Primaria	Básico	Diversificado	Universi	tario	Ninguno	
	UNTAS						
1.	•		alberguen a niñ	ios abandona	ados y n	naltratados e	n el
. 041	Departamento	de Quiché?	Sí No				
¿Cuále	es <i>:</i> 			_			
2.	¿Aceptaría edi	ficios innovado	ores en el área d		Chichicas	stenango?	
¿Por q	jué?		Sí No				
3.	¿Qué áreas co abandonados y Área de admin	y maltratados?		omplejo de cu	•	•	าเกือร
_					ANA VERONIC anve_a@yaho	CA GARCIA HERRERA DO.COM	4





	Área de seguridad. Casas para niños. Comedor. Capilla. Escuela.	Área pi	e Recreación. roductiva (cultivo y animales). las anteriores.	
4.	¿Qué materiales de construct Departamento de Santa Cruz de Block Arena Cemento Piedrín Todos los anteriores			า e
5.	¿Qué sistemas constructivos so Municipios? Con Block y losa de Concreto. Con Ladrillo y Lámina. Con Adobe y Lámina. Prefabricado. Todos. Otros.	on más utilizados e	n el Departamento de Quiché y	sus
6. ¿Por q	¿Considera necesario la const niños abandonados y maltratad ué?			ar a
7. ¿Por q		analizar el medio Sí No	ambiente y el terreno a interv	 venii

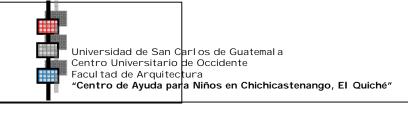




8.	¿Considera que es necesario diseñar y construir para personas con capacidades diferentes? Sí No
Por	jué?
9.	¿Qué reglas propondría para el cuidado y protección del área exterior del Complejo de Ayuda Integral para niños en Chichicastenango, Quiché? Protección de áreas verdes. Reforestar. Tirar la basura en su lugar. Mantener orden peatonal. Parquearse en lugares señalizados.
10	¿Qué porcentaje de niños considera que será beneficiada con el diseño y planificación del Complejo de Ayuda Integral para Niños en Chichicastenango Quiché? 10% al 25% 25% al 45% 45% al 75% 75% al 100%

NOTA:

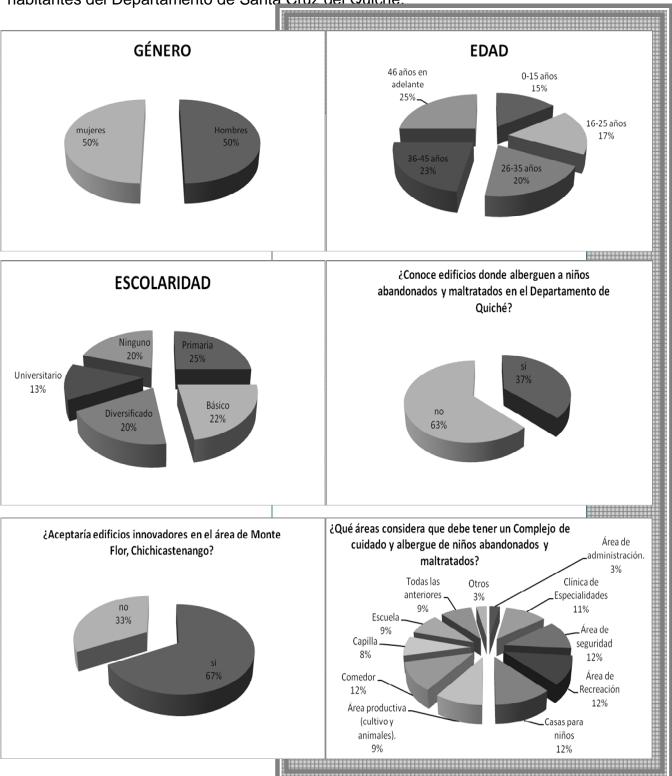
Gracias por su valiosa colaboración ya que esta encuesta servirá para la formulación del anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños, en Chichicastenango, Quiché".

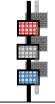


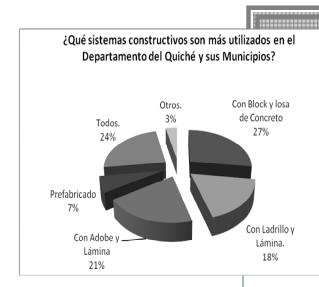


A continuación se muestran los resultados de las encuestas realizadas a 40



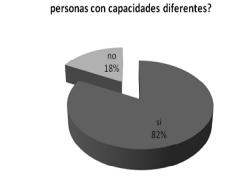






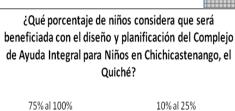


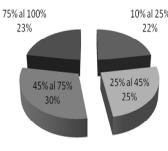


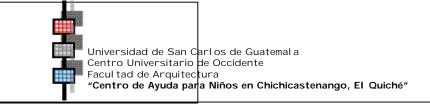


¿Considera que es necesario diseñar y construir para











Centro Universitario de Occidente Facultad de Arquitectura Código: 002

Guía de Entrevista

Ron Morin, Fundador y Presidente de Organización Manos de Jesús. Andrew Scott, Director de Organización Manos de Jesús en Chichicastenango.

Estimados Señores

En el curso de Investigación 3 de la Universidad de San Carlos de Guatemala, del Centro Universitario de Occidente, se plantea el desarrollo de un anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché", para el cuidado y albergue de niños del Departamento de Santa Cruz del Quiché y sus Municipios.

El presente instrumento será de apoyo académico para la formulación de la tesis.

Alumna: ¿Considera que la creación de un Complejo de Ayuda y Albergue para Niños y Niñas será aceptado por pobladores del lugar?

Entrevistados: Por supuesto que sí, porque ellos han sido partícipes en proyectos que hemos tenido, han colaborado y apoyado a la Asociación.

Alumna: ¿Al realizar la construcción del Complejo considera dañar su entorno físico y natural?

Entrevistados: No, lo que pretendemos es lo contrario, es ayudar a las personas y concientizar que la naturaleza es importante, pretendemos utilizar los recursos de una manera que no dañemos lo que nos rodea, por ejemplo la madera y teja que utilizamos en nuestras construcciones son recolectadas (ya usadas).

Alumna: ¿Considera necesario un estudio ambiental enfocado en riesgo, antes de construir en el terreno de estudio?

Entrevistados: Sí, porque así se toma en cuenta desde el inicio todo lo necesario para que la construcción de cada edificio sea adecuada, y el área verde ayude a no tener desastres que ocasionen pérdidas humanas y naturales.

Alumna: ¿Qué personas serían beneficiadas con la realización de este Proyecto? **Entrevistados:** Queremos beneficiar a Niños y Niñas del Departamento de Quiché y sus Municipios.





Alumna: ¿Cuál es la cantidad de niños y niñas que pueden albergar al construir el Complejo en Monte Flor?

Entrevistados: Queremos tener un total de 72 personas usando cualquier edificación y servicio.

Alumna: ¿Considera necesaria la aplicación de Arquitectura sin Barreras para mejorar la calidad de vida de los personas con capacidades diferentes?

Entrevistados: Sí es necesario, además nosotros como Organización que requerimos del proyecto velamos por el bienestar de toda persona, y que mejor que aplicando arquitectura que también tome en cuenta a personas con capacidades diferentes.

Alumna: Gracias por su valiosa colaboración ya que esta entrevista servirá para la formulación de este anteproyecto.

NOTA:

Gracias por su valiosa colaboración ya que esta encuesta servirá para la formulación del anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché".





Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente Facultad de Arquitectura Código: 003



Guía de Entrevista para
A: Pobladores de Chichicastenango

Estimado Señor (a)

En el curso de Investigación 3 de la Universidad de San Carlos de Guatemala, del Centro Universitario de Occidente, se está planteando el desarrollo de un anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché", para el cuidado y albergue de niños del área Noroccidente del país de Guatemala.

El presente instrumento será de apoyo académico para la formulación de la tesis.

Alumna: ¿Considera que la creación de un Complejo de Ayuda y Albergue para Niños y Niñas será aceptado por pobladores del lugar?

Entrevistado: Sí, porque nosotros hemos participado varias veces con actividades que la Organización Manos de Jesús a realizado, y eso beneficia a todos los niños que no tienen un hogar acá en Chichicastenango y por supuesto en otros lugares.

Alumna: ¿Cómo es llamado el lugar donde se emplaza la Asociación Manos de Jesús.

Entrevistado: El lugar es llamado "Monte Flor" ó "Flor de Montaña", en el Cantón Chilimá y está a 10 minutos del centro de Chichicastenango tomando un microbús o tuc-tuc.

Alumna: ¿Siempre se ha llamado así el lugar?

Entrevistado: Sí, desde que tengo memoria, siempre ha tenido ese nombre, todos localizamos rápido el lugar por el nombre.

Alumna: ¿Qué piensa de que realicen en este lugar, un Complejo de Ayuda para niños y niñas de este municipio y del área Noroccidente del país?

Entrevistado: Que está bien, porque lo van a realizar para ayuda de nuestra gente, y más a niños y niñas que necesitan apoyo, ya que no tienen familia ó son maltratados y abusados.





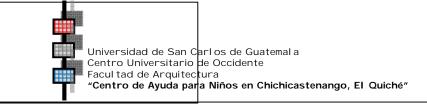
Alumna: ¿Considera que el lugar donde se ubicará el Complejo no corre con riesgo de algún desastre natural?

Entrevistado: Bueno, realmente considero que el lugar es muy bonito y agradable para cuidar y albergar a niños, el problema que considero es que existe un río a orilla de la calle que es factor muchas veces de inundaciones en el lugar, pero considero que analizando, diseñando y planificando adecuadamente bien, cualquier riesgo puede prevenirse.

Alumna: Gracias por su valiosa colaboración ya que esta entrevista servirá para la formulación de este anteproyecto.

NOTA:

Gracias por su valiosa colaboración ya que esta encuesta servirá para la formulación del anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños en Chichicastenango, Quiché".





Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente Facultad de Arquitectura Código: 004



Guía de Entrevista Consultora, Licda. Silvia de León Consultor, Arq. Luis Soto

Estimada Licenciada / Estimado Arquitecto

En el curso de Investigación 3 de la Universidad de San Carlos de Guatemala, del Centro Universitario de Occidente, se plantea el desarrollo de un anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños, en Chichicastenango, Quiché", para el cuidado y albergue de niños del Departamento de Santa Cruz del Quiché y sus Municipios.

El presente instrumento será de apoyo académico para la formulación de la tesis.

Alumna: ¿Considera que el diseño y planificación de un Complejo de Ayuda y Albergue para Niños beneficiará a corto, mediano ó largo plazo a una población? **Entrevistado:**

Alumna: ¿Cuál sería su Filosofía al Diseñar y Planificar un Complejo de Ayuda Integral para Niños?

Entrevistado:

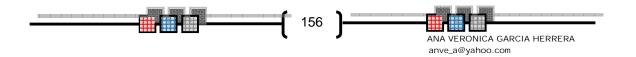
Alumna: ¿Qué áreas considera que debe tener un Complejo de Ayuda y Albergue para niños? **Entrevistado:**

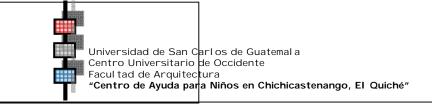
Alumna: ¿Qué lineamientos propondría para cuidar el medio físico y natural al construir en un terreno netamente natural y con pendientes de 20% a 45%? **Entrevistado:**

Alumna: ¿Qué es Arquitectura sin Barreras?

Entrevistado:

Alumna: Se propone el diseño y planificación de las siguientes áreas en el Complejo de Ayuda Integral para Niños en Chichicastenango, Quiché: Ocho casas pequeñas,







Tres casas para 12 a 15 huérfanos, Un comedor, Una capilla, Una escuela, Área de recreación, Una Clínica de especialidades, Área productiva (cultivo y animales). ¿Cómo considera que deben ser cada una de esas áreas en cuanto al confort y ambientes?

Entrevistado:

Alumna: ¿Qué lineamientos propondría para cuidar y proteger las áreas exteriores, naturales y edificadas del Complejo?

Entrevistado:

Alumna: ¿Qué sistemas constructivos conoce donde se utilicen materiales de la región, en éste caso, el Departamento de Quiché?

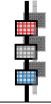
Entrevistado:

Alumna: ¿Cómo haría un análisis ambiental inicial con énfasis en riesgo, para determinar las variantes positivas y negativas de la ubicación del Complejo Arquitectónico? y ¿Qué bibliografía aconseja para poder realizar un análisis ambiental?

Entrevistado:

NOTA:

Gracias por su valiosa colaboración ya que esta encuesta servirá para la formulación del anteproyecto denominado "Centro de Ayuda para Niños, en Chichicastenango, Quiché".

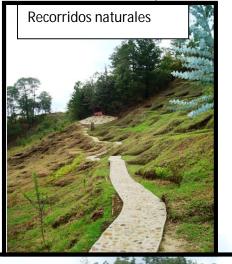


8.4.6 Fotografías

8.4.5.1 Fotografías del área de estudio "Monte Flor" 41



8.4.5.2 Fotografías de áre





Reforestación realizada por la Institución "Manos de Jesús" (pino, eucalipto, pinabete y ciprés)



Acceso a agua potable recolectada en pozo ubicado dentro del terreno de estudio.

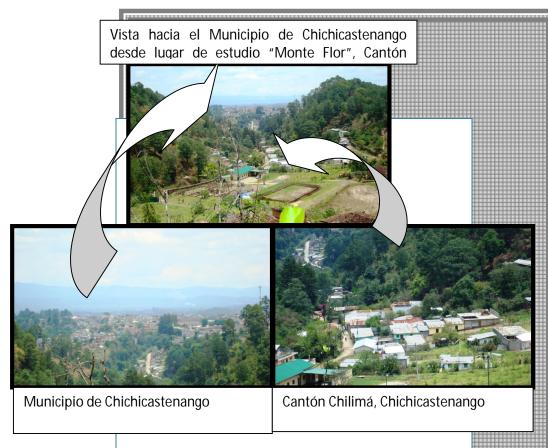


Captación de agua de río para riego y mantenimiento de vegetación.

⁴¹ Todas las fotografías son fuente del investigador



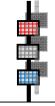
8.4.5.3 Fotografías de localización y ubicación del terreno



.4.5.4 Estudio del entorno Físico del área de estudio







8.4.5.5 Estudio del entorno Natural del área de estudio





Vegetación tupida de pinabetes en ciertas áreas del lugar y en otras áreas existe la reforestación con pino, pinabete, aucalipto.

8.4.5.6 Datos sobre usuarios





Niños y niñas ayudados por misioneros y voluntarios de la Organización "Manos de Jesús".

Fuente: página de la organización manos de Jesús (Ver Bibliografía)

8.4.5.7 Sistemas constructivos disponibles en el lugar

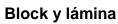
Block y concreto













Adobe, teja y madera



Materiales de Construcción utilizados en el área rural de Chichicastenango