



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura



Clínicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos
Del Pinal, Quetzaltenango, Quetzaltenango



Zucely Silvana Rojas Cho

Proyecto Presentado por:



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

Clínicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal Quetzaltenango, Quetzaltenango

Proyecto desarrollado por:
ZUCELY SILVANA ROJAS CHO
Al conferírsele el título de
ARQUITECTA

Guatemala, Noviembre 2022

"Me reservo los derechos de autor haciéndome responsable de las doctrinas sustentadas adjuntas, en la originalidad y contenido del Tema, en el Análisis y Conclusión final, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala"



MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA FACULTAD DE ARQUITECTURA

Arq. Sergio Francisco Castillo Bonini	Vocal I, Decano en Funciones
Licda. Ilma Judith Prado Duque	Vocal II
Arqta. Mayra Jeanett Díaz Barillas	Vocal III
Br. Oscar Alejandro La Guardia Arriola	Vocal IV
Br. Laura del Carmen Berganza Pérez	Vocal V
Ma. Arq. Juan Fernando Arriola Alegría	Secretario Académico

TRIBUNAL EXAMINADOR

Msc. Arq. Edgar Armando López Pazos	
Arq. Aníbal Baltazar Leiva Coyoy	Examinador
Arq. Martín Enrique Paniagua García	Examinador
Arq. Luis Giovanni Molina Osorio	Examinador
Arq. Marco Antonio de León Vilaseca	





DEDICATORIA

- A DIOS Y A LA VIRGENCITA** Por siempre llevarme de la mano y no dejarme vencer a pesar de las adversidades, Gracias a la Virgencita María Auxiliadora por cuidarme a mí y a mi familia y por acompañarme en cada paso que di.
- A MIS PADRES** Wilfrido y Mary Por darme la vida, su apoyo, amor incondicional, su sacrificio, esfuerzo, comprensión, mis dos grandes ejemplos de superación y por ellos soy la mujer que soy, los amo.
- A MI ESPOSO E HIJOS** Walter Xicará, gracias por su amor, comprensión, apoyo, por no dejarme desmayar, por estar siempre a mi lado, a mis hijos Diego, André y Derick gracias por su amor, por ser parte de mi vida, por ser la razón de mis desvelos.
- A MIS HERMANOS** Yanderi, Marvin, Yaquelin, Yohana, gracias por su apoyo incondicional, por sus consejos y por ser los mejores hermanos que Dios me pudo haber dado.
- TIO Y PRIMOS** Francisco Cho, Rolando Cho, Geovanny Rojas por su apoyo incondicional y sus consejos.
- A MIS ABUELITOS** Ernesto (†), Odilonia (t), Margarito (t), Feliza (t), por ser grandes ejemplos en mi vida y por ser los mejores abuelitos.
- A MIS SUEGROS** Rolando y María L. por su apoyo incondicional y consejos.
- A MI FAMILIA** Por su cariño y aprecio.

AGRADECIMIENTOS

- A MI CASA DE ESTUDIOS** A la Universidad de San Carlos de Guatemala y al Centro Universitario de Occidente. Por darme los conocimientos y formación necesaria.
- A MIS CATEDRATICOS** A todo el claustro docente por transmitirme esos conocimientos, concejos y la amistad brindada.
- A MIS ASESORES** Por su tiempo, concejos y apoyo para que pudiera finalizar mi carrera.





ÍNDICE DE CONTENIDO

Contenido:

ÍNDICE DE CONTENIDO	4
<i>Contenido:</i>	4
INDICE GENERAL DE ILUSTRACIONES.....	10
INDICE GENERAL DE TABLAS	11
INDICE GENERAL DE FOTOGRAFÍAS	13
INTRODUCCION	1
➤ CAPITULO 1. MARCO CONCEPTUAL.....	3
1.1 ANTECEDENTES	3
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.3 DELIMITACIÓN DEL TEMA	6
1.3.1 <i>Delimitación espacial o geográfica:</i>	6
<i>Ubicación:</i>	7
1.3.2 <i>Delimitación temporal:</i>	7
1.3.3 <i>Delimitación poblacional:</i>	7
1.3.4 <i>Delimitación teórica:</i>	8
1.4 JUSTIFICACIÓN	8
1.5 OBJETIVOS	9
1.5.1 <i>Objetivo general:</i>	9
1.5.2 <i>Objetivos específicos:</i>	10
1.6. METODOLOGÍA	10
1.6.1 <i>Descriptiva:</i>	10
1.6.2 <i>Gráfica:</i>	11
1.6.3 <i>Cronograma:</i>	12
CONCLUSIÓN.....	13
<i>Capítulo No. 1</i>	13
➤ CAPÍTULO 2 MARCO TEÓRICO.....	15
2.1 SALUD Y ARQUITECTURA:	15
2.2 TENDENCIAS ARQUITECTÓNICAS	17





2.2.1 Planificación normativa o tradicional	18
2.2.2 ARQUITECTURA TEMÁTICA O ANALÍTICA.....	19
2.2.3 ARQUITECTURA SIN BARRERAS	19
2.2.4 <i>Arquitectura Moderna</i>	20
2.2.5 <i>Sistema de salud en Guatemala</i>	20
2.2.7 <i>Clasificación de servicios de salud</i>	24
2.2.6 ALBERGUE TEMPORAL.....	27
CONCLUSIÓN.....	29
Capítulo No. 2	29
➤ CAPITULO 3 MARCO LEGAL	31
:	31
3.1 CONSTITUCIÓN POLÍTICA	31
3.1.1 CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.....	31
Artículo 93:.....	31
Derecho a la salud	31
Artículo 94:.....	31
Obligación del estado, sobre salud y asistencia social	31
Artículo 95:.....	31
La salud, bien público	31
Artículo 98:.....	32
Participación de las comunidades en programas de salud	32
Artículo 2:.....	32
Artículo 4:.....	32
Obligación del Estado:	32
SEGÚN.....	32
3.1.2 POLÍTICAS DEL MINISTERIO DE SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL	32
Política no. 1:	33
Política no. 2:	33
Política no. 3:	33
Política no. 4:	33
Política no. 5:	33
Política no. 6:	33
Política no. 7:	33
Política no. 8:	33





REGLAMENTO DE DESECHOS SÓLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUATEMALA..... 33

Desechos hospitalarios comunes: 33

Separación y embalaje 34

REQUISITOS DEL DEPÓSITO EXTERNO..... 34

3.2 CASOS ANÁLOGOS 34

 3.2.1 CENTRO DE SALUD LA DEMOCRACIA (C.A.P.)..... 34

Áreas..... 35

 ÁREA ADMINISTRATIVA 35

 ÁREA DE PARQUEO PRIVADO 35

 ÁREA DE ESPERA 35

Área de vacunación..... 35

Área de consulta general 35

Área de pediatría 35

Área de planificación familiar 35

 3.2.2 HOSPITAL CENTRO MÉDICO GUATEMALA 37

 3.2.3 CENTRO DE SALUD DE PORRERES..... 39

 3.2.4 ALBERGUE TEMPORAL “CASA NUESTRAS RAÍCES” 42

 CONCLUSIÓN..... 47

 Capítulo No. 3 47

➤ **CAPITULO 4 MARCO REFERENCIAL..... 49**

4.1 GEOGRAFÍA:..... 49

 4.1.1 Mapas: Guatemala, Quetzaltenango, Quetzaltenango, Cantón Llanos del Pinal..... 49

 4.1.2 Descripción geográfica - país: GUATEMALA 50

 Datos generales: 50

 4.1.2 Descripción geográfica - departamento: QUETZALTENANGO 51

 ➤ Datos generales:..... 51

 ➤ Datos históricos: 52

 ➤ Datos culturales:..... 53

 Costumbres y tradiciones quetzaltecas..... 53

 ➤ Datos vestimenta: 53

 4.1.3 Descripción - valle a Palajunoj: 54

 ➤ Datos generales:..... 54

 ➤ Datos históricos: 55





4.2 SOCIOECONÓMICAS:..... 56

 4.2.1 Demanda a atender 56

 ➤ Aspectos cuantitativos: 56

 4.2.2 Análisis de micro regionalización - Quetzaltenango: 58

 ➤ Datos generales:..... 58

 4.2.3 Análisis de sitio – Cantón Llanos del P: 62

 CONCLUSIÓN..... 68

 Capítulo No. 4 68

➤ **CAPÍTULO 5 PREFIGURACIÓN..... 70**

5.1 PREMISAS DE DISEÑO 70

 ➤ Descripción general 70

 Agentes 70

 Usuarios 71

5.2 GRUPOS FUNCIONALES 71

 Área social:..... 71

 Área administrativa: 71

 Servicios complementarios: 71

5.3 POBLACIÓN POR SERVIR 71

 Población futura..... 71

5.4 LINEAMIENTOS GENERALES 72

 PARA EL REDIMENSIONAMIENTO DE CLÍNICAS MÉDICAS..... 72

 Normas de localización: 72

 Normas de dimensionamiento:..... 72

 Dimensionamiento de elementos: 72

5.5 ÁREA DE INFLUENCIA 73

 Directa:..... 73

 Indirecta:..... 73

 Dispersa: 73

5.6 PREMISAS DE DISEÑO 73

 5.6.1 Tipos de premisas:..... 74





<i>Premisas morfológicas:</i>	74
<i>Premisas económicas:</i>	74
<i>Premisas ambientales:</i>	74
<i>Premisas legales:</i>	74
<i>Premisas culturales:</i>	74
<i>Premisas formales:</i>	74
<i>Premisas tecnológicas:</i>	75
<i>Premisas espaciales:</i>	75
<i>Premisas urbanas:</i>	75
<i>Premisas funcionales:</i>	75
5.6.2 PREMISAS GENERALES DE DISEÑO	75
<i>PREMISAS GENERALES DE DISEÑO</i>	75
5.6.3 PREMISAS MORFOLÓGICAS	79
<i>PREMISAS MORFOLÓGICAS</i>	79
5.6.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS	80
<i>PREMISAS TECNOLÓGICAS</i>	80
5.7 PROGRAMA DE NECESIDADES	83
<i>Áreas necesarias para las Clínicas Médicas y Albergue Temporal Llanos del Pinal</i>	83
DESGLOSE POR ÁREAS	83
<i>Área administrativa</i>	83
<i>Área servicios y mantenimiento:</i>	84
<i>Área servicios semi-públicos:</i>	84
<i>Área servicios públicos complementarios:</i>	84
5.8 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS:	84
5.9 DIAGRAMACIÓN:	86
<i>5.9.1 Teoría de la arquitectura del diseñador</i>	90
<i>5.9.2 Filosofía del proyecto de clínicas médicas y albergue temporal llanos del pinal</i>	90
5.9.3 IDEA GENERATRIZ	91
<i>FACHADAS CON ABSTRACCIÓN</i>	92
6.9.4 GENERACIÓN DE VOLUMETRÍA	92
6.9.5 JUSTIFICACIÓN FORMAL	92
➤ CAPÍTULO 6 PLANOS ARQUITECTÓNICOS	95





➤	PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....	98
➤	CORTES ARQUITECTÓNICOS.....	102
➤	VISTAS	104
➤	PRESUPUESTO	107
➤	CRONOGRAMA	107
	CONCLUSIONES.....	110
	RECOMENDACIONES.....	111
	FUENTES DE CONSULTA	112
	<i>Documentos.....</i>	<i>112</i>
	<i>Sitios Web Consultados.....</i>	<i>113</i>
	GLOSARIO	114
	SALUD:	114
	LA MEDICINA:	114
	TASA DE MORBILIDAD:	114
	TASA DE MORTALIDAD:	114
	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:.....	114
	TASA DE MORTALIDAD NEONATAL:	115
	DENSIDAD DE LA POBLACIÓN:.....	115
	TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL:.....	115
	PACIENTES:	115
	CONCEPTO ECOLÓGICO DE SALUD:	115
	SALUD PÚBLICA:	115
	SALUD COMUNITARIA:	115
	ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD:	115
	PEDIATRÍA:	116
	MEDICINA GENERAL:	116
	MEDICINA INTERNA:.....	116
	GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA:	116
	ODONTOLOGÍA:	116
	DESASTRE:	117
	EMERGENCIA:	117
	ALARMA:	117





AFECTADO:.....	117
RIESGO:.....	117
AFORO:	117
ALBERGADO:	118
CONFLICTO:.....	118
GUÍA:.....	118

INDICE GENERAL DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1 Metodología / árbol de problemas / relación causa y efecto / elaboración propia</i>	<i>5</i>
<i>Ilustración 2 Fuente: Google Earth / elaboración propia</i>	<i>7</i>
<i>Ilustración 3 Diagrama metodológico / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>11</i>
<i>Ilustración 4 Análisis de la arquitectura / Elaboración Propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>15</i>
<i>Ilustración 5 Servicio Médico en Guatemala / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>20</i>
<i>Ilustración 6 Niveles de atención médica / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 7 Salud nacional, público y privado / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 8 Área de salud MSPAS / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>22</i>
<i>Ilustración 9 Esquema de salud por niveles / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 10 Atención clínicas médicas / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 11 Geografía / Elaboración Propia / Zucely Rojas</i>	<i>49</i>
<i>Ilustración 12 Censo 2018 INE</i>	<i>50</i>
<i>Ilustración 13 Datos generales / Censo 2018.....</i>	<i>51</i>
<i>Ilustración 14 Pirámide poblacional Quetzaltenango / INE 2018.....</i>	<i>52</i>
<i>Ilustración 15 Valle Palajunoj / INE Censo 2018.....</i>	<i>54</i>
<i>Ilustración 16 Mapa valle de Palajunoj / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>55</i>
<i>Ilustración 17 Análisis radio de Influenza / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>57</i>
<i>Ilustración 18 Análisis de sitio / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>62</i>
<i>Ilustración 19 Análisis de vías de acceso / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>63</i>
<i>Ilustración 20 Análisis de colindancias / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>64</i>
<i>Ilustración 21 Análisis de vegetación / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>65</i>
<i>Ilustración 22 Análisis de infraestructura / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>66</i>
<i>Ilustración 23 Análisis de equipamiento / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>67</i>
<i>Ilustración 24 Matriz de relaciones y diagrama de ponderación general / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>86</i>
<i>Ilustración 25 Diagramas de flujos primer y segundo nivel / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>87</i>
<i>Ilustración 26 Diagrama flujos y bloques / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>88</i>





<i>Ilustración 27 Diagrama de bloques segundo y tercer nivel / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>89</i>
<i>Ilustración 28 Fachada 1 / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>98</i>
<i>Ilustración 29 Fachada 2 / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>99</i>
<i>Ilustración 30 Fachadas / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>100</i>
<i>Ilustración 31 Vista conjunto / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>101</i>
<i>Ilustración 32 Corte 1 / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>102</i>
<i>Ilustración 33 Corte 2 / elaboración propia.....</i>	<i>103</i>
<i>Ilustración 34 Recepción y área de espera</i>	<i>104</i>
<i>Ilustración 35 Dormitorios / elaboración propia /Zucely Rojas</i>	<i>105</i>
<i>Ilustración 36 3Área Administrativa / Elaboración Propia</i>	<i>106</i>
<i>Ilustración 1 Metodología / árbol de problemas / relación causa y efecto / elaboración propia</i>	<i>5</i>
<i>Ilustración 2 Fuente: Google Earth / elaboración propia</i>	<i>7</i>
<i>Ilustración 3 Diagrama metodológico / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>11</i>
<i>Ilustración 4 Análisis de la arquitectura / Elaboración Propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>15</i>
<i>Ilustración 5 Servicio Médico en Guatemala / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>20</i>
<i>Ilustración 6 Niveles de atención médica / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 7 Salud nacional, público y privado / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 8 Área de salud MSPAS / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>22</i>
<i>Ilustración 9 Esquema de salud por niveles / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 10 Atención clínicas médicas / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 11 Geografía / Elaboración Propia / Zucely Rojas</i>	<i>49</i>
<i>Ilustración 12 Censo 2018 INE</i>	<i>50</i>
<i>Ilustración 13 Datos generales / Censo 2018.....</i>	<i>51</i>
<i>Ilustración 14 Pirámide poblacional Quetzaltenango / INE 2018.....</i>	<i>52</i>
<i>Ilustración 15 Valle Palajunoj / INE Censo 2018.....</i>	<i>54</i>
<i>Ilustración 16 Mapa valle de Palajunoj / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>55</i>
<i>Ilustración 17 Análisis radio de Influencia / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>57</i>
<i>Ilustración 18 Análisis de sitio / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>62</i>
<i>Ilustración 19 Análisis de vías de acceso / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>63</i>
<i>Ilustración 20 Análisis de colindancias / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>64</i>
<i>Ilustración 21 Análisis de vegetación / elaboración propia / Zucely Rojas.....</i>	<i>65</i>
<i>Ilustración 22 Análisis de infraestructura / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>66</i>
<i>Ilustración 23 Análisis de equipamiento / elaboración propia / Zucely Rojas</i>	<i>67</i>
<i>Ilustración 24 Matriz de relaciones y diagrama de ponderación general / elaboración propia / Zucely Rojas 86</i>	





Ilustración 25 Diagramas de flujos primer y segundo nivel / elaboración propia / Zucely Rojas 87

Ilustración 26 Diagrama flujos y bloques / elaboración propia / Zucely Rojas 88

Ilustración 27 Diagrama de bloques segundo y tercer nivel / elaboración propia / Zucely Rojas 89

Ilustración 28 Fachada 1 / elaboración propia / Zucely Rojas 98

Ilustración 29 Fachada 2 / elaboración propia / Zucely Rojas 99

Ilustración 30 Fachadas / elaboración propia / Zucely Rojas 100

Ilustración 31 Vista conjunto / elaboración propia / Zucely Rojas 101

Ilustración 32 Corte 1 / elaboración propia / Zucely Rojas 102

Ilustración 33 Corte 2 / elaboración propia 103

Ilustración 34 Recepción y área de espera 104

Ilustración 35 Dormitorios / elaboración propia / Zucely Rojas 105

Ilustración 36 3Área Administrativa / Elaboración Propia 106

INDICE GENERAL DE TABLAS

Tabla 1 Población por beneficiar / elaboración propia 9

Tabla 2 Cronograma / elaboración propia / Zucely Rojas 12

Tabla 3 Análisis de conceptos / elaboración propia / Zucely Rojas 17

Tabla 4 Análisis arquitectónico / elaboración propia / Zucely Rojas 18

Tabla 5 Análisis Planificación / elaboración propia / Zucely Rojas 18

Tabla 6 Análisis temática y analítica / elaboración propia / Zucely Rojas 19

Tabla 7 Análisis arquitectura sin barreras / elaboración propia / Zucely Rojas 19

Tabla 8 Análisis arquitectura moderna / elaboración propia / Zucely Rojas 20

Tabla 9 Análisis servicio de salud / elaboración propia / Zucely Rojas 27

Tabla 10 Análisis Constitución Política / elaboración propia / Zucely Rojas 32

Tabla 11 Análisis políticas de MSPAS / elaboración propia 33

Tabla 12 Análisis residuos hospitalarios / elaboración propia / Zucely Rojas 34

Tabla 13 Distribución de C.A.P. Quetzaltenango / elaboración propia / Zucely Rojas 35

Tabla 14 Análisis C.A.P. / elaboración propia / Zucely Rojas 36

Tabla 15 Análisis / elaboración propia 39

Tabla 16 Análisis / elaboración propia / Zucely Rojas 42

Tabla 17 Análisis / elaboración propia / Zucely Rojas 44

Tabla 18 Cuadro comparativo casos análogos / elaboración propia / Zucely Rojas 46

Tabla 19 Análisis cualitativos / elaboración propia / Zucely Rojas 56

Tabla 20 Municipio de Quetzaltenango / elaboración propia 58





Tabla 21 Análisis microrregiones / elaboración propia / Zucely Rojas	61
Tabla 22 Premisas de diseño / elaboración propia / Zucely Rojas	78
Tabla 23 Premisas de diseño / elaboración propia / Zucely Rojas	80
Tabla 24 Premisas tecnológicas / elaboración propia / Zucely Rojas	83
Tabla 25 Cuadro ordenamiento de datos / elaboración propia / Zucely Rojas	85
Tabla 26 Tabla Presupuesto / Elaboración Propia / Zucely Rojas	107

INDICE GENERAL DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1 Valle de Palajunoj, Quetzaltenango, Guatemala	4
Fotografía 1 Alcaldía comunitaria / elaboración propia / Zucely Rojas	6
Fotografía 2 Ubicación terreno / elaboración propia / Zucely Rojas	6
Fotografía 3 Centro de Salud la Democracia	36
Fotografía 4 Área de espera (C.A.P.)	37
Fotografía 5 Hospital Centro Médico zona 10	37
Fotografía 6 Habitaciones Hospital Centro Médico Guatemala	38
Fotografía 7 Centro de salud Porreres, España	40
Fotografía 8 cajas de luz de acero	40
Fotografía 9 Área de circulación	41
Fotografía 10 Casa Nuestras Raíces Quetzaltenango	43
Fotografía 11 Albergue Casa Nuestras Raíces / instalaciones	44
Fotografía 12 Albergue Casa Nuestras Raíces / habitaciones	44
Fotografía 13 Servicios especializados	45
Fotografía 14 Tradiciones y vestimenta quetzalteca / elaboración propia / Zucely Rojas	53
Fotografía 15 Valle a Palajunoj / Fuente Google 2015	54
Fotografía 16 Llano del Pinal Quetzaltenango / Google 2019	56





INTRODUCCION

La salud como derecho universal representa el bienestar y la dignificación en la calidad de vida de las personas, por lo que la propuesta como mecanismo de aporte plantea ser parte de una solución arquitectónica para el sistema de salud del area rural del Valle de Palajunoj de Quetzaltenango.

En las areas rurales guatemaltecas la mayor parte de su poblacion carecen de servicios básicos, como el de salud, ya que no la cubre en su totalidad, una de sus grandes barreras son la distancia, tiempo y falta de recursos economicos.

Las áreas rurales requieren ser equipadas con espacios que fortalezcan y minimicen la tasa de mortalidad, principalmente que busquen la descentralización de servicios, agilizando los procesos de atención médica que correspondan a un componente de respuesta rápida y tengan la capacidad de garantizar, atender, ampliar, resguardar y priorizar la vida.

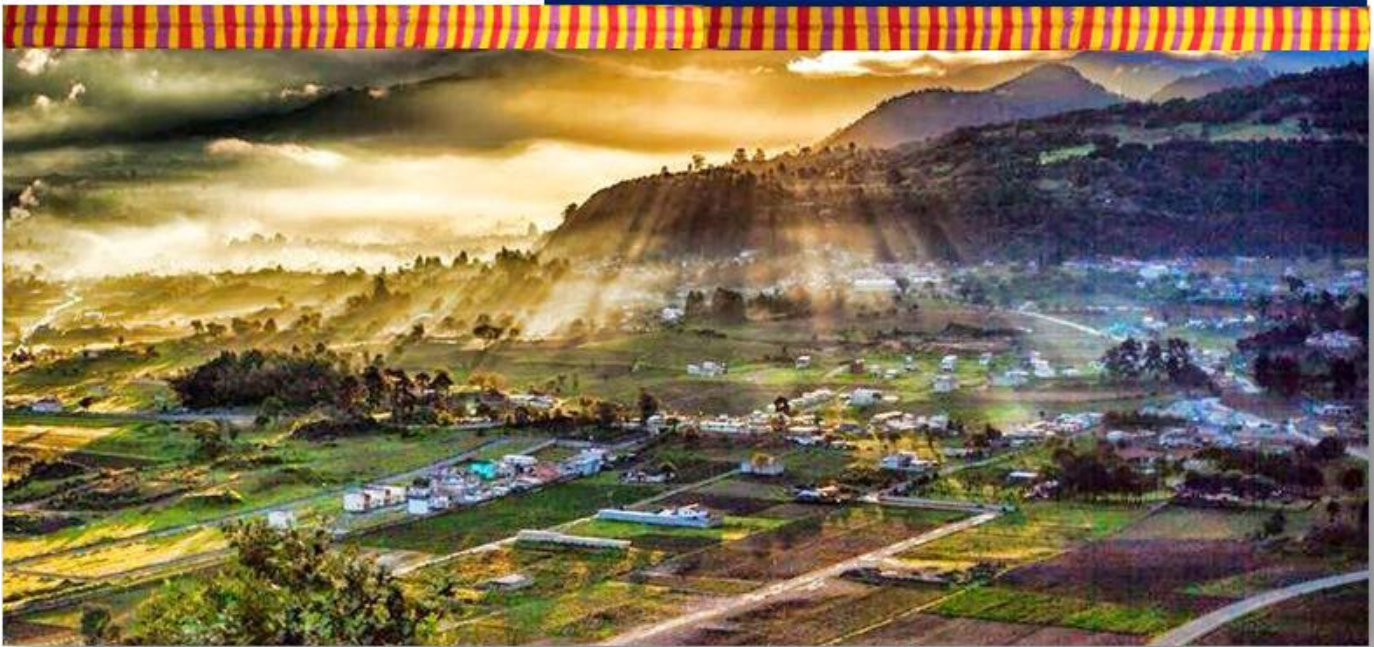
La inclusión y atención médica debe ser parte inherente de una sociedad y esto se logra con la creación de espacios dignos, versátiles, sostenibles, funcionales y con identidad, acompañado de los elementos técnicos y profesionales que se pronuncien a favor de la atención médica de las personas mas desfavorecidas y puedan contribuir a la demanda en el tema de salud. Por tal razón la presente investigación tiene como objetivo plantear un área de Clínicas Médicas y Albergue Temporal para el Cantón Llanos del Pinal, Valle de Palajunoj de Quetzaltenango.

Con dicha propuesta se pretende brindar un espacio que genere soluciones no solo en salud, sino tambien de resguardo en caso de emergencia. Asi se brindará una infraestructura adecuada y acertada a cada una de las necesidades.



CAPITULO 1

Marco Conceptual





➤ CAPITULO 1. MARCO CONCEPTUAL

1.1 ANTECEDENTES

Quetzaltenango es un departamento que brinda varios servicios los principales; educación, empleo y salud, el incremento poblacional es causado por la migración de personas del interior hacia la cabecera municipal, en consecuencia más personas quieren utilizar los servicios, en otros casos la migración se hace solamente por la búsqueda y el uso de servicios médicos y hospitalarios, los cuales no logran satisfacer la calidad de atención adecuada por la excesiva demanda que persiste diariamente.

Del equipamiento existente y en función, la Ciudad Altense; cuenta con un centro y dos puestos de salud, uno se ubica en Avenida las Américas zona 10, de la ciudad y otro en el cantón Chiquilajá, los cuales no se dan abasto para la atención necesaria.

En el contexto de la propuesta para Llanos del Pinal, Quetzaltenango, se cuantificó 4 unidades mínimas de salud, que solamente atienden dos veces por semana únicamente en la mañana y dos puestos de salud, que son atendidos por dos organizaciones no gubernamentales: La Asociación Nuevos Horizontes y la Asociación de Promotores de Salud para el Desarrollo Integral (APROSADI). que brindan servicios básicos y trabajan con el mismo horario.

La falta de un área de salud adecuada que brinde atención especializada de calidad y además que cuente con un área para brindar ayuda en casos de emergencia dentro del Valle a Palajunoj, dio origen al anteproyecto **“Clínicas Médicas Y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal”** propuesta vinculada al Centro Universitario de Occidente, y a la Municipalidad de Quetzaltenango que contempla en su corte 2016-2020 fortalecer el desarrollo humano integral y el mejoramiento de la infraestructura de salud. Como parte del planteamiento se debe incrementar el **equipamiento descentralizado** y dignificar a las áreas rurales.





Fotografía 1 Valle de Palajunoj, Quetzaltenango, Guatemala¹

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Insalubridad, pobreza, deterioro ambiental, falta de educación, hábitos de higiene, manipulación de alimentos y falta de planificación familiar es parte de la falta salud de los habitantes dentro del área rural. En muchos de los casos la distancia y el acceso a un centro de salud es uno de los problemas más comunes.

El Valle de Palajunoj aún no cuenta con un centro o clínicas destinadas para la salud, se puede observar 4 centros ambulatorios en casa o espacios improvisados no diseñados para su actual uso, establecidos de una manera no apta, los cuales no brindan el fácil acceso a sus habitantes, ya que son espacios que no han tenido un previo estudio.

¹ <https://www.google.com/search=fotos/panoramicas/volcan/santamaria>





Uno de los campos más importantes para el pleno desarrollo de la vida cotidiana es la salud, uno de los factores más importantes que no llega a los lugares más alejados y la cantidad de personas que necesitan estos servicios va en aumento, la falta de espacios adecuados para brindar salud no va de la misma manera, el crecimiento población es del 2.3% y cada día demanda más y mejores servicios.

Es importante mencionar que la iniciativa de unir lazos entre la Municipalidad de Quetzaltenango y el Centro Universitario de Occidente (CUNOC) es brindar más y mejores espacios especializados en tema de salud. Este proyecto pretende contar con especializaciones que vengán a beneficiar a las personas del área rural, al mismo tiempo facilitar el acceso a estos servicios que muchas veces por falta de medios económicos no acceden a ellos.

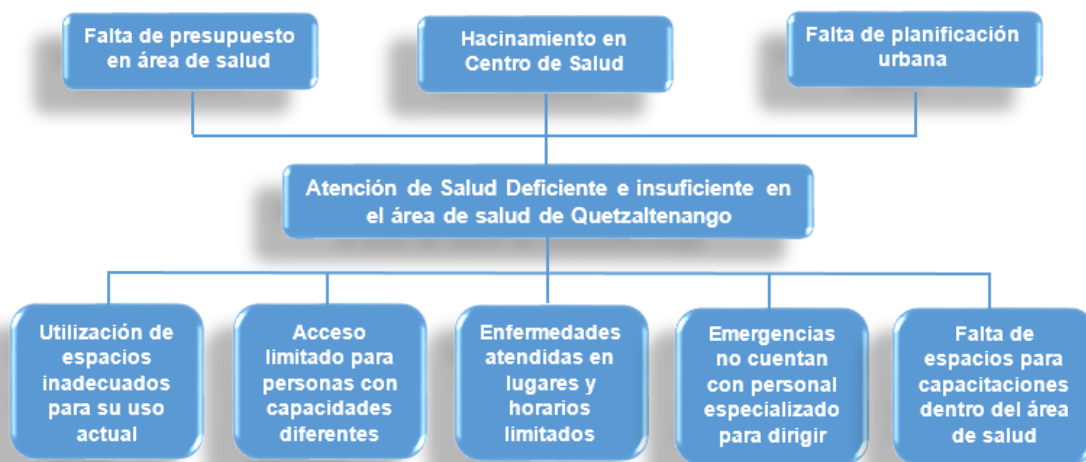


Ilustración 1 Metodología / árbol de problemas / relación causa y efecto / elaboración propia





1.3 DELIMITACIÓN DEL TEMA

1.3.1 Delimitación espacial o geográfica:

El anteproyecto se ubicará en el área rural del municipio de Quetzaltenango, el terreno otorgado por la Universidad de San Carlos de Guatemala (CUNOC) para la realización del anteproyecto, se encuentra ubicado en Cantón Llanos del Pinal, con un área de 437.00 m², frente a la alcaldía comunitaria del mismo cantón, con coordenadas en latitud de 14°47'35.97"N y longitud 91°32'23.16"O.



**Alcaldía
Comunitaria**

Fotografía 1 Alcaldía comunitaria / elaboración propia / Zucely Rojas



**Ubicación de
Terreno**

Fotografía 2 Ubicación terreno / elaboración propia / Zucely Rojas





Ubicación:

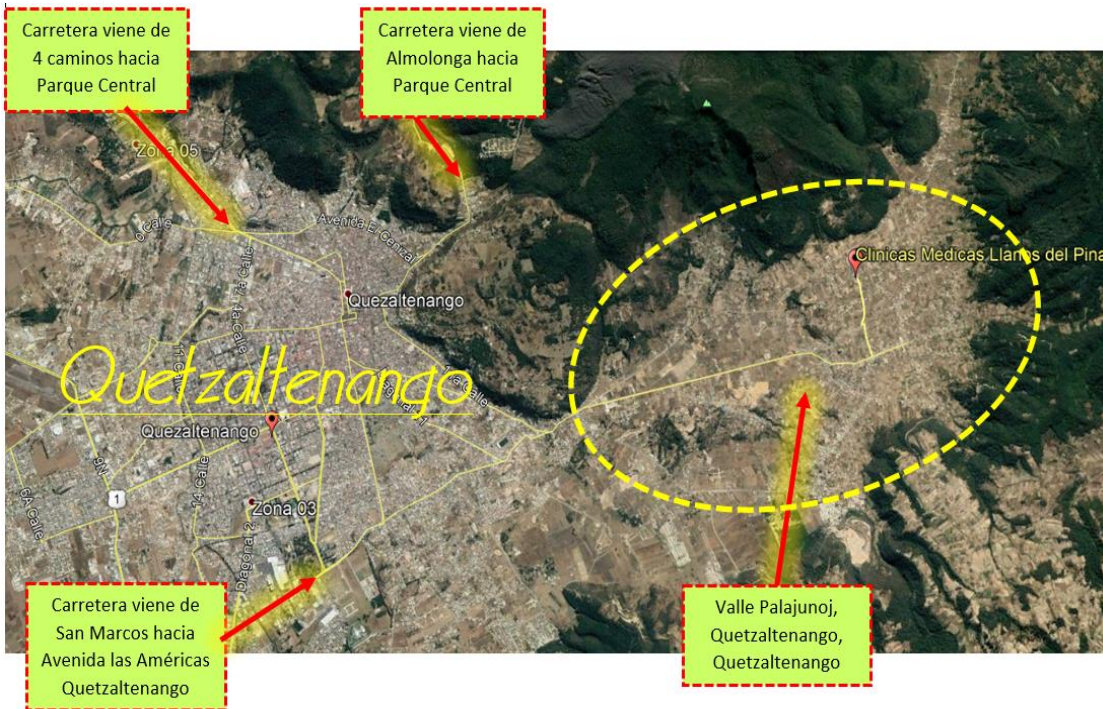


Ilustración 2 Fuente: Google Earth / elaboración propia

1.3.2 Delimitación temporal:

La investigación se realizará en un máximo de 6 meses según reglamento de proyecto de graduación de la Facultad de Arquitectura USAC, luego se procederá a la elaboración y formulación de la propuesta.

La propuesta plantea que el proyecto tenga una vida útil de 15 a 20 años, el cual contará con materiales de la región, sin descuidar la calidad y resistencia de los mismos.

1.3.3 Delimitación poblacional:

La población por beneficiar con el anteproyecto serán los cantones Llanos del Pinal con 2,605 habitantes, Chuicavioc con 691 habitantes, Bella Vista con 226 habitantes, Las Majadas con 708 habitantes y Xepache con 1,221 habitantes, siendo una población netamente indígena y una población total de 5,451 personas.





1.3.4 Delimitación teórica:

Según las visitas que se han realizado al lugar de estudio se han observado tres factores que causan deterioro en la salud por esta razón se abordará de la siguiente manera.

Al inicio se recolectará todo tipo de información que sea necesario para desarrollar de forma satisfactoria el estudio de Clínicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal, por medio de visitas de campo a todos los cantones que se encuentren dentro de un radio de 5 kilómetros del centro de estudio, se realizarán encuestas y entrevistas a los pobladores y autoridades encargados.

Los temas por estudiar serán: salud, identidad cultural, necesidades, albergues, aulas de cátedra, demanda del proyecto y sus diferentes categorías.

Determinar las causas frecuentes sobre la salud de cada comunidad y las especialidades necesarias, lo cual permite tener una arquitectura amigable no solo con el sentir del paciente sino con su entorno todo

Con la propuesta, enmarcar un cambio significativo para todos los pobladores dentro de los temas sociales y económicos, se tiene el respaldo de Centro Universitario de Occidente a cargo de la Licda. María Paz, por parte de la Municipalidad de Quetzaltenango, el Lic. Luis Grijalva Minera, Alcalde 2016-2020 y como encargado del proyecto el Ing. Jorge Mario González Director del Área de Planificación del Centro Universitario de Occidente.

1.4 JUSTIFICACIÓN

La accesibilidad digna, oportuna, aceptable y en equilibrio a la salud que toda persona debe gozar en su máximo grado, en efecto cuando los servicios no son descentralizados y distribuidos equitativamente provoca la aglomeración y la poca fluidez para optar a un espacio médico, un área rural sin equipamiento digno no tiene desarrollo, al contrario, atrasa, reduce y minimiza a la población.





En carencia de un espacio específico que reúna las condiciones necesarias y funcionales para el tema de salud y prevención en el Cantón Llanos del Pinal, se involucra la parte arquitectónica desde sus elementos técnicos, formales y estéticos enlazados a una propuesta con **identidad y versatilidad**.

Como agentes de cambio en la rama de la arquitectura, se debe persistir en el gobierno, alternativas que permitan ejecutar propuestas a favor del bien común, ya que la parte gubernamental se caracteriza por no invertir en los temas de educación y salud, lo que provoca una deficiencia para el desarrollo.

Ante lo anteriormente descrito, se pretende elaborar una propuesta que cubra las necesidades básicas de salud con tecnicismo y eficacia brindando un servicio de calidad, tomando en cuenta las normas creadas por el MSPAS para que sea accesible para todas las personas de la comunidad, de esta manera se busca el beneficio en conjunto para los habitantes, de lo cual se describe lo siguiente:

Población por beneficiar con el anteproyecto			
Cantón	Hombres	Mujeres	Total
Llanos del Pinal	1,290	1,315	2,605
Candelaria	352	356	543
Xepache	586	635	1,221
Las Majadas	352	356	708
		Total	5,077

Tabla 1 Población por beneficiar / elaboración propia

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 Objetivo general:

Plantear una propuesta integral a nivel de anteproyecto donde se elabore un diseño de infraestructura idónea que las necesidades espaciales, arquitectónicas y funcionales para “Clínicas Médicas y Albergue Temporal en Cantón Llanos del





Pinal" del Valle de Palajunoj, Quetzaltenango, el cual pueda ser ejecutado posteriormente.

1.5.2 Objetivos específicos:

- ✚ Desarrollar un anteproyecto como respuesta a la problemática hallada en Cantón Llanos del Pinal las necesidades en temas de salud.
- ✚ Diseñar un programa de necesidades en base a las principales causas de enfermedades que se dan en el lugar.
- ✚ Generar espacios accesibles a través de una arquitectura sin barreras e inclusiva.
- ✚ Proponer un anteproyecto arquitectónico que contemple la tipología y materiales arquitectónicos del lugar, resaltando la pertinencia e identidad.
- ✚ Diseñar un espacio versátil con disponibilidad de ser usado en cualquier momento, en caso de emergencia para resguardar a las personas del Valle Palajunoj.

1.6. METODOLOGÍA

1.6.1 Descriptiva:

El proceso de análisis que llevó a realizar la propuesta, se enmarca dentro del método científico aplicado a un proyecto arquitectónico, se definirá de acuerdo las siguientes fases

➤ Primera fase.

Estudio de la problemática:

- 1) Análisis de los involucrados
- 2) Análisis del problema
- 3) Análisis de objetivos
- 4) Análisis de alternativas
- 5) Marco lógico

➤ Segunda Fase.

Actividades de Gabinete

- 1) Planteamiento del marco teórico.

Actividades de campo

➤ Tercera fase

- 1) Antecedentes
- 2) Justificación
- 3) Objetivos: general y Específicos
- 4) Planteamiento del problema
- 5) Delimitación del tema
- 6) Descripción del proyecto
- 7) MARCO TEÓRICO
- 2) Registro de fotografías del Espacio disponible
- 3) Encuestas/entrevistas

➤ Cuarta Fase.

- 1) Cronograma de actividades
- 2) Conclusiones y Recomendaciones
- 3) Fuentes de consulta
- 4) Anexos
- 5) Glosario





1.6.2 Gráfica:

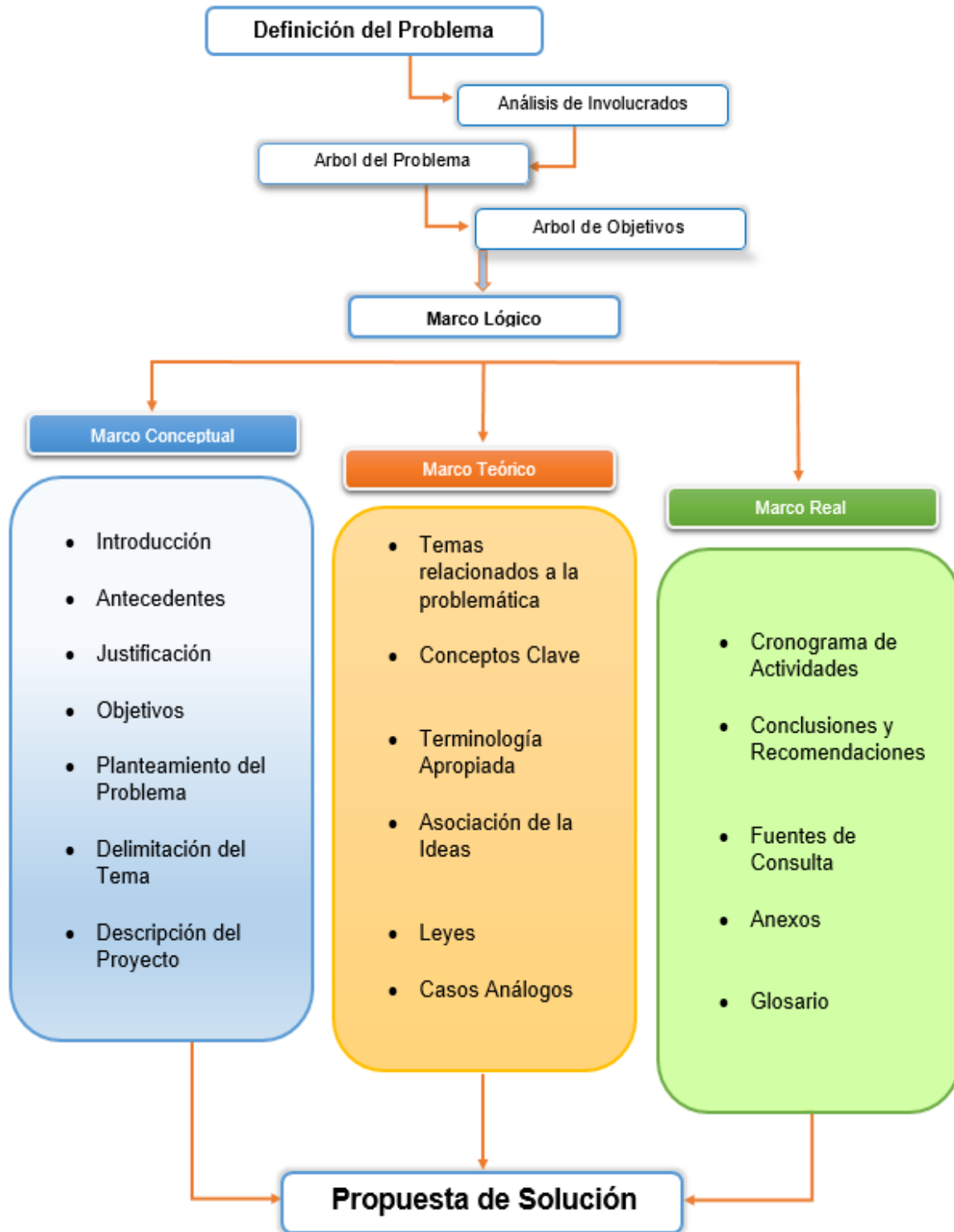


Ilustración 3 Diagrama metodológico / elaboración propia / Zucely Rojas





1.6.3 Cronograma:

CRONOGRAMA					
		2 MESES	2 MESES	2 MESES	
Fase de Investigación diagnóstica:					6 M E S E S
Selección del problema					
Análisis de involucrados					
Selección de involucrados					
Generar Instrumento de investigación					
Conteo de involucrados					
Colecta de datos por instrumento de investigación					
Procesamiento de datos					
Fase de Investigación Aplicada					
Investigación documental					
Investigación de campo					
Casos análogos					
Análisis de sitio					
Formulación de marco teórico					
Formulación de marco referencial					
Formulación de marco diagnóstico					
Premisas de Diseño					
Fase de diseño:					
Programa de necesidades					
Diagramación					
Matrices					
Diseño					
Planificación					
Objeto arquitectónico					
Clínicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal Quetzaltenango.					

Tabla 2 Cronograma / elaboración propia / Zucely Rojas





CONCLUSIÓN

Capítulo No. 1

Con base a la problemática en el Valle Palajunoj, se pudo constatar que los servicios de salud son precarios en función de una población total dentro de esta área rural que rebasa los 15,000 habitantes, justificando de esta manera el anteproyecto arquitectónico de “**Clinicas Médicas y albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal**”, el cual busca brindar una solución a la problemática, implementando servicios de salud adecuados, accesibles e inclusivos. El diseño se basará en el método científico, para desarrollar una propuesta que sea eficiente y amigable al entorno, así establecer un espacio versátil que sirva como albergue temporal en caso de emergencia.





CAPITULO 2

Marco Teórico





➤ CAPÍTULO 2 MARCO TEÓRICO

Las enfermedades no nos llegan de la nada. Se desarrollan a partir de pequeños pecados diarios contra la naturaleza. Cuando se hayan acumulado suficientes pecados, las enfermedades aparecerán de repente. (Hipócrates)

La base de la teoría hará relación con el desarrollo de la propuesta, consistiendo en ideas, conceptos y ejemplo de distintos ponentes de la arquitectura que se vinculan con la salud, analizando de igual manera conceptos que tengan relación al proyecto, generando una teoría en base a lineamientos.

2.1 SALUD Y ARQUITECTURA:

APROVECHAMIENTO DE ÁREAS

Frank Lloyd Wright

“La arquitectura es vida, o por lo menos es la vida misma tomando forma y por lo tanto es el documento más sincero de la vida tal como fue vivida siempre”.

➤ ANÁLISIS

La arquitectura es un elemento que debe acoplarse a su medio ambiente natural, aprovechando sus formas para integrarla a su entorno sin afectar de manera brusca el lugar.



Las grandes cantidades de luz natural dentro de un edificio de salud es un elemento principal que ayuda a sanar a un paciente, solo con el hecho de sentarse y admirar.



Ilustración 4 Análisis de la arquitectura / Elaboración Propia / Zucely Rojas





Concepto	Descripción	¿Cómo se aplica al proyecto?
<p>2.1.1 Salud</p> <p>Referencia: Thomas 1999 <i>diccionario de Ciencias médicas, ilustrado</i>, vol. 2 Editorial Panamericana, España.</p>	<p>La salud es un estado de bienestar físico, mental y social, no solamente es la ausencia de enfermedades.</p> <p>Para mantener dicho estado, se emplean medidas destinadas a promover la salud y evitar la enfermedad, al uso de esas medidas se le conoce como sanidad.</p>	<p>Trabajar por la atención de salud hacia diferentes grupos vulnerables por medio de procesos médicos de forma gratuita.</p> <p>Favoreciendo a determinados cantones que por su lejanía son personas desfavorecidas.</p>
<p>2.1.2 Identidad</p> <p>Referencia: Descripción propia</p>	<p>La identidad es un conjunto de características propias de una persona o un grupo y que permiten distinguirlos del resto</p>	<p>Respetando y abstrayendo formas de su vestimenta para aplicarlo dentro del proyecto y de esta manera hacerlos sentir identificados.</p>
<p>2.1.3 Especialidad médica</p> <p>Referencia: Descripción propia</p>	<p>Conocimientos médicos especializados relativos a un área específica del cuerpo</p>	<p>Serán las diferentes especialidades con las que contará el proyecto en favor de la población del cantón Llanos del Pinal</p>
<p>2.1.4 Versátil</p> <p>Referencia: Descripción propia</p>	<p>Es la capacidad de algo o alguien de adaptarse con rapidez y facilidad a distintas funciones. La versatilidad, por lo tanto, es una característica muy valorada</p>	<p>El principal objetivo arquitectónico es crear un espacio versátil que sea el nodo conector con los demás cantones a los cuales pueda beneficiar, como salones</p>





		<p>comunales o áreas de capacitaciones y otras.</p> <p>La capacidad que pueda tener el área de albergue puede cambiar según las necesidades de las clínicas y según sean la demanda que este pueda tener.</p>
<p>2.1.5 Vulnerabilidad</p> <p>Referencia: IFRC</p>	<p>Es la capacidad disminuida de una persona o un grupo de personas para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de un peligro natural o causado por la actividad humana, y para recuperarse de los mismos.</p>	<p>Creando espacios para el resguardo de personas que lo necesiten en caso de desastres naturales.</p> <p>El Valle a Palajunoj es un área muy vulnerable a causa de la tala immoderada, la deforestación y la minería, esto ocasiona inundaciones en varios sectores, dejando a las personas en peligro.</p>
<p>Comentario Personal: Antes de diseñar construir o planificar; la arquitectura debe imitar, entender y respetar los diferentes términos para lograr un proyecto eficiente, generando métodos de construcción económicos que vayan de la mano con los espacios que identifiquen a la población.</p>		

Tabla 3 Análisis de conceptos / elaboración propia / Zucely Rojas

2.2 TENDENCIAS ARQUITECTÓNICAS



Luis Ramiro Barraquán

“La función de la arquitectura debe resolver el problema material, sin olvidarse de las necesidades espirituales del hombre”.





ANÁLISIS

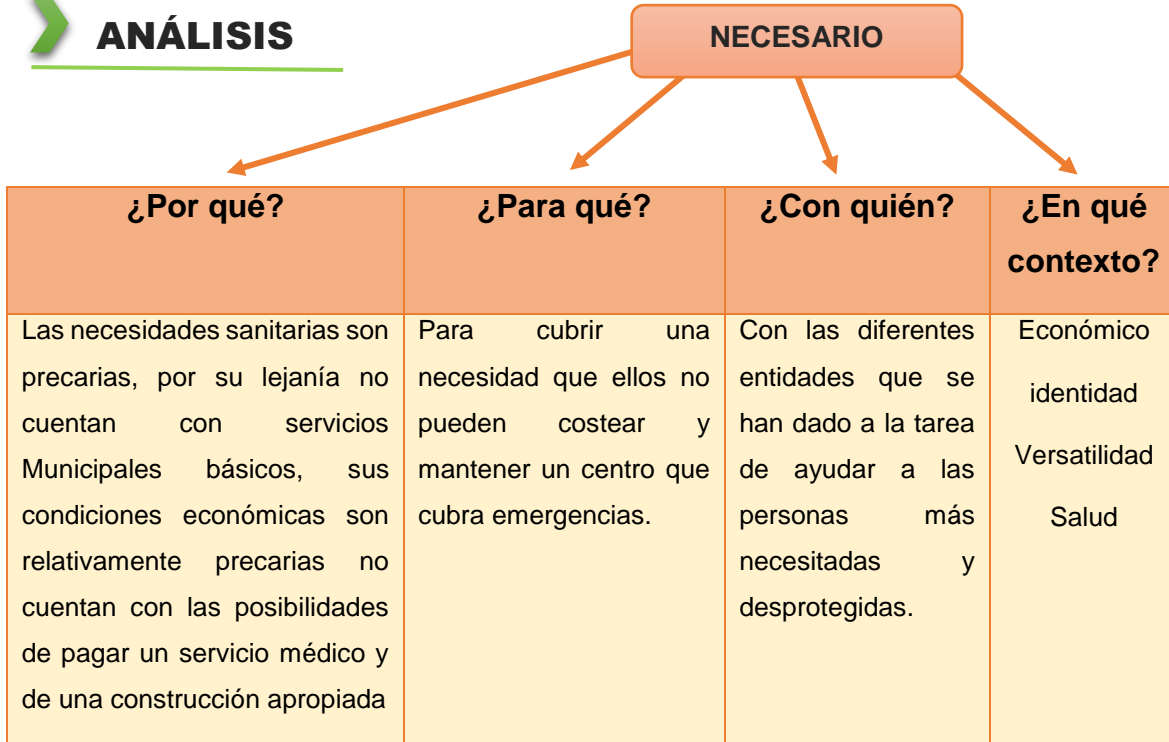


Tabla 4 Análisis arquitectónico / elaboración propia / Zucely Rojas

2.2.1 Planificación normativa o tradicional

Es un modelo de planificación que se rige por una serie de normas o parámetros previamente establecidos por el Estado. Su característica principal es autocriticarse y evolucionar.

ANÁLISIS

Ventajas	Aplicado a la propuesta
<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de análisis • Experiencia en diversos campos • Familiaridad con problemas propios • Actividades mixtas • Utiliza normas establecidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionará con 3 tipos de uso • Puede resolver en un mismo espacio varios problemas • Su diseño es completamente estandarizado en cada uno de sus ambientes

Tabla 5 Análisis Planificación / elaboración propia / Zucely Rojas





2.2.2 Arquitectura temática o analítica

Busca cumplir un fin principal, frecuentemente a costa de otros fines habituales de la construcción, los edificios que resultan suelen ser obras de arte que se hacen notar y suelen usarse como ejemplos en la formación de los arquitectos.

ANÁLISIS

Ventajas	Aplicado a la Propuesta
<ul style="list-style-type: none"> • Acción o actividad creativa • Se realiza con un propósito específico • Puede tener cambios o transformaciones • Intenta eliminar problemáticas • Reorganiza o transforma el entorno 	<ul style="list-style-type: none"> • Se puede integrar la identidad por medio de formas creativas en sus detalles • El área de albergue puede ser usado en otras actividades • Se intentaría eliminar la mortandad infantil y problemas de salud con el proyecto

Tabla 6 Análisis temática y analítica / elaboración propia / Zucely Rojas

2.2.3 Arquitectura sin barreras

La arquitectura sin barreras es aquella que practica la accesibilidad universal el cual debe cumplir nuestro entorno, bienes, productos y todos los servicios en general, Así como para ser comprensibles e utilizables para aquellas personas que tienen condiciones diferentes, las cuales deben ser seguros y cómodos.

ANÁLISIS

Ventajas	Aplicado a la Propuesta
<ul style="list-style-type: none"> • Accesibilidad • Condiciones adecuadas • Necesidad para algunos • Tiene sus propias características • Básico del entorno actual 	<ul style="list-style-type: none"> • Se pueden diseñar accesos mediante rampas • Deben cubrir las necesidades de las diferentes condiciones físicas • Se analizará que área es la que necesitan un diseño sin barreras • Se utiliza mobiliario y artefactos especializados en el proyecto

Tabla 7 Análisis arquitectura sin barreras / elaboración propia / Zucely Rojas





2.2.4 Arquitectura Moderna

La arquitectura moderna se caracteriza por un diseño simple, líneas rectas y no mucho ornamento, su característica es centrarse en la función, simplicidad y el orden, su simplicidad es su mayor atracción.

ANÁLISIS

Ventajas	Aplicado a la propuesta
<ul style="list-style-type: none"> • Simplicidad • Diseño funcional • Orden • Detalles • Ayuda definir su estilo 	<ul style="list-style-type: none"> • El diseño será simple y no requiere de mucho detalle • En el interior detalla la funcionalidad • Sus detalles serán sobre la identidad cultural • A simple vista se sabrá cuál es su función

Tabla 8 Análisis arquitectura moderna / elaboración propia / Zucely Rojas

2.2.5 Sistema de salud en Guatemala

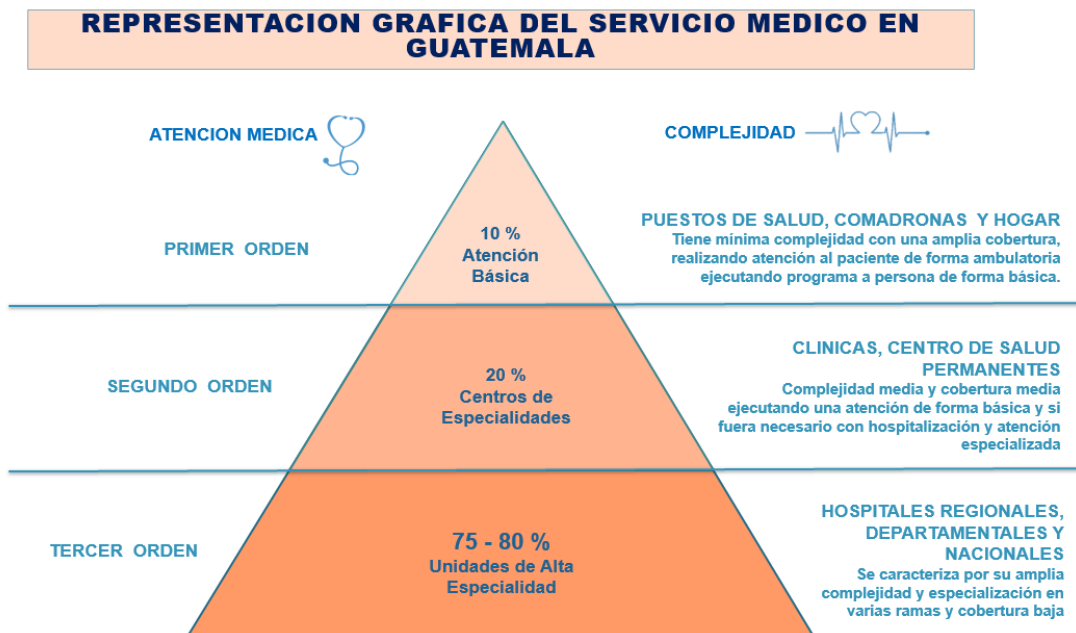


Ilustración 5 Servicio Médico en Guatemala / elaboración propia / Zucely Rojas





3 NIVELES DE ATENCIÓN MÉDICA



El sistema de Salud estructurado en 3 Niveles de atención

Ilustración 6 Niveles de atención médica / elaboración propia / Zucely Rojas

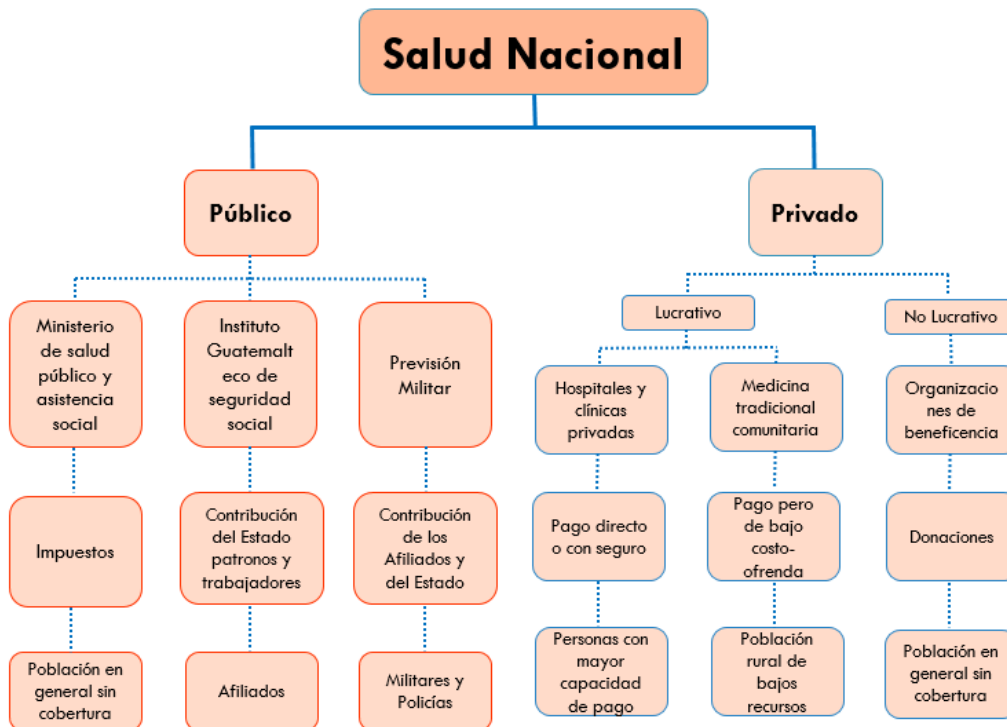
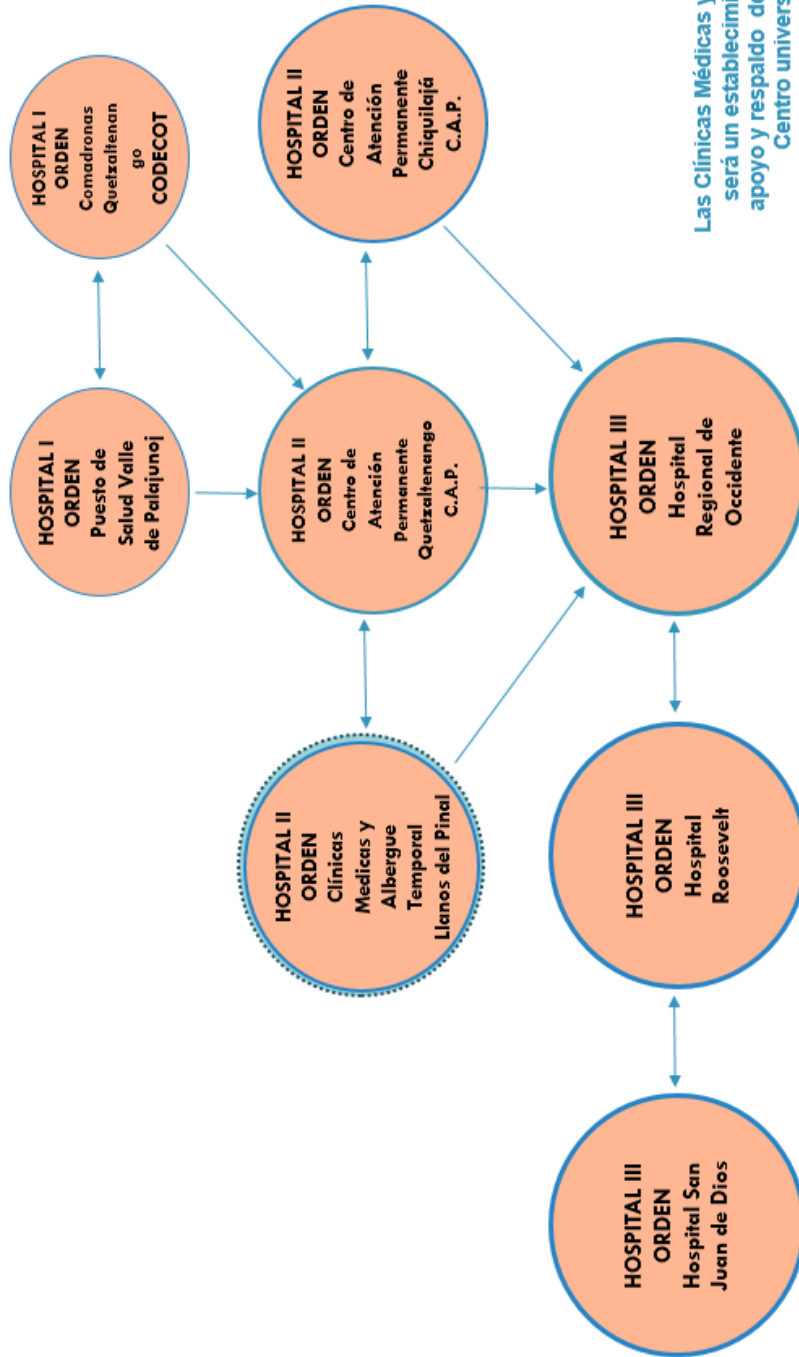


Ilustración 7 Salud nacional, público y privado / elaboración propia / Zucely Rojas





ÁREA DE SALUD PÚBLICA – OCCIDENTE MSPAS



Las Clínicas Médicas y albergue temporal será un establecimiento público con el apoyo y respaldo de la Municipalidad y Centro universitario de Occidente

Ilustración 8 Área de salud MSPAS / elaboración propia / Zucely Rojas





Ilustración 9 Esquema de salud por niveles / elaboración propia / Zucely Rojas

El anteproyecto de “Clínicas Médicas y Albergue Temporal Llanos del Pinal, Quetzaltenango” se ubicará en el primer nivel ya que será un sistema de salud público y está diseñado especialmente para favorecer a personas del área rural y de escasos recursos que no pueden asistir al centro del municipio, brindará atención, prevención, promoción y curación de heridas no de alto riesgo.

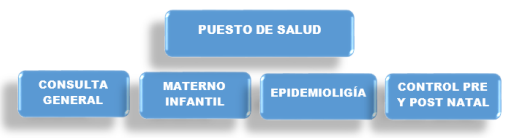


Ilustración 10 Atención clínicas médicas / elaboración propia / Zucely Rojas





2.2.7 Clasificación de servicios de salud

Clasificación de servicios de salud	Esquema
Servicios de atención mínima (primer nivel de atención)	
<p>Centros de convergencia popular:</p> <p>Es el proceso donde se relacionan entre sí cada uno de los servicios para brindar una cobertura de excelente calidad, estos servicios básicos son supervisados.</p> <p>Son apoyados y supervisados por el facilitador comunitario o institucional</p>	
<p>Puesto de salud:</p> <p>Es uno de los centros más simples, ubicado generalmente en cabeceras municipales de tercera y/o cuarta categoría según el Ministerio de Salud Pública, es uno de los primeros tipos de centros de salud que existieron en Guatemala ya que tiene un nivel de complejidad bastante bajo</p>	
Centros de atención intermedia (segundo nivel de atención departamental)	
<p>Es un servicio de asistencia médica general, tiene una cobertura de 10,000 a 20,000 habitantes, generalmente está ubicado en cabeceras municipales, departamentales o en poblados importantes con dinámica de desarrollo acelerado. Tiene bajo su jurisdicción la responsabilidad de supervisar, dirigir y controlar uno, dos o más puestos de salud</p>	





Maternidades Ccantonales (10 a 15 camas)

Generalmente se encuentran adscritas o bajo la responsabilidad de un centro de salud tipo A, cuenta con los servicios básicos de consulta externa, urgencia y encamamiento para la atención del parto normal



Centros de atención compleja (tercer nivel de atención)

Los centros de atención compleja son conocidos con el nombre de hospitales, son servicios de mayor complejidad de atención en salud, que cuentan con servicios ambulatorios, de urgencia y encamamiento de las diversas especialidades y subespecialidades de la medicina

Clasificación de servicios de salud **Esquema**

Hospitales de mediana complejidad:

Las clínicas periféricas, aunque no son propiamente unidades hospitalarias, son centros asistenciales complejos. La cual tiene dentro de sus servicios una maternidad cantonal, un centro de urgencias de 24 horas, y servicios de consulta externa en las ramas de la medicina, pediatría, cirugía, y gineco-obstetricia. Cirugía y ginecoobstetricia.



Hospital de distrito

Son establecimientos ubicados a nivel de un distrito de salud y cuentan con un equipo multidisciplinario de salud, para desarrollar programas de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud.





Hospitales de alta complejidad

Hospital de región (de 150 a 300 camas)

Son establecimientos ubicados en la cabecera departamental de un área de salud que, por su convergencia con otros hospitales de menor complejidad, tienen bajo su responsabilidad la atención de la referencia que procede de puestos de salud, centros de salud tipo A y B y hospitales de distrito y de área, de una región de salud bien definida.



Hospital de referencia nacional

Son establecimientos que se encuentran ubicados en la ciudad capital y constituyen los centros de referencia nacional por su capacidad tecnológica y Resolutiva.

Cuentan con recursos humanos altamente capacitados a nivel profesional, técnico y operativo. Por su alto nivel de complejidad atienden todo tipo de patología referida tanto del interior del país, como de la región metropolitana.



Clasificación de servicios de salud

Esquema

Hospital especializado:

Son establecimientos que por su especialización en la atención que prestan a la población, se transforman en hospitales de referencia nacional en áreas específicas de la medicina, tal el caso de la salud mental,





Ortopedia y rehabilitación, tuberculosis, pediatría, infectología y geriatría. (Se encuentran dentro de éstos los hospitales de salud mental, ortopedia y rehabilitación.)



Definición: según el desarrollo que tiene el programa del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, es necesario, tener una definición y clasificación de cada uno de los servicios por niveles de la atención que brinda, para el buen desarrollo en la cobertura, operatividad y productividad de cada uno de los diferentes servicios de salud que presta a la población.

Tabla 9 Análisis servicio de salud / elaboración propia / Zucely Rojas

2.2.6 Albergue temporal

Es el lugar donde se proporciona temporalmente techo, alimentación, vestido y salud a personas vulnerables, antes, durante o después de la ocurrencia de un fenómeno destructivo o después de la ocurrencia.

De acuerdo con la complejidad de la situación de la emergencia o el desastre, como también a la capacidad local, regional o nacional, es importante considerar las instalaciones o los espacios en los cuales se pueda ubicar a la población afectada, según las condiciones y el número de familias o personas que requieran del albergue. Los albergues temporales pueden incluir los siguientes tipos:

CLASIFICACIÓN DE ALBERGUES

Albergues colectivos de emergencia (72 horas)

Tienen como objetivo brindar a las personas afectadas por el impacto o potencial impacto de un evento adverso, un lugar seguro, durante un período máximo de 72 horas, tiempo en el cual se analiza la magnitud del evento antes de pasar a la





etapa de cierre del albergue o albergue temporal. Pueden ser salones de usos múltiples, iglesias, instalaciones deportivas, escuelas, otros

Albergues temporales (30 días)

Tienen como objetivo brindar a las personas afectadas por el impacto de un evento adverso, condiciones seguras, durante un período mayor de 72 horas y menor a 30 días. Pueden ser los mismos edificios de un albergue colectivo de emergencia, pero con una mejor organización y planificación de los servicios

Albergues de transición (más de 30 días)

Este es utilizado si se sabe que las personas permanecerán albergadas por más de dos meses. Son albergues que pueden ser fácilmente montados en la ubicación donde será construida la vivienda permanente. Aunque la presente guía está principalmente enfocada en la gestión de albergues colectivos de emergencia y temporales se ha agregado la definición de albergues de transición para propósitos didácticos y para no dejar incompleta la clasificación

Esquema de organización de comisión de albergues:





CONCLUSIÓN

Capítulo No. 2

Para la comprensión del tema es necesario conocer sus términos y referencias de cada una de sus especializaciones y ramas para llegar a entenderlas en cada una de las fases del anteproyecto, logrando describir cada una de las necesidades básicas en servicio de calidad. Estos servicios están administrados en diferentes categorías de acuerdo con cada zona poblacional, por mencionar algunas están: hospitales departamentales, regionales, generales, centro de salud tipo “A”, centros de salud tipo “B”, puestos cantonales y clínicas privadas.





CAPITULO 3

Marco

Legal





➤ **CAPITULO 3 MARCO LEGAL**

Puesto que la Constitución de la República de Guatemala ya ha establecido los respectivos aspectos jurídicos y sociales, solamente se citarán las leyes, artículos, reglamentos, políticas y tratados realizando una síntesis en cada aspecto relacionado al proyecto.

Antoni Gaudí

APROVECHAMIENTO DE ÁREAS

“Los que miran las leyes de la naturaleza como apoyo a sus nuevos trabajos colaboran con el creador”

3.1 CONSTITUCIÓN POLÍTICA

3.1.1 Constitución política de la República de Guatemala

Constitución Política de la República	
Decreto 90-97	
Artículo	Síntesis
<p>Artículo 93:</p> <p>Derecho a la salud.</p>	<p>El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna.</p>
<p>Artículo 94:</p> <p>Obligación del estado, sobre salud y asistencia social</p>	<p>El Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes.</p> <p>Desarrollará, a través de sus instituciones, acciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.</p>
<p>Artículo 95:</p> <p>La salud, bien público:</p>	<p>Todas las personas e instituciones están obligadas a velar por su conservación y restablecimiento</p>





Artículo 98: Participación de las comunidades en programas de salud:	Las comunidades se deben de inscribir dentro de los planes sobre ayuda a las comunidades.
Artículo 2: La Salud	Es un producto social resultante de la interacción entre el nivel de desarrollo del país, las condiciones de vida de las poblaciones y la participación social, a nivel individual y colectivo, a fin de procurar a los habitantes del país el más completo bienestar físico, mental y social.
Artículo 4: Obligación del Estado:	El Estado en cumplimiento de su obligación de velar por la salud de los habitantes y manteniendo los principios de equidad, solidaridad y subsidiaridad, desarrollará a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Según la Constitución política de la República de Guatemala decretada por la Asamblea Nacional Constituyente en 1985 (Organismo Legislativo).

Tabla 10 Análisis Constitución Política / elaboración propia / Zucely Rojas

3.1.2 Políticas del Ministerio de Salud y Asistencia Social.





Políticas del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS).	
Política no. 1:	Fortalecimiento del papel rector del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Política no. 2:	Satisfacción de las Necesidades de Salud de la Población Guatemalteca mediante la entrega de servicios de salud en calidad, calidez, equidad y con enfoque intercultural en los diferentes niveles de atención.
Política no. 3:	Fortalecimiento del proceso de desconcentración y descentralización de competencias, responsabilidades, recursos y autoridades a las áreas de salud y hospitales.
Política no. 4:	Adquisición y provisión de insumos en forma oportuna para el desarrollo de las acciones de promoción, previsión, recuperación y rehabilitación de la salud.
Política no. 5:	Modernización del sistema de gestión administrativa y financiera del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social como elemento básico de apoyo para la prestación de servicios.
Política no. 6:	Fortalecimiento del desarrollo y administración de los recursos humanos de salud.
Política no. 7:	Promoción de acciones de apoyo al saneamiento del medio que mejoren la calidad de vida de la población.
Política no. 8:	Protección a la población de los riesgos inherentes al consumo y exposición de alimentos, medicamentos y sustancias nocivas a la salud

Tabla 11 Análisis políticas de MSPAS / elaboración propia

Reglamento de desechos sólidos para el municipio de Guatemala

Desechos hospitalarios comunes:	Son todos los desechos generados por las actividades administrativas, auxiliares y generales provenientes de hospitales que no representan peligro para la salud y sus características son similares a las que presentan los desechos domésticos comunes, entre éstos: periódicos,
--	--





	<p>flores, papel, desechos de productos no químicos utilizados para la limpieza y enseres</p> <ol style="list-style-type: none">Separación y embalajeAlmacenamiento en cada unidad de generaciónTransporte intrahospitalario.Almacenamiento intrahospitalario.Transporte extra hospitalarioTratamiento o disposición final.
Separación y embalaje	<p>Residuos infecciosos: bolsas de polietileno o recipiente de color rojo con la simbología de bioseguridad.</p> <ol style="list-style-type: none">Separación y embalajeAlmacenamiento en cada unidad de generaciónTransporte intrahospitalario.Almacenamiento intrahospitalario.Transporte extra hospitalario
Requisitos del depósito externo	<p>El depósito externo de residuos hospitalarios, debe de tener un área construida de por lo menos un metro cuadrado por cada 20 camas o pacientes; así mismo debe contar por los menos de una persona encargada</p> <ol style="list-style-type: none">Piso impermeable de superficie lisa con pendiente de dos por ciento.Puertas metálicasAristas internas redondeadasRotulación visible que indique el tipo de residuos contenidosVentilación natural o artificial

Tabla 12 Análisis residuos hospitalarios / elaboración propia / Zucely Rojas

3.2 CASOS ANÁLOGOS

3.2.1 Centro de Salud la Democracia (C.A.P.)

Este centro de salud es de tipo “A” cuenta con un médico, dos estudiantes de medicina que están realizando su práctica supervisada, una enfermera profesional, cuatro enfermeras auxiliares, tres inspectores de saneamiento, un





trabajador social, un técnico de laboratorio, dos oficinistas, dos personas de intendencia

ANÁLISIS

Centro de Salud la Democracia (C.A.P.)	
Áreas	Actividades
Área administrativa	Administrar
Área de parqueo privado	Parquearse, descargar
Área de espera	Sentarse, esperar
Secretaría	Preguntar, informarse, apuntarse
Área de vacunación	Vacunarse
Área de consulta general	Diagnosticar, revisar, conversar
Área de pediatría	Informar, consultar, esperar
Área de planificación familiar	Informase, vacunar, orientar
Área de odontología	Revisar, rellenar, conversar
Área de ginecología	Revisar, informar,
Área de área de psicología	Consultar, conversar,i
Área de veterinaria	Revisar, inyectar ordenar

Tabla 13 Distribución de C.A.P. Quetzaltenango / elaboración propia / Zucely Rojas

Este se subdivide con un puesto de salud en el cantón Chiquilajá, cuenta con una enfermera auxiliar y un inspector de salud, este servicio es proporcionado de parte del Gobierno.

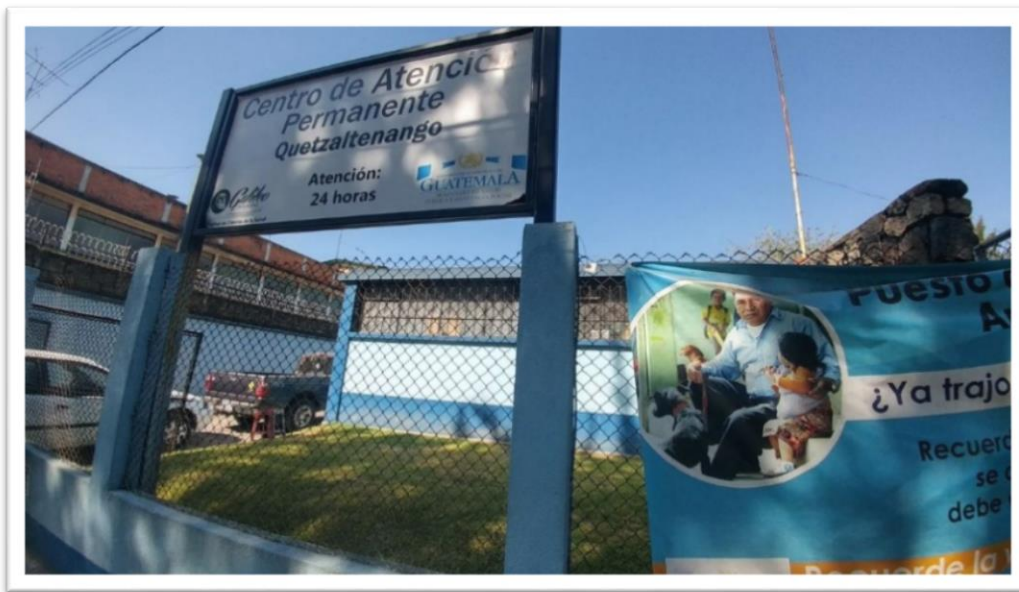
Centro de Salud la Democracia (C.A.P.)		
Aspectos Funcionales	Aspectos ambientales	Aspectos de forma y estructura





<p>Es el C.A.P. con mayor demanda en el Occidente del departamento de Quetzaltenango.</p> <p>Su punto de ubicación hace que sea más accesible para el área urbana del municipio.</p> <p>Atendiendo en su mayoría a menores de edad y recién nacidos.</p>	<p>Dentro de los aspectos importantes se puede mencionar:</p> <p>Que cuenta con áreas verdes dentro y fuera de sus instalaciones.</p> <p>Tiene grandes áreas de circulación que por ocasiones llega a ser insuficiente gracias a su gran demanda.</p>	<p>La estructura del edificio</p> <p>Puede mencionarse que es de mampostería y ladrillo.</p> <p>En su interior se encuentra un área más moderna de mampostería reforzada con áreas para capacitación entre otras.</p>
--	---	---

Tabla 14 Análisis C.A.P. / elaboración propia /Zucely Rojas



Fotografía 3 Centro de Salud la Democracia





Fotografía 4 Área de espera (C.A.P.)

3.2.2 Hospital Centro Médico Guatemala

Desde sus inicios el Hospital Centro Médico ha sido uno de los pioneros en el cuidado de la salud, este sueño inicio con un grupo de médicos guatemaltecos emprendedores cada uno especializado en diferentes ramas de la medicina moderna, estudiados en los Estados Unidos en: medicina interna oncología, cardiología, urología, ginecología, cirugía torácica y medicina general. El cual fue fundado el 10 de octubre de 1948.



Fotografía 5 Hospital Centro Médico zona 10





El crecimiento en infraestructura y conocimientos es constante, una de sus prioridades es el brindar un mejor servicio a cada una de las personas dándoles calidad en cada una de las especializaciones y con equipo de alta tecnología. Además, cuenta con helipuerto para el traslado de pacientes.



Fotografía 6 Habitaciones Hospital Centro Médico Guatemala

Hospital Centro Médico Guatemala		
Aspectos Funcionales	Aspectos ambientales	Aspectos de forma y estructura
<p>El hospital Centro Médico de Guatemala es el primer hospital especializado en la ciudad, siendo uno de los primeros en contar con</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cardiólogo, • Ginecólogo • Cirugía torácica • Urólogo con especialización en oncología 	<p>Dentro de los aspectos importantes se puede mencionar:</p> <p>Cada área está diseñada en base a las necesidades de las personas y a sus diferentes capacidades.</p>	<p>La estructura del hospital se basa en las siguientes medidas: seguridad, confiabilidad, calidad tecnológica.</p> <p>Todo esto en una torre Moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 sótanos para 140 automóviles





<p>Ofreciendo la posibilidad de contar con una atención médica privada, eficiente, actualizada y de la que se esperaba un servicio personalizado y de calidad.</p> <p>Además, cuentan con Laboratorio y 400 distintas especializaciones.</p>	<p>La integración de la luz natural dentro de cada uno de los ambientes es uno de los factores que destacan seguido del confort.</p> <p>El aprovechamiento del espacio y la integración de áreas de parqueo ayudan a su funcionamiento, creando de esta manera la integración de un edificio multifuncional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • área con cuidados intensivos para 5 personas • Área de cuidados pos anestésica • Área de encamamiento • 1 helipuerto <p>La forma arquitectónica del edificio es moderna y vanguardista en el que integra, la conexión de dos módulos de edificios.</p>
--	--	---

Tabla 15 Análisis / elaboración propia

3.2.3 Centro de salud de Porreres

El centro de salud Porreres se encuentra ubicado en España forma parte de uno de los proyectos urbanísticos que se ven obligados por la falta de espacio para realizar tres plantas en forma vertical, a tener una forma de cubo con acceso a una plaza pública, el cual cuenta con parqueo el terreno actualmente cuenta con una superficie de 900 m2.





Fotografía 7 Centro de salud Porreres, España

Otra de las características en su diseño son los espacios públicos y de circulación en los cuales se integran grandes entradas de luz natural en las cuales se pueden observar grandes cajas de acero que dotan de gran vista e iluminación al edificio, el tema económico a formado parte del diseño obligando a proponer una arquitectura simple, sencilla eso sí, sin dejar a un lado la calidad y la funcional.



Fotografía 8 cajas de luz de acero





Fotografía 9 Área de circulación

Centro de Salud Porreres, España

Aspectos Funcionales	Aspectos ambientales	Aspectos de forma y estructura
<p>El Centro de Salud Porreres cuenta con varias especializaciones</p> <p>Y una de sus funciones que destacan dentro del proyecto su diseño y distribución de cada uno de los ambientes están diseñadas en forma horizontal y vertical.</p>	<p>Dentro de los aspectos importantes ambientales se puede mencionar los siguiente:</p> <p>El área de espera está diseñada de forma muy inteligente, las cuales integran luz natural con enormes cubos, los cuales orientan y comparten su luz a todos y cada uno de los</p>	<p>La forma arquitectónica de este edificio es muy simple, dentro de su sencillez se puede observar la calidad del diseño de distribución.</p> <p>Otro de los aspectos por resaltar es su gran diseño de integrar la luz natural con elementos que sobresalen, pero que a su vez le dan</p>





<p>La función principal de este proyecto es brindar asistencia médica de calidad en instalaciones que cumplan todos los requisitos</p> <p>El edificio cuenta con un área aproximada de construcción de 900 mts².</p>	<p>ambientes que se encuentran en el edificio.</p> <p>La paleta de colores está entre, amarillo, blanco, naranja según las descripciones se basaron en esta gama de colores para dar armonía a los que la visitan y que cada uno de sus pacientes tenga un poco de tranquilidad y felicidad.</p>	<p>carácter y elegancia en su interior.</p> <p>Dentro de su diseño se toma en cuenta el área de parqueo, esta área se integra al conjunto, pero no obstaculiza su fachada y la deja ser limpia y muy elegante a la vez.</p> <p>Uno de los factores muy importantes dentro del diseño ha sido el factor económico, el cual ha hecho de este edificio algo simple, pero con carácter.</p>
---	--	---

Tabla 16 Análisis / elaboración propia / Zucely Rojas

3.2.4 Albergue temporal “Casa Nuestras Raíces”

Este albergue temporal es uno de los más activos de Quetzaltenango brindando atención a niños migrantes no acompañados, y que cada lunes y jueves reciben alrededor de 35 y 60 niños y niñas retornados de México vía terrestre, con el propósito de reunificarlos con sus familiares en los diferentes municipios.





Fotografía 10 Casa Nuestras Raíces Quetzaltenango

Casa nuestras raíces		
Aspectos funcionales	Aspectos ambientales	Aspectos de forma y estructura
Este centro ayuda a la niñez que por razones migratorias quieren ir en busca del sueño americano en busca de mejores condiciones de vida y por razones de falta de dinero y condiciones físicas no logran sus propósitos de migrar hacia estados unidos quedándose perdidos en	Dentro de los aspectos importantes son: Tiene áreas especializadas para niños y niñas Áreas psicológicas Áreas medicas Áreas de comedores Áreas de trabajo o entretenimiento Y aras de servicios básicos	Es una construcción adaptada a las necesidades ya que no contaba con un área específica para recibir a niños migrantes Pero ha sido adaptado de la mejor manera y con las áreas necesarias para atender de mejor





México o frontera con Estados Unidos Este dentro brinda ayuda psicológica, alimentación y todos los servicios básicos antes de la reunificación con sus familiares	Áreas administrativas Áreas de juegos Áreas de dormitorios para niños y niñas	manera a cada uno de sus huéspedes.
---	---	-------------------------------------

Tabla 17 Análisis / elaboración propia / Zucely Rojas



Fotografía 11 Albergue Casa Nuestras Raíces / instalaciones



Fotografía 12 Albergue Casa Nuestras Raíces / habitaciones





Fotografía 13 Servicios especializados

Cuadro Comparativo Casos Análogos

Caso	Aspectos positivos	Aspectos negativos
Caso análogo No. 1 Centro de Salud la Democracia zona3.Quetzaltenango	Sus instalaciones es una de las más demandadas por el departamento de Quetzaltenango ya que brinda servicios gratuitos por parte del Gobierno, Uno de los puntos principales es el que brinda atención en diferentes especializaciones de la salud sin ningún costo	Uno de los principales es que no cuenta con áreas adecuadas y específicas, para cada área. Otro punto se puede mencionar que existe mucho hacinamiento de personas dentro de los pasillos solicitando los servicios.





<p>Caso análogo No. 2 Hospital Centro Médico Guatemala</p>	<p>Un aspecto importante son sus servicios especializados, en las diferentes ramas de la medicina</p> <p>Cada área está diseñada en base a las necesidades de las personas.</p> <p>La forma arquitectónica del edificio es moderna y vanguardista.</p>	<p>El diseño no contemplo el uso de parqueo subterráneo o de medios niveles para utilizar su actual parqueo como para más área de las clínicas</p> <p>Tener un límite en el momento de iniciar una construcción</p>
<p>Caso análogo No. 3 Centro de Salud Porreres, España</p>	<p>Su aspecto más importantes es que enfatiza la luz natural la cual ayuda psicológicamente a los pacientes dándoles paz, tranquilidad, y otros.</p>	<p>El área de parqueo no forma parte del diseño ya que es externo del proyecto.</p>
<p>Caso análogo No. 4 Albergue Temporal "Casa Nuestras Raíces"</p>	<p>Este albergue se encuentra equipado para atender un aproximado de 70 - 75 entre menores a la semana</p> <p>Les brinda atención especializada, servicios básicos, psicológicos, médicos</p>	<p>Uno de los probables contras es que no puede tener a los menores por más de una semana ya que cada semana entran entre 60 – 70 niños</p>

Tabla 18 Cuadro comparativo casos análogos / elaboración propia / Zucely Rojas





CONCLUSIÓN

Capítulo No. 3

El área de salud está regida por normas y leyes que orientan a un servicio garantizado, estructurado por el Ministerio de Salud y Asistencia Social conjuntamente con el Gobierno de Guatemala, para lograr crear espacios adecuados los cuales hay que tomar en cuenta, ideas que han llevado a brindar servicio de calidad, estos ejemplos los encontramos dentro y fuera del país. Es necesario realizar construcciones en base a normas establecidas para crear espacios eficientes e inteligente con los nuevos avances de hoy en día.





CAPITULO 4

Marco

Referencial





➤ CAPITULO 4 MARCO REFERENCIAL

“El actual desafío de la arquitectura está en entender al mundo rural”. (Rem Koolhaas)

4.1 GEOGRAFÍA:

4.1.1 Mapas: Guatemala, Quetzaltenango, Quetzaltenango, Cantón Llanos del Pinal.

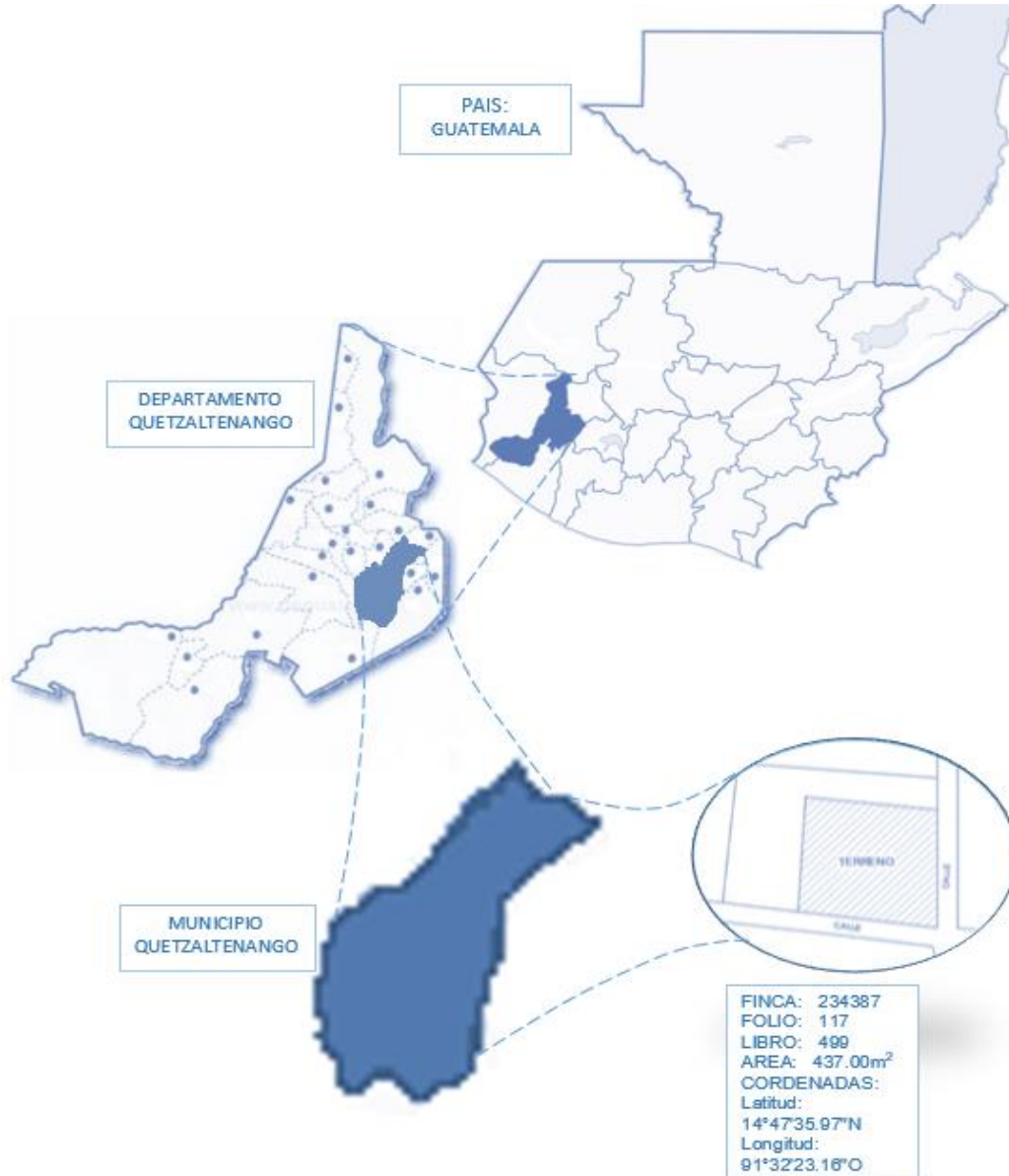


Ilustración 11 Geografía / Elaboración Propia / Zucely Rojas





4.1.2 Descripción geográfica - país: GUATEMALA

Datos generales:

País: Guatemala

Capital: Guatemala

Nombre oficial: república de Guatemala

Población: 14, 901,286 habitantes según Censo INE 2018

Superficie: el país tiene una superficie total de 108,889 km².

División política: está dividida en 22 departamentos

Límites territoriales: se encuentra en la región centroamericana y limita al norte con México, al oeste con Belice y al sur con Honduras y El Salvador.

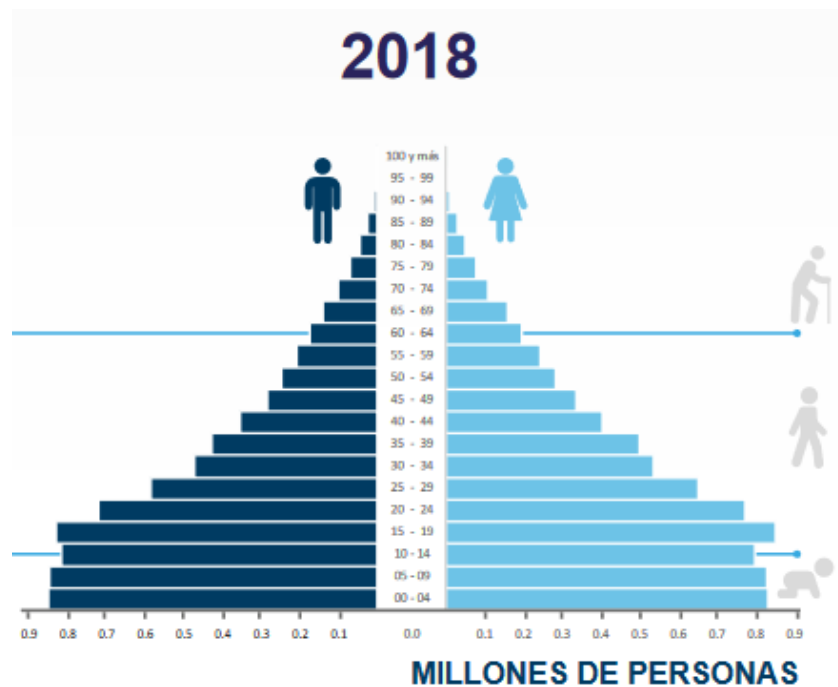


Ilustración 12 Censo 2018 INE





4.1.2 Descripción geográfica - departamento: QUETZALTENANGO

➤ *Datos generales:*²

Población: Tiene una población de 799,101 habitantes.

Municipios: Quetzaltenango, Cabricán, Almolonga, Zunil, Cantel, Cajolá, Coatepeque, Colomba, Concepción Chiquirichapa, El Palmar, Flores Costa Cuca, Génova, Huitán, La Esperanza, Olinstepeque, San Juan Ostuncalco, Palestina de los Altos, Salcajá, San Carlos Sija, San Francisco la Unión, San Martín Sacatepéquez, San Mateo, San Miguel Siguilá, Sibilia,

Idioma: español y quiché

Altitud: es 91°31'03"

Latitud: es 14°50'16"

Extensión Territorial: 127 km².

Fiesta Titular: 7 de octubre día Virgen del Rosario

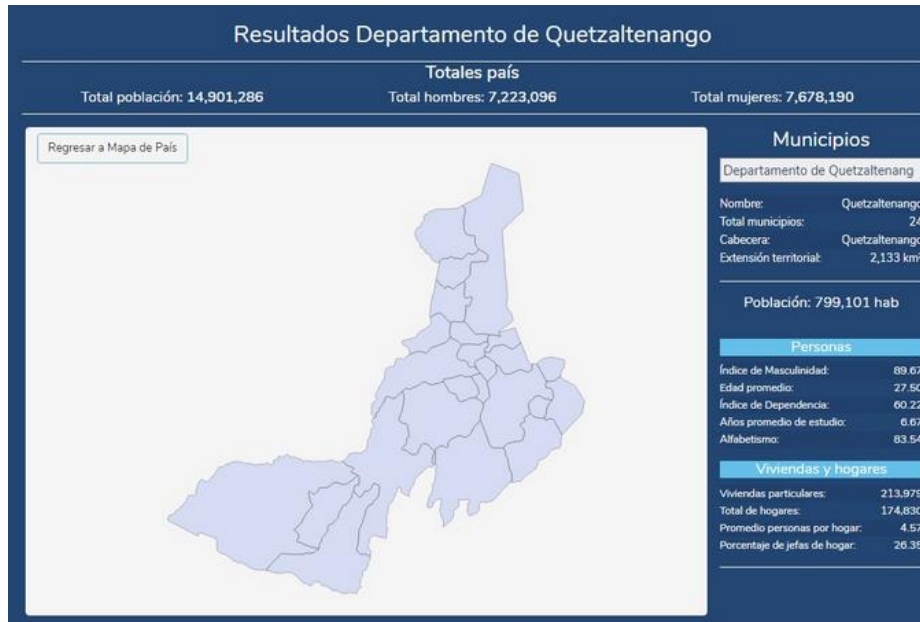
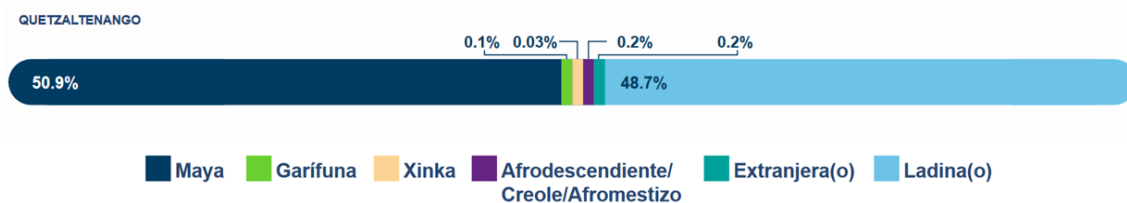


Ilustración 13 Datos generales / Censo 2018



2 Plan de Desarrollo Quetzaltenango, Quetzaltenango 2010



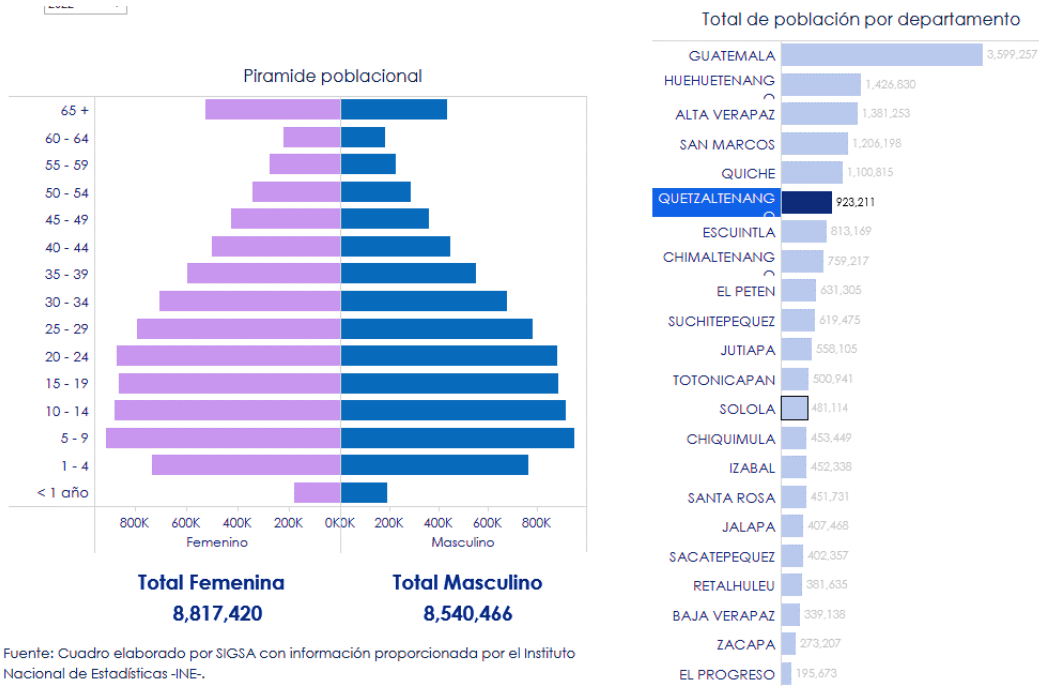


Ilustración 14 Pirámide³ poblacional Quetzaltenango / INE 2018

➤ **Datos históricos:**

“Quetzaltenango, era cabecera de Chapul Reunión (Concilibu), conocida también como Nimá Amac, un pueblo muy grande de indios principales, que pertenecían a la nación Mam, y comprendía los actuales departamentos de Tonicapán y Quetzaltenango”

Algunos historiadores creen que se llamaba Culajá que significa, Garganta de Agua, llamada así durante el reinado de los mames. Al conquistar el territorio los Quichés, al mando de Quicab el grande, alrededor de los años 1,300, la llamaron Xelajú que significa “Bajo los Diez”, porque el gobierno estaba dividido en diez secciones; algunos traductores opinan que significa bajo los diez cerros que a distancia de 2 Km enfilan del este al sur oeste, hasta las orillas de la ciudad.⁴

³ INE

⁴ (Nimatuj Chávez s.f.) Aníbal Fernando , Planificación de parques caso específico 2005





➤ *Datos culturales:*

Costumbres y tradiciones quetzaltecas

Quetzaltenango es una ciudad llena de costumbres y tradiciones que atraen a muchos turistas nacionales e internacionales, unas de las más importantes tradiciones son: la Semana Santa, Feria de la independencia 15 de septiembre y feria patronal, Virgen del Rosario.

➤ *Datos vestimenta:*

El traje típico que utiliza la mayor parte de quezaltecas trajes tejidos a palito con hilo de seda y son indumentarias muy vistosas y elegantes, en cada uno de los trajes se grafica la flora y la fauna utilizando colores muy parecidos a la naturaleza.



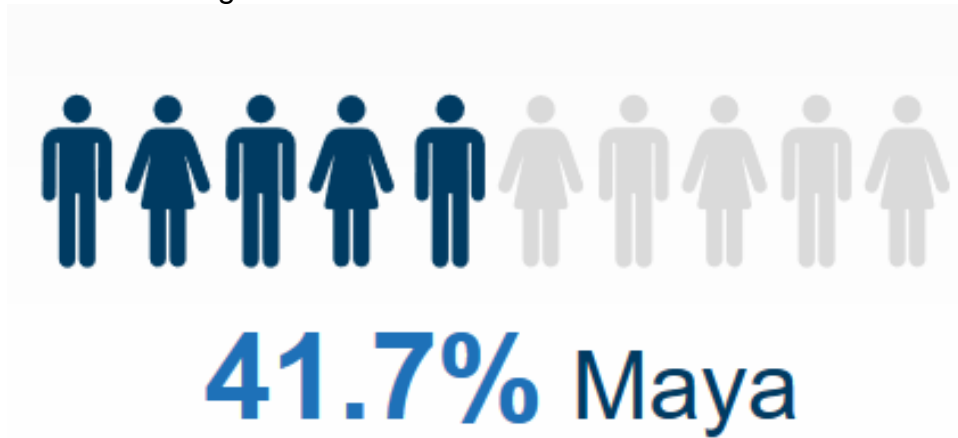
Fotografía 14 Tradiciones y vestimenta quetzalteca / elaboración propia / Zucely Rojas





4.1.3 Descripción - valle a Palajunoj:

- **Datos generales:**
- **Población:** tiene 15,625 habitantes todo el valle Palajunoj comprende todo el área rural de Quetzaltenango.
- **Clima:** cálido y templado, densa niebla a tempranas horas
- **Idioma:** español y quiché
- **Extensión territorial:** 50 km².
- **Fiesta titular:** San Antonio, Medalla Milagrosa, San José,
- **Economía:** 90% agrícola



5

Ilustración 15 Valle Palajunoj / INE Censo 2018



Fotografía 15 Valle a Palajunoj / Fuente Google 2015

⁵ INE





Ilustración 16 Mapa valle de Palajunoj / elaboración propia / Zucely Rojas

➤ *Datos históricos:*

El “valle a Palajunoj o lugar de las diez Sabidurías” perteneciente al municipio de Quetzaltenango, este pequeño valle está limitado por el volcán Santa María al sur y al norte por un valle urbano que compone el municipio de Quetzaltenango, al este por el cerro Quemado y al oeste por el volcán siete Orejas.

Su área aproximada es de 50km², este valle se caracteriza por su densa niebla que a tempranas horas de la tarde la cubre por completo, lo cual beneficia la agricultura.





4.2 SOCIOECONÓMICAS:

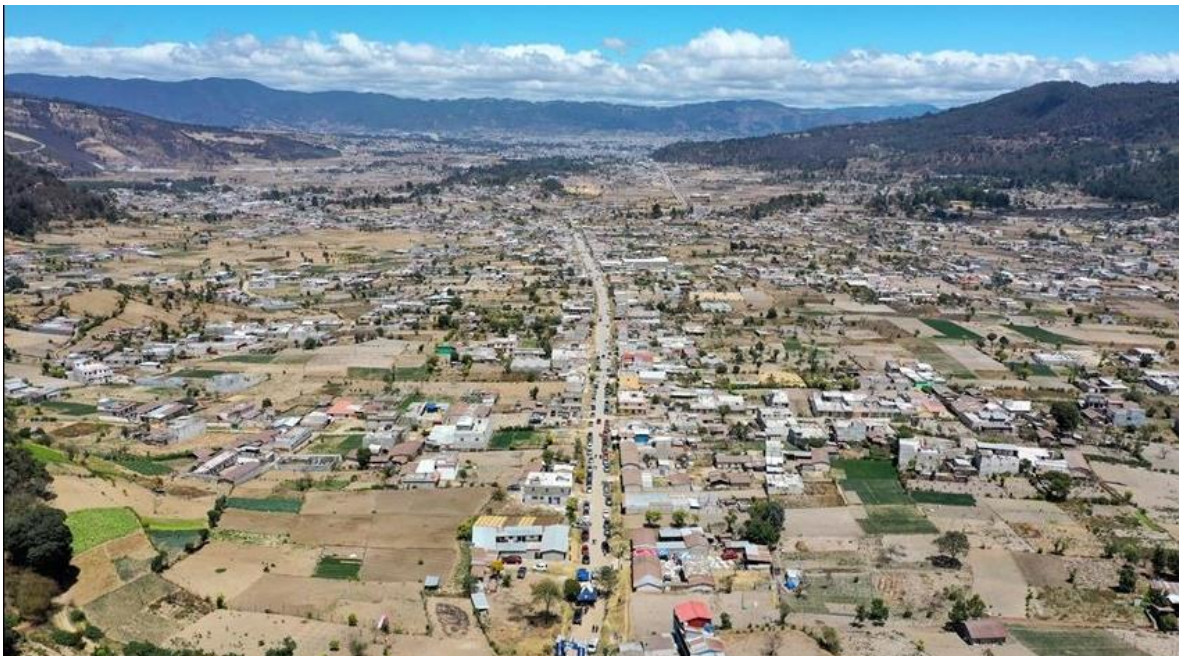
4.2.1 Demanda a atender

➤ Aspectos cuantitativos:

Número de Habitantes: El número de habitantes del valle a Palajunoj es de 15,625 habitantes los cuales se dividen de la siguiente manera:

Población por beneficiar con el anteproyecto			
Cantón	Hombres	Mujeres	Total
Llanos del Pinal	1,290	1,315	2,605
Candelaria	352	356	543
Xepache	586	635	1,221
Las Majadas	352	356	708
		Total	5,077

Tabla 19 Análisis cualitativos / elaboración propia / Zucely Rojas







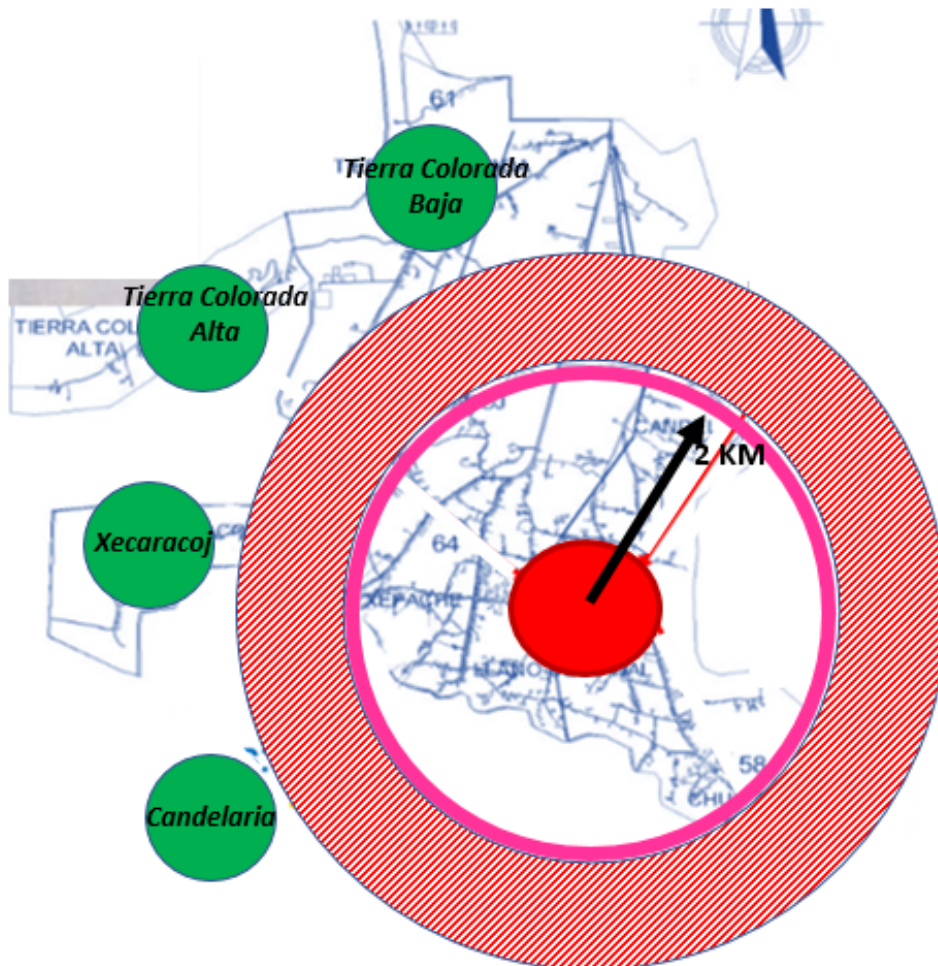
Fotografía 16 Llano del Pinal Quetzaltenango / Google 2019






➤ ANÁLISIS RADIO DE INFLUENCIA

-  **TERRENO A INTERVENIR:** CANTON LLANOS DEL PINAL
-  **RADIO DE INFLUENCIA DIRECTA:** 2KM A LA REDONDA, LLANOS DEL PINAL, LAS MAJADAS, XEPACHE, CANDELARIA
-  **RADIO DE INFLUENCIA INDIRECTA:** VALLE DE PALAJUNOJ, 5 KM
-  **RADIO DE ACCIÓN:** ALDEAS, CASERÍOS, PARAJES, DISTANCIA COMPRENDIDA ENTRE LOS 1500-2000M



 **BENEFICIARIOS PUNTUALES:** 5077 (LLANOS DEL PINAL, LAS MAJADAS, XEPACHE Y CANDELARIA).





 **BENEFICIARIOS PARCIALES:** 15,629 (VALLE DE PALAJUNOJ)

Ilustración 17 Análisis radio de Influencia / elaboración propia / Zucely Rojas





Desde el terreno a intervenir	Hacia	Distancia	Tiempo	Transporte
Llanos del Pinal	Casco urbano Quetzaltenango	20 km, carretera asfaltada	30 min.	
Llanos del Pinal	Entrada valle de Palajunoj	2.5 km caminos o veredas.	15 min.	
Llanos del Pinal	Entrada valle de Palajunoj	1.25 km camino principal	10-15 min.	

4.2.2 Análisis de micro regionalización - Quetzaltenango: ⁶

➤ *Datos generales:*

En Quetzaltenango ha tomado como base para el desarrollo la micro regionalización, es como una estructura urbana para el municipio y su incidencia ya que con esto ayuda que tenga un orden en cada una de sus características en su orden urbano.

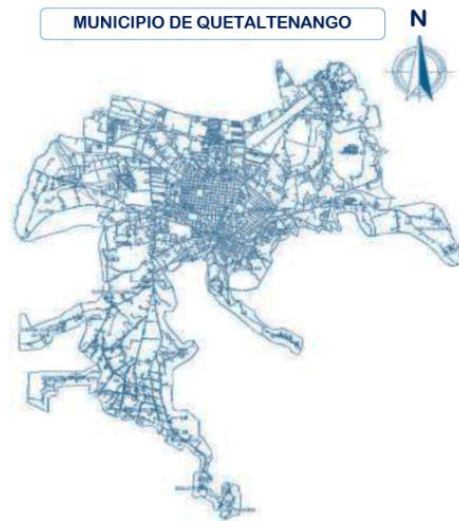




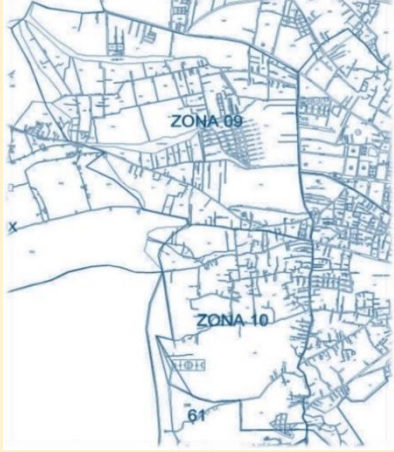
Tabla 20 Municipio de Quetzaltenango / elaboración propia

⁶ Plan de Desarrollo Quetzaltenango 2008-2012 Mancomunidad Metrópoli de los Altos.




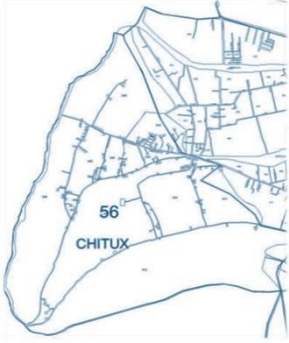

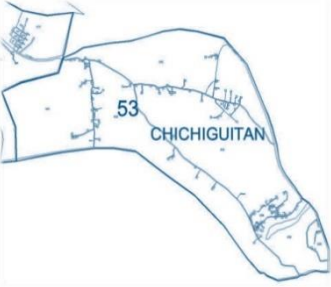


ANÁLISIS

Micro Región	Integran zonas	Imagen
Micror – región 1	<ul style="list-style-type: none">✓ La integran las zonas 1,2,3 del área urbana✓ Su población mayormente no indígena✓ Se caracteriza por su fuerte densidad poblacional.✓ Su uso de tierra, fundamentalmente comercial y educacional.✓ En esta área se concentra el mayor número de vehículos de la ciudad.	
Micror – región 2	<ul style="list-style-type: none">✓ La integran las zonas 6,7,8 del área urbana✓ Se localizan gran número de centro comerciales✓ Se localizan 2 importantes centros de infraestructura los cuales son; La autopista los Altos y el aeropuerto los Altos✓ Su suelo es mayormente urbano	
Micror – región 3	<ul style="list-style-type: none">✓ Es integradas por las zonas 9 y 10✓ Su densidad poblacional es alta, con una población indígena del 50%✓ La integra la avenida más importante y comercial de la ciudad✓ Cuenta con 2 universidades importantes	





	<ul style="list-style-type: none">✓ Es la vía principal que conduce al área de estudio✓ Su suelo es mayormente urbano	
Micror – región 4	<ul style="list-style-type: none">✓ La integran las zonas 4y 5✓ Su uso de suelo es 75 % habitacional✓ E ubica la vía principal de ingreso a la ciudad	
Micror – región 5	<ul style="list-style-type: none">✓ Lo conforma el cantón Chitux✓ Su uso de suelo es 50% habitacional y 50% agrícola	
Micror – región 6	<ul style="list-style-type: none">✓ La integra la zona 11✓ Tiene baja densidad poblacional✓ Su población es mayormente indígena✓ Su comercio es muy bajo✓ Su uso de suelo es netamente agrícola	
Micror – región 7	<ul style="list-style-type: none">✓ La integra el cantón Chichiguitán✓ Cuenta con baja densidad poblacional✓ Su población es netamente indígena✓ Su uso de suelo es agrícola y habitacional	








<p>Micror – región 8</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La integran el Cantón Chicuá y Cantón Xetuj ✓ Tiene baja densidad poblacional ✓ Su población es mayormente indígena ✓ Su uso de suelo es agrícola y forestal 	
<p>Micror – región 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La integran los Cantones: Candelaria, Chuicavioc, Tierra Colorada Alta, Tierra Colorada Baja, Xecaracoj, Llanos del Pinal, Chuicaracoj, Xepache y Las Majadas ✓ Su uso de suelo es agrícola y habitacional 	
<p>Micror – región 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Integrado por el Volcán Santa María, Cerro Candelaria y el Cerro el Baúl ✓ Su uso de tierra es fundamentalmente forestal enmarcada como áreas protegidas. 	
<p>Comentario personal: de cada microrregión se especifican sus zonas, uso, población para que sea más fácil su ubicación, el área a intervenir esta resaltado</p>		

Tabla 21 Análisis microrregiones / elaboración propia / Zucely Rojas





4.2.3 Análisis de sitio – Cantón Llanos del P:

• Análisis de Sitio

Soleamiento y Vientos Predominantes



Ilustración 18 Análisis de sitio / elaboración propia / Zucely Rojas





• Vías de Acceso

Infraestructura Vial

Gasolinera Texaco

Plazuela san Antonio

Parque Thelma Quixtan o puerta del Llanos del Pinal

Localización del terreno
Se observa el camino de terracería puede tomarse de referencia que se encuentra dos calles de tras de la iglesia san Antonio del Cantón llanos del Pinal.

Transporte

El medio como puede acceder es por medio de Bus Urbano, están Rotulados como se ve en la imagen. Estos buses pasan en el lugar cada hora.

Características:

- Las vías de comunicación principales para llegar al Valle de Palajunuj en un 50% son de Pavimento y los otros 50% son de terracería.
- La manera de como llegar al terreno propuesto es iniciando frente a la plazuela San Antonio sobre la Diagonal 12 hasta llegar al parque Thelma Quixtan se llega a la puerta de llano del Pinal como se conoce.
- Otra manera es iniciando frente a la Gasolinera Texaco Minerva se dirige sobre la avenida las Américas llegando a dicho parque llegamos a la entrada a el Valle a Palajunuj o entrada a llanos del Pinal.

Ilustración 19 Análisis de vías de acceso / elaboración propia / Zucely Rojas





• Colindancias

Norte



En el norte se observa que colinda con una vivienda

Oeste

Se puede apreciar que colinda con terreno que es utilizado para siembra.



Sur



Se puede constatar que colinda hacia la calle principal, la calle es de dos carriles y es de terracería y cruzando la calle se encuentra una casa.

Características:

Una de sus características del terreno es que dos lados del terreno colindan hacia la calle principal, ya que se ubica en una esquina para ser mas precisos.

Al mismo tiempo se puede observar que el lado sur del terreno tiene una maravillosa vista hacia el Volcán Santa María, de esta manera tratar de aprovechar esta vista hacia este lugar.



Este



Al lado este del terreno después de la calle se puede observar que se ubica el área de cocode de esta comunidad

Ilustración 20 Análisis de colindancias / elaboración propia / Zucely Rojas





• Vegetación

Tipo de Suelo



El suelo que se encuentra en este lugar es arcilloso y arenoso. La vegetación es relativamente baja actualmente no cuenta con vegetación ya que por la temporada seca no se observan muchos.



El tipo de suelo es permeable con vegetación variable



Al lado Este del terreno se puede observar que se tienen árboles de ciprés demasiado altos y densos.

Características:

Una de sus características es que el soleamiento es de 95% ya que a uno de sus costados cuenta con árboles lo cual le brinda sombra.

La vegetación que se puede observar es matorrales y grama en algunas partes.

En la actualidad su uso es nulo. En época de siembra se puede observar milpa. O agrícola, riego.



Ilustración 21 Análisis de vegetación / elaboración propia / Zucely Rojas





• Infraestructura

Servicios



Uno de los servicios extras que se puede mencionar es que cuenta con gasolinera a la entrada de cantón lo cual favorece cualquier emergencia



En el lugar se cuenta con agua potable de la municipalidad



En esta imagen se puede observar el tendido eléctrico, donde se puede hacer alguna toma. Sin ningún problema al área de estudio

Características:

Detallando sus servicios públicos encontramos los siguientes:

Servicio de Energía eléctrica se puede observar que cuentan con cableado eléctrico cerca del terreno propuesto.

Servicio de drenaje no se observa cerca, puede encontrarse uno a unos 50 metros de distancia del área de estudio. El cual no cuenta con sistema de separado de aguas negras y pluviales.

Servicio de Agua Potable no se observa pero según los vecinos no esta muy lejos ya que pasa frente al terreno una toma de agua.

En esta area se cuenta con tanques públicos los cuales abastecen a las casas que no tienen este servicio de agua potable.

Ilustración 22 Análisis de infraestructura / elaboración propia / Zucely Rojas





• Equipamiento

Tipología Constructiva



Al lado este del terreno después de la calle se puede observar que se ubica el área de cocode de esta comunidad

O alcaldía comunitaria.

Características:

En sus características se puede observar que cuenta con los siguientes servicios:

En este cantón cuenta con una iglesia católica con nombre Parroquia san Antonio.

Un instituto de Reforzamiento

Se al lado sur una tienda que es la que abastece a este sector.

La tipología de vivienda que se ubican en un radio de 100mts son de mampostería reforzada y losa, de uno y dos niveles. las cuales predominan de lamina



el lugar cuenta guardería en ayuda a mamas que salen a trabajar, esta se ubica a un costado de la alcaldía comunitaria

Ilustración 23 Análisis de equipamiento / elaboración propia / Zucely Rojas





CONCLUSIÓN

Capítulo No. 4

Al comenzar un proyecto es necesario tener como base los datos principales tales como; topografía, estado actual, colindancias, vías de acceso, infraestructura, hidrología, clima, historia y otros., las cuales servirá de instrumento para saber hacia que personas va dirigido el proyecto y que sea de fácil adaptación a su entorno, el cual tenga cada uno de los servicios necesarios en la comunidad y sea de ayuda en cualquier momento a su población brindando de alguna manera el servicio gratuito y de calidad.





CAPITULO 5

Prefiguración





➤ CAPÍTULO 5 PREFIGURACIÓN

“¿Las ciudades tiene la capacidad de proveer algo para cada uno de sus habitantes, solo por qué? Y solo cuando son creadas para todos” (Jane Jacob)

La arquitectura no es solo crear espacios formales o con tendencia arquitectónica e innovadoras, es también entender la percepción sobre el espacio y la forma de otra cultura.

Para dimensionar un espacio es necesario tomar dos puntos esenciales que son: la **cantidad de usuarios** y la **cantidad de agentes**, tomando en cuenta qué funciones y qué actividades se van a realizar.

5.1 PREMISAS DE DISEÑO

NECESIDAD ACTUAL

Louise Hart

“La autoestima es tan importante para nuestro bienestar como las piernas para una mesa. Es esencial para la salud mental y para la felicidad”.

➤ *Descripción general*

Agentes

Al hablar de agentes nos referimos a cada una de las personas que trabajarán dando servicio a las personas que visitarán dicho centro, los cuales se subdividirán de la siguiente manera:

- ✚ Agentes administrativos: son las personas que darán servicio como encargados, secretaria, contador, administrador, doctores, y otros.
- ✚ Agentes públicos: son las personas que tendrán contacto directo con las personas que necesitan los servicios. Tales como; doctores, y secretaria recepcionista y enfermeros.





- ✚ Agentes de mantenimiento: nos referimos a las personas que brindaran el servicio de limpieza y mantenimiento.

Usuarios

Toda aquella persona que hace uso de las instalaciones, en este caso nos referimos a las personas que llegan requiriendo los servicios médicos.

5.2 GRUPOS FUNCIONALES

Nos referimos a cada una de las actividades que se realizan en cada uno de los espacios, definiéndola cada una según su actividad, cumpliendo cada una con ciertas características espaciales que se deben cumplir para lograr un buen desarrollo de las actividades, pensados para cada uno de los ambientes.

Área social:

Comprende espacios que están abiertos a todo público y donde se realizan actividades mayores, tales como: área de espera o área de estar, atención al público y área de estacionamiento. Generalmente estos se ubican en vestíbulos y pasillos.

Área administrativa:

Al hablar de esta área nos referimos al lugar donde se desarrollan actividades de índoles administrativo los cuales son considerados semiprivados ya que por la importancia que tiene es necesario tenerlos apartados del público en general.

Servicios complementarios:

Descritos como servicios sanitarios ya que es complemento del área de espera o área social, bodegas, área de lockers, área de estar privada, garaje.

5.3 POBLACIÓN POR SERVIR

Según la información recabada de puestos de salud es la siguiente:

Población futura

- ✚ El cantón Llanos del Pinal cuenta con una población según censo 2012 de 15,629 personas.
- ✚ Porcentaje de población económicamente activa por ocupación 46% (INE)





- ✚ Población económicamente activa por ocupación 7,190 hab. (universo total= 100%)
- ✚ Número de puestos o centros de atención en medicina general o con especializaciones: 2 clínicas privadas y 4 centros de salud C.A.P.
- ✚ Crecimiento poblacional según INE %

5.4 LINEAMIENTOS GENERALES

Para el Redimensionamiento de Clínicas médicas

Tomando en cuenta la información obtenida de los estudios de análisis en los anteriores capítulos los criterios por tomar serán los siguientes:

Normas de localización:

- ✚ Radio de influencia urbana de 2 km a la redonda.
- ✚ Localización de la estructura rural: casco rural.
- ✚ Uso del suelo: habitacional y siembra.
- ✚ Vialidad recomendable: vehicular y peatonal.
- ✚ Localización del área de estudio o terreno. Cabecera municipal.

Normas de dimensionamiento:

- ✚ Población por atender: población dentro de los cantones Llanos del Pinal, Las majadas, Xepache y Candelaria.
- ✚ Capacidad básica de unidades de servicio: 5 áreas de especialización. (3 personas por área.)
- ✚ Unidad básica de servicio: clínicas médicas en diferentes tipos de especialización (pediatría, ginecología, obstetricia, odontología y medicina general) más albergue temporal y aulas de estudio.
- ✚ Superficie construida para cada servicio: 7 Mts².

Dimensionamiento de elementos:

- ✚ Superficie de construcción: 441.00 m²
- ✚ Número de unidades de servicio: 5 clínicas, 1 albergue y 4 aulas de estudio.
- ✚ Población por servir: 5.800 habitantes aprox. de 4 cantones.





5.5 ÁREA DE INFLUENCIA

Para determinar las zonas de influencia de cada clínica, se tomará en cuenta la demanda de cada una de las especialidades, las cuales determinaran la posición de cada una en el diseño, tomando en cuenta los cuatro tipos de área de influencia.

Directa:

Población residente dentro de un radio de aproximadamente 2km. del complejo. O dentro del casco rural del valle a Palajunoj.

Indirecta:

Áreas de fácil acceso, a través de transporte colectivo o caminando dentro del valle a Palajunoj.

Dispersa:

Área del centro rural y poblados cercanos al lugar dentro del radio de influencia

Para establecer los tiempos y la velocidad que se utilizarán para transportarse a las “**Clinicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos de Pinal**” dentro del Valle a Palajunoj, Quetzaltenango, se tomaron en cuenta los siguientes factores:

- ✚ Carreteras asfaltadas: en vehículo desde el centro de salud punto del proyecto 30min. Hacia en entro del casco urbano de la ciudad de Quetzaltenango.
- ✚ Caminos o veredas en bicicleta: 2.5 km o 15 min. Iniciando en la entrada del Valle a Palajunoj.
- ✚ Caminando: 1.25 km o 15 min. A 10min. Iniciando en la entrada del valle a Palajunoj.

5.6 PREMISAS DE DISEÑO

Las premisas de diseño es la base fundamental para todo proceso de diseño en el cual se tomarán en cuenta los aspectos más importantes para que el diseño sea funcional y eficiente.





Esto nos va a permitir fundamentar cada espacio dentro del diseño, así tomar puntos importantes para generar el diseño y hacer una propuesta interesante, eficiente y sostenible que pueda adaptarse a su entorno, previamente realizando estudios del lugar y su arquitectura y el aprovechamiento de su espacio.

5.6.1 Tipos de premisas:

Premisas morfológicas:

Son los criterios que definirán las condiciones de la forma, cuyo enfoque podría ser definido por un estilo arquitectónico particular, las características del lugar y que las fachadas correspondan a la arquitectura del lugar.

Premisas económicas:

Son los que guiarán los criterios que aseguren la realización del proyecto y su rentabilidad a futuro.

Premisas ambientales:

Estos definen la optimización de los recursos ambientales del lugar, con el fin de crear espacios confortables. Y adaptables a su entorno.

Premisas legales:

Son los criterios que condicionan el proyecto y su construcción dada la ubicación o al lugar.

Premisas culturales:

Proporcionan criterios con relación a la cultura del propietario o usuarios del proyecto, lo que define su aceptación y el sentido de pertenencia.

Premisas formales:

Estas nos muestran la manera cómo generar la volumetría, morfología de un proyecto tomando en cuenta la identidad del lugar.





Premisas tecnológicas:

En estas premisas se toman en cuenta los criterios estructurales y constructivos los cuales llevaran a cabo el proyecto.

Premisas espaciales:

Las premisas espaciales señalan ideas de cómo se configurarán los diferentes locales para que se relacionen físicamente y visualmente.

Premisas urbanas:

Estas premisas se refieren a la manera de como equipar un proyecto desde los accesos, estacionamientos y plazas ya que son parte importante de un proyecto al servicio.

Premisas funcionales:

Estas premisas indican cómo estructurar cada uno de los espacios para un adecuado funcionamiento.

5.6.2 PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

PREMISAS GENERALES DE DISEÑO	
AMBIENTE	REQUIRIMIENTO
CONJUNTO	Los servicios que se brindarán dentro de las Clínicas Médicas y albergue temporal Llanos del Pinal, estarán comprendidos dentro de un solo edificio, tomando en cuenta los parámetros establecidos de parte del MSP y por parte de cada uno de los especialistas que estarán integrando cada una de los diferentes especialidades, uno de los métodos que se implementarán son los criterios arquitectónicos que se han analizado, dentro de los cuales se tomó en cuenta enfatizar en las áreas públicas, en la cual se deberá de señalar los ingresos, circulaciones, y ubicación de cada uno de los





	<p>servicios. De esta manera el diseño será agradable y satisfactoria para todos.</p> <p>Uno de los puntos que quedará por discutir será el área de elevadores ya que por su espacio tan limitado del terreno no se podrá realizar ningún tipo de rampas, ya que estas nos limitaría en los espacios de atención al público.</p>
<p>ÁREAS INTERIORES Y EXTERIORES</p>	<p>Una de las áreas más importantes son las circulaciones hacia cada uno de los servicios.</p> <p>La volumetría del edificio debe definir su función en la que se desarrolla.</p> <p>Los muros y los cielos se usarán lisos ya que de esta manera su limpieza e higiene será más fácil</p> <p>El piso será antideslizante para evitar cualquier accidente.</p> <p>En las áreas de mayor afluencia deberán existir ventanas con ventilación.</p> <p>La altura de cada uno de los espacios deberá ser mínimo de 3.00 mts.</p> <p>Existirá un área de iluminación o jardín interior el cual servirá para iluminar y ventilar cada uno de los espacios que estén muy cerrados.</p>
<p>ÁREAS DE CONSULTA EXTERNA</p>	<p>Las áreas de espera no deberán de interrumpir las circulaciones, estas áreas deberán estar conectadas con los ingresos y salidas de emergencia.</p> <p>El cubículo de información deberá estar conectado con las áreas públicas de esta manera sea fácil su ubicación y estar cerca del ingreso.</p>





	<p>La distribución de los consultorios deberá de estar distribuido de tal forma que no interfieran entre sí.</p> <p>Los servicios sanitarios públicos deberán estar cerca de las áreas de espera con su respectiva ventilación para que los olores no se mezclen con las demás áreas.</p>
<p>PREMISAS AMBIENTALES</p>	<p>Se deberá aprovechar al máximo el lugar ya que por su ubicación las vistas, el soleamiento y el viento favorecen al anteproyecto.</p> <p>Para lograr un mejor confort dentro de los ambientes las ventanas deberán de ser más de un 50% de altura ya que por su ubicación la iluminación natural traerá beneficios a todos y se evitará la utilización de iluminación artificial.</p> <p>La utilización de entradas de sol deberá ser protegidas con parteluces que serán parte del diseño exterior.</p> <p>Cada uno de los incisos hará que sea un ambiente agradable y confortable.</p>
<p>PREMISAS FUNCIONALES</p>	<p>Se debe tomar en cuenta la circulación libre de obstáculos.</p> <p>Se debe tomar en cuenta la utilización de circulaciones verticales tales como:</p> <p>Gradas, rampas, ascensores cada una de estas circulaciones ayudaran a tener un mejor servicio dentro de las clínicas médicas.</p>





<p>GAMA DE COLORES Y ACABADOS</p>	<p>Uno de los pasos más importantes dentro de un servicio médico, son los acabados o detalles a tomar en cuenta dentro de un servicio tales como: la aplicación de colores a utilizar en cada uno de los ambientes.</p> <p>En los ambientes interiores se utilizarán colores pastel como: (celeste, verde, rosado y durazno) dependiendo cada una de las especialidades, con la utilización de estos colores se pretende traer a cada una de la persona paz, tranquilidad, serenidad, etc. Este método se utiliza para tranquilizar a una persona en un momento angustiante o de desesperación.</p> <p>En las áreas húmedas se recomienda que los muros estén protegidos con materiales impermeables tales como azulejos o pintura de aceite, para darle un fácil mantenimiento, como en los servicios sanitarios.</p>
<p>ENTORNO</p>	<p>Uno de los temas por considerar es la integración con su entorno y su arquitectura. Los colores que se utilizaran en su exterior será colores pastel con colores celeste, azul, y blanco según la gama de colores impuesta por el MSP con la integración de elementos artísticos que vengan a favorecer su presentación volumétrica.</p> <p>Su arquitectura no será drástica con su entorno ya que la mayor parte de las casas a su alrededor son de mampostería reforzada y de losa tradicional.</p>

Tabla 22 Premisas de diseño / elaboración propia / Zucely Rojas





5.6.3 PREMISAS MORFOLÓGICAS

PREMISAS MORFOLÓGICAS		
ASPECTO	REQUIRIMIENTO	GRÁFICA
FACHADAS	<p>Su fachada deberá estar debidamente enmarcada y deberá ser reconocida su función automáticamente con símbolos de medicina, una de sus características en las fachadas será la utilización de colores neutros acordes a los del ministerio de salud e integrando de la misma manera materiales que se producen dentro de esta área. La arquitectura por implementarse será sobria y con materiales de concreto, hierro vidrio con elementos que sobresalen las cuales se entrelazan y destacarán una de otra para enfatizar un punto de interés como lo es el ingreso.</p>	 <p>Imagen: volumen, fuente: Zucely Rojas</p>
CUBIERTAS	<p>Su cubierta será de: Losa tradicional es el sistema más utilizado el medio, se le conoce como losa de concreto reforzado.</p>	 <p>Imagen: Cubierta Fuente: Zucely Rojas</p>





<p>VENTILACIÓN</p>	<p>En el diseño de ambientes, se debe proporcionar suficiente ventilación, para que ayude a desalojar la humedad</p>	 <p>Fuente: www.google.com</p>
<p>SISTEMA DE SEGURIDAD</p>	<p>Uno de los sistemas por implementar en seguridad será el servicio de camas de vigilancia</p> <p>Este sistema será implementado en las áreas públicas, ingresos, servicios de atención y áreas cerradas dentro del edificio.</p> <p>Este sistema ya se implementa en los hospitales públicos y clínicas privadas.</p>	<p>Cámaras IP ----> VIDEO</p>  <p>Fuente: www.domodesk.com</p>


Tabla 23 Premisas de diseño / elaboración propia / Zucely Rojas

5.6.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS

<p>PREMISAS TECNOLÓGICAS</p>		
<p>AMBIENTE</p>	<p>REQUIRIMIENTO</p>	<p>GRAFICA</p>
<p>MUROS DE</p>	<p>Uno de los elementos más importantes es la certificación de los materiales a utilizar.</p> <p>El block a utilizar deberá de contar con una resistencia mínima a la compresión de 35 kg/cm2 teniendo</p>	








BLOCK	<p>como mínimo una edad de 14 días de fabricación, en su colocación deberá ser posteriormente alisado.</p> <p>Los muros interiores serán de block vacío según estándares de Precon.</p>	
LOSA	<p>Losa tradicional es el sistema más utilizado el medio, se le conoce como losa de concreto reforzado.</p> <p>El exterior de las cubiertas deberá estar pintados de blanco para reflejar al máximo su radiación.</p>	
CIMIENTOS	<p>Se utilizarán zapatas aisladas y cimiento corrido</p>	
VENTANAS	<p>Las ventanas pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none">• De madera• De metal• De UPVC	





<p>PUERTAS</p>	<p>Se tomará en cuenta que las puertas quedarán a discreción del arquitecto que tipos de puertas se utilizará.</p> <p>De madera o prefabricados en ambientes</p> <p>Portones tipo persiana, metálicos para el ingreso principal</p>	
<p>AGUA POTABLE</p>	<p>Diseñar un sistema por medio de circuitos o subsistemas cerrados que funcionen independientes y así cerrarse sin afectar al resto del sistema.</p>	
<p>DRENAJES</p>	<p>Se planteará un sistema de drenaje separado para las aguas negras y pluviales.</p> <p>De esta manera reutilizar el sistema d aguas pluviales para riego o servicios sanitarios.</p>	
<p>RAMPAS</p>	<p>El ingreso principal peatonal estará libre de obstáculos el cual tendrá una rampa la cual tendrá una altura máxima de 7%, el cual venga a beneficiar a las personas con capacidades distintas.</p> <p>Tomando en cuenta que el espacio de giro para una silla de ruedas es de 1.40 x 1.40 mts.</p>	






	Tomando en cuenta dejar un área más para persona que puedan ir saliendo o entrando.	
PARQUEOS	Se tomará en cuenta dentro de los parqueos dejar un área para personas con sillas de ruedas o embarazadas las cuales necesitan un área destinada para ellos.	

Tabla 24 Premisas tecnológicas / elaboración propia / Zucely Rojas

5.7 PROGRAMA DE NECESIDADES

El programa de necesidades está hecho con los requerimientos solicitados por parte de la Lida. María Paz y el alcalde municipal de Quetzaltenango, con la supervisión del Ing. Jorge Mario González del área de planificación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tomando en cuenta cada uno de los espacios.

Áreas necesarias para las Clínicas Médicas y Albergue Temporal Llanos del Pinal.

- ✚ Área administrativa.
- ✚ Área de servicios y mantenimiento.
- ✚ Área servicios públicos y complementarios.
- ✚ Área de espera.

Desglose por áreas

Área administrativa

- ✚ Oficina del administrador o director.
- ✚ Oficina de contador.
- ✚ Secretaria. + archivo
- ✚ Área de cargar y descarga.
- ✚ Sala de reuniones
- ✚ Servicios sanitarios.





Área servicios y mantenimiento:

- + Bodega de limpieza.
- + Bodega de desechos.
- + Bodega de mantenimiento.

Área servicios semi-públicos:

- + Área de Clínicas
- + Área de farmacia
- + Área de albergue

Área servicios públicos complementarios:

- + Servicios sanitarios públicos.
- + Área de información.
- + Área de espera
- + Atención al público: Informes, toma de datos y fichaje.
- + Área de parqueo vehículos.
- + Ingreso peatonal
- + Vestíbulo ingreso área espera

5.8 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS:

CUADRO ORDENAMIENTO DE DATOS									
AREA	AMBIENTE	FUNCION	ACTIVIDAD	No. USUARIOS	MOBILIDAD	VENTILACION	ILUMINACION	AREA M2	ALTURA
AREA DE ADMINISTRATIVA	OFICINA DE DIRECTOR O ADMINISTRADOR	DIRIGIR INFORMAR ATENDER ORGANIZAR	SENTARSE ESCRIBIR ARCHIVAR	1	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	OFICINA DE COONTADOR	ADMINISTRAR ORGANIZAR INFORMAR ATENDER	SENTARSE ESCRIBIR ORGANIZAR ARCHIVAR IMPRIMIR	1	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	SECRETARIA + ARCHIVO	ADMINISTRAR ORGANIZAR CONTABILIZAR ATENDER INFORMAR IMPRIMIR	SENTARSE ESCRIBIR ORGANIZAR ARCHIVAR IMPRIMIR	1	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	SALA DE JUNTAS	REUNIRSE INFORMAR ORGANIZAR CONVERSAR DIRIGIR	SENTARSE ESCRIBIR COMPARTIR PRESENTAR ORGANIZAR	10	MESA GRANDE SILLAS ARCHIVO BASURERO CAFETIN	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	23.04	3.00 mts.





CUADRO ORDENAMIENTO DE DATOS									
AREA	AMBIENTE	FUNCION	ACTIVIDAD	No. USUARIOS	MOBILIDAD	VENTILACION	ILUMINACION	AREA M2	ALTURA
SEMI - PÚBLICA	CLINICA DE PEDIATRIA	ATENDER PREGUNTAR REVISAR ORDENAR	SENTARSE ESCRIBIR REVISAR ANALIZAR DIAGNOSTICAR	3	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO CAMILLA S.S.	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	CLINICA DE MEDICINA GENERAL	ATENDER PREGUNTAR REVISAR ORDENAR	SENTARSE ESCRIBIR REVISAR ANALIZAR DIAGNOSTICAR	3	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO CAMILLA S.S.	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	CLINICA DE GINECOLOGIA	ATENDER PREGUNTAR REVISAR ORDENAR	SENTARSE ESCRIBIR REVISAR ANALIZAR DIAGNOSTICAR	3	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO CAMILLA S.S.	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	CLINICA DE ODONTOLOGIA	ATENDER PREGUNTAR REVISAR ORDENAR	SENTARSE ESCRIBIR REVISAR ANALIZAR DIAGNOSTICAR	3	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO CAMILLA S.S.	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	23.04	3.00 mts.
	FARMACIA	ATENDER PREGUNTAR REVISAR ENTREGAR BUSCAR APUNTAR	SENTARSE ESCRIBIR REVISAR ENTREGAR ALMACENAR ORDENAR	3	SILLAS ARCHIVO ESTANTERIAS BODEGA BASURERO CAMILLA S.S.	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	18.00	3.00 mts.

CUADRO ORDENAMIENTO DE DATOS									
AREA	AMBIENTE	FUNCION	ACTIVIDAD	No. USUARIOS	MOBILIDAD	VENTILACION	ILUMINACION	AREA M2	ALTURA
PUBLICA	AREA DE ESPERA	SENTARSE ESPERAR	ASEO PERSONAL	2 o 3	INNODORO LAVAMANOS URINALES	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	20.60	3.00 mts.
	SERVICIOS SANITARIOS	FISIOLÓGICAS		1	ESCRITORIO SILLAS ARCHIVO BASURERO	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	9.60	3.00 mts.
	PARQUEO PUBLICO	ESTACIONARSE	CONDUCCION	8	ESTACIONAMIENTOS	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	74.5	3.00 mts.
	PARQUEO PUBLICO	ESTACIONARSE	CONDUCCION	2	ESTACIONAMIENTOS	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	41.5	3.00 mts.
	VESTIBULO	CIRCULAR DIRIGIRSE	CAMINAR CIRCULAR	8 a 10	PISO ANTIDESLIZANTE	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	30.00	3.00 mts.

CUADRO ORDENAMIENTO DE DATOS									
AREA	AMBIENTE	FUNCION	ACTIVIDAD	No. USUARIOS	MOBILIDAD	VENTILACION	ILUMINACION	AREA M2	ALTURA
AREA DE MANTENIMIENTO	BODEGA DE LIMPIEZA	ALMACENAR GUARDAR ACCESORIOS DE LIMPIEZA	LIMPIAR ASEAR ORGANIZAR	2	MESA ESTANTERIAS	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	7.00	3.00 mts.
	BODEGA DE ALIMENTOS	ALMACENAR GUARDAR CONSERVAR ORGANIZAR	LIMPIAR ASEAR ORGANIZAR	4	MESA ESTANTERIAS	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	33.07	3.00 mts.
	BODEGA DE MANTENIMIENTO	ALMACENAR GUARDAR HERRAMIENTAS	LIMPIAR ASEAR ORGANIZAR	2	MESA ESTANTERIAS	NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL	7.00	3.00 mts.

Tabla 25 Cuadro ordenamiento de datos / elaboración propia / Zucely Rojas





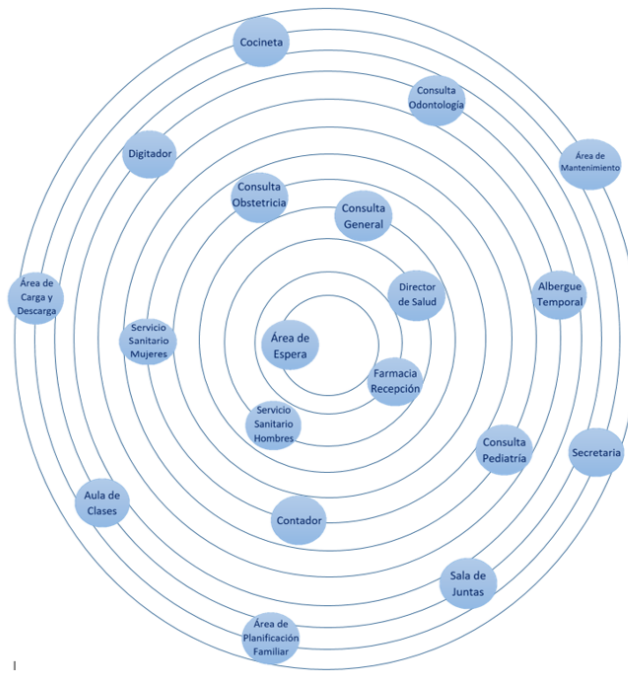
5.9 DIAGRAMACIÓN:

Matriz de Relaciones



Relación	Ponderación
Relación Necesaria	4
Relación Deseable	2
Relación innecesaria	0

Diagrama de Ponderaciones



No.	Rangos
1	Área de Espera
2	Recepción y Farmacia
3	Dirección de Salud, Servicio Sanitario Hombres
4	Consulta Medicina General
5	Consulta Obstetricia
6	Contador y Servicio Sanitario Mujeres
7	Pediatría
8	Albergue Temporal
9	Digitador y Odontología
10	Sala de Juntas y Aulas de Clases
11	Secretaría
12	Cocineta, área de Carga y Descarga
13	Área de mantenimiento

Ilustración 24 Matriz de relaciones y diagrama de ponderación general / elaboración propia / Zucely Rojas





Diagrama de Relaciones y Flujos

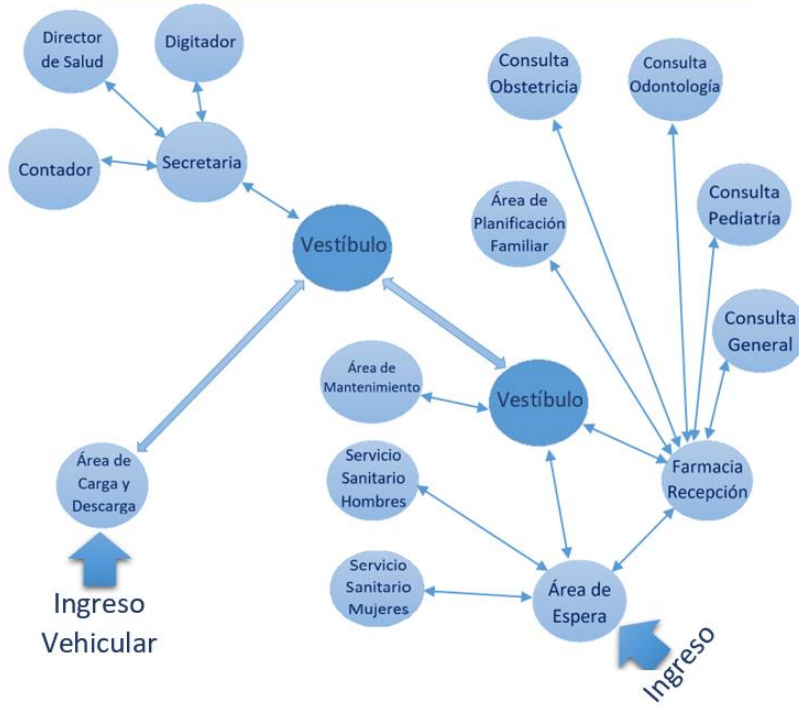


Diagrama de Relaciones y Flujos

Segundo Nivel

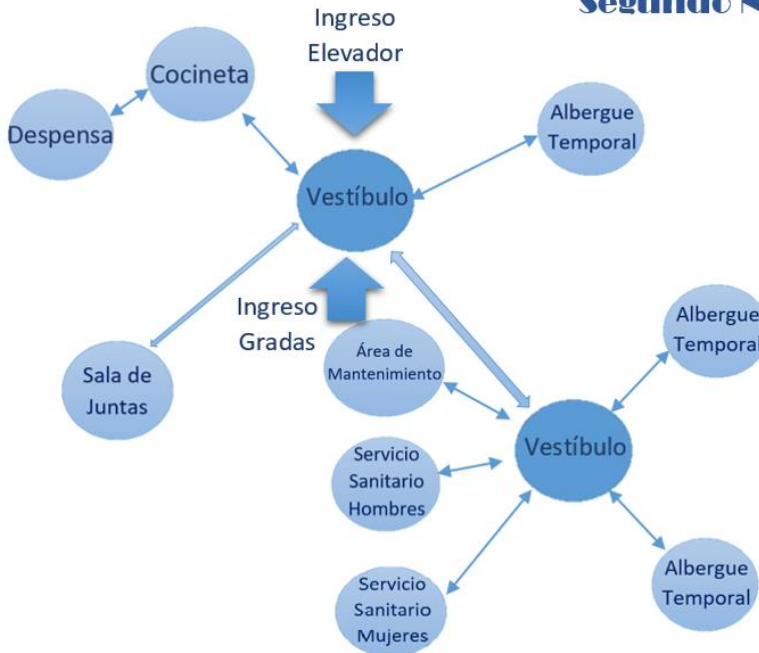


Ilustración 25 Diagramas de flujos primer y segundo nivel / elaboración propia / Zucely Rojas





Diagrama de Relaciones y Flujos

Tercer Nivel



DIAGRAMA DE BLOQUES

PRIME NIVEL

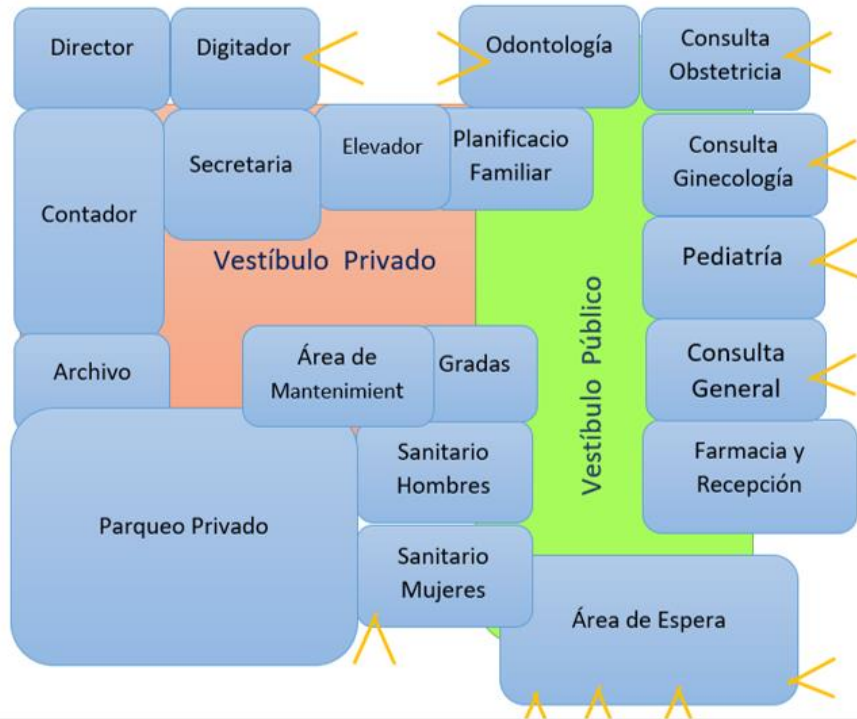


Ilustración 26 Diagrama flujos y bloques / elaboración propia / Zucely Rojas





DIAGRAMA DE BLOQUES

SEGUNDO NIVEL

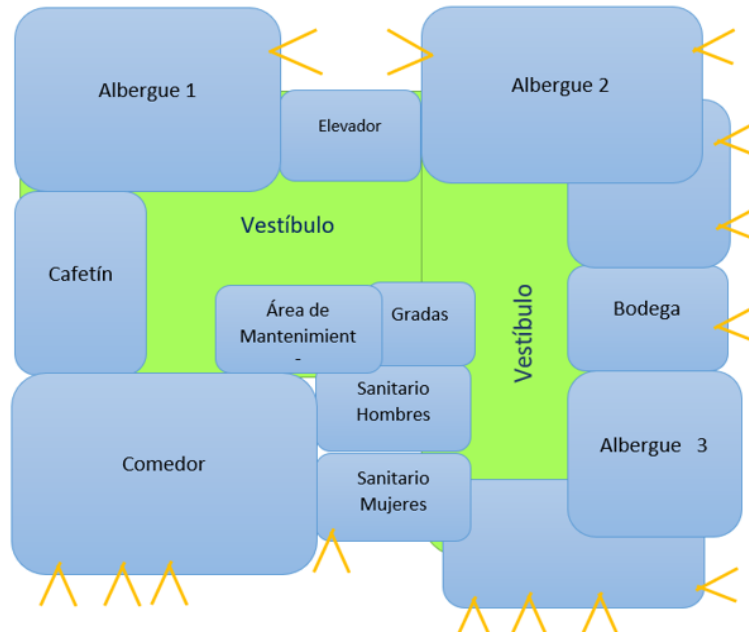


DIAGRAMA DE BLOQUES

TERCER NIVEL

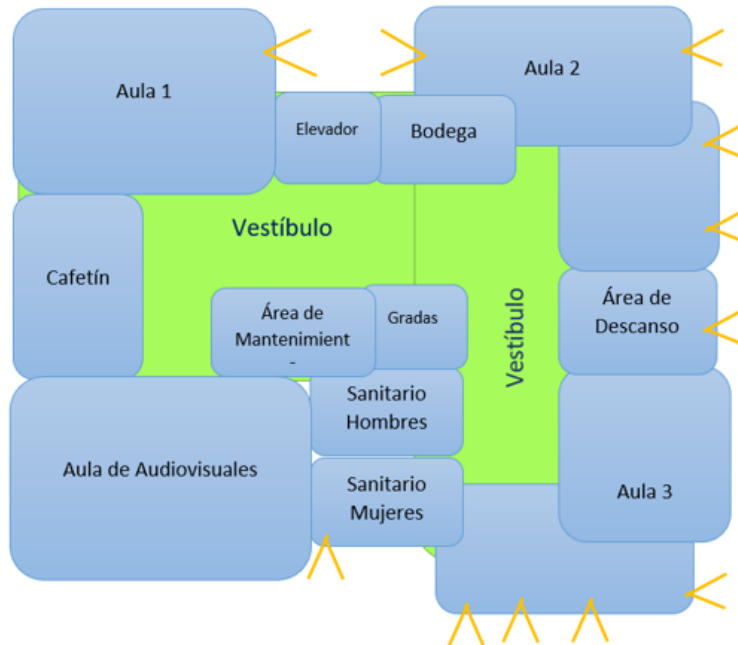


Ilustración 27 Diagrama de bloques segundo y tercer nivel / elaboración propia / Zucely Rojas





5.9.1 Teoría de la arquitectura del diseñador

El diseño del siguiente anteproyecto denominado “**Clínicas Médica y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal**” es una reflexión en el que busca crear un espacio funcional acorde a las necesidades y características de la población por beneficiar, tomando en cuenta sus necesidades básicas y su entorno a fin de crear un espacio agradable y funcional.

En el diseño se busca aplicar conceptos basados en su majestuoso volcán Santa María, ya que es un ícono de todo el valle conjugándolo con la arquitectura modernista y detalles artesanales que se encuentran dentro de los trajes típicos utilizados en el lugar, siendo esta la idea generatriz para la fachada y en su interior una arquitectura simple donde se enmarque cada uno de las áreas por utilizar.

Con este diseño se pretende crear un elemento que se pueda integrarse fácilmente a su entorno.

5.9.2 Filosofía del proyecto de clínicas médicas y albergue temporal llanos del pinal.

La filosofía del anteproyecto consiste en tomar en cuenta hacia quienes va dirigido y sus necesidades básicas. Para geometrizar la idea la idea principal tome en cuenta dos elementos los cuales son de mucha importancia y con los que se identifican, los cuales son: el volcán Santa María y parte de la arquitectura modernista que contienen los módulos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se abstraen elementos de cada uno para lograr crear formas que vengán a resaltar su arquitectura teniendo en cuenta que sea de calidad y con estética.

La arquitectura modernista es la base fundamental para lograr fomentar una arquitectura propia incorporándole elementos simbólicos como texturas en detalles de la fachada adaptándolas de distintas formas, partiendo de una idea buscando



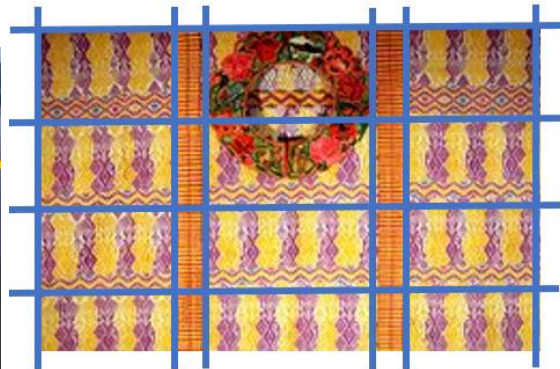


dar solución a una problemática de muchos, como la es la falta de servicios de salud y áreas para personas en peligro o falta de espacios para un buen desarrollo del cantón Llanos del Pinal, Quetzaltenango.

5.9.3 IDEA GENERATRIZ



Se toma como base para la idea gráfica dos Artículos que son iconos distintivos que forman parte de este lugar, como lo son el Volcán Santa María y el güipil típico



Para el proceso de abstracción se ha tomado en cuenta las líneas que siguen la modulación de un güipil y las líneas que se pueden observar que tiene los dos volcanes Santa María y Santiaguito, esta modulación está implementada tanto en plantas arquitectónicas como en fachada, de esta manera generar una arquitectura interesante.





Fachadas con abstracción



6.9.4 Generación de volumetría

La abstracción y geometrización se generan a través de elementos que enriquecen la forma, con elementos que caracterizan al municipio o al lugar donde se localiza el anteproyecto, utilizando formas básicas se logra alcanzar llegar a formas interesantes que favorece la propuesta. Se debe evitar contrastar abruptamente con formas exageradas.

6.9.5 Justificación formal

Ante la problemática anteriormente descrita en el planteamiento del problema, se pretende elaborar una propuesta que cumpla los requerimientos necesarios y a su vez con las necesidades detectadas durante todo el proceso, considerando las normativas anteriormente descritas para cada uno de los centros y en sus formas de funcionamiento.





Con este proceso se quiere crear espacios que sean agradables, los cuales venga a traer varios beneficios como lo son: salud, economía y buena calidad de vida.

Dentro del anteproyecto se tomaron en cuenta aspectos ambientales tales como la iluminación y ventilación, a través de una ventilación cruzada que venga a favorecer cada uno de los ambientes.

En el diseño del anteproyecto se integraron elementos del entorno para que sea fácil su integración de su arquitectura con el entorno.





CAPITULO 6

Plantas

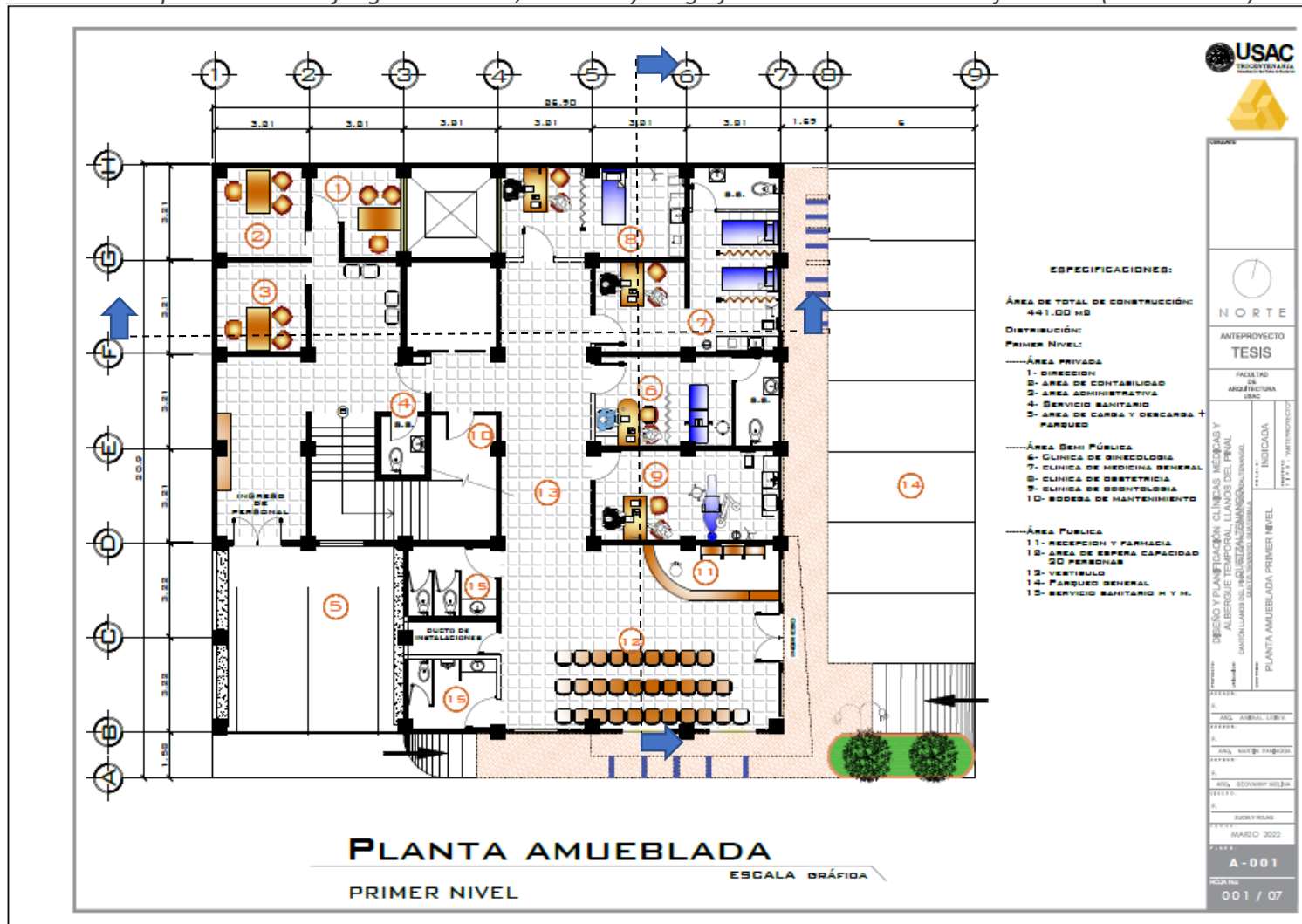
Arquitectónicas

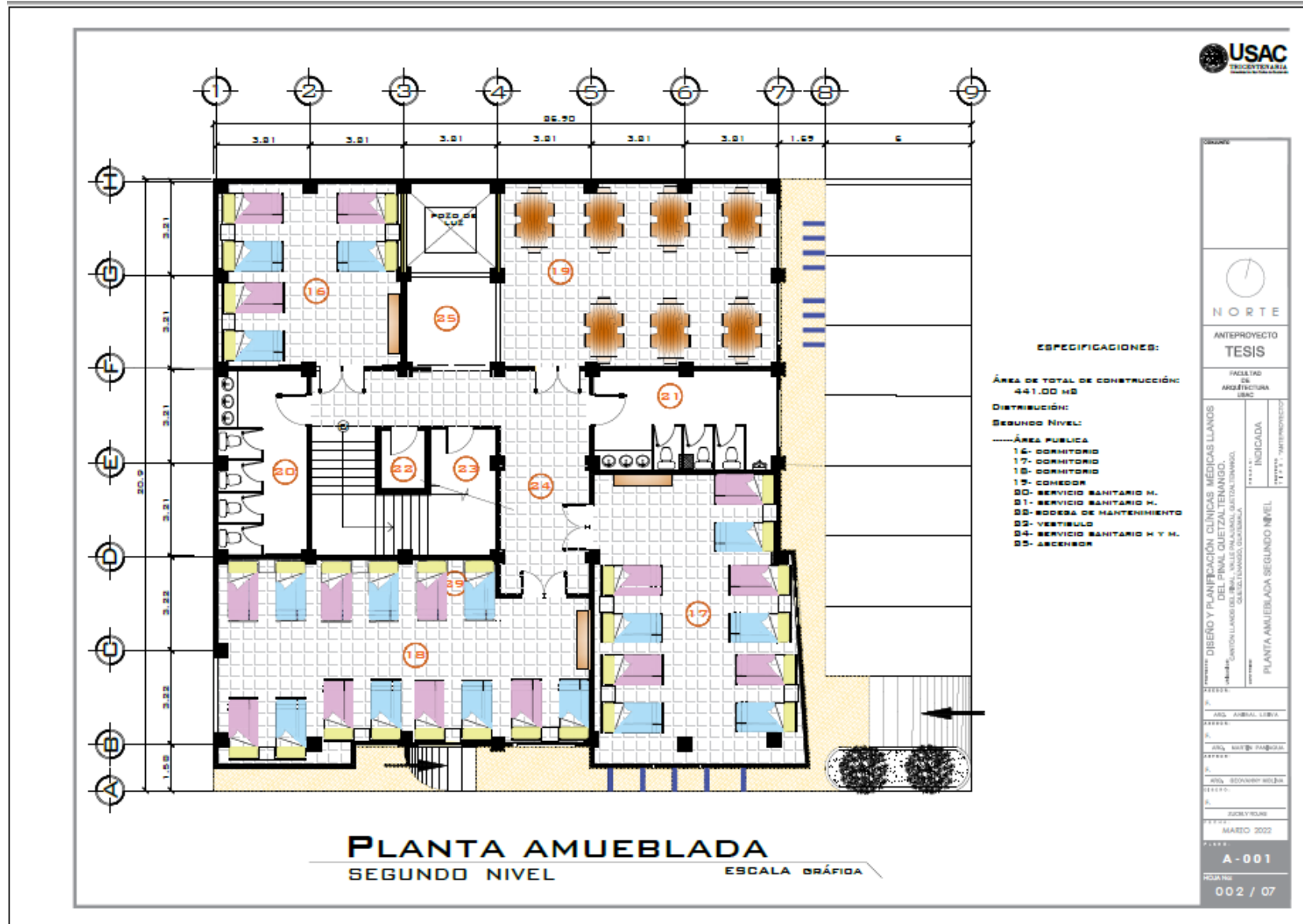




➤ **CAPÍTULO 6 PLANOS ARQUITECTÓNICOS**

M“La arquitectura es el juego más sabio, correcto y magnifico de los volúmenes bajo la luz” (Le Corbusier)









➤ **PROPUESTA ARQUITECTÓNICA**



Ilustración 28 Fachada 1 / elaboración propia / Zucely Rojas

FACHADA NORESTE





Ilustración 29 Fachada 2 / elaboración propia / Zucely Rojas

FACHADA NOROSTE





Ilustración 30 Fachadas / elaboración propia / Zucely Rojas

FACHADAS PRINCIPALES





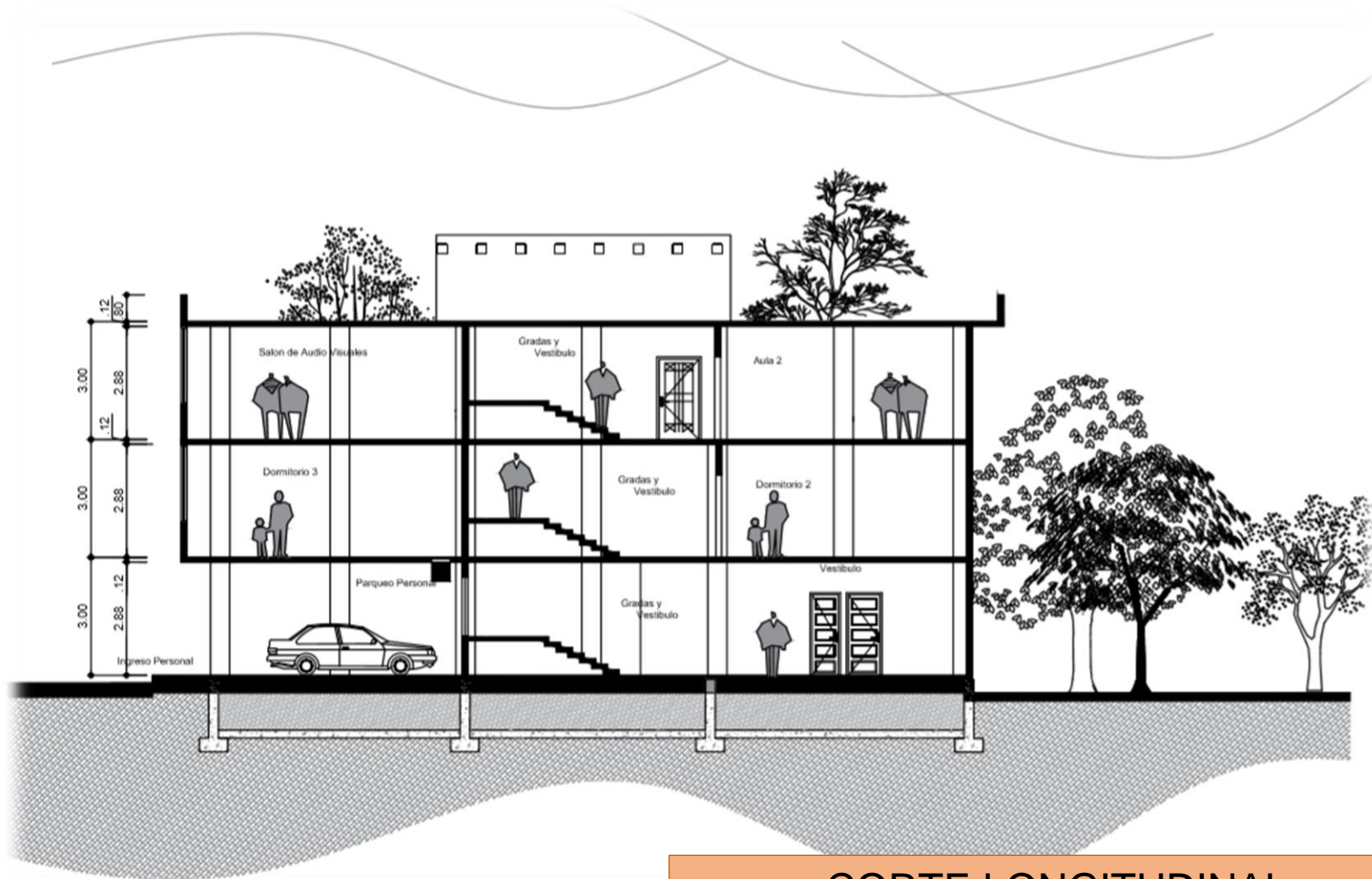
Ilustración 31 Vista conjunto / elaboración propia / Zucely Rojas

VISTA DE CONJUNTO





➤ **CORTES ARQUITECTÓNICOS**



CORTE LONGITUDINAL

Ilustración 32 Corte 1 / elaboración propia / Zucely Rojas



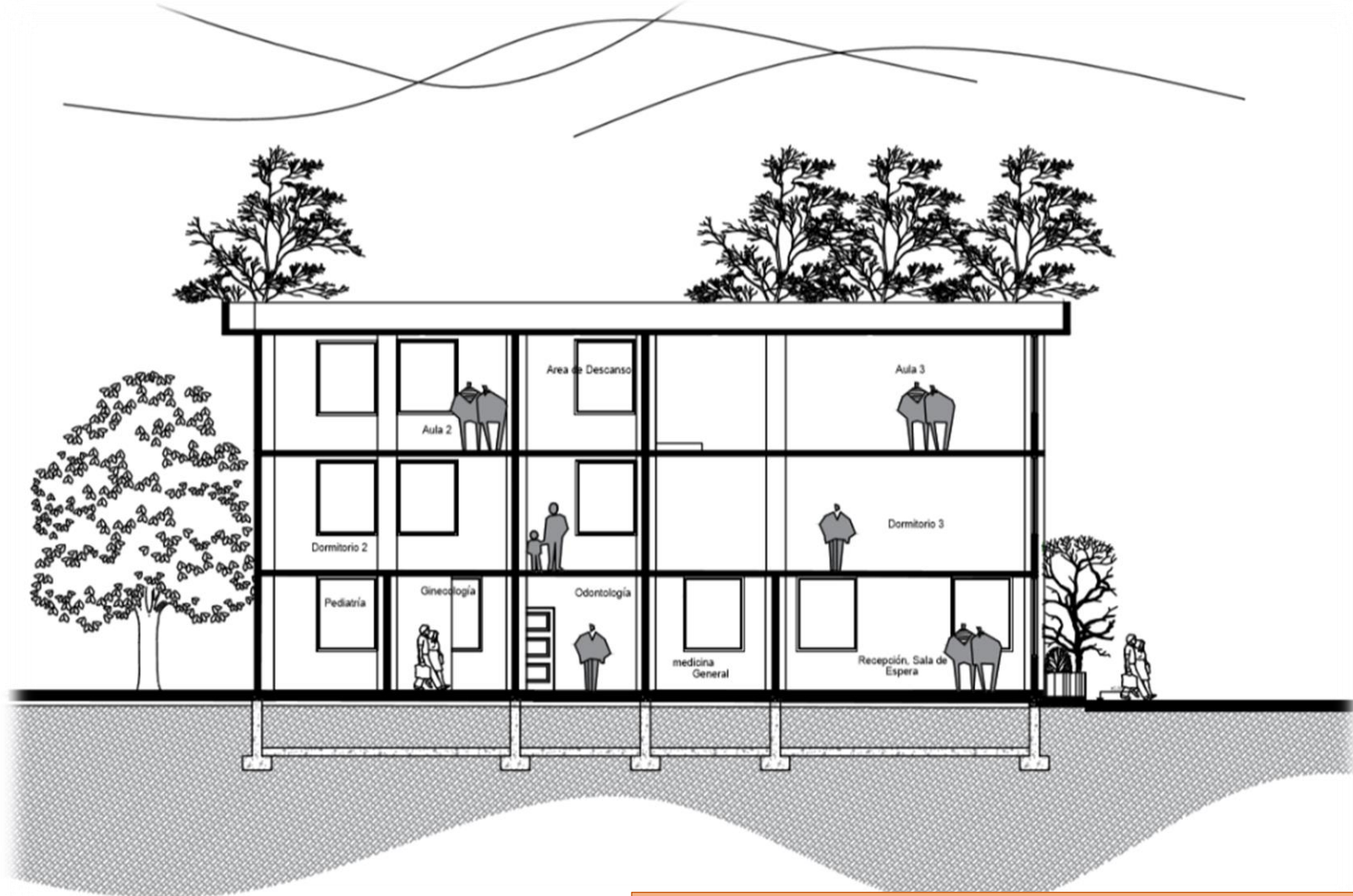


Ilustración 33 Corte 2 / elaboración propia

CORTE TRANSVERSAL





➤ **VISTAS**



VISTA INTERIOR AULAS

Fotografía 1 Aulas / Elaboración Propia

VISTA INTERIOR RECEPCIÓN

Ilustración 34 Recepción y área de espera





VISTA INTERIOR CLÍNICAS

Fotografía 2 Clínicas / Elaboración Propia

VISTA INTERIOR DORMITORIOS

Ilustración 35 Dormitorios / elaboración propia
/Zucely Rojas





Ilustración 36 Área Administrativa / Elaboración Propia

VISTA INTERIOR DORMITORIOS

Fotografía 4 Clínica de Ginecología / Elaboración Propia

VISTA INTERIOR ADMINISTRACIÓN





➤ **PRESUPUESTO**

PRESUPUESTO					
CLINICAS MEDICAS Y ALBERGUE TEMPORAL LLANOS DEL PINAL, QUETALTENANGO					
No.	Descripción del Renglón	Unidad	Mts. ²	Costo Unitario	Costo Total del Renglón
1	CLINICAS MEDICAS	Mt. ²	436.81	Q. 3,800	Q. 1,659,878.00
2	ALBERGUE TEMPORAL	Mt. ²	436.81	Q. 2,800	Q. 1,223,068.00
3	AULAS	Mt. ²	436.81	Q. 2,800	Q. 1,223,068.00
Total en metros cuadrados de construcción			1,310.43		
			Total Costo Directo		Q. 4,106,014.00
			Costos indirectos	10%	Q. 410,601.40
			Costos imprevistos	12%	Q. 492,721.68
			Costos * Supervisiones	8%	Q. 328,481.12
				TOTAL	Q. 5,337,818.20
Costo por metro Cuadrado			Q. 4,073.33		

Tabla 26 Tabla Presupuesto / Elaboración Propia / Zucely Rojas

➤ **CRONOGRAMA**

CRONOGRAMA															
		MESES PARA EJECUCIÓN													
No.	REGLÓN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14
1	FASE 1 NIVEL 1	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
2	FASE 2 NIVEL 2														
3	FASE 3 NIVEL 3														







CAPITULO 7





CONCLUSIONES

- ✚ En respuesta a la investigación realizada se ha desarrollado un anteproyecto de Clínicas Médicas y Albergue temporal en cantón Llanos del Pinal, Quetzaltenango que venga a favorecer no solo solo tema salud, sino en la economía del lugar.
- ✚ Basado en el programa de necesidades que se encontró dentro del perímetro de estudio, se analizó que hay 5 necesidades básicas dentro de la rama de la medicina que se tomaron en cuenta para ser las primeras áreas que tendrán en las clínicas.
- ✚ El diseño integra accesos para personas con capacidades diferentes y su diseño ayuda que sea adaptable a otras actividades.
- ✚ El anteproyecto resalta la identidad de la cultura maya Quiche con elementos que forman parte de su vestimenta cómo los detalles de su traje ceremonial, tomando en cuenta la integración en sus mejores vistas como lo es el volcán Santa María.
- ✚ La propuesta tiene un diseño que puede ser usado por parte de las autoridades tanto municipales como de la comunidad para eventos de emergencia como resguardo de la vida de las personas que viven en su alrededor.
- ✚ Se plantea una lógica estructural sujeta a ser modificada, en cuanto al albergue temporal se podrá hacer uso según las necesidades de la clínica.





RECOMENDACIONES

Las conclusiones expuestas anteriormente tienen como objetivo exponer las siguientes recomendaciones:

- ✚ Tomar en cuenta este anteproyecto ya que viene a traer múltiples beneficios a la comunidad de Llanos del Pinal.
- ✚ Emplear a personas del lugar ya que les traería una buena fuente de ingresos.
- ✚ Utilizar materiales constructivos del lugar y de la misma manera adquirir mano de obra calificada y no calificada del lugar para generar empleos e incidir positivamente en la economía.
- ✚ Realizar un acuerdo municipal donde se indique la prohibición de bloqueo en las vías de acceso a las clínicas médicas y no autorizar uso de piso de plaza a sus alrededores.





FUENTES DE CONSULTA

Documentos:

- Análisis del Sistema de Salud 2015
www.usaid.gov
- Centro Médico con enfoque materno infantil, aldea Varsovia, municipio de San Juan Ostuncalco”
<http://biblioteca.usac.edu.gt>
- Organización Mundial de la salud OMS
<https://apps.who.int>
- Características departamentales 2013
www.slideshare.net
- INE 2009-2013
www.ine.gob.gt
- Tesis guía de albergues
[Tesis 2019/tesis de referencia/guía de albergues](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_2223.pdf)
- Centro de salud y asistencia social, Usumatlan Zacapa
http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_2223.pdf
- Análisis del sistema de salud 2015
<https://www.usaid.gov/sites/default/files/documents/1862/Guatemala-Analisis-del-Sector-Publico-Salud-Esp-INFORME-COMPLETO-FINAL-Abr2016.pdf>
- Centro de Salud tipo B con Clínica de maternidad y Pediatría, aldea Laguna Bermeja, Santa Catarina Pinula Guatemala
http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3612.pdf





Sitios Web Consultados:

- Clasificación de Centros de Salud
<https://books.google.es>
- Arquitectura sin barreras
<http://accesibilidadarquitectonica.blogspot.com>
- Imágenes
<https://www.google.com>
- Historia MSP
- <https://www.mspas.gob.gt>
- <http://epidemiologia.mspas.gob.gt/files/Semanas/Memoria%20Vigepi%202007.pdf>
- <https://www3.paho.org/gut/index>
- Centro Médico Porreres
- <https://www.plataformaarquitectura.>

- Clasificación de albergues
- Salud Algunos elementos para la discusión
https://icefi.org/sites/default/files/el_acceso_universal_a_la_salud.pdf
- organización mundial de la salud OMS BIBLIOGRAFIA SOBRE SALUD
<https://apps.who.int/gb/bd/PDF/bd48/basic-documents-48th-edition-sp.pdf>
- Clasificación de Centros de Salud
<https://books.google.es>
- Sistemas de Salud Guatemala
<https://books.google.es>
- Perfil del Sistema de Salud de Guatemala
Febrero de 2007, Tercera edición





GLOSARIO

Salud:

La salud es un estado de bienestar físico, mental y social, no solamente es la ausencia de enfermedades, para mantener dicho estado, se emplean medidas destinadas a promover la salud y evitar la enfermedad, al uso de esas medidas se le conoce como sanidad.⁸

La salud es un estado completo de bienestar físico-mental y no solamente de afecciones de salud.

La medicina:

Del latín medicina, derivado a su vez de mederi, que significa 'curar', 'medicar'; se define como la ciencia y arte de precaver y curar las enfermedades del cuerpo humano y se dedica al estudio de la vida, la salud, las enfermedades y la muerte del ser humano, e implica el ejercicio de tal conocimiento técnico para el mantenimiento y recuperación de la salud, aplicándolo al diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades⁹

Tasa de morbilidad:

Proporción de pacientes con una determinada enfermedad durante un año en particular por unidad de cada población.¹⁰

Tasa de Mortalidad:

Relación entre el número total de muertes y la población total de una comunidad, expresado generalmente por cada 1000 o 100,000 habitantes por unidad de tiempo.

11

Tasa de mortalidad infantil:

Número de muertes en el primer año de vida dividido por el número de nacimientos vivos ocurridos en la misma población durante el mismo tiempo.¹²

8 Thomas 1999 diccionario de Ciencias médicas, ilustrado, vol. 2 Editorial Panamericana, España.

9 Medicine" *ONLINE Etimología Diccionario*.

10 *Organización Mundial de la Salud 2009*, organización Mundial de la salud, Ginebra, Suiza.

11 Thomas 1999 "diccionario de Ciencias médicas", ilustrado, vol. 2 Editorial Panamericana, España.

12 Thomas 1999 "diccionario de Ciencias médicas", ilustrado, vol. 2 Editorial Panamericana, España.





Tasa de mortalidad neonatal:

Número de muertes en los primeros 28 días de vida, dividido por el número de nacimientos vivos producidos en la misma población durante el mismo tiempo.

Densidad de la población:

Es la relación que existe entre el número de habitantes y los kilómetros cuadrados de extensión territorial este resultado produce la densidad demográfica.

Tasa de crecimiento poblacional:

Es el aumento o disminución de la población en un determinado tiempo, lugar específico, esto debido al incremento natural y la migración neta expresada como porcentaje de la población del tiempo determinado o lugar específico. ¹³

Pacientes:

Persona que padece física y mentalmente; doliente, enfermo.

Concepto ecológico de salud:

Salud y enfermedad como expresiones del éxito o fracaso experimentados por el organismo en sus esfuerzos por adaptarse a los cambios del ambiente.

Salud pública:

La ciencia y el arte de prevenir las enfermedades, prolongar la vida y promover la salud mental y la eficiencia a través de los esfuerzos organizados de comunidad. ¹⁴

Salud comunitaria:

Salud individual y de grupos en una comunidad definida, determinada por la interacción de factores personales, familiares, por el ambiente socioeconómico culturales y Físico. (Organización mundial de la salud s.f.)MA

Atención primaria de salud:

La Atención Primaria de Salud es la asistencia sanitaria esencial, accesible, a un costo que el país y la comunidad puedan soportar, realizada con métodos prácticos,

¹³ "Organización Mundial de la Salud 2009", organización Mundial de la salud, Ginebra, Suiza.

¹⁴ Thomas 1999 "diccionario de Ciencias médicas", ilustrado, vol. 2 Editorial Panamericana, España.





científicamente fundados y socialmente aceptables. (Organización mundial de la salud s.f.)

Pediatría:

Es la rama dentro de la medicina que se especializa en la salud y las enfermedades de los niños. Es decir, la pediatría estará cerca del niño desde el momento mismo del nacimiento de este hasta más o menos la adolescencia.

Si bien la mencionada especialidad se ocupará muy especialmente de diagnosticar enfermedades, así como los mejores tratamientos para curarlas, estudiando por tanto al niño enfermo, también se ocupará de estudiar al niño sano, para de alguna manera prevenir las típicas enfermedades que los acechan.

Medicina general:

Rama de la medicina que se dedica al tratamiento de las patologías en su conjunto, sin consagrarse en ninguna especialidad.

Medicina interna:

Es una de las especialidades troncales de la medicina; de ella, derivan como ramas las subespecialidades médicas.

Ginecología y obstetricia:

Son las dos especialidades quirúrgicas que se ocupan de los órganos reproductores femeninos, como tal a menudo se combina para formar una sola especialidad médica y un programa de formación de postgrado. Esta formación combinada convierte a los practicantes en expertos en el manejo quirúrgico de todo lo concerniente a las enfermedades de los órganos reproductores femeninos en especial atención a las embarazadas y las pacientes no embarazadas.

Odontología:

Es la especialidad médica que se dedica al estudio de los dientes y las encías y al tratamiento de sus dolencias. Esta disciplina se encarga de todo lo referente al aparato formado por el conjunto de órganos y tejidos que se encuentran en la cavidad oral y en parte del cráneo, la cara y el cuello.





Desastre:

Desgracia grande, calamidad o acontecimiento en el cual una población sufre grandes pérdidas humanas y materiales. Se necesita la ayuda externa para atenderlo ya que las capacidades locales o municipales se ven rebasadas.

Emergencia: ¹⁵

Acción de emerger, ocurrencia, accidente / Suele presentarse una situación de emergencia tras el impacto de un desastre súbito. También puede producirse cuando se ha permitido a los afectados de un impacto gradual o de un proceso de desastre, llegar a una fase en que las víctimas no pueden seguir haciendo frente a la situación sin recibir asistencia.

Alarma:

Aviso o señal que se emite debido a la aproximación de un posible evento desastroso con el objeto de evitar pérdida de vidas humanas. Indica una acción. El monitoreo del posible evento desastroso se realiza en etapa previa. La alarma es la fase inicial de los procedimientos que ponen en marcha las operaciones frente a una amenaza de desastre consumado.

Afectado:

Personas, sistemas o territorios sobre los cuales actúan un fenómeno o circunstancias, cuyos efectos producen perturbación o daño.

Riesgo:

Contingencia, probabilidad, proximidad de un daño, peligro. Probabilidad de que un suceso exceda un valor específico de daños sociales, ambientales y económicos, de un lugar definido y durante un tiempo de exposición determinado.

Aforo:

Estimación. Medida, capacidad de un inmueble para ser ocupado por personas.





Albergado: 16

Persona que pernocta o vive en un albergue.

Conflicto:

Choque, combate. Lucha de sentimientos contrarios, conflicto de intereses. Apuro, situación difícil.

Guía:

Libro de indicaciones, norma cuyo objetivo es proporcionar al lector la información básica para llevar a cabo una acción. Conjunto de procedimientos que indican los lineamientos o pasos a realizar para la ejecución de una actividad.





FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

**"Clínicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal
Quetzaltenango, Quetzaltenango"**

Proyecto de Graduación desarrollado por:

ZUCELY-SILVANA ROJAS CHO

Asesorado por:

Arq. Anibal Baltazar Leiva Coyoy

Msc. Arq. Martín Enrique Paniagua García

Arq. Luis Giovanni Molinía Osorio

Imprimase:

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

**Arq. Sergio Francisco Castillo Bonini
Decano en Funciones**





Virsa Valenzuela Morales -Licenciada en Letras
33 avenida "A" 10-79 zona 7 Tikal 2- Teléfono 59824483

Nueva Guatemala de la Asunción, 21 de noviembre de 2022

Arquitecto
Arq. Sergio Francisco Castillo Bonini
Decano en funciones
Facultad de Arquitectura
Universidad de San Carlos de Guatemala

Señor Decano:

Atentamente, hago de su conocimiento he realizado la revisión de estilo del proyecto de graduación *Clinicas Médicas y Albergue Temporal Cantón Llanos del Pinal Quetzaltenango, Quetzaltenango* de la estudiante *Zucely Silvana Rojas Cho* de la Facultad de Arquitectura, carné universitario 200619867, previo a conferirsele el título de *Arquitecta* en el grado académico de Licenciado.

Luego de las adecuaciones y correcciones que se consideraron pertinentes en el campo lingüístico, considero que el proyecto de graduación que se presenta cumple con la calidad técnica y científica requerida.

Al agradecer la atención que se sirva brindar a la presente, me suscribo respetuosamente,

Dra. Virsa Valenzuela Morales
No. de colegiada 6,237

Virsa Valenzuela Morales
Licenciada en Letras
Colegiada No. 6237





MUNICIPALIDAD DE
QUETZALTENANGO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



TESIS ELABORADA POR:
ZUCELY SILVANA ROJAS CHO
ARQUITECTURA - USAC

