



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

**Título de la Investigación**

“Análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”

**Título del Proyecto**

“Centro de investigación y de desarrollo para la medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
ARQUITECTO**

AUTOR:

Bach. Carlos Alonso Herrera Rios

ASESOR:

Arq. Luis Armando García Hidalgo


LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectónico

**TARAPOTO – PERÚ**

**2018**


# Acta de Aprobación

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS</b>	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---------------------------------------	---

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) Carlos Alonso Herrera Rios cuyo título es: Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: Diecisiete (17).

Tarapoto, 04 de 12 de 18

  
 .....  
**Mg. Arq. Jacqueline Bartra Gómez**  
 Cap: 11747

  
 .....  
**SECRETARIO**  
 CAP 11651

  
 .....  
**Mg. Arq. Tullio Anibal Vásquez Canales**  
 Cap: 2098



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

## **Dedicatoria**

Dedicada a las personas más importantes que tengo, mi familia.

A mis padres Juan Carlos Herrera Vásquez y Rosa Rios López de quienes recibo el apoyo en todo tipo de circunstancias, y que me criaron de la mejor manera y con grandes valores que trato de aplicar día a día.

A mi hermana menor Kamila Romina Herrera Rios, por estar siempre presente y apoyarme en pequeños y grandes momentos.

Y la más importante, a mi hermosa hija Sia Valentina Herrera Saavedra, que es mi motivación e inspiración y que gracias a ella consigo la fuerza para continuar luchando en la vida, porque me brinda con su pequeña sonrisa, un gran amor y mucha paz.

## **Agradecimiento**

A los estimados médicos de los centros POLARIS y SONCCO WASI. A mis arquitectos docentes por haberme compartido su experiencia y su tiempo para el desarrollo este proyecto.

Y un agradecimiento especial a mi familia por darme el apoyo y los ánimos, que son únicos y tan especiales para mí, y que; con eso poder seguir manteniendo la inspiración y obtener fuerza de voluntad de cumplir esta meta.

## Declaración de autenticidad

### Declaración de autenticidad

Yo **Carlos Alonso Herrera Rios**, identificado con DNI **73894806**, bachiller de Arquitectura de la Universidad César Vallejo – Tarapoto, con la Tesis titulada: **“Análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”**,

Declaro bajo juramento que:

La Tesis es de mi autoría

He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.

La tesis no ha sido auto plagiada, es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.

Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (presentar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 04 de noviembre de 2018.



---

Carlos Alonso Herrera Rios.

DNI: 73894806

v

---

v

## **Presentación**

Señores miembros del jurado calificador; cumpliendo con las disposiciones establecidas en el reglamento de grado y títulos de la Universidad César Vallejo; pongo a vuestra consideración la presente investigación titulada “Análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”, con la finalidad de optar el título de Arquitecto.

La investigación está dividida en diez capítulos:

**I. INTRODUCCIÓN.** Se considera la realidad problemática, marco referencial, justificación del estudio, hipótesis y objetivos de la investigación.

**II. MÉTODO.** Se menciona el diseño de investigación; variables, operacionalización; población y muestra; técnicas e instrumentos de recolección de datos, métodos de análisis de datos.

**III. RESULTADOS.** En esta parte se menciona las consecuencias del procesamiento de la información.

**IV. DISCUSIÓN.** Se presenta el análisis y discusión de los resultados encontrados en la tesis.

**V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.** Se considera en enunciados cortos, teniendo en cuenta los objetivos planteados

**VI. CONDICIONES DE COHERENCIA ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y EL PROYECTO DE FIN DE CARRERA.**

**VII. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA.**

**VIII. DESARROLLO DE LA PROPUESTA (URBANO - ARQUITECTÓNICA).**

**IX. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.**

**X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.** Se consigna los autores de la investigación.

## Índice

<b>Página del jurado.....</b>	<b>ii</b>
<b>Dedicatoria .....</b>	<b>iii</b>
<b>Agradecimiento .....</b>	<b>iv</b>
<b>Declaración de autenticidad .....</b>	<b>v</b>
<b>Presentación .....</b>	<b>vi</b>
<b>Índice .....</b>	<b>vii</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>17</b>
<b>1.1. Realidad problemática .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2. Antecedentes.....</b>	<b>18</b>
<b>1.3. Marco referencial.....</b>	<b>22</b>
<b>1.3.1. Marco Teórico .....</b>	<b>22</b>
<b>1.3.2. Marco Conceptual.....</b>	<b>35</b>
<b>1.3.3. Marco Análogo.....</b>	<b>37</b>
<b>1.4. Teorías relacionadas al tema. ....</b>	<b>129</b>
<b>1.5. Formulación del problema .....</b>	<b>131</b>
<b>1.6. Justificación del estudio.....</b>	<b>131</b>
<b>1.7. Hipótesis.....</b>	<b>133</b>
<b>1.8. Objetivos.....</b>	<b>133</b>
<b>II. MÉTODO .....</b>	<b>134</b>
<b>2.1. Diseño de investigación.....</b>	<b>134</b>
<b>2.2. Variables, operacionalización.....</b>	<b>134</b>
<b>2.3. Población y muestra .....</b>	<b>137</b>
<b>2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos. ....</b>	<b>138</b>
<b>2.5. Método de análisis de datos.....</b>	<b>138</b>
<b>III. RESULTADOS.....</b>	<b>139</b>
<b>IV. DISCUSIÓN.....</b>	<b>181</b>

<b>V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>183</b>
5.1. Conclusiones.....	183
5.2. Recomendaciones.....	184
5.3. Matriz de correspondencia conclusiones y recomendaciones.....	185
<b>VI. CONDICIONES DE COHERENCIA ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y EL     PROYECTO FIN DE CARRERA .....</b>	<b>187</b>
6.1. Definición de los usuarios: síntesis de las necesidades sociales.....	187
6.2. Coherencia entre necesidades sociales y la programación urbana arquitectónica .	188
6.3. Condición de coherencia: conclusiones y conceptualización de la propuesta. ....	195
6.4. Área física de intervención: terreno/lote, contexto (análisis).....	195
6.5. Condición de coherencia: recomendaciones y criterios de diseño e idea rectora....	200
6.6. Matrices, diagramas y/o organigramas funcionales .....	202
6.7. Zonificación.....	204
6.7.1. Criterios de zonificación.....	204
6.7.2. Propuesta de zonificación.....	204
6.8. Normatividad pertinente.....	205
6.8.1. Reglamento y normatividad.....	205
6.8.2. Parámetros urbanísticos – edificaciones .....	226
<b>VII.OBJETIVOS DE LA PROPUESTA .....</b>	<b>228</b>
7.1. Objetivo general.....	228
7.2. Objetivos específicos .....	228
<b>VIII. DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....</b>	<b>229</b>
8.1. Proyecto urbano arquitectónico. ....	229
8.1.1. Ubicación y catastro.....	229
8.1.2. Topografía del terreno.....	230
8.1.3. Planos de distribución – cortes – elevaciones.....	231
8.1.4. Planos de diseño estructural básico.....	234
8.1.5. Planos de diseño de instalaciones sanitarias básicas (agua y desagüe).....	236
8.1.6. Planos de diseño de instalaciones eléctricas básicas.....	238
8.1.7. Planos de detalles arquitectónicos y/o constructivos específicos.....	239
8.1.8. Planos de señalética y evacuación (INDECI). ....	240
<b>IX. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>242</b>



<b>9.1. Memoria descriptiva</b> .....	242
<b>9.1.1. Memoria descriptiva de arquitectura</b> .....	242
<b>9.2. Especificaciones técnicas</b> .....	245
<b>9.3. Presupuesto de obra</b> .....	264
<b>9.4. 3Ds del proyecto</b> .....	267
<b>X. REFERENCIAS</b> .....	<b>272</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>274</b>

## Índice de tablas

Tabla 1: Operacionalización de variables.....	135
Tabla 2: Operacionalización de variables.....	136
Tabla 3: ¿Tiene Ud. interés por la medicina alternativa?.....	171
Tabla 4: ¿Con que frecuencia utiliza Ud. los servicios de medicina alternativa?.....	172
Tabla 5: ¿Por qué motivos de salud busca Ud. medicina alternativa?.....	173
Tabla 6: ¿Con qué frecuencia consume Ud. productos naturales?.....	174
Tabla 7: ¿Qué técnicas de medicina alternativa ha recibido Ud.?.....	175
Tabla 8: ¿Considera Ud. que los tratamientos utilizados son efectivos?.....	176
Tabla 9: ¿Considera que los tratamientos de medicina alternativa tienen beneficios?.....	177
Tabla 10: ¿Conque facilidad llega Ud. al lugar donde recibe terapias naturales?.....	178
Tabla 11: ¿Los ambientes donde recibe el tratamiento son adecuados?.....	179
Tabla 12: ¿Qué tan necesario considera Ud. la implementación de un centro?.....	180
Tabla 13: Matriz de correspondencia, conclusiones y recomendaciones.....	185
Tabla 14: Tipos de usuarios.....	187
Tabla 15: Zona administrativa.....	190
Tabla 16: Consulta externa.....	191
Tabla 17: Diagnostico.....	191
Tabla 18: Zona de tratamiento.....	192
Tabla 19: Residencia.....	193
Tabla 20: Zona complementaria. Cafetería.....	193
Tabla 21: Zona Complementaria. SUM.....	193
Tabla 22: Servicios generales.....	194
Tabla 23: Cuadro de áreas.....	194
Tabla 24: Selección del terreno.....	199
Tabla 25: Matriz de relación.....	202
Tabla 26: Clasificación de personal.....	224
Tabla 27: Servicio higiénico hombres.....	224
Tabla 28: Servicio higiénico mujeres.....	225
Tabla 29: Área de zonas de primer nivel.....	243
Tabla 30: Áreas de zonas de segundo nivel.....	244
Tabla 31: Áreas de zonas de tercer nivel.....	244
Tabla 32: Identificación de precios unitarios para presupuesto de propuesta.....	266
Tabla 33: Presupuesto de propuesta arquitectónica.....	266

## Índice de figuras

Figura 1. Analisis de caso 1. F1. Ubicación.....	38
Figura 2. Análisis de caso 1. F2 Geografía.....	39
Figura 3. Análisis de caso 1. F3. Contexto. Accesibilidad.....	40
Figura 4. Análisis de caso 1. F4. Contexto. Hitos.....	41
Figura 5. Análisis de caso 1. F5. Concepto.....	42
Figura 6. Análisis de caso 1. F6. Forma. Análisis formal de planta.....	43
Figura 7. Análisis de caso 1. F7. Análisis formal en elevación.....	44
Figura 8. Análisis de caso 1. F8. Forma. Análisis formal en elevación.....	45
Figura 9. Análisis de caso 1. F9. Jerarquía.....	46
Figura 10. Análisis de caso 1. F10. Organización espacial.....	47
Figura 11. Análisis de caso 1. F11. Distribución. Planta general.....	48
Figura 12. Análisis de caso 1. F12. Distribución. Zonas.....	49
Figura 13. Análisis de caso 1. F13. Distribución. Zonas.....	50
Figura 14. Análisis de caso 1. F14. Distribución. Zonas.....	51
Figura 15. Análisis de caso 1. F15. Distribución. Zonas.....	52
Figura 16. Análisis de caso 1. F16. Distribución. Zonas.....	53
Figura 17. Análisis de caso 1. F17. Circulación. Planta general.....	54
Figura 18. Análisis de caso 1. F18. Circulación. Zonas.....	55
Figura 19. Análisis de caso 1. F19. Circulación. Zonas.....	56
Figura 20. Análisis de caso 1. F20. Circulación. Zonas.....	57
Figura 21. Análisis de caso 1. F21. Circulación. Zonas.....	58
Figura 22. Análisis de caso 1. F22. Circulación. Zonas.....	59
Figura 23. Análisis de caso 1. F23. Ejes.....	60
Figura 24. Análisis de caso 1. F24. Materiales. Exterior.....	61
Figura 25. Análisis de caso 1. F25. Materiales. Exterior.....	62
Figura 26. Análisis de caso 1. F26. Materiales. Exterior.....	63
Figura 27. Análisis de caso 1. F27. Materiales. Interior.....	64
Figura 28. Análisis de caso 1. F28. Materiales. Interior.....	65
Figura 29. Análisis de caso 1. F29. Materiales. Interior.....	66
Figura 30. Análisis de caso 1. F30. Materiales. Interior.....	67
Figura 31. Análisis de caso 1. F31. Materiales. Interior.....	68
Figura 32. Análisis de caso 1. F32. Iluminación.....	69
Figura 33. Análisis de caso 1. F33. Ventilación.....	70
Figura 34. Análisis de caso 1. F34. Asoleamiento.....	71
Figura 35. Análisis de caso 1. F35. Vientos.....	72
Figura 36. F36. Conclusiones.....	73
Figura 37. F37. Conclusiones.....	74
Figura 38. Análisis de caso 2. F38. Ubicación.....	76
Figura 39. Análisis de caso 2. F39. Geografía.....	77
Figura 40. Análisis de caso 2. F40. Accesibilidad.....	78

Figura 41. Análisis de caso 2. F41. Hitos.....	79
Figura 42. Análisis de caso 2. F42. Concepto.....	80
Figura 43. Análisis de caso 2. F43. Análisis formal de planta.....	81
Figura 44. Análisis de caso 2. F44. Análisis formal en elevación.....	82
Figura 45. Análisis de caso 2. F45. Análisis formal en elevación.....	83
Figura 46. Análisis de caso 2. F46. Jerarquía de ingreso.....	84
Figura 47. Análisis de caso 2. F47. Jerarquía del complejo.....	85
Figura 48. Análisis de caso 2. F48. Organización espacial. Primer nivel.....	86
Figura 49. Análisis de caso 2. F49. Organización espacial. Segundo nivel.....	87
Figura 50. Análisis de caso 2. F50. Organización espacial. Tercer nivel.....	88
Figura 51. Análisis de caso 2. F51. Distribución. Planta general.....	89
Figura 52. Análisis de caso 2. F52. Distribución. Ambientes Auditorio.....	90
Figura 53. Análisis de caso 2. F53. Distribución. Ambientes. Hospedaje 1er. nivel.....	91
Figura 54. Análisis de caso 2. F54. Distribución. Ambientes. Hospedaje 2do. nivel.....	92
Figura 55. Análisis de caso 2. F55. Distribución. Ambientes. Hospedaje 4to nivel.....	93
Figura 56. Análisis de caso 2. F56. Distribución. Ambientes. Cafetería.....	94
Figura 57. Análisis de caso 2. F57. Distribución. Ambientes. Estudio de música.....	95
Figura 58. Análisis de caso 2. F58. Distribución. Ambientes. Sala de terapia 1N.....	96
Figura 59. Análisis de caso 2. F59. Distribución. Ambientes. Sala de terapia 2 N.....	97
Figura 60. Análisis de caso 2. F60. Circulación. Planta general 1er. nivel.....	98
Figura 61. Análisis de caso 2. F61. Circulación. Planta general 2do. nivel.....	99
Figura 62. Análisis de caso 2. F62. Circulación. Ambientes. Auditorio.....	100
Figura 63. Análisis de caso 2. F63. Circulación. Ambientes. Hospedaje primer nivel.....	101
Figura 64. Análisis de caso 2. F64. Circulación. Ambientes. hospedaje segundo nivel...	102
Figura 65. Análisis de caso 2. F65. Circulación. Ambientes. Cafetería. Administracion..	103
Figura 66. Análisis de caso 2. F66. Circulación. Ambientes. Estudio de música 2do N...	104
Figura 67. Análisis de caso 2. F67. Circulación. Ambientes. Estudio de música 1er N...	105
Figura 68. Análisis de caso 2. F68. Circulación. Ambientes. Estudio de música 2do N...	106
Figura 69. Análisis de caso 2. F69. Ejes.....	107
Figura 70. Análisis de caso 2. F70. Materiales. Exterior.....	108
Figura 71. Análisis de caso 2. F71. Materiales. Exterior.....	109
Figura 72. Análisis de caso 2. F72. Materiales. Exterior.....	110
Figura 73. Análisis de caso 2. F73. Materiales. Exterior.....	111
Figura 74. Análisis de caso 2. F74. Materiales. Exterior.....	112
Figura 75. Análisis de caso 2. F75. Materiales. Exterior.....	113
Figura 76. Análisis de caso 2. F76. Materiales. Exterior.....	114
Figura 77. Análisis de caso 2. F77. Materiales. Interior.....	115
Figura 78. Análisis de caso 2. F78. Materiales. Interior.....	116
Figura 79. Análisis de caso 2. F79. Materiales. Interior.....	117
Figura 80. Análisis de caso 2. F80. Materiales. Interior.....	118
Figura 81. Análisis de caso 2. F81. Materiales. Interior.....	119
Figura 82. Análisis de caso 2. F82. Iluminación.....	120
Figura 83. Análisis de caso 2. F83. Iluminación.....	121

Figura 84. Análisis de caso 2. F84. Ventilación.....	122
Figura 85. Análisis de caso 2. F85. Ventilación.....	123
Figura 86. Análisis de caso 2. F86. Acústica.....	124
Figura 87. Análisis de caso 2. F87. Asoleamiento.....	125
Figura 88. Análisis de caso 2. F88. Vientos.....	126
Figura 89. F89. Conclusiones.....	127
Figura 90. F90. Conclusiones.....	128
Figura 91. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F91. Ficha de información.....	139
Figura 92. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F92. Ficha de análisis.....	140
Figura 93. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F93. Espacios y distribución.....	141
Figura 94. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F94. Circulación.....	142
Figura 95. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F95. Materiales.....	143
Figura 96. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F96. Iluminación.....	144
Figura 97. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F97. Ventilación.....	145
Figura 98. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F98. Ficha de análisis ambiental.....	146
Figura 99. Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F99. Ficha de observación.....	147
Figura 100. Soncco Wasi Internacional. F100. Ficha de información básica.....	148
Figura 101. Soncco Wasi Internacional. F101. Ficha de análisis. Forma.....	149
Figura 102. Soncco Wasi Internacional. F102. Espacios y distribución.....	150
Figura 103. Soncco Wasi Internacional. F103. Circulación planta general.....	151
Figura 104. Soncco Wasi Internacional. F104. Circulación de ambientes.....	152
Figura 105. Soncco Wasi Internacional. F105. Circulación de ambientes.....	153
Figura 106. Soncco Wasi Internacional. F106. Materiales.....	154
Figura 107. Soncco Wasi Internacional. F107. Materiales.....	155
Figura 108. Soncco Wasi Internacional. F108. Iluminación.....	156
Figura 109. Soncco Wasi Internacional. F109. Ventilación.....	157
Figura 110. Soncco Wasi Internacional. F110. Ficha de análisis ambiental.....	158
Figura 111. Soncco Wasi Internacional. F111. Ficha de observación.....	159
Figura 112. Takiwasi Laboratorio. F112. Ficha de información básica.....	160
Figura 113. Takiwasi Laboratorio. F113. Ficha de análisis. Forma.....	161
Figura 114. Takiwasi Laboratorio. F114. Espacios y distribución.....	162
Figura 115. Takiwasi Laboratorio. F115. Circulación de planta general.....	163
Figura 116. Takiwasi Laboratorio. F116. Materiales.....	164
Figura 117. Takiwasi Laboratorio. F117. Iluminación.....	165
Figura 118. Takiwasi Laboratorio. F118. Iluminación.....	166
Figura 119. Takiwasi Laboratorio. F119. Ventilación.....	167
Figura 120. Takiwasi Laboratorio. F120. Ventilación.....	168
Figura 121. Takiwasi Laboratorio. F121. Análisis ambiental.....	169
Figura 122. Takiwasi Laboratorio. F122. Ficha de observación.....	170
Figura 123. ¿Tiene Ud. interés por la medicina alternativa?.....	171
Figura 124. ¿Con que frecuencia utiliza Ud. los servicios de medicina alternativa?.....	172
Figura 125. ¿Por qué motivos de salud busca Ud. medicina alternativa?.....	173
Figura 126. ¿Con que frecuencia consume Ud. productos naturales?.....	174

Figura 127. <i>¿Qué técnicas de medicina alternativa ha recibido Ud.?</i> .....	175
Figura 128. <i>¿Considera Ud. que los tratamientos utilizados son efectivos?</i> .....	176
Figura 129. <i>¿Considera que los tratamientos de medicina alternativa tienen beneficios?</i> .....	177
Figura 130. <i>¿Con que facilidad llega Ud. al lugar donde recibe terapias naturales ?</i> .....	178
Figura 131. <i>¿Los ambientes donde recibe el tratamiento son adecuados?</i> .....	179
Figura 132. <i>¿Qué tan necesario considera Ud. la implementación de un centro?</i> .....	180
Figura 133. Ficha Técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N° 1.....	196
Figura 134. Ficha Técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N° 2.....	197
Figura 135. Ficha Técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N° 3.....	198
Figura 136. Colindantes.....	200
Figura 137. Interacción de la energía.....	201
Figura 138. Diagrama general de zonas.....	203
Figura 139. Organigrama Funcional.....	203
Figura 140. Medidas de circulación de una edificación de salud.....	207
Figura 141. Numero de servicios diferenciados.....	218
Figura 142. Servicios higiénicos públicos.....	218
Figura 143. Parámetros urbanísticos.....	227
Figura 144. Ubicación.....	229
Figura 145. Topografía.....	230
Figura 146. Distribución.....	231
Figura 147. Cortes.....	232
Figura 148. Elevación.....	233
Figura 149. Estructuras-Cimentación.....	234
Figura 150. Estructuras-Loza y Vigas.....	235
Figura 151. Instalaciones sanitarias-Agua.....	236
Figura 152. Instalaciones sanitarias-Desagüe.....	237
Figura 153. Instalaciones eléctricas.....	238
Figura 154. Detalle muro verde.....	239
Figura 155. Señalética.....	240
Figura 156. Evacuación.....	241
Figura 157. Cuadro de valores unitarios de edificaciones para la selva.....	265
Figura 158. Render 1.....	267
Figura 159. Render 2.....	267
Figura 160. Render 3.....	268
Figura 161. Render 4.....	268
Figura 162. Render 5.....	269
Figura 163. Render 6.....	269
Figura 164. Render 7.....	270
Figura 165. Render 8.....	270
Figura 166. Render 9.....	271
Figura 167. Render 10.....	271

## RESUMEN

La presente investigación que lleva como título “Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”, tuvo como objetivo analizar las condiciones físico – espaciales de los establecimientos de salud y/o centros que brindan servicios de medicina alternativa para el desarrollo de terapias naturales, fue una investigación de diseño no experimental, pues se evaluó el comportamiento de las variables deliberadamente sin manipular la realidad, para ello se tomó una población conformada por 74928 personas de las cuales solo 363 conformo la muestra de estudio, a quienes se le aplicó una encuesta como instrumento de recolección de datos, asimismo se utilizó la observación de campo, el cual sirvió para analizar las condiciones físico - espaciales del lugar, llegando a los siguientes resultados se ha logrado demostrar que el 100% no cuenta con infraestructura adecuada. Los ambientes y espacios han sido adaptados al tipo de servicio que ofertan sin tomar en cuenta las normas. La satisfacción del servicio de los establecimientos y/o centros se refleja en los indicadores de frecuencia de utilización del servicio con un 60% de uso muy frecuente, la población adulta es la que muestra más interés (41.5%) en los servicios de medicina alternativa, un 63% que está de acuerdo que los tratamientos son efectivos y la recomendación de uso de centros de medicina natural en un 70%. Por otro lado, se ha identificado que el 100% de la población encuestada demanda servicios de medicina alternativa y el 45% de plantas medicinales. Asimismo, respecto al tratamiento de enfermedades, manifiestan que las enfermedades del sistema nervioso (23%) son mayormente tratadas, así como la artritis (18%), y digestivas (12%). El 59% considera que la medicina alternativa es beneficiosa. Finalmente se ha logrado determinar la oferta de estos servicios se encuentran principalmente en las zonas rurales (58%) y un (34%) en la zona urbana de la ciudad de Tarapoto como EsSalud, Soncco Wasi, Polaris con dificultades de ruido, además un 60% de la población está en desacuerdo con los ambientes en que se brindan los servicios de medicina alternativa, por lo que el 92% demanda servicios modernos de medicina alternativa.

**Palabras clave:** Centros de Medicina Alternativa, terapias naturales.

## ABSTRACT

The present investigation that takes like title "Spatial Physical Analysis of Alternative Medicine Centers of the application of natural therapies in the city of Tarapoto", had like objective to analyze the physical - spatial conditions of the health establishments and / or centers that provide alternative medicine services for the development of natural therapies, was a non-experimental design research, because the behavior of the variables was deliberately evaluated without manipulating reality, for this a population consisting of 74928 people was taken, of which only 363 conformed the study sample, to whom a survey was applied as an instrument of data collection, also field observation was used, which served to analyze the physical - spatial conditions of the place, reaching the following results. demonstrate that 100% does not have adequate infrastructure. and spaces have been adapted to the type of service they offer without taking into account the standards., The satisfaction of the service of the establishments and / or centers is reflected in the indicators of frequency of use of the service with a 60% of very frequent use, the adult population shows the highest interest (41.5%) in alternative medicine services, 63% agree that the treatments are effective and recommend the use of natural medicine centers in 70%. On the other hand, it has been identified that 100% of the population surveyed demand alternative medicine services and 45% of medicinal plants. Also, regarding the treatment of diseases, they state that diseases of the nervous system (23%) are mostly treated, as well as arthritis (18%), and digestive (12%). 59% consider that alternative medicine is beneficial. Finally, the supply of these services has been determined mainly in rural areas (58%) and one (34%) in the urban area of Tarapoto, such as EsSalud, Soncco wasi, Polaris with noise difficulties, and a 60 % of the population disagrees with the environments in which alternative medicine services are provided, so that 92% demand modern alternative medicine services.

**Keyword:** Alternative Medicine Centers, Alternative Medicine Services, natural therapies



## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

En la actualidad los excesos y contradicciones de los cambios en la civilización dejan de lado la importancia del equilibrio y el contacto con la naturaleza, el hombre moderno se encuentra alejado de los ritmos de la naturaleza y se encuentra sometido a la continua agresión del medio artificial que maltrata su cuerpo y espíritu. El cambio en la civilización genera diversos males, haciendo que las personas tengan mayor contacto con la naturaleza y con las terapias naturales, con el cual se busca un equilibrio armonioso entre el espíritu, el cuerpo y el medio ambiente. “La medicina natural como plantas, animales y minerales, han sido utilizadas por los antepasados para la curación de diversos males, dejando de lado los fármacos o sustancias químicas” (Organización Mundial de la Salud, Estrategia de la Organización Mundial de la Salud sobre medicina tradicional 2014 - 2023, 2013, pág. 45) pero la medida en que aumenta el número de personas que utilizan la medicina natural, el estado debe contar con las herramientas e instrumentos que garanticen a los pacientes la información exacta sobre los beneficios y riesgos del producto que utilizaran pero la medida en que aumenta el número de personas que utilizan la medicina natural, el estado debe contar con las herramientas e instrumentos que garanticen a los pacientes la información exacta sobre los beneficios y riesgos del producto que utilizaran.

En el Perú, encontrar lugares que ofrezcan tratamiento o curación de enfermedades mediante métodos naturales o tradicionales, no es algo que solo se da en lugares alejados de la ciudad, pues las autoridades del ministerio de salud reconocen la existencia de 1500 centros que brindan estos servicios, asimismo señalan que el 30% de los gimnasios ofrecen terapias alternativas. (Llamazares, 2013, pág. 35).

En nuestra Región la población hace uso de los tratamientos alternativos inducidos por la herencia familiar, por las experiencias de la población, lo que se traduce en la existencia de una demanda que el sector salud debe considerar

para reestructurar su política de atención médica. Se conoce que la infraestructura de los establecimientos de salud en el distrito de Tarapoto y en general, no están diseñados para brindar servicios de medicina alternativa, por consiguiente, desde el sistema de salud no hay políticas que fortalezcan la oferta de estos servicios.

Se conocen servicios particulares de medicina alternativa como: centros de reflexología, acupuntura, masoterapia, entre otros, lo cual expresa que la población de San Martín tiene conocimientos de estos tipos de servicios de salud preventiva, pero que se encuentran distribuidos por servicios específicos generando bajas expectativas respecto a la importancia de los tratamientos de medicina alternativa.

En consecuencia, hay una profunda y sentida necesidad de ser escuchado y comprendido, y entender que el proceso de enfermar influye directamente en la identidad del ser.

## **1.2. Antecedentes**

### **A nivel internacional.**

- **Vicente C. (2016).** En su trabajo fin de grado titulado: *Medicina natural y enfermería, terapias complementarias y alternativas.*

**Síntesis:** En su investigación tuvo como objetivo conocer como profesional de salud el marco teórico de distintas terapias alternativas y complementarias que se vienen desarrollando en el momento actual. Donde llevó a cabo en su trabajo de fin de grado, que existen muchas dificultades para investigar sobre estas terapias lo que es un problema para la gran demanda existente de medicina natural tanto de profesionales como usuarios. Al parecer hay enfoques más holísticos, propios de terapias naturales que satisfacen a una gran parte de la población porque busca una medicina más humana y a la vez más integral.

**Aporte:** Con esta investigación, sirve como referente para saber que las terapias naturales alternativas y complementarias está en pleno Nacimiento ya que existen ciertas dificultades para su estudio en este caso la falta de apoyo tanto institucional como económico por lo tanto impide a que se llegue a conclusiones claramente científicas.

- **López M. (2015).** En su tesis de Grado titulada: *Conocimientos y prácticas sobre el uso de la medicina tradicional en patologías del aparato reproductor femenino y urinario por mujeres en edad fértil, en el municipio de palestina de los altos, Quetzaltenango, Guatemala.*

**Síntesis:** El objetivo principal en su investigación fue puntualizar los conocimientos y prácticas que tienen las mujeres en edad fértil sobre el uso de la medicina tradicional en patologías del aparato reproductor femenino y urinario. Llevando a cabo su tesis de grado los conocimientos y prácticas de las mujeres en edad fértil, relacionado el uso de la medicina tradicional en patologías del aparato reproductor femenino y urinario es de carácter deficiente ya que se necesita fortalecer ciertos conocimientos y promover su uso en las diversas patologías que se presenten. Cabe recalcar que las usuarias utilizan plantas tradicionales en porcentajes muy bajos, puesto que se desconocen que existen plantas tradicionales específicas para cada patología presentada por las mujeres en edad fértil.

**Aporte:** La investigación, sirve como referente para ver la influencia del uso de las plantas tradicionales y plantas medicinales con más frecuencia, utilizando la forma de preparación en infusiones y conocimientos, en este caso haciendo el uso de plantas como la manzanilla, vinagre haciendo en forma de baños pues son prácticas que se han aprendido de generaciones en generaciones.

## **A Nivel Nacional.**

- **Guardado y Ocampo. (2016).** En su trabajo de investigación titulada: *Centro de medicina complementaria y alternativa.*

**Síntesis:** La investigación, tuvo el objetivo de determinar que los pacientes logren aceptar aquellos tratamientos y utilizar de manera más recurrente, con la finalidad de brindarle un lugar confiable y así llegar a someter estos tratamientos. El tipo de investigación es aplicada, porque aplica conocimientos. Se puede decir que el planteamiento de esta propuesta arquitectónica, tiene como objetivo llegar a mejorar aspectos económicos como sociales en el distrito de Chaclacayo, ya que se darán por medio de ganancias y empleo, por otro lado, accesibilidad a los diversos servicios que ofrecerá el centro de medicina alternativa y complementaria, para que de esta manera el impacto sea positivo y no se invada el lugar ni deforme el área paisajística.

**Aporte:** Esta investigación contiene información relevante me servirá como guía para saber cómo optimizar la salud de los usuarios con la finalidad de minimizar el uso de energía y aire acondicionado, con el propósito de conservar la calidad paisajística y climática del lugar.

- **Córdova S. (2015).** En su tesis titulada: *uso y utilización de plantas medicinales en universidades de Lima.*

**Síntesis:** La investigación tuvo como objetivo revelar los motivos que llevan a estas universidades a interesarse en las plantas medicinales. Que llevo a cabo este estudio hacia las plantas medicinales peruanas en determinadas universidades de Lima. Al tiempo de realizarse investigaciones con las plantas nativas del Perú en ciertas universidades estudiadas, se manejan aspectos que forman parte de la identidad peruana como carta de presentación al momento de participar en estas investigaciones. Asimismo, es una manera de darle importancia a las

plantas medicinales peruanas y hacer partícipe de eventos y grandes organizaciones.

**Aporte:** La investigación, contiene información relevante para saber sobre el desarrollo de estas medicinas, que tiene como objetivo reducir sus gastos en salud y de generar grandes beneficios tanto a ellos mismos como a la misma población en general.

#### **A Nivel Local.**

- **Mabit y Gonzales. (2015).** En su trabajo de investigación titulado: *Hacia una medicina transcursal: Reflexiones y propuestas a partir de la experiencia en Takiwasi.*

**Síntesis:** La investigación tiene como objetivo que la medicina tradicional indígena y el chamanismo tiene un papel fundamental para la utilización de nuevas alternativas con la finalidad de generar bienestar y buena salud en la humanidad. Donde el objetivo primordial de la investigación es que la medicina natural tradicional juegue un papel importante en cada una de las personas con la finalidad de preservar y conservar las medicinas naturales, por otro lado, es una alternativa nueva para el mejoramiento de la salud y el auto-conocimiento.

**Aporte:** Esta investigación me servirá como referente para ver la influencia a las nuevas culturas de medicina que desarrolla Takiwasi, que es uno de los centros más reconocidos en construcción de modelo terapéutico que trabaja en base a la medicina natural tradicional.

- **Velder, A. (2016).** En sus tesis tituladas: *El potencial terapéutico del uso ritual de plantas enteógenas. Un estudio etno-psicológico.*

**Síntesis:** El objetivo de esta tesis es de contribuir en el déficit de la investigación sobre conocimientos y la psicología indígena, particularmente, apoyar en los estudios psicológicos sobre uso

ceremonial y terapéutico de las plantas enteógenas con la finalidad de fomentar el diálogo interdisciplinario en diferentes medios de conocimiento con el propósito de desarrollar nuevos matices para el campo de la salud mental. Y muestra que tanto la ayahuasca como otros enteógenos pueden ser una herramienta valiosa en cuanto a la terapia psicológica y el crecimiento personal.

**Aporte:** La investigación, sirve como referente para ver, la importancia de las esencias naturales en la cura, tratamiento de hábitos de consumo y la superación de bloqueos emocionales. Donde da a conocer que las terapias con plantas medicinales son positivas y aceptadas por las personas.

### **1.3. Marco referencial**

#### **1.3.1. Marco Teórico**

##### **Centro de desarrollo de terapias naturales**

Existen diferentes centros de salud que brindan terapias adicionales como parte del tratamiento médico, donde no solo se centran en los fármacos, sino en medicinas naturales. A continuación, algunos de los centros existentes a nivel mundial como nacional:

La Federación Española de Terapias Naturales y No Consuetudinarias presentó, el 6 de mayo de 2008, como sustancia de apoyo junto con la Cooperativa Nacional de Terapias Naturales y la Federación de Asociaciones Profesionales de Terapias Naturales, el Observatorio de Terapias Naturales, dando a conocer las principales La investigación sobre "Las propensiones de utilización y utilización de las terapias naturales en España, una realidad más vital de la que podríamos sospechar" (Córdova, S. 2007, pág. 25). Tiene como objetivo abrir el argumento civil sobre la necesidad de controlar la parte de Terapias Naturales en la motivación política y social, demostrando la presente realidad de los tratamientos regulares en España.

Desde el observatorio de tratamientos regulares en una reunión en Barcelona y Madrid, y otro estudio cuantitativo dirigido a 2000 personas del estado español, se descubren las conclusiones acompañantes donde el 95,4% de la población española conoce algún tratamiento común y que 1 de cada 4 españoles tiene alguna vez utilizó tratamientos característicos. El nivel de cumplimiento de los españoles con la utilización de tratamientos característicos es relativamente excepcional. En 2007, cada jornada laboral que supera los 26,300 españoles ha utilizado tratamientos normales. (Córdoba, S. 2007, pág. 18).

En Barcelona, en el hospital de Vall d'Hebron (Barcelona), en febrero de 2008, se estableció un programa gratuito y piloto de Reiki (energía a través de la imposición de manos), con voluntarios de la Asociación de Reiki Terapeutas de Cataluña. Hay unos 56 voluntarios que acuden periódicamente al servicio de reanimación del área de la madre y el niño para proporcionar servicios a pacientes, familiares y personal de salud. Es una terapia complementaria que mejora los resultados de la medicina convencional y reduce los efectos secundarios, explica Lidia Salas, presidenta de la entidad. No hemos tenido ninguna queja y parece que la gente lo quiere, agrega Mercè Canet, responsable de Servicio al Cliente y Trabajo Social del centro de salud. (Córdoba, S. 2007, pág. 33).

El tratamiento de Biomagnetismo creado por el Dr. Isaac Goiz Duran de México, incluye revelaciones tan imprescindibles para el destino de la medicación que su trabajo ha sido apoyado por la Universidad de Chapingo de México y la Universidad de Loja en Ecuador, que ha adquirido los privilegios de distribución de su libro El fenómeno tumoral. (Córdoba, S. 2007, pág. 42).

A nivel nacional contamos con los siguientes centros de desarrollo de terapias naturales

La Sociedad Peruana de Medicina Alternativa y Complementaria (SPEMAC), desde 1980 prepara y prepara especialistas en esta enseñanza garantizando su preparación tanto hipotética como práctica. Estos especialistas preparados aquí fueron dedicados como pioneros al conocimiento del MAC con el MINSA,

ESSALUD y Sistemas Educativos Universitarios de pregrado y posgrado e instituciones privadas en la extensión nacional. (Bolo, Implementación del servicio de Medicina Alternativa. Hospital Sergio Bernales, 2011).

A pesar de los problemas, avances y contratiempos en el intento de formalizar, controlar e incorporar el MAC al marco de bienestar coordinado, en 1990 el Barton Health Center se abrió de la nada bajo el nombre de "Oficina Piloto de Medicina Natural", con RD N° 008-90 DISUR-I / DG. En el momento en que la población recibió un reconocimiento extraordinario el 7 de enero de 1994, la dirección, solidez subterritorial del Callao, emitió la Resolución Directoral No. 001-94 DISUR-I / DG, para la cual se hizo planes para aplicar la norma programa de bienestar de medicación también, tratamientos electivos; incluyendo el local 6 del territorio protegido de Callao. Actualizando por esta razón una administración de seguro social de largo alcance de prescripción consuetudinaria y tratamientos electivos, que fue equipado con la fuerza de trabajo y equipo fundamentales. (Bolo, L. 2002, pág. 26).

En consecuencia, en enero de 2002, se realizó el Centro Nacional de Salud Intercultural (CENSI) del INS (Instituto Nacional de Salud). A pesar de jugar los elementos del INMETRA anterior, su capacidad es avanzar en la mejora de la investigación, la educación, los proyectos y las administraciones, el intercambio de innovación y la combinación del MT y el MAC con la prescripción académica, para agregar para mejorar el nivel de fuerza de la población, para lo cual hay dos cojinetes capaces llamados: Dirección de Medicina Tradicional y Dirección de Medicina Alternativa y Complementaria, nombres recomendados por la OMS. (Cáceres, C. 2006, pág. 17).

El MAC en ESSALUD comienza en 1995 en el Hospital Negreiros con terapia de aguja y fitoterapia, en ese punto se extendió a 04 centros más: Vitarte, Angamos, Sabogal y Chincha. Después de estos encuentros, y para exhibir las ventajas y ventajas para la discapacidad del gobierno, la determinación de la administración general GG4871IPSS198 se adquiere el 7 de mayo de 1998 haciendo el programa nacional de correlación farmacéutica. Hoy, este



programa a la fecha cuenta con 18 unidades mentales UMEC en Lima y 22 CAMEC en todo el país desde ese año. (Hopkins, J. 1999, pág. 24).

### **Medicina alternativa y complementaria**

El medicamento integral y electivo, como se caracteriza por el NCCAM (Centro Nacional de Medicina Complementaria y Alternativa), es una variada disposición de marcos, prácticas, servicios de restauración y servicios humanos que en la actualidad no se considera una solución consuetudinaria. Si bien existe cierta información lógica convincente sobre los tratamientos farmacéuticos correspondientes y electivos, aún existen numerosas preguntas fundamentales que deben ser respondidas por exámenes lógicos muy delineados: investigaciones, por ejemplo, sobre el bienestar y la adecuación de estas prescripciones en relación con enfermedades y afecciones. terapéutico para el que se utilizan. El resumen de lo que se considera medicación integral y electiva cambia incesantemente, ya que una vez que se considera que un tratamiento específico es viable y seguro, se combina con el tratamiento de bienestar ordinario y, además, cuando surgen nuevas formas de abordar el seguro social.

La prescripción correspondiente se utiliza como parte de la conjunción con un medicamento regular. Un caso de tratamiento recíproco es la utilización del tratamiento basado en fragancias para ayudar a moderar la ausencia de consuelo del paciente después de la cirugía. El medicamento electivo se utiliza como parte del lugar de receta ordinaria. Un caso de tratamiento electivo es la utilización de una rutina de alimentación única para el tratamiento del crecimiento en lugar de la cirugía, la radiación o la quimioterapia sugerida por un especialista habitual. (Patiño, J. 2011, pág. 29).

El fármaco integrador, según lo indicado por el significado del NCCAM, se une a los tratamientos restauradores formales y los tratamientos del fármaco correspondiente y electivo para los cuales hay información lógica sorprendente

sobre su bienestar y adecuación. El NCCAM organiza tratamientos de medicamentos integrales y opcionales en cinco clasificaciones o áreas.

- **Sistemas médicos alternativos**

Los sistemas médicos alternativos se construyen en torno a sistemas completos de teoría y práctica. A menudo, estos sistemas han evolucionado de manera separada y antes del enfoque médico convencional utilizado en los Estados Unidos. Ejemplos de sistemas médicos alternativos que se han desarrollado en culturas occidentales incluyen la homeopatía y la naturopatía. Ejemplos de sistemas que se han formulado en culturas no occidentales incluyen la medicina china tradicional y el Ayurveda. (Salcedo, P. 2015, pág. 23).

- **Enfoque sobre la mente y el cuerpo: La solución de la psique y el cuerpo** utiliza una variedad de sistemas destinados a fortalecer la capacidad de la mente para influir en la capacidad real y los efectos secundarios. Algunas estrategias que se consideraban recíprocas y electivas se han formalizado de antemano (por ejemplo, entendiendo los grupos de atención y el tratamiento intelectual y conductual). (Salcedo, P. 2015, pág. 23).

- **Otras estrategias para el cerebro y el cuerpo** aún se consideran medicamentos correlativos y electivos, incluida la contemplación, petición, reparación mental y tratamientos que utilizan arreglos innovadores, por ejemplo, mano de obra, música o movimiento. (Salcedo, P. 2015, 23).

- **Terapias biológicas:** Los tratamientos orgánicos en drogas recíprocas y electivas utilizan sustancias que se encuentran en la naturaleza, por ejemplo, hierbas y vitaminas. Algunos casos incorporan la utilización de suplementos dietéticos, la utilización de artículos cultivados en casa y la utilización de diferentes tratamientos llamados normales, a pesar de que aún no se ha demostrado deductivamente (por ejemplo, la utilización del ligamento de tiburón en el tratamiento del crecimiento). (Salcedo, P. 2015, pág. 23).

- **Métodos de manipulación y basados en el cuerpo:** El control y las técnicas basadas en el cuerpo en la prescripción correspondiente y

electiva controlan el control o desarrollo de al menos una parte del cuerpo. Algunos casos incorporan quiropráctica, osteopatía y masaje de espalda. (Salcedo, P. 2015, pág. 23).

- Terapias sobre la base de la energía: Los tratamientos en vista de la vitalidad incorporan la utilización de campos de vitalidad y contienen dos compuestos:
  - Los tratamientos de biocampo intentan influir en el manejo de la vitalidad que, por lo que se sabe, abarca e ingresa al cuerpo humano. La presencia de tales campos no se ha demostrado deductivamente todavía. Algunos tipos de tratamientos basados en la vitalidad controlan los biocampos al aplicar peso o controlar el cuerpo al poner las manos dentro o a través de estos campos. Los estuches incorporan chi gong, Reiki y un toque útil.
  - Los tratamientos bioelectromagnéticos incluyen la utilización no convencional de campos electromagnéticos, por ejemplo, campos de latidos, campos atractivos o campos de sustitución o presencia directa. (Salcedo, P. 2015, 26).

El NCCAM es el organismo principal del Gobierno Federal de América del Norte para la investigación lógica sobre la solución correlativa y electiva. La misión del NCCAM es investigar los ensayos de recuperación correspondientes y electivos con respecto a la ciencia exhaustiva, preparar especialistas en medicación correlativa y electiva y asesorar a la población general y expertos en bienestar sobre las consecuencias de la investigación en prescripción y opción recíprocas.

### **El universo de la medicina natural en el Perú**

Perú, con su increíble variedad de tipos de vegetación endémica y su riqueza social, constituye un universo genuino en la comprensión de la característica farmacéutica. Esa es la razón por la que a continuación descubriremos las plantas terapéuticas absolutamente más vitales. (González, E. 2010, pág. 42).

- Chancapiedra (*Phyllanthus niruri*): Es una planta de zonas tropicales, su uso es medicinal se concentran en sus propiedades curativas

antinflamatorias, es decir es necesaria para sanar golpes, asimismo es utilizada para expulsar cálculos renales, consumiéndoles mediante infusión. (González, E. 2010, pág. 17).

- Chaya (*Cnidoscoluschayamansa*): Es una planta medicinal, que regula la presión arterial, mejora la circulación sanguínea, reduce el colesterol y el ácido úrico, el consumo de dicha planta es a través de la infusión. (González, E. 2010, pág. 18).
- Hoja de Mango (*Mangifera indica*): Es una planta común que contribuye a la reducción de la presión arterial, asimismo es un anticoagulante natural, es consumida mediante infusión. (González, E. 2010, pág. 18).
- Frutipan (*Valeriana officinalis*): Es una planta medicinal de zonas tropicales que contiene grasa y proteínas, tiene diferentes usos, su fruto es para tratar la diarrea, disentería y ciática, las raíces se utilizan como purgante, y sus hojas permiten la reducción de la presión sanguínea alta, además trata el asma, su consumo es variante, este depende de la planta, el fruto es consumida directamente, la raíz es macerada y la hoja en infusión. (González, E. 2010, pág. 18).
- Uña de gato (*Uncaria tomentosa*): Es una planta medicinal con característica trepadora y enredadora, posee una especie de garfios, por ello el nombre uña de gato, es utilizada para la curación de heridas profundas, alivia el dolor de huesos, además tiene propiedades anticancerígenas, es consumida mediante infusión. (González, E. 2010, pág. 18).
- Sangre de drago (*Crotonurucurana*): Es una planta de mediano tamaño, su corteza fina facilita extraer una sustancia rojiza, el uso de esta planta es variada, es cicatrizante natural, disminuye problemas de sangrado, infecciones, úlceras digestivas, regenera la piel y las mucosas del intestino. Además, posee propiedades anticancerígenas, se consigue

diluida con alcohol y es mezclada con agua en un gotero. (González, E. 2010, 18).

- Wuayusa (*Llex guayusa*): Es un arbusto que posee propiedades estimulantes para el sistema nervioso y muscular, este sirve para tratar los resfriados, diabetes, dolores de cabeza, reumatismo, arteritis, regula la glucosa y controla los cólicos menstruales. Su hoja se consume mediante infusión durante tres veces al día. (González, E. 2010, pág. 18).
- Chuquiragua (*Chuquiragua jussieui*): Es conocida como flor nacional de andinista, es utilizada en tratamiento para el hígado, paludismo, fiebre y riñón, además sirve como diurético y aumenta el calor corporal, el cual es consumida en infusión del tallo y hojas además debe ser durante ayunas. (González, E. 2010, pág. 19).
- Valeriana (*Valeriana officinalis*): Es una planta que sirve para tratar problemas de ansiedad, además se usa como tranquilizante, expectorante y antiespasmódico, se lo utiliza para tratar problemas de sueño, angustia y es consumida mediante infusión. (González, E. 2010, pág. 19).
- Boldo (*Peumusboldus*): El uso de esta planta permite el tratamiento de los riñones, además sirve como diurético, pues filtra y saca impurezas de la sangre, se la toma en infusión. (González, E. 2010, pág. 19).
- Mashua (*Tropaeolumtuberosum*): Es un tubérculo de color amarillo y largo, parecido a la oca, sirve como diurético, es para el tratamiento de problemas de próstata, tiene propiedades anticancerígenas, se consume mediante infusión o también es comestible. (González, E. 2010, pág. 19).

#### **Otras plantas medicinales**

- Toronjil (*Melissa officinalis*): Es una hierba de origen europeo, se caracteriza por tener un olor similar al limon, se utiliza para tratar

problemas de ansiedad y nerviosismo, se toma mediante infusión. (Gonzalo, P. 2009, pág. 31).

- Manzanilla (*Matricaria recutita*): Es una planta medicinal de origen europeo, que tiene propiedades antiinflamatorias, es relajante muscular y disminuye la ansiedad, se toma preparando una infusión de la hojas. (Gonzalo, P. 2009, pág. 31).
- Diente de león (*Taraxacum officinale*): Se utiliza como diurético, es relajante muscular y trata el problema de hígado y gastritis, se toma en infusión, solo la hoja. (Gonzalo, P. 2009, pág. 31).
- Neldo (*Anethum graveolens*): Es una planta de la región mediterránea, es útil para tratar problemas digestivos, cólicos menstruales y evacuación de gases, se toma en infusión. (Gonzalo, P. 2009, pág. 32).

Las plantas medicinales mencionadas, tienen dos propósitos: prevenir y curar, es también utilizada para procesos de rehabilitación, sin embargo, la automedicación posee alto riesgo. Un individuo puede tomar una aspirina o una infusión de una planta, siempre que se trate de una afección casual, pero si el mal persiste es recomendable acudir a un experto.

### **Tipos de medicina alternativa**

La prescripción integral o selectiva incorpora: Acupuntura, Ayurveda o Fitoterapia o farmacéutica doméstica (medicación herbaria), Homeopatía, medicina oriental tradicional, Reiki, tratamiento basado en fragancias (encarnaciones de floración), naturismo, shiatsu, reflexología, tratamiento de colon, gemoterapia, Lodoterapia, Apiterapia, Cromoterapia, Hipnoterapia, Homoterapia, Terapia de masaje, Magnetoterapia, Naturoterapia, Tratamiento de la orina, Reiki, Reflexología, Terapia Neural, Yoga, Fen Shui, la radiestesia hasta la utilización del fotón 9000 que es una máquina que utiliza la ciencia del

material cuántico para remediar los errores del campo atractivo en la forma de vida.

Una gran cantidad de los tratamientos a los que se hace referencia se denominan integrales, lo que en su mayor parte implica que piensan en el individuo en su totalidad, incluidos sus puntos de vista físicos, mentales, apasionados y profundos. (Bocanegra, L. 2011, pág. 28).

Como cada uno de estos tratamientos tiene una base de vitalidad sin pretensiones identificada con ondas electromagnéticas o vibraciones que le dan vitalidad, para lo que se ha llamado Medicina Vibracional para incluir todos estos marcos de bienestar. (Córdova, S. 2007, pág. 36).

- **El Ayurveda:** Es un medicamento vivo que, por su origen y su procedimiento, se incorpora a la prescripción actual, complementando sus compromisos y arreglos significativos. Reconoce y avanza la percepción y la investigación lógica, lo que ha permitido confirmar un número significativo de sus propuestas y recomendaciones. Sus estándares son adecuados para la presencia diaria de cada persona. En este momento, la intriga y el reconocimiento por parte del Ayurveda en todo el mundo se desarrolla con el argumento de que ofrece respuestas de sentido común para componentes peligrosos de la prescripción del Siglo XXI en un extremo de profundo respeto por el individuo y la naturaleza. Es viable en la aversión y cura de enfermedades, la protección del bienestar y el avance de la vida. (Córdova, S. 2007, pág. 36).
- **La Homeopatía:** Es una estrategia de remediación que consiste en darle al paciente medidas bajas o microscópicas de la sustancia, que, manejadas en altas dosis y sujetos sanos, provoca en ellas manifestaciones comparables o similares a las del paciente. Familiarizado con la terapéutica convencional, la homeopatía puede conmocionar, pero en el caso de que vayamos más allá, observamos que en la medicina

tradicional o en la alopátia, la ley de similitud también se utiliza con frecuencia. (Córdova, S. 2007, pág. 36).

- **La Acupuntura:** Es un método de reparación utilizado como parte de la solución china convencional. Las agujas finas se utilizan para potenciar enfoques particulares en el cuerpo. Estos enfoques se mantienen en formas de vitalidad llamadas meridianos. Los medicamentos de terapia de aguja están destinados a mejorar la corriente y ajustar la vitalidad a lo largo de estos meridianos. En la medicina china convencional existe más de 2.500 años atrás, a la luz del ajuste de las corrientes de vitalidad que tiene el cuerpo humano.

Los procedimientos más ampliamente reconocidos que se utilizan como parte del mundo occidental como actividades que refuerzan el cuerpo, por ejemplo, Qigong o Tai Chi, terapia con agujas y hierbas. Su utilización es a través de las agujas que vigorizan los enfoques elegidos y tienes una sensación de temblor, un pequeño tormento o muerte. (Colegio Medico del Perú. 2011, pág. 8).

Un informe actual en terapia de agujas demuestra que es exitoso para tratar aflicciones, dolores cerebrales, palpitaciones musculares, entre otros. Las contraindicaciones para la utilización de este tratamiento no son accesibles, sino que, si las bebidas mezcladas deben ser evadidas antes del tratamiento, del mismo modo el acupunturista debe conocer a los pacientes con embarazos, sobre la base de que los enfoques específicos no pueden ser fortalecidos en el mismo.

- **La Apiterapia:** La apiterapia es una medicación que lo abarca todo. Es decir, utilizar el todo para tratar el todo. Este tratamiento mitiga sin dañar el marco insensible tan desalentado, por la gran cantidad de componentes diseñados que permitimos entrar al cuerpo.



Esto se logra a través de las perforaciones de las abejas melíferas en el cuerpo. Se aplica este método, plantea que es extremadamente antiguo, fue concebido a partir de la época de las sociedades orientales, sin embargo, no ha sido abusado excepcionalmente por el hombre. (Decreto Supremo N°001-2003, 2003).

Las abejas tienen un veneno, que, en pequeñas cantidades en el cuerpo del individuo, mejora las infecciones. La osteoporosis, la rigidez, el dolor articular y las diferentes infecciones pueden mitigarse.

- **Terapia Neural:** La Terapia Neural es una de las prácticas que expresa un método para comprender la vida y el bienestar, no el mismo que el de la droga facultativa. Desde la Terapia Neural, el individuo se comprende como un marco complejo y termodinámicamente abierto, con el límite con respecto a la autoecosociación y en este sentido para la autorrecuperación. Un marco que está en conexión de coordenadas con todos los demás componentes de la Vida y con su totalidad. (Flores, J. 1999, pág. 39).
- **Quiropraxia:** La quiropráctica protege una perspectiva que abarca todo el ser humano, ya que busca la reconstrucción del bienestar a través del control de órganos específicos, particularmente la columna vertebral. Esta estrategia de reparación tiene preferencias y restricciones.

La quiropráctica o quiropráctica es un marco restaurador a la luz de la hipótesis de que las dolencias son consecuencia de una confusión en la inervación de los tejidos, que los hace desaparecer; su recuperación puede obtenerse controlando las estructuras del cuerpo, especialmente la columna vertebral. (González, E. 2010, pág. 28).

La parte más emblemática de la actividad de la quiropráctica es la modificación de las subluxaciones de los fragmentos vertebrales y pélvicos a través de actividades particulares y preordenadas. El objetivo

de tal reparación es estandarizar la situación de los fragmentos con respecto a las superficies de sus articulaciones y aligerar el problema posterior de naturaleza neurológica, sólida y vascular. (González, E. 2010, pág. 28).

- **Biomagnetismo:** El biomagnetismo demuestra que, mediante la aplicación de imanes de una calidad y extremidad específicas en propósitos particulares del cuerpo, es concebible matar en un breve lapso de tiempo, infecciones, microorganismos, crecimientos o parásitos, que son la razón de la mayor parte de las dolencias genuinas de hombre, incluso algunos en ese medicamento oficial generalmente no perciben una etiología microbiana, por ejemplo, diabetes, tumor, dolor en las articulaciones y otros. (Flores, J. 1999, pág. 44).

### **Base Legal**

La Organización Mundial de la Salud (O.M.S) en la Trigésima Asamblea Nacional de la Salud, del 19 de mayo de 1978 (Alma-Ata), se pronuncia sobre la promoción y desarrollo de la práctica e. investigación en Medicina Tradicional con la Finalidad de promover la Salud. Luego con Resolución EB6. R4-1 978-OMS, afirma que la Medicina Tradicional y Complementaria, ayudarían a alcanzar la META DE SALUD para todos en el año 2,000. (Organizacion Mundial de la Salud. 2010, pág. 22).

El Ministerio de Salud (MINS), con Decreto Legislativo Nro.504 del 18/04/90, Capítulo XI, artículo 31 crea el Instituto de Medicina Tradicional (INMETRA), como organismo encargado de coordinar y proponer la política de la Medicina Tradicional. En 1994, con R.D. Nro. 001-94 DISURS-I-CALLAO/O6. Se aprueba el Programa de Salud de Medicina Tradicional y Terapias Alternativas en el sector del Callao.

El Seguro Social de Salud (EsSalud), antes denominado Instituto Peruano de Seguridad Social (IPSS), con Resolución de Presidencia Ejecutiva 097-IPSS-92 crea el Instituto de Medicina Tradicional del Instituto Peruano de Seguridad

Social (IMET-IPSS). En 1994 se instaló un centro piloto de Medicina Complementaria en la Clínica Negreiros, con la finalidad de evaluar y diseñar un modelo de implementación de esta área. (Sociedad Peruana de Medicina Alternativa y complementaria. 2018, pág. 25).

La Ley General de Salud 26842 20107/97, en las disposiciones, complementarias transitorias y finales en el TITULO PRELIMINAR XVII, establece: La promoción de la MEDICINA TRADICIONAL es de interés y atención frecuente del estado. Con Resolución GG487/IPSS/98, 07 de mayo de 1 998, se crea el Programa Nacional de Medicina Complementaria, contando actualmente con 10 módulos de atención, los cuales 05 están en la Gerencia Departamental Lima en las Clínicas Negreiros, Chíncha, Grau, Angamos y Sabogal y 05 en los Gerencias Departamentales de La Libertad, Arequipa, Cerro de Pasco, Puno y en el Hospital Nacional del Sur.

### 1.3.2. Marco Conceptual.

- **Aromaterapia:** está formado por dos términos (aroma que significa aquellos compuestos químicos que incluyen en su fórmula y terapia es el área de la medicina centrada, por otro lado, esto puede ser utilizada en sus distintas formas; inhalación, masaje, baños aromáticos y lavanda con el objetivo de tratar enfermedades y diversos malestares.
- **Curanderos:** es aquella persona que desarrolla prácticas curativas y son las que acuden a la medicina tradicional la cual se basa en creencias, experiencias y prácticas que a la misma vez puedan parecer o no explicables.
- **Fitoterapia:** es un producto de origen vegetal que sirve para la prevención, la curación y alivio de enfermedades consiguiente puede ser utilizada principalmente por médicos que tiene un gran conocimiento en cuanto a plantas medicinales.

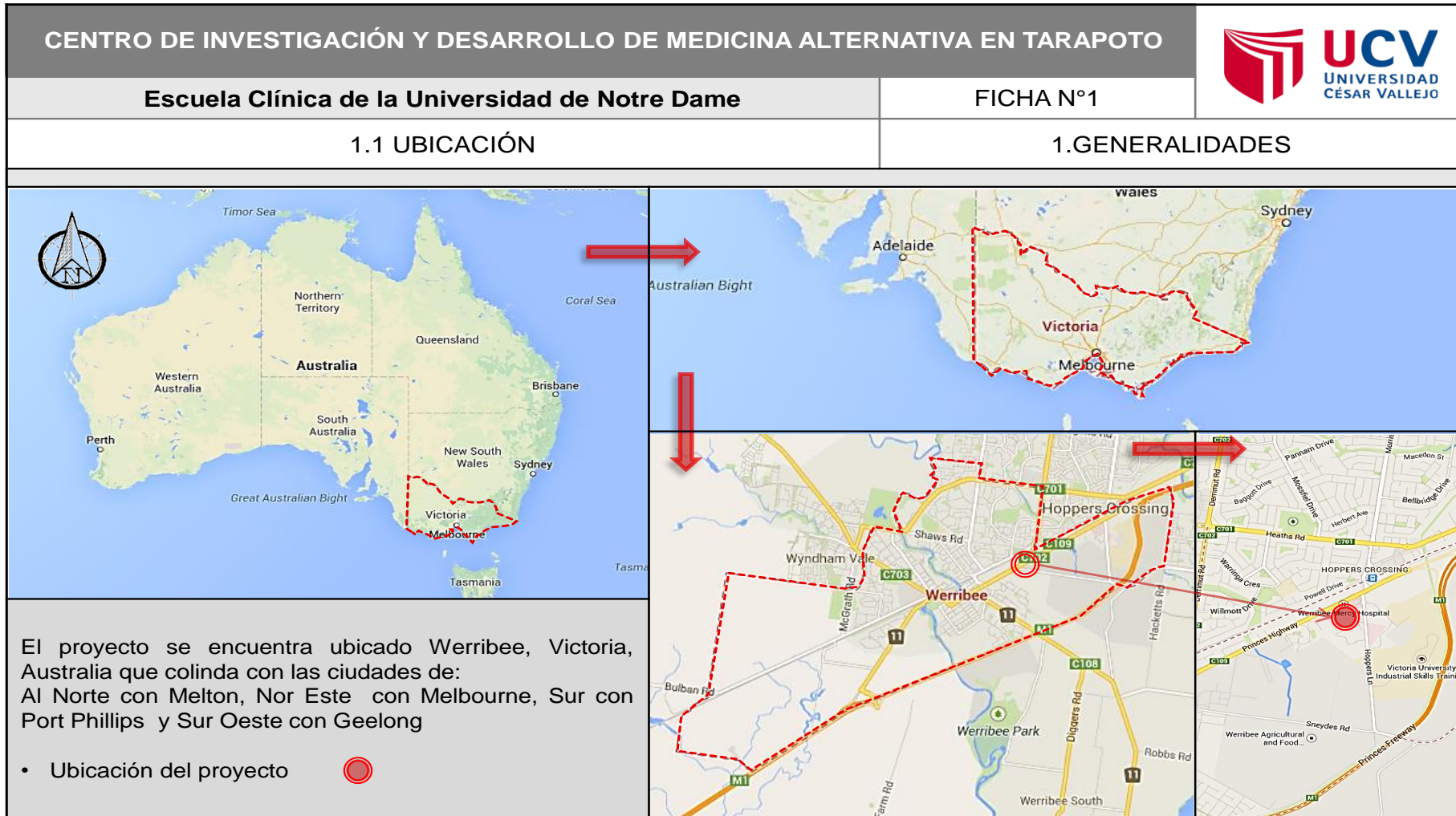
- **Gemoterapia:** se trata de curaciones de enfermedades a través de plantas medicinales la cual consiste en explotar los brotes de ciertos vegetales para promover y de esta manera mejorar la salud de la persona.
- **Homeopatía:** es una medicina alternativa que se caracteriza por tener gran cantidad de ingredientes químicos que tiene como objetivo fortalecer las defensas del cuerpo de acuerdo a la salud en que la persona se encuentre.
- **Medicina alternativa:** se puede definir como el conjunto de sistemas, practicas, productos médicos y terapias que sirven para mejorar la salud y prevenir la aparición de enfermedades.
- **Plantas medicinales:** es aquella que se pueden emplear en tratamientos que permitan curar enfermedades por lo cual pueden ser utilizados en, cremas, ungüentos, infusiones o extractos.
- **Reflexología masoterapia y acupuntura:** es un tipo de terapia que se realiza a través de masajes aplicando en las manos y los pies esto permite que ciertos malestares que puedas sentir en tu cuerpo sean aliviados de manera rápida y eficaz.
- **Terapia colonica:** se trata de la limpieza del colon a través de agua purificada y filtrada con el uso de equipo especial similar a un enema con el fin de botar desechos tóxicos y limpiar toda la parte intestinal.
- **Terapias naturales:** es el conjunto de mente, cuerpo y espíritu, por lo tanto, el ser humano está compuesto por niveles que le permiten recibir la energía del universo y los rituales espirituales que se siente a través de la interrelación con la naturaleza permitiendo purificar el alma de cada persona y creando a la vez un proceso de curación.

### **1.3.3. Marco Análogo.**

#### **Análisis de casos 1 – Internacional**




**Figura 1.**

*Análisis de caso 1. F1. Ubicación.*



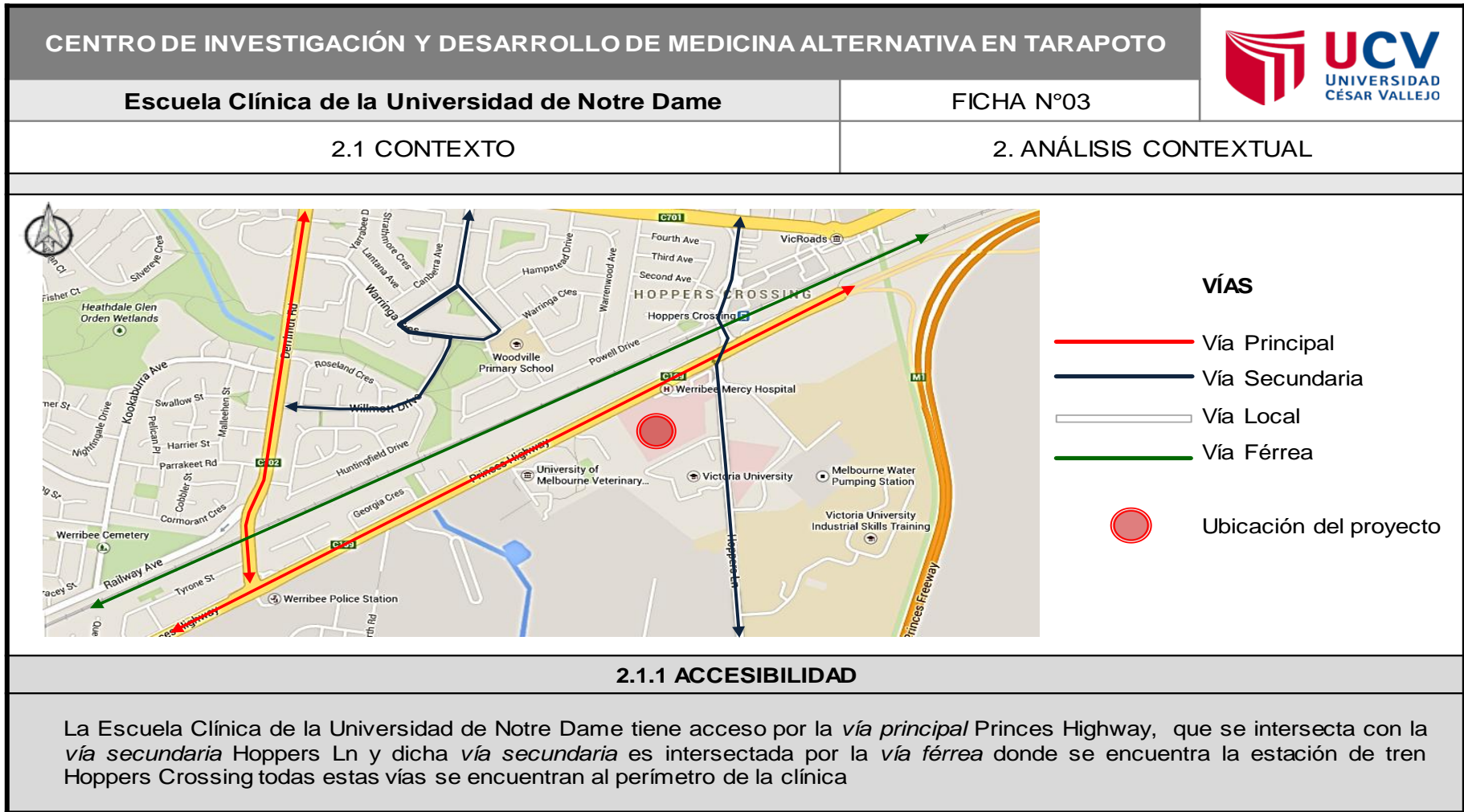
**Figura 2.**

*Análisis de caso 1.F1. Geografía.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>		FICHA N°02
1.2 GEOGRAFÍA		1.GENERALIDADES
		
<p style="text-align: center;"><b>CLIMA</b></p> <p>Clima oceánico moderado (<i>Cfb</i>, según la clasificación climática de Köppen) y es bien conocido por sus cambiantes condiciones climáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La más alta temperatura = 47,6 ° C</li> <li>○ Temperatura mínima = -3.8 ° C )</li> <li>○ La media de lluvia anual = 546.1 mm (21.5 in)</li> <li>○ Días anuales medias de lluvia = 156</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b></p> <p>Latitud :-<b>37.9</b></p> <p>Longitud: <b>144.7167</b> 37° 54' 0" Sur, 144° 40' 1" Este</p>	<p style="text-align: center;"><b>SUPERFICIE</b></p> <p>54.160 hectáreas 541,60 km<sup>2</sup> (209,11 sq mi)</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTITUD</b></p> <p>20 msnm</p>

**Figura 3.**

*Análisis de caso 1. F3. Contexto. Accesibilidad.*



/



**Figura 4.**

*Análisis de caso 1. F4. Contexto. Hitos.*




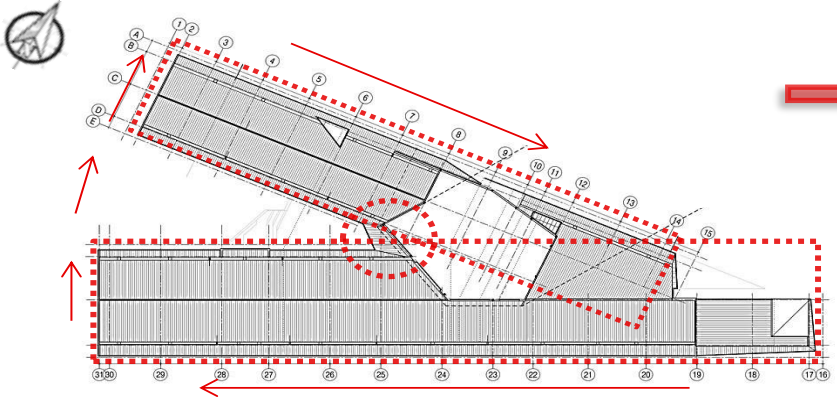
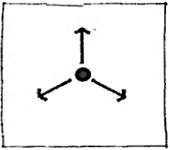
**Figura 5.**

*Análisis de caso 1. F5. Concepto.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	FICHA N°05	
3.1 CONCEPTO	3. ANÁLISIS FORMAL	
	 	
<p>La forma construida ondula es una imitación de una topografía pasada, imaginando la tierra y los árboles.</p> <p>Jardineras integradas siguen las ondulaciones de la forma construida y un mayor sitio de plantación atenúa a lo largo la flora local.</p>		

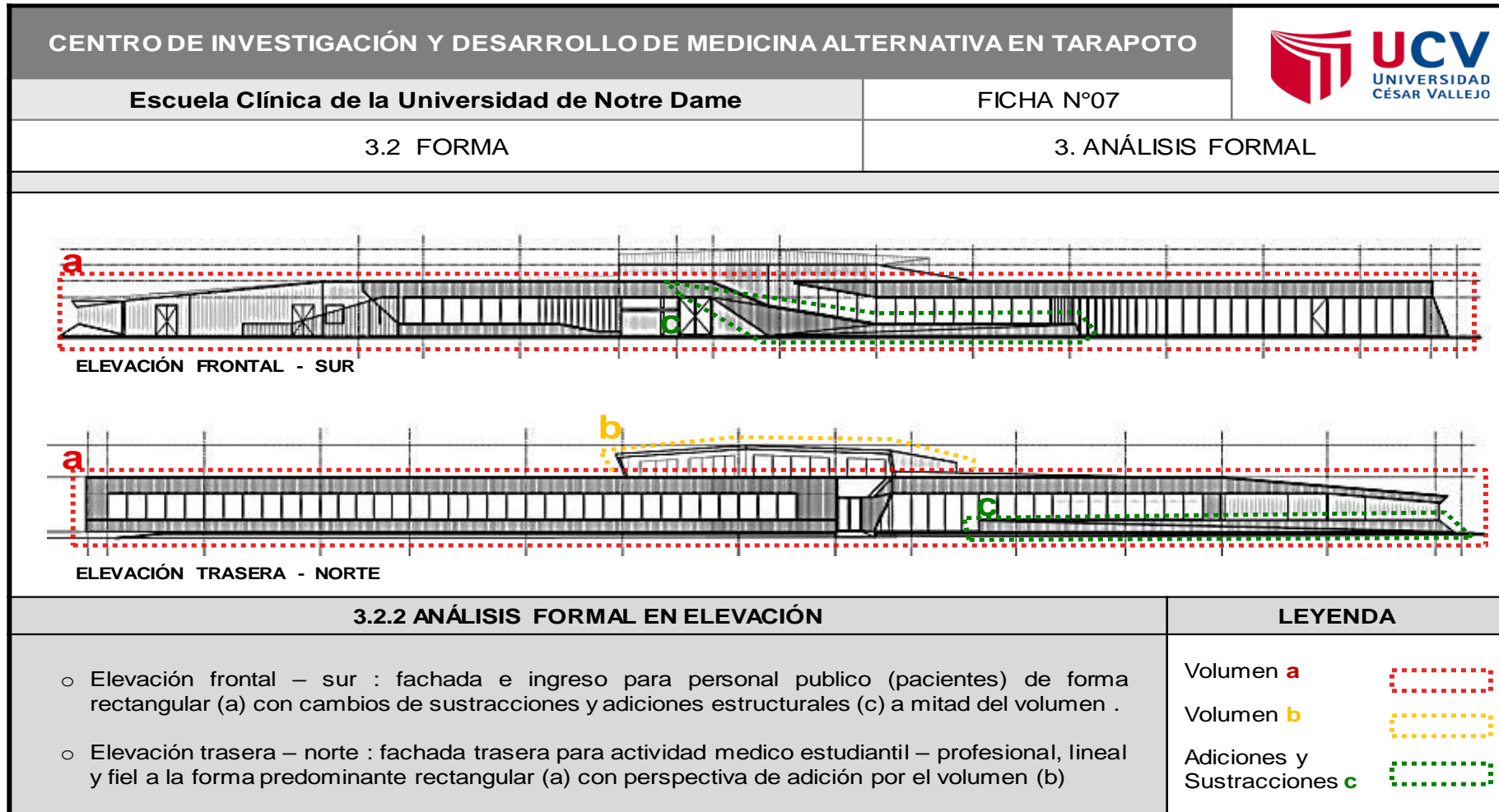
**Figura 6.**

*Análisis de caso 1. F6. Forma. Análisis formal en planta.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>		FICHA N°06
<b>3.2 FORMA</b>		<b>3. ANÁLISIS FORMAL</b>
		<p>La estructura cuenta con 2 volúmenes paralelepípedos teniendo la forma radial generando la sensación de movimiento desde el eje céntrico del volumen.</p> <p><b>FORMA RADIAL</b>          Son composiciones en formas lineales que existen centrifugamente desde unas centrales y respetando un modelo radial</p> 
<b>3.2.1 ANÁLISIS FORMAL EN PLANTA</b>		
<p>La escuela clínica de la Universidad de Notre Dame, tiene como estructura 2 (dos) volúmenes paralelepípedos adheridos por la parte media de ambos dando la forma de "Y" en horizontal generando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sensación de quiebre proporcionado en la división de los volúmenes</li> <li>○ Perspectiva de distribución radial</li> </ul>		


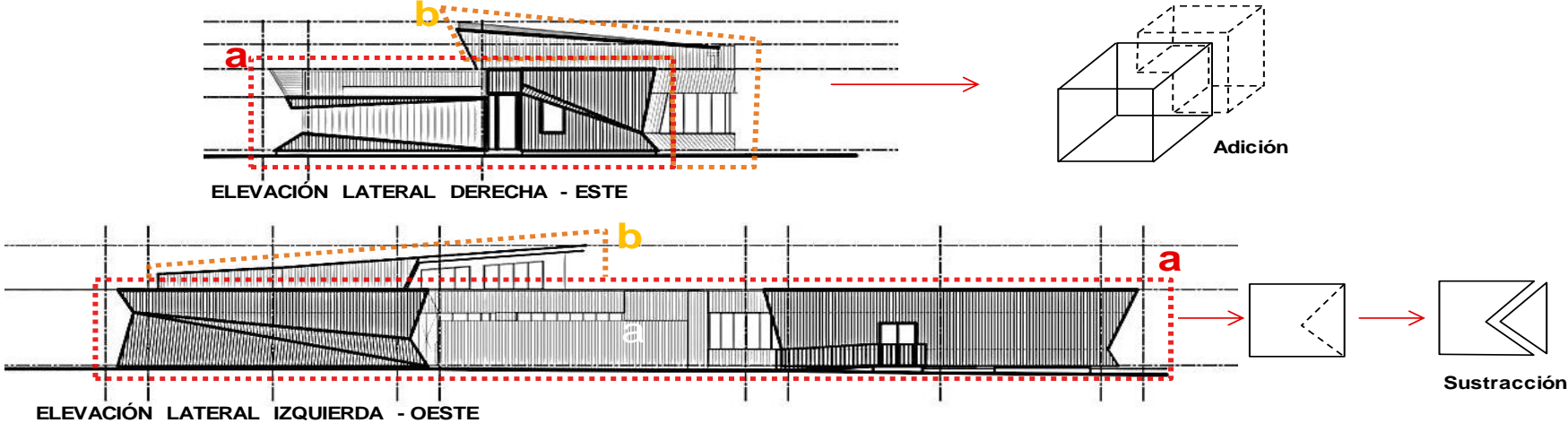
**Figura 7.**

*Análisis de caso 1. F7. Forma. Análisis formal en elevación.*



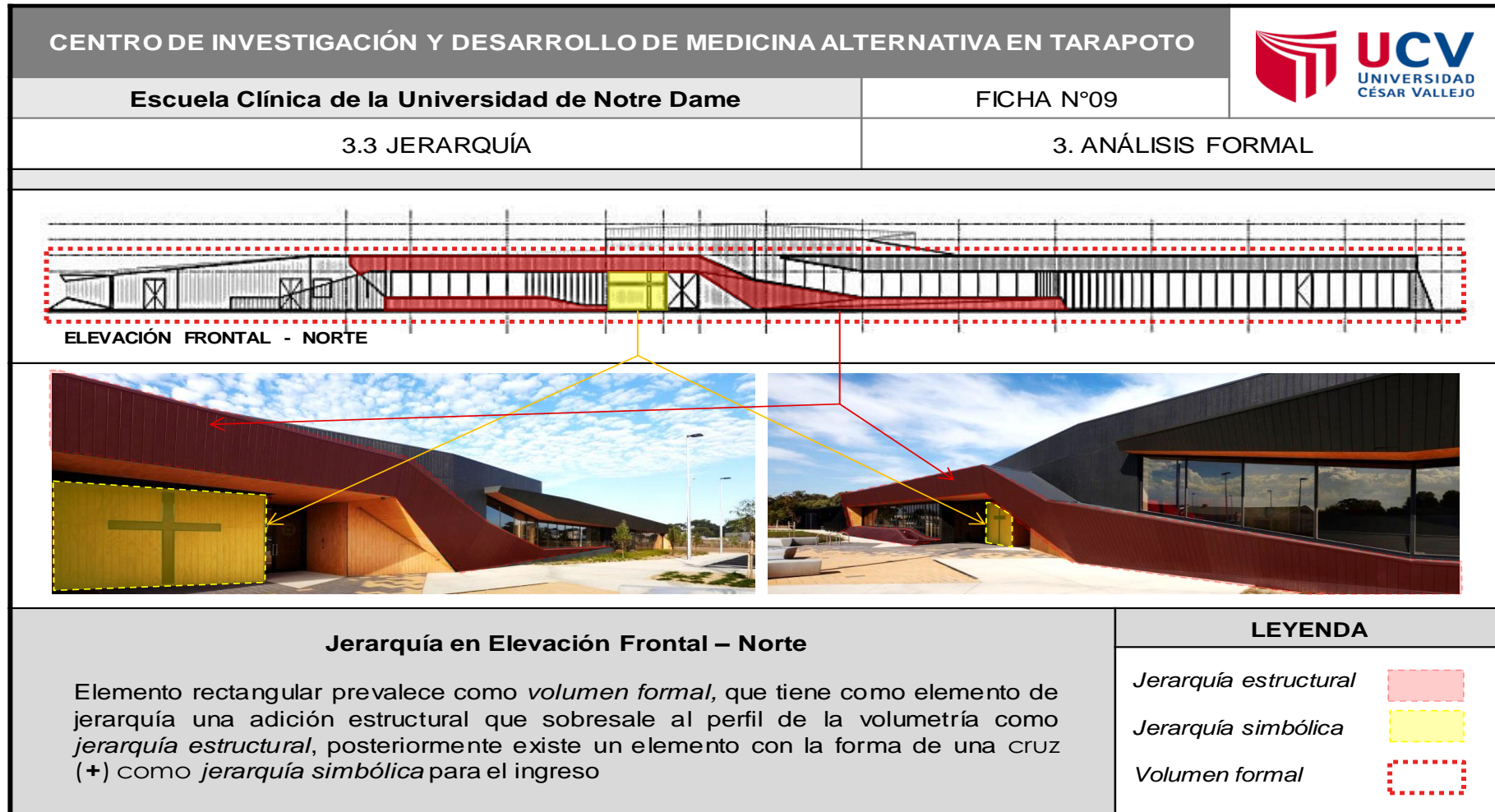
**Figura 8.**

*Análisis de caso 1. F8. Forma. Análisis formal en elevación.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	FICHA N°08	
3.2 FORMA	3. ANÁLISIS FORMAL	
 <p style="text-align: center;"><b>ELEVACIÓN LATERAL DERECHA - ESTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA - OESTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Adición</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sustracción</b></p>		
<b>3.2.2 ANÁLISIS FORMAL EN ELEVACIÓN</b>		
<p>La elevación del proyecto, mantiene la forma rectangular que ya es predominante en la estructura, teniendo una metamorfosis en la forma con el juego de volúmenes en adición y sustracción, inclinándose a un diseño vanguardista .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elevación lateral derecha – este : volumen (b) agregado o al volumen inferior (a) crea la sensación de adición en estos.</li> <li>○ Elevación lateral izquierda – oeste : volumen rectangular (a) de forma pura, sustraído en ángulos transforman al elemento estructural.</li> </ul>		

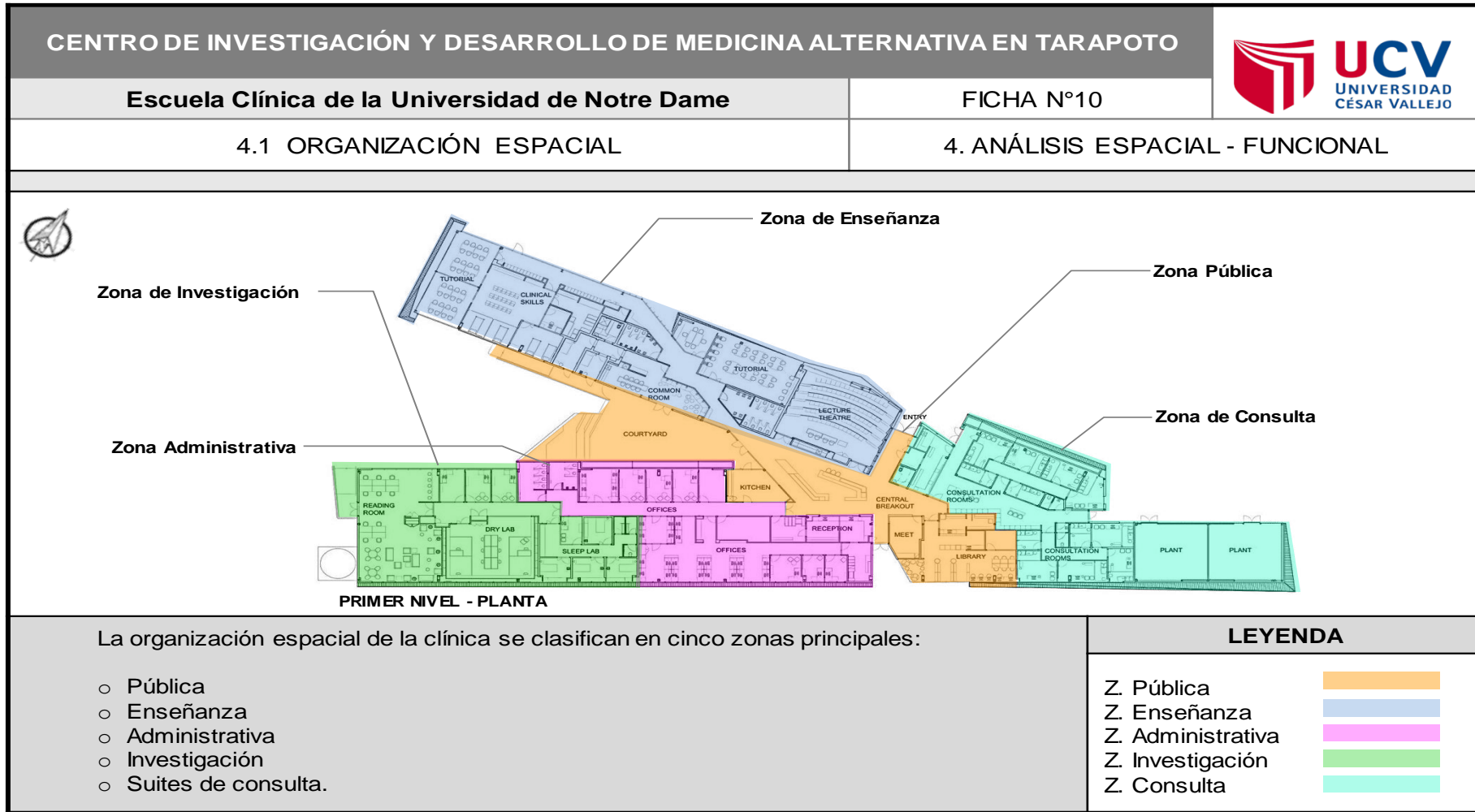
**Figura 9.**

*Análisis de caso 1. F9. Jerarquía.*



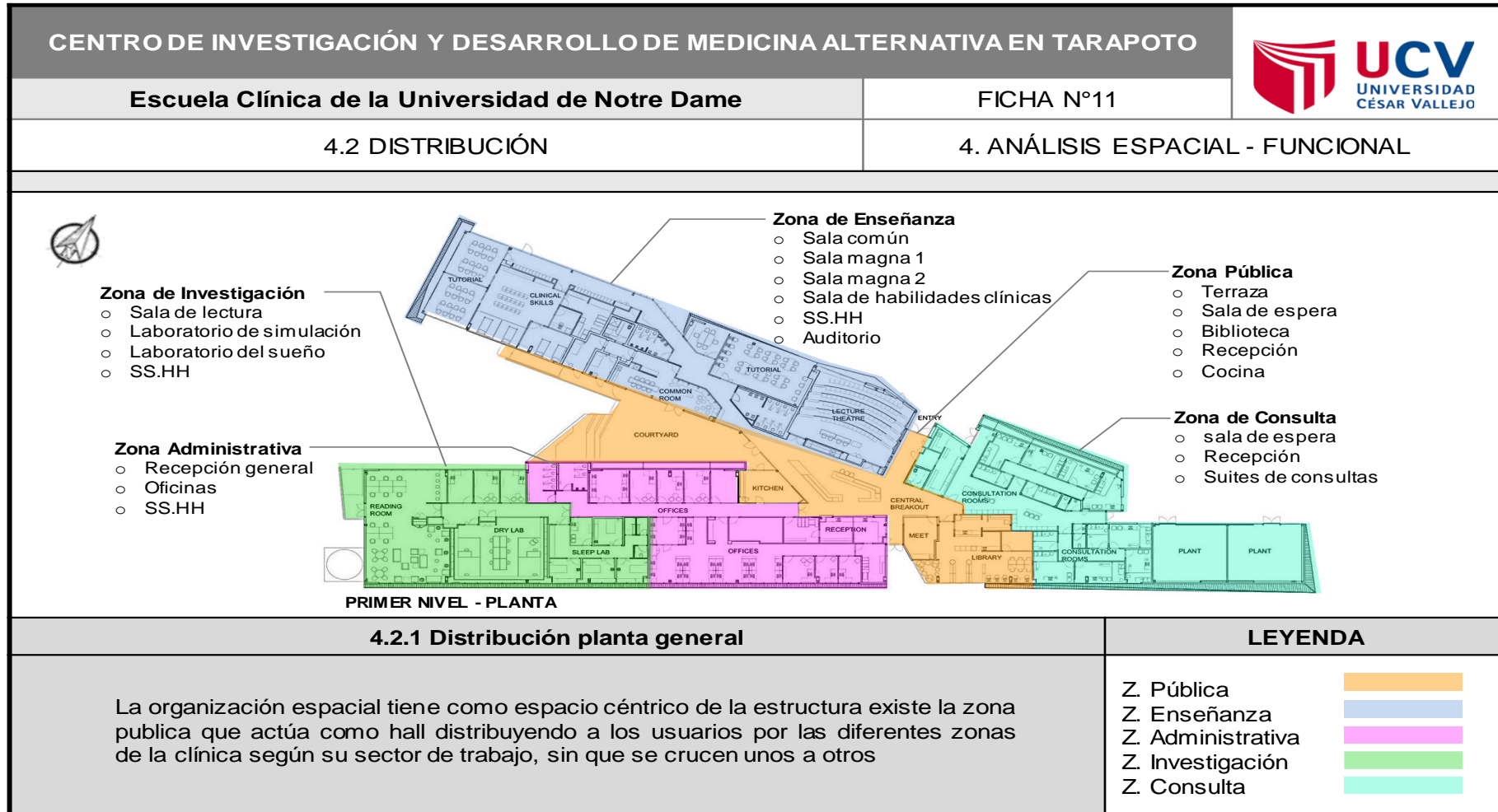
**Figura 10.**

*Análisis de caso 1. F10. Organización espacial.*



**Figura 11.**

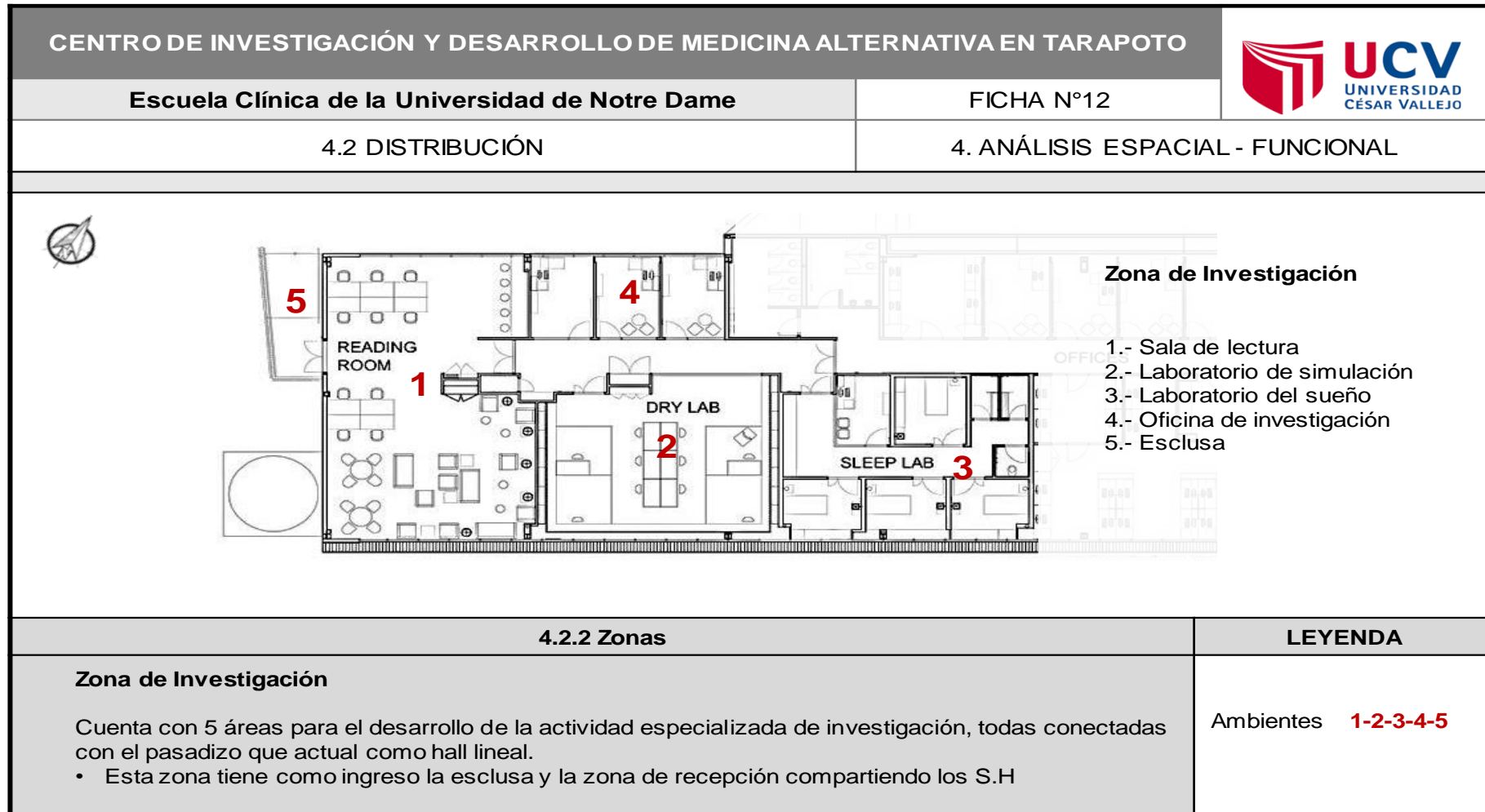
*Análisis de caso 1. F11. Distribución. Planta general.*





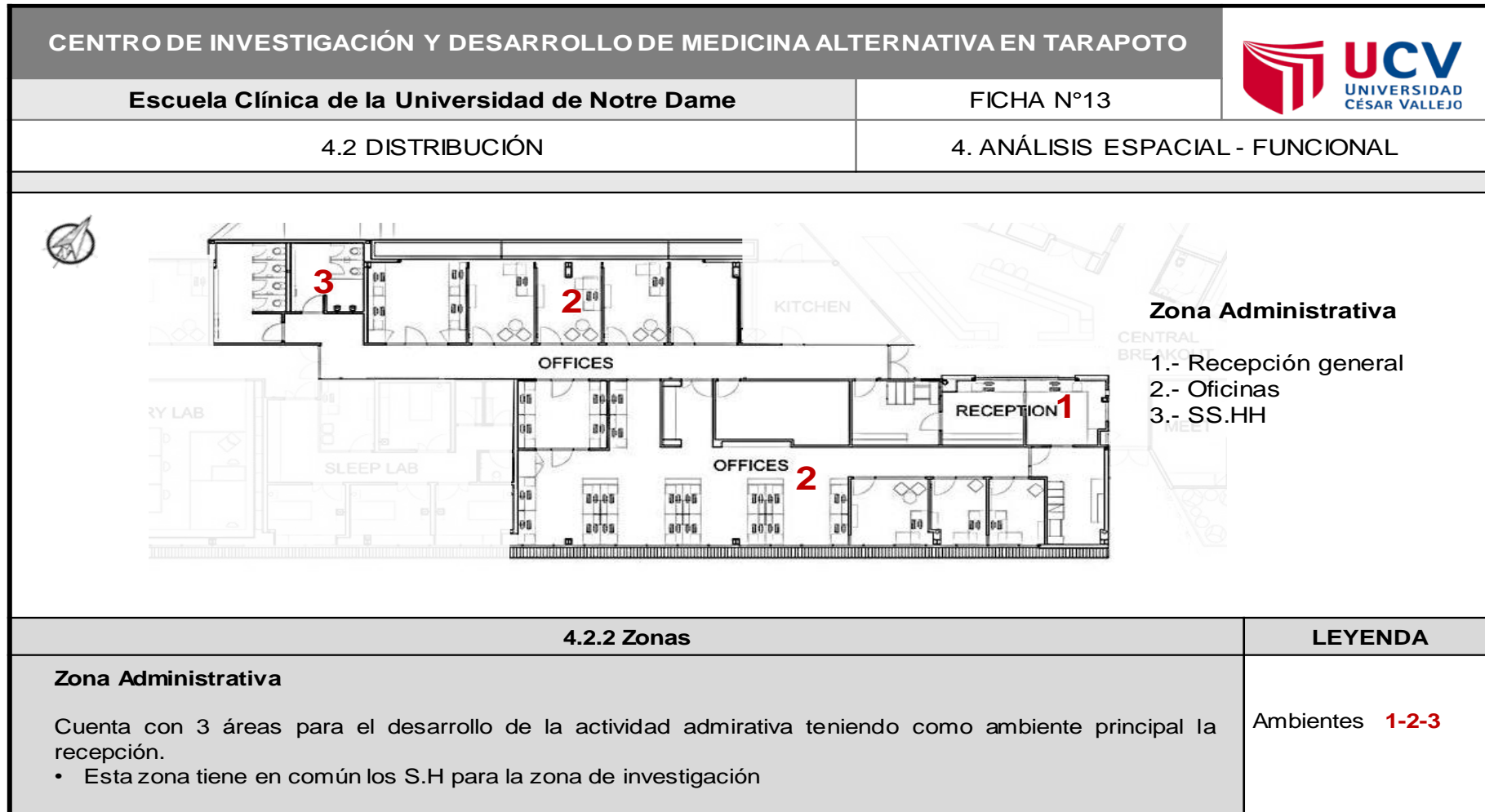
**Figura 12.**

*Análisis de caso 1. F12. Distribución. Zonas.*



**Figura 13.**

*Análisis de caso 1. F13. Distribución. Zonas.*



**Figura 14.**

*Análisis de caso 1. F14. Distribución. Zonas.*



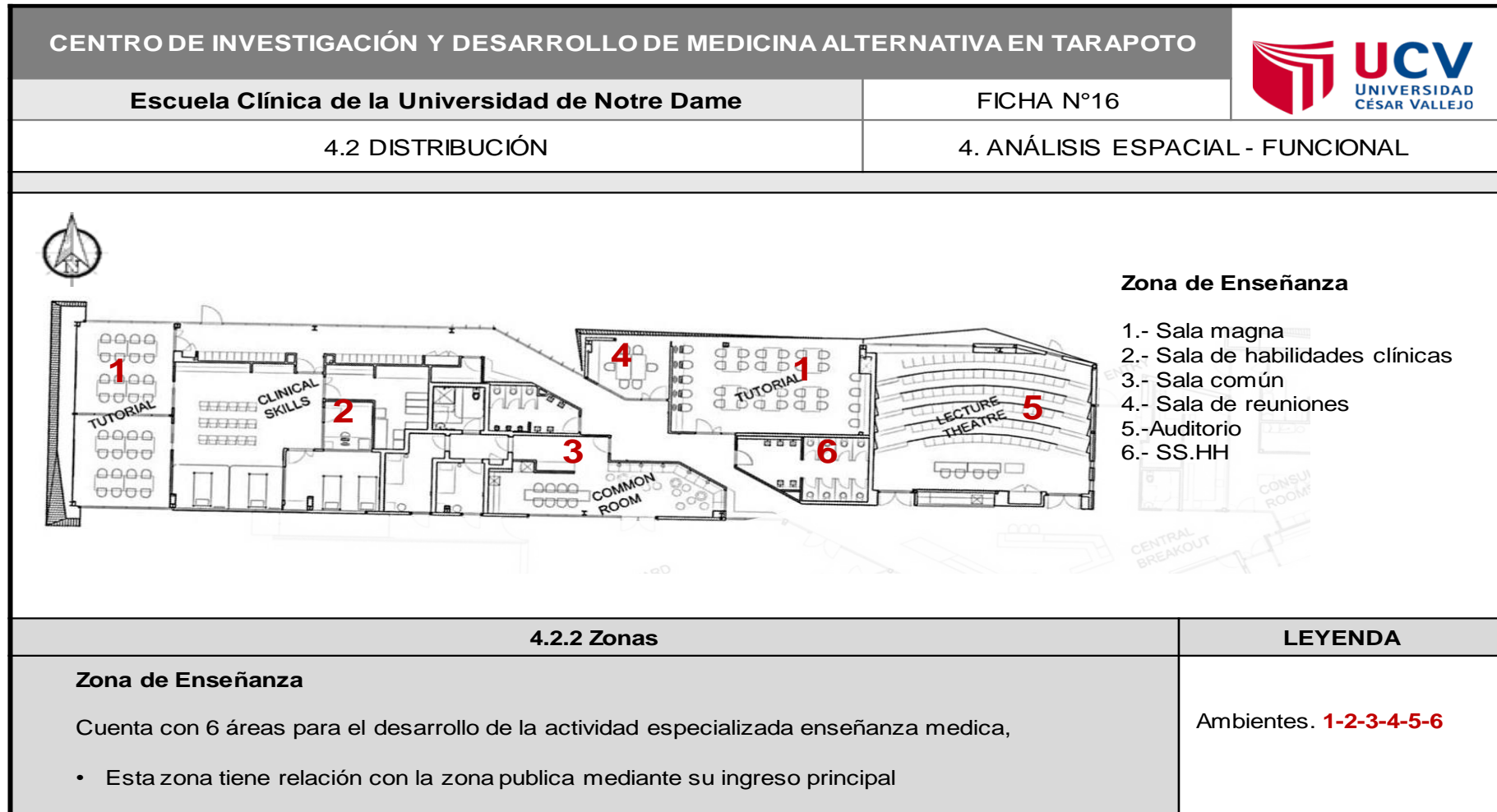
**Figura 15.**

*Análisis de caso 1. F15. Distribución. Zonas.*



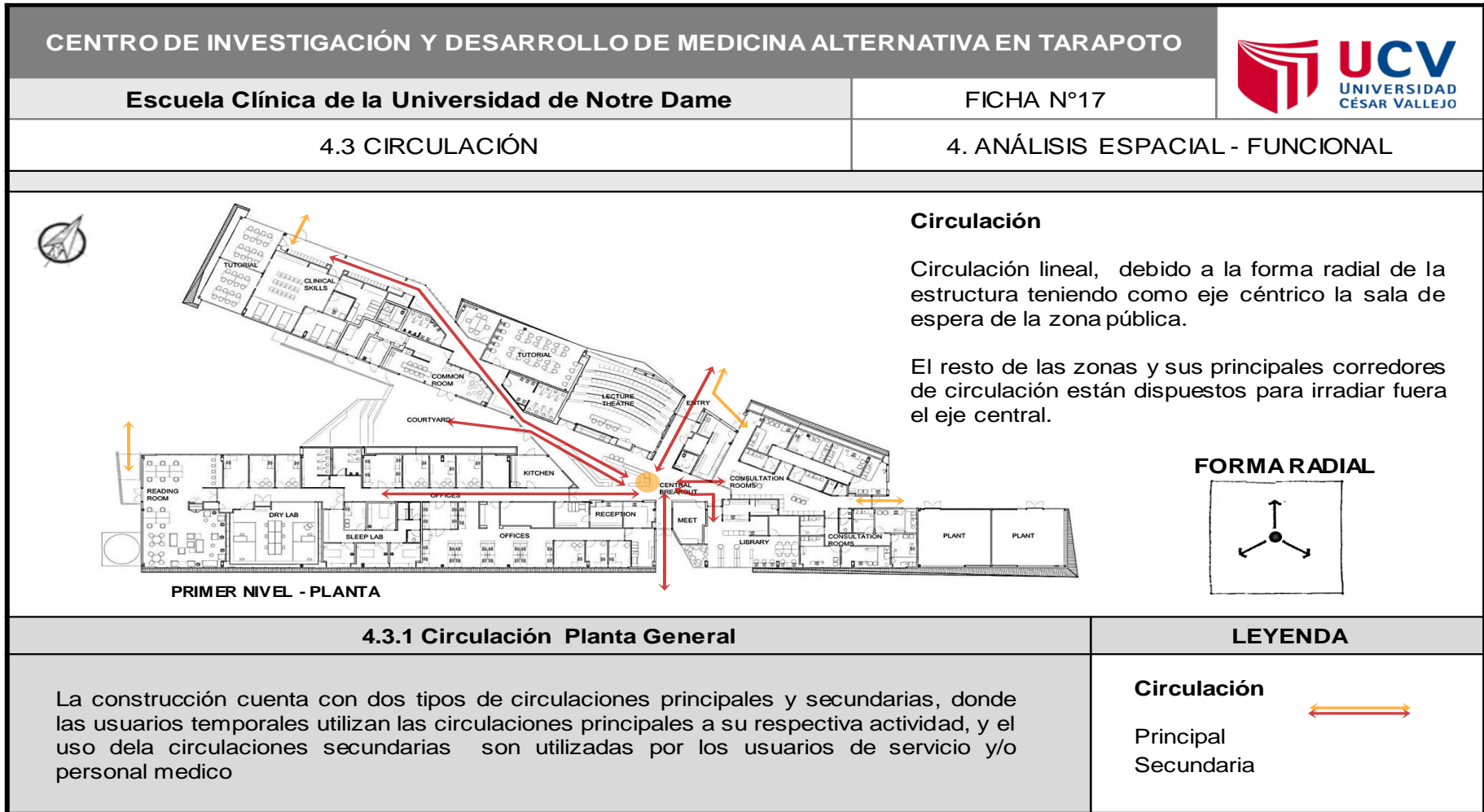
**Figura 16.**

*Análisis de caso 1. F16. Distribución. Zonas.*



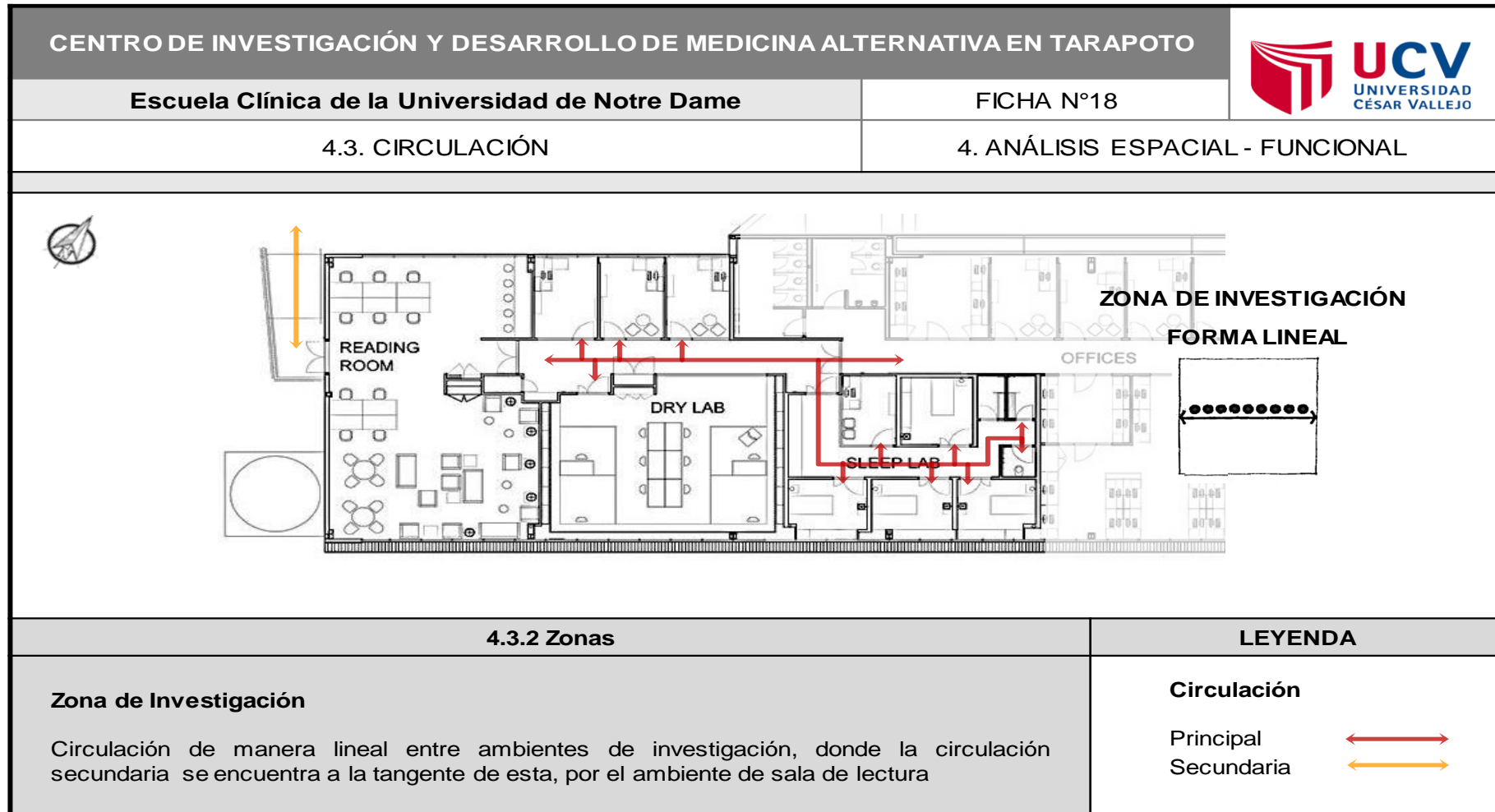
**Figura 17.**

*Análisis de caso 1. F17. Circulación. Planta general.*



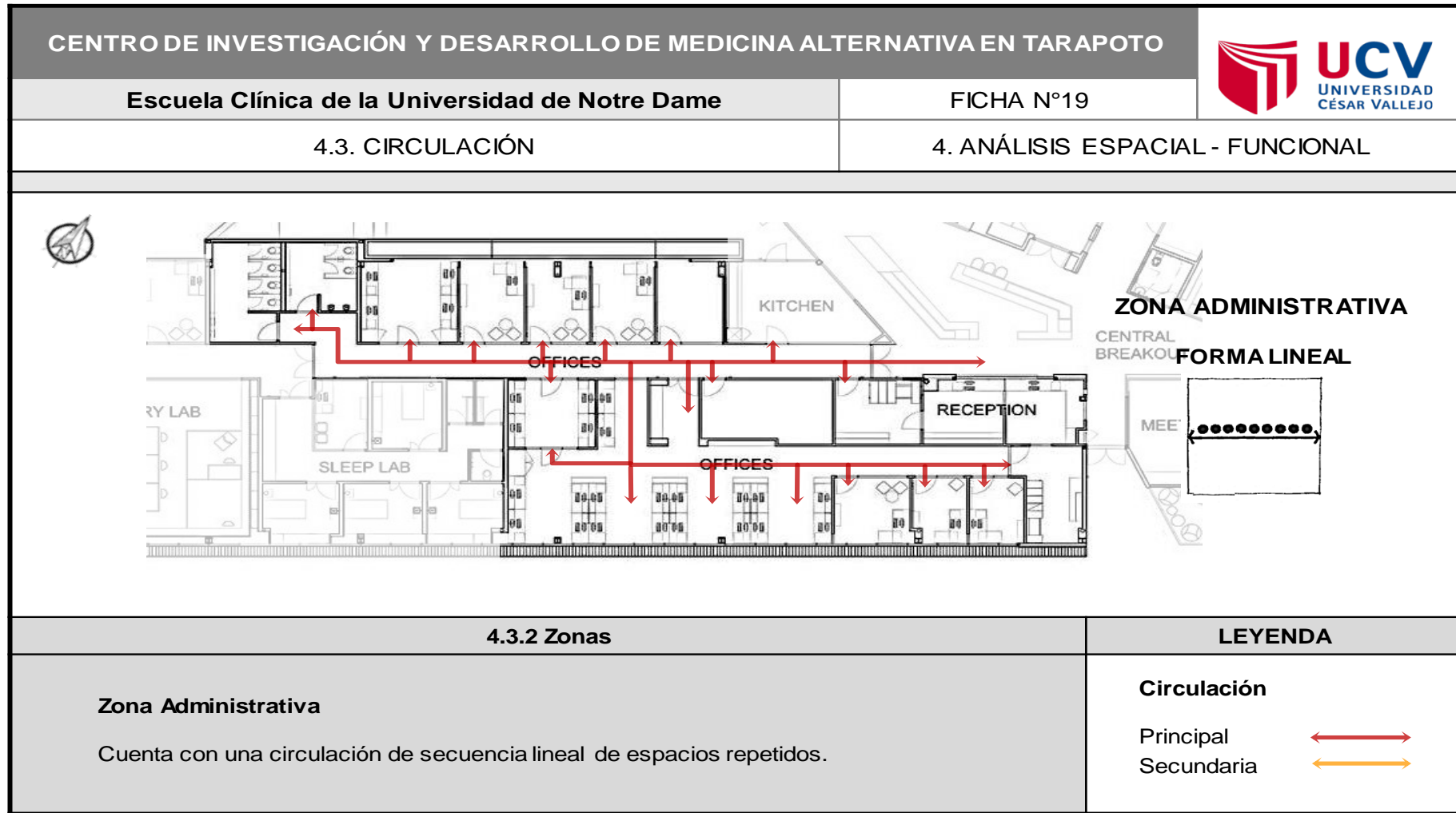
**Figura 18.**

*Análisis de caso 1. F18. Circulación. Zonas.*



**Figura 19.**

*Análisis de caso 1. F19. Circulación. Zonas.*





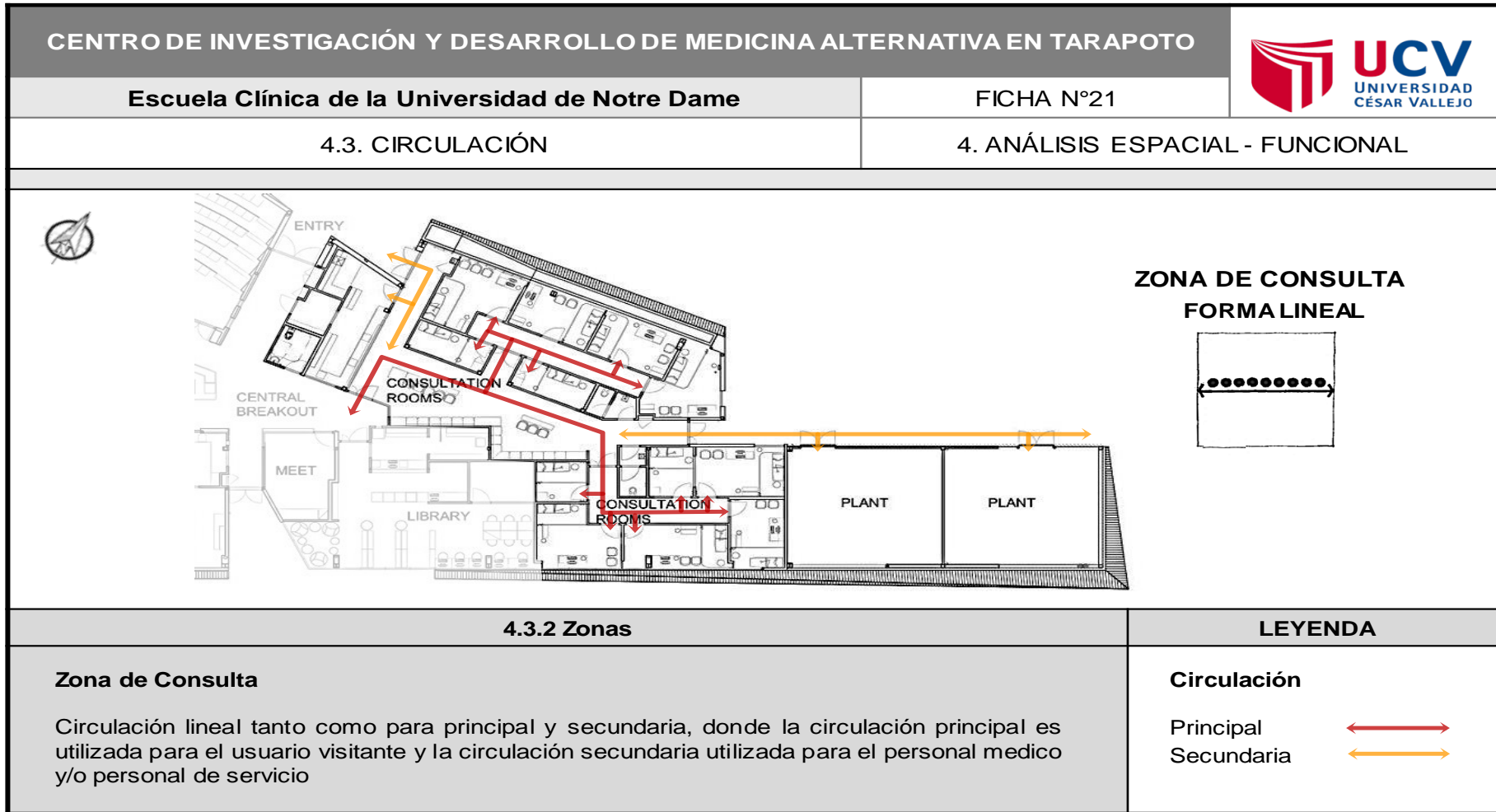
**Figura 20.**

*Análisis de caso 1. F20. Circulación. Zonas.*



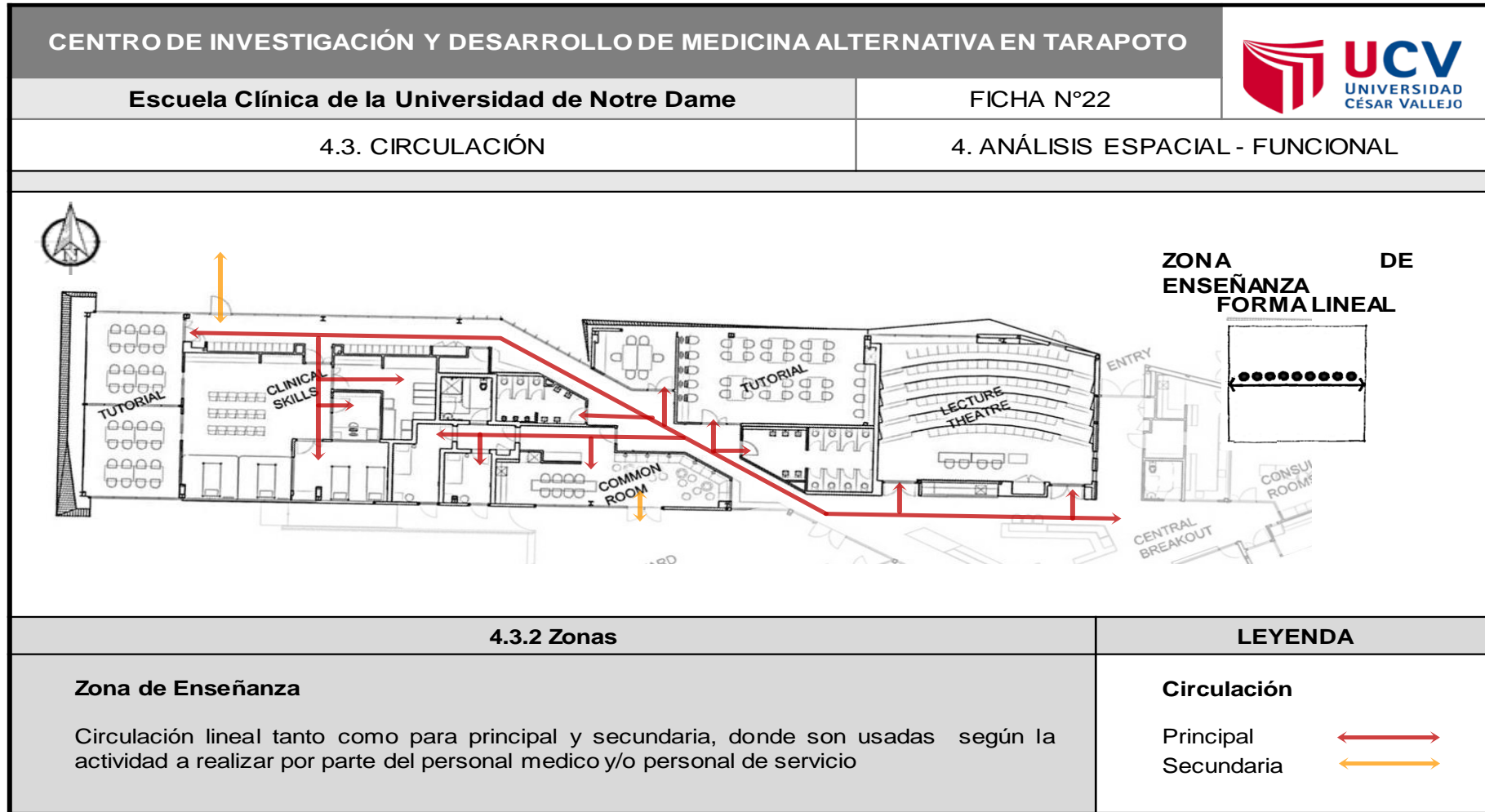
**Figura 21.**

*Análisis de caso 1. F21. Circulación. Zonas.*



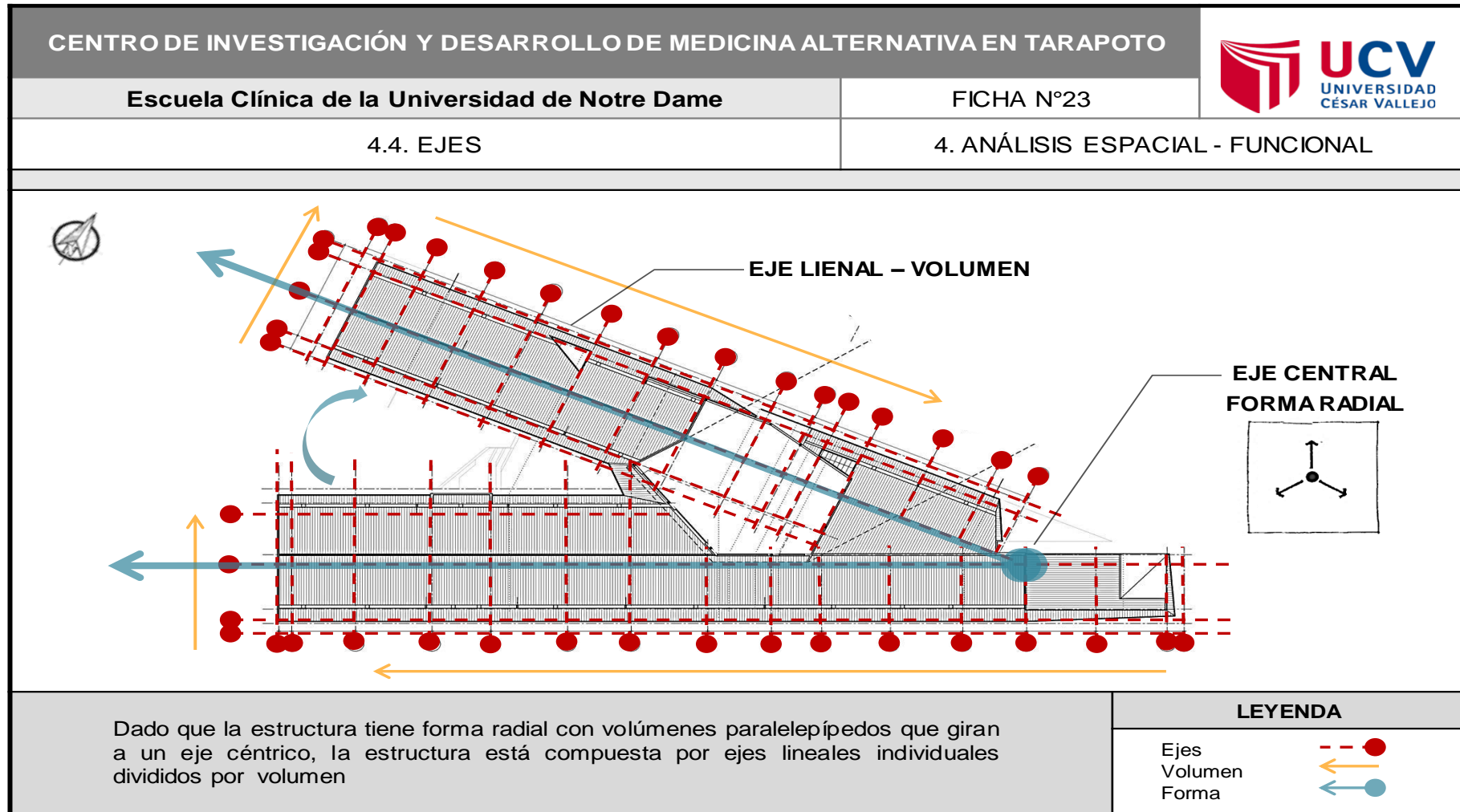
**Figura 22.**

*Análisis de caso 1. 22. Circulación. Zonas.*



**Figura 23.**

*Análisis de caso 1. F23. Ejes.*



**Figura 24.**

*Análisis de caso 1. F24. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	<b>FICHA N°24</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>	<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>	
		
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>	<b>MATERIALES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.- Fachada                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera para Exteriores</li> </ul> </li> <li>2.- Vanos                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> </li> <li>3.- Techo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta metálica</li> </ul> </li> </ul>		
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p>La selección de materiales permite la disminución de los plazos de entrega que permite acelerar el tiempo de adquisición del proyecto, mientras que la decisión de diseñar la instalación de más de una sola planta permite a la Universidad ampliar la escuela clínica más fácilmente en el futuro.</p>		

**Figura 25.**

*Análisis de caso 1. F25. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	FICHA N°25	
5.1. MATERIALES		5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Fachada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera para Exteriores</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Techo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta metálica</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>FACHADA NORTE</b></p> <p>La fachada tiene como cubierta madera para exteriores, y cubierta metálica para el techo de la estructura.</p>		

**Figura 26.**

*Análisis de caso 1. F26. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>		<b>FICHA N°26</b>
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p><b>1.- Fachada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera para Exteriores</li> </ul> <p><b>2.- Cerco opaco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fierro</li> </ul> <p><b>3.- Base o zócalo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>FACHADA SUR</b></p> <p>Cuenta con un cerco opaco de fierro esmaltado de negro con base de concreto con diseño a rayado para seguir con la tipología de la fachada</p>		

**Figura 27.**

*Análisis de caso 1. F27. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	<b>FICHA N°27</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>	<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>	
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Fachada             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera para Exteriores</li> </ul> </li> <li>2.- Vanos             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> </li> <li>3.- Techo             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta metálica</li> </ul> </li> <li>4.- Piso             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deck de madera</li> </ul> </li> </ol>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>	<b>UBICACIÓN</b>	
<p><b>TERRAZA</b></p> <p>Como material predominante es la madera utilizada para el piso, llamada Deck como material estructural</p>		



**Figura 28.**

*Análisis de caso 1. F28. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>		FICHA N°28
5.1. MATERIALES		5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Concreto</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerámico</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>SALA DE ESPERA</b></p> <p>Cuenta con piso cerámico para el interior de la estructura con recubrimiento de madera para los muros.</p>		

**Figura 29.**

*Análisis de caso 1. F29. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>	FICHA N°29	
5.1. MATERIALES		5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Concreto</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerámico</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>SALA DE ESPERA</b></p> <p>Cuenta con piso cerámico para el interior de la estructura con recubrimiento de madera para los muros.</p>		

**Figura 30.**

*Análisis de caso 1. F30. Materiales. Interior.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame	FICHA N°30	
5.1. MATERIALES	5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Concreto</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerámico</li> <li>• Alfombra</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>AULAS</b></p> <p>Cuenta con piso alfombrado y muros lisos de concreto pintados de blanco y recubrimiento de madera en los muros con piso de cerámico para el exterior de la aulas</p>		

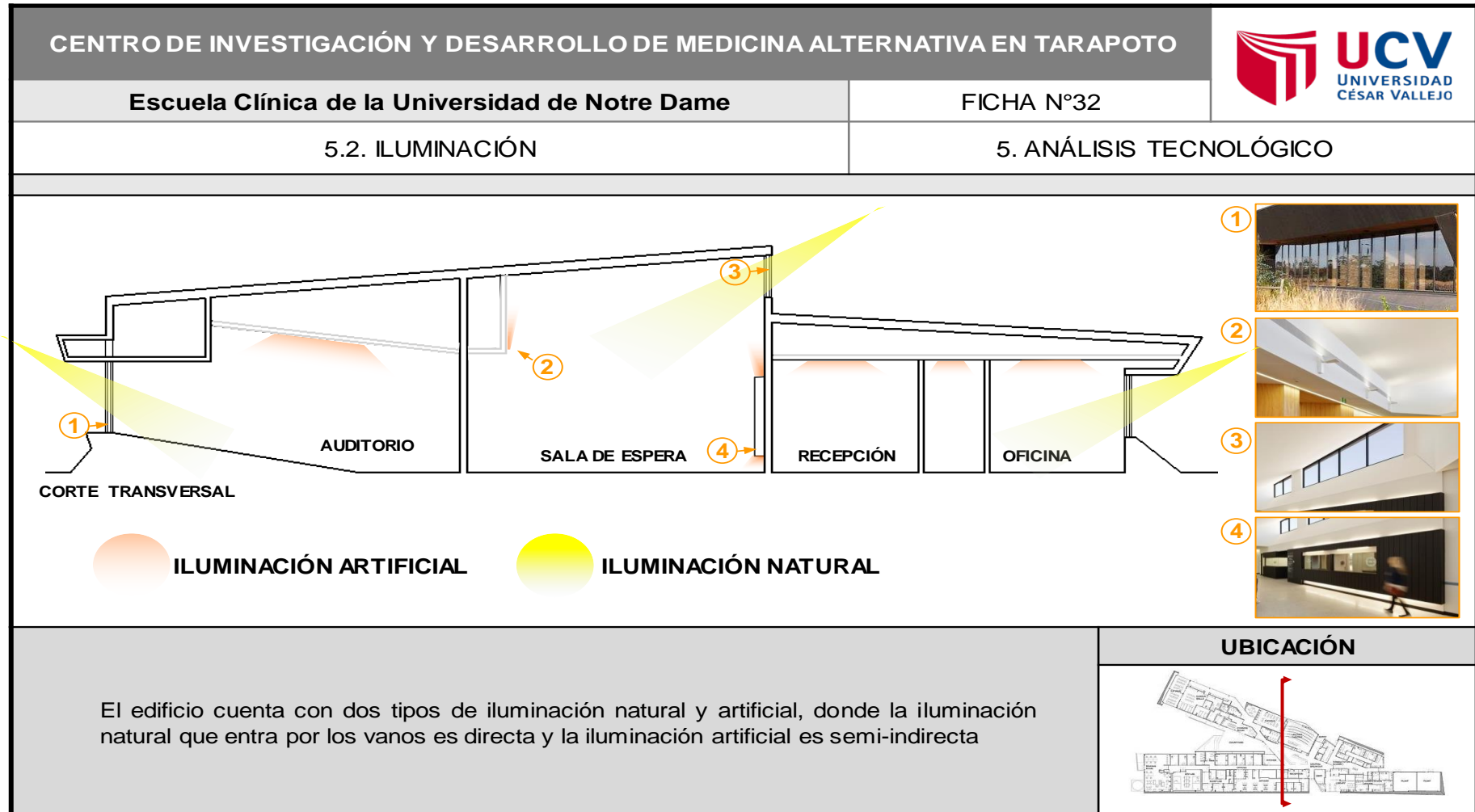
**Figura 31.**

*Análisis de caso 1. F3. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame</b>		FICHA N°31
5.1. MATERIALES		5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO
		<p><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Concreto</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Falso cielo raso – placas de yeso</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerámico</li> <li>• Alfombra</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>OFICINAS</b></p> <p>Predomina el piso alfombrado con paredes lisas de concreto y mampara de vidrio lamiado para el interior de las oficinas y con muros recubiertos de madera para la circulación.</p>		

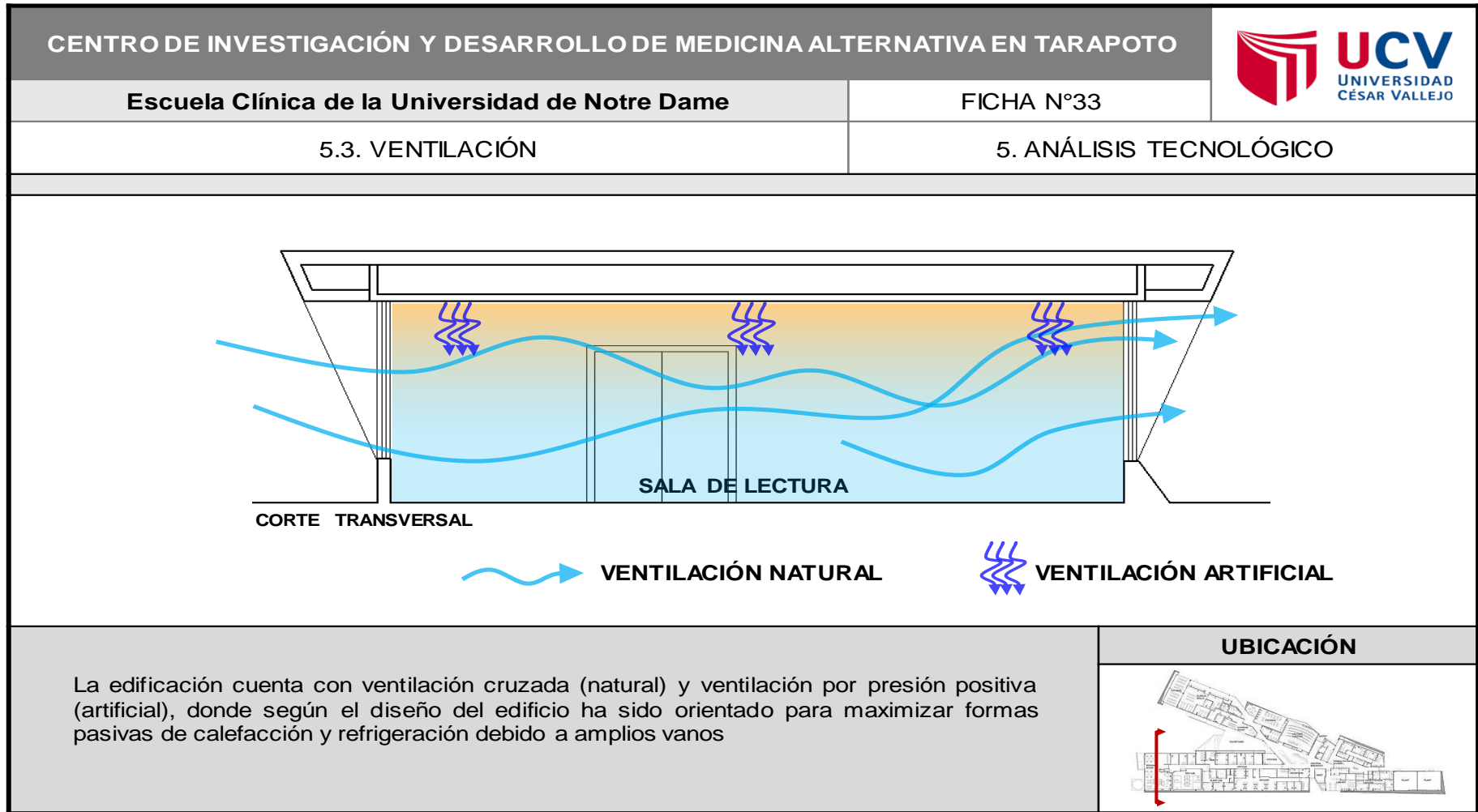
**Figura 32.**

*Análisis de caso 1. F32. Iluminación.*



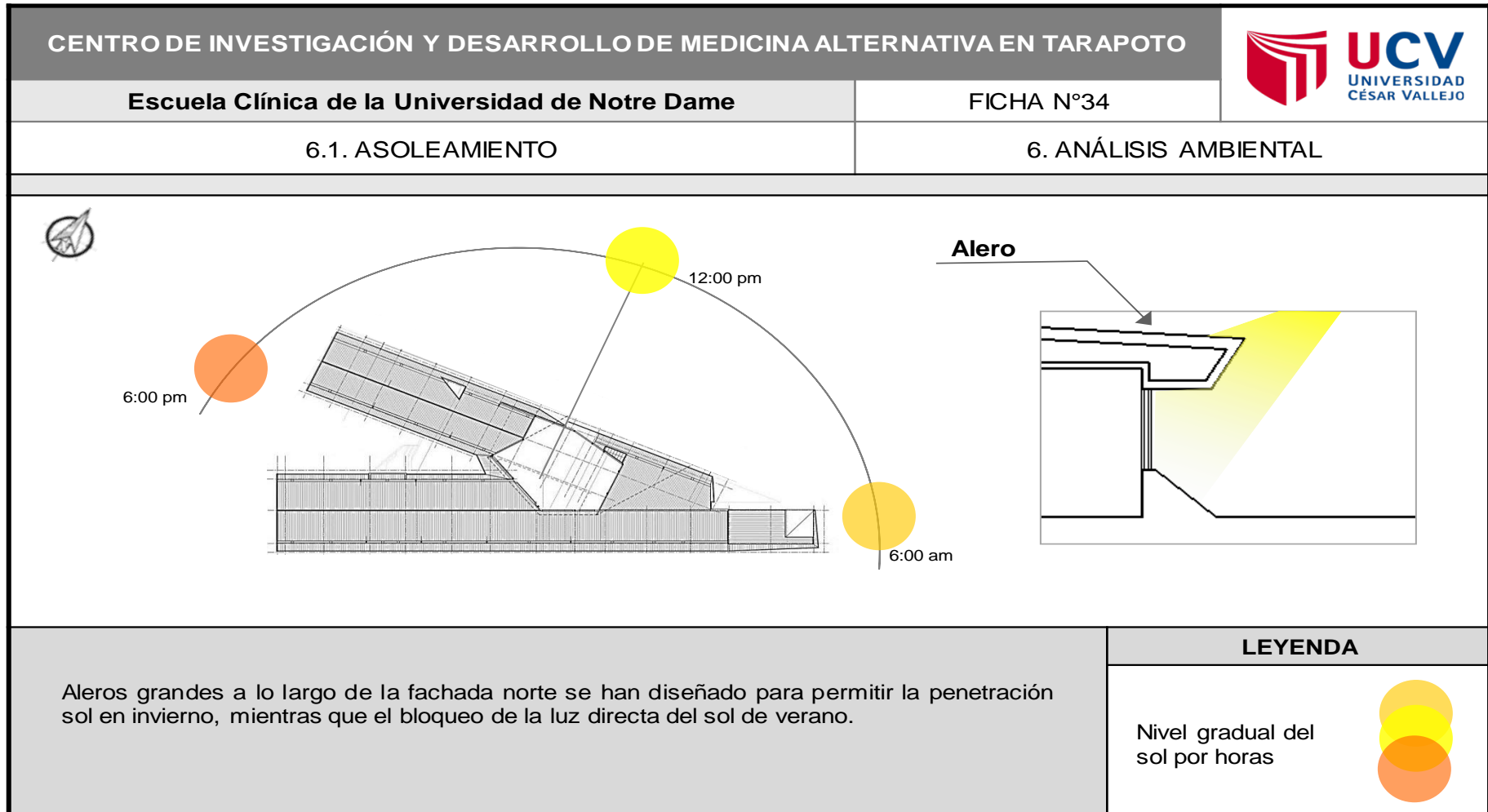
**Figura 33.**

*Análisis de caso 1. F33. Ventilación.*



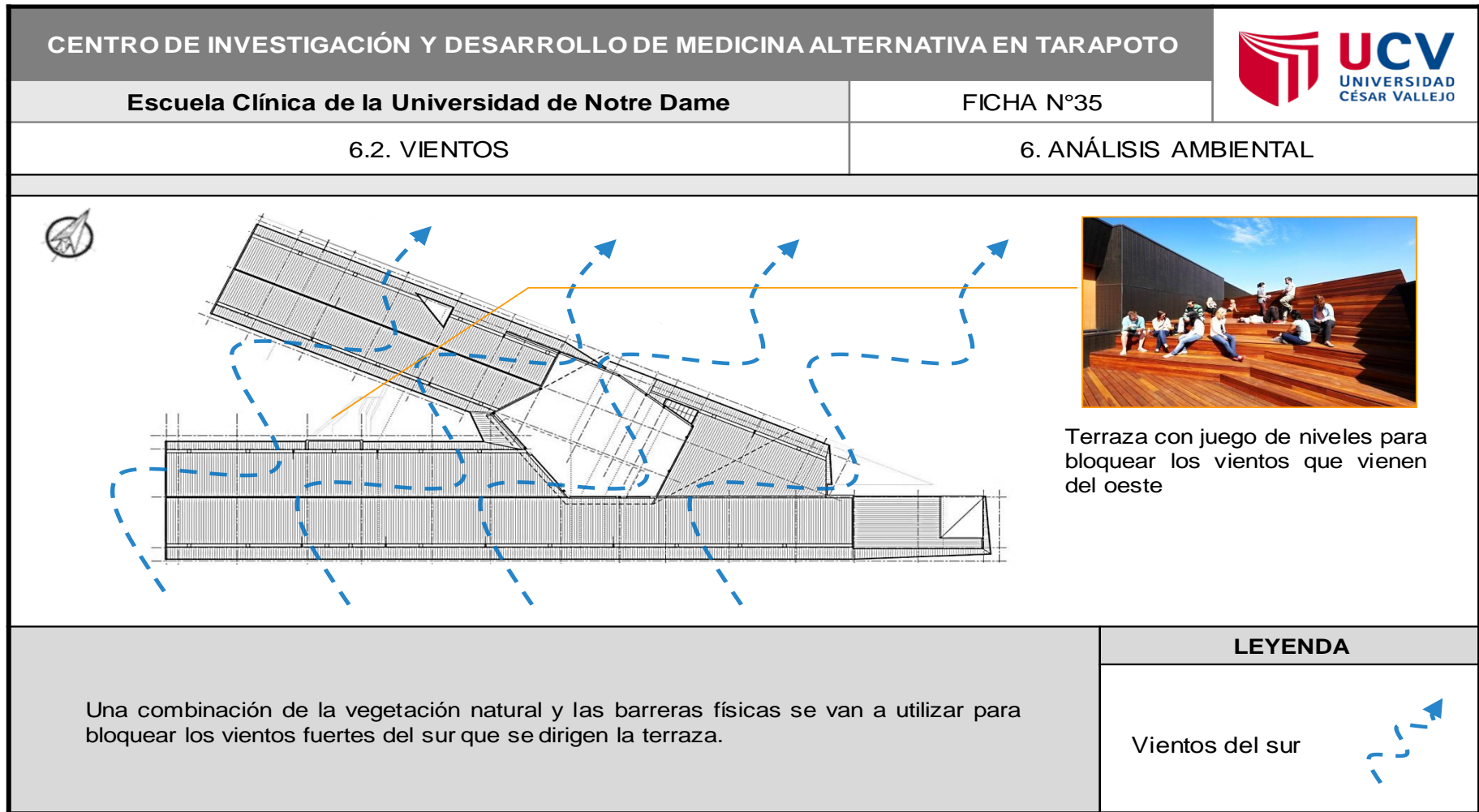
**Figura 34.**

*Análisis de caso 1. F34. Asoleamiento.*



**Figura 35.**


*Análisis de caso 1. F35. Vientos.*






**Figura 36.**

*Análisis de caso 1. F36. Conclusiones.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame	FICHA N°36	
<b>7. CONCLUSIONES</b>		
1. Generalidades	El proyecto se encuentra ubicado Werribee, Victoria, Australia cuenta con clima oceánico con veranos calurosos e inviernos fríos, secos y húmedos, con lluvias distribuidas en todo el año.	
2. Análisis Contextual	La escuela clínica se encuentra ubicada en una zona de educación teniendo como hitos de referencia universidades aledañas y cuenta con dos vías principal y secundaria para como accesibilidad para el ingreso.	
3. Análisis Formal	La estructura está conformada por 2 volúmenes paralelepípedos conectados por un eje que se distribuyen de forma radial, teniendo como jerarquía en fachada elementos de adición al contorno de la estructura basado en el concepto de topografía pasada del lugar.	
4. Análisis Espacial - Funcional	<p>El complejo cuenta con un ambiente de carácter público como centro de distribución que reparte a los usuarios dependiendo de su tipo de actividad por cada área de la escuela clínica con circulación directa. Los ambientes que cuentan con circulación indirecta son usados por el personal de servicio así como las áreas de consulta para las actividades de limpieza.</p> <p>La escuela clínica cumple con la <b>NORMA A.050</b> según el <b>Artículo 4, 5, 6 y 18</b> del Reglamento Nacional de Edificaciones.</p>	

**Figura 37.**

*Análisis de caso 1. F37. Conclusiones.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame	FICHA N°37	
<b>7. CONCLUSIONES</b>		
<b>5. Análisis Tecnológico</b>	<p>En la escuela cuenta con iluminación y ventilación tanto natural como artificial en todo la estructura, donde predomina la iluminación natural y la ventilación artificial debido a la hermetismo de los vanos.</p> <p>Cuenta con materiales prefabricados para la fachada para disminuir el tiempo de entrega de la estructura y con el diseño de una planta permite ampliar a futuro la escuela clínica.</p>	
<b>6. Análisis Ambiental</b>	<p>La escuela cuenta con volados para disminuir el impacto del asoleamiento y con déficit de arborización para complementar este sistema. Así mismo la estructura bloquea los vientos del sur y cuenta con una terraza alta para detener los vientos dirigidos del sur oeste.</p>	
<b>CONCLUSIÓN GENERAL</b>	<p>Escuela Clínica de la Universidad de Notre Dame cumple con la <b>NORMA A.050</b> establecidas del RNE contando con pisos planos para la circulación peatonal de los usuarios y ambientes reglamentarios para las actividades.</p> <p>Ubicado en un zona educacional donde la acústica urbana es leve con acceso de vías principales y secundarias.</p> <p>Cuenta con diseño apto para su funcionamiento donde genera espacios de interacción de médicos, alumnos y pacientes y distribuidos por un ambiente céntrico que conecta a las zonas según las actividades que realizan los usuarios.</p>	

### **2.9.2 Análisis de casos 2 – Internacional**


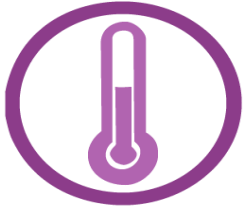

**Figura 38.**

*Análisis de caso 2. F38. Ubicación.*



**Figura 39.**

*Análisis de caso 2. F39. Geografía.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>		FICHA N° 39
1.2 GEOGRAFÍA	1.GENERALIDADES	
		
<b>CLIMA</b>	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	<b>SUPERFICIE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subtropical caluroso con lluvias en verano.</li> <li>○ Su temperatura media es 21.2 °C, su variante media máxima es 31.4 °C, su máxima absoluta es de 39.8 °C, la mínima media baja es 10.8 °C y la mínima absoluta 0.5 °C</li> </ul>	<p>Latitud : <b>18.8833</b></p> <p>Longitud: <b>-99.1833</b></p> <p>18° 52' 60" Norte, 99° 10' 60" Oeste</p>	<p>70.45 km<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTITUD</b></p> <p>1.358 msnm</p>

**Figura 40.**

*Análisis de caso 2. F40. Accesibilidad.*



**Figura 41.**

*Análisis de caso 2. F41. Hitos.*

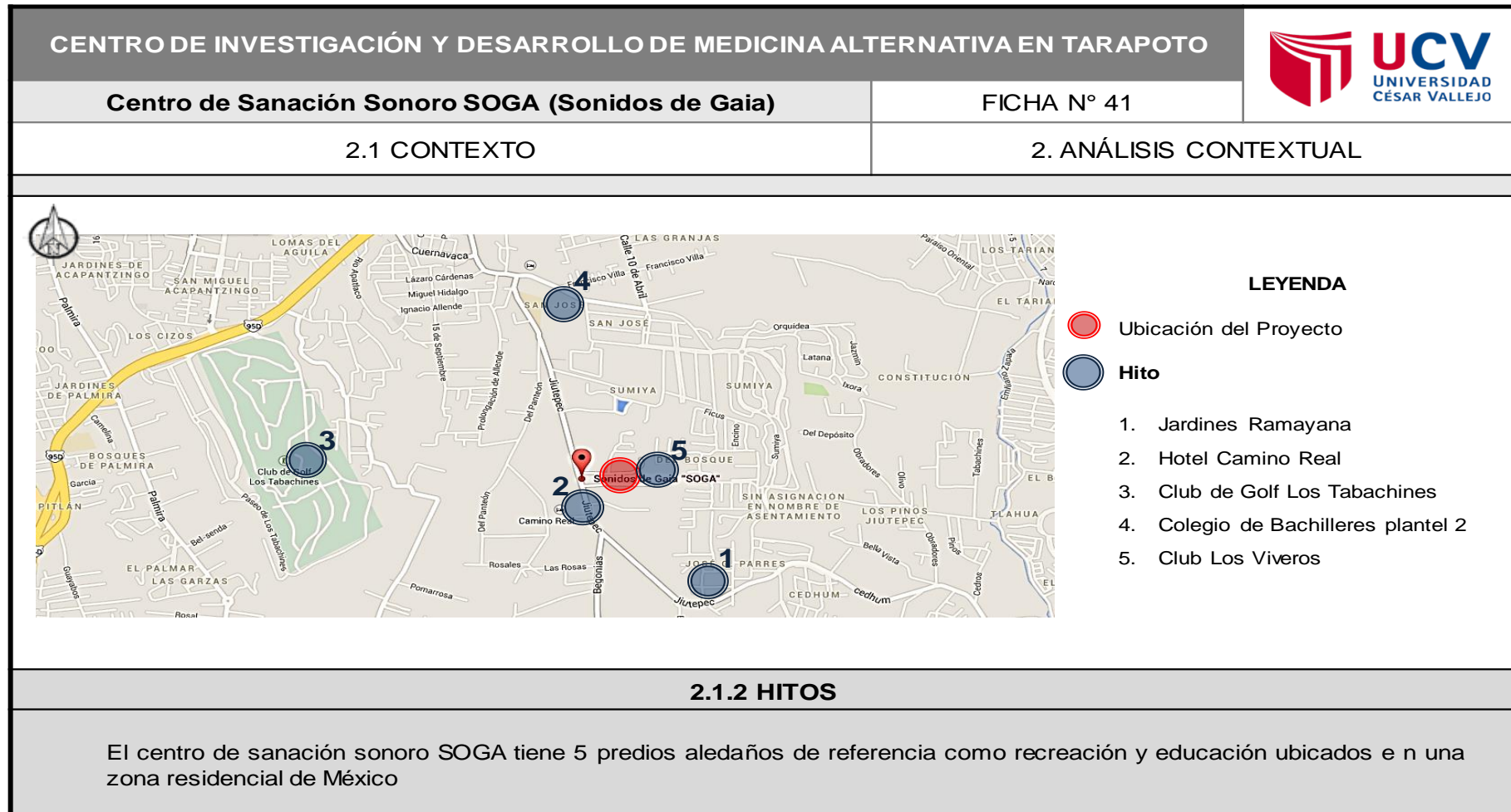


Figura 42.

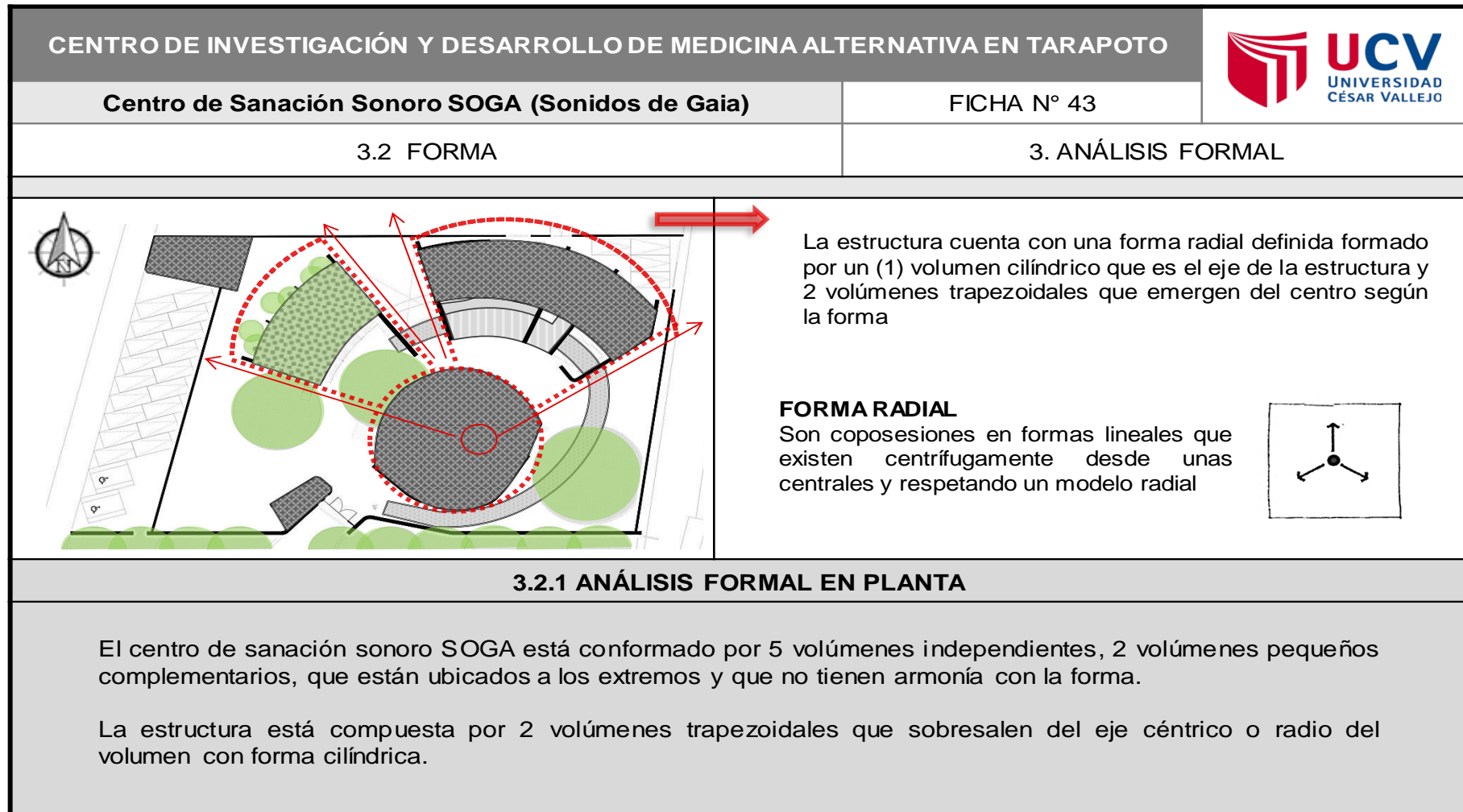
Análisis de caso 2. F42. Concepto.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 42	
3.1 CONCEPTO	3. ANÁLISIS FORMAL	
 <p><i>Constelaciones, geometría sagrada, centros energéticos</i></p> <p>La edificación se basa en la utilización de geometría sagrada, constelaciones, números y centros energéticos del cuerpo (chacras)</p>		



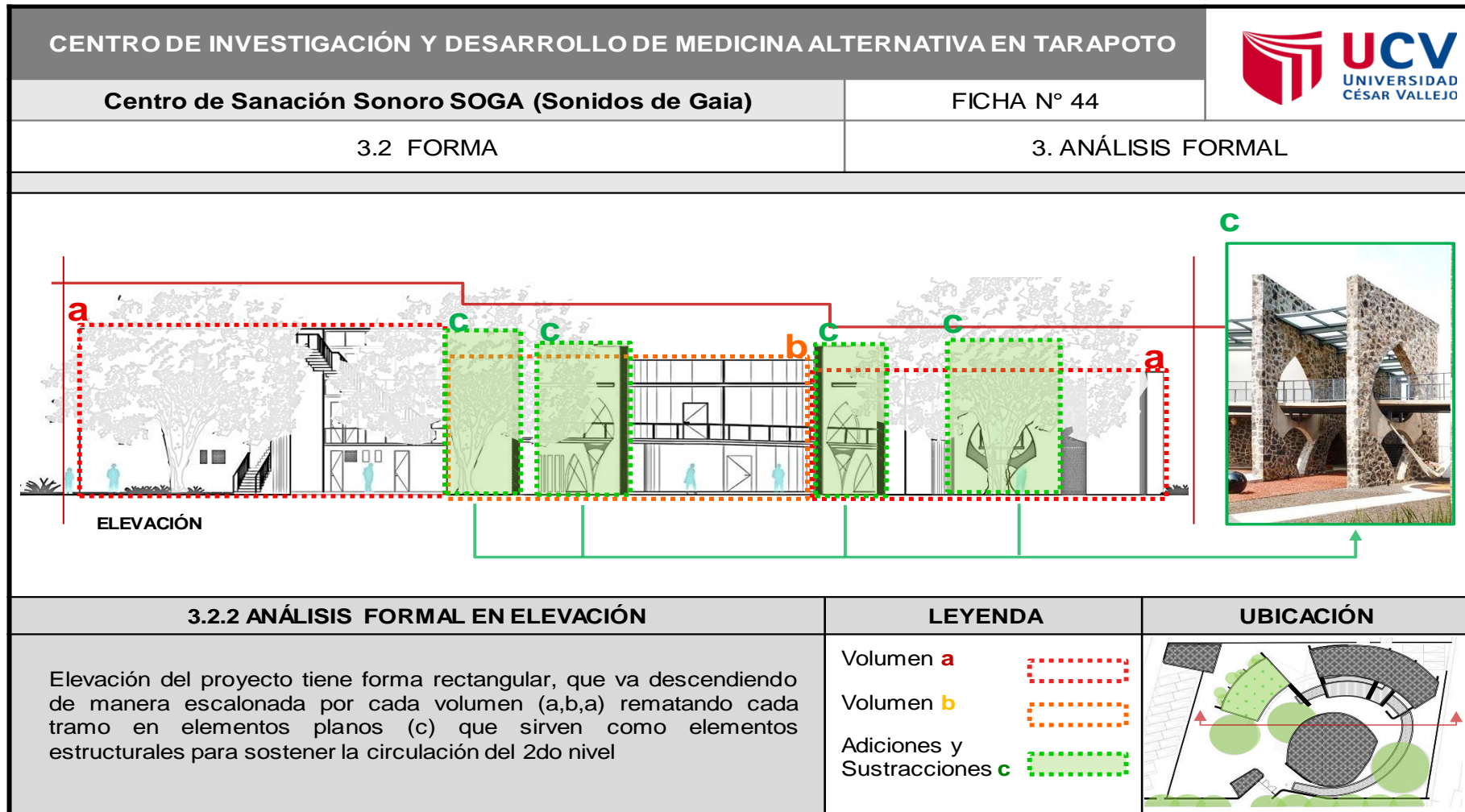
**Figura 43.**

*Análisis de caso 2. F43. Análisis formal en planta.*




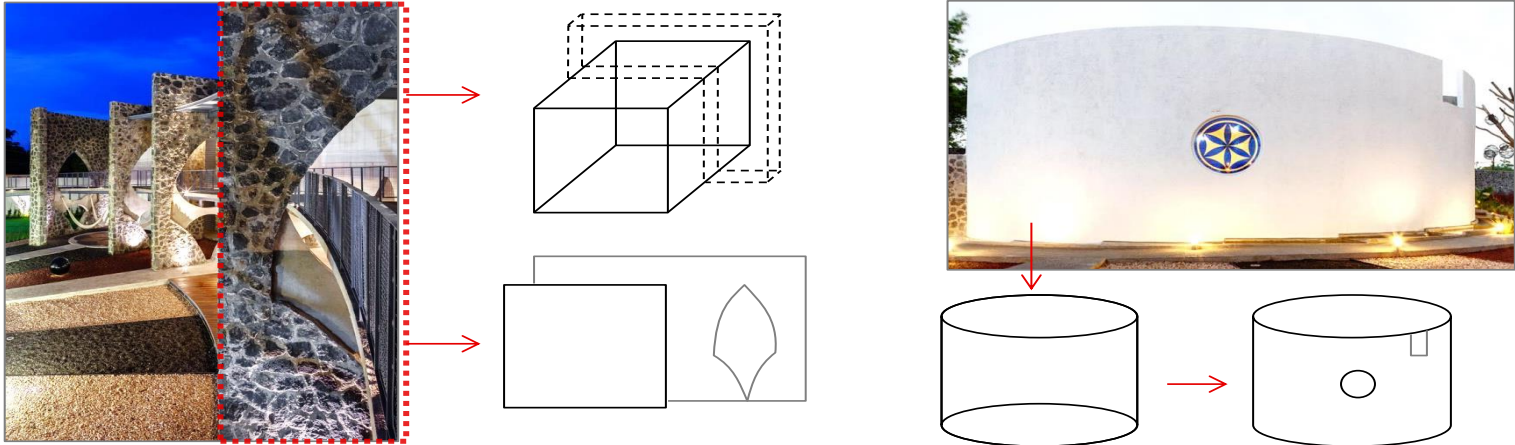
**Figura 44.**

*Análisis de caso 2. F44. Análisis formal en elevación.*




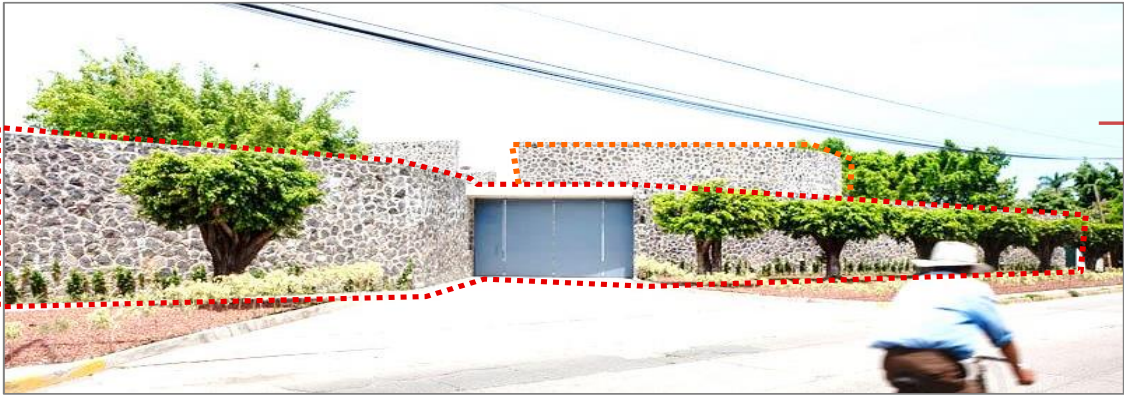

**Figura 45.**

*Análisis de caso 2. F45. Análisis formal en elevación.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 45	
3.2 FORMA	3. ANÁLISIS FORMAL	
		
3.2.2 ANÁLISIS FORMAL EN ELEVACIÓN	UBICACIÓN	
<p>El centro de sanación sonoro SOGA, cuenta con un volumen cilíndrico que es céntrico con características semi-puras de color blanco y con 2 volúmenes trapezoidales que posee como elementos estructurales elementos planos adheridos ubicados al contorno del eje,</p>		

**Figura 46.**

*Análisis de caso 2. F46. Jerarquía de ingreso.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 46	
3.3 JERARQUÍA	3. ANÁLISIS FORMAL	
 <div data-bbox="1451 676 1989 798" style="float: right;"> </div> <p data-bbox="1464 831 1957 1007">Ambos elementos al contar con el mismo material de cobertura son similares, por lo que a perspectiva del usuario se los considera como una fachada de ingreso con juego de alturas.</p>		
3.3.1 JERARQUÍA DE INGRESO	LEYENDA	
<p>El centro de sanación sonoro SOGA, tiene como jerarquía de ingreso en primer plano un muro perimétrico de un solo nivel enchapado de piedra laja, que es complementado por volúmenes de segundo plano enchapados con el mismo material, ubicados al interior del complejo aportando una altura para el ingreso</p>	Primer plano	
	Segundo plano	

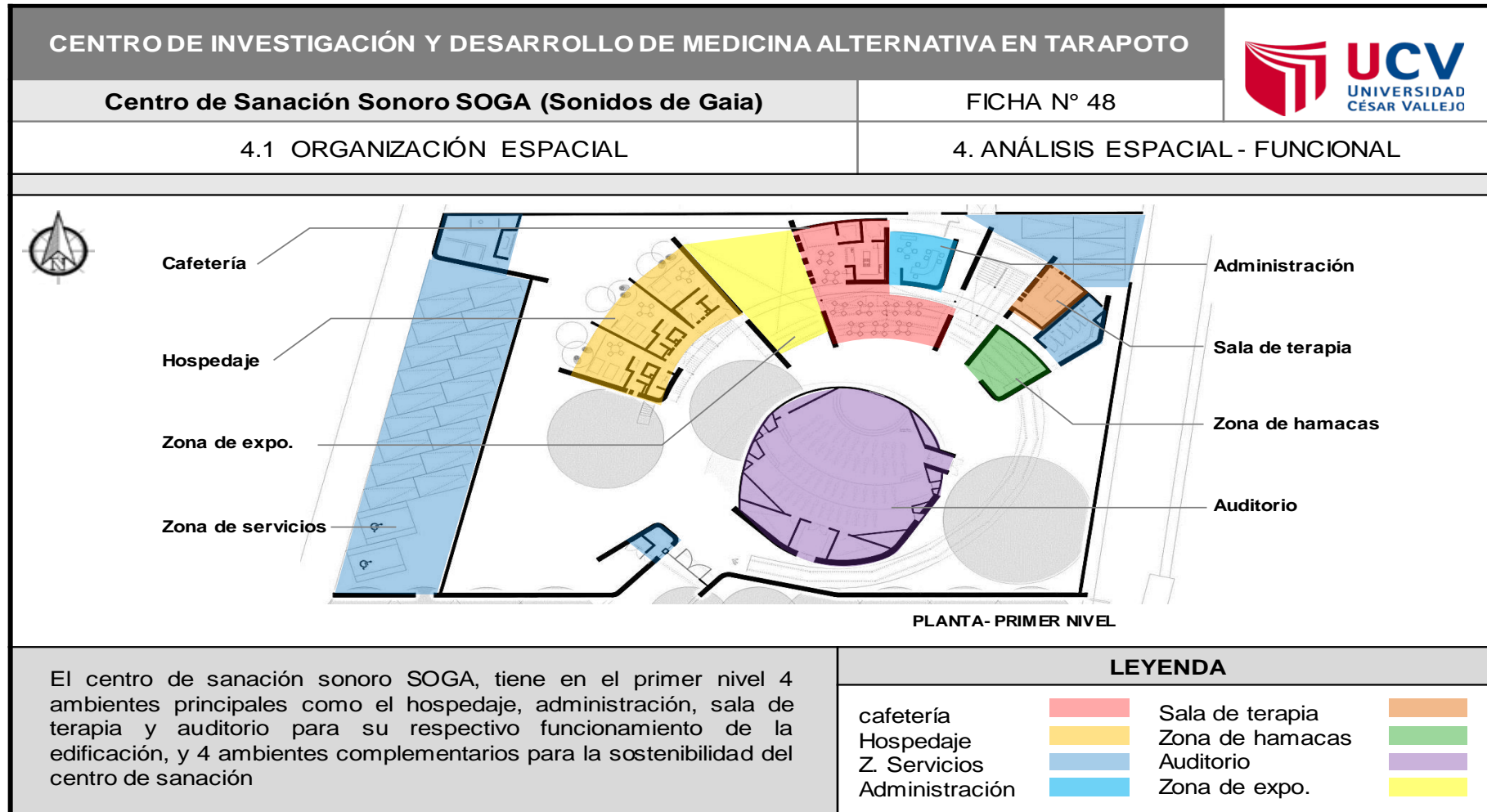
**Figura 47.**

*Análisis de caso 2. F47. Jerarquía del complejo.*



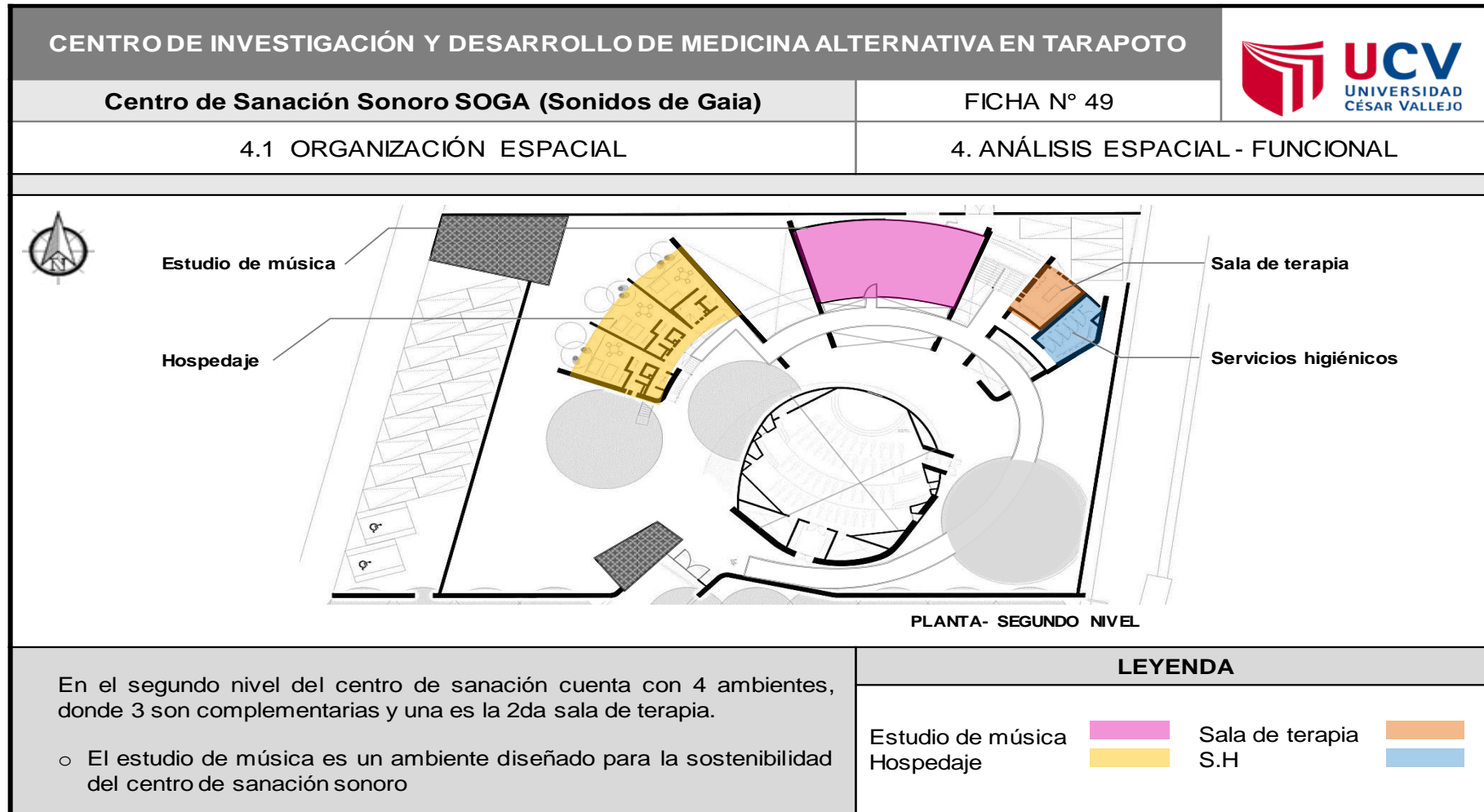
**Figura 48.**

*Análisis de caso 2. F48. Organización espacial. Primer Nivel.*



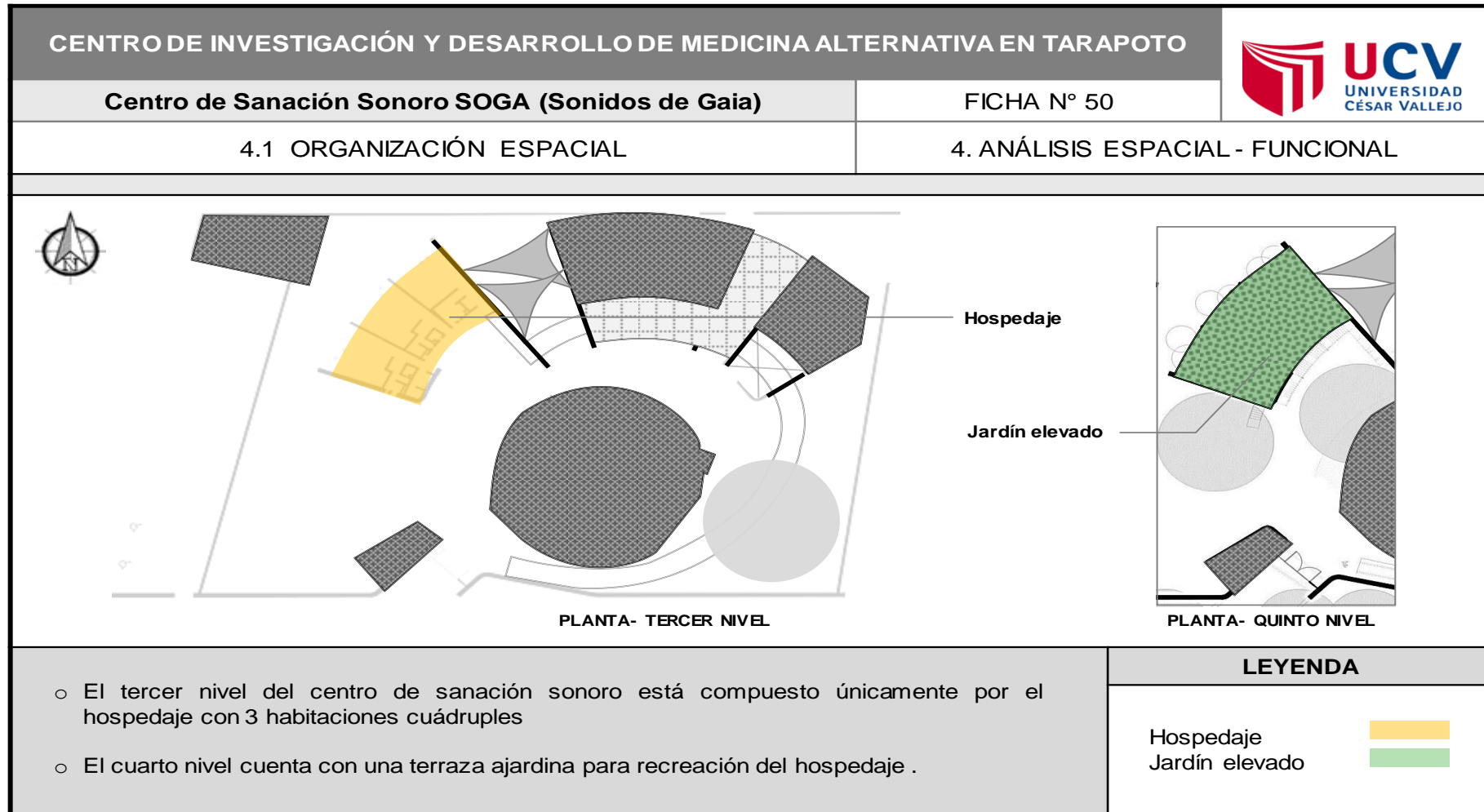
**Figura 49.**

*Análisis de caso 2. F49. Organización espacial. Segundo nivel.*



**Figura 50.**

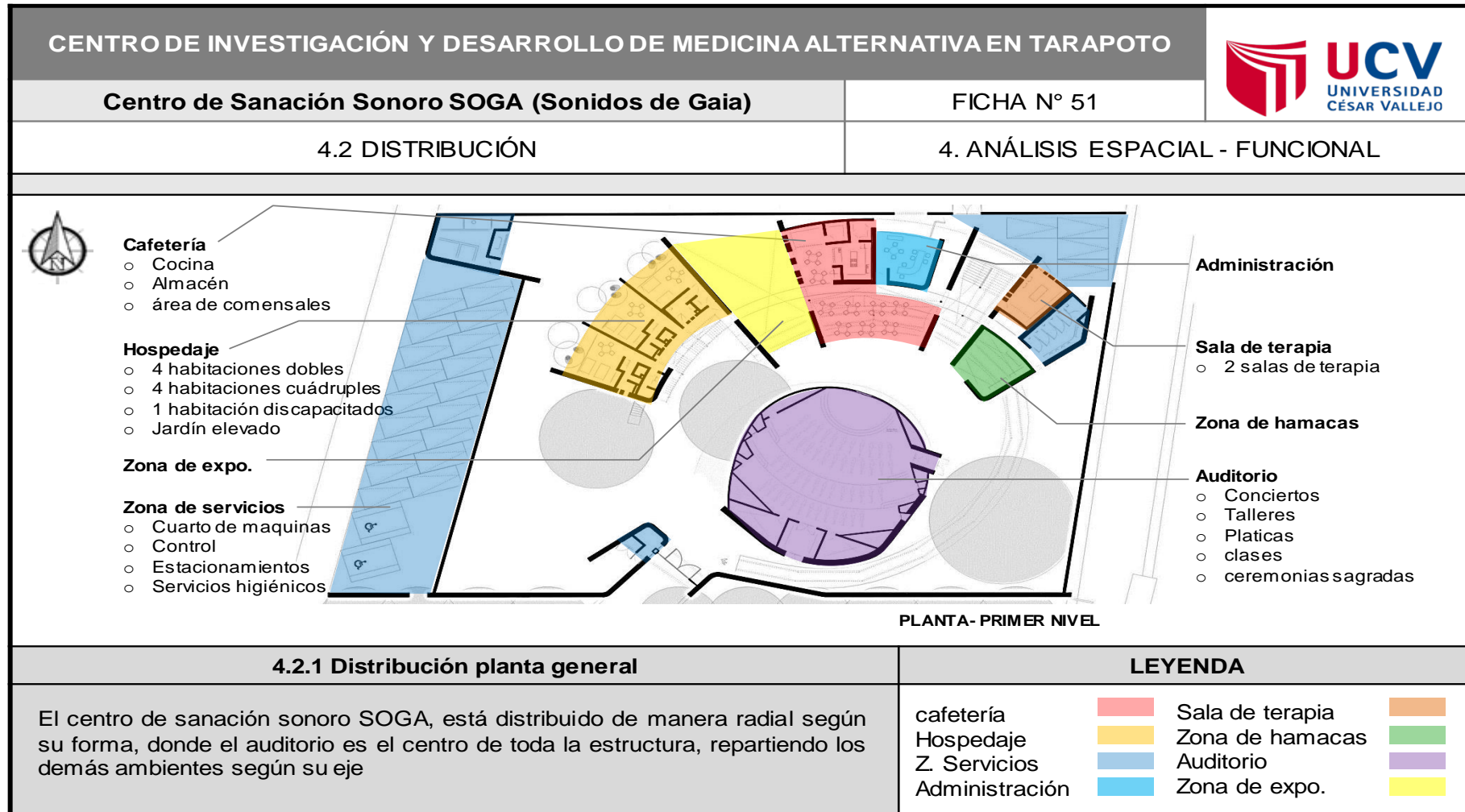
*Análisis de caso 2. F50. Organización espacial. Tercer nivel.*





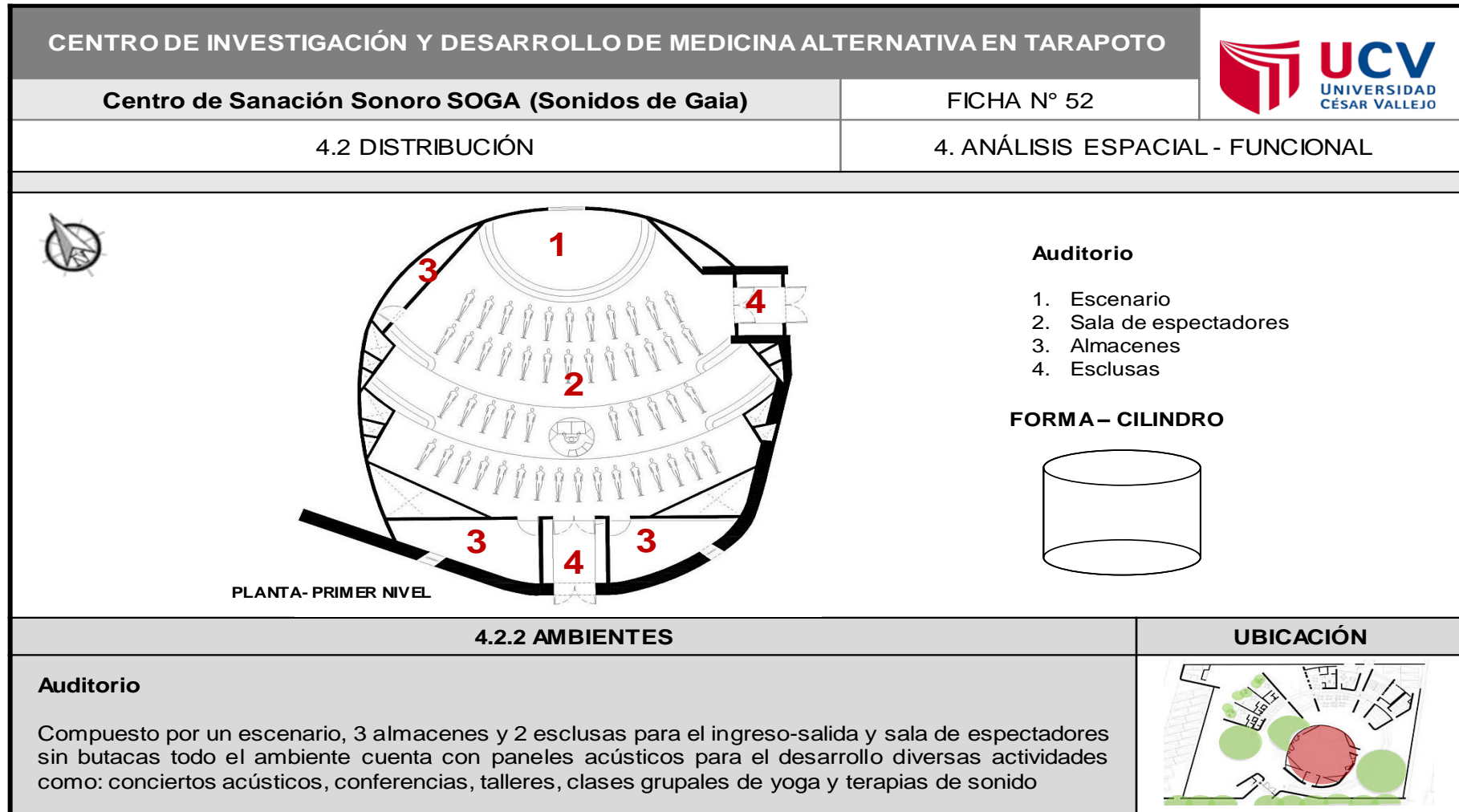
**Figura 51.**

*Análisis de caso 2. F5. Distribución. Planta general.*



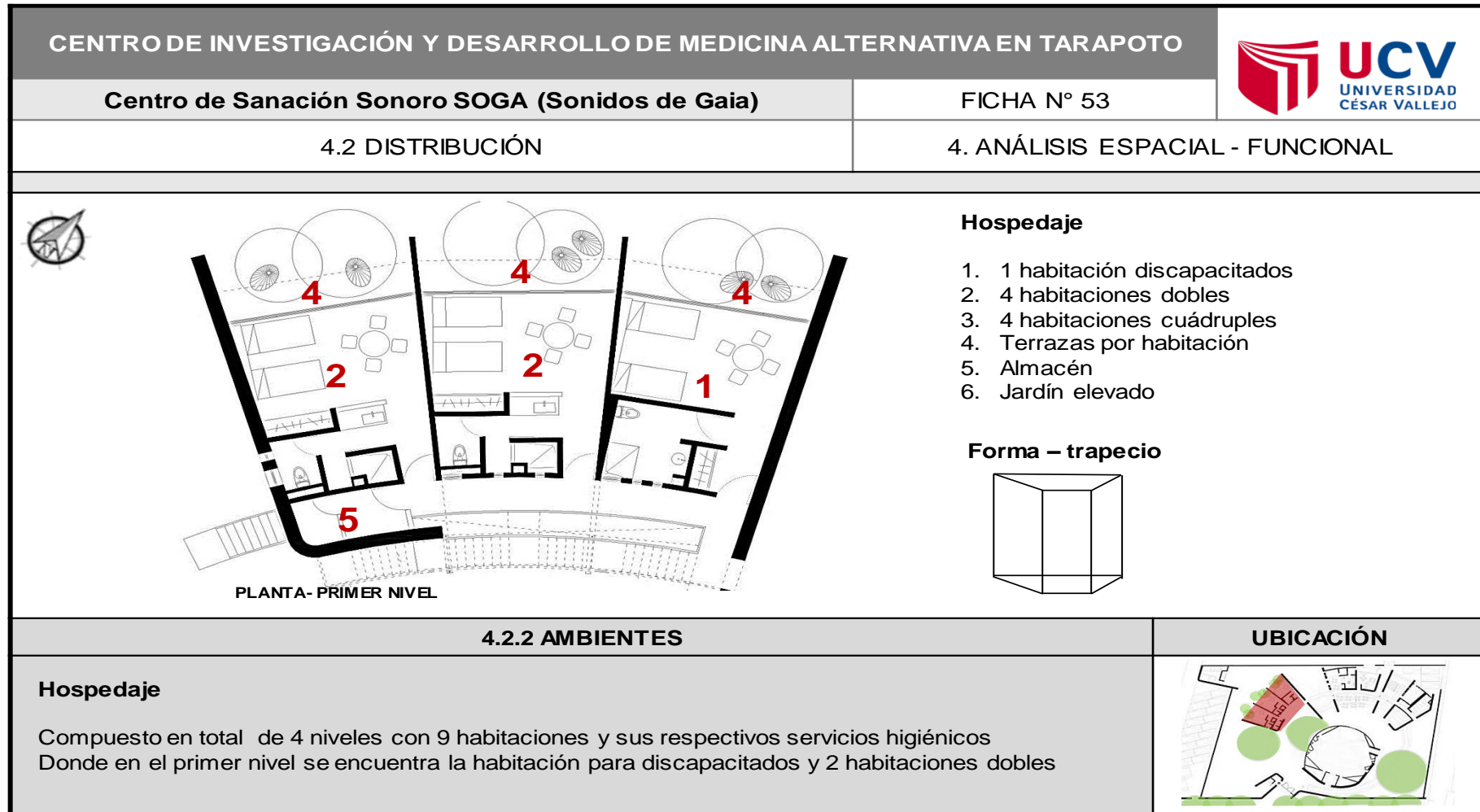
**Figura 52.**

*Análisis de caso 2. F52. Distribución. Ambientes auditorios.*



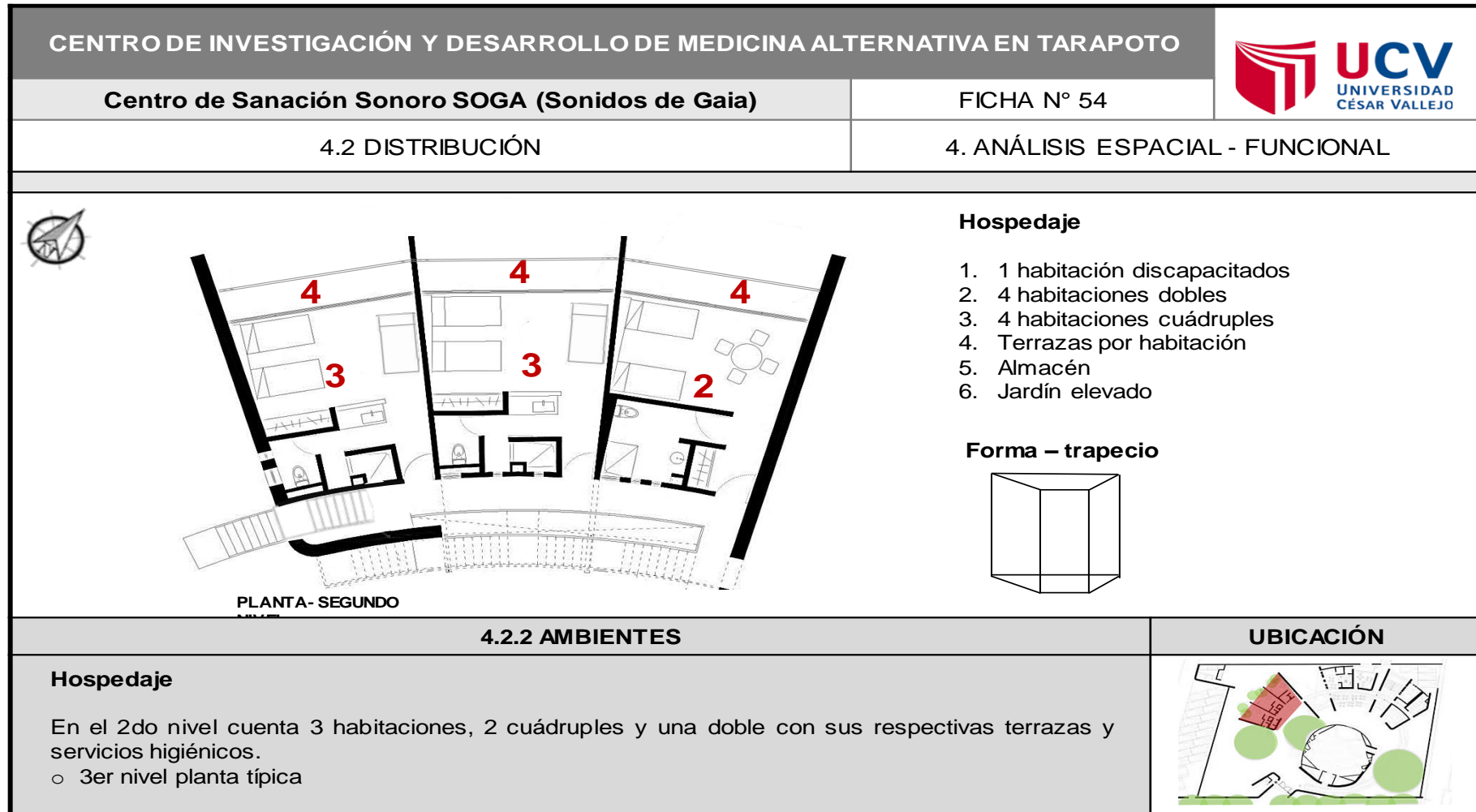
**Figura 53.**

*Análisis de caso 2. F53. Distribución. Ambientes. Hospedaje. Primer nivel.*



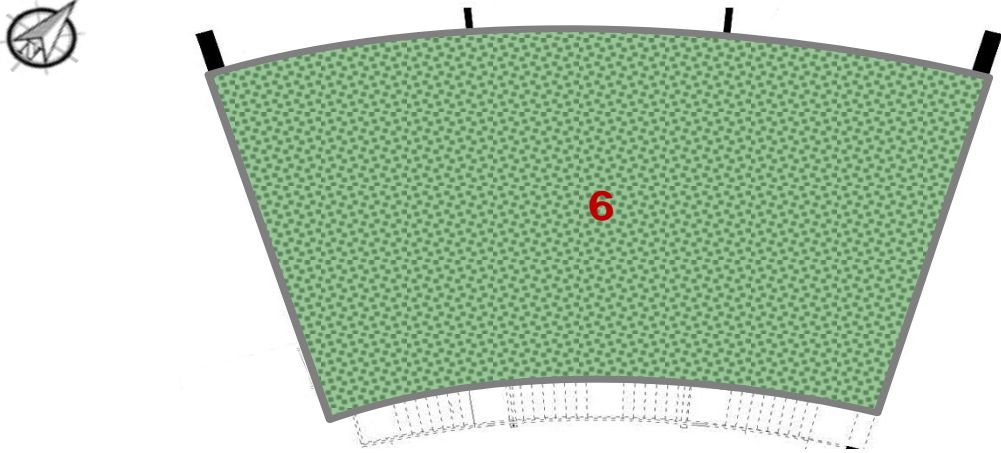
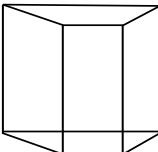

**Figura 54.**

*Análisis de caso 2. F54. Distribución. Ambientes. Hospedaje. Segundo nivel.*



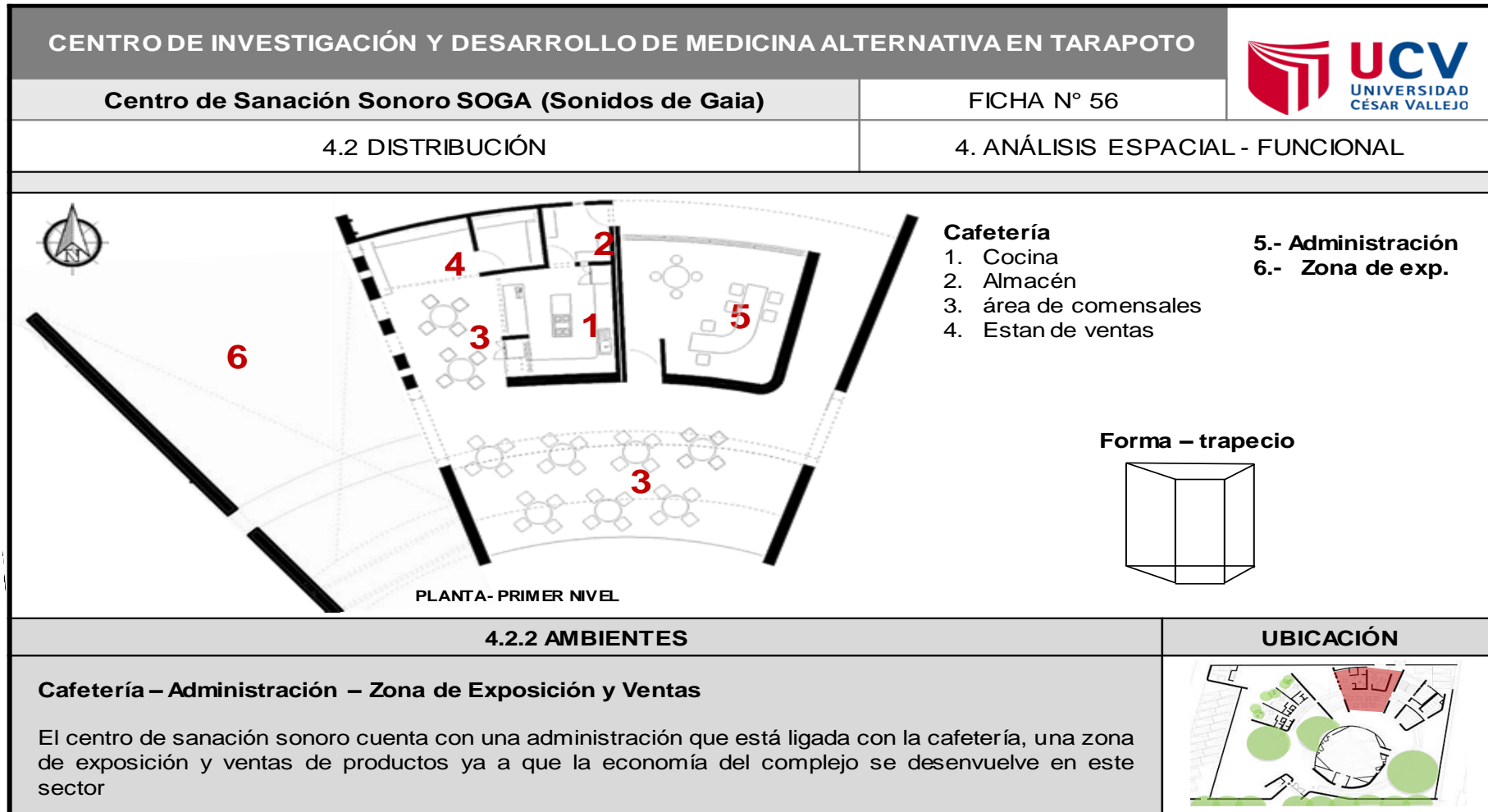
**Figura 55.**

*Análisis de caso 2. F55. Distribución. Ambientes. Hospedaje. Cuarto nivel.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 55	
4.2 DISTRIBUCIÓN	4. ANÁLISIS ESPACIAL - FUNCIONAL	
 <p>PLANTA- CUARTO NIVEL</p>		<p><b>Hospedaje</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 habitación discapacitados</li> <li>4 habitaciones dobles</li> <li>4 habitaciones cuádruples</li> <li>Terrazas por habitación</li> <li>Almacén</li> <li>Jardín elevado</li> </ol> <p><b>Forma – trapecio</b></p> 
<b>4.2.2 AMBIENTES</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Hospedaje</b></p> <p>En el 4to nivel concluye con un jardín elevado en la azotea que aparte de servir como área de recreación para el hotel también ayuda a controlar la temperatura de la estructura de forma natural</p>		

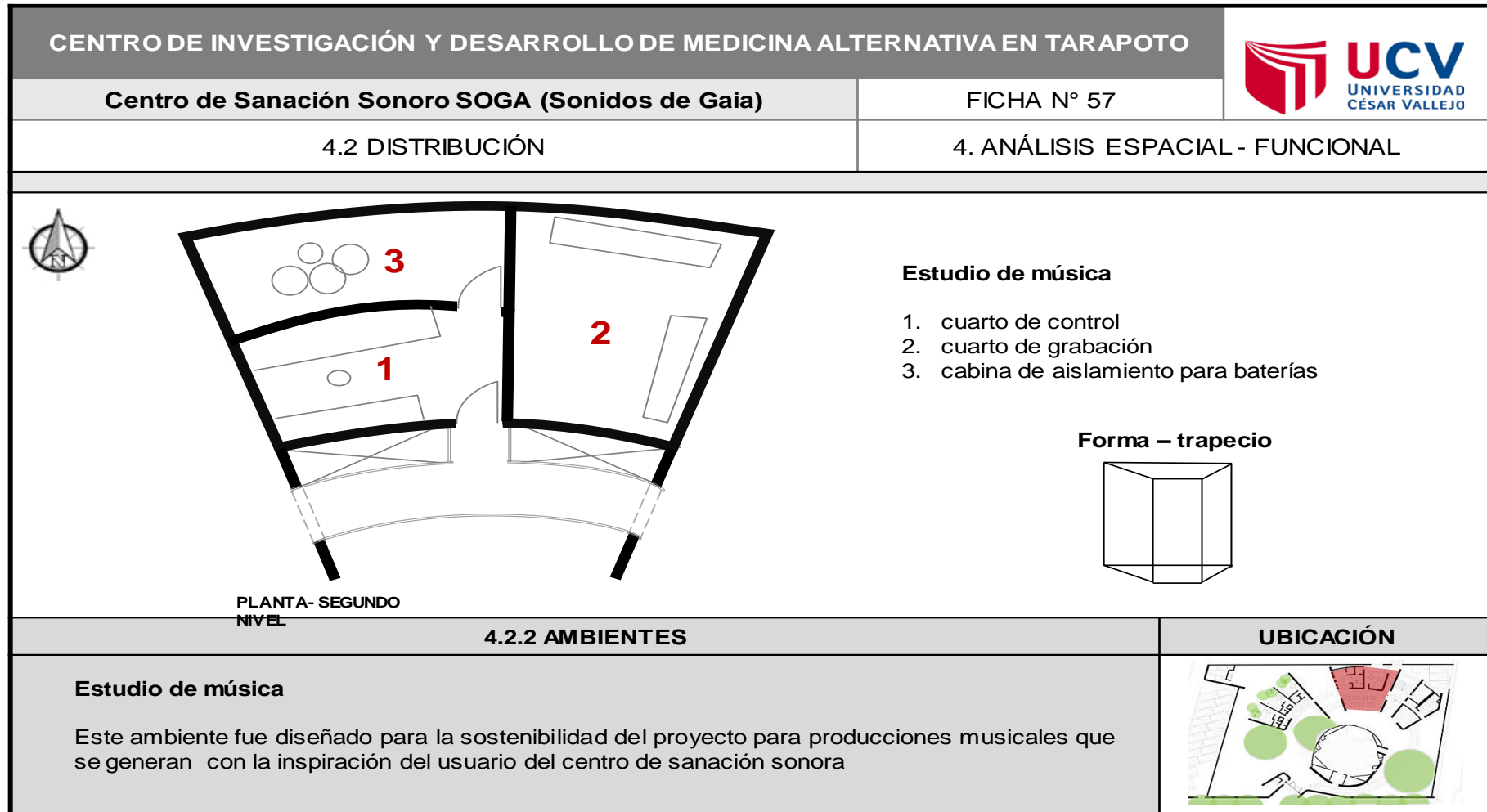
**Figura 56.**

*Análisis de caso 2. F56. Distribución. Ambientes. Cafetería.*



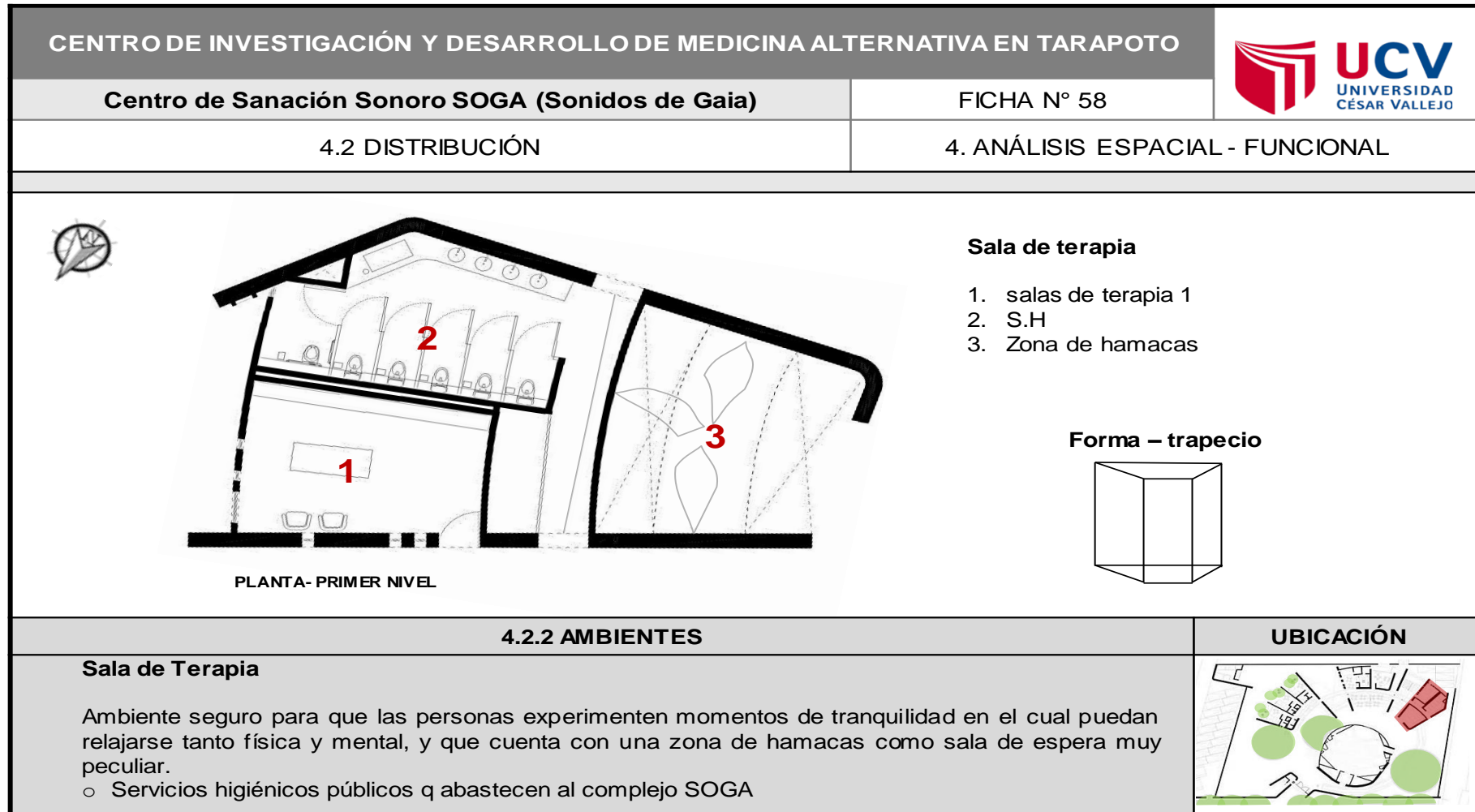
**Figura 57.**

*Análisis de caso 2. F57. Distribución. Ambientes. Estudio de música.*



**Figura 58.**

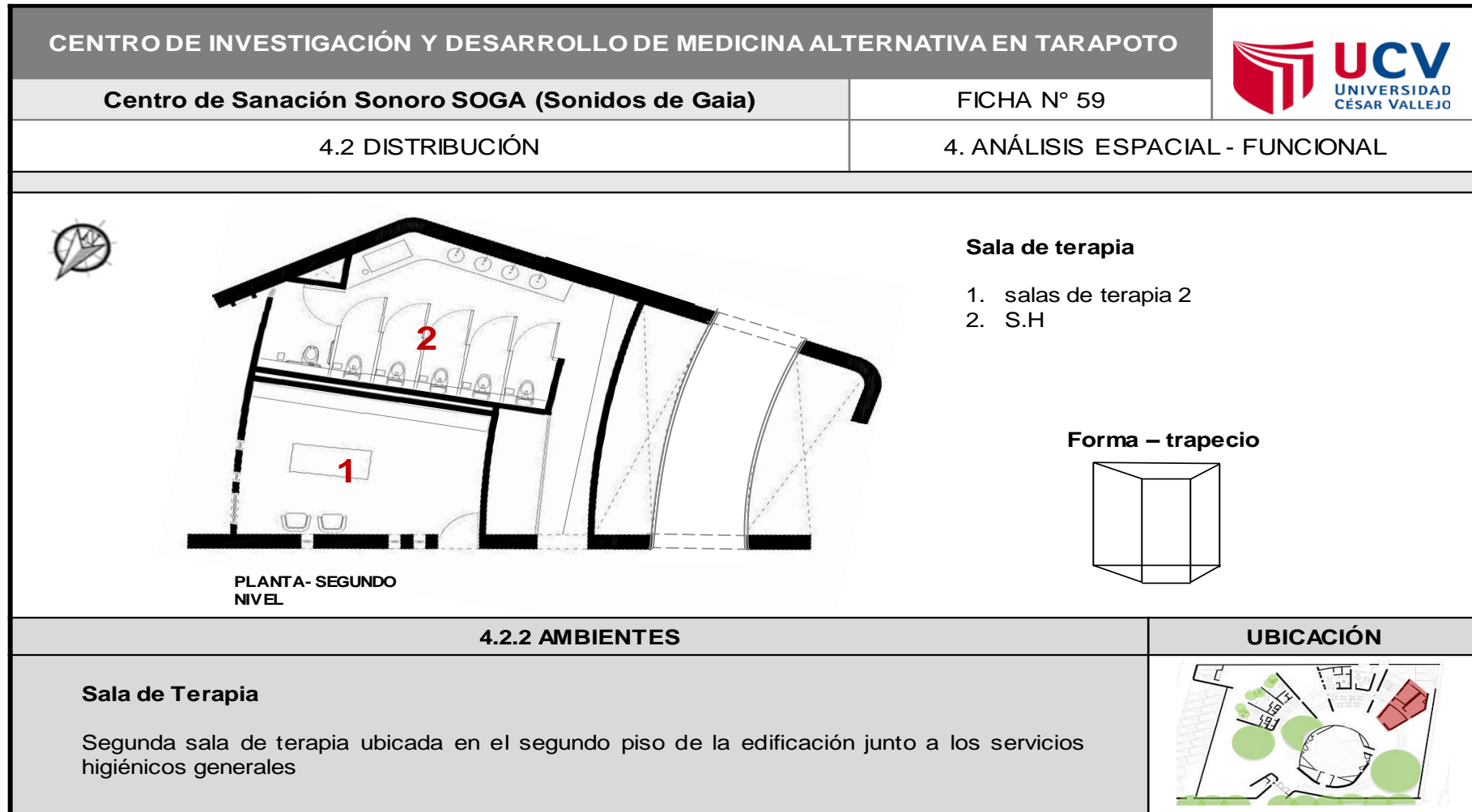
*Análisis de caso 2. F58. Distribución. Ambientes. Sala de terapia. Primer nivel.*





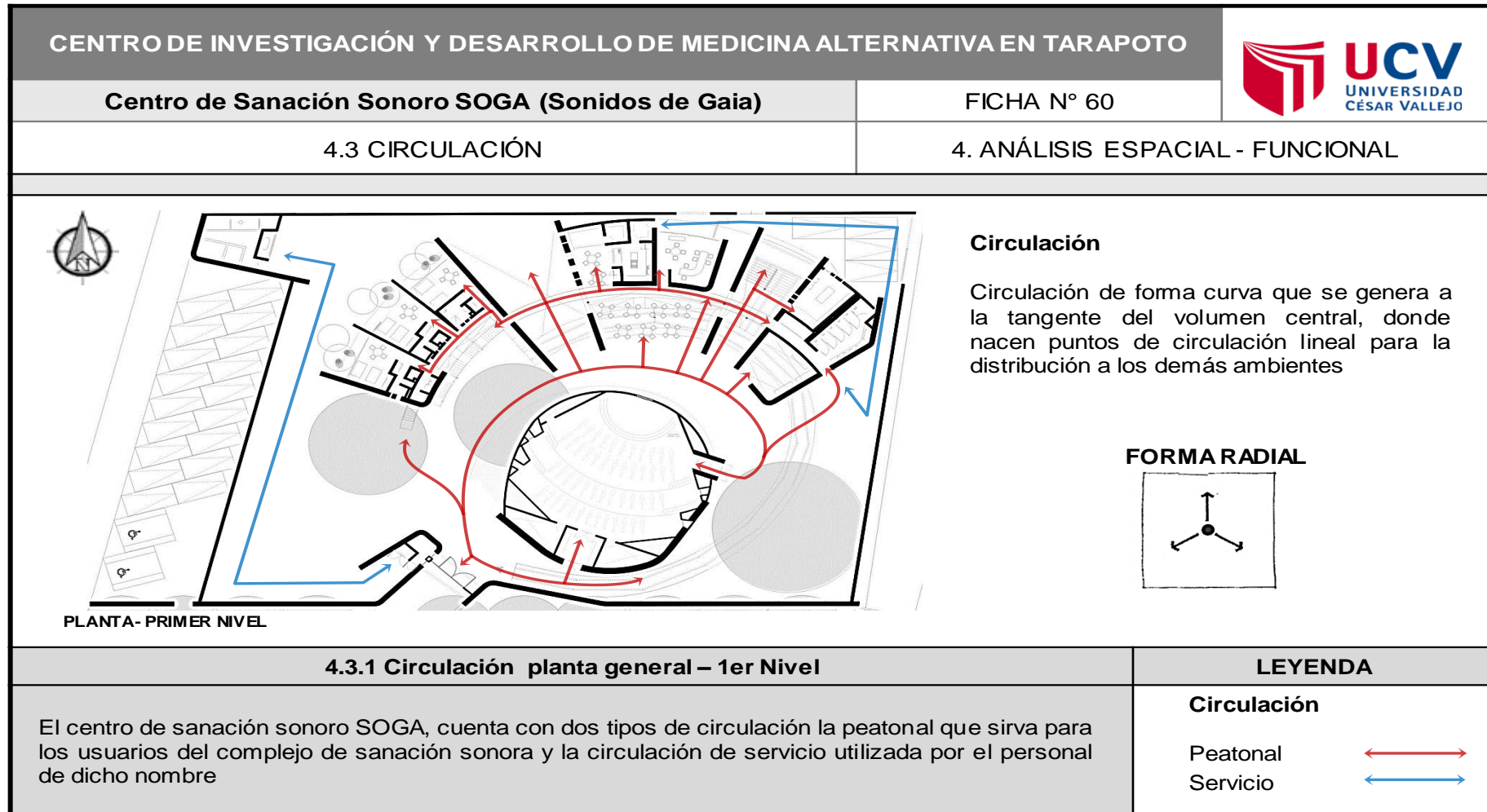
**Figura 59.**

*Análisis de caso 2. F59. Distribución. Ambientes. Sala de terapia. Segundo nivel.*



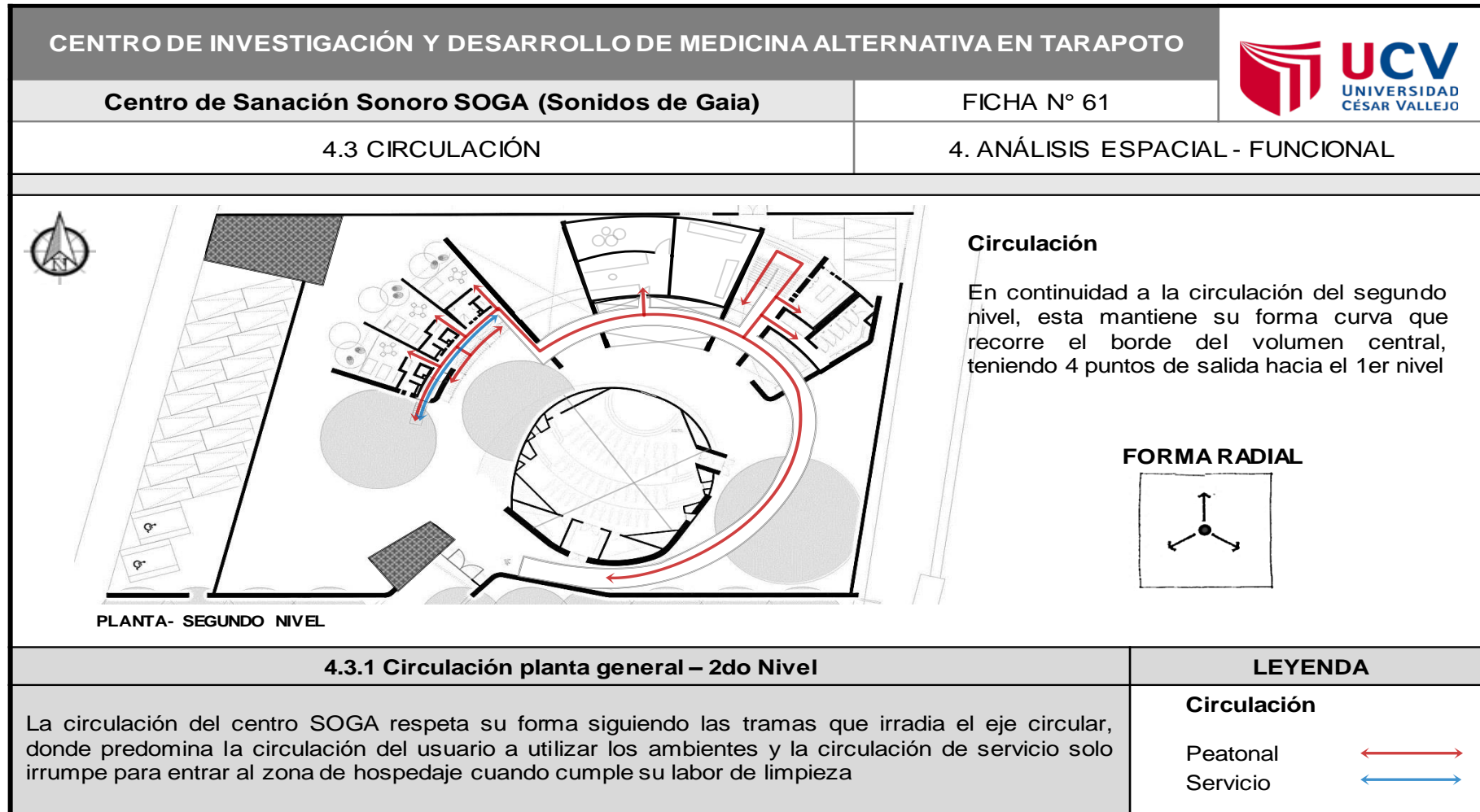
**Figura 60.**

*Análisis de caso 2. F60. Circulación. Planta general 1er Nivel.*



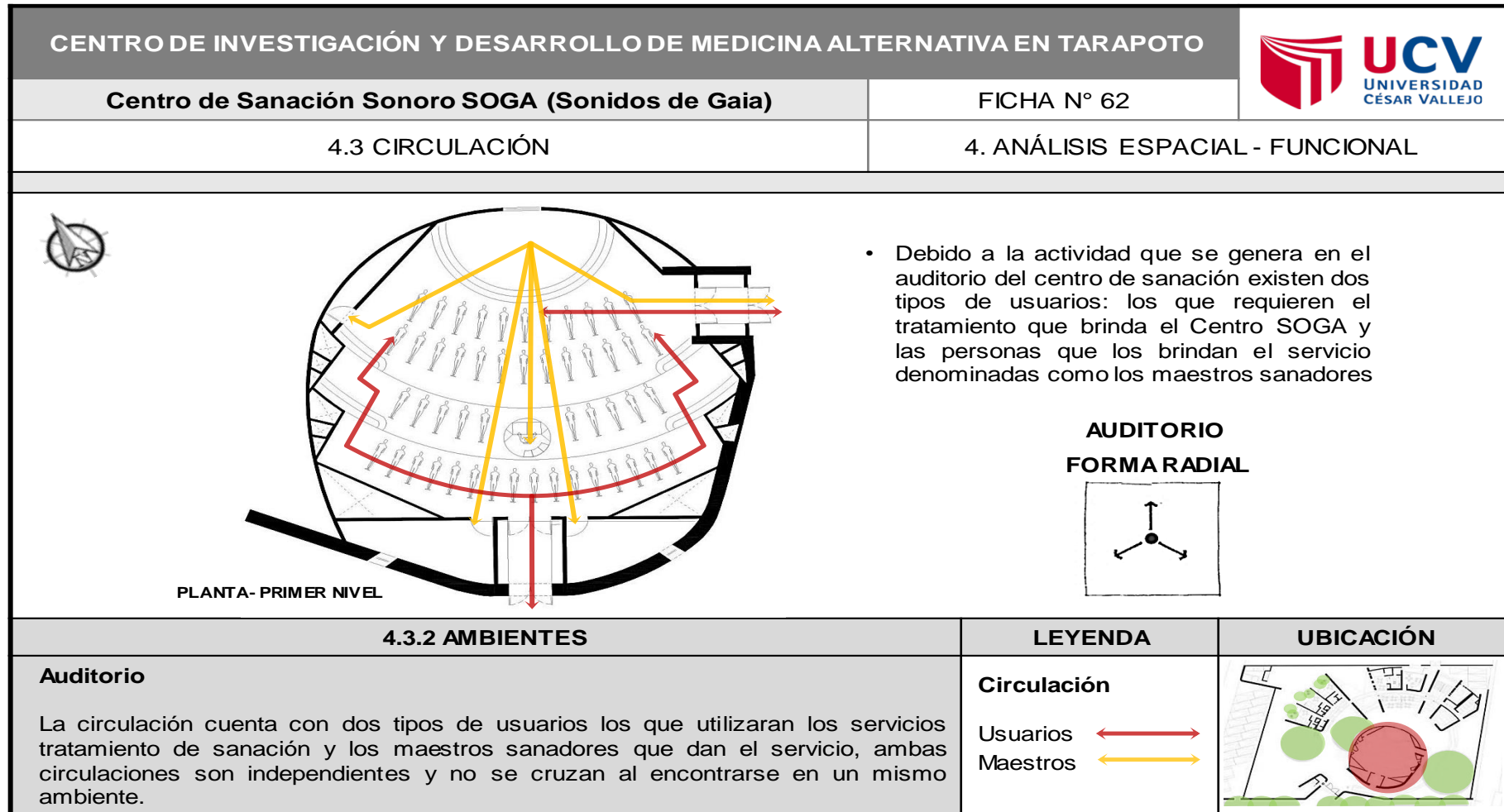
**Figura 61.**

*Análisis de caso 2. F61. Circulación. Planta general 2do. Nivel.*



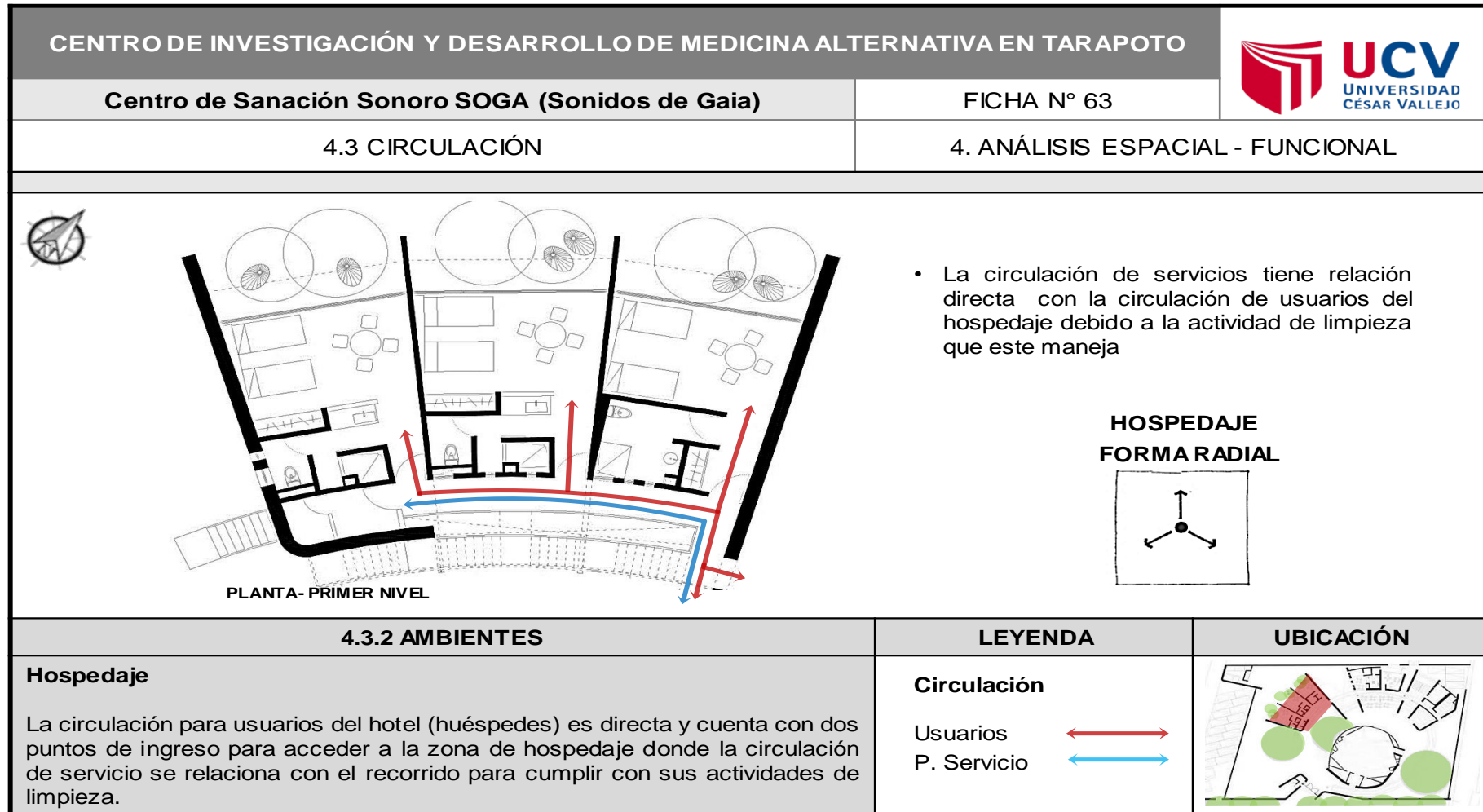
**Figura 62.**

*Análisis de caso 2. F62. Circulación. Ambientes. Auditorio.*



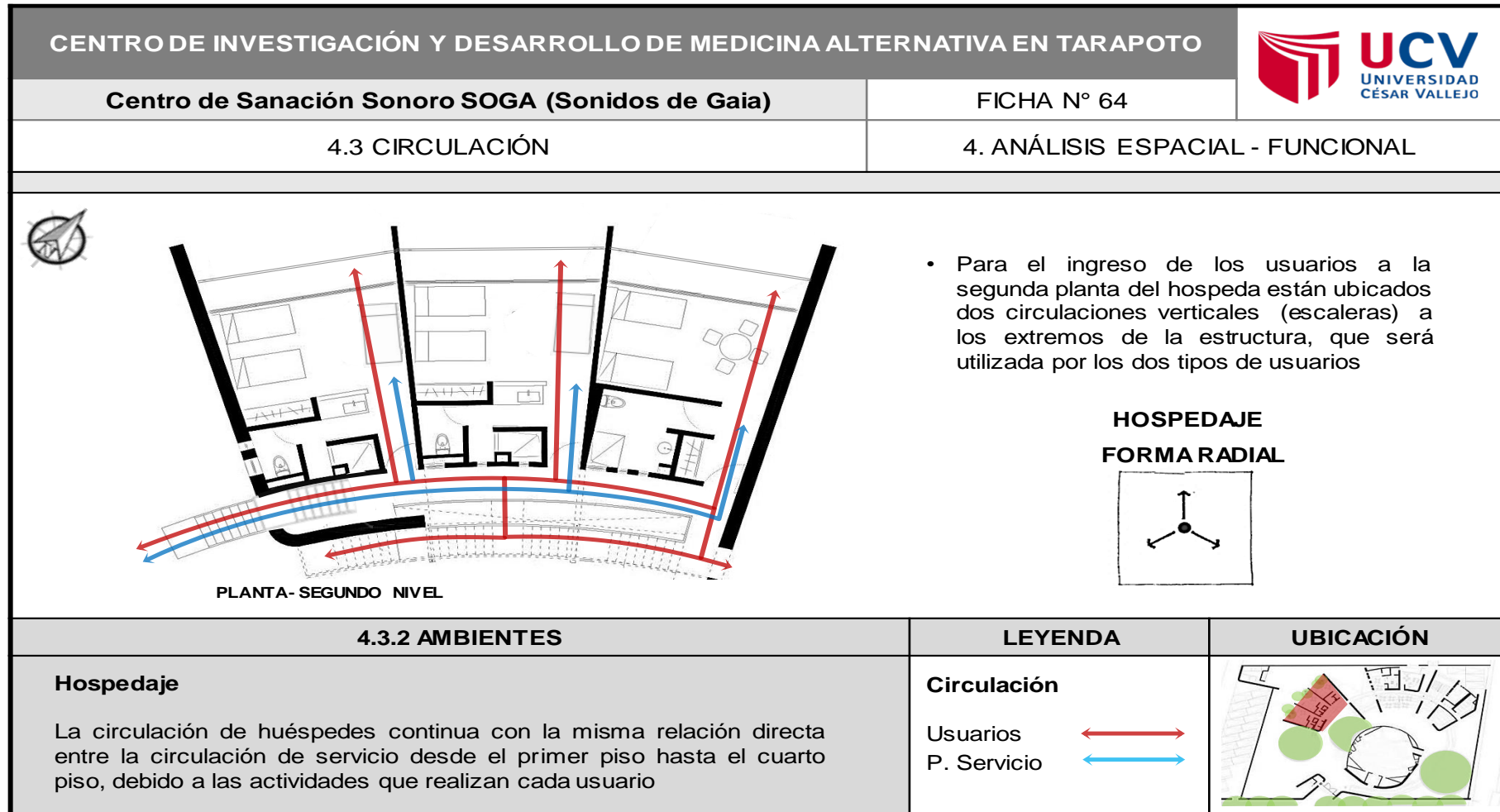
**Figura 63.**

*Análisis de caso 2. F63. Circulación. Ambientes. Hospedaje primer nivel.*



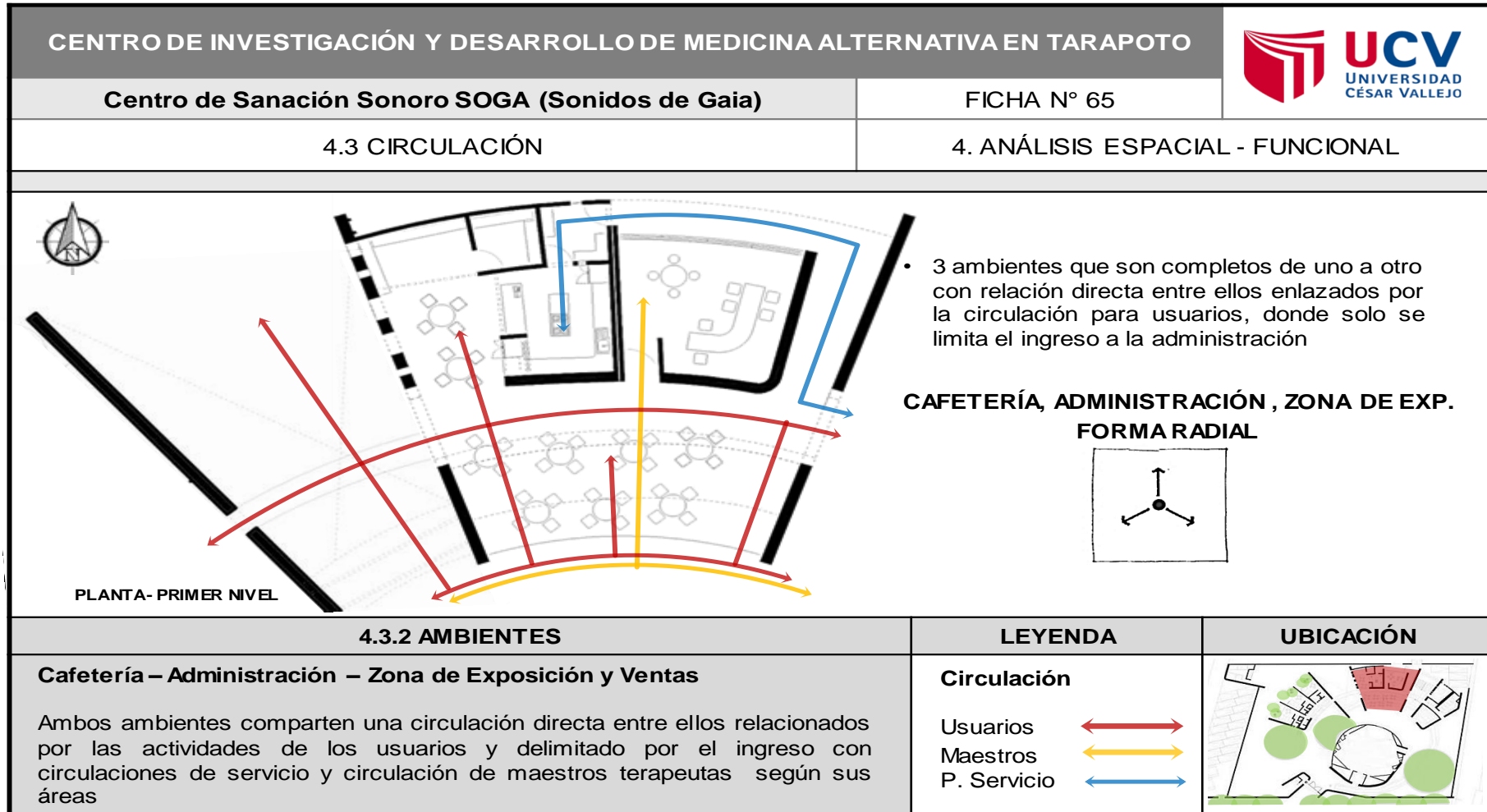
**Figura 64.**

*Análisis de caso 2. F64. Circulación. Ambientes. Hospedaje. Segundo nivel.*



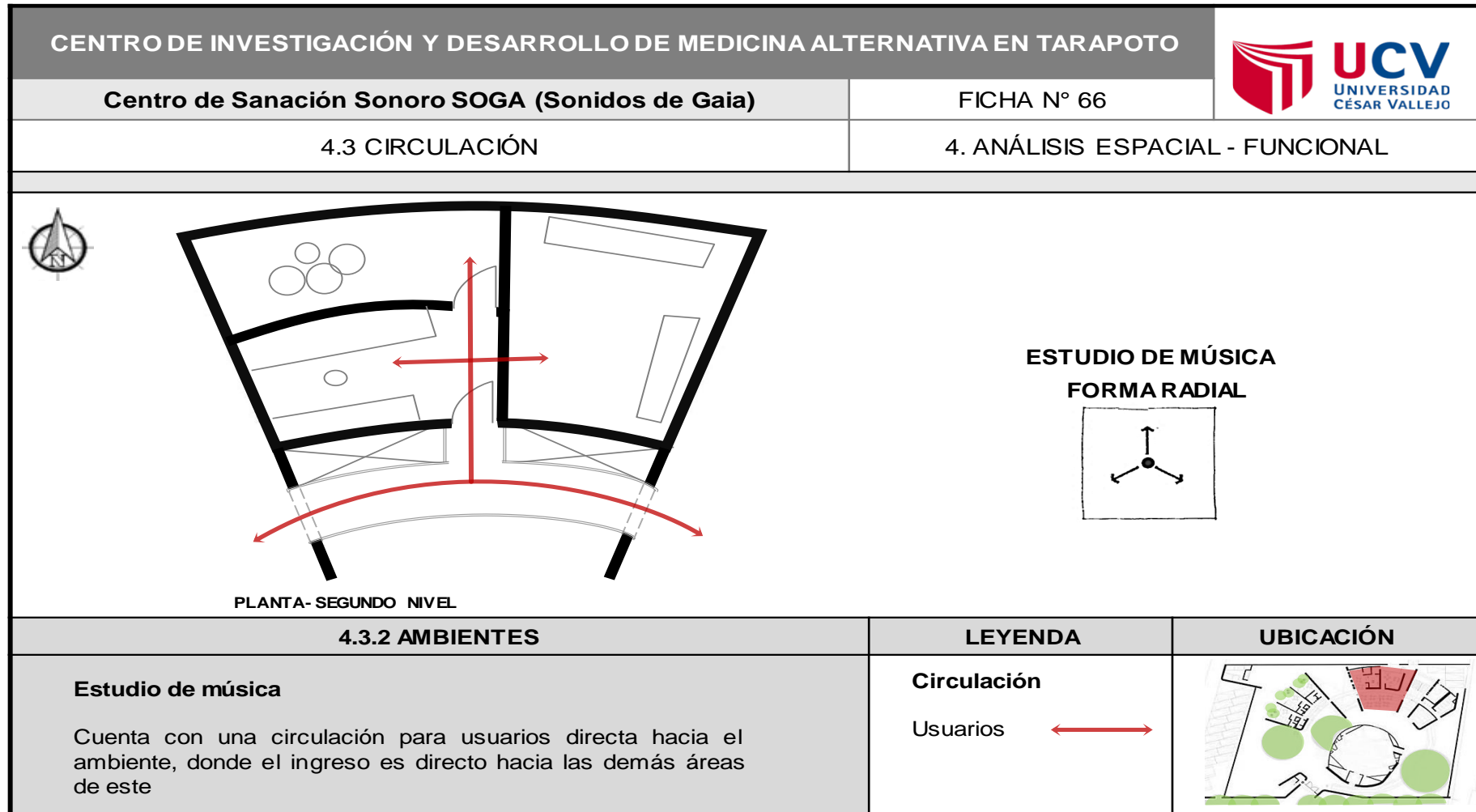
**Figura 65.**

*Análisis de caso 2. F65. Circulación. Ambientes. Cafetería. Administración.*



**Figura 66.**

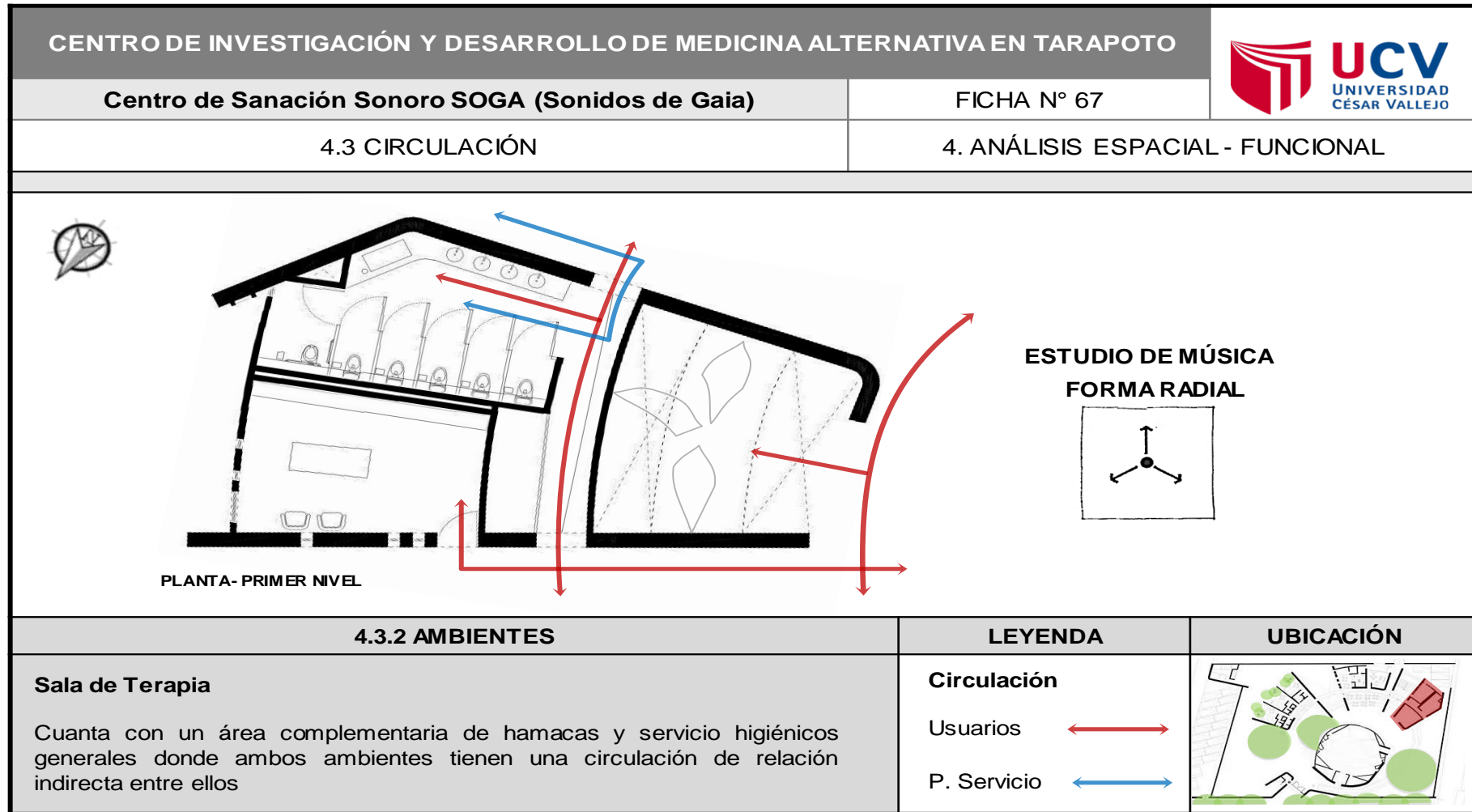
*Análisis de caso 2. F66, Circulación. Ambientes. Estudio de música segundo nivel.*





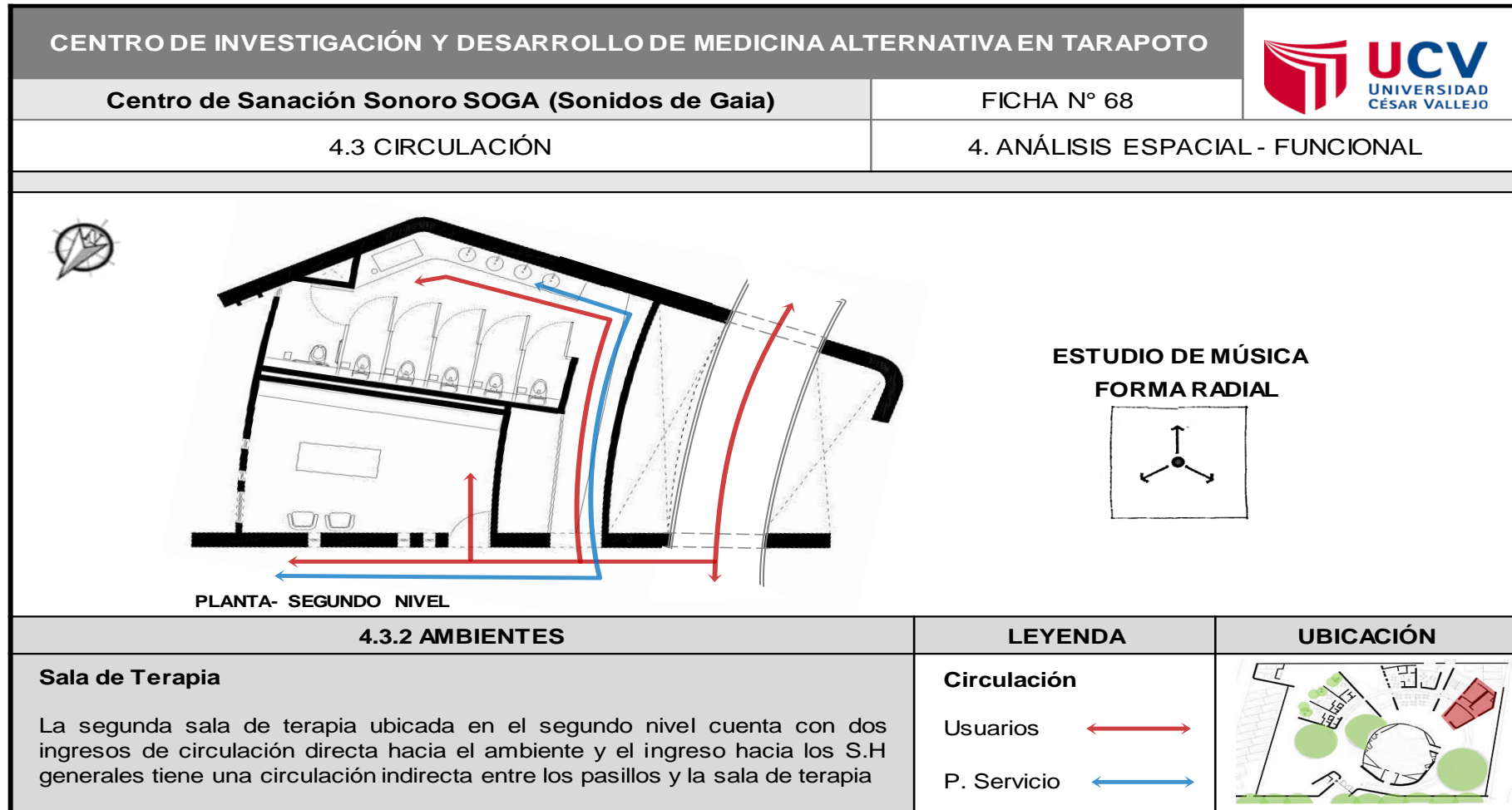
**Figura 67.**

*Análisis de caso 2. F67. Circulación. Ambientes. Estudio de música primer nivel.*



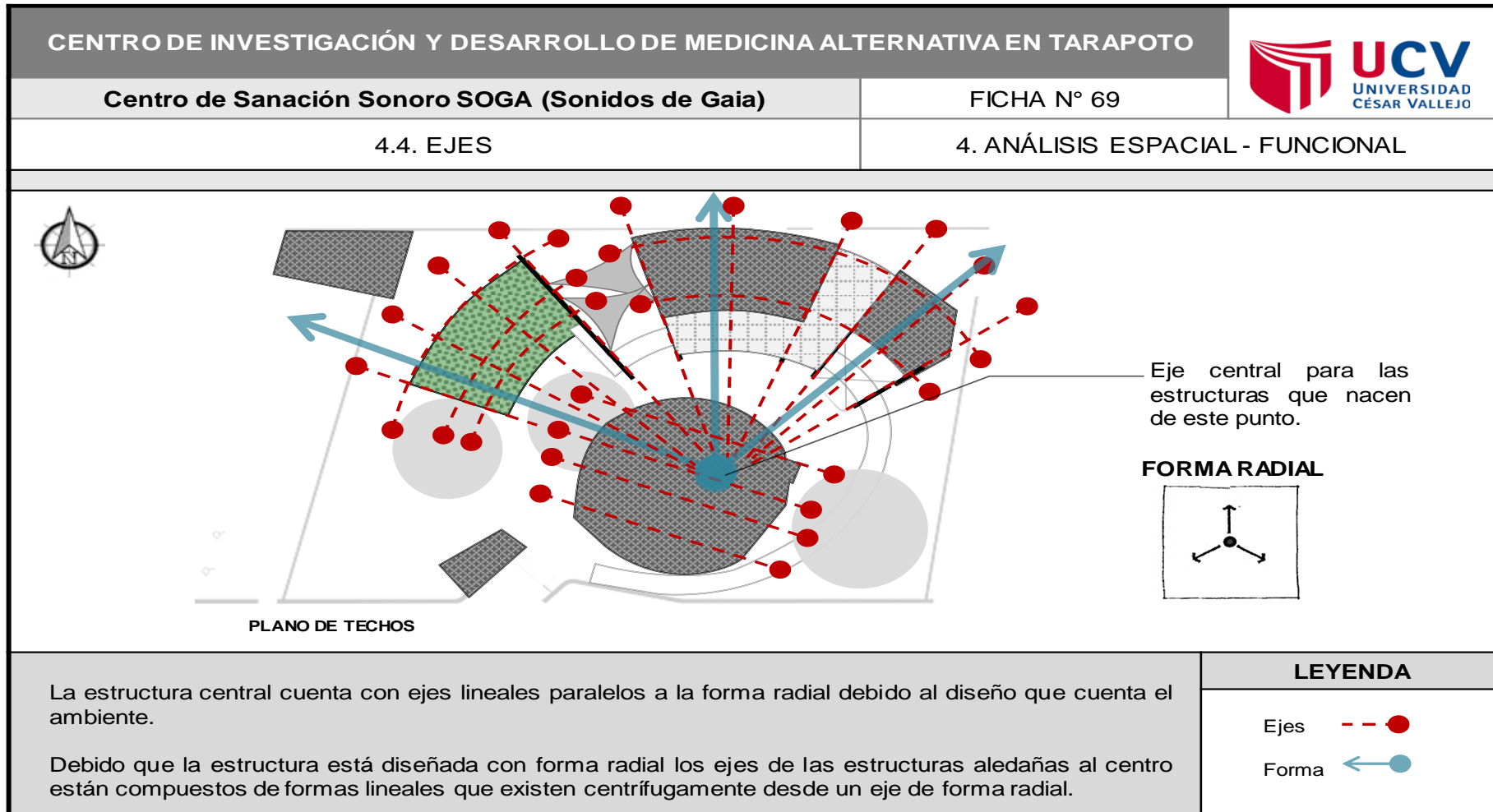
**Figura 68.**

*Análisis de caso 2. F68. Circulación. Ambientes. Estudio de música segundo nivel.*



**Figura 69.**

*Análisis de caso 2. F69. Ejes.*



**Figura 70.**

*Análisis de caso 2. F70. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	<b>FICHA N° 70</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muros con recubrimiento de piedra laja</li> </ul> <p>2.- Cubierta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobertura de policarbonato con estructura metálica</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Circulación</b></p> <p>Cuenta con una selección de materiales locales con un carácter terrenal, natural y de respeto con el entorno.</p>		

**Figura 71.**

*Análisis de caso 2. F71. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>		<b>FICHA N° 71</b>
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubrimiento de piedra laja</li> <li>• Tarrajeo pintado de color blanco</li> </ul> <p>2.-Pisos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Canto rodado</li> <li>• Deck</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Circulación</b></p> <p>Cuenta con tres tipos de materiales para la circulación del usuario, donde cada material marca su recorrido por el complejo como concreto y canto rodado para las circulaciones exteriores y Deck para las terrazas</p>		





**Figura 72.**

*Análisis de caso 2. F72. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	<b>FICHA N° 72</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>	<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>	
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Césped</li> <li>• Canto rodado</li> <li>• Deck</li> </ul> <p>2.- Rampa circulación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Losa de concreto armado</li> <li>• Barandas de metal</li> <li>• Vigas de acero</li> </ul> <p>3.- Columna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto armado</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>	<b>UBICACIÓN</b>	
<p><b>Circulación</b></p> <p>Cuenta con una rampa que se desplaza hacia el segundo nivel, haciendo de soporte vigas con diseño arquitectónico y con pisos de materiales naturales aptos para el tránsito peatonal</p>		

**Figura 73.**

*Análisis de caso 2. F73. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	<b>FICHA N° 73</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Muros             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enchapes de piedra laja</li> </ul> </li> <li>2.-Cubierta             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensionadas</li> </ul> </li> <li>3.- Piso             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concrteo</li> </ul> </li> </ol>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Zona de exposición y ventas</b></p> <p>La utilización de las cubiertas tensionadas brindan iluminación natural hacia el área, y hace que la estructura se más ligera en porción al volumen</p>		

**Figura 74.**

*Análisis de caso 2. F74. Materiales. Exterior.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 74	
5.1. MATERIALES	5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	
		<p><b>MATERIALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Muros                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubrimiento de piedra laja</li> <li>• Tarrajeo con pintura blanca</li> </ul> </li> <li>2.-Columnas                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto armado</li> </ul> </li> <li>3.- Cubierta                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta de policarbonato</li> </ul> </li> <li>4.- Piso                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deck</li> </ul> </li> </ol>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Área de comensales</b></p> <p>Los materiales utilizados para el exterior ya son frecuentes en el centro de sanación SOGA, donde se emplea Deck para pisos de alto tránsito de circulación peatonal para esta area</p>		



**Figura 75.**

*Análisis de caso 2. F75. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	<b>FICHA N° 75</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubrimiento de piedra laja</li> <li>• Tarrajeo pintado de color blanco</li> </ul> <p>2.-Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Cemento pulido</li> <li>• Canto rodado de distintos colores</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		
<p><b>Zona de hamacas</b></p> <p>Esta área de descanso utiliza la estructura metálica de la circulación elevada para el soporte de las hamacas, donde la circulación en esa área esta echa de cemento pulido con distintos colores para su diseño</p>		

**Figura 76.**

*Análisis de caso 2. F76. Materiales. Exterior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	<b>FICHA N° 76</b>	
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubrimiento de piedra laja</li> <li>• Tarrajeo pintado de color blanco</li> </ul> <p>2.-Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio laminado</li> <li>• Perfiles de aluminio</li> </ul> <p>3.- Cubierta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérgolas</li> </ul>
<b>5.1.1 EXTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Hospedaje</b></p> <p>Esta es la única área donde se emplea vidrios en vanos de piso a techo donde son predominantes en esta fachada, debido a la iluminación natural que necesita cada habitación</p>		

**Figura 77.**

*Análisis de caso 2. F77. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	FICHA N° 77	
5.1. MATERIALES		5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revestimiento de piedra laja</li> <li>• Concreto</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio acústico</li> <li>• Esclusa con puertas acústicas</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Falso cielo raso – placas de yeso</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machimbrado</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Auditorio</b></p> <p>Cuenta con esclusas en cada entrada y ventanas con vidrios acústicos, para el desarrollo de las actividades que se realizan, y con pisos machimbrados para mantener el concepto de natural en el ambiente</p>		

**Figura 78.**

*Análisis de caso 2. F78. Materiales. Interior.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 78	
5.1. MATERIALES	5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	
		<p><b>MATERIALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Muros                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Muro de cemento pulido divisorio para s.h</li> </ul> </li> <li>2.- Vanos                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mamparas de vidrio laminado</li> </ul> </li> <li>3.- Losa                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> </li> <li>4.- Piso                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcelanato</li> <li>• Deck para la terraza</li> </ul> </li> </ol>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Hospedaje</b></p> <p>Cuanta con amplias mamparas que dan acceso a las terrazas con piso Deck, y el interior con pisos de porcelanato y muros de concreto</p>		

**Figura 79.**

*Análisis de caso 2. F79. Materiales. Interior.*

<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
<b>Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)</b>	FICHA N° 79	
<b>5.1. MATERIALES</b>		<b>5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>
		<p><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Revestimiento de piedra laja</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerta corrediza metálica</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> </ul>
<b>5.1.2 INTERIOR</b>		<b>UBICACIÓN</b>
<p><b>Cafetería</b></p> <p>Mantiene las paredes de exteriores recubiertas con piedra laja para la armonía con el exterior, y cuenta con pisos de cemento pulido</p>		

**Figura 80.**

*Análisis de caso 2. F80. Materiales. Interior.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 80	
5.1. MATERIALES	5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 35%;"> <p><b>MATERIALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Muros                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> </li> <li>2.- Losa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> </li> <li>3.- Piso                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machimbrado</li> <li>• Alfombra</li> </ul> </li> </ol> </div> </div>		
5.1.2 INTERIOR	UBICACIÓN	
<p><b>Sala de terapia</b></p> <p>Es un ambiente de infraestructura común donde las paredes y la losa son de concreto pintados de blanco, donde le piso es machimbrado y tiene una alfombra para la camilla de masajes</p>		

**Figura 81.**

*Análisis de caso 2. F81. Materiales. Interior.*



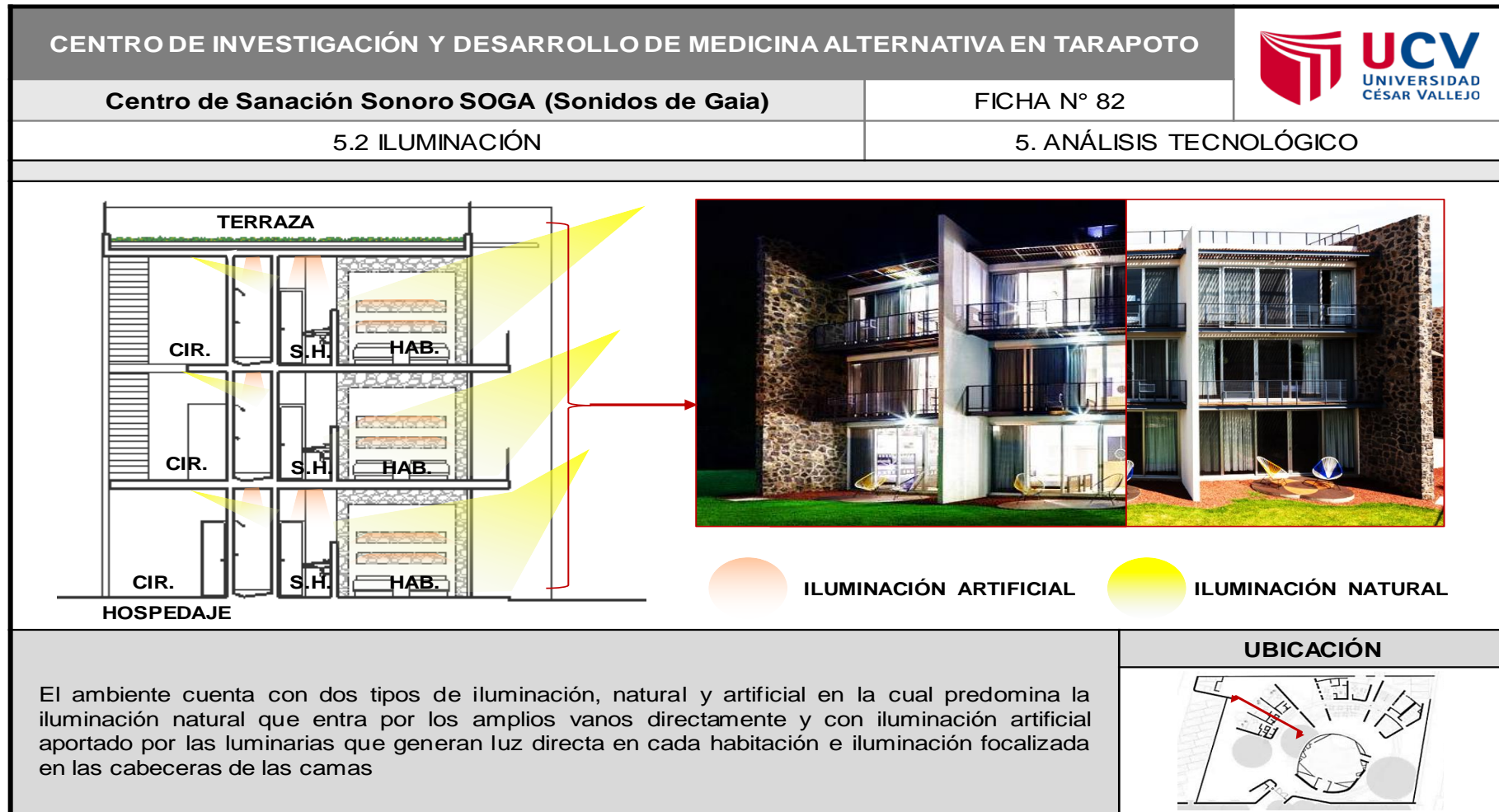
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 81	
5.1. MATERIALES	5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	
		
<p><b>MATERIALES</b></p> <p>1.- Muros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> <li>• Revestimiento de piedra laja</li> </ul> <p>2.- Vanos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerta de bambú para el ingreso</li> <li>• Puertas de madera para s.h</li> </ul> <p>3.- Losa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p>4.- Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> </ul>		
5.1.2 INTERIOR	UBICACIÓN	
<p><b>Servicios higiénicos generales</b></p> <p>Cuentan una puerta de ingreso echa de bambú verde y al interior con un muro revestido de piedra laja para los lavabos con base de cemento pulido al igual que el piso.</p>		

Figura 82.

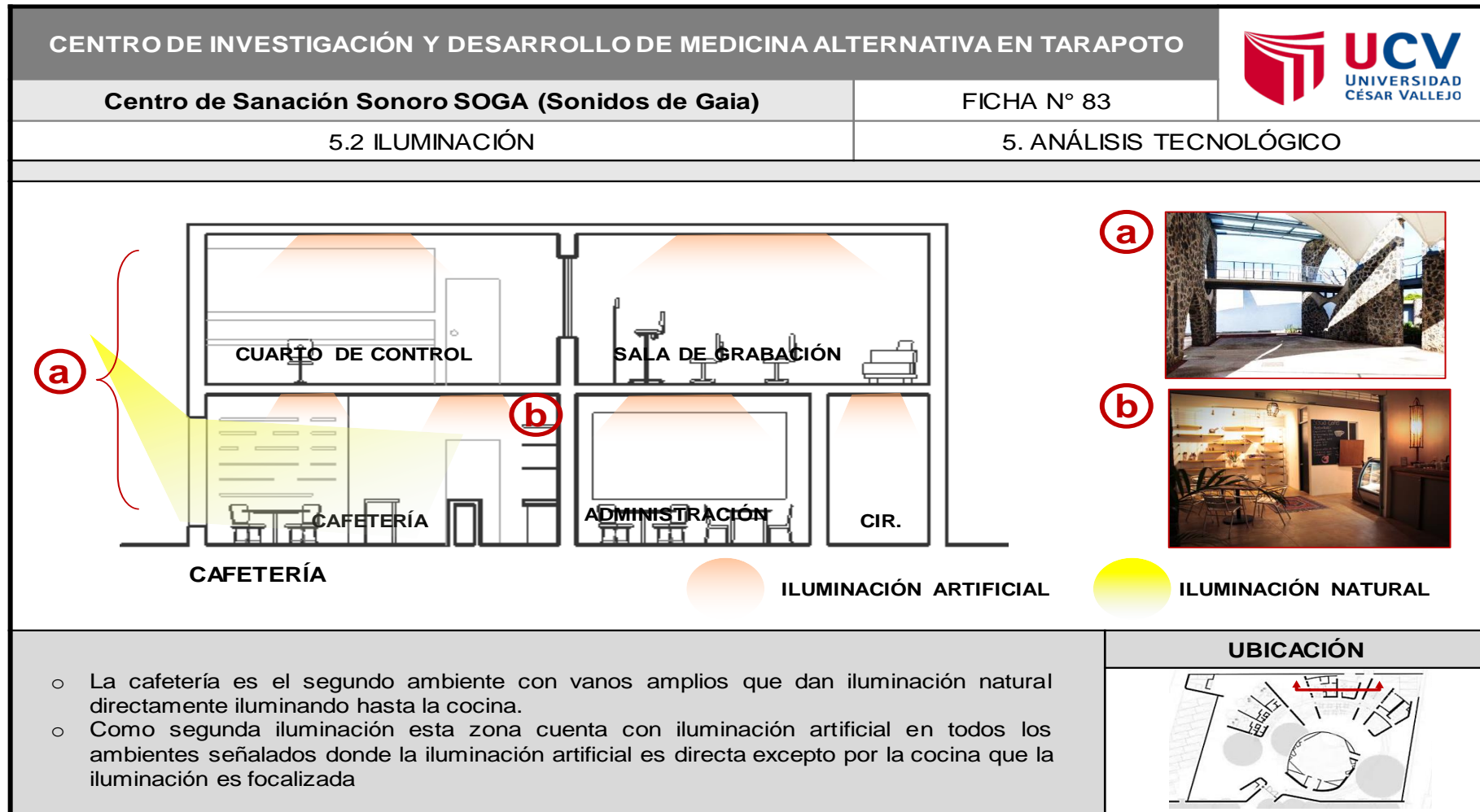
Análisis de caso 2. F82. Iluminación.





**Figura 83.**

*Análisis de caso 2. F83. Iluminación.*



**Figura 84.**

*Análisis de caso 2. F84. Ventilación.*

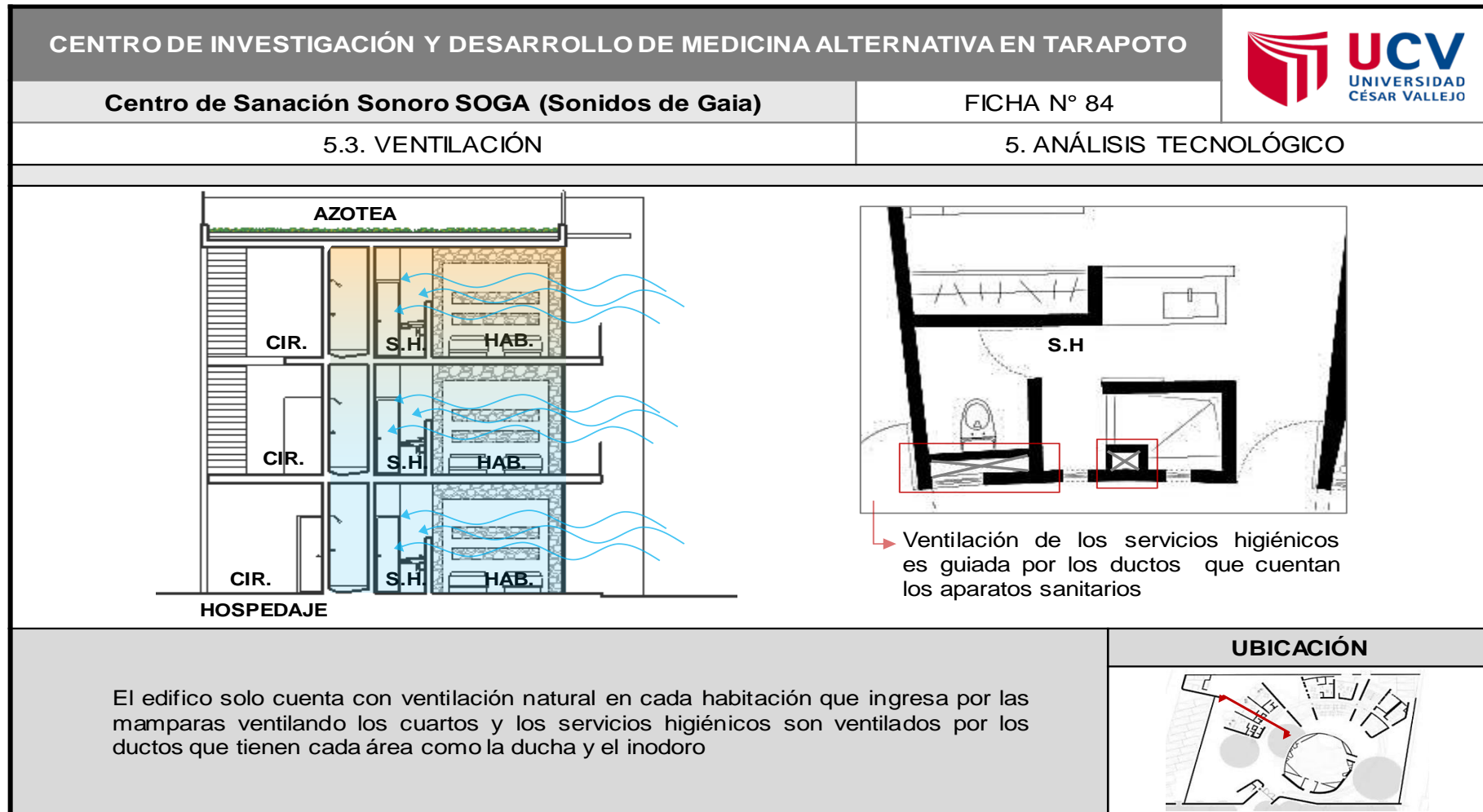
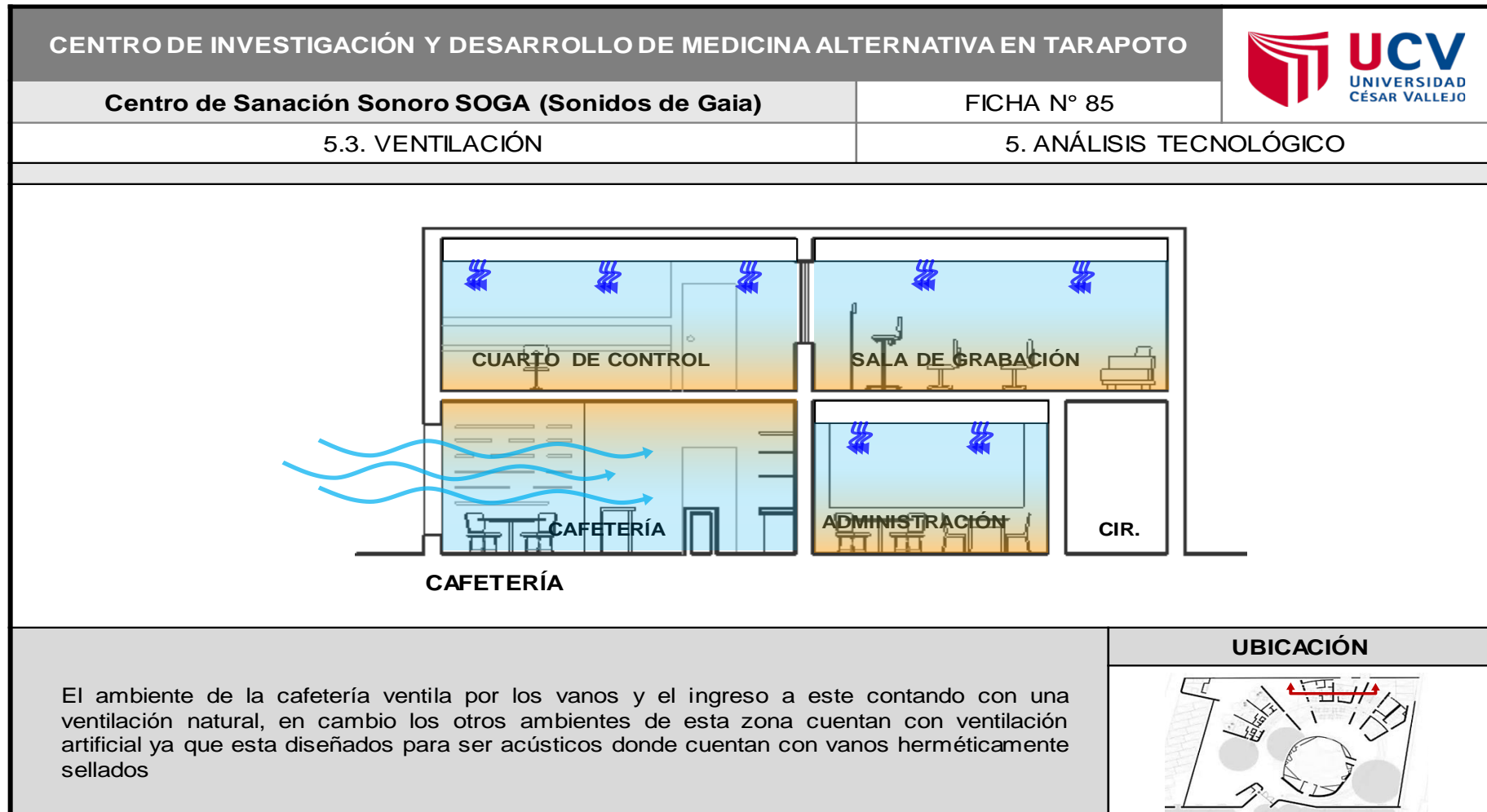


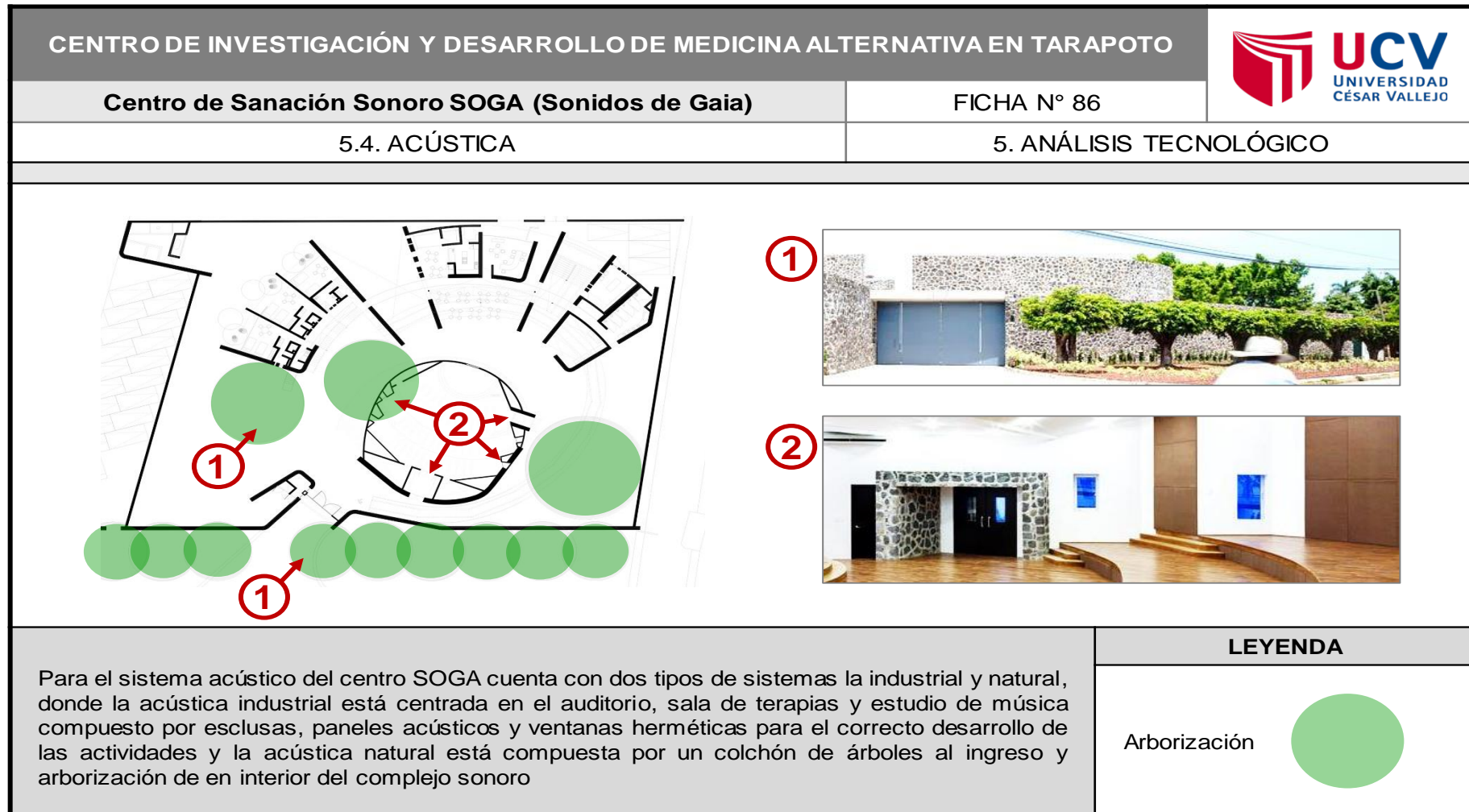
Figura 85.

Análisis de caso 2. F85. Ventilación.



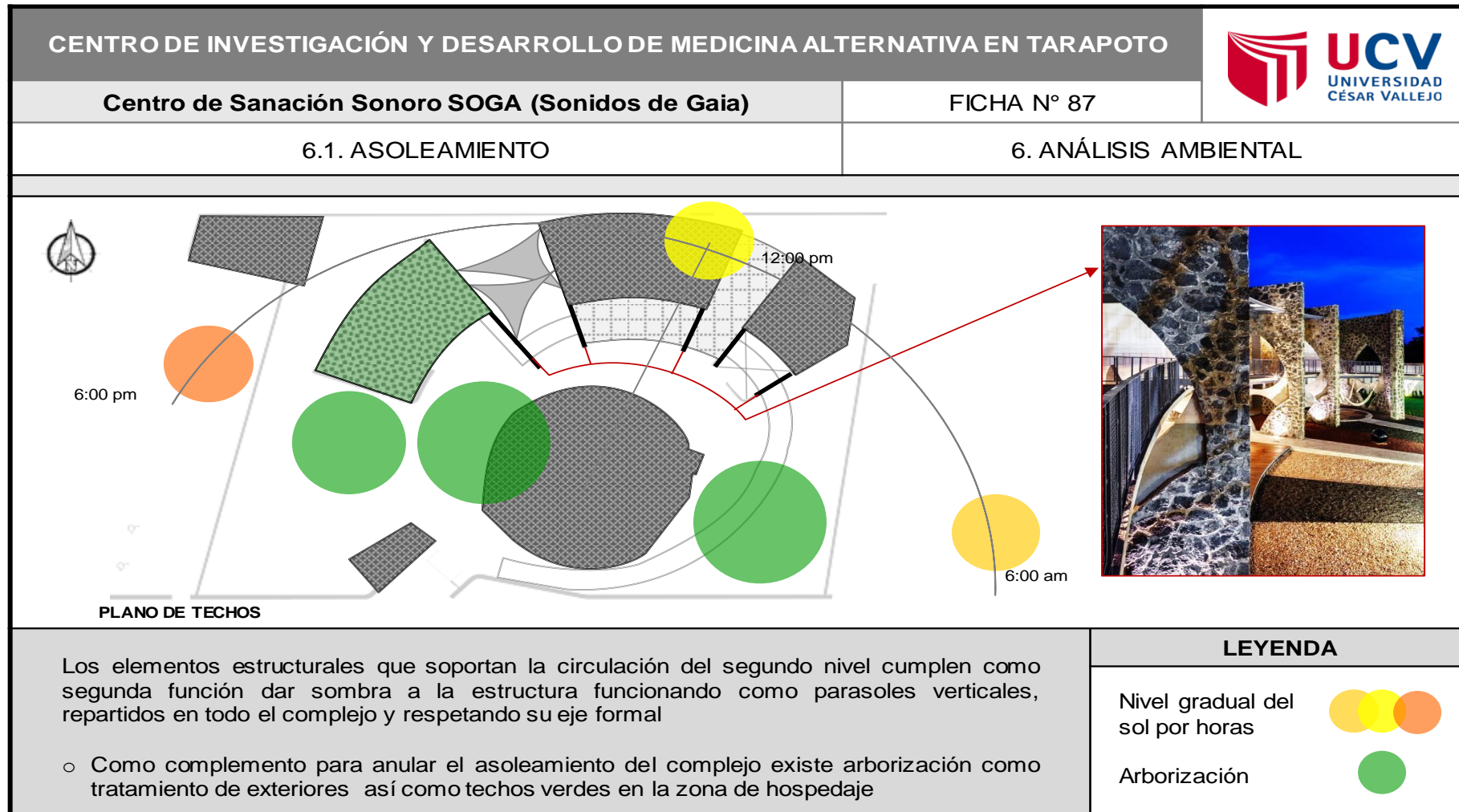
**Figura 86.**

*Análisis de caso 2. F86. Acústica.*



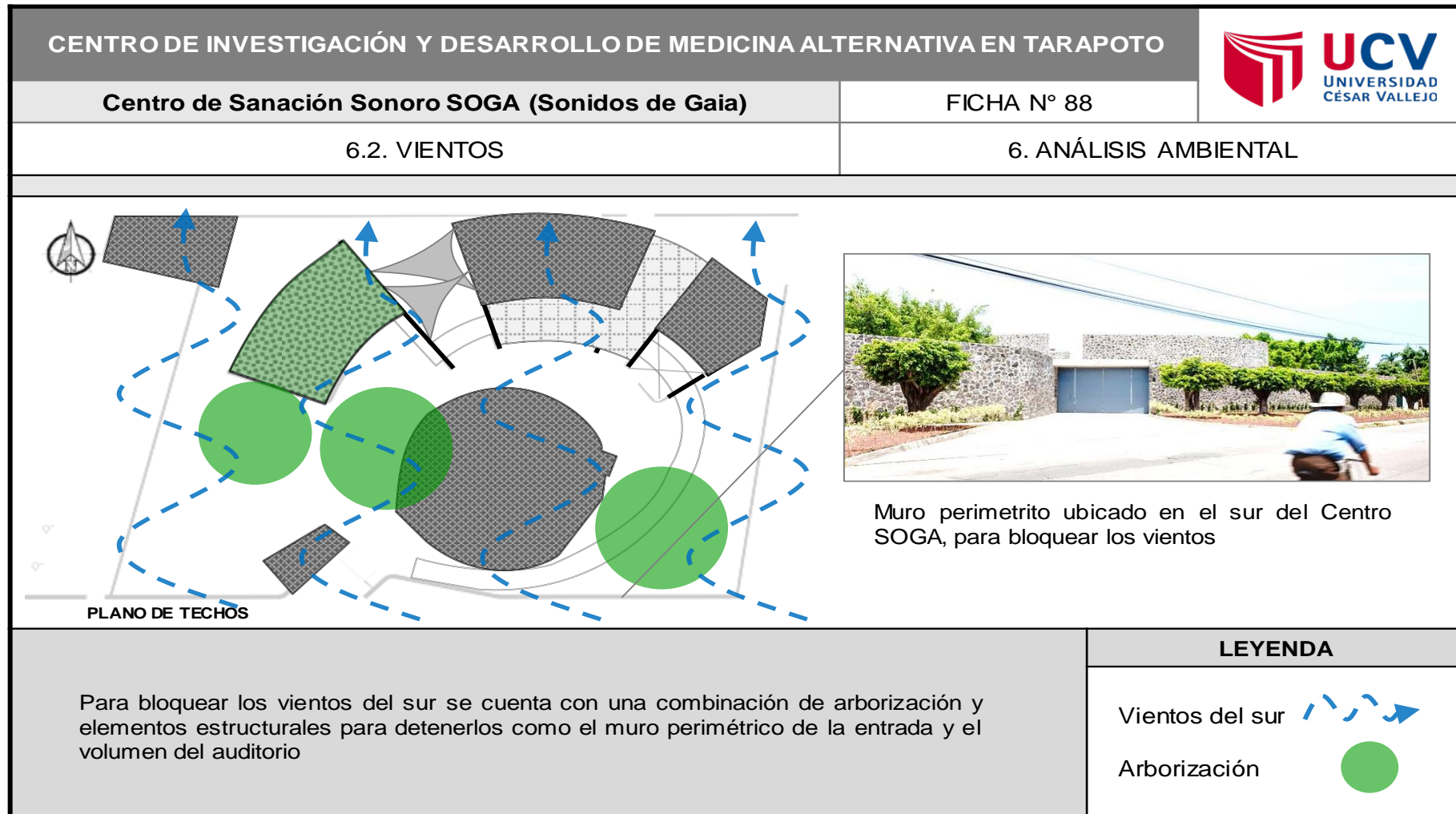
**Figura 87.**

*Análisis de caso 2. F87. Asoleamiento.*




**Figura 88.**

*Análisis de caso 2. F88. Vientos.*



**Figura 89.**

*Análisis de caso 2. F89. Conclusiones.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)		
FICHA N° 89		
7. CONCLUSIONES		
1. Generalidades	El proyecto se encuentra ubicado México, Morelos, Jiutepec con un clima subtropical, caracterizado por veranos cálidos u con lluvias en invierno, húmedos e inviernos fríos, con precipitaciones abundantes en las zonas.	
2. Análisis Contextual	El Centro de sanación sonoro se encuentra ubicado en una zona residencial y que cuenta con una vía secundaria para su accesibilidad teniendo como hitos equipamiento de recreación aledaños y sin ningún rastro de contaminación acústica	
3. Análisis Formal	El Centro tiene forma radial con un volumen cilíndrico como eje central que reparte de manera radial 2 volúmenes trapezoidales según su eje donde es conceptualizado las constelaciones y la geométrica sagrada.	
4. Análisis Espacial - Funcional	<p>La organización del Centro SOGA se conforma por 8 ambientes que están distribuidos de manera radial respetando su forma, donde la distribución está diseñada por el contorno del volumen central distribuyendo a los demás ambientes que se encuentran a la periferia del eje.</p> <p>Cuenta con circulaciones directas para los usuarios e indirectas para el personal de servicio, así mismo existe una circulación para los maestros sanadores donde comparten la circulación peatonal de los usuarios o pacientes</p>	

**Figura 90.**

*Análisis de caso 2. F90. Conclusiones.*

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO	
Centro de Sanación Sonoro SOGA (Sonidos de Gaia)	FICHA N° 90
<b>7. CONCLUSIONES</b>	
<b>5. Análisis Tecnológico</b>	<p>Cuenta con ventilación e iluminación natural en los ambientes del centro excepto por el auditorio y el estudio de música debido a un sistema acústico donde la ventilación e iluminación es artificial y son complementados por esclusas.</p> <p>Como centro de sanación sonora cuentan con un sistema acústico para impedir los ruidos urbanos del exterior como colchones de árboles en la fachada y arborización a dentro la estructura así mismo con ventanas herméticas en algunas ambientes.</p>
<b>6. Análisis Ambiental</b>	<p>Para disminuir el asoleamiento este centro cuenta con estructuras de parasoles verticales distribuidos en los ambientes periféricos al eje central y con complementados por la arborización existente del complejo así mismo este sistema bloquea los vientos provenientes del sur.</p>
<b>CONCLUSIÓN GENERAL</b>	<p>El centro de sanación sonora SOGA esa ubicado en una zona donde carece de ruidos urbanos y es apto para el funcionamiento de este, y tiene sistemas acústicos naturales y artificiales para complementar a la anulación del ruido.</p> <p>Cuenta con materiales rústicos y naturales como el bambú para la construcción del centro y elementos estructurales que soportan a la circulación del complejo y que sirven como parasoles .</p> <p>Cuenta con ambientes para mejorar la calidad de estadía del usuario y así mismo con un ambiente para la auto sostenibilidad del centro como el estudio de música.</p>



#### **1.4. Teorías relacionadas al tema.**

- Escuela del pensamiento del Ser humano unitario:

##### **Martha E. Rogers. Modelo conceptual “ser humano unitario”.**

El modelo de Martha E. Rogers describe a la persona y su entorno como “campos de energía que interactúan y se intercambian entre sí”, y el cuidado como promoción de la salud que ha de dirigirse a promover una interacción armoniosa entre el hombre y el entorno, centrado en la integración de los campos de energía.

La salud la define como “un valor que varía según las personas y las culturas, siendo un proceso continuo de intercambios energéticos que favorecen la expresión de un máximo potencial de vida”. Su visión del entorno es el de un sistema abierto y un campo de energía en cambio continuo, donde están agrupados y organizados todos los elementos exteriores del campo humano.

Su teoría de los “seres humanos unitarios” provee “un marco para las intervenciones no invasivas que incrementen la creatividad en la atención a la salud, que puedan disminuir el uso de medicación y amplíen el marco para el tratamiento de las enfermedades por medio del uso de terapias no convencionales. Según Rogers cuando se hacen estudios que exploran este tipo de intervenciones deben analizarse los posibles efectos que ocasionan en el paciente en todas sus dimensiones, es decir, tanto la física como la psicológica y la espiritual. (González, E. 2010, pág.107).

##### **Rosemarie Rizzo Parse. Teoría “ser hacia su actualización”.**

Inspirada en la concepción de Rogers, presentó su teoría de “el ser hacia su actualización”. Los cuidados de las personas estarían centrados en el ser humano y en su participación cualitativa en las experiencias de salud, donde los objetivos consisten en favorecer la calidad de vida tal como es percibida por la persona o la familia, preservando así su dignidad. Esta perspectiva considera que los proveedores de salud tienen que contar con los ritmos de

cada individuo ayudándole a considerar sus posibilidades. Describe a la persona como un ser abierto que tiene la capacidad de actuar en sinergia con el universo, con el que comparte límites espaciales o temporales y que es libre de escoger sus orientaciones. Para ella la salud es un proceso de actualización en el cual quedan reflejadas las prioridades de valores en la coparticipación con el entorno y que constituye el devenir en los cambios simultáneos de energía con la persona. (González, E. 2010, pág.109).

**Margaret A. Newman. Modelo conceptual de “la salud como expansión de la conciencia”.**

Margaret A. Newman diseñó su teoría desde una configuración holística. Expresa el concepto de salud como una expansión de la conciencia y el cuidado basado en la experiencia de la salud humana. Desde su punto de vista, la misión de los proveedores de servicios de salud en esta experiencia consiste en ayudar a los clientes a mantenerse en contacto con el significado de sus vidas, identificando sus propios patrones de relación. Describe nueve patrones de interacción que constan de varias dimensiones: elección, comunicación, intercambio, sentimiento, conocimiento, movimiento, percepción, relación y valoración, afirmando que la salud es “el patrón del todo, y que el todo existe”. Por lo tanto, para Newman la salud y el patrón evolutivo de la conciencia son una misma cosa. Define a la persona como “centro de conciencia dentro de una pauta global de conciencia en expansión” y al entorno, como “el campo de energía que tiene los límites espaciales o temporales comunes con el universo y que evoluciona hacia una complejidad y una creciente diversidad, manifestándose en los patrones rítmicos”. (González, E. 2010, pág.110).

La orientación de Jean Watson (1988) es existencial, fenomenológica y espiritual; se inspira en la metafísica, las humanidades, el arte y las ciencias. La salud es la unidad y armonía entre el cuerpo, alma y espíritu con el entorno, la realidad interna y externa de la persona. Ayuda a las personas a satisfacer sus necesidades, su confort, a tener un mejor estado de salud, a descubrir lo que tiene sentido, lo que es importante para ella, respetando y

sosteniendo su sistema de creencias y su esperanza. (González, E. 2010, pág.111).

### **1.5. Formulación del problema**

¿Cuáles son las condiciones físico-espaciales de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto?

### **1.6. Justificación del estudio.**

#### **Justificación Teórica**

La presente investigación posee amplia información referente al servicio de medicina alternativa, que servirá como fuente para futuras investigaciones, además como herramienta para el aprendizaje de los estudiantes. Asimismo, posee información relevante de páginas web institucionales reconocidas como la Organización Mundial de la Salud entre otros, que acreditan la validez y confiabilidad de la información.

#### **Justificación Práctica**

Esta investigación se realiza porque existe la necesidad de mejorar las condiciones físico espacial de los establecimientos de salud que brindan servicios de medicina alternativa. Los resultados de otras investigaciones se suman al desarrollo de la misma generando una metodología que se puede aplicar en la solución de problemas a este nivel.

#### **Justificación Metodológica**

Según el análisis de los casos estudiados en la presente investigación y la información recolectada a través de la encuesta validada por expertos las condiciones físico espaciales de los establecimientos que brindan servicios de medicina alternativa son diseñados según el tipo de tratamiento a realizar, la

metodología una vez que sea demostrado su validez y confiabilidad podrá ser utilizado en otros trabajos de investigación y en otros establecimientos de medicina alternativa.

### **Justificación social**

Con la investigación se busca una atención más humanizada hacia los pacientes para lo cual se ha efectuado un análisis de las condiciones físico espaciales de los servicios de medicina alternativa y plantear la creación de un Centro de Investigación y Desarrollo de medicina alternativa para fortalecer la atención de la salud de la población generando la ampliación de servicios de medicina alternativa. En consecuencia, los pacientes en base a sus experiencias fomentaran una buena relación con el entorno acompañado de la valoración o crítica de prácticas medicinales más alternativas y difundidas como Yoga, Tai-Chi, homeopatía, plantas medicinales, etc.

En función a lo expuesto, la presente investigación pretende resaltar la importancia de la medicina alternativa, integrando los servicios necesarios en un centro de atención para formalizar su implementación como parte de una atención médica complementaria y que cumpla como un centro de referencia.

### **Justificación por conveniencia**

La presente investigación contiene información valiosa referente a los servicios de medicina alternativa que me ayudaran a conocer diferentes tipos de establecimientos según su infraestructura a nivel mundial, nacional y local pudiendo analizar el estado en que se encuentran, dando un contexto de la realidad en la arquitectura de estos tipos de establecimientos. Para rescatar el nivel de detalle en la edificación internacionales, generando interés y dar a conocer la importancia de los centros de medicina alternativa.

También podre tomar en cuenta los tratamientos que se utilizan para tratar distintos tipos de enfermedades prevenibles, para analizar los espacios

requeridos de las respectivas actividades que se realizan en cada uno de ellos y hacer cuadros de áreas óptimos para su desarrollo.

### **1.7. Hipótesis.**

**H1:** El análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa se aplica a las terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.

**H0:** El análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa no se aplica a las terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.

### **1.8. Objetivos**

#### **Objetivo General**

Analizar las condiciones físico – espaciales de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.

#### **Objetivos Específicos**

1. Evaluar la infraestructura de los establecimientos y/o centros de tratamientos con medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.
2. Identificar las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales en los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.
3. Establecer las técnicas y/o prácticas de terapias naturales que demanda la población en la ciudad de Tarapoto.
4. Evaluar el grado de satisfacción de los usuarios que acuden a los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.

## **II. MÉTODO**

### **2.1. Diseño de investigación.**

El tipo de investigación de la presente es el descriptivo, pues se analizó y describió el comportamiento de las variables. Asimismo, es de diseño **no experimental**, ya que se evaluó el comportamiento de las mismas en su contexto natural sin manipular deliberadamente la realidad, para ello se observó el fenómeno para después ser analizados.

### **2.2. Variables, operacionalización**

**Variables:**

**Variable Independiente:** Centro de Medicina Alternativa

**Variable dependiente:** Terapias Naturales

## Operacionalización.

**Tabla 1.**

Operacionalización de variables. Condiciones Físico-Espaciales.

Variable	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Centro de Medicina Alternativa</b>	El centro de medicina alternativa es un lugar que desenvolverá atenciones de tratamientos alternativos para aquellas personas que están interesadas en lograr una mejora en su salud mental y física y que quieran aprender a tener una mejor calidad de vida en alimentación, cuidados físicos, etc.(Guardado G. 2016)	Lugar donde brindan tratamientos alternativos a través de sistemas, prácticas y productos naturales para mejorar la salud de personas.	Físico	Ubicación	Nominal
				Dimensión	
				Ambientes	
			Materiales		
			Espacial	Forma	
Función					
				Circulación	

**Tabla 2.**

Operacionalización de variables. Terapias Naturales.

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Terapias Naturales</b>	Las terapias naturales y técnicas alternativas conforman, en líneas generales, aquel conjunto de prácticas o técnicas orientadas a la mejora de salud, pero que no se catalogan dentro de la medicina convencional occidental. ( <a href="https://www.saludterapia.com">https://www.saludterapia.com</a> )	Conjunto de prácticas o técnicas no convencionales dirigidas a recuperar la salud de los usuarios.	Usuario	Interés por el servicio Frecuencia de uso Motivo de consulta Consumo de productos	Nominal
			Técnicas	Tipos de tratamiento Efectividad Beneficios del tratamiento	
			Satisfacción del servicio	Accesibilidad Tipos de ambientes Implementación	



### 2.3. Población y muestra

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot a \cdot (p) \cdot (q)}{(N-1) \cdot e^2 + Z^2 \cdot a \cdot (p) \cdot (q)}$$

**Población:** La población estuvo representada por todas las personas que viven en el distrito de Tarapoto, siendo 74928 personas.

**Muestra:** El tamaño se determinó mediante la siguiente formula:

n = Tamaño de muestra

N = 74928 (Tamaño población)

Z = 1.96 (Valor de distribución estándar)

p = 0.5 (Probabilidad de éxito)

q = 0.5 (Probabilidad de fracasos)

e = 0.05 (Error)

a = 0.95 (Grado de confianza)

**Desarrollo:**

$$n = \frac{74928 (1.96^2) \cdot 0.95 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}{(74928 - 1) (0.05^2) + (1.96^2) \cdot 0.95 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}$$

$$n = \frac{68362.808}{188.229}$$

$$n = 363.187$$

La muestra estuvo conformada por 363 personas.

## 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

**Técnica de recolección de datos:** La técnica empleada en la investigación fue la encuesta, mediante el cual se planteó una serie de preguntas que se encuentran relacionadas directamente con los indicadores, a fin de conocer la percepción de las personas sobre el servicio de medicina alternativa. La encuesta fue validada por juicio de experto. Asimismo, se utilizó la entrevista a proveedores de los servicios de medicina alternativa y la observación de campo, el cual sirvió para analizar las condiciones físico - espaciales de los servicios mencionados.

**Instrumentos:** Los utilizados fueron el cuestionario, en donde se elaboró una serie de ítems, a través del cual se recolecto información sobre el servicio de medicina alternativa, asimismo se utilizó un formato de entrevista y la ficha de observación para determinar las condiciones físico espaciales de los establecimientos destinados a los servicios de medicina natural.

**Fuente:** Las fuentes de recolección de datos, fueron las personas (encuestados), fueron los libros, páginas web, revistas, fichas, periódicos, etc.

## 2.5. Método de análisis de datos

El método de análisis utilizado fueron las técnicas e instrumentos que sirvieron para la recolección de datos, asimismo se utilizó el programa estadístico Excel, a través de cual se procesó la información para luego ser presentadas en tablas y figuras que posteriormente se analizaron e interpretaron, por otro lado, se utilizó el programa Autocad, SketchUp y Lumion para la elaboración de planos y vistas 3D.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Evaluar la infraestructura de los establecimientos y/o centros de tratamientos con medicina alternativa del distrito de Tarapoto.



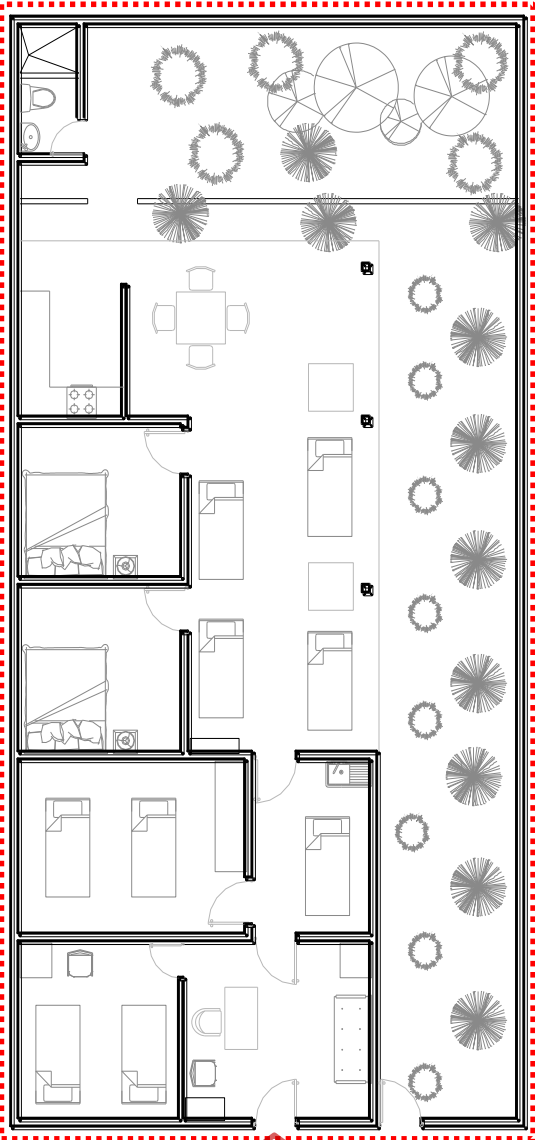

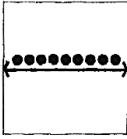

**Figura 91.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F91. Ficha de información básica.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA			
<b>Nombre del centro visitado:</b> Centro quiropráctico y masajes POLARIS		N° DE FICHA 91	
<b>Ubicación:</b> Jr. Ramón Castilla # 960			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
<b>FICHA DE INFORMACIÓN BÁSICA</b>			
<b>UBICACIÓN</b>		Localización: • San Martín Departamento: • San Martín Provincia: • Tarapoto Dirección: • Jr. Ramón Castilla # 960	
			
<b>IDENTIFICACIÓN</b>		<b>TIPO DE ARQUITECTURA</b>	
		Civil pública	
		Civil doméstica	
		Religiosa	
		Militar	
		<b>USO DEL INMUEBLE</b>	
		Uso Original: Vivienda Unifamiliar	
		Uso Actual: Centro quiropráctico	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA</b>			
		El centro POLARIS está adaptado en una vivienda unifamiliar con estructuras de material noble, pisos de cemento pulido, puertas de madera, ventanas de madera, con mallas de metal y cubierta compuesta por tijaerales de madera	
		<b>AÑO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
Siglo XX		Siglo XIX	
		Siglo XVIII	

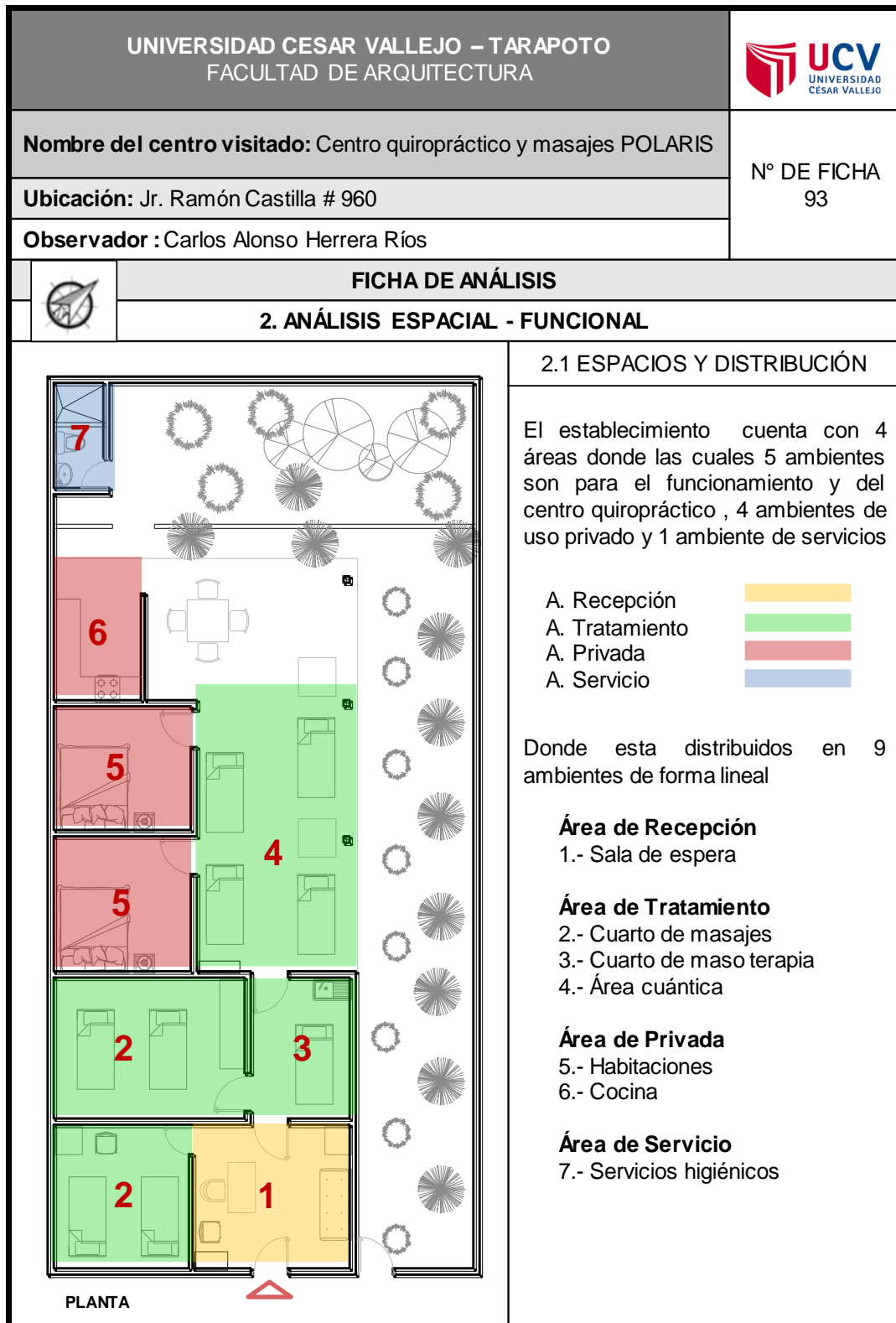
**Figura 92.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F92. Ficha de análisis. Formal.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> Centro quiropráctico y masajes POLARIS		N° DE FICHA 92
<b>Ubicación:</b> Jr. Ramón Castilla # 960		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>1. ANÁLISIS FORMAL</b>		
	<b>1.1 FORMA</b> <span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;"> </span>	<p>El centro quiropráctico POLARIS está compuesto por un volumen paralelepípedo con una superficie rectangular en planta dando forma lineal a la estructura.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>PARALELEPÍPEDO</b></p>  <p><b>FORMA LINEAL</b></p> </div>
	<b>1.2 JERARQUÍA</b> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> </span>	<div style="text-align: center;">  <p><b>ELEVACIÓN FRONTAL</b></p> </div> <p>Centro POLARIS cuenta con una jerarquía corriente donde el zócalo que se encuentra en el borde de la fachada complementa al ingreso de la estructura.</p>
	<b>PLANTA GENERAL</b>	

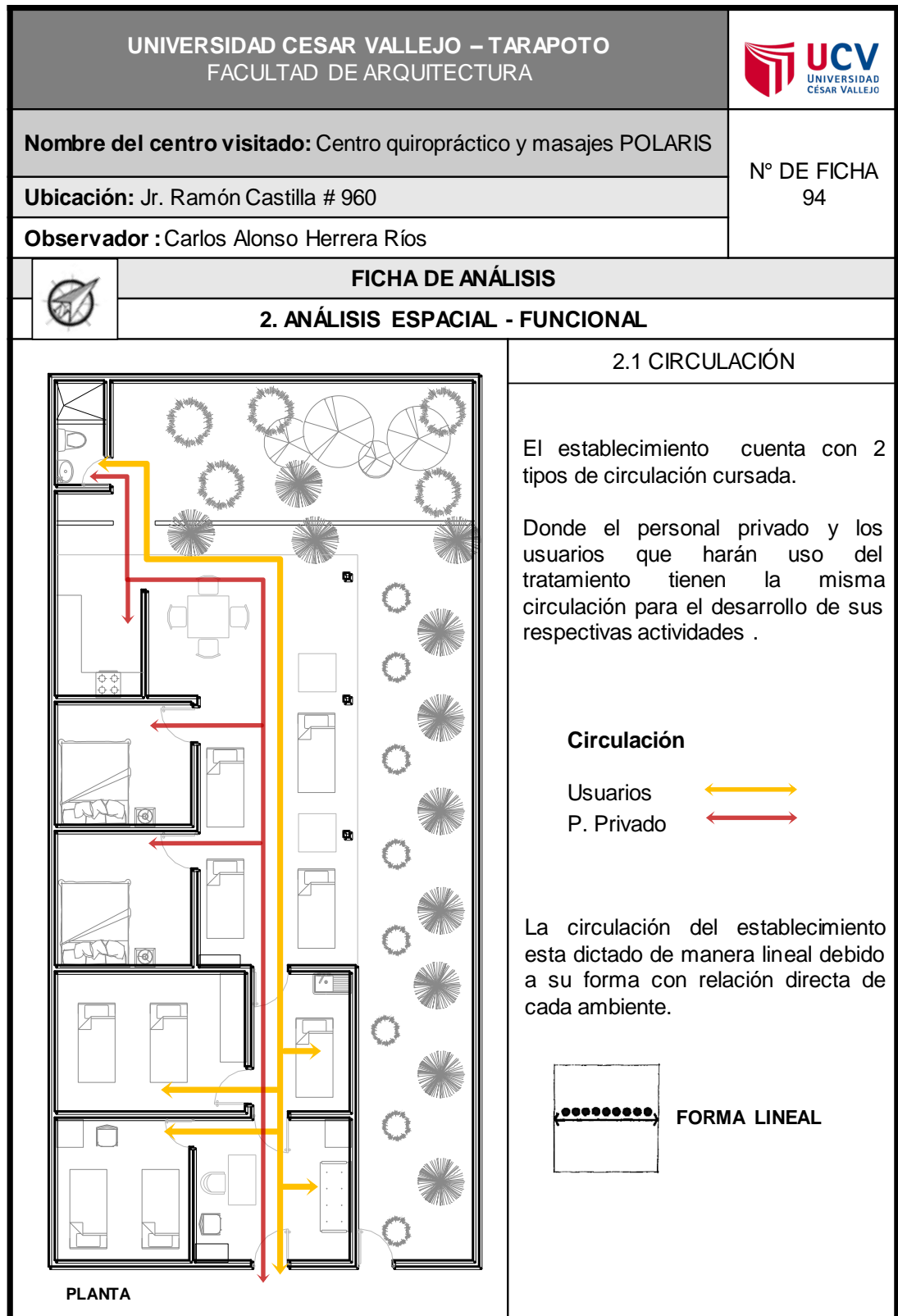
**Figura 93.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F93. Ficha de análisis. Espacial-Funcional. Espacios y distribución.*





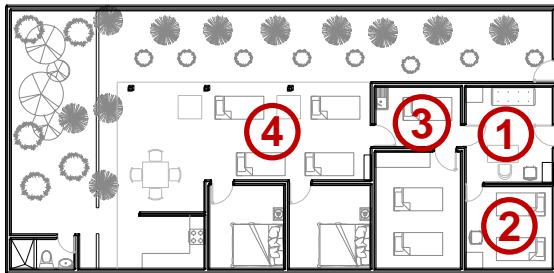
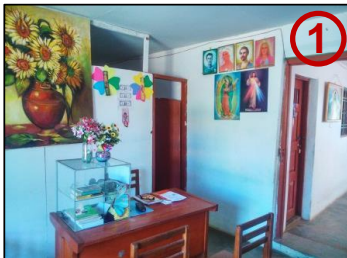
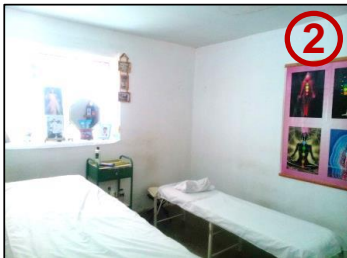



**Figura 94.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F94. Ficha de análisis. Espacial-Funcional. Circulación.*



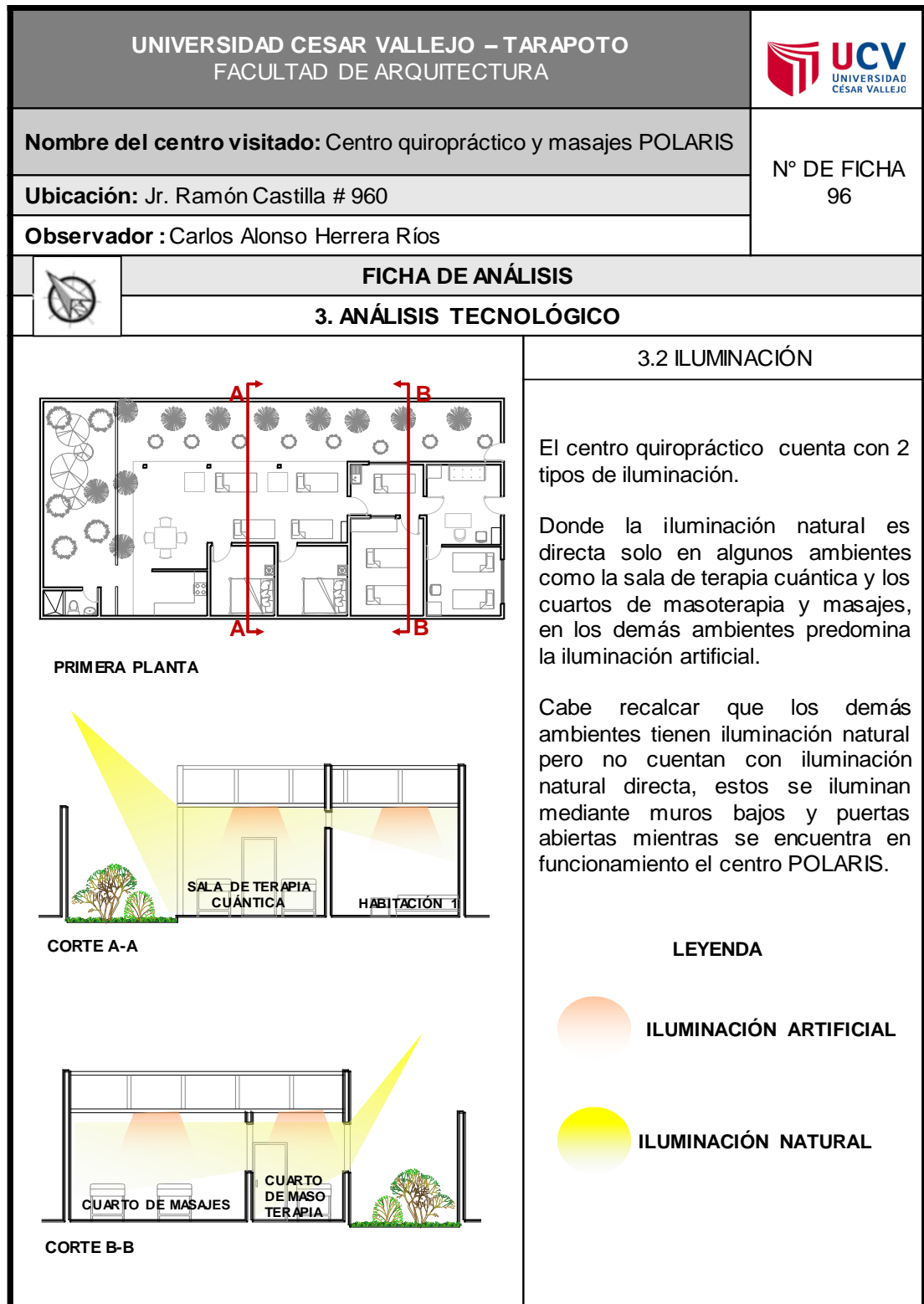
**Figura 95.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F95. Ficha de análisis. Tecnológico. Materiales.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> Centro quiropráctico y masajes POLARIS		N° DE FICHA 95
<b>Ubicación:</b> Jr. Ramón Castilla # 960		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
<b>3.1 MATERIALES</b>		
		
		<p style="text-align: center;"><b>MATERIALES</b></p> <p><b>Muros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul> <p><b>Vanos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Malla metálica</li> </ul> <p><b>Piso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> </ul> <p><b>Cielo raso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triplay</li> </ul> <p><b>Cubierta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta metálica</li> <li>• Tijerales de madera</li> </ul>
		
		
<p>— Cubierta</p> <p>— Cielo raso</p>		

**Figura 96.**

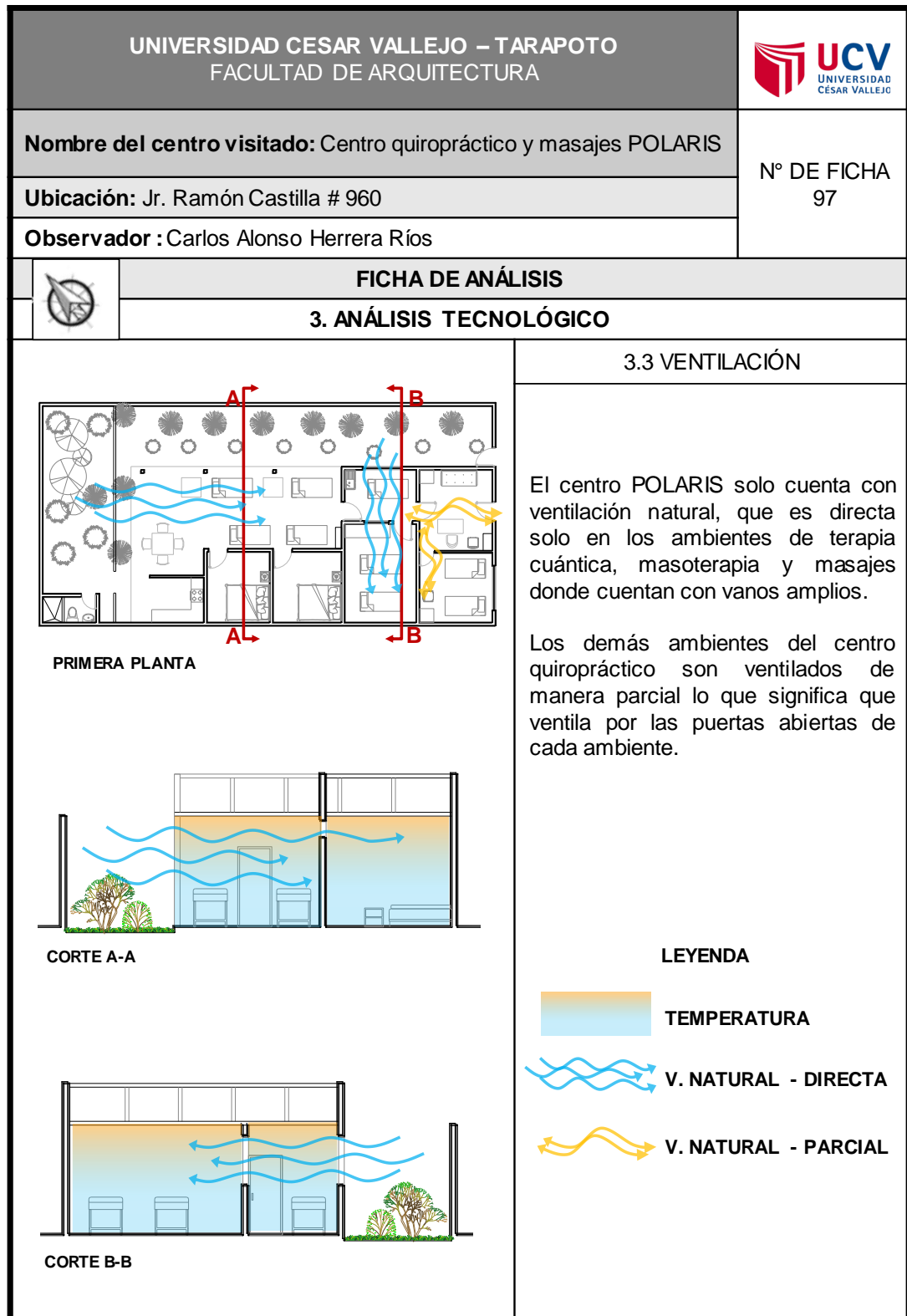
*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F96. Ficha de análisis. Tecnológico. Iluminación.*





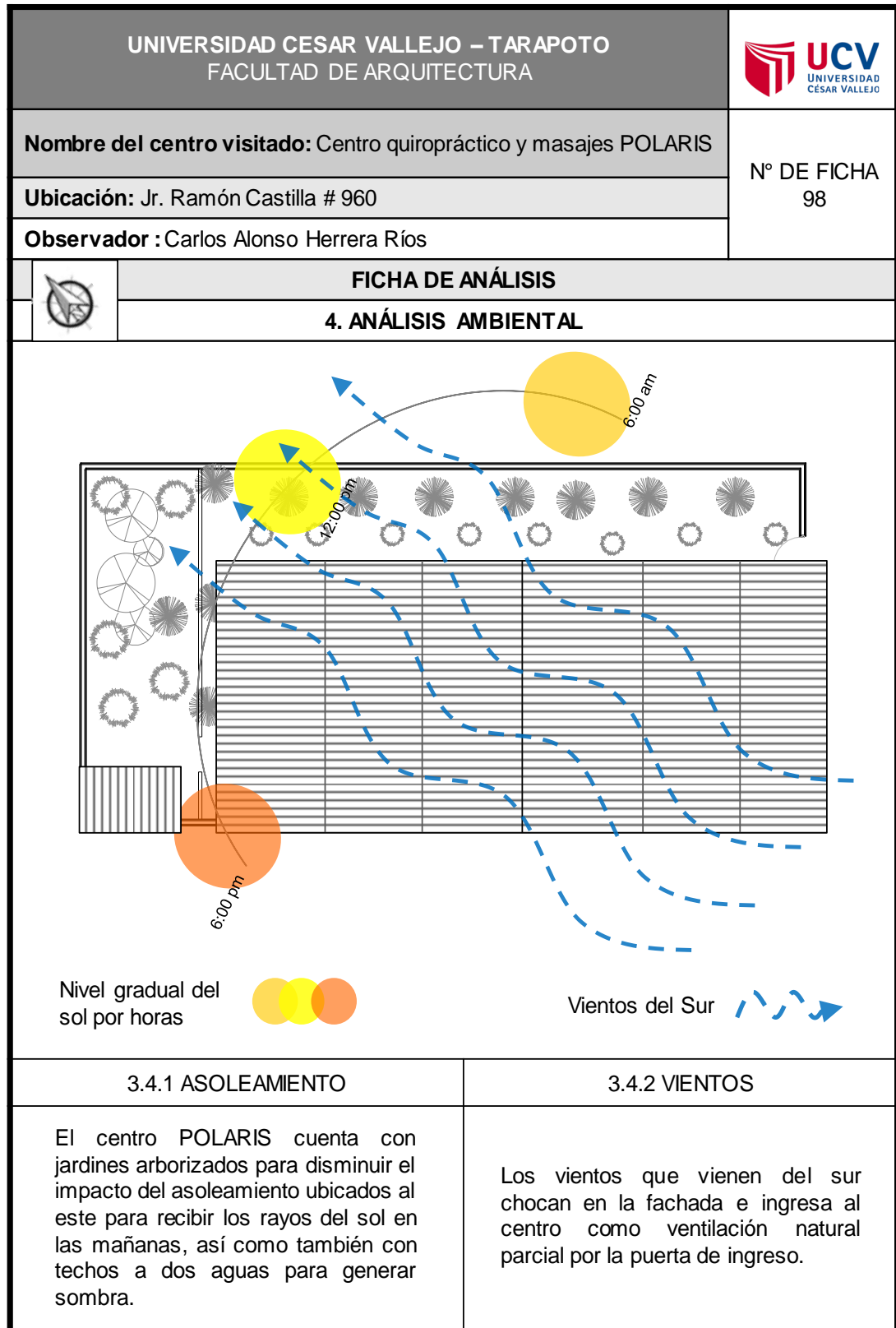
**Figura 97.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F97. Ficha de análisis. Tecnológico. Ventilación.*




**Figura 98.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F98. Ficha de análisis. Ambiental.*



**Figura 99.**

*Centro quiropráctico y masajes POLARIS. F99. Ficha de observación.*

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO FACULTAD DE ARQUITECTURA			
<b>Nombre del centro visitado:</b> Centro quiropráctico y masajes POLARIS		N° DE FICHA 99	
<b>Ubicación:</b> Jr. Ramón Castilla # 960			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
5. FICHA DE OBSERVACIÓN			
CRITERIOS A CONSERVAR	OBSERVACIONES		
	Bueno	Regular	Malo
<b>Ubicación</b>			
- Presenta fácil acceso			
- Acceso seguro			
- Tiempo de llegada ideal			
<b>Ambientes y Espacios</b>			
- Ambientes correctamente distribuidos			
- Existe relación directa entre zonas generales			
- Ambientes con áreas correctamente definidas			
- Evacuación de cada ambiente en zona segura			
- Los ambientes cumplen la función por la que han sido diseñados			
<b>Infraestructura</b>			
- Muros, columnas y vigas en buen estado de conservación			
- Cobertura en buen estado de conservación			
- Puertas, Ventanas y Pisos en buen estado de conservación			
- Instalaciones eléctricas y sanitarias cumplen con las normas establecidas para cada uso			
<b>CONCLUSIONES</b>			
<p>El centro POLARIS está ubicado en una zona sin mucho movimiento vial, lo que lo hace confortable y óptimo para su desarrollo, así como también</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuenta con una infraestructura improvisada para los ambientes de tratamientos.</li> <li>• Falta de ventilación e iluminación natural.</li> <li>• No cuenta con circulaciones para cada usuario</li> <li>• Ambiente de servicios higiénicos compartidos</li> </ul>			



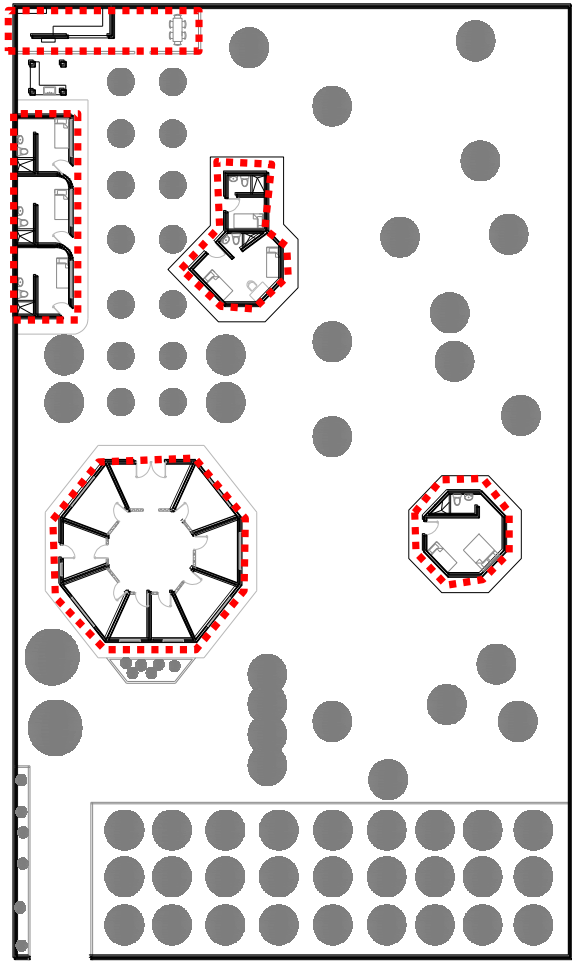
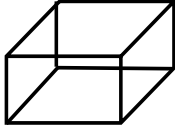
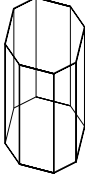
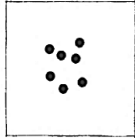
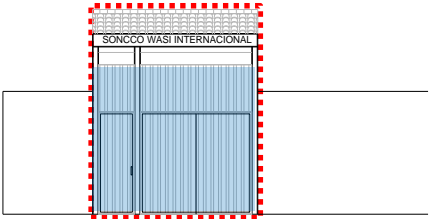
**Figura 100.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F100. Ficha de información básica.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>			
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 100	
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
<b>FICHA DE INFORMACIÓN BÁSICA</b>			
<b>UBICACIÓN</b>		Localización: • San Martín  Departamento: • San Martín  Provincia: • Morales  Dirección: • Jr. Santa Inés # 364	
			
<b>IDENTIFICACIÓN</b>		<b>TIPO DE ARQUITECTURA</b>	
		Civil publica	
		Civil domestica	
		Religiosa	
		Militar	
		<b>USO DEL INMUEBLE</b>	
		Uso Original: Centro de Medicina Natural	
		Uso Actual: Centro de Medicina Natural	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA</b>			
		El centro de plantas medicinales SONCCO WASI INTERNACIONAL está diseñado para la estadía y tratamientos del paciente en una zona arborizada con ambientes construidos con material noble, cubiertas de crizneja y losa aligerada.	
		<b>AÑO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
Siglo XX		Siglo XIX	
		Siglo XVIII	

**Figura 101.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F101. Ficha de Análisis. Forma.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>		
<b>Nombre del centro visitado: SONCCO WASI INTERNACIONAL</b>		<b>Nº DE FICHA</b> 101
<b>Ubicación: Jr. Santa Inés # 366</b>		
<b>Observador : Carlos Alonso Herrera Ríos</b>		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>1. ANÁLISIS FORMAL</b>		
 <p><b>PLANTA GENERAL</b></p>	<b>1.1 FORMA</b> <span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;"> </span>	<p>El centro de medicina natural está compuesto por tres volúmenes octogonales y dos volúmenes paralelepípedos que se reúnen por simple proximidad y por tener un rasgo visual común de forma agrupada.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>PARALELEPÍPEDO</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>OCTÁGONO</b> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">   <b>FORMA AGRUPADA</b> </div> </div>
	<b>4.1.2 JERARQUÍA</b> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> </span>	 <p><b>ELEVACIÓN FRONTAL</b></p> <p>El centro cuenta con una jerarquía corriente donde el ingreso es complementado por un portón de color verde que se impone ante toda la fachada.</p>

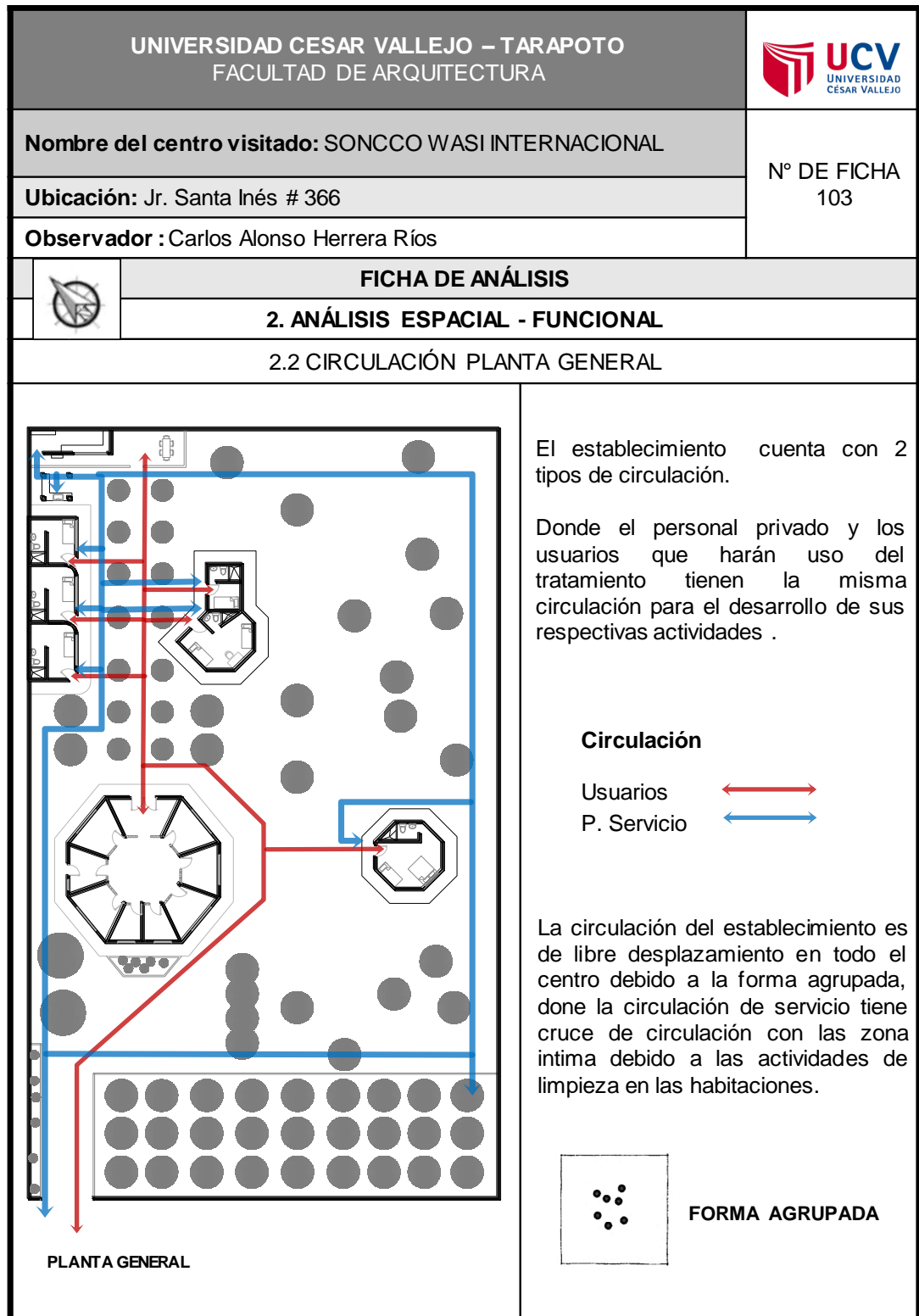
**Figura 102.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F102. Ficha de Análisis. Espacios y distribución.*





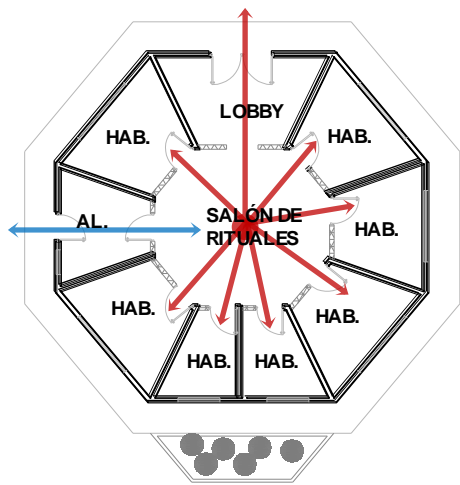
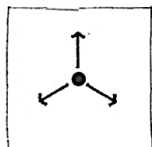
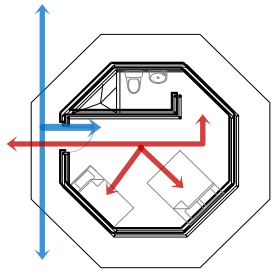
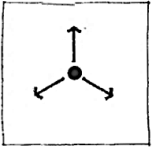
**Figura 103.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F103. Ficha de Análisis. Circulación planta general.*



**Figura 104.**



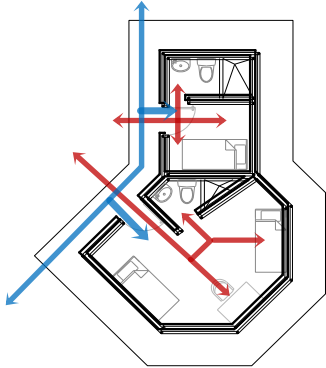
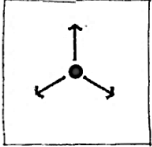
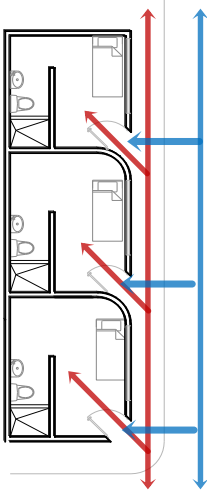
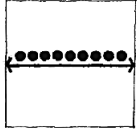
*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F104. Ficha de Análisis. Circulación ambientes.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 104
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>2. ANÁLISIS ESPACIAL - FUNCIONAL</b>		
<b>2.3 CIRCULACIÓN AMBIENTES</b>		
 <p><b>SALÓN DE RITUALES</b></p>	<p>El ambiente cuenta con una circulación 2 tipos de circulación donde los usuarios cuentan con una circulación radial debido a la forma octogonal para los usuarios, siendo como eje central el salón de rituales donde distribuye a las habitaciones de tratamientos.</p> <p>La circulación lineal para usuarios de servicio no cuenta con relación directa hacia los usuarios.</p> <p style="text-align: right;"><b>FORMA RADIAL</b></p> <p><b>Circulación</b></p> <p>Usuarios <span style="color: red;">↔</span></p> <p>P. Servicio <span style="color: blue;">↔</span></p> 	
 <p><b>HABITACIÓN FAMILIAR</b></p>	<p>La circulación del ambiente es lineal para cada usuario que se instalara ahí, y el personal de servicio solo hace uso de la circulación para realizar sus respectivas actividades</p> <p style="text-align: right;"><b>FORMA RADIAL</b></p> <p><b>Circulación</b></p> <p>Usuarios <span style="color: red;">↔</span></p> <p>P. Servicio <span style="color: blue;">↔</span></p> 	





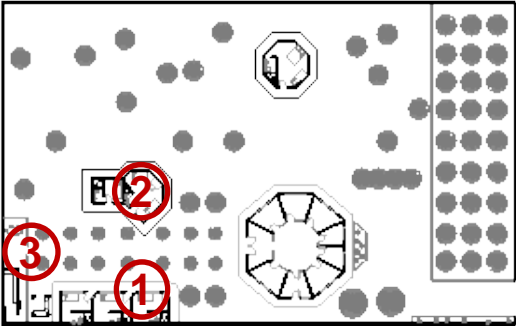

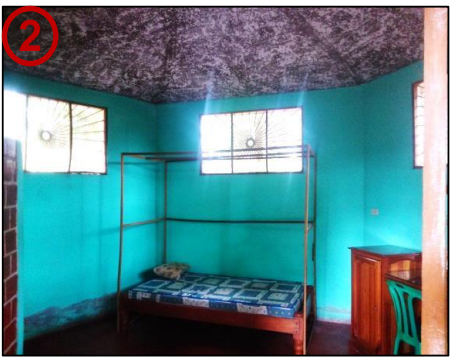

**Figura 105.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F105. Ficha de Análisis. Circulación ambientes.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 105
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>2. ANÁLISIS ESPACIAL - FUNCIONAL</b>		
<b>2.3 CIRCULACIÓN AMBIENTES</b>		
 <p><b>HABITACIONES SIMPLE - DOBLE</b></p>	<p>Cada habitación cuenta con 2 tipos de circulaciones que desempeñan debido a la formada de cada área, donde la circulación de servicio se encuentra al borde de cada ambiente y solo tiene cruce de circuito cuando desarrolla sus respectivas actividades.</p> <p style="text-align: right;"><b>FORMA RADIAL</b></p> <p><b>Circulación</b></p> <p>Usuarios <span style="color: red;">↔</span></p> <p>P. Servicio <span style="color: blue;">↔</span></p> 	
 <p><b>HABITACIONES SIMPLES</b></p>	<p>La circulación de esta área respeta su forma lo cual es lineal donde tiene ingreso a cada cuarto diagonalmente. Para la circulación de servicio esta cuenta con circulación paralela para evitar cruces de circulación.</p> <p style="text-align: right;"><b>FORMA LINEAL</b></p> <p><b>Circulación</b></p> <p>Usuarios <span style="color: red;">↔</span></p> <p>P. Servicio <span style="color: blue;">↔</span></p> 	



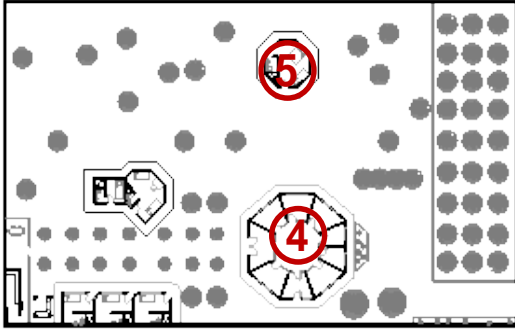


**Figura 106.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F106. Ficha de Análisis. Materiales.*

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>		
<p><b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL</p>		<p>Nº DE FICHA 106</p>
<p><b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366</p>		
<p><b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos</p>		
	<p><b>FICHA DE ANÁLISIS</b></p>	
<p><b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b></p>		
<p>3.1 MATERIALES</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>		
<p><b>MATERIALES</b></p>		
<p><b>Muros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul>		
<p><b>Vanos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Malla metálica</li> <li>• Rejas de acero</li> </ul>		
<p><b>Piso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> <li>• Tierra natural</li> </ul>		
<p><b>Cubierta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crizneja</li> <li>• Losa aligerada</li> </ul>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>		



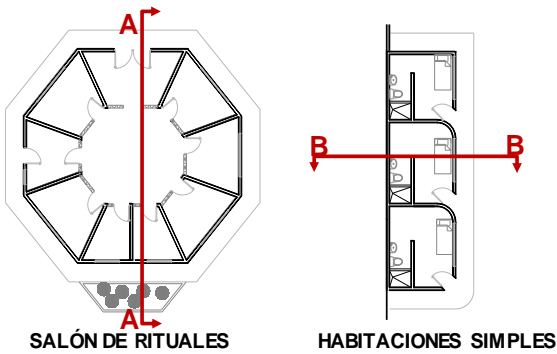
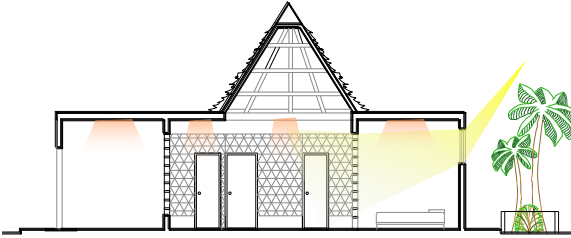
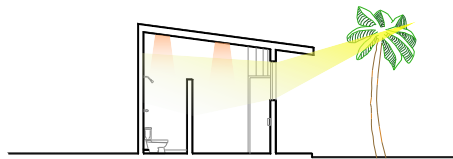


**Figura 107.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F107. Ficha de Análisis. Materiales.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 107
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
<b>3.1 MATERIALES</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;">  </div> </div>		
<b>MATERIALES</b>		
<p><b>Muros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladrillo</li> <li>• Celosías de concreto</li> </ul>		
<p><b>Vanos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera</li> <li>• Malla metálica</li> <li>• Rejas de acero</li> </ul>		
<p><b>Piso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> <li>• Ladrillo pastelero</li> </ul>		
<p><b>Cubierta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crizneja</li> <li>• Losa aligerada</li> </ul>		
		

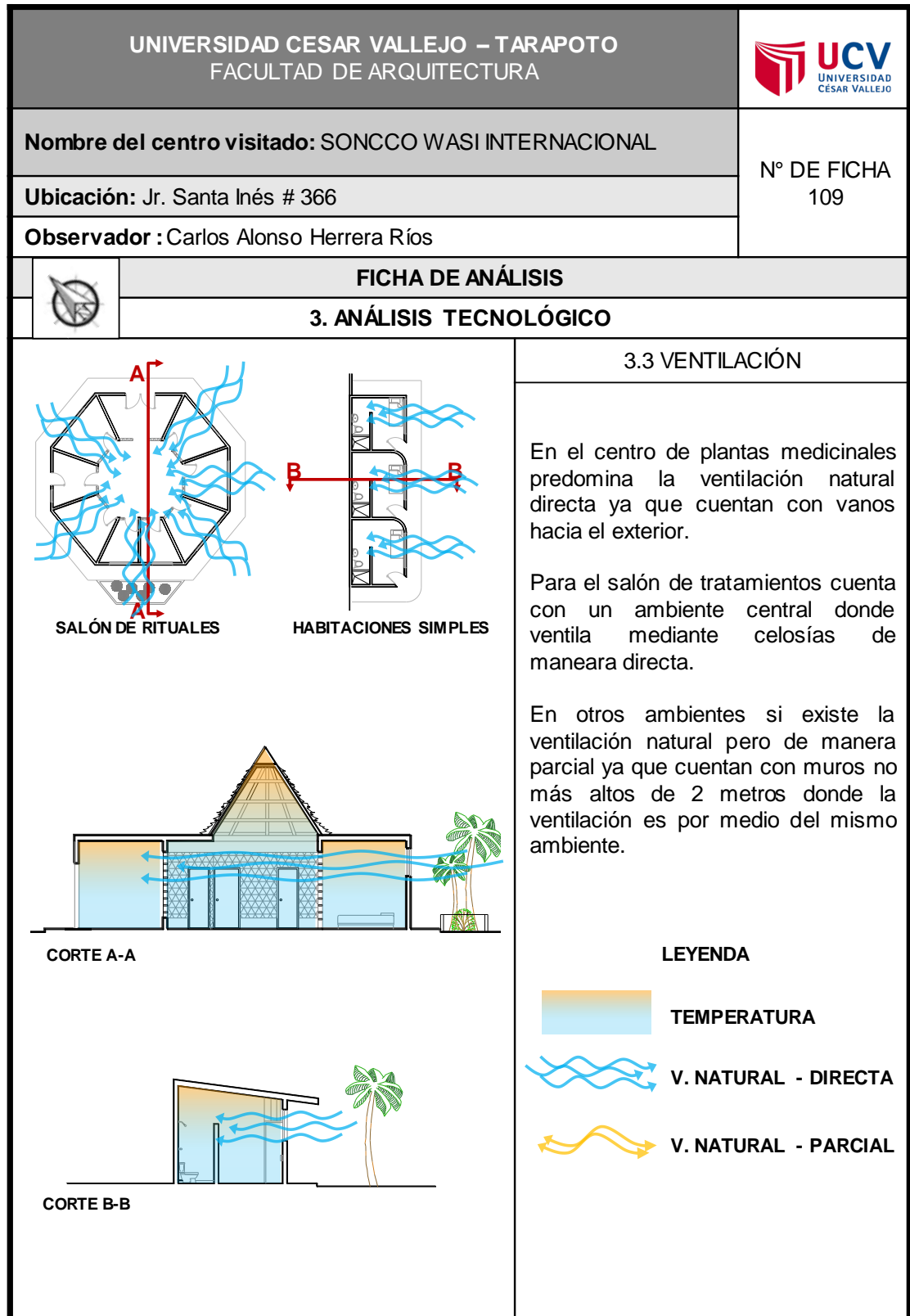
**Figura 108.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F108. Ficha de Análisis. Iluminación.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>		
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 108
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
 <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>SALÓN DE RITUALES</span> <span>HABITACIONES SIMPLES</span> </p>		<b>3.2 ILUMINACIÓN</b>
 <p><b>CORTE A-A</b></p>		<p>El centro de plantas medicinales SONCCO WASI INTERNACIONAL cuenta con dos tipos de iluminación, natural y artificial.</p> <p>El salón de tratamientos cuenta con un ambiente central donde se ilumina mediante las celosías que tiene como muros gracias a los vanos del contorno del ambiente.</p> <p>Donde la iluminación natural es directa solo en algunos ambientes mostrados en corte y todas las habitaciones, en los demás ambientes predomina la iluminación artificial.</p> <p>La iluminación natural es débil debido a que todos los ambientes cuentan con vanos de ventanas altas.</p>
 <p><b>CORTE B-B</b></p>		<b>LEYENDA</b>
		 <b>ILUMINACIÓN ARTIFICIAL</b>
		 <b>ILUMINACIÓN NATURAL</b>

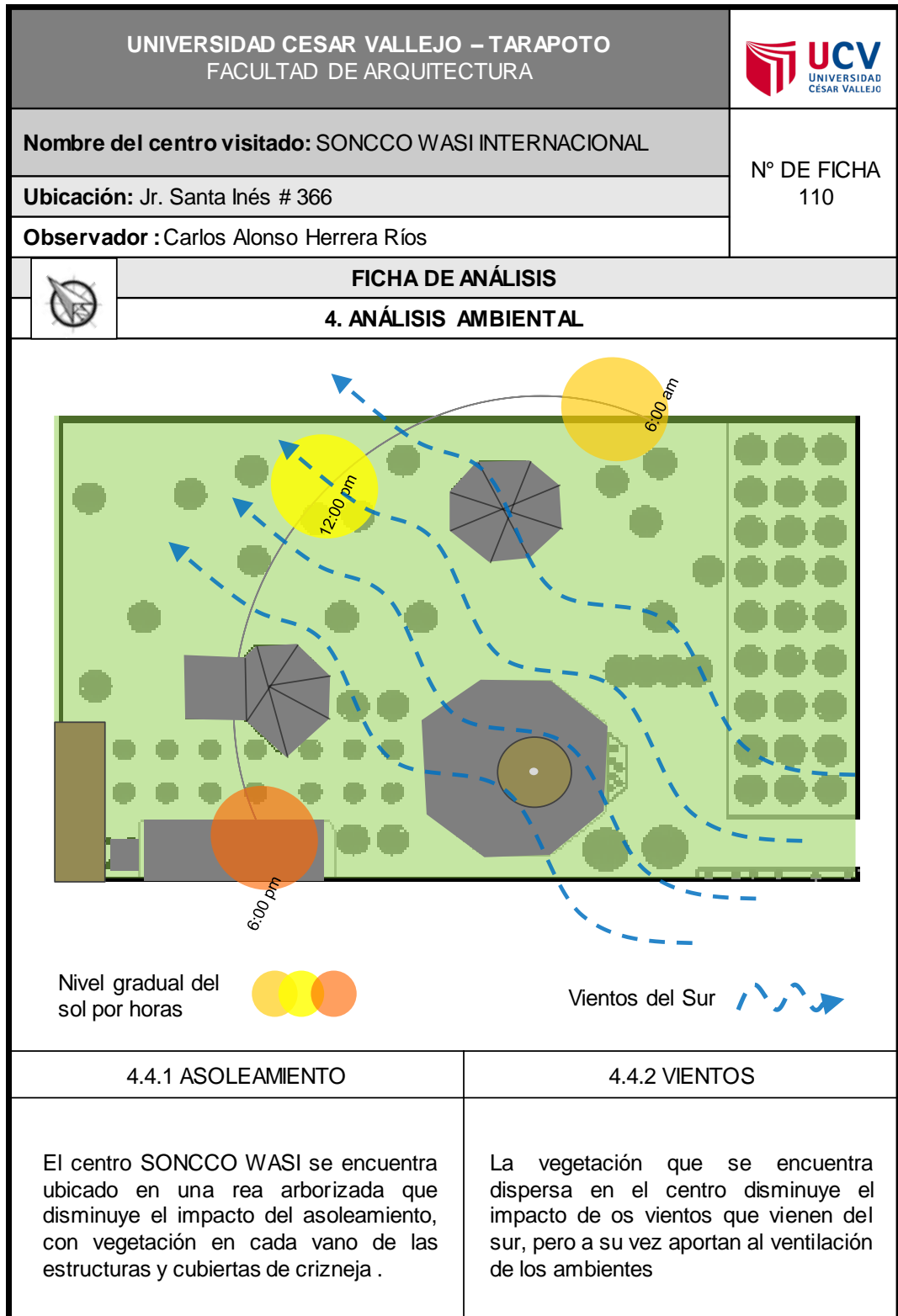
**Figura 109.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F109. Ficha de Análisis. Ventilación.*




**Figura 110.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F110. Ficha de Análisis. Ambiental.*



**Figura 111.**

*SONCCO WASI INTERNACIONAL. F111. Ficha de observación.*

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO FACULTAD DE ARQUITECTURA			
<b>Nombre del centro visitado:</b> SONCCO WASI INTERNACIONAL		N° DE FICHA 111	
<b>Ubicación:</b> Jr. Santa Inés # 366			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
5. FICHA DE OBSERVACIÓN			
CRITERIOS A CONSERVAR	OBSERVACIONES		
	Bueno	Regular	Malo
<b>Ubicación</b>			
- Presenta fácil acceso			
- Acceso seguro			
- Tiempo de llegada ideal			
<b>Ambientes y Espacios</b>			
- Ambientes correctamente distribuidos			
- Existe relación directa entre zonas generales			
- Ambientes con áreas correctamente definidas			
- Evacuación de cada ambiente en zona segura			
- Los ambientes cumplen la función por la que han sido diseñados			
<b>Infraestructura</b>			
- Muros, columnas y vigas en buen estado de conservación			
- Cobertura en buen estado de conservación			
- Puertas, Ventanas y Pisos en buen estado de conservación			
- Instalaciones eléctricas y sanitarias cumplen con las normas establecidas para cada uso			
<b>CONCLUSIONES</b>			
<p>El centro SONCO WASI INTERNACIONAL está ubicado en una zona óptima para el desarrollo de los servicios que brinda ya que cuenta con una ubicación no transitada y áreas verdes arborizadas que sirven como colchones acústicos para el funcionamiento adecuado de los tratamientos de medicina natural.</p> <p>Hace uso de materiales naturales para las cubiertas así como materiales básicos de construcción de cada ambiente.</p>			

**Figura 112.**



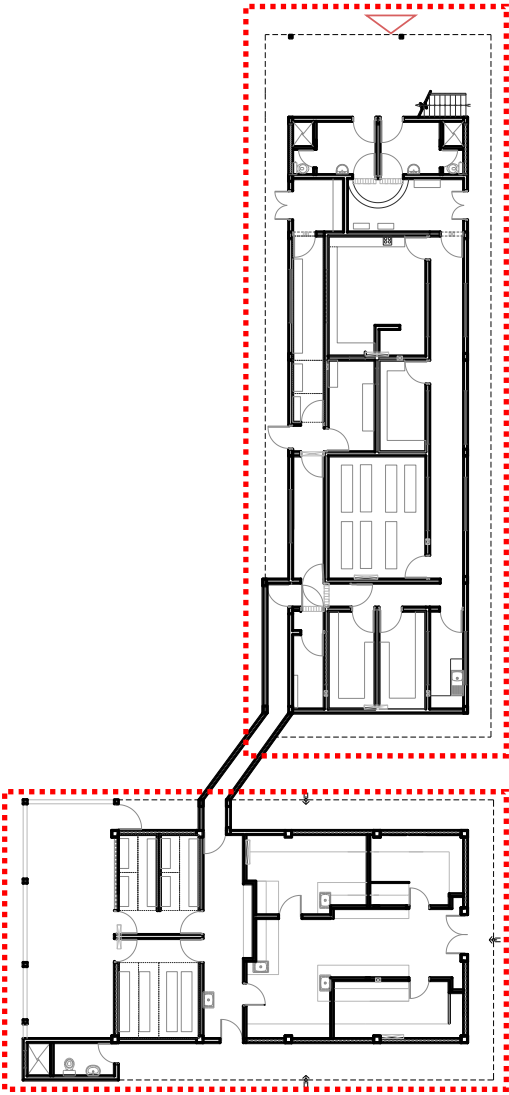
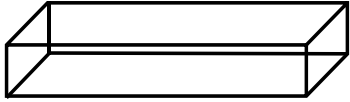
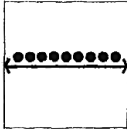
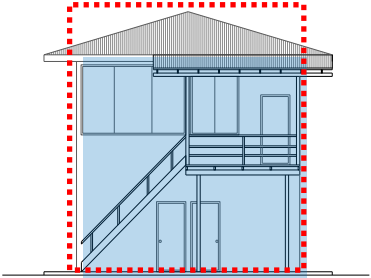
*TAKIWASI LABORATORIO. F112. Ficha de Información básica.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA			
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 112	
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
<b>FICHA DE INFORMACIÓN BÁSICA</b>			
		Localización: • San Martín Departamento: • San Martín Provincia: • Tarapoto Dirección: • Jr. Prolongación Alerta # 466	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>		<b>TIPO DE ARQUITECTURA</b>	
		Civil publica	
		Civil domestica	
		Religiosa	
		Militar	
		<b>USO DEL INMUEBLE</b>	
		Uso Original: Laboratorio de Medicina Natural	
		Uso Actual: Laboratorio de Medicina Natural	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA</b>			
		El laboratorio Takiwasi esta diseñado para la elaboración de productos para la salud con base en las plantas medicinales, con materiales de material noble, losa aligera y complementa al exterior con escalera y balcón de madera.	
<b>AÑO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
Siglo XX		Siglo XIX	
		Siglo XVIII	



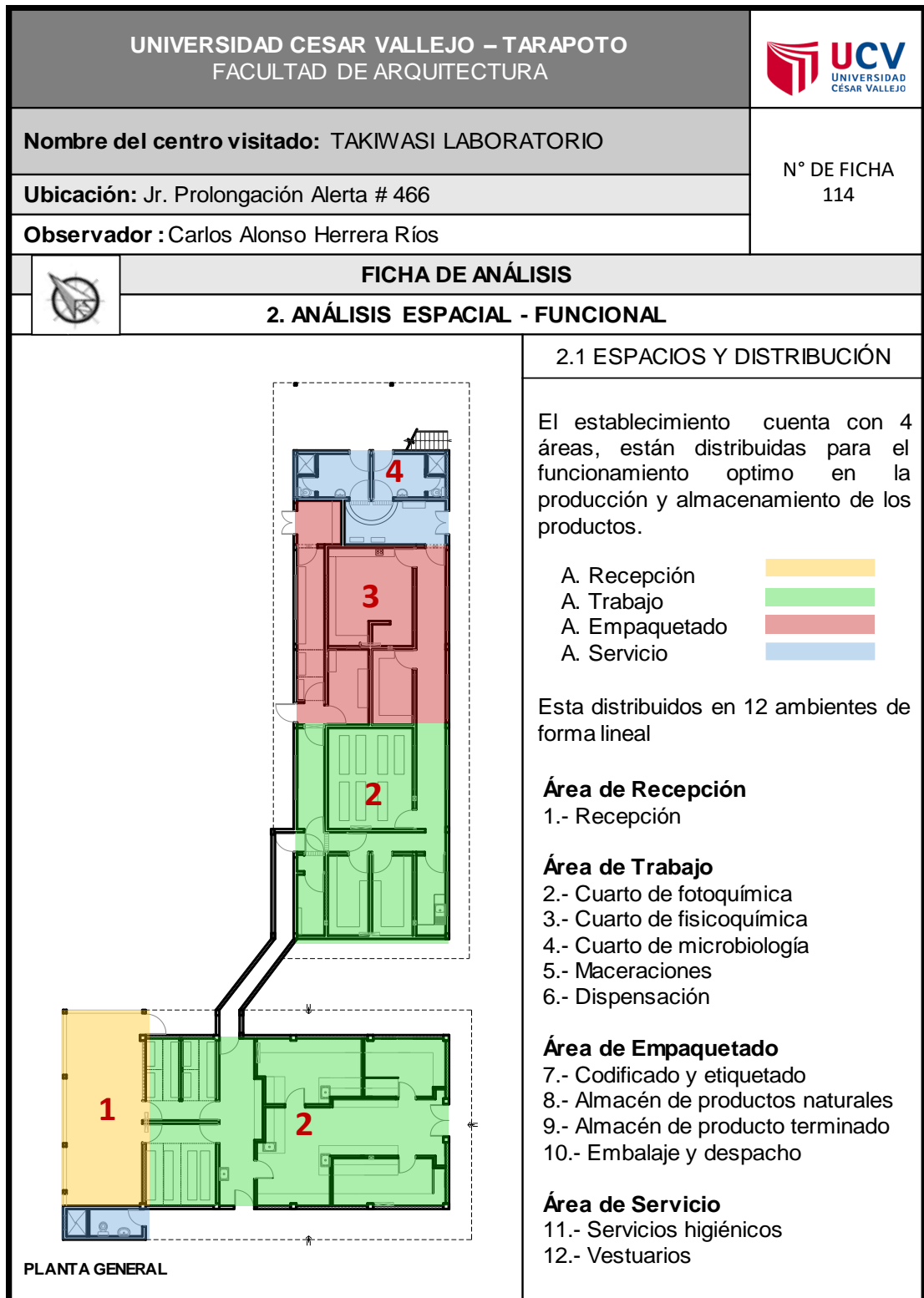
**Figura 113.**

*TAKIWASI LABORATORIO. F113. Ficha de análisis. Forma.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 113
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>1. ANÁLISIS FORMAL</b>		
 <p style="text-align: left; margin-top: 10px;"><b>PLANTA GENERAL</b></p>		<b>1.1 FORMA</b> <span style="float: right; border: 1px dashed red; padding: 2px;"> </span>
		<p>El laboratorio está compuesto por dos volúmenes paralelepípedos unidos por una circulación en diagonal al eje.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>PARALELEPÍPEDO</b></p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p><b>FORMA LINEAL</b></p> </div>
		<b>4.1.2 JERARQUÍA</b> <span style="float: right; border: 1px solid blue; padding: 2px;"> </span>
		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>ELEVACIÓN FRONTAL</b></p> <p>El volumen principal tiene 2 niveles aportando jerarquía en el ingreso del laboratorio con una doble altura.</p>

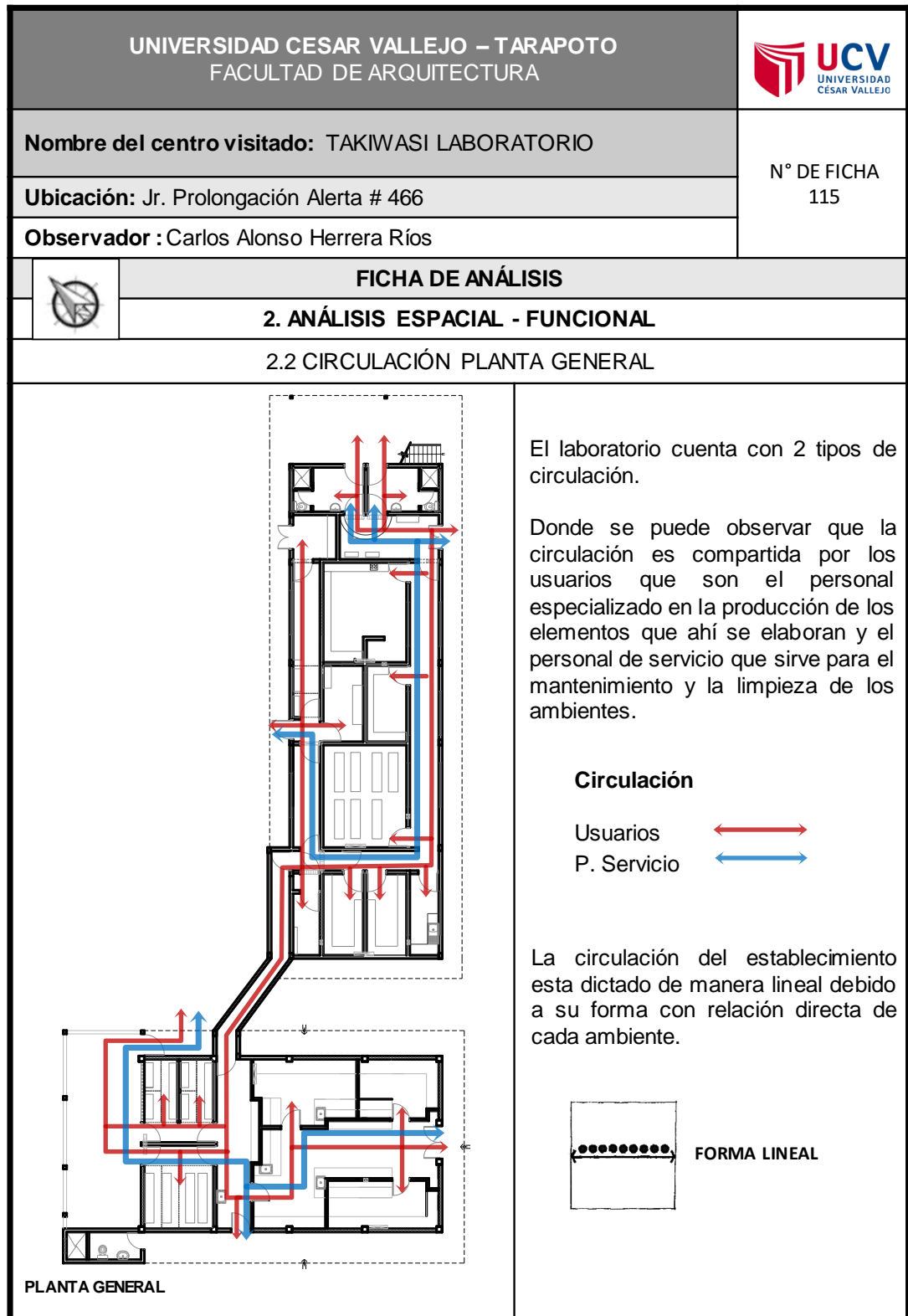
**Figura 114.**

*TAKIWASI LABORATORIO. F114. Ficha de análisis. Espacial-Funcional. Espacios y distribución.*





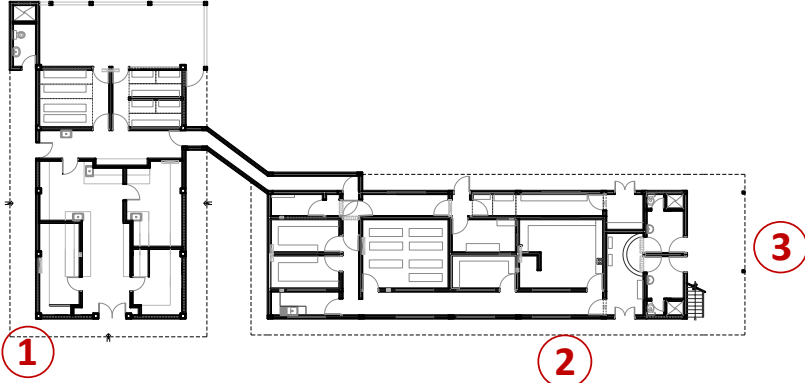

**Figura 115.**

*TAKIWASI LABORATORIO. F115. Ficha de análisis. Espacial-Funcional. Circulación de Planta general.*





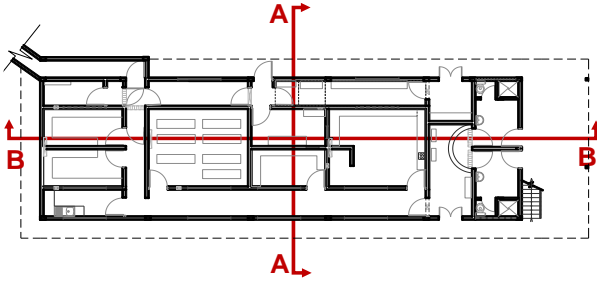
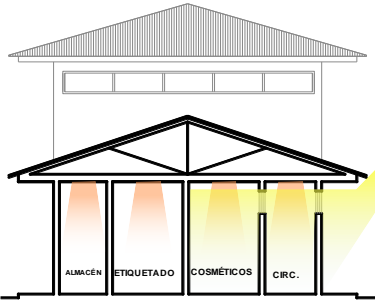
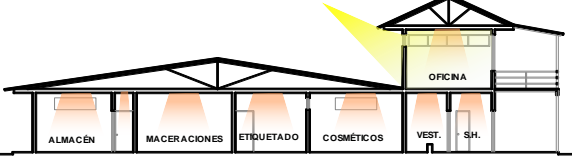


**Figura 116.**

*TAKIWASI LABORATORIO. F116. Ficha de análisis. Análisis tecnológico. Materiales.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 116
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
<b>3.1 MATERIALES</b>		
		
		
<b>MATERIALES</b>		
<b>Muros</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto</li> </ul>	<b>Piso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento pulido</li> <li>• Cerámico</li> </ul>	
<b>Vanos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidrio</li> <li>• Aluminio</li> <li>• Madera</li> </ul>	<b>Techo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Losa aligerada</li> </ul>	
	<b>Cubierta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• calamina</li> </ul>	



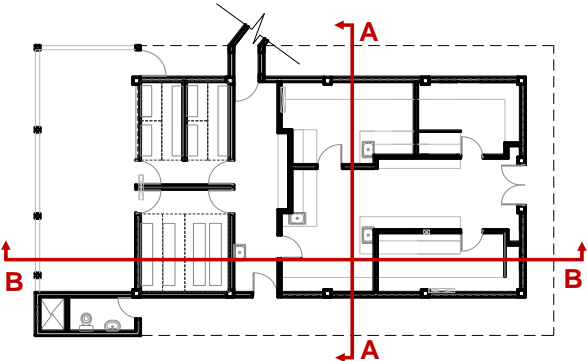
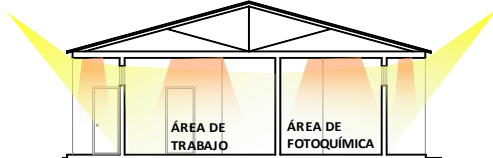


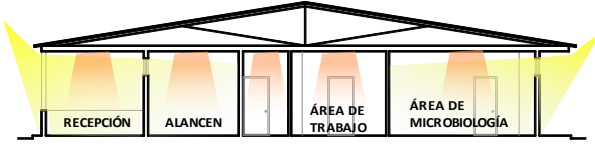
**Figura 117.**

*TAKIWASI LABORATORIO. Ficha de análisis. F117. Análisis tecnológico. Iluminación.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>		
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		<b>N° DE FICHA</b> 117
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
 <p style="text-align: center;"><b>PRIMERA PLANTA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CORTE A-A</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CORTE B-B</b></p>		<b>3.2 ILUMINACIÓN</b>
		<p>El laboratorio Takiwasi cuenta con 2 tipos de iluminación.</p> <p>Teniendo ventanas altas en los muros del perímetro de la edificación, la iluminación natural es reducida.</p> <p>La iluminación artificial es la predominante debido a que el uso de los ambientes son de tipo almacén que sirven para el guardado los insumos y el reposo de algunos suministros.</p>
		<b>LEYENDA</b>
		 <b>ILUMINACIÓN ARTIFICIAL</b>
		 <b>ILUMINACIÓN NATURAL</b>

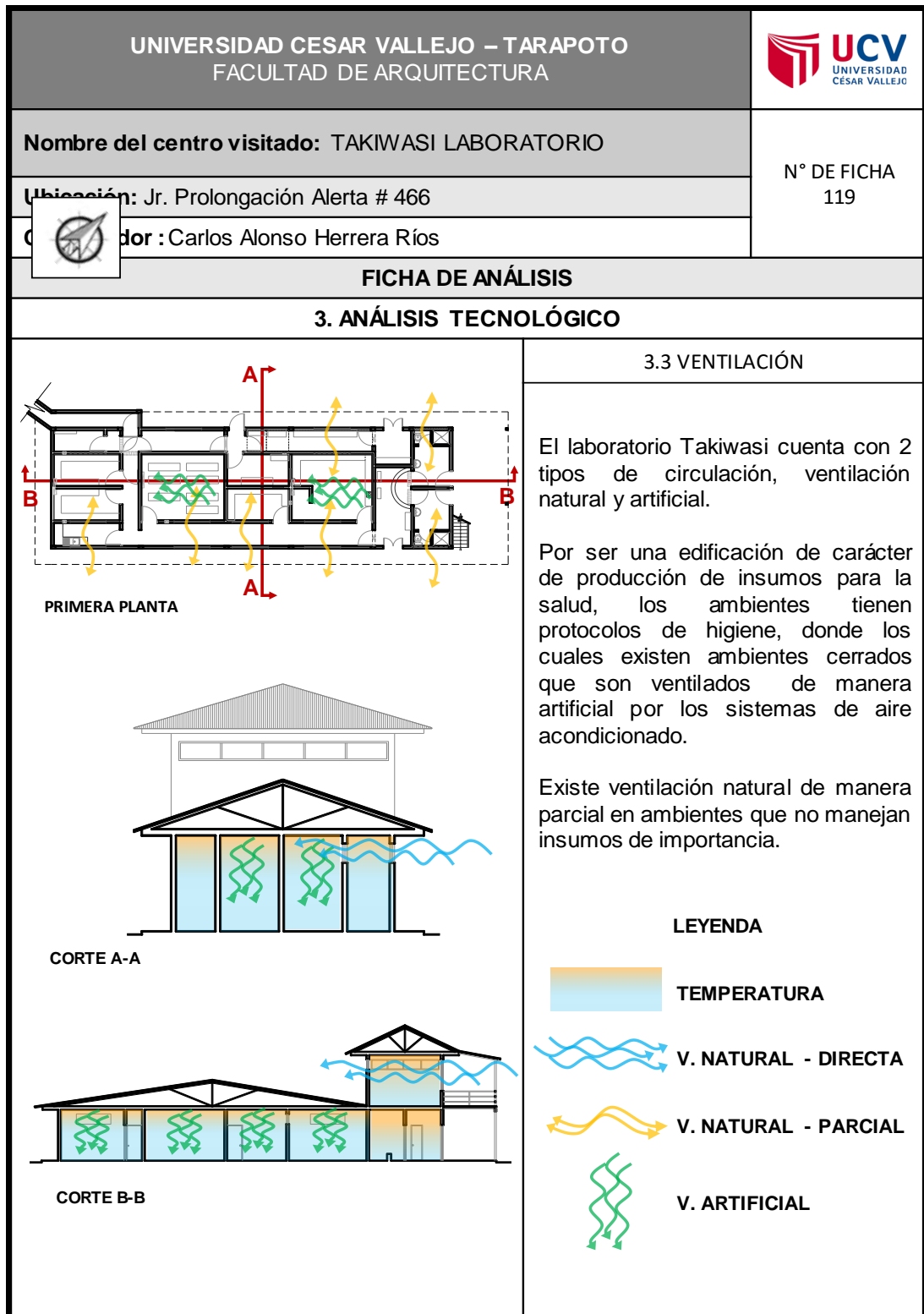
**Figura 118.**

*TAKIWASI LABORATORIO. Ficha de análisis. F118. Análisis tecnológico. Iluminación.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>		
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 118
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
 <p style="text-align: center;">PRIMERA PLANTA</p>		<b>3.2 ILUMINACIÓN</b>
 <p style="text-align: center;">CORTE A-A</p>		<p>El área de recepción y trabajo cuentan con 2 tipos de iluminación, artificial y natural.</p> <p>Se observa vanos amplios en el área de recepción donde la luz natural es predominante, a comparación de los demás ambientes adyacentes donde por el uso que cumplen de almacén y cuartos de trabajo los vanos reducidos y puestos como ventanas altas.</p> <p>Por lo tanto la iluminación natural es baja a comparación de la luz artificial en todo la edificación</p> <p style="text-align: center;"><b>LEYENDA</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>ILUMINACIÓN ARTIFICIAL</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>ILUMINACIÓN NATURAL</b></p> </div> </div>
 <p style="text-align: center;">CORTE B-B</p>		

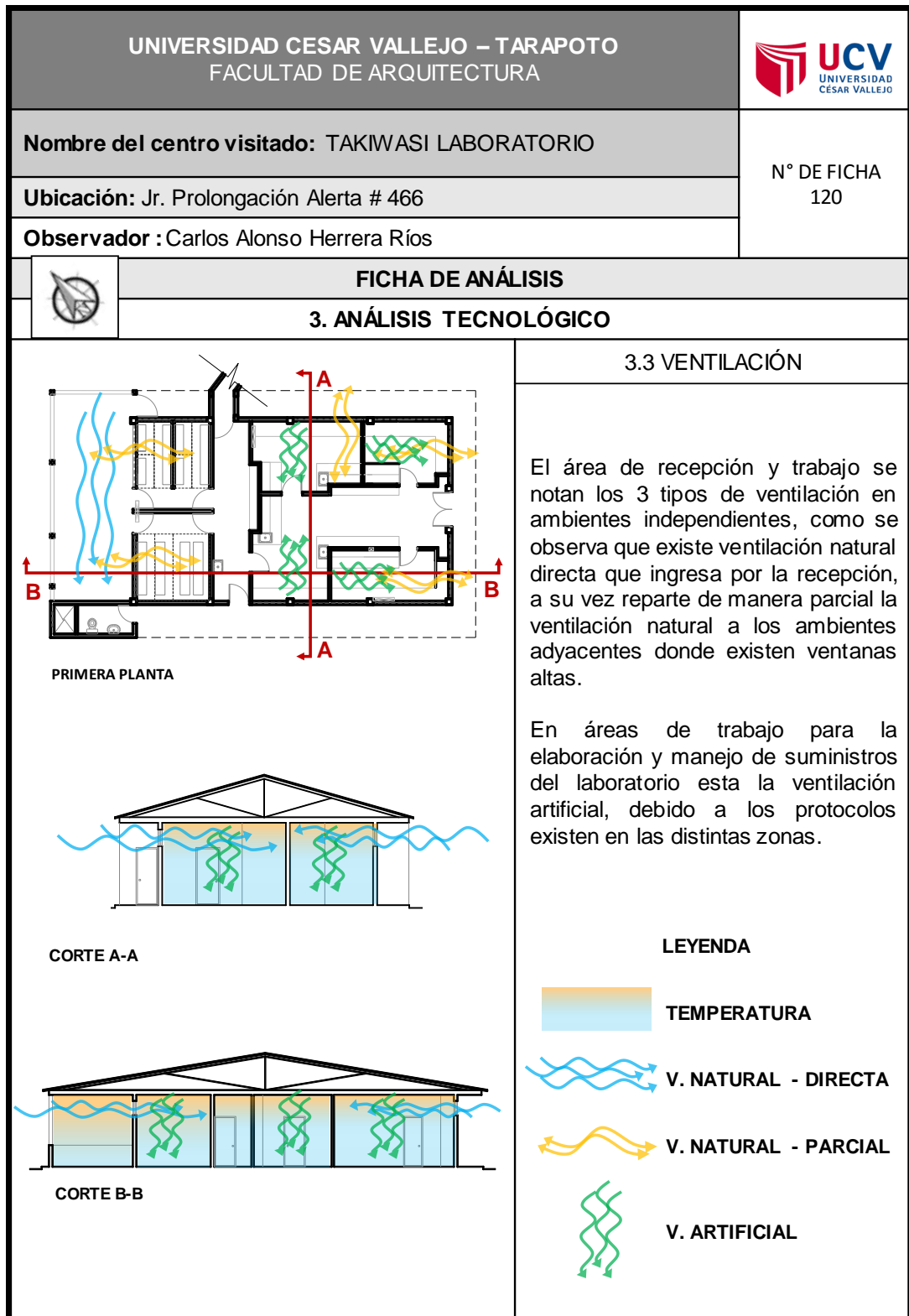
**Figura 119.**

*TAKIWASI LABORATORIO. Ficha de análisis. F119. Análisis tecnológico. Ventilación.*



**Figura 120.**



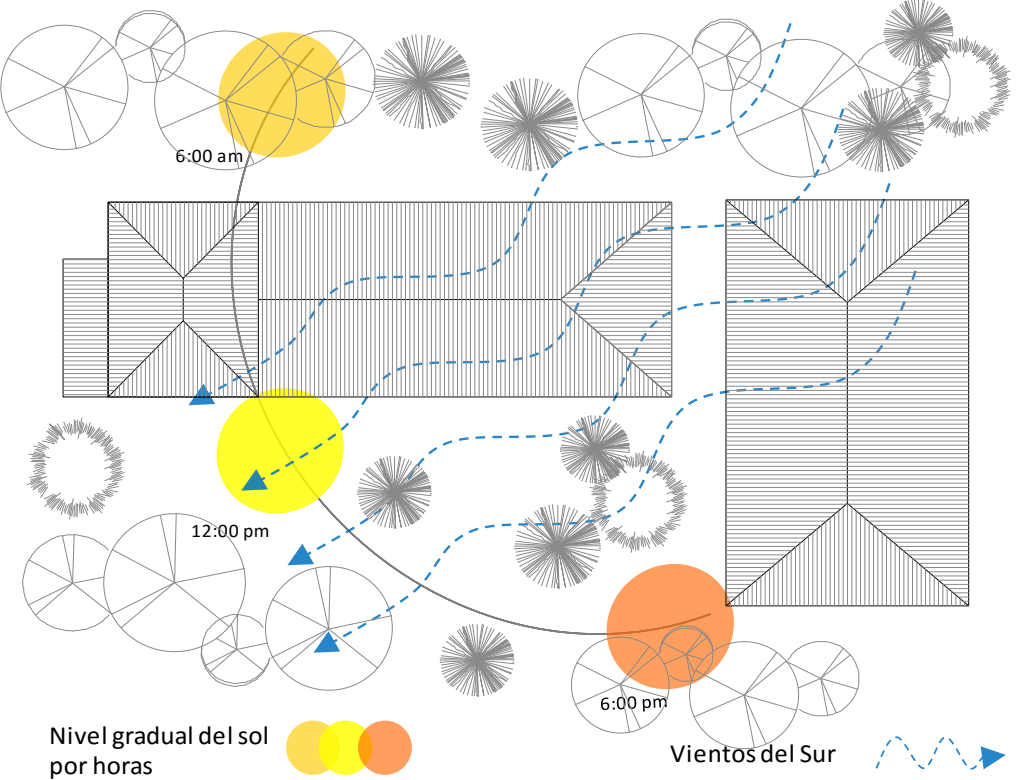
*TAKIWASI LABORATORIO. Ficha de análisis. F120. Análisis tecnológico. Ventilación.*






**Figura 121.**

*TAKIWASI LABORATORIO. Ficha de análisis. F121. Análisis tecnológico. Análisis Ambiental.*

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO</b> FACULTAD DE ARQUITECTURA		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 121
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466		
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>4. ANÁLISIS AMBIENTAL</b>		
		
<b>3.4.1 ASOLEAMIENTO</b>	<b>3.4.2 VIENTOS</b>	
<p>El laboratorio Takiwasi cuenta con áreas verdes arborizadas para disminuir el impacto del asoleamiento ubicados en todo el entorno, así como también cuenta en lo techos el diseño de 4 aguas con un volado de 0.90 cm para generar sombra.</p>	<p>Los vientos que vienen del sur chocan en el follaje que existe en el entorno y cuidan de un gran impacto sobre los vientos rápidos de la zona.</p>	

**Figura 122.**

*TAKIWASI LABORATORIO. F122. Ficha de observación.*

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO FACULTAD DE ARQUITECTURA			
<b>Nombre del centro visitado:</b> TAKIWASI LABORATORIO		N° DE FICHA 122	
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta # 466			
<b>Observador :</b> Carlos Alonso Herrera Ríos			
5. FICHA DE OBSERVACIÓN			
CRITERIOS A CONSERVAR	OBSERVACIONES		
Ubicación	Bueno	Regular	Malo
- Presenta fácil acceso			
- Acceso seguro			
- Tiempo de llegada ideal			
Ambientes y Espacios			
- Ambientes correctamente distribuidos			
- Existe relación directa entre zonas generales			
- Ambientes con áreas correctamente definidas			
- Evacuación de cada ambiente en zona segura			
- Los ambientes cumplen la función por la que han sido diseñados			
Infraestructura			
- Muros, columnas y vigas en buen estado de conservación			
- Cobertura en buen estado de conservación			
- Puertas, Ventanas y Pisos en buen estado de conservación			
- Instalaciones eléctricas y sanitarias cumplen con las normas establecidas para cada uso			
CONCLUSIONES			
<p>El laboratorio Takiwasi se encuentra ubicado en una optima para el desarrollo de sus actividades pero no cuenta con fácil acceso ya que tiene calles secundarias en tipo trocha, por la ubicación cuenta con áreas verdes que sirven como colchones acústicos como una solución ambiental.</p> <p>Los materiales utilizados son típicos de una edificación de material noble y cuenta con una distribución formal para el uso de sus actividades.</p>			

**3.2. Identificar las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales los centros y/establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.**

**Tabla 3.**

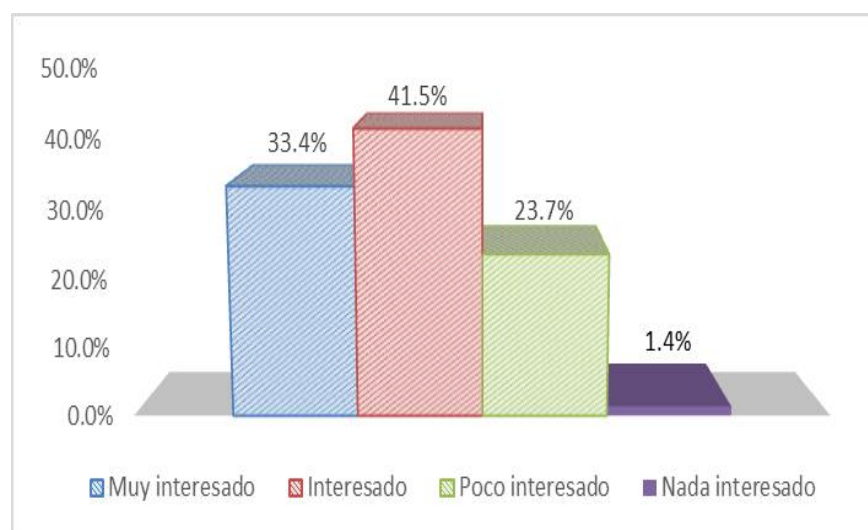
*¿Tiene Ud. interés por la medicina alternativa?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy interesado	121	33.4%
Interesado	151	41.5%
Poco interesado	86	23.7%
Nada interesado	5	1.4%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 123.**

*¿Tiene Ud. interés por la medicina alternativa?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Interpretación:**

El 41.5% manifiestan estar interesados por la medicina alternativa, las que representa la mayor proporción de las personas encuestadas, seguida de los que tiene muy alto interés que son el 33.4%. Solo el 1.4% de las personas manifestaron que no están interesados en la medicina alternativa.

**Tabla 4.**

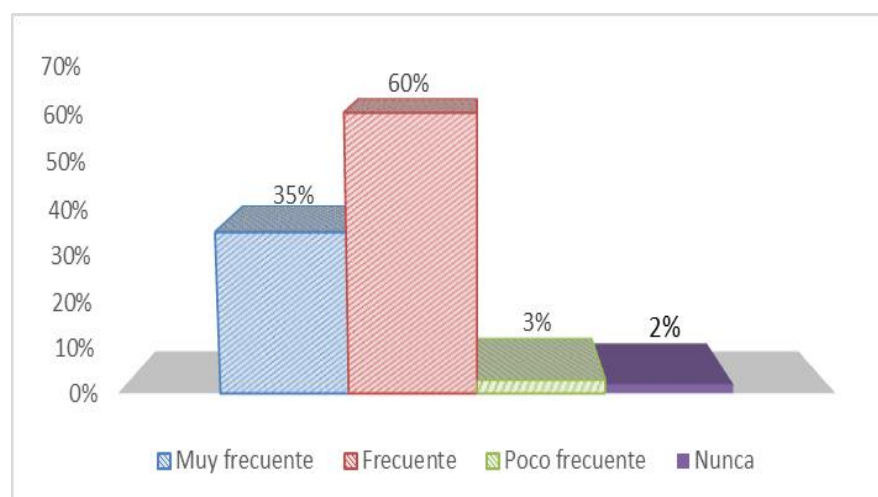
*¿Con que frecuencia utiliza Ud. los servicios de medicina alternativa?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy frecuente	127	35%
Frecuente	218	60%
Poco frecuente	11	3%
Nunca	7	2%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 124.**

*¿Con que frecuencia utiliza Ud. los servicios de medicina alternativa?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

### **Interpretación**

Se puede apreciar que el 60% de las personas encuestadas menciona que el uso de los servicios de medicina alternativa es frecuente, estableciéndose una gran aceptación de estas técnicas en busca de mejorar su salud.

**Tabla 5.**

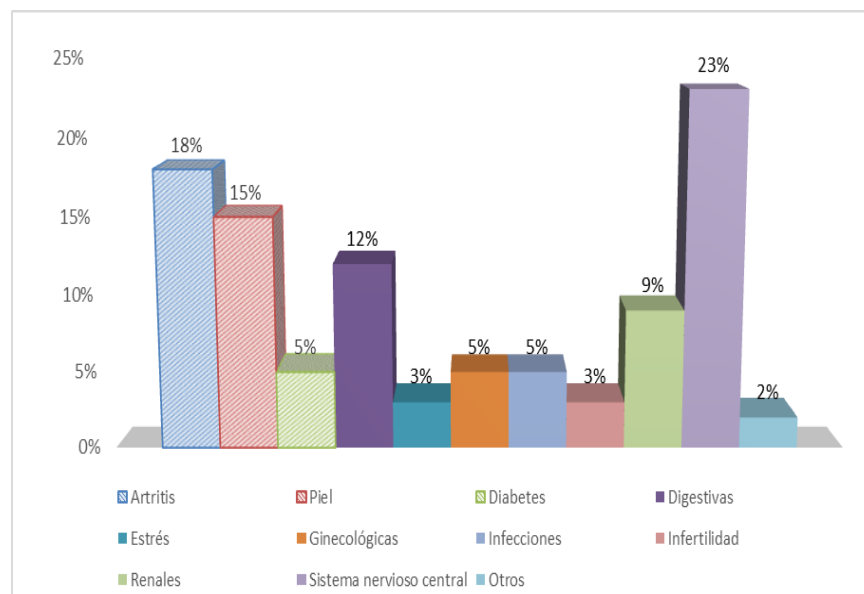
*¿Por qué motivos de salud busca Ud. medicina alternativa?*

	Frecuencia	Porcentaje
Artritis	65	18%
Piel	54	15%
Diabetes	18	5%
Digestivas	44	12%
Estrés	11	3%
Ginecológicas	18	5%
Infecciones	18	5%
Infertilidad	11	3%
Renales	33	9%
Sistema nervioso central	83	23%
Otros	7	2%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 125.**

*¿Por qué motivos de salud busca Ud. medicina alternativa?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Interpretación:**

De acuerdo al motivo de la búsqueda de la medicina alternativa, el 23% de las personas encuestadas, manifiesta que los problemas del sistema nervioso

central son la causa principal. Seguida de artritis (18%), problemas de la piel (15%) y problemas digestivos (12%).

**Tabla 6.**

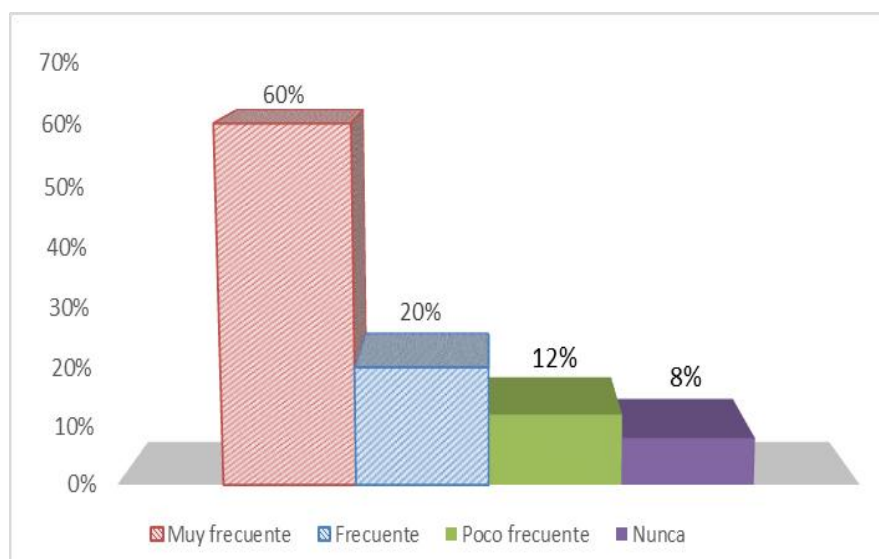
*¿Con que frecuencia consume Ud. productos naturales?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy frecuente	218	60%
Frecuente	73	20%
Poco frecuente	44	12%
Nunca	29	8%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 126.**

*¿Con que frecuencia consume Ud. productos naturales?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

### **Interpretación**

Se puede observar que el 60% de las personas encuestadas consume productos naturales para el tratamiento de enfermedades y otras afecciones. En general el 80% de los encuestados consumen algún producto natural. Solo un 8% manifiesta que nunca consume, ni consumirá ningún producto natural.

**3.3. Establecer las técnicas y/o prácticas de terapias naturales que demanda la población de la ciudad de Tarapoto.**

**Tabla 7.**

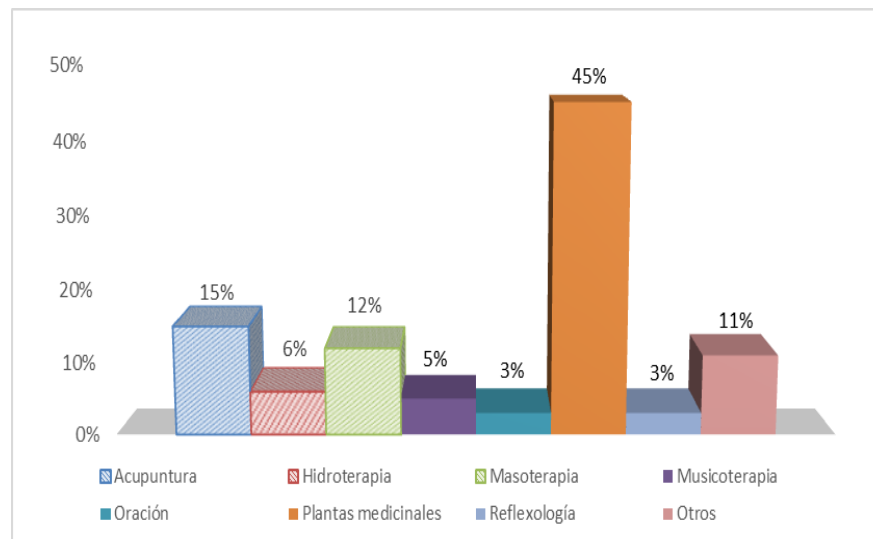
*¿Qué técnicas de medicina alternativa ha recibido Ud.?*

	Frecuencia	Porcentaje
Acupuntura	54	15%
Hidroterapia	22	6%
Masoterapia	44	12%
Musicoterapia	18	5%
Oración	11	3%
Plantas medicinales	163	45%
Reflexología	11	3%
Otros	40	11%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 127.**

*¿Qué técnicas de medicina alternativa ha recibido Ud.?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Interpretación**

El 100% de la población encuestada demanda tratamientos de medicina alternativa pero el 45% con plantas medicinales, pues se conoce que tienen

grandes propiedades curativas y son de mayor acceso, ya que ha sido utilizada también por nuestros ancestros.

**Tabla 8.**

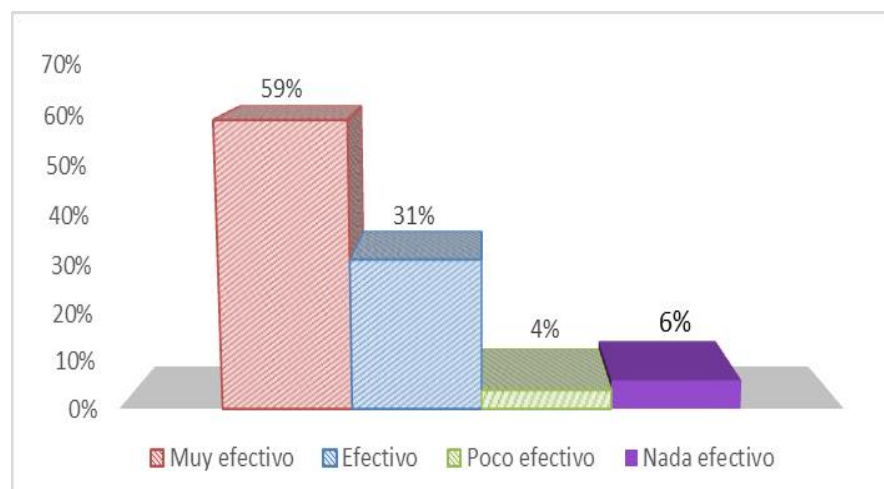
*¿Considera Ud. que los tratamientos utilizados son efectivos?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy efectivo	214	59%
Efectivo	113	31%
Poco efectivo	15	4%
Nada efectivo	22	6%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 128.**

*¿Considera Ud. que los tratamientos utilizados son efectivos?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

### **Interpretación**

Se puede apreciar que la mayor proporción (59%) de las personas encuestas consideran los tratamientos naturales son muy efectivos y el 32% manifiestan que son efectivos para el tratamiento de enfermedades, por lo que es aceptada por la población de Tarapoto.



**Tabla 9.**

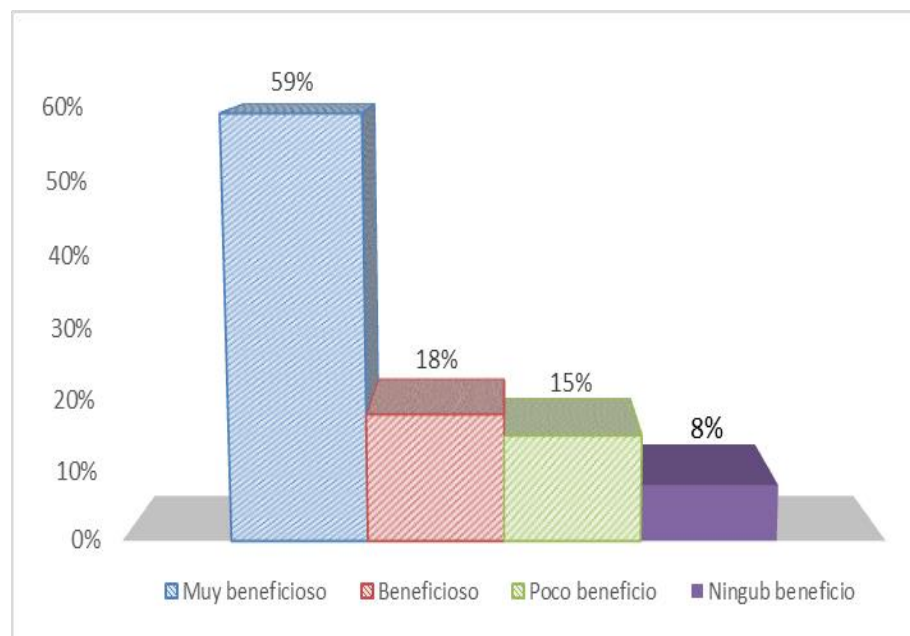
*¿Considera que los tratamientos de medicina alternativa son beneficiosos?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy beneficioso	214	59%
Beneficioso	65	18%
Poco beneficio	54	15%
Ningun beneficio	29	8%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 129.**

*¿Considera que los tratamientos de medicina alternativa son beneficiosos?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

### **Interpretación**

Según la percepción de las personas encuestada considera que la medicina alternativa es muy importante (59%), porque cura todo tipo de enfermedades es la razón por la que muchas personas optan por ella. En general, cerca del 80% de los encuestados manifiestan la importancia de la medicina alternativa

### 3.4 Evaluar el grado de satisfacción de los usuarios que acuden a los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.

**Tabla 10.**

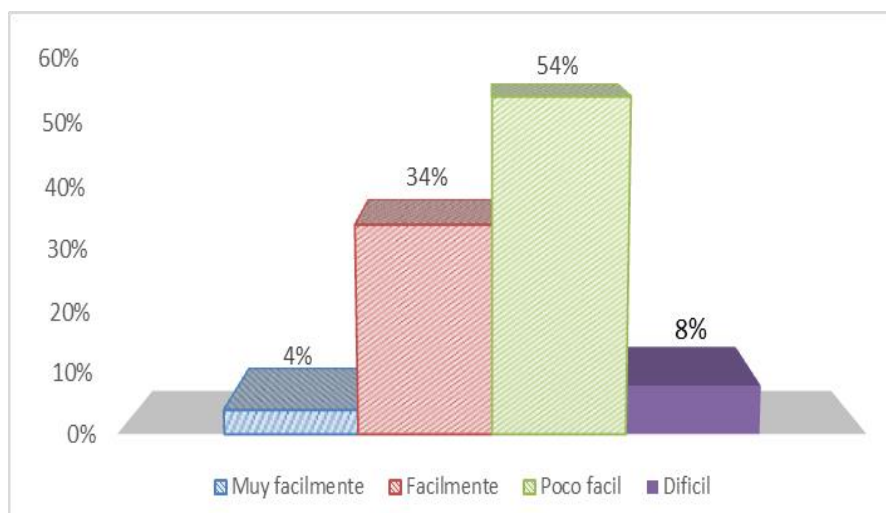
*¿Con que facilidad llega Ud. al lugar donde recibe terapias naturales?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy facilmente	15	4%
Facilmente	123	34%
Poco facil	196	54%
Dificil	29	8%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 130.**

*¿Con que facilidad llega Ud. al lugar donde recibe terapias naturales?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

#### **Interpretación**

De acuerdo a la percepción de los encuestados, manifiestan que es poco fácil (54%) el acceso a los lugares donde mayormente se ofrecen los tratamientos de medicina alternativa. Para el 8%, es difícil el acceso a estos servicios.

**Tabla 11.**

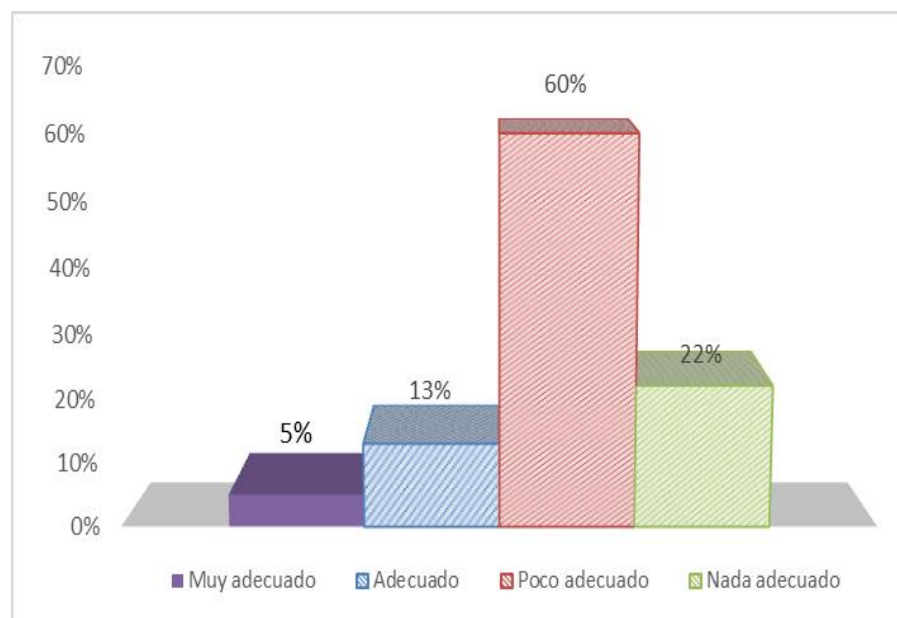
*¿Los ambientes donde recibe el tratamiento son adecuados?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy adecuado	25	5%
Adecuado	70	13%
Poco adecuado	178	60%
Nada adecuado	90	22%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 131.**

*¿Los ambientes donde recibe el tratamiento son adecuados?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

### **Interpretación**

Se puede observar que el 60% de las personas encuestadas consideran que los ambientes donde reciben los tratamientos de medicina alternativa son poco adecuados, y el 22% manifiestan que los ambientes son nada adecuados.

**Tabla 12.**

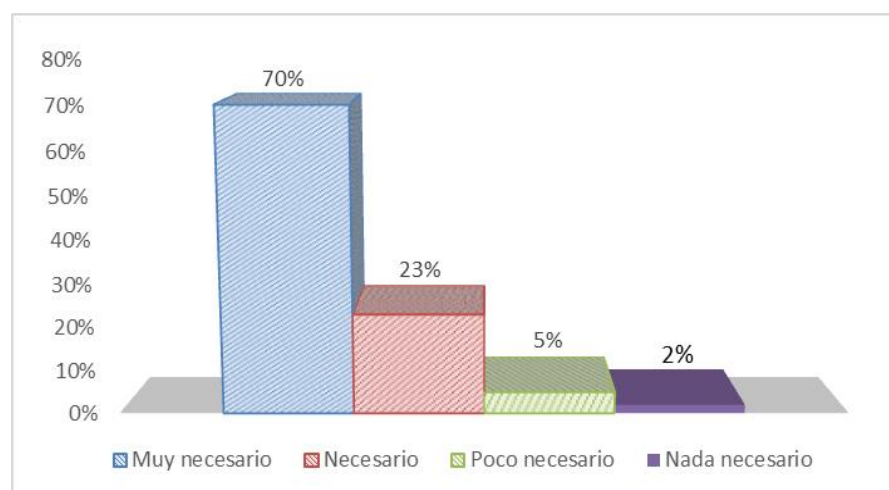
*¿Qué tan necesario considera Ud. la implementación de un centro de medicina alternativa?*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy necesario	254	70%
Necesario	83	23%
Poco necesario	18	5%
Nada necesario	7	2%
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Figura 132.**

*¿Qué tan necesario considera Ud. la implementación de un centro de medicina alternativa?*



**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Interpretación:**

El 70% de la población encuestada considera muy necesario la implementación de un centro de medicina alternativa que oferte servicios modernos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.

Respecto a los resultados de la entrevista, en resumen, los proveedores desde profesionales médicos y técnicos de salud, consideran que existe alta demanda de sus servicios, principalmente de personas que no creen en la medicina convencional.

#### **IV. DISCUSIÓN**

De acuerdo al análisis de los resultados se ha logrado determinar que las condiciones físico espaciales de los establecimientos y/o centros de medicina alternativa (70%), en la ciudad de Tarapoto presentan falencias, pues no son las adecuadas para ofrecer un buen servicio, es decir no cumplen con las áreas que requiere un establecimiento de salud, por lo que algunas áreas son improvisadas. De tal forma dichos resultados se asemejan con los resultados de Guardado y Ocampo (2016) pues en su investigación proponer diseñar un centro de medicina natural para minimizar el índice de enfermedades, así como los problemas sobre la implementación de las áreas, es decir contar con áreas que sean necesarias para el tratamiento de las enfermedades. De tal manera estos resultados son similares al de la presente investigación, pues muchos de los centros de medicina alternativa no tienen la inversión apropiada para crear una adecuada infraestructura.

Según los resultados de la encuesta el 74.9% de las personas encuestadas tienen interés por la medicina alternativa (tabla 03), y que el 95% de las personas menciona que hacen uso de terapias naturales que brinda la medicina alternativa, (tabla 4), pues manifiestan en un 90% que son efectivos (tabla 8) y en un 77% consideran que tienen beneficios (tabla 9).

También, un 82% no están conformes con los ambientes donde reciben los tratamientos (Tabla 11). Tomando en consideración que, en la tabla 12 se puede observar que el 93% de las personas encuestadas considera muy necesario la implementación de un centro de medicina alternativa, lo cual genera grandes expectativas para la presente investigación.

Estos resultados reflejan que existe una gran demanda de la población de Tarapoto por este tipo de servicio y que existen intentos en el Perú de formalizar, controlar e incorporar la Medicina Alternativa y Complementaria a la población. Si bien existe cierta información lógica convincente sobre los tratamientos farmacéuticos correspondientes y electivos, aún existen numerosas preguntas fundamentales que deben ser respondidas por exámenes lógicos muy delineados: investigaciones, por

ejemplo, sobre el bienestar y la adecuación de estas prescripciones en relación con enfermedades y afecciones.

En la medida en que aumenta el número de personas que utilizan la medicina natural, el estado debe contar con las herramientas e instrumentos que garanticen a los pacientes la información exacta sobre los beneficios y riesgos del producto que utilizaran. Vicente (2016) plantea que existen muchas dificultades para investigar sobre estas terapias y gran demanda existente de medicina natural al parecer hay enfoques más holísticos, propios de terapias naturales que satisfacen a una gran parte a la población porque busca una medicina más humana y a la vez más integral.

Por otro lado, la investigación de Mabit y Gonzales (2015), considera que la medicina natural tradicional juega un papel importante en cada una de las personas con la finalidad de preservar y conservar las medicinas naturales, por otro lado, es una alternativa nueva para el mejoramiento de la salud y el auto-conocimiento.

En base a lo expresado y a la información obtenida es necesaria la implementación de un centro de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.

## V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. Conclusiones.

1. De acuerdo a los establecimientos y/o centros analizados se ha logrado demostrar que el 70% no cuenta con una infraestructura adecuada. Los ambientes y espacios han sido adaptados al tipo de servicio que ofertan sin tomar en cuenta las normas.
2. Respecto a las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales, existe un interés del 74.9%, con una frecuencia de uso es del 95% y que los motivos de consulta más frecuentes son por el sistema nervioso central (23%) y la artritis (18%), el 80% consume productos naturales.
3. Las técnicas/prácticas de medicina alternativa más utilizadas son plantas medicinales con un 45%, Acupuntura 15%, masoterapia 12%. Sin embargo, el 100% de los encuestados ha recibido un tipo de tratamiento. Asimismo, el 90% considera que los tratamientos son efectivos y que les brinda beneficios (77%)
4. No existe satisfacción en las personas encuestadas por el servicio de medicina alternativa recibido. Un 62% considera que los lugares donde a recibido tratamiento son poco accesible, que el 82% manifiesta que los ambientes son poco adecuados y un 93% considera que es muy necesario la implementación de un centro de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.

## **5.2. Recomendaciones.**

1. Que el Ministerio de Salud inspeccione los lugares donde se brindan tratamientos de terapias naturales, a fin de resolver las necesidades de los usuarios, También se recomienda tomar en cuenta la reglamentación del MINSA para la norma arquitectónica y el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) en la construcción de unidades médicas para el desarrollo óptimo de los servicios de medicina alternativa.
2. Reglamentar la atención de medicina alternativa para fomentar el uso adecuado, garantizar la ampliación del servicio y satisfacer la demanda de atención de la población y llevar un registro estadístico para el control y monitoreo de las intervenciones.
3. Investigación en técnicas y/o prácticas de terapias naturales fin de conocer sus beneficios y disminuir los riesgos en su uso.
4. A los proveedores de servicios de medicina alternativa coordinar con las autoridades locales para el mantenimiento de las vías de acceso a los sus establecimientos y/o centros para el beneficio de los usuarios.



### 5.3. Matriz de correspondencia conclusiones y recomendaciones

**Tabla 13.**

*Matriz de correspondencia conclusiones y recomendaciones*

<b>OBJETIVO</b>	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>
<p>Evaluar la infraestructura de los establecimientos y/o centros de tratamientos con medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.</p>	<p>De acuerdo a los establecimientos y/o centros analizados se ha logrado demostrar que el 70% no cuenta con una infraestructura adecuada. Los ambientes y espacios han sido adaptados al tipo de servicio que ofertan sin tomar en cuenta las normas.</p>	<p>Que el Ministerio de Salud inspeccione los lugares donde se brindan tratamientos de terapias naturales, a fin de resolver las necesidades de los usuarios, También se recomienda tomar en cuenta la reglamentación del MINSA para la norma arquitectónica y el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) en la construcción de unidades médicas para el desarrollo óptimo de los servicios de medicina alternativa.</p>
<p>Identificar las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales en los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.</p>	<p>Respecto a las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales, existe un interés del 74.9%, con una frecuencia de uso es del 95% y que el motivo de consulta más frecuentes son por el sistema nervioso central (23%) y la artritis (18%), el 80% consume productos naturales.</p>	<p>Reglamentar la atención de medicina alternativa para fomentar el uso adecuado, garantizar la ampliación del servicio y satisfacer la demanda de atención de la población y llevar un registro estadístico para el control y monitoreo de las intervenciones.</p>

---

Establecer las técnicas y/o prácticas de terapias naturales que demanda la población en la ciudad de Tarapoto.	Las técnicas/prácticas de medicina alternativa más utilizadas son plantas medicinales con un 45%, Acupuntura 15%, masoterapia 12%. Sin embargo, el 100% de los encuestados ha recibido un tipo de tratamiento. Asimismo, el 90% considera que los tratamientos son efectivos y que les brinda beneficios (77%)	Investigación en técnicas y/o prácticas de terapias naturales fin de conocer sus beneficios y disminuir los riesgos en su uso.
--	--	--

---

Evaluar el grado de satisfacción de los usuarios que acuden a los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.	No existe satisfacción en las personas encuestadas por el servicio de medicina alternativa recibido. Un 62% considera que los lugares donde a recibido tratamiento son poco accesible, que el 82% manifiesta que los ambientes son poco adecuados y un 93% considera que es muy necesario la implementación de un centro de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.	A los proveedores de servicios de medicina alternativa coordinar con las autoridades locales para el mantenimiento de las vías de acceso a los sus establecimientos y/o centros para el beneficio de los usuarios.
--	--	--

---

**Fuente:** Resultado de conclusiones y recomendaciones de la investigación.

## VI. CONDICIONES DE COHERENCIA ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y EL PROYECTO FIN DE CARRERA

### 6.1. Definición de los usuarios: síntesis de las necesidades sociales

Los usuarios que harán uso el centro de medicina alternativa en Tarapoto, serán las personas que necesitan un servicio de salud de atención preventiva y primaria, donde estarán a cargo de profesionales capacitados en la medicina alternativa que brindarán una gama de servicios para la mejoría de los pacientes. Se complementarán con una zona de personal administrativo y también con el personal de mantenimiento y limpieza.

**Tabla 14.**

*Tipos de usuarios.*

Usuarios	Función
Usuario del servicio de salud	Público en general que requiera atención primaria o preventiva.
Proveedor de servicios de salud	Personal capacitado en brindar atención medica alternativa.
Personal administrativo	Personal capacitado encargado para desarrollar las funciones administrativas y de apoyo en el centro de salud.
Personal de servicio	Personal encargado en cumplir las funciones de limpieza, trasporte y conservación de ambientes en el centro de salud.

**Fuente:** Cuadro comparativo de tipos de usuarios

### **Interpretación**

Se observan 4 tipos de usuarios en el desarrollo del equipamiento donde podemos dividir en dos grupos, usuarios externos e internos, donde se asume que los usuarios internos son todo aquel personal que labore en el centro de salud, y el usuario externo es el público en general de la ciudad de Tarapoto.

## 6.2. Coherencia entre necesidades sociales y la programación urbana arquitectónica

El proyecto del Centro de Medicina Alternativa estará compuesto por ambientes diseñados para el uso específico de procedimientos clínicos, administrativos y otras actividades inherentes a la atención del usuario. Mediante un análisis de proyectos similares a la propuesta, se rescató la programación urbano arquitectónica:

- **Zona administrativa.** - Zona de oficina encargada en gestionar todos los recursos implicados en el proyecto para el funcionamiento eficiente y efectivo del proyecto.

Ambientes:

- Recepción e informes.
- Sala de espera.
- Secretaria.
- Archivo y copias.
- Sala de espera.
- Oficinas.
- Kitchenette.
- Sala de juntas.
- SS.HH.
- Depósito.

- **Consulta externa.** - Área destinada a impartir atención médica a los pacientes, donde cuyos problemas permitan asistir de manera programada al centro de salud.

Ambientes:

- Recepción
- Consultorios
- Sala de espera
- Depósito de suministros

- **Unidad de ayuda al diagnóstico.** - Área de medicina en la cual se hace el procedimiento para identificar una enfermedad o cualquier estado patológico en el paciente.

Ambientes:

- Recepción.
- Laboratorio.
- SS.HH.
- Farmacia.
- Depósito

- **Zona de tratamiento.** - Zona que se encarga de brindar atención medica cuya finalidad es la curación y el alivio de las enfermedades o síntomas, después llegado a un diagnóstico del paciente.

Ambientes:

- Áreas de terapia.
- Sala de espera.
- Cuarto de tratamientos.
- SS.HH.
- Vestidores y duchas.
- Depósito.

- **Residencia.** - Área que consiste en residir temporalmente a proveedores especialistas de la salud.

Ambientes:

- Habitaciones.
- SS.HH.
- Sala de estar.
- Cocina.

- **Zona complementaria.** - Es la zona encargada de brindar servicios adicionales necesarios para el proyecto.

Ambientes:

- Cafetería.
- SUM.

- **Servicios generales.** – Zona que abarcará equipamientos de mantenimiento y dará asistencia de limpieza general y conservación de ambientes externos e internos.

Ambientes:

- Lavandería
- Depósito
- Maestranza
- Alancen
- Casa de fuerza
- Logística
- SS.HH.

### Programación arquitectónica

**Tabla 15.**

*Zona administrativa.*

<b>Zona administrativa</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Recepción e informes	8.00	1	8.00
Sala de Espera general	14.40	1	14.40
Secretaría	4.00	1	4.00
Copias	2.00	1	2.00
Archivo	6.00	1	6.00
Sala de espera	2.40	1	2.40
Oficinas	10.00	8	80.00
Kitchenette	15.00	1	15.00
Of. Dirección + SS.HH.	14.00	1	14.00
Sala de juntas	18.00	1	18.00
SS.HH. (Damas y Caballeros)	7.00	4	28.00
Depósito de limpieza	2.00	2.00	4.00
<b>TOTAL</b>			<b>195.80</b>

**Fuente:** Ministerio de vivienda. Reglamento Nacional de Edificaciones.2006.

**Tabla 16.***Consulta externa.*

<b>Consulta externa</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Consultorio nutriología	18.00	3	54.00
Consultorio homeopatía	18.00	3	54.00
Recepción	6.00	1	6.00
Sala de espera	24.00	1	24.00
Depósito de suministros	6.00	2	12.00
<b>TOTAL</b>			<b>150.00</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 17.***Diagnóstico.*

<b>Diagnostico</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
<b>farmacia naturista</b>			
Recepción	8.00	1	8.00
Depósito de suministros	5.00	1	5.00
<b>laboratorio</b>			
Almacén	40.00	1	40.00
Producción	60.00	1	60.00
Laboratorio principal	60.00	1	60.00
Laboratorio	120.00	1	120.00
Depósito de limpieza	6.00	1	6.00
Frigorífico	12.00	1	12.00
SS.HH	75.00	1	75.00
Vest. y duch.	75.00	1	75.00
<b>TOTAL</b>			<b>461.00</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 18.***Zona de tratamiento.*

<b>Zona de tratamiento</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
<b>zona de fisioterapia</b>			
Sala de espera	52.80	1	52.80
Cuarto para masajes	14.00	4	56.00
Cuarto para acupuntura	14.00	4	56.00
Cuarto para aromaterapia	14.00	4	56.00
Tratamiento en pareja	30.00	2	60.00
Tratamiento de reiki	121.00	1	121.00
Salón de taichi	230.00	1	230.00
Salón de yoga	210.00	1	210.00
SS.HH (D y C)	75.00	1	75.00
Vest. y duch. (D y C)	75.00	1	75.00
<b>Zona de hidroterapia</b>			
Recepción	4.00	1	4.00
Sala de espera	28.80	1	28.80
Depósito de suministros	10.00	1	10.00
Fangoterapias	15.00	13	195.00
Hidromasajes	15.00	12	180.00
Cuarto de aromaterapia	50.00	1	50.00
Cuarto de relajación	150.00	1	150.00
Sauna	20.00	2	40.00
Baño turco	20.00	2	40.00
Duchas	20.00	2	40.00
Pilates	100.00	1	100.00
Cuarto de generador de vapor	5.00	1	5.00
SS.HH. (D y C)	12.00	2	24.00
SS.HH discapacitados	2.00	2	4.00
Duchas (D y C)	12.00	2	24.00
<b>TOTAL</b>			<b>1886.60</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa



**Tabla 19.***Residencia.*

<b>Residencia</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Habitaciones c/SS.HH.	30.00	5	150.00
Sala de Estar	20.00	1	20.00
<b>TOTAL</b>			<b>170.00</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 20.***Zona complementaria. Cafetería.*

<b>Zona complementaria CAFETERÍA</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Sala de comensales	115.50	1	115.50
Cocina	20.00	1	20.00
Depósito	2.00	1	2.00
SS.HH. (Publico)	6.00	2	12.00
Área de Atención	12.00	1	12.00
<b>TOTAL</b>			<b>161.50</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 21.***Zona complementaria. SUM.*

<b>Zona complementaria SUM</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Foyer	165.00	1	165.00
Sala	165.00	1	165.00
SS.HH discapacitados	4.00	1	4.00
SS.HH. (Damas y Caballeros)	10.00	2	20.00
Depósito	10.00	1	10.00
<b>TOTAL</b>			<b>364.00</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 22.**

Servicios generales.

<b>Servicios generales</b>			
<b>AMBIENTE</b>	<b>m2 Parcial</b>	<b>Cantidad</b>	<b>total</b>
Lavandería y planchado	40.00	1	40.00
Cuarto de planchado	40.00	1	40.00
Deposito	10.00	2	20.00
Maestranza	30.00	1	30.00
Almacén	40.00	2	80.00
Casa de fuerza	20.00	1	20.00
Logística	10.00	1	10.00
Vestidor y S.H médico	74.00	2	148.00
Vestidor y S.H servicio	30.00	2	60.00
<b>TOTAL</b>			<b>448.00</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

**Tabla 23.**

Cuadro de áreas.

<b>Cuadro de áreas</b>			
<b>SUM</b>			
<b>ZONA</b>	<b>M2 Parcial</b>	<b>30% circulación + muros</b>	<b>M2 total</b>
Zona administrativa	195.80	58.74	254.54
Consulta externa	150.00	60.00	210.00
Diagnostico	461.00	184.40	645.40
Zona de tratamiento	1886.60	754.64	2641.24
Residencia	170.00	51.00	221.00
Zona completaría	525.50	157.65	893.10
Servicios generales	448.00	134.40	582.40
<b>TOTAL</b>			<b>5237.73</b>

**Fuente:** Encuesta sobre la percepción de las personas en cuanto al servicio de medicina alternativa

En el cuadro se muestra los metros cuadrados aproximados que se necesitaran para el proyecto arquitectónico.

### **6.3. Condición de coherencia: conclusiones y conceptualización de la propuesta.**

De acuerdo a la programación del tipo de establecimiento estudiado, concluyo que las características físico espaciales son diseñadas según el tipo de tratamiento a brindar necesitando distintos espacios, ya sean cerrados o abiertos para el desarrollo y funcionamiento del centro de medicina alternativa.

Y según los análisis de casos estudiados, los centros de medicina alternativa toman como concepto la referencia de lo natural y orgánico para aplicarlo en los espacios, acabados o volumetría en cada centro de medicina haciendo notar el tipo de servicio que brinda.

### **6.4. Área física de intervención: terreno/lote, contexto (análisis)**

Para encontrar el terreno óptimo para el desarrollo del proyecto, se elaboró un cuadro de evaluación según los requisitos donde se examinaron diferentes propuestas, tomando en cuenta criterios de evaluación urbano arquitectónico con normas y requisitos del tipo de equipamiento propuesto.


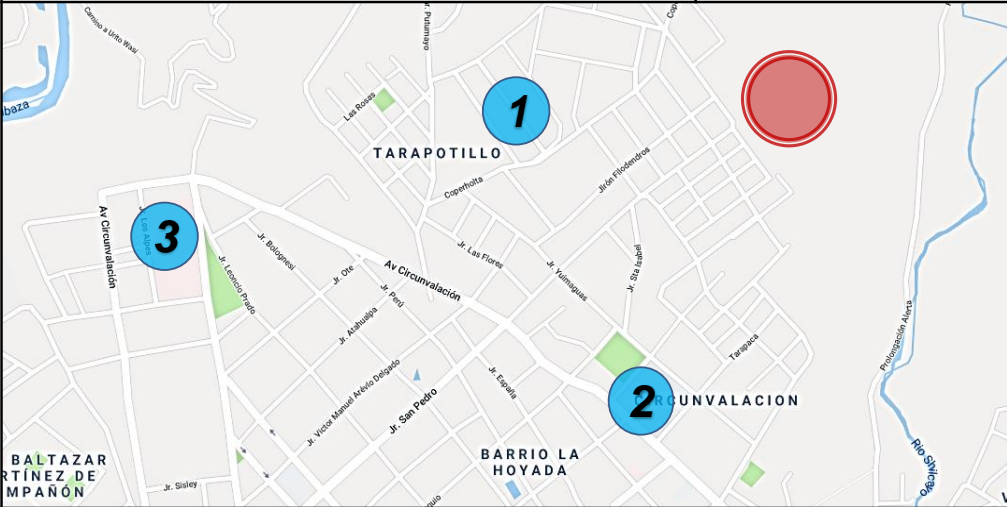


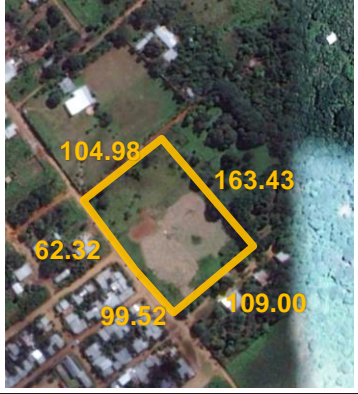
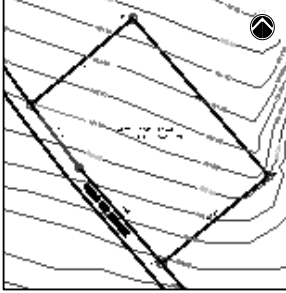
**Figura 133.**

*Ficha técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N°1.*

		<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>	
<b>Ficha N° 123</b>		<b>Ficha técnica de observación de campo</b>	
<b>Propuesta de terreno</b>		<b>N° 01</b>	
			
<b>Contexto:</b> 1=Hospital Minsa    2 =Campamento ejército    3=UNSM			
<b>Datos</b>			
<b>Ubicación:</b> Av. Circunvalación 19 Sector Sachapuquio.		<b>Área:</b> - 2,15 Hectáreas - 601.37 ml	
<b>Accesibilidad:</b> Fácil acceso, por vía principal.			
<b>Entorno</b>		<b>Perímetro</b>	
			
			
<b>Observaciones</b>			
<p>El terreno solo cuenta con una sola vía de acceso y es apreciable la topografía pronunciada de hasta 20m en depresión.</p>			


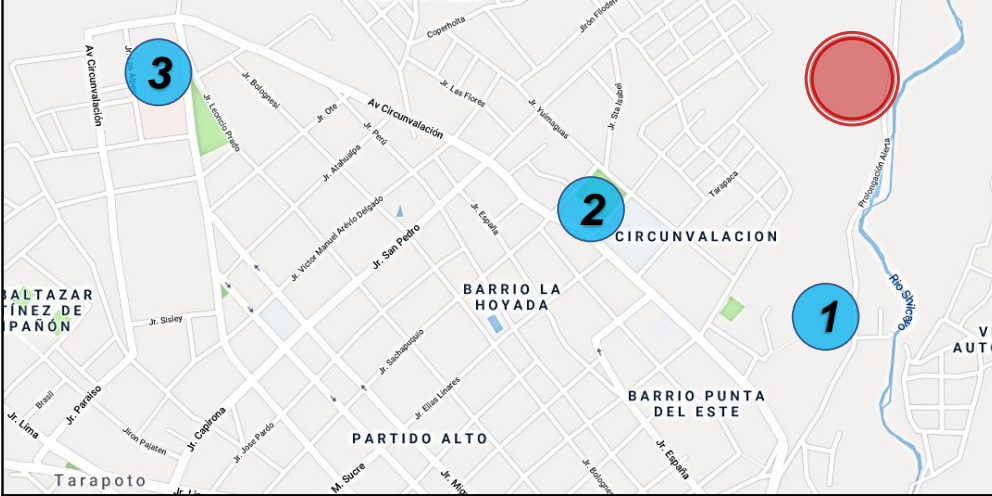


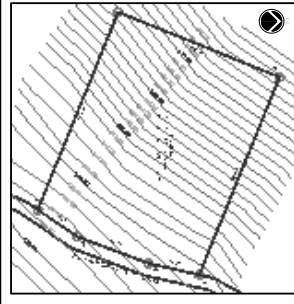
**Figura 134.**

Ficha técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N° 2.

 <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
Ficha N° 124	<b>Ficha técnica de observación de campo</b>	
<b>Propuesta de terreno</b>		<b>N° 02</b>
		
<b>Contexto:</b> 1=P. Huallaga    2 =I.E.Juan Miguel    3=Hospital MINSA		
<b>Datos</b>		
Ubicación: Jr. Las luciérnagas c-6, Sector Coperholta.	Accesibilidad: Acceso directo por vía secundaria	Área: - 1.76 hectáreas - 539.25 ml
Entorno	Perímetro	Topografía
 		
<b>Observaciones</b>		
<p>El terreno cuenta con diversas vías de acceso que están conectadas con una vía principal, de topografía media que no supera los 6 m en altura y ubicado en zona de expansión urbana.</p>		

**Figura 135.**

*Ficha técnica de observación de campo. Propuesta de terreno N° 3.*

 <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICINA ALTERNATIVA EN TARAPOTO</b>		
Ficha N° 125	<b>Ficha técnica de observación de campo</b>	
<b>Propuesta de terreno</b>		
<b>N° 03</b>		
		
<b>Contexto:</b> 1=C. Takiwasi      2 =Penal      3=Hospital MINSA		
Datos		
<b>Ubicación:</b> Jr. Prolongación Alerta, Sector Actual.	<b>Accesibilidad:</b> Único acceso por medio de sendero.	<b>Área:</b> - 2,8 Hectáreas - 580.00 ml
<b>Entorno</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Topografía</b>
		
Observaciones		
Terreno con vía de acceso reducido, con una topografía pronunciada en elevación de 23 m, rodeado de una gran vegetación con poco impacto urbano.		

**Tabla 24.**

*Selección del terreno.*

Aspecto a evaluar	Selección de terreno		
	Terreno 1	Terreno 2	Terreno 3
Accesibilidad	3	2	1
Análisis contextual	2	2	1
Análisis tecnológico	3	3	3
Servicios	3	3	2
Plano de riesgo	3	3	2
Nivel acústico	1	3	3
Topografía	2	3	1
Usos de suelos	3	3	1
<b>Total</b>	19	22	14

**Fuente:** Elaboración propia

La puntuación de la tabla de evaluación fue determinada por los puntos ideales que se encuentran en el área, que determinarán un óptimo funcionamiento para la propuesta.

El terreno elegido, concluye que cuenta con condiciones favorables para el desarrollo de la propuesta del centro de investigación y desarrollo de medicina alternativa.

Ubicado en una zona de bajo riesgo de desastres naturales según el PDU y su acceso múltiple que se conecta a una vía principal (Av. Circunvalación) aporta en viabilidad y tiene como entorno una zona residencial media (R2) rodeado de una gran cantidad de vegetación que dan aporte tecnológico para la óptima ambientación climática y el ruido urbano es mínimo, datos que son indispensable para el desarrollo de los tratamientos del centro de medicina alternativa.

### **Terreno 2**

Ubicación : Sector Coperholta, jr. Las luciérnagas – Tarapoto

Área : 17,582.00 m<sup>2</sup>

Perímetro : 539.25 ml

**Colindantes:**

Norte : Propiedad privada  
Sur : jr. Las luciérnagas c-6  
Este : Psj. los caracoles  
Oeste : Prolongación los Filodendros

**Figura 136.**

*Colindantes.*



**Fuente:** Imagen de: <https://www.google.com/maps/dir/Tarapoto,+Peru>

**6.5. Condición de coherencia: recomendaciones y criterios de diseño e idea rectora.**

Para un óptimo desarrollo y funcionamiento de la propuesta se tomó en cuenta los factores de carácter urbano – arquitectónico con base en el aspecto formal, funcional, espacial, tecnológico, teniendo en cuenta parámetros urbanísticos y normatividad vigente.



El proyecto está organizado de forma lineal integrándose con volúmenes geométricos sustraídos que sobresalen de la trama principal generando jerarquía y espacios de transición para una circulación fluida y des congestionada al interior y exterior de la infraestructura.

La propuesta se desarrolla con base a los tratamientos ancestrales y oriénteles que tiene como finalidad curar el cuerpo sin la necesidad de elementos artificiales y poco invasivos para el cuerpo, las personas que lo brindan dicen que para curar el cuerpo primero se cura el alma, y en ese ámbito el alma es catalogada como energía que está presente en nosotros. Según el hinduismo, son centros de energía situados en el cuerpo humano llamados chakras.

Dicho esto, la idea rectora del proyecto arquitectónico es interpretada como la “interacción de la energía en la salud” tomando en concepto, la distribución de las energías encontradas en el cuerpo distribuidas uniformemente.

**Figura 137.**

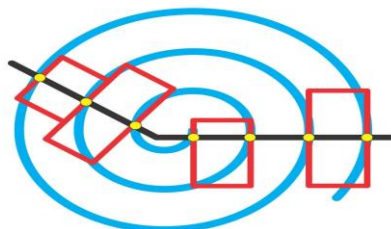
*Interacción de la energía.*



Posición de yoga para el trabajo del chackra, son 7 los puntos energéticos del cuerpo, distribuidos de manera lineal en el cuerpo de una persona.



Se adopta posición de reposo debido a que los tratamientos se llevan a cabo de esa manera, en otra perspectiva se observa como la energía interactúa en el cuerpo



Se grafico el flujo de energía en el cuerpo que reposa, con los 7 chakras como nodos y con espacios que deja la espiral azul, se graficaron volúmenes que complementen al espacio.

## 6.6. Matrices, diagramas y/o organigramas funcionales

Se presenta la tabla de matriz donde se muestran los tipos de relaciones entre ambientes propuestos.

**Tabla 25:**

*Matriz de relación.*

ZONAS Y AMBIENTES	Hall de ingreso	Zona administrativa	Consulta externa	Diagnostico	Tratamiento	Servicios generales	Residencia	Cafetería	Sum
Hall de ingreso	Relación directa	Relación directa	Relación directa	Relación directa	Relación indirecta	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación directa
Zona administrativa	Relación directa	Relación directa	Relación indirecta	Relación indirecta	No tiene relación	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta
Consulta externa	Relación directa	Relación directa	Relación directa	Relación directa	Relación directa	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	No tiene relación
Diagnostico	Relación directa	Relación indirecta	Relación directa	Relación directa	Relación directa	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	No tiene relación
Tratamiento	No tiene relación	No tiene relación	Relación directa	Relación directa	Relación directa	Relación indirecta	No tiene relación	Relación indirecta	No tiene relación
Servicios generales	No tiene relación	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta	Relación directa	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta
Residencia	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta	Relación indirecta	No tiene relación	Relación directa	Relación indirecta	Relación indirecta
Cafetería	Relación indirecta	Relación indirecta	Relación indirecta	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta	Relación directa	Relación indirecta
Sum	Relación directa	Relación indirecta	Relación indirecta	No tiene relación	No tiene relación	Relación indirecta	Relación indirecta	Relación directa	Relación indirecta

Relación directa	Relación indirecta	No tiene relación
------------------	--------------------	-------------------

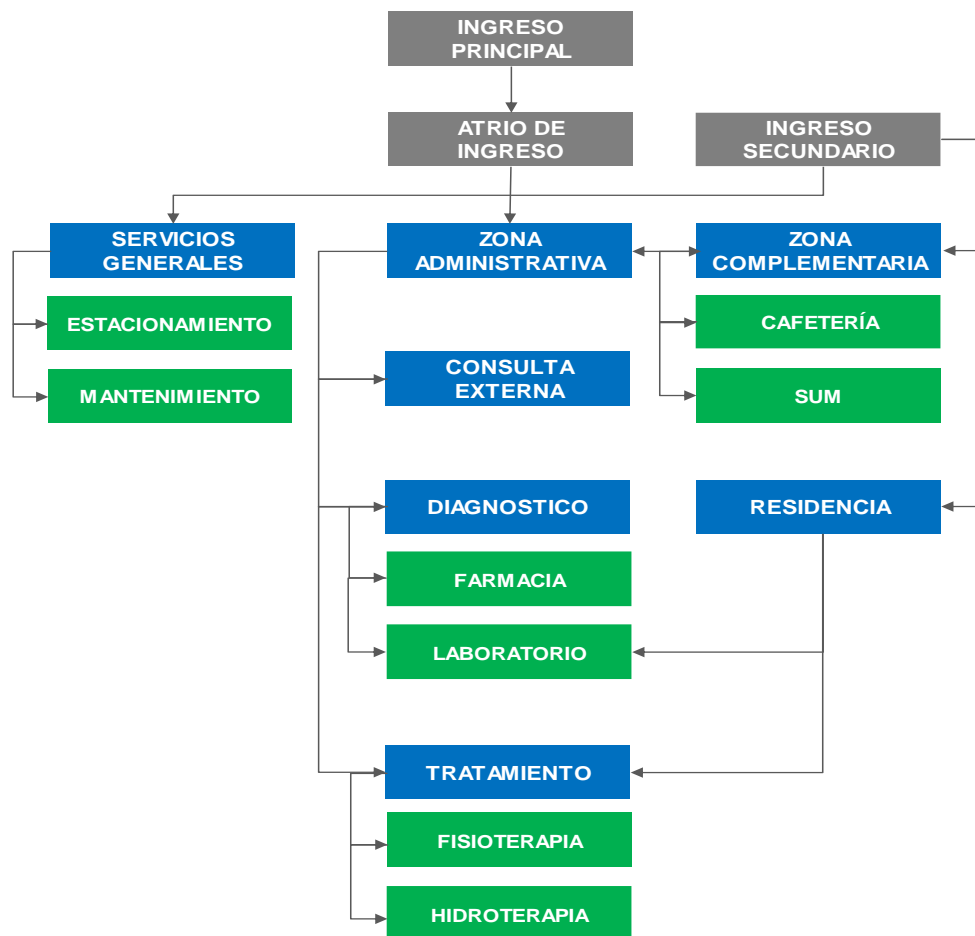
**Figura 138.**

*Diagrama general de zonas.*



**Figura 139.**

*Organigrama funcional.*



## **6.7. Zonificación.**

Acción que delimita espacios arquitectónicos que se caracterizan por la función desarrollada de las necesidades del usuario, agrupando las acciones similares para generar zonas individuales en un área determinada.

### **6.7.1. Criterios de zonificación.**

- Crear un espacio público que aporte a una recreación pasiva para el entorno.
- Generar un eje principal que se encargue de distribuir los flujos de circulación hacia los distintos ambientes del proyecto.
- Crear ingresos principales y secundarios para el uso ordenado de las circulaciones según la prioridad de los usuarios.
- Organizar los distintos tipos de actividades para generar ambientes que se relacionen con el contexto del proyecto.
- Desarrollar espacios verdes para el complemento de los tratamientos en exteriores.
- Generar estacionamientos para el uso público y privado del proyecto.

### **6.7.2. Propuesta de zonificación**

- Se desarrolló dos ingresos para generar los tipos de circulación establecidos para un establecimiento de salud.
- Aprovechando la vegetación en el entorno de la vegetación se generaron espacios abiertos para el uso de las distintas actividades del proyecto.
- Zonificación agrupada para un desplazamiento ordenado y controlado.
- Las zonas distribuidas del proyecto están conectadas según las funciones que complementen a otras áreas del proyecto.

- Para un flujo ordenado de pacientes se generaron dos zonas de tratamientos de distintas actividades, con jerarquía impediendo conectados por un patio central.
- Se generó espacio de transición para el ingreso principal que aporte como espacio público para los usuarios.
- Aprovechando la topografía del terreno se distribuyeron las zonas, público y privadas mediante desniveles para crear un límite orgánico de ingreso a los usuarios.

## **6.8. Normatividad pertinente.**

### **6.8.1. Reglamento y normatividad.**

Según Reglamento Nacional de Edificaciones del Ministerio de Vivienda, Junio 2006. Expresa:

#### **NORMA A.050 - SALUD**

#### **CAPITULO II - CONDICIONES DE HABITABILIDAD Y FUNCIONALIDAD**

**Artículo 4.-** Toda obra de carácter hospitalario o establecimiento para la salud, se ubicará en los lugares que expresamente lo señalen los Planes de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano.

Los terrenos para las edificaciones de salud se construirán sobre terrenos con las siguientes características:

En cuanto a su ubicación:

- a) Ser predominantemente planos.
- b) Estar alejados de zonas sujetas a erosión de cualquier tipo (aludes, huaycos, otros similares).
- c) Estar libres de fallas geológicas.
- d) Evitar hondonadas y terrenos susceptibles de inundaciones.

**e)** Evitar terrenos arenosos, pantanosos, arcillosos, limosos, antiguos lechos de ríos y/o con presencia de residuos orgánicos o rellenos sanitarios.

**f)** Evitar terrenos con aguas subterráneas (se debe excavar mínimo 2.00 m. detectando que no aflore agua).

En cuanto a la disponibilidad de los servicios básicos deberán contar con:

**a)** Abastecimiento de agua potable adecuada en cantidad y calidad.

**b)** De no contar el núcleo urbano con servicios de desagüe, las aguas servidas previamente tratadas se usarán preferentemente para el riego de áreas verdes, y los residuos o lodos producto del tratamiento deberán tratarse de acuerdo a su composición y se evacuarán hacia pozos sépticos y/o de percolación; para luego derivar los residuos a través de colectores a ríos, riachuelos u otros.

**c)** Energía eléctrica y/o grupos electrógenos.

**d)** Comunicaciones y Red Telefónica.

**e)** Un plan de manejo de residuos sólidos considerando los espacios necesarios para la clasificación previa al tratamiento antes de su disposición final prevista para los residuos de establecimientos de atención de salud. Los residuos sólidos provenientes de establecimientos de salud no serán dispuestos junto con los residuos sólidos domiciliarios.

**f)** Sistema de protección contra incendios, de acuerdo a lo indicado en la Norma A-130: requisitos de Seguridad.

En cuanto a su accesibilidad:

**a)** Los terrenos deben ser accesibles peatonal y vehicularmente, de tal manera que garanticen un efectivo y fluido ingreso al establecimiento de pacientes y público, así como de vehículos del Cuerpo de Bomberos.

b) Se evitará su proximidad a áreas de influencia industrial, establos, crematorios, basurales, depósitos de combustible e insecticidas, fertilizantes, morgues, cementerios, mercados o tiendas de comestibles, grifos, depósitos de combustibles, cantinas, bares, locales de espectáculos y en general lugares que puedan impactar negativamente en el funcionamiento de la edificación de salud.

En cuanto a su orientación y factores climáticos:

- a) Protección de vientos dominantes y temperaturas extremas,
- b) Resistencia a precipitaciones pluviales y granizadas intensas.
- c) Capacidad para lograr iluminación y ventilación naturales.

**Artículo 6.-** El número de ocupantes de una edificación de salud para efectos del cálculo de las salidas de emergencia, pasajes de circulación de personas, ascensores y ancho y número de escaleras, se determinará según lo siguiente:

#### **Figura 140.**

*Medidas de circulación de una edificación de salud.*

Áreas de servicios ambulatorios y diagnóstico	6.0 mt <sup>2</sup> por persona
Sector de habitaciones (superficie total)	8.0 mt <sup>2</sup> por persona
Oficinas administrativas	10.0 mt <sup>2</sup> por persona
Áreas de tratamiento a pacientes internos	20.0 mt <sup>2</sup> por persona
Salas de espera	0.8 mt <sup>2</sup> por persona
Servicios auxiliares	8.0 mt <sup>2</sup> por persona
Depósitos y almacenes	30.0 mt <sup>2</sup> por persona

**Fuente:** Reglamento Nacional de Edificaciones

## **SUB-CAPITULO II**

### **CENTRO DE SALUD**

**Artículo 17.-** De acuerdo a la oferta de servicios, los Centros de Salud pueden ser de 2 tipos:

**Tipo I:** Centro de Salud sin Unidad de Internamiento y con Unidad de Ayuda al Diagnóstico.

**Tipo II:** Centro de Salud con Unidad de Internamiento y con Unidad del Centro Obstétrico y Quirúrgico, con énfasis en la atención madre - niño.

**Artículo 18.-** Los componentes asistenciales y administrativos que conforman el Centro de Salud, son:

- a) Unidad de Administración
- b) Unidad de Consulta Externa
- c) Unidad de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento
- d) Unidad de Internamiento
- e) Unidad de Centro Obstétrico y/o Quirúrgico
- f) Unidad de Servicios Generales
- g) Unidad de Vivienda

### **CAPITULO III - CONDICIONES ESPECIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

**Artículos 25.-** Las Rampas deberán tener las siguientes Características:

- a) Ancho mínimo de 1.20 m.
- b) Bordes laterales de 0.05 m de altura.
- c) Deberán existir dos pasamanos a diferente altura.  
el primer pasamano se colocará a 90 cm. y el segundo pasamanos a 75 cm. del nivel del piso terminado.
- d) La longitud no será mayor de 6.00 metros, y la pendiente máxima de 1:12 (8.33%).



- e) Si la longitud requerida sobrepasara los 6.00 metros, se considerarán descansos intermedios de 1.50 metros y el área de llegada y arranque será de 1.80 metros mínimo.
- f) Se debe instalar señalización que prohíba la obstrucción de la rampa con cualquier elemento.
- g) A la entrada de la rampa se colocará el Símbolo internacional de acceso a discapacitados.
- h) Los pasamanos estarán separados de la pared a una distancia 0.05 metros.
- i) Los pasamanos deberán prolongarse 0.60 m. en el arranque y en la llegada.
- j) Los pasamanos serán confeccionados con tubos de 1 ½" de diámetro.
- k) El acabado del pasamano deberá tener un color contrastante con respecto al elemento delimitante vertical.
- l) El piso deberá ser firme, uniforme y antideslizante.

**Artículo 26.-** Las Escaleras integradas, deberán tener las siguientes características.

- a) La zona de aproximación a la escalera será de 1.20 metros de ancho, con textura diferente al piso predominante.
- b) Los pasamanos serán colocados en ambos lados a 75 cm. y 90 cm. del nivel de piso y prolongados en el arranque y llegada.

**Artículo 28.-** Los ascensores deberán tener las siguientes características:

- a) Ubicación cercana al ingreso principal.
- b) La puerta deberá abrir un ancho mínimo de 1.00 m.
- c) La parte superior de los controles de llamada deben ser colocados a 1.20 m. del nivel del piso.

- d)** Los tableros de control de niveles (02) deben estar colocados en ambos lados de la puerta.
- e)** Las barandas interiores estarán colocadas a 75 y 90 cm. de altura en tres lados.
- f)** Deberán contar con señalización del número del piso en relieve y lenguaje Braille a 1.20 m. de altura.
- g)** Deberá existir señalización del número de piso en relieve colocado en el canto de la puerta a una altura de 1.40 m. del nivel del piso.
- h)** Se dispondrá de señales audibles y visibles de aviso anticipado de llegada.

**Artículo 31.-** Se destinará un área para personas con discapacidad en sillas de ruedas por cada 16 lugares de espera con las siguientes características:

- a)** Área de 1.20 x 1.20 metros.
- b)** Área de circulación de 1.50 metros como mínimo.
- c)** Señalización de área reservada.
- d)** En salas de espera de Consulta Externa se dispondrá de un asiento por cada dos consultorios.
- e)** Se reservará un asiento para personas con discapacidad con muletas y bastones por cada 16 lugares de espera.
- f)** Deberá existir como mínimo un gancho para colgar muletas y bastones a una altura de 1.60 metros del nivel de piso terminado.

**Artículo 32.-** Se deberá contar con un vestidor para pacientes con discapacidad en las Unidades de Diagnóstico y Tratamiento con las siguientes características:

- a)** Las dimensiones mínimas serán de 1.80 x 1.80 metros.
- b)** Las puertas serán de 1.00 metro de ancho como mínimo, una de las cuales deberá abatir hacia fuera.

c) Contarán con barras de apoyo combinadas horizontales y verticales, adyacentes a la banca, colocada a 1.50 metros de altura en su parte superior.

**Artículo 33.-** En las Edificaciones de Salud los servicios higiénicos deberán tener las siguientes características:

- a) Pisos antideslizantes.
- b) Muros de ladrillo en cubículos para personas con discapacidad.
- c) Las circulaciones internas deberán tener 1.50 metros de ancho.
- d) Las puertas de los cubículos deberán abrir hacia afuera.
- e) Deberán existir barras de apoyo de tubos de 1 1/2" de diámetro.

**Artículo 35.-** En Auditorios y Salas de Usos Múltiples se destinará como mínimo un área para personas con discapacidad en sillas de ruedas por cada 100 personas o fracción a partir de 60 asientos, con las siguientes características:

- a) El área será de 1.00 metro por 1.20 metros.
- b) Contarán con señalización con el símbolo internacional de acceso a discapacitados pintado en el piso.
- c) Su ubicación estará cercana a una salida de emergencia a nivel del acceso.
- d) Se reservará un asiento para personas con discapacidad con muletas o bastones cerca al acceso el mismo que estará indicado con una simbología de área reservada.
- e) Se destinará dos asientos para personas con discapacidad con muletas por cada 25 personas.
- f) Se debe destinar en la primera fila un espacio para personas con alteración visual.

**Artículo 36.-** Los baños para pacientes tendrán las siguientes características:

**a) Duchas**

- Las Dimensiones serán de 1.10 m. de ancho por 1.10 m. de largo.
- Contaran con barras de apoyo esquineros de 1 ½» de diámetro y 90 cm. de largo a cada lado de las esquinas colocadas horizontalmente en la esquina más cercana a la ducha a 0.80 m. 1.20 m. 1.50 m. sobre el nivel del piso.
- Tendrán Botones de llamada conectados a la estación de enfermeras colocados a 0.60 m. sobre el nivel del piso.
- Tendrán Bancas de transferencia de paciente.

**b) Inodoros**

- El área donde se ubica el inodoro tendrá 1.10 m. de ancho.
- Tendrán Botones de llamada conectados a la estación de enfermeras colocadas a 0.60 m. sobre el nivel del piso.

**Artículo 37.-** Los Comedores deberán contar con un espacio preferente de 2.20 m. por 1.00 m. para personas con discapacidad, cercano al acceso por cada 20 asientos.

**Artículo 38.-** Se reservará áreas exclusivas de estacionamiento para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, con las siguientes características:

- a)** Un estacionamiento por cada 25 (mínimo uno) ubicados lo más cercano posible a la entrada principal.
- b)** La medida del espacio de estacionamiento será de 5.00 m. de largo por 3.80 m. de ancho.
- c)** La señalización estará pintada en el piso con el símbolo internacional de acceso a discapacitados de 1.60 m. en medio del cajón.
- d)** El Letrero con el mismo símbolo de 0.40 x 0.60 estará colocado a 2.00 m de altura.

De acuerdo al RM 970 – 2005: NTS N°038 MINSA / DGSP-V.01 Norma técnica de Salud para proyectos de Arquitectura, equipamiento y mobiliario de establecimientos de salud en su primer nivel de atención. Agosto 2005.

## **7. CRITERIOS DE DISEÑO**

### **7.1.1. Criterios arquitectónicos:**

- En el diseño se considerará un área libre no menor del 35% para áreas verdes, estacionamientos y futuras ampliaciones.
- La interrelación eficiente de espacios y áreas debe optimizar tiempos y movimientos
- Accesibilidad para personas con discapacidad de acuerdo a la normatividad vigente.
- Climatizar por medio de sistemas pasivos, considerando la orientación solar, vientos dominantes y el estudio y análisis de los materiales de construcción.

### **7.1.5. De las ventanas:**

Todos los ambientes para uso de pacientes, personal y público en general del establecimiento de salud deben tener ventanas que abran hacia el exterior. No debe considerarse abrir ventanas hacia los corredores y pasajes cubiertos de circulación interna.

El área mínima de iluminación será de 20% del área del ambiente.

El área mínima de ventilación de las ventanas será el 50% del área de la ventana.

Según la Norma Técnica N° 113- MINSA/DGIEM – V.01: Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. Enero 2015.

## **VI. Disposiciones específicas**

### **6.1. Del terreno**

#### **6.1.4. Disponibilidad de las áreas de terreno**

##### **6.1.4.1. Para construcciones nuevas**

- a) Para el caso de establecimientos de salud públicos, respecto al primer nivel de edificación del terreno, se considera la siguiente proporción:
- 50% para el diseño de las áreas destinadas al cumplimiento del programa arquitectónico.
  - 20% para el diseño de obras exteriores (como veredas y patios exteriores, rampas estacionamientos, entre otros) y futuras ampliaciones
  - 30 para área libre, que incluye el diseño de áreas verdes.
- b) Para el caso de establecimientos de salud privados se adecuarán a lo dispuesto por el gobierno local correspondiente.

## **6.2. DE LA INFRAESTRUCTURA**

### **6.2.1.1 Flujos de circulación**

- b) Según el desplazamiento, existen 2 tipos de flujos de circulación:
- Circulan horizontal: se da a través de superficies que permiten la interrelación funcional entre ambientes sin cambiar de nivel de edificación.
    - Los corredores de circulación interior tendrán un ancho mínimo de 2.40 m libre entre muros. Este concepto no aplica para los corredores que cumplen además la función de espera, que debe considerar 0.60m. Adicionales si la espera es hacia un solo lado o 1.20 m si es a ambos lados.
    - Los corredores técnicos de circulación exterior tendrán un ancho mínimo de 1.50 m libre entre muros.

- Circulación vertical: se da a través de equipos electromecánicos que permiten la interrelación funcional de avientes o unidades que componen un establecimiento de salud entre los diferentes niveles de la edificación.
  - La circulación vertical se dará a través del uso de escales, rampas y/o asesores.
  - La escalera integrada para los establecimientos de salud categoría i-3 y i-4 tendrá un ancho mínimo de 1.50 m y esta provista de pasamanos a ambos lados de 0.90 m de altura.
  - El ancho mínimo libre de una rampa no será menor a 1.25 m.
  - Las rampas serán consideradas como medio de evacuación siempre que la pendiente no sea mayor a 12%.
  - El uso de ascensores es obligatorio en establecimientos de 2 niveles o más, y no serán considerados como medio de evacuación.

**c) Según el ambiro de desplazamiento, existen 2 tipos de flujos de circulación:**

- Circulación interna:
  - Los porcentajes estimados de circulación interior se definen, para establecimientos 1-3, 30% del área útil.
- Circulación externa:
  - Para el cálculo del área de estacionamiento vehicular, se considera lo indicado en el certificado de parámetros y urbanísticos del terreno de la localidad correspondiente. En su defecto, la superficie destinada para estacionamiento vehicular será como mínimo el 6% del área techada del establecimiento.
  - La capacidad y características destinadas para áreas de estacionamiento reservado a pacientes y personal con

discapacidad serán de acuerdo a lo indicado al Artº de la norma A.130 del RNE, requisitos de Seguridad.

#### **6.2.1.2. Tecnologías constructivas:**

- De acuerdo, se incorporar tecnología que propicien las mejores condiciones de habitabilidad y confort.

#### **6.2.1.3 Funcionalidad:**

- Los establecimientos de salud deben ser diseñados y construidos con los elementos necesarios para lograr un ambiente confortable, de acuerdo a la función, mobiliario, equipo, condiciones climáticas de la región, materiales y distribución adecuadas para su adaptación al medio ambiente.
- Todos los ambientes deben proporcionar comodidad y seguridad al paciente.

#### **6.2.1.5 Orientación, climatización, ventilación e iluminación:**

- De preferencia se debe contar con iluminación ventilación naturales, para lo cual se debe considerar el óptimo dimensionamiento u orientación de la ventana.
- Aquellas ventanas orientadas al este u oeste deben utilizar elementos arquitectónicos que permitan el asoleamiento indirecto del ambiente.
- Las salas de espera y ambientes de internamiento observación o recuperación deben tener iluminación y ventilación natural adecuadas, procurando evita que el asoleamiento ingrese en forma directa a dichos ambientes.
- La climatización se debe realizar por medio de sistemas pasivos, considerando la orientación solar, vientos dominantes y el estudio y análisis de los materiales de construcción.



#### **6.2.1.8 De los Ductos:**

- Para efectos de la presente norma, las dimensiones mínimas del ducto de ventilación serán 60 x 60 cm.

#### **6.2.1.11 De las Ventanas:**

- El área mínima de iluminación será de 20% del área del ambiente. El área mínima de ventilación de las ventanas será el 50% del área de la ventana.
- La iluminación y ventilación naturales se considerarán de acuerdo a la orientación y región geográfica donde se encuentre. Para la selva, el área del vano ocupará el 30% del área del piso del ambiente y se empleará necesariamente de la ventilación cruzada.

#### **6.2.1.16 De la seguridad y previsión ante siniestros:**

- Para calcular el número de ocupantes que pueden estar adentro de una edificación en cada nivel y zona de servicio, se emplearán los coeficientes de cálculo indicados en el Artº 3.1 de Norma A. 130 Requisitos de Seguridad del RNE:

### **6.4. DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LAS UNIDADES PRODUCTORAS DE SERVICIOS DE SALUD (UPSS)**

#### **6.4.1. UPSS Consulta Externa**

##### **6.4.1.3.1 Caracterización general de los ambientes.**

#### **B. Ambientes complementarios**

- Servicios higiénicos de personal

Los servicios serán diferenciados por género y la cantidad de aparatos sanitarios se determinarán de acuerdo al siguiente cálculo, según corresponda:

**Figura 141.**

*Numero de servicios diferenciados.*

	MUJERES		HOMBRES		
	Inodoro	Lavatorio	Inodoro	Lavatorio	Urinario
De 1 a 25 personas	1	1	1	1	1
Por c/ 25 personas adicionales	1 aparato adicional				

**Fuente:** Norma Técnica N° 113- MINS/DGIEM – V.01

- Servicios Higiénicos públicos

Los servicios higiénicos colectivos, diferenciados por género, dispondrán de un área previa al ingreso del ambiente de 4 m<sup>2</sup> como mínimo y usarán extractores mecánicos siempre que el área de ventilación de las ventanas sea menor al 10% de la superficie del piso.

**Figura 142.**

*Servicios higiénicos públicos.*

	MUJERES		HOMBRES		
	Inodoro	Lavatorio	Inodoro	Lavatorio	Urinario
Hasta 4 consultorios	1	1	1	1	1
De 4 a 14 consultorios	2	3	2	3	2
Por c/10 consultorios adicional	1	1	1	1	1

**Fuente:** Norma Técnica N° 113- MINS/DGIEM – V.01

Para pacientes discapacitados se considera:

Inodoro 1.95 m<sup>2</sup> (discapitado 4.70 m<sup>2</sup>)

Lavatorio 1.35 m<sup>2</sup>

Urinario 2.16 m<sup>2</sup>

De acuerdo a la Norma Técnica R.M. N°072/1999/DM 1999 MINS  
Normas técnicas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud. Febrero 1999.

## **5.0 REQUISITOS ARQUITECTÓNICOS**

Las construcciones o remodelaciones de los establecimientos de salud, cumplirán con las disposiciones señaladas en esta norma, aplicables a ingresos, rampas, escaleras, pasadizos, ascensores, servicios higiénicos, vestuarios y estacionamientos.

### **5.1 ACCESOS**

#### **5.1.1 EXTERIORES**

- Los establecimientos de salud contarán con una entrada al nivel del piso, sin diferencias de niveles entre el interior y el exterior; cuando no sea posible, los ingresos contarán con rampas.
- Para indicar la proximidad a las rampas y otros cambios de nivel, el piso tendrá una textura diferente con respecto al predominante, en una distancia no menor de 1.20 m el mismo que será del ancho de la rampa o escalera.
- Las puertas contarán con 1.00 metro de ancho libre como mínimo.
- Las puertas tendrán cerraduras con manijas tipo palanca.
- Los marcos de las puertas irán en color de alto contraste para enmarcar el acceso.

#### **5.1.2 INTERIORES**

- Las Puertas deben contar con colores de alto contraste entre el muro y el marco.
- Las puertas deberán contar con 1.00 metro de ancho libre como mínimo.
- Las puertas tendrán cerraduras con manijas tipo palanca.
- Si la puerta se encuentra ubicada en esquina, deberá abatir hacia el muro más cercano.
- Se contará con señalización normativa y en relieve.

#### **5.2.1 RAMPAS**

Las rampas deberán tener las siguientes características:

- Ancho mínimo de 1.00 metro libre entre pasamanos
- Pendiente no mayor de 6 %
- Bordes laterales de 0.05 m de altura.
- Deberán existir dos pasamanos a diferente altura. el primer pasamano se colocará a 90 cm. y el segundo pasamanos a 75 cm. del nivel del piso terminado.

#### **5.2.4 PASADIZOS Y CORREDORES**

Los pasadizos (Circulaciones Horizontales) deberán contar con las siguientes características:

- El ancho libre mínimo será de 1.80 metros
- Los Pasamanos tubulares continuos de 3.8 cm. (1 1/2”) de diámetro estarán, colocados a 75 cm. y 90 cm. de altura, separados 5 cm. de la pared y pintados de color contrastante.
- Solo se permitirá la colocación de pasamanos tubulares en las circulaciones de uso público que comuniquen con las Unidades de Consulta Externa, Ayuda al Diagnóstico, Emergencia y Administración.
- Las circulaciones horizontales contarán con un sistema de alarma de emergencia que será a base de señales audibles y visibles con sonido intermitente y lámpara de destellos.

#### **5.3 ÁREAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO.**

Las áreas de atención al público contarán con un mueble de control con una altura de 90 cm.

El área de atención tendrá un ancho de 1.50 metros como mínimo para permitir el acceso de silla de ruedas.

## **5.9 AUDITORIOS Y SALAS DE USOS MÚLTIPLES.**

Se destinará como mínimo un área para personas con discapacidad en sillas de ruedas por cada 100 personas o fracción a partir de 60 asientos, con las siguientes características:

- Una Área de 1 metro por 1.20 metro.
- Contarán con señalización con el símbolo internacional de acceso a discapacitados pintado en el piso.
- Su ubicación estará cercana a una salida de emergencia a nivel del acceso.
- Se reservará un asiento para personas con discapacidad con muletas o bastones cerca al acceso el mismo que estará indicado con una simbología de área reservada.
- Por cada 25 personas se destinará dos asientos para personas con discapacidad con muletas.
- Se debe destinar en la primera fila un espacio para personas con alteración visual.

## **5.11 ESTACIONAMIENTOS.**

Se reservará áreas exclusivas de estacionamiento para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, con las siguientes características.

Un estacionamiento por cada 25 estacionamientos (mínimo uno)

Ubicados lo más cercano posible a la entrada principal.

Las medidas de cajón serán 5.00 m. por 3.80 m. de ancho.

La señalización estará pintada en el piso con el símbolo internacional de acceso a discapacitados de 1.60 m en medio del cajón.

El Letrero con el mismo símbolo de 0.40 x 0.60 estará colocado a 2.00 m de altura.

Refiere la Norma Técnica R.M. N° 482-96-SA / I-1996 MINSA Normas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria. marzo 1996.

## **Capítulo IV**

### **Unidades de Atención**

#### **4.3. UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.**

Es el conjunto de servicios debidamente equipados, cuya función principal es la de apoyar al médico para realizar exámenes y estudios que precisen sus observaciones clínicas, para obtener o confirmar un diagnóstico, como parte inicial del tratamiento.

##### **4.3.6 Medicina Física y Rehabilitación, ambientes:**

- Espera y Control de Pacientes
- Espacio para camillas y sillas de ruedas
- Consultorio de Fisiatría
- Jefatura

##### **Espera:**

Contará una capacidad adecuada a la magnitud del Departamento, que albergue como mínimo de 10 a 20 personas, con un ambiente de Recepción y Control donde exista un Archivo Clínico de pacientes. Su área se considera de 24.00 m<sup>2</sup> por consultorio.

##### **Electroterapia:**

Este Servicio contará con cubículos separados, para la Rayos Infrarrojos, Ultravioletas, Diatermia, Corriente Galvano-Farádica. Cada cubículo tendrá un área no menor de 6.00 m<sup>2</sup>.

#### Hidroterapia:

En este Servicio se contará con cubículos para Tanques de Remolino, Tanques de Parafina, Tanque para Compresas Calientes y la Tina Hubbart.

La tina Hubbart requiere de una grúa sujeta al techo para la movilización del paciente y el área no será menor de 24.00 m<sup>2</sup>, se requiere una tina a partir de 100 camas, y un tanque terapéutico a partir de 150 camas.

#### Mecanoterapia:

Se dispondrá de un ambiente o pequeño Gimnasio cuyas dimensiones estarán en relación a la cantidad de pacientes que se esperan tratar simultáneamente, se dispondrá de espejos en lugares convenientes para que los propios pacientes observen sus ejercicios.

El área para un Gimnasio pequeño no deberá ser menor de 50.00 m<sup>2</sup>; en hospitales con más de 150 camas se tendrá un área de 72.00 m<sup>2</sup> como mínimo.

#### 5.4. VESTUARIOS Y SERVICIOS HIGIÉNICOS:

Los vestuarios son locales para el cambio de ropa de los usuarios, y su uso es limitado a la satisfacción de las necesidades del servicio.

##### Clasificación del Personal:

En los Hospitales el total de personal corresponde de 2 a 2.5 veces el número de camas. La naturaleza diversa de las labores que se desarrollan en las Unidades Médicas en los distintos horarios, permite que se clasifique al personal en grupos:

**Tabla 26.***Clasificación de personal.*

<b>Tipo de Personal</b>	<b>% de Personal</b>
<b>Personal Masculino</b>	
Médicos, Técnicos	25
<b>Personal Femenino</b>	
Médicos, Técnicos	10
Enfermeras y Auxiliares	40
Administración hombres	10
Administración Mujeres	15

**Fuente:** Norma Técnica R.M. N° 482-96-SA / I-1996 MINSA

El área de vestuarios Médicos será igual a 0.50 m<sup>2</sup> del total de personal médico.

Para Enfermeras, Técnicos y Auxiliares por sexo le corresponderá 25% para Hombres y 75% para Mujeres.

El Número de casilleros será igual al 85% del total, de acuerdo a los porcentajes establecidos.

La dotación de aparatos sanitarios se regirá por la siguiente tabla:

**Tabla 27.***Servicio Higiénico Hombres.*

<b>N° de Personas</b>	<b>Inodoro</b>	<b>Lavatorio</b>	<b>Urinario</b>	<b>Duchas</b>
1 a 15	1	2	1	1
16 a 25	2	4	1	2
26 a 50	3	5	1	3
P/C 20 m <sup>2</sup> adic.	1	1	1	1

**Fuente:** Norma Técnica R.M. N° 482-96-SA / I-1996 MINSA



**Tabla 28.**

*Servicio Higiénico Mujeres.*

<b>N° de Personas</b>	<b>Inodoro</b>	<b>Lavatorio</b>	<b>Duchas</b>
1 a 15	1	2	1
16 a 25	2	4	2
26 a 50	3	5	3
p/c 20 m <sup>2</sup> adic.	1	1	1

**Fuente:** Norma Técnica R.M. N° 482-96-SA / I-1996 MINSA

## **CAPÍTULO VI. CONFORT DE PERSONAL**

### **6.1. AUDITORIO:**

Ambiente destinado para la realización de eventos y reuniones del personal.

Para el cálculo del área se considera 1.00 m<sup>2</sup> por cada dos camas de la capacidad total del Hospital.

### **6.2. BIBLIOTECA:**

En Hospitales con menos de 50 camas este ambiente se usará como Sala de Usos Múltiples; deberá contar con espacios definidos para áreas de Lectura y Librería.

Se ubicará en un lugar tranquilo donde no exista circulación de pacientes ni personal. Para el cálculo del área se tendrá en cuenta 0.36 m<sup>2</sup> por cama.

### **6.3. CAFETERÍA:**

Ambiente destinado para la toma de alimentos ligeros, puede ser utilizada por los visitantes y personal del hospital.

Estará ubicada cercana a la zona de Consulta Externa y con acceso directo desde el Exterior, asimismo la cafetería contará con un ambiente de repostería.

Para la capacidad de la Cafetería se considerará el 20% del total del número de camas del hospital y el área mínima por persona será de 1.00 m<sup>2</sup>.

#### 6.4. ESTAR MÉDICO:

Destinado al descanso y reunión de los médicos, Enfermeras, etc. durante el tiempo en que no se encuentran realizando sus funciones.

Estará ubicado en una zona donde no haya circulación de pacientes.

La capacidad estará dada por el 10% del Número total de médicos.

#### **6.8.2. Parámetros urbanísticos – edificaciones**

Los datos obtenidos de los parámetros urbanísticos, han sido facilitados por la Municipalidad Distrital de Tarapoto.

#### PEGAR ESCÁNER DE LOS PARÁMETROS

#### CERTIFICA:

Que, el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Tarapoto y los Núcleos Urbanos de Morales y la Banda de Shilcayo, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 049-2011-MPSM, de fecha 25.10.2011, determina la normatividad urbana y los índices de edificación para la ejecución de proyectos edificatorios en la jurisdicción del distrito de Tarapoto; ubicado entre el Jr. Las Luciérnagas c-06 y Prolongación Flodendros S/N. En el sector Coperholta, del distrito de Tarapoto, los siguientes Parámetros Urbanísticos y Edificatorios:

## Figura 143

### Parámetros urbanísticos



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN  
TARAPOTO

N°

#### CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATORIOS

##### (Para Estudio)

La Sub Gerente de Planeamiento, Control Urbano y Catastro, de la Municipalidad Provincial de San Martín; En concordancia al Art. 14° numeral 2 de la ley 29090 (Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones).

##### **CERTIFICA:**

Que, el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Tarapoto y los Núcleos Urbanos de Morales y la Banda de Shilcayo, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 049-2011-MPSM, de fecha 25.10.2011, determina la normatividad urbana y los índices de edificación para la ejecución de proyectos edificatorios en la jurisdicción / del distrito de Tarapoto; ubicado entre el Jr. Vista Hermosa cuadra 01 y Pasj. Almendros S/N. En el sector Loma De San Pedro, del distrito de Tarapoto, los siguientes Parámetros Urbanísticos y Edificatorios:

- **Zonificación:** Residencial de Densidad Baja (R-2).
- **Usos Permisibles y Compatibles:** Uso Residencial (Quintas, vivienda unifamiliar y multifamiliar, vivienda-Taller) uso comercial y otros señalados por el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- **Densidad Neta:** Unifamiliar 1 vivienda, multifamiliar 500 habitantes por hectárea y multifamiliar (con frente a vías mayores de 18 ml, de sección y/o frentes a parques) 600 habitantes por hectárea.
- **Área de Lote Normativo:** Se considera el área de los lotes existentes.
- **Coefficiente Máximo y Mínimo de Edificación:** Los coeficientes máximos de edificación para R2 unifamiliar y multifamiliar será de 1.2 y 1.8 respectivamente y 2.8 para multifamiliar (con frente a vías mayores de 18 ml de sección y/o frentes a parques).
- **Porcentaje Mínimo de Área Libre:** Para uso de vivienda unifamiliar y multifamiliar, 40% y para uso de vivienda (con frente a vías mayores de 18 ml, de sección y/o frentes a parques), 30%, y para uso de comercio, no exigible, siempre y cuando, se solucione adecuadamente la ventilación e iluminación.
- **Altura Máxima y Mínima Permisible:** Altura máxima, dos (02) pisos; altura mínima, 3.0 mts, medida entre el nivel del piso y el cielorrazo.
- **Alineamiento de Fachada:** Del eje de vía a línea de construcción de 09.00 ml.
- **Índice de Espacios de Estacionamientos:** Se exigirá un estacionamiento cada vivienda dentro del lote
- **Otros:** Longitud de voladizos, en 2do. piso y pisos superiores, hasta un máximo de 1.00 ml. respecto a la línea municipal y estará supeditado al cumplimiento del Código Nacional Eléctrico - Suministro (Reglamento 234.C.Ia).

POR TANTO: Se expide el presente certificado a solicitud del interesado; para los fines establecidos en la Ley N° 27137 y su reglamento vigente. Cuyo cumplimiento es obligatorio bajo responsabilidad propietario constructor y profesional responsable de obra

Tarapoto. 12 de junio del 2,018.

GACHH/SGPCUC-GIPU-MPSM  
C.C  
Expediente.  
Archivo.

## **VII. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

### **7.1. Objetivo general**

Realizar la propuesta de un centro de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.

### **7.2. Objetivos específicos**

- Plantear la ubicación adecuada para el desarrollo de un centro de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.
- Proponer las condiciones espaciales para la aplicación de las terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.
- Diseñar la infraestructura de un centro de medicina alternativa según normatividad vigente.
- Plantear una solución tecnológica que contribuya a la disminución del impacto ambiental en la ciudad de Tarapoto.

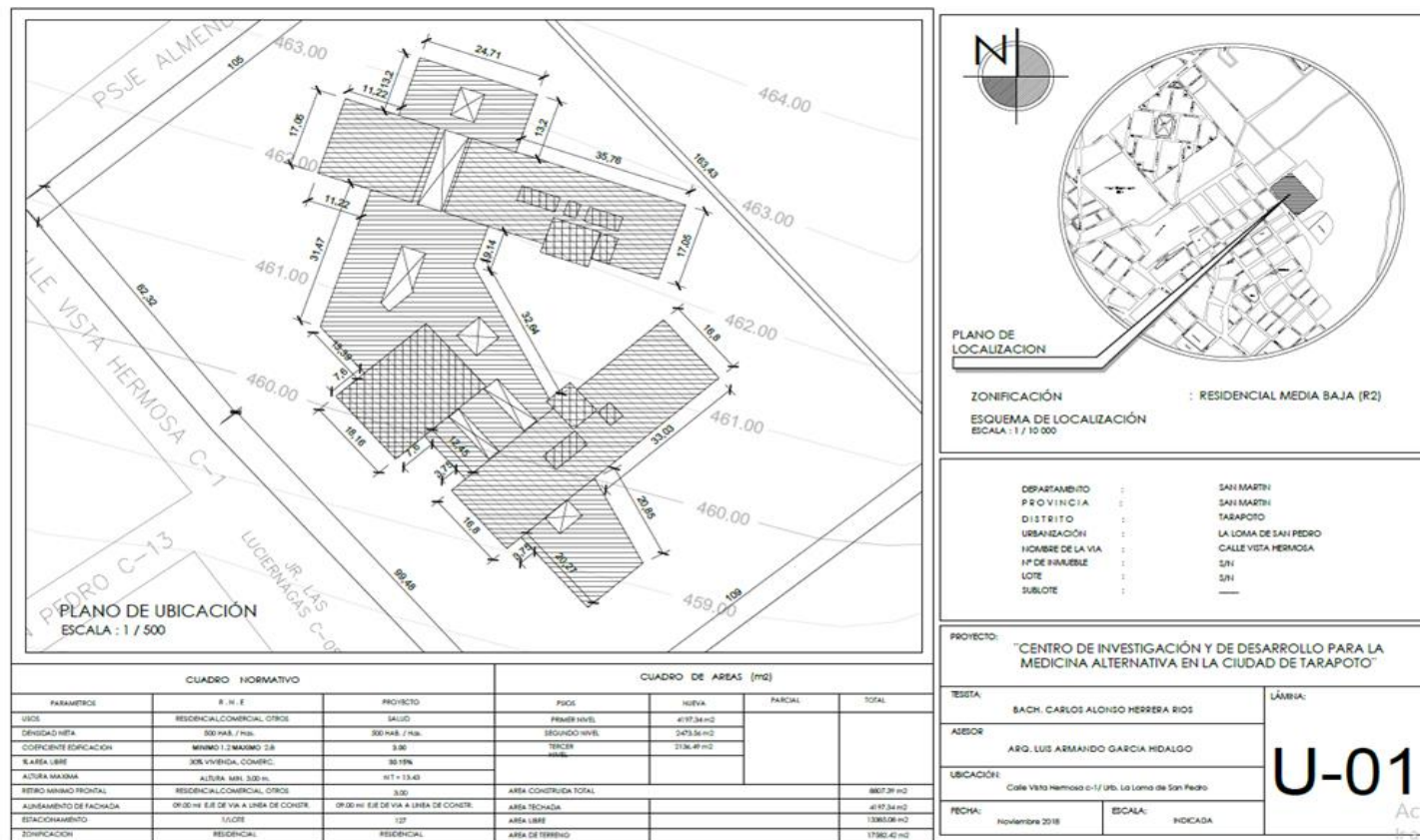
## VIII. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

### 8.1. Proyecto urbano arquitectónico.

#### 8.1.1. Ubicación y catastro.

**Figura 144**

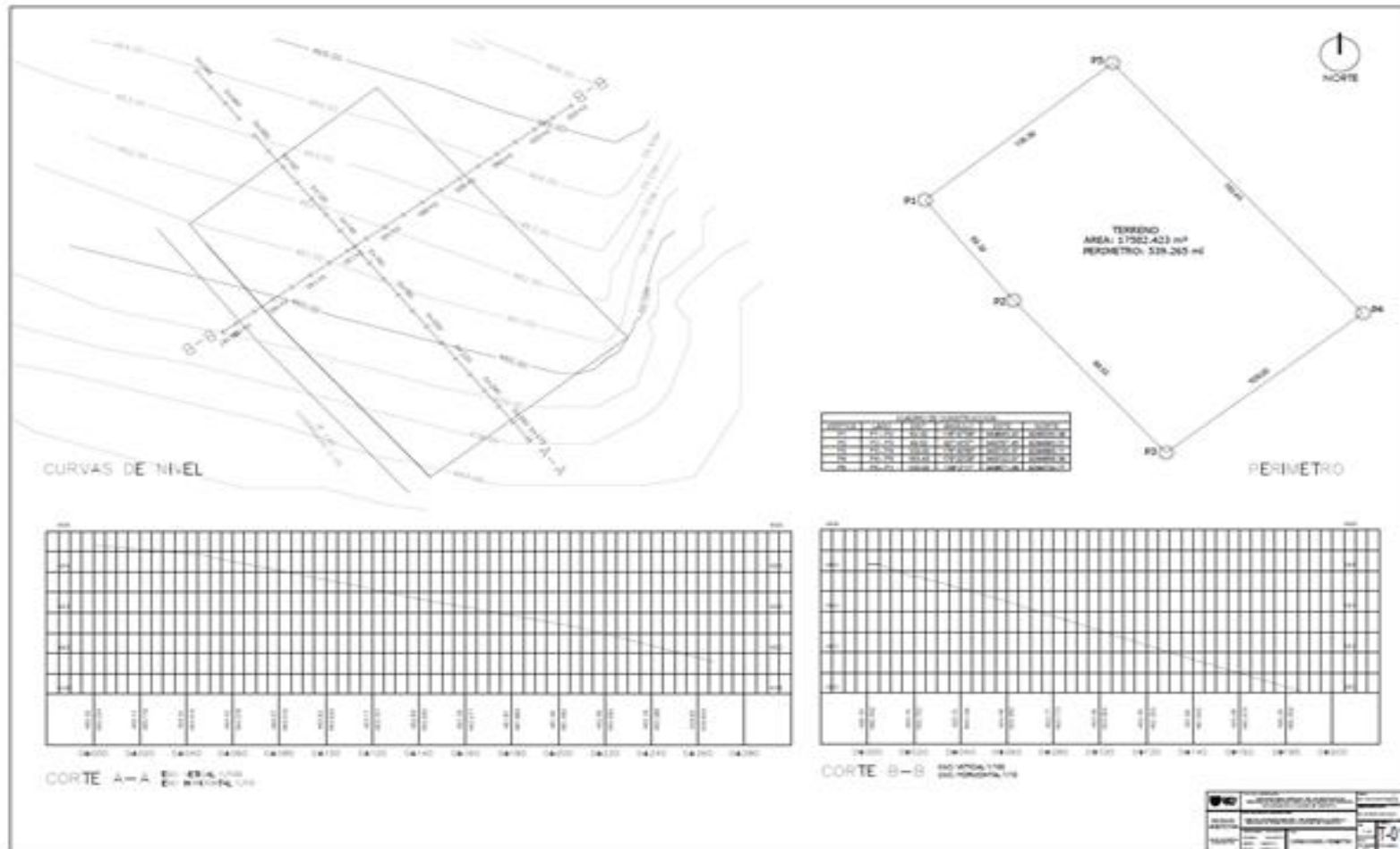
Ubicación



8.1.2. Topografía del terreno.

**Figura 145**

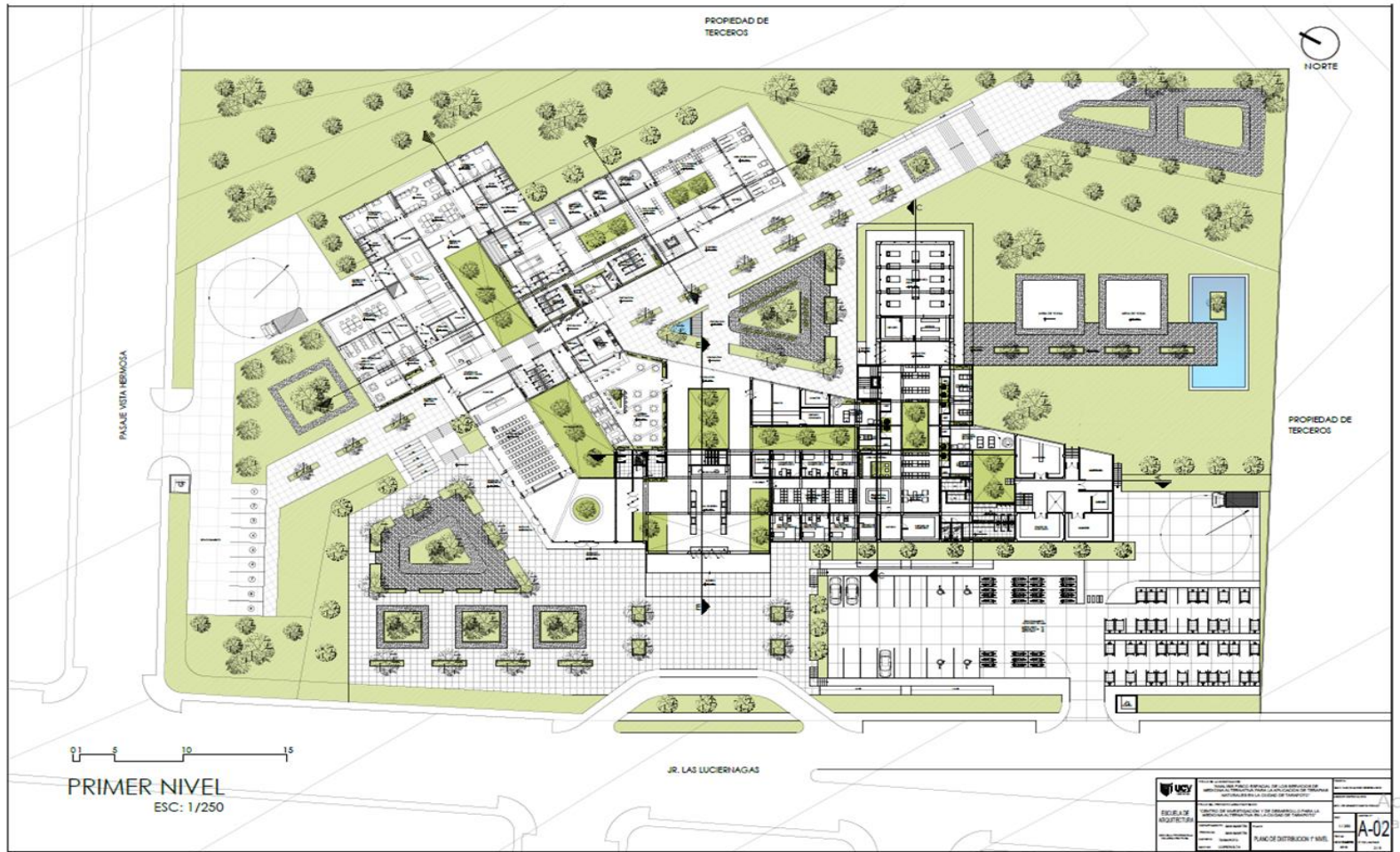
Topografía



8.1.3. Planos de distribución – cortes – elevaciones.

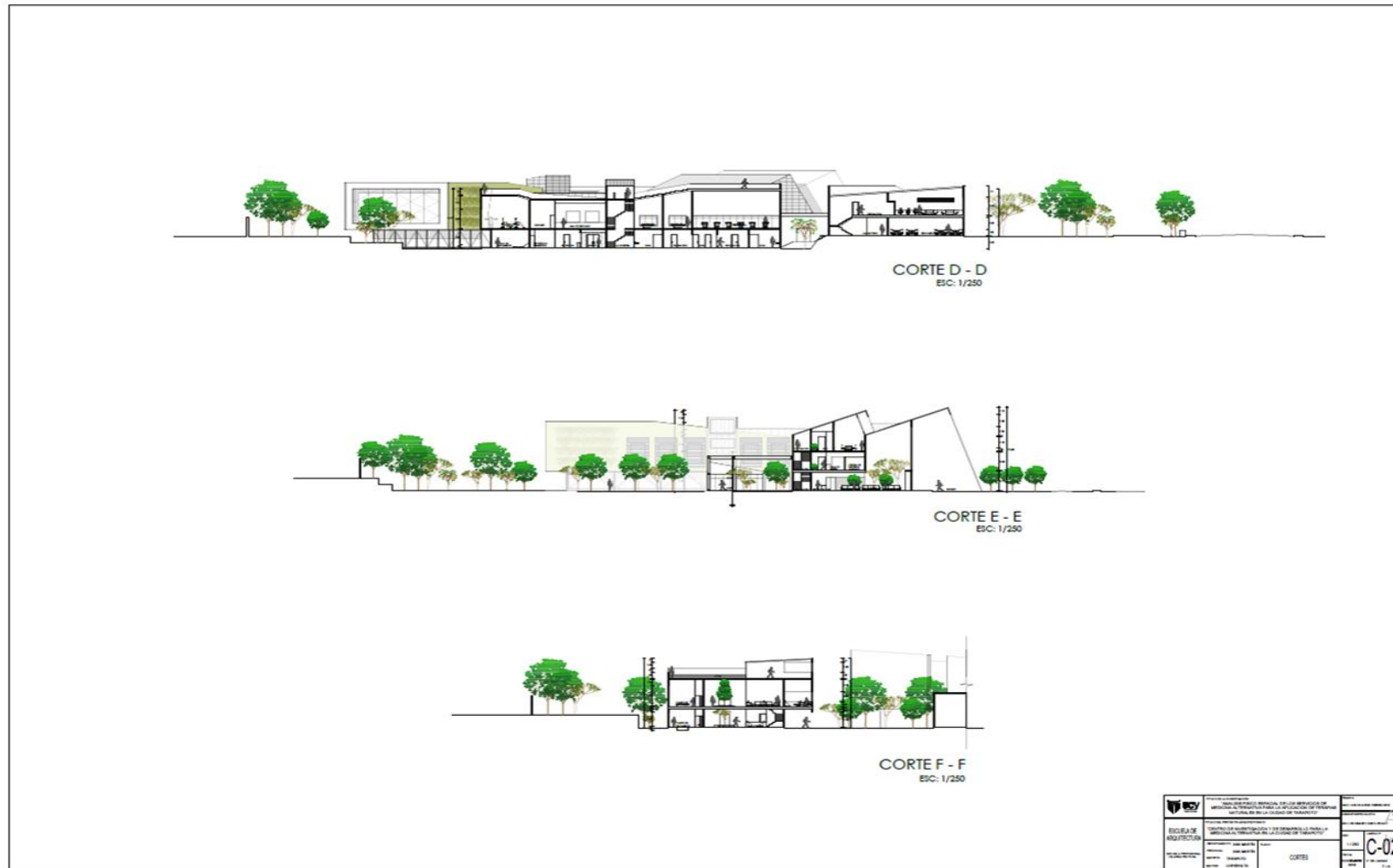
**Figura 146**

Distribución



**Figura 147**

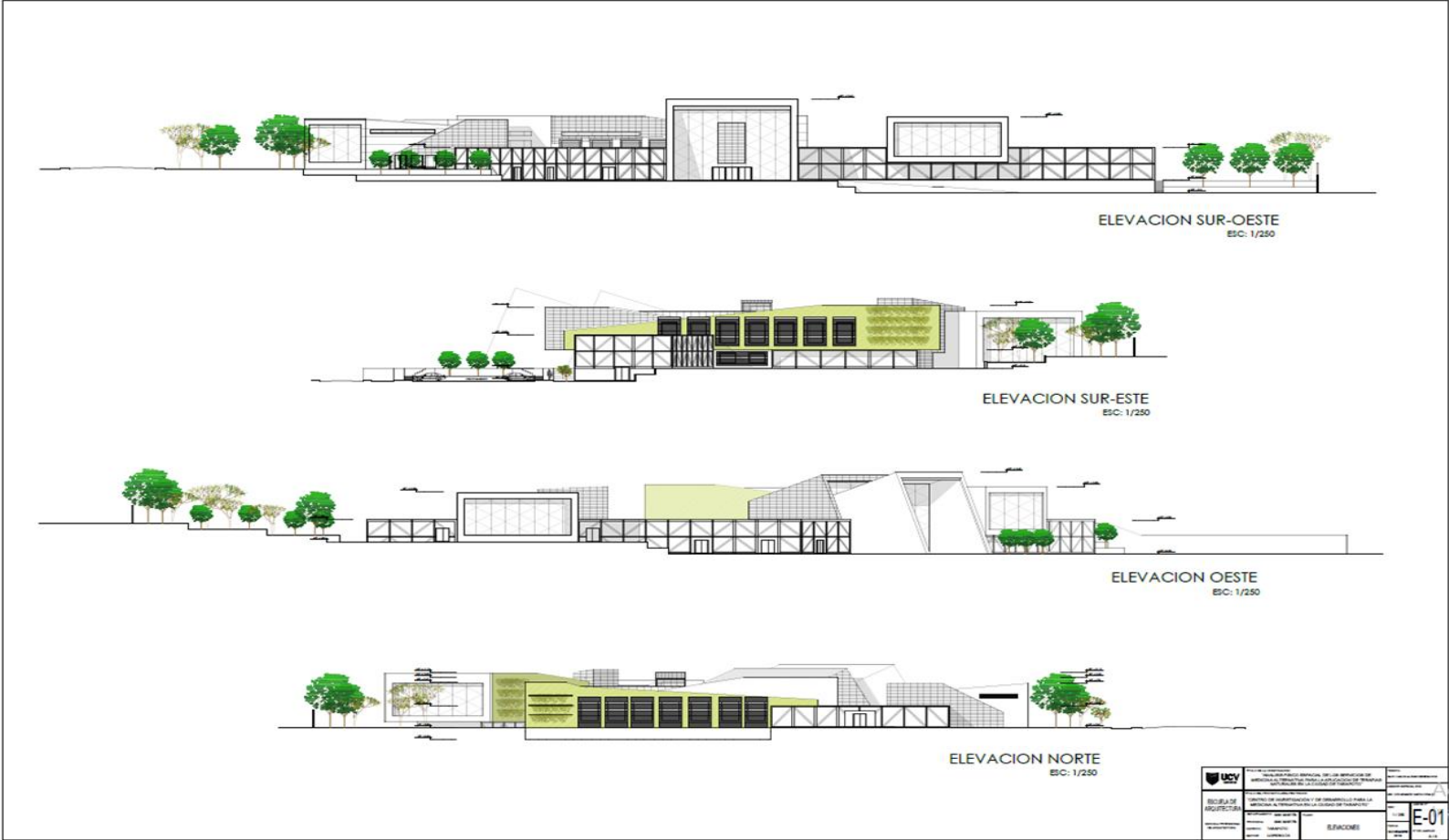
Cortes





**Figura 148**

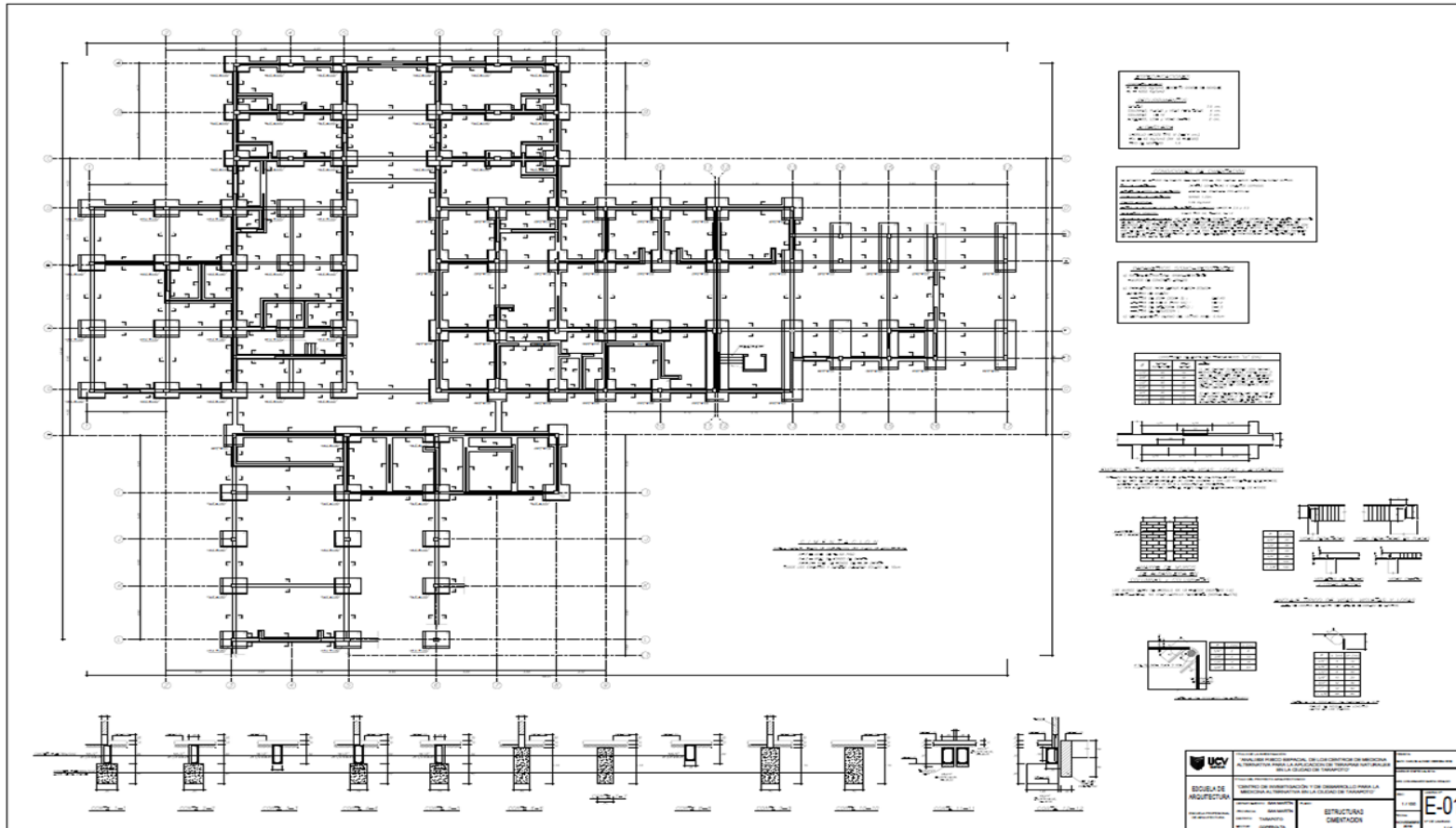
Elevación



8.1.4. Planos de diseño estructural básico.

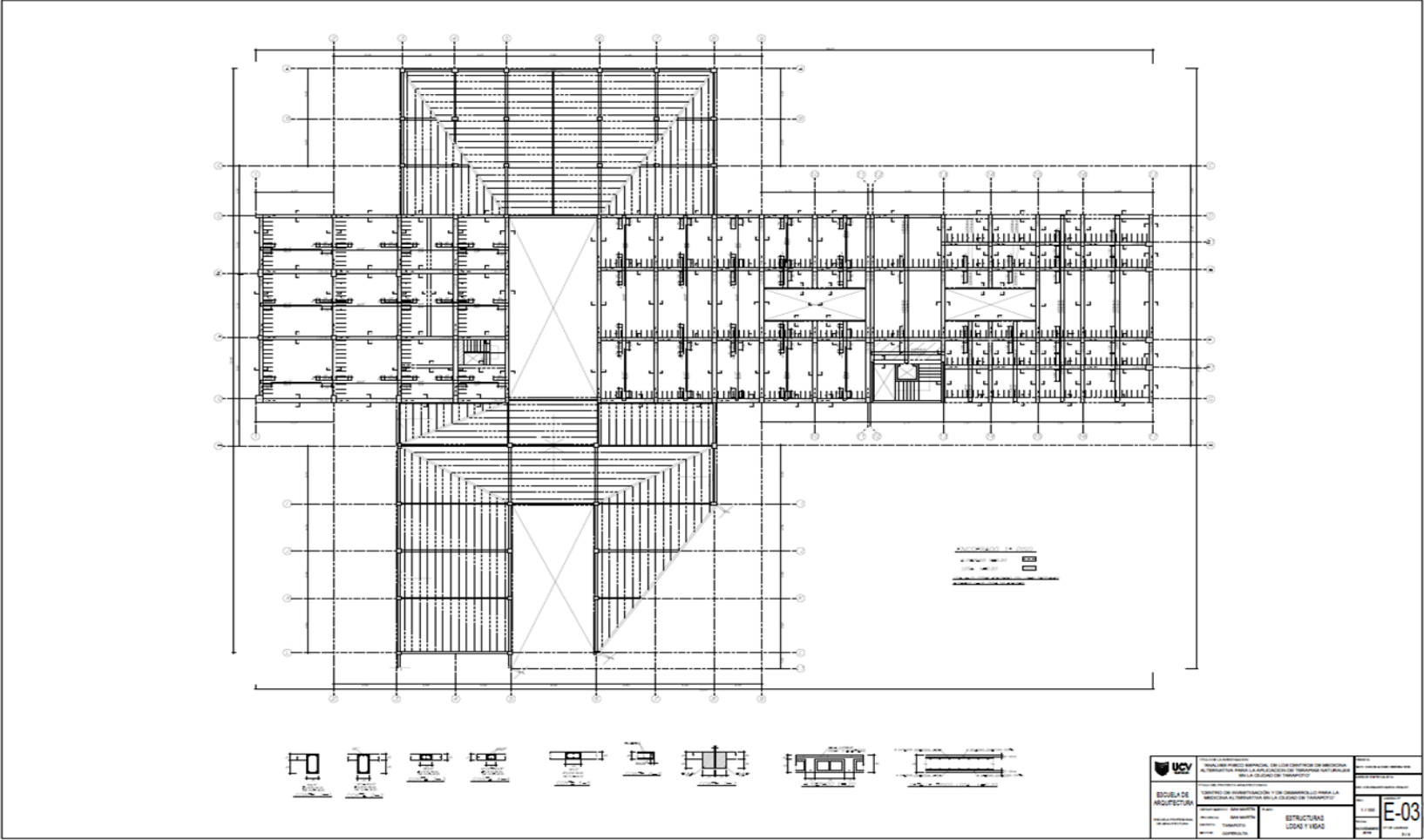
**Figura 149**

Estructuras - Cimentación



**Figura 150**

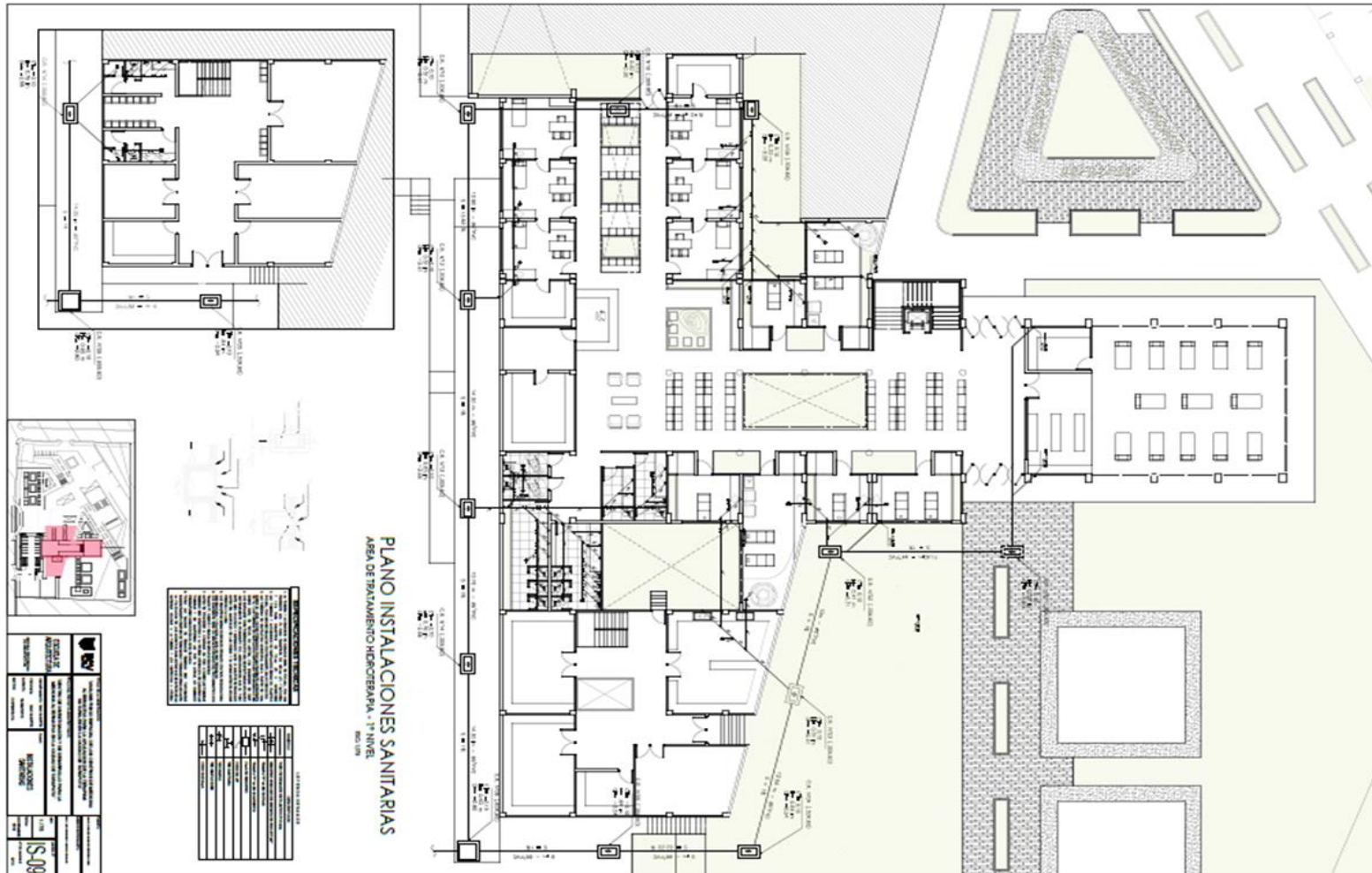
Estructuras – Losa y Vigas





**Figura 152**

Instalaciones sanitarias - Desagüe

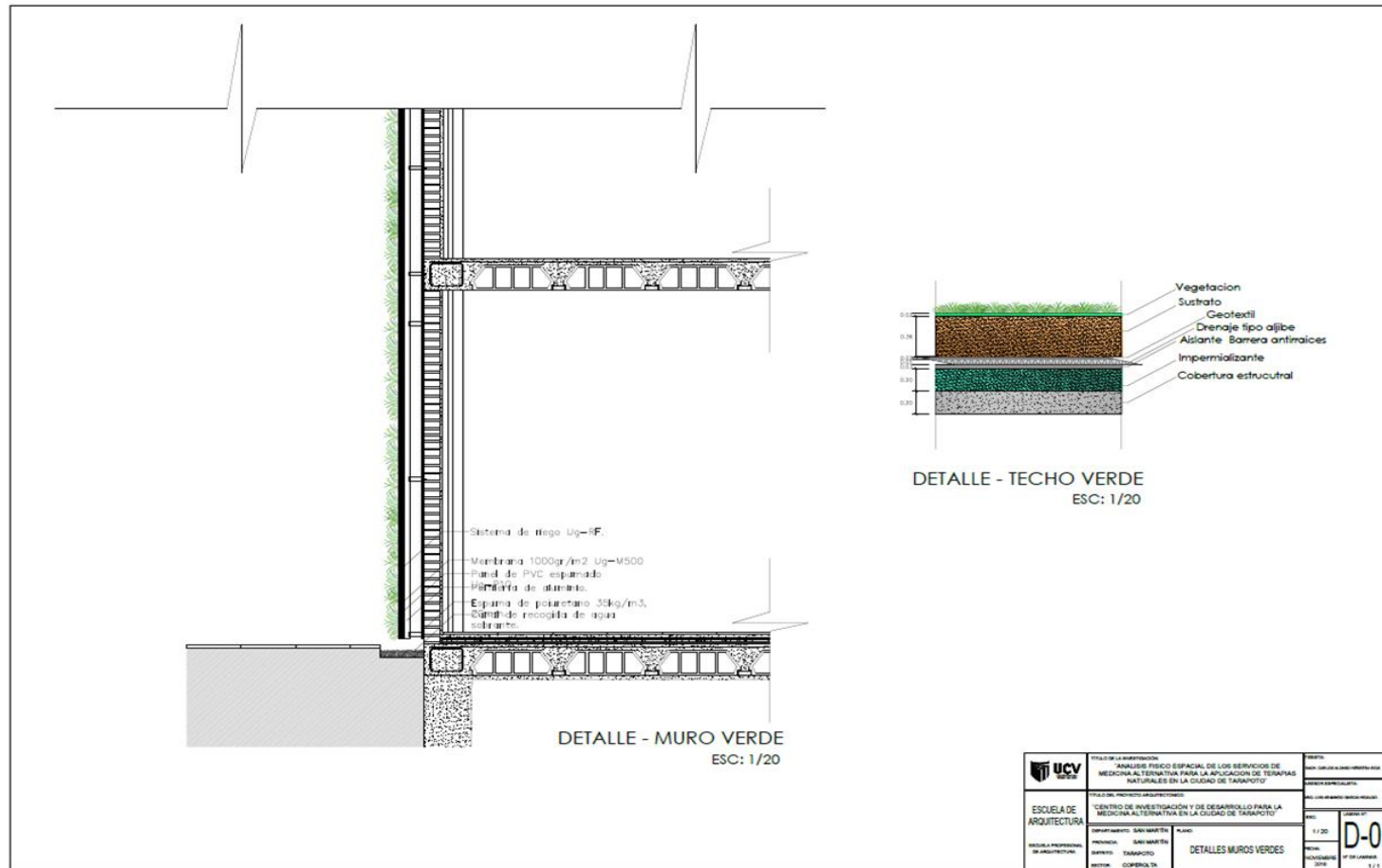




8.1.7. Planos de detalles arquitectónicos y/o constructivos específicos.

**Figura 154**

Detalle muro verde

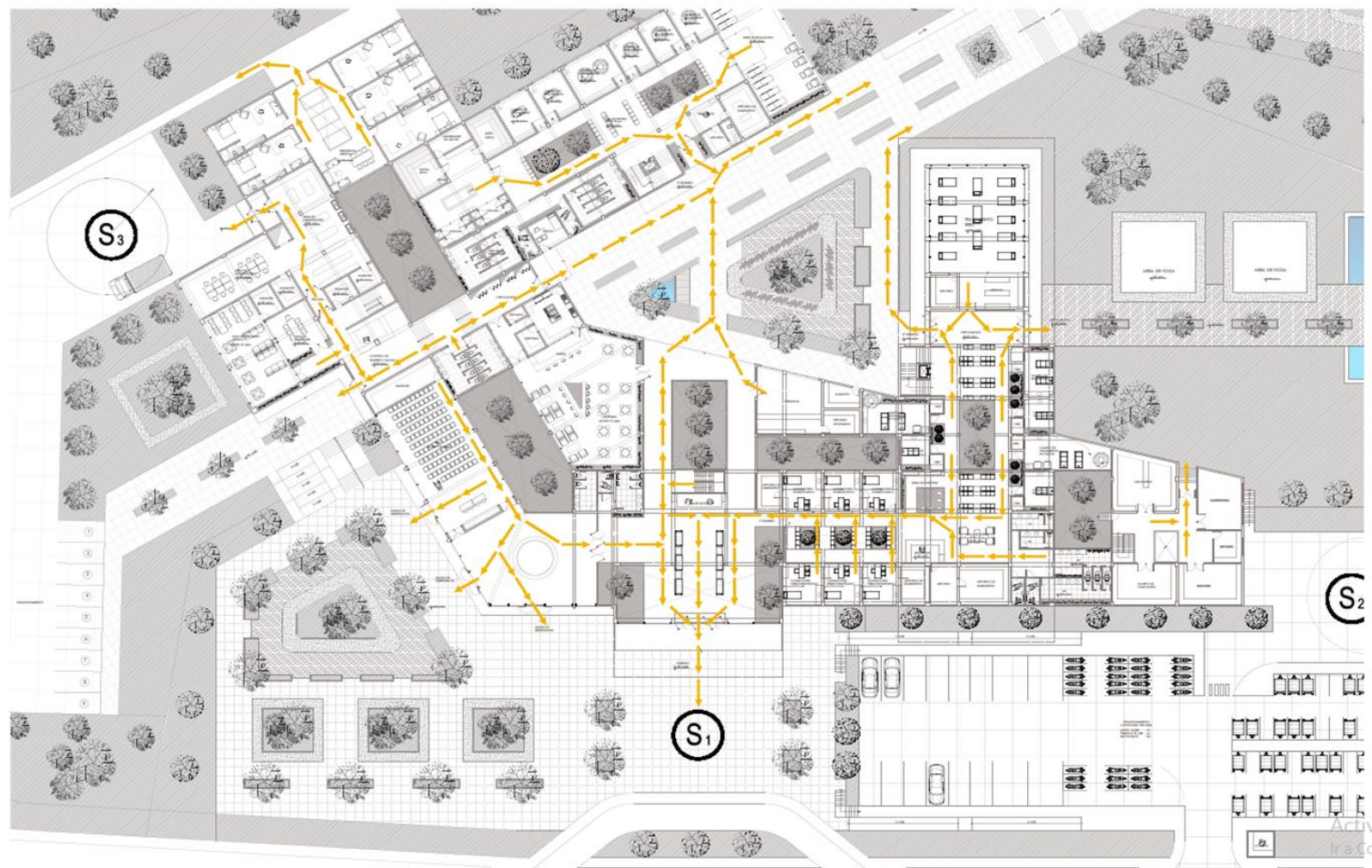






**Figura 156**

Evacuación



## IX. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

### 9.1. Memoria descriptiva

#### 9.1.1. Memoria descriptiva de arquitectura

- **Generalidades**

La propuesta arquitectónica está desarrollada en una edificación de tres niveles dotado con espacios, materiales y equipos con la finalidad de solucionar el déficit de espacios y otras necesidades relacionadas en la investigación y tratamientos con medicina alternativa del distrito de Tarapoto.

- **Nombre del proyecto**

“Centro de investigación y de desarrollo para la medicina alternativa”

- **Del terreno**

El terreno destinado para la realización de la propuesta arquitectónica se encuentra ubicado en:

**Región:** San Martín.

**Provincia:** San Martín.

**Distrito:** Tarapoto.

**Sector:** Coperolta.

**Localización:** Jr. Las Luciérnagas y Pasaje Vista Hermosa.

El Terreno tiene un área de 17 582.42 m<sup>2</sup> y cuenta con una topografía moderadamente empinada.

- **Planteamiento del proyecto**

La propuesta Arquitectónica se basa en una edificación de tres niveles.

En el primer nivel se encuentran las zonas de hall de distribución que incluye una recepción, área de consultoría,

área de tratamiento, S.U.M., cafetería, laboratorios, residencia médica, área de servicio, estacionamientos y áreas verdes con áreas de esparcimiento.

El segundo nivel está dividido por cuatro zonas, la zona de administración, dos zonas de tratamiento y zona de laboratorios.

En el tercer nivel está conformado por dos terrazas y una zona administrativa.

- **Cuadro de áreas**

**Tabla 29.**

*Área de zonas 1° nivel.*

<b>Zonas:</b>	<b>Área m2</b>
Hall de distribución + SS.HH.	474.50
Zona de tratamiento	1050.42
Farmacia	73.64
Zona de servicio	229.65
S.U.M.	304.49
Cafetería	174.87
Zona de laboratorios	369.41
Zona de residencia medica	289.97
2° Zona de tratamiento	769.08
Estacionamientos	2211.35

**Tabla 30.**

*Área de zonas 2° nivel.*

<b>Zonas:</b>	<b>Área m2</b>
Zona de administración	312.02
Zona de tratamiento	955.69
Zona de laboratorios	337.05
2° Zona de tratamiento	786.51

**Tabla 31.**

*Área de zonas 3° nivel.*

<b>Zonas:</b>	<b>Área m2</b>
Zona de administración	311.78
Terraza	955.69
2° Zona de tratamiento	786.51

- **Accesos**

La propuesta plantea un acceso principal peatonal y vehicular para el público ubicado en el Jr. Las luciérnagas y otro acceso para el personal ubicado en el Pasaje Vista Hermosa.

- **Acabados**

Los acabados propuestos son de calidad y resistentes al alto tránsito, en general son los siguientes:

**Pisos**

- Cemento semi pulido y bruñado para exteriores.
- Porcelanato 30x60 para espacios interiores al público, personal administrativo y pasadizos.

- Cerámico 30x30 para ambientes de servicio (Cocina, SS.HH, etc)

#### **Muros**

- Tarrajeados y pintados.
- Cerámica 30x30 en ambientes de servicio.

#### **Cielo raso**

- Tarrajeados y pintados.

#### **Puertas, mamparas y ventanas**

- Puertas Contra placadas.
- Mamparas con marco de aluminio y vidrio templado de 6mm.
- Ventanas con marco de aluminio y vidrio templado de 6mm.
- Fachada de vidrio templado de 8mm.

### **9.2. Especificaciones técnicas**

- **Proyecto**

“Centro de investigación y de desarrollo para la medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto”

- **Alcance de las especificaciones**

Las presentes especificaciones describen el trabajo que se deberá realizar para la construcción e implementación del Centro de investigación y de desarrollo para la medicina alternativa. Estas tienen carácter general y donde sus términos no lo precisen, el inspector tiene la potestad en la obra respecto a los requerimientos, calidad de materiales y metodología de trabajo. Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas con el fin de asegurar su adecuada ejecución y estará sujeto a la aprobación del Inspector.

- **Validez de especificaciones, planos y metrados**

En caso de existir divergencia entre la documentación del proyecto, los planos tienen superioridad sobre las Especificaciones Técnicas. Los metrados son referenciales y complementarias.

- **Materiales**

- La totalidad de materiales que se empleen en la ejecución de la obra serán nuevos y de primera calidad.
- Los materiales que llegaron envasados, deberán entrar a la obra en sus envases originales intactos y sellados.
- La totalidad de los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las Especificaciones Técnicas.
- El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que no desmejore las propiedades de estos, ubicándolas en lugares adecuados, tanto para su protección, como para su despacho.
- El Inspector está autorizado para rechazar el uso de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas o con las especificaciones técnicas.

- **Programación de los trabajos**

- El contratista, de acuerdo al estudio de los planos y documentación del proyecto, programara su trabajo de obra en forma que su trabajo sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo provisto.
- Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el contratista deberá hacer de conocimiento por escrito al Inspector, con la debida anticipación, este deberá resolver la particularidad de la brevedad.
- Se efectuará con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el contratista el responsable de cualquier daño material o personal que produzca la ejecución de la obra.

- **Personal de obra**

- El Contratista ejecutor de la obra, tendrá que presentar al Supervisor Inspector la lista de relación de personal, incluyendo al Residente, pudiendo el supervisor pedir el cambio de personal que a su juicio o que en el transcurso de la ejecución demuestren ineptitud en el cargo encomendado.

- **Equipo de obra**

- El equipo que se utilizara en la ejecución, estará en proporción a la magnitud de la obra y debe ser el suficiente para que la obra no sufra retrasos en su ejecución.
- Comprende a maquinarias ligeras y/o pesadas, necesarias para la obra, como también el equipo auxiliar (andamios, buggies, etc.)

- **Proyecto**

- En caso de discrepancias en dimensiones en el proyecto, deben respetarse las dimensiones dadas en el proyecto arquitectónico.

- **Obras provisionales**

- Comprende a la ejecución previa de construcciones e instalaciones de carácter temporal, que tienen como finalidad dar servicios al personal técnico, administrativo y obrero, también de proveer un lugar adecuado a los materiales y cuidado durante el tiempo de ejecución de la obra.

- **Instalaciones provisionales**

- Comprende a las instalaciones de agua, desagüe, electricidad y comunicaciones necesarias a ejecutarse para la adecuada marcha de la obra.

- **Agua**

- Es un elemento fundamental para la realización de la construcción, por lo tanto, será obligatorio la instalación de este servicio, su

distribución será de acuerdo a las necesidades de la obra, incluyendo los servicios higiénicos.

- **Desagüe**

- Para los servicios higiénicos la instalación de desagüe se hará en un lugar aprobado y es obligatorio dotar este servicio al personal de trabaja en la obra.

- **Electricidad**

- Los puntos de luz y fuerza serán ubicados en espacios seguros, alejados de lugares donde presente humedad.

- **Almacén, oficinas y guardianía**

- Como obras provisionales se construirá las oficinas para el Inspector, Residente del Contratista, Almacenes de Materiales, Depósitos de Herramientas, Caseta de Guardianía y Control.
- Se construirán en lugares adecuados y seguros para cumplir con su función, de manera que no interfiera con el desarrollo de la obra.

- **Vestuarios y servicios higiénicos**

- Los vestuarios para el personal obrero se instalarán en espacios aparentes y estarán previstos de casilleros para guardar ropa, se utilizará bancos en esta zona.
- Los servicios higiénicos tendrán duchas con pisos antideslizantes y con paredes impermeabilizadas.
- Se instalará un sanitario por cada 25 obreros como mínimo y se instalará una batería de lavamanos.

- **Guardianía de obra**

- La obra contara con una guardianía durante las 24 horas del día, siendo su responsabilidad el cuidado de materiales, equipos, herramientas y muebles que estén en la obra.



- **Transporte de equipos y herramientas**
  - Comprende a la movilización del equipo y herramientas necesarias a la obra y su retiro adecuado en el momento oportuno.
  
- **Trabajos preliminares.**
  - Limpieza de terreno.**
    - Comprende a la limpieza del terreno sobre el cual se ejecutará la infraestructura proyectada, esto será necesario efectuarlo para poder hacer el trazo y replanteo.
    - **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Trazo y replanteo preliminar.**
  - Comprende al trazo y replanteo preliminar de los planos del terreno y nivelado fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación.
  - **Método de trazado:** Se marcará los ejes y las líneas del ancho de las cimentaciones en armonía con los planos de arquitectura y estructuras.
  - **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2)
  - Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Movimiento de tierras:**
  - Nivelación del terreno:**
    - Comprende a la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar la nivelación y compactación de los niveles de fondo de las obras de acuerdo a lo indicado en los planos.

- **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Relleno con material propio:**

- Comprende el suministro de mano de obra, materiales procedentes de corte, excavaciones y equipo.
- **Método de medición:** Se medirá en metros Cúbicos (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Eliminación de material excedente:**

- Comprende el acarreo de material excedente, luego de realizar la excavación de zanjas para cimientos y para zapatas.
- **Método de medición:** Se medirá en metros Cúbicos (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

• **Obras de concreto simple**

**Solado de zapatas F'C=100 kg/cm<sup>2</sup>, E=4"**

Comprende las sub-bases para zapatas y otros elementos que lo requieren, serán hecho en concreto, mezcla de acuerdo a diseño especificado, cemento – hormigón, con 0.10 m. de espesor.

- **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago

constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

#### **Cimientos corridos F'C=140 kg/cm<sup>2</sup> + 30% P.G.**

- Es concreto ciclópeo porque esta va acompañada de piedras grandes que se ejecuta en el fondo de excavaciones para albañilería, proporcionando una base.
- **Método de medición:** Se medirá en metros Cúbicos (M3)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3).

#### **Concreto en sobrecimientos F'C=175 kg/cm<sup>2</sup>**

- El uso de sobrecimiento corrido de resistencia F'C=175 kg/cm<sup>2</sup>, se circunscribe, a la relación de resistencia del sueño y características de los materiales componentes del mismo, el mismo que se colocara seguido del cimiento corrido.
- **Método de medición:** Se medirá en metros Cúbicos (M3)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

#### **Encofrado y desencofrado para sobrecimientos:**

- Tienen la función de confinar el concreto plástico a fin de obtener elementos con el perfil, niveles, alineamientos y dimensiones especificados en los planos.
- **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

### **Falso piso E=4" de Concreto F'C=140 kg/cm<sup>2</sup>**

- Comprende a los trabajos de construcción de falso piso, conformado por cemento y hormigón en una proporción de C:H=1:8 y espesor de 10.00cm, en todos los ambientes cuyos pisos están sobre el terreno natural.
- **Método de medición:** Se medirá en metros cuadrados (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

### • **Obras de Concreto Armado:**

La obra de concreto armado, constituida por la unión de concreto con la armadura de hacer, comprende a la ejecución de estructura temporal y otra permanente. La primera es el encofrado de uso provisional, que sirva para contener la masa de concreto en la primera etapa de endurecimiento y la segunda se refiere a la obra definitiva, donde interviene el cemento, agregado, agua, armadura de acero y en el caso de losas aligeradas, el ladrillo hueco.

### **Concreto F'C=140 kg/cm<sup>2</sup> en zapatas:**

- **Método de medición:** Para el cómputo del volumen de concreto se tendrá en cuenta la forma de la zapata, se calculará multiplicando el área de la base por su altura o espesor.
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

### **Acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm para zapatas:**

- **Método de medición:** El cómputo del peso de la armadura no incluirá los vástagos de las columnas, en el caso de zapatas conectadas, no incluirá las vigas de cimentación.

- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> en vigas de cimentación:**

- Son elementos horizontales o inclinados, de medida lineal muy superior a las transversales, cuya sollicitación principal es la flexión, pero se trata de una flexión inversa, ya que está diseñada para resistir las deformaciones que produzca el suelo. Cuando las vigas de cimentación de apoyan sobre zapatas y/o cimiento corrido, su longitud estará comprendida entre las caras de las columnas.
- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de vigas de cimentación:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> en vigas de cimentación:**

- **Método de medición:** En el cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en los apoyos de cada viga de cimentación.
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> en columnas:**

- Son elementos de apoyo aislados verticalmente, con medida de altura muy superior a las trasversales, cuya sollicitación principal es de compresión.

- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de columnas:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  en columnas:**

- **Método de medición:** En el cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos (zapatas, vigas, etc.)
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Concreto  $F'C=210 \text{ kg/cm}^2$  en vigas:**

- Son elementos horizontales o inclinados, de medida lineal muy superior a las transversales, cuya sollicitación principal es la flexión.
- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de vigas:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago

constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  en vigas:**

- **Método de medición:** En el cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos (zapatas, vigas, etc.)
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Concreto  $F'C=210 \text{ kg/cm}^2$  en losa aligerada:**

- Comprende al amado de losa aligerada, soporta y transmite la carga del techo hacia las vigas.
- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de vigas:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  en losa aligerada:**

- Comprende a las barras corrugadas y lisas, el alambre liso o corrugado, empleados en la estructura de Losa Aligerada.
- **Método de medición:** Kilogramos (KG)
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Ladrillo hueco de arcilla 15cx30x30 cm en losa aligerada:**

- Comprende a la colocación de ladrillos de arcilla de (15x30x30) para el llenado de losa aligerada.
- **Método de medición:** Por unidad (und.)
- **Forma de pago:** Por unidad (und.)

**Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> en escalera:**

- Son elementos de apoyo aislados verticalmente, con medida de altura muy superior a las transversales, cuya sollicitación principal es la compresión.
- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de escaleras:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> en escalera:**

- En el cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos (zapatas, vigas, etc.)
- **Método de medición:** Kilogramos (KG)
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

**Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> en cisterna:**

- Comprende al armado d la cisterna para el almacenamiento de agua y transmitir la carga de la misma hacia las vigas, calculado teniendo en cuenta la flexión y cortante al que serán sometidas.



- **Método de medición:** Metro cubico (M3).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cúbico terminado (M3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Encofrado y desencofrado de cisterna:**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Acero de refuerzo  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  en cisterna:**

- En el cómputo del peso de la armadura se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos (zapatas, vigas, etc.)
- **Método de medición:** Kilogramos (KG)
- **Forma de pago:** Sera por Kilogramo (KG).

• **Muros y tabiques:**

**Muro de ladrillo de arcilla KK 24x12x09 cm, mortero C:A (1:5), J=1.5cm:**

- Los bloques serán de 9x12x24 de soga, del tipo de arcilla de aristas vivas, sin defectos o fallas, asentados con mortero de cemento – arena gruesa en proporción 1:4.
- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Revoques y enlucidos:**

Comprende en la aplicación de concretos o pastas, en una o más capas sobre la superficie exterior o interior, de muros y tabiques, columnas, vigas o estructuras en bruto, con el fin de vestir y formar una superficie de protección u obtener un mejor aspecto en los mismos.

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Tarrajeo en interiores y exteriores, mezcla 1:5 E=1.5cm.**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá

**Tarrajeo de superficie en columnas y vigas 1:5 E=1.0 cm.**

- Consiste en aquellos revoques constituidos por una sola capa de concreto pero aplicada en dos etapas, la primera llamada pañeteo, luego se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada, se dejará la superficie lisa para luego aplicar la pintura.
- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Vestiduras de derrames en puertas, ventanas y vanos.**

- **Método de medición:** Metro Lineal (ML).
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro lineal terminado (ML), entendiéndose que dicho precio y pago

constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Cielo raso:**

- **Cielo raso con mezcla de cemento y arena:**

- Consiste en la colocación de un cielo raso suspendido, con una mezcla de cemento y arena de 1.5 cm de espesor y una relación de C:A 1:4.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Pisos y pavimentos:**

- **Contrapiso de 25mm:**

- Consiste en el acabado de los pisos de concreto, se ejecutará sobre el falso piso y en dos capas, la primera como base con un espesor de 4cm y con mortero de cemento y arena, en proporción 1:5, la segunda capa de un espesor de 1cm con una pasta de cemento y arena fina en proporción 1:2 con un acabado pulido sin colorear.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Piso de porcelanato 0.30x0.60 m y cerámico 0.30x0.30 m (Alto Tránsito)**

- **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago

constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Contra zócalos:**

- **Contra zócalo de cerámico 40x40 cm:**

- Corresponde al revestimiento con cerámico de la parte exterior de los paramentos verticales, que así lo necesiten por requerimientos arquitectónicos, utilizando mezcla de cemento y área 1:5.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Zócalos:**

- **Zócalo de cerámico 30x30 cm:**

- Corresponde al revestimiento con cerámico de la parte exterior de los paramentos verticales, que así lo necesiten por requerimientos arquitectónicos, utilizando mezcla de cemento y área 1:5.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Carpintería de madera:**

- **Puerta contraplacada:**

- Corresponde a la ejecución de puertas y otros elementos de carpintería que en los planos indiquen.
    - **Método de medición:** Por Unidad (und.)
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por unidad terminado (und), entendiéndose que dicho precio y pago

constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Carpintería de metal:**

- **Baranda metálica Ø2", H=0.90m y H=0.80m (Rampa):**

- Serán fabricadas en obra o en planta industrial previa verificación de las dimensiones.
    - **Método de medición:** Metro Lineal (ML)
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por Metro Lineal (ML), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Vidrios, cristales y similares:**

- **Puertas y ventanas de vidrio de 6mm.**

- Se refiere a la ejecución de puertas y ventanas de vidrio que en los planos indican.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Mamparas de vidrio templado de 8mm.**

- Se refiere a la ejecución de mamparas de vidrio que en los planos indican.
    - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
    - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Pintura:**  
**Pintura látex 2 manos, en muros exteriores e interiores, columnas, vigas y cielorrasos.**
  - La pintura a utilizar será de látex de primera calidad, todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales.
  - **Método de medición:** Metro cuadrado (M2).
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por metro cuadrado terminado (M2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Aparatos y accesorios sanitarios:**  
**Inodoro tanque bajo blanco, lavatorio de losa blanco, urinario de losa de pico blanco:**
  - Se refiere a los aparatos sanitarios y accesorios para su correcto funcionamiento.
  - **Método de medición:** Se medirá por pieza (PZA)
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por pieza (PZA), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Sistema de desagüe y agua de lluvia:**  
**Salida de desagüe PVC-SAL:**
  - Se refiere al suministro e instalaciones de tuberías y accesorios PVC-SAL, destinados a la salida de desagüe para colocar el aparato sanitario.
  - **Método de medición:** Se medirá por punto (PTO)
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por punto (PTO), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Tubería de PVC-SAL 4” INC. Montantes de desagüe pluvial:**
  - Se refiere al suministro e instalaciones de tuberías y accesorios PVC-SAL, destinados a la salida de desagüe pluvial.
  - **Método de medición:** Se medirá por punto (PTO)
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por punto (PTO), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Sistema de agua:**

**Salida de agua fría con tubería PVC-SAP:**

  - Se refiere al suministro e instalaciones de tuberías y accesorios PVC-SAP, destinados a la salida de agua a un aparato sanitario.
  - **Método de medición:** Se medirá por punto (PTO)
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por punto (PTO), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.
  
- **Instalaciones eléctricas:**

**Salida para centros de luz:**

  - Se refiere al conjunto de tubos PVC, canaletas, conductores de cobre, cajas de fierro galvanizado, cajas especiales PVC, instalaciones en la estructura de techo sobre cielo raso y adosados en paredes, de los cuales, la caja de salida del artefacto de iluminación se ubica en el techo o pared.
  - **Método de medición:** Se medirá por punto (PTO)
  - **Forma de pago:** será al precio unitario que será por punto (PTO), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Salida para tomacorriente:**

- Se refiere a las salidas de sirven para la toma o suministros de energía.
- **Método de medición:** Se medirá por punto (PTO)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será por punto (PTO), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

- **Varios**

**Equipamiento audiovisual:**

- Se refiere a todo equipo a ser utilizado en la edificación.
- **Método de medición:** Se medirá globalmente (GLB)
- **Forma de pago:** será al precio unitario que será globalmente (GLB), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**Sillas, mesas, escritorios:**

- Se refiere a todo mobiliario a ser utilizado en la edificación.
- **Método de medición:** Se medirá por pieza (PZA)
- **Forma de Pago:** será al precio unitario que será por pieza (PZA), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios de esta partida.

**9.3. Presupuesto de obra**

Para la realización del presupuesto general, se tomó como referencia el cuadro de valores unitarios oficiales de edificaciones para la selva para el Ejercicio Fiscal 2017. Aprobado mediante Resolución Ministerial N°373-2016 Vivienda.



**Figura 157.**

*Cuadro de valores unitarios oficiales de edificaciones para la selva.*

VALORES POR PARTIDAS EN SOLES POR METRO CUADRADO DE AREA TECHADA							
	ESTRUCTURAS		ACABADOS			INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)	
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIMIENTOS (5)		BAÑOS (6)
<b>A</b>	ESTRUCTURAS LAMINARES CURVADAS DE CONCRETO ARMADO QUE INCLUYEN EN UNA SOLA ARMADURA LA CIMENTACIÓN Y EL TECHO. PARA ESTE CASO NO SE CONSIDERA LOS VALORES DE LA COLUMNA N°2	LOSA O ALIGERADO DE CONCRETO ARMADO CON LUCES MAYORES DE 6 M. CON SOBRE- CARGA MAYOR A 300 KG/M2	MÁRMOL IMPORTADO, PIEDRAS NATURALES IMPORTADAS, PORCELANATO.	ALUMINIO PESADO CON PERFILES ESPECIALES MADERA FINA ORNAMENTAL (CAOBA, CEDRO O PINO SELECTO) VIDRIO INSULADO. (1)	MÁRMOL IMPORTADO, MADERA FINA (CAOBA O SIMILAR) BALDOSA ACÚSTICO EN TECHO O SIMILAR.	BAÑOS COMPLETOS (8) DE LUJO IMPORTADO CON ENCHAPE FINO (MÁRMOL O SIMILAR)	AIRE ACONDICIONADO, ILUMINACIÓN ESPECIAL, VENTILACIÓN FORZADA, SIST. HIDRONEUMÁTICO, AGUA CALIENTE Y FRÍA, INTERCOMUNICADOR, ALARMAS, ASCENSOR, SISTEMA BOMBEO DE AGUA Y DESAGÜE.(5) TELÉFONO.
	544.29	278.75	339.77	230.57	273.40	99.76	337.20
<b>B</b>	COLUMNAS, VIGAS Y/O PLACAS DE CONCRETO ARMADO Y/O METÁLICAS.	ALIGERADOS O LOSAS DE CONCRETO ARMADO INCLINADAS	MÁRMOL NACIONAL O RECONSTITUIDO, PARQUET FINO (OLIVO, CHONTA O SIMILAR), CERÁMICA IMPORTADA MADERA FINA	ALUMINIO O MADERA FINA (CAOBA O SIMILAR) DE DISEÑO ESPECIAL, VIDRIO TRATADO POLARIZADO (2) Y CURVADO, LAMINADO O TEMPLADO	MÁRMOL NACIONAL, MADERA FINA (CAOBA O SIMILAR) ENCHAPES EN TECHOS.	BAÑOS COMPLETOS (8) IMPORTADOS CON MAYÓLICA O CERÁMICO DECORATIVO IMPORTADO.	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, ASCENSOR TELÉFONO, AGUA CALIENTE Y FRÍA.
	371.36	196.90	162.84	182.89	188.45	70.89	202.01
<b>C</b>	PLACAS DE CONCRETO E=10 A 15 CM ALBAÑILERÍA ARMADA, LADRILLO O SIMILAR CON COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE DE CONCRETO ARMADO	ALIGERADO O LOSAS DE CONCRETO ARMADO HORIZONTALES.	MADERA FINA MACHIMBRADA TERRAZO.	ALUMINIO O MADERA FINA (CAOBA O SIMILAR) VIDRIO TRATADO POLARIZADO. (2) LAMINADO O TEMPLADO	SUPERFICIE CARAVISTA OBTENIDA MEDIANTE ENCOFRADO ESPECIAL ENCHAPE EN TECHOS.	BAÑOS COMPLETOS (8) IMPORTADOS CON MAYÓLICA O CERÁMICO NACIONAL DE COLOR.	IGUAL AL PUNTO "B" SIN ASCENSOR.
	274.30	148.56	106.86	139.34	160.75	50.02	147.28
<b>D</b>	LADRILLO O SIMILAR DRYWALL O SIMILAR INCLUYE TECHO. (7)	CALAMINA METÁLICA FIBROCEMENTO SOBRE VIGUERIA METÁLICA.	PARQUET DE 1era. LAJAS, CERÁMICA NACIONAL, LOSETA VENECIANA 40x40, PISO LAMINADO.	VENTANAS DE ALUMINIO PUERTAS DE MADERA SELECTA, VIDRIO TRATADO TRANSPARENTE (3)	ENCHAPE DE MADERA O LAMINADOS, PIEDRA O MATERIAL VITRIFICADO.	BAÑOS COMPLETOS (8) NACIONALES BLANCOS CON MAYÓLICA BLANCA.	AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, CORRIENTE TRIFÁSICA, TELÉFONO.
	212.08	129.52	90.59	93.40	116.17	33.92	81.90
<b>E</b>	MADERA SELECTA TRATA DA (8) SOBRE PILOTAJE DE MADERA CON BASE DE CONCRETO CON MUROS DE MADERA CONTRAPLACADA O SIMILAR	MADERA SELECTA TRATADA (8) CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	PARQUET DE 2da. LOSETA VENECIANA 30x30 LAJAS DE CEMENTO CON CANTO RODADO.	VENTANAS DE FIERRO PUERTAS DE MADERA SELECTA (CAOBA O SIMILAR) VIDRIO SIMPLE TRANSPARENTE (4)	SUPERFICIE DE LADRILLO CARAVISTA.	BAÑOS CON MAYÓLICA BLANCA PARCIAL.	AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, CORRIENTE MONOFÁSICA, TELÉFONO.
	168.40	94.30	73.09	60.65	88.08	16.83	55.37
<b>F</b>	ADOBE O SIMILAR	CALAMINA METÁLICA FIBROCEMENTO O TEJAS SOBRE TUERAS DE MADERA	LOSETA CORRIENTE, CANTO RODADO, ALFOMBRA	VENTANAS DE FIERRO O ALUMINIO INDUSTRIAL, PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA (CEDRO O SIMILAR), PUERTAS MATERIAL MDF o HDF, VIDRIO SIMPLE TRANSPARENTE (4)	TARRAJEO FROTACHADO Y/O YESO MOLDEADO, PINTURA LAVABLE O BARNIZADO SOBRE MADERA	BAÑOS BLANCOS SIN MAYÓLICA.	AGUA FRÍA, CORRIENTE MONOFÁSICA, TELÉFONO
	132.80	43.30	59.52	49.40	68.09	14.31	30.58
<b>G</b>	MADERA TRATADA (8) SELECTA CON BASE DE CONCRETO CON MUROS DE MADERA TIPO CONTRAPLACADA O SIMILAR DRYWALL O SIMILAR (SIN TECHO)	TECHOS DE PALMAS (CRISNEJAS)	LOSETA VINÍLICA, CEMENTO BRUÑADO COLOREADO, TAPIZÓN	MADERA CORRIENTE CON MARCOS EN PUERTAS Y VENTANAS DE PVC O MADERA CORRIENTE	ESTUCADO DE YESO Y/O BARRO, PINTURA AL TEMPLE O AGUA.	SANITARIOS BÁSICOS DE LOSA DE 2da. FIERRO FUNDIDO O GRANITO.	AGUA FRÍA, CORRIENTE MONOFÁSICA SIN EMPOTRAR.
	115.02	34.11	49.21	29.19	56.91	9.85	18.04
<b>H</b>	MADERA CORRIENTE	SIN TECHO	CEMENTO PULIDO, LADRILLO CORRIENTE, ENTABLADO CORRIENTE	MADERA RÚSTICA.	PINTADO EN LADRILLO RÚSTICO, PLACA DE CONCRETO O SIMILAR.	SIN APARATOS SANITARIOS.	SIN INSTALACIÓN ELÉCTRICA NI SANITARIA.
	57.51	0.00	18.94	14.59	22.76	0.00	0.00
<b>I</b>	MADERA RÚSTICA		TIERRA COMPACTADA	SIN PUERTAS NI VENTANAS.	SIN REVESTIMIENTOS EN LADRILLO, ADOBE O SIMILAR.		
	23.00	---	4.17	0.00	0.00	---	---
<b>J</b>	CAÑA GUAYAQUIL PONA O PINTOC						
	9.20	---	---	---	---	---	---

**Tabla 32.***Identificación de precios unitarios para presupuesto de propuesta.*

Categoría	Estructuras			Acabados			Instalaciones
	1	2	3	4	5	6	7
<b>A</b>	544.29	278.75	339.77	230.47	273.40	99.76	337.20
<b>B</b>	371.36	196.90	168.84	182.89	188.45	70.89	202.01
<b>C</b>	274.30	148.56	106.86	139.34	160.75	50.02	147.28
<b>D</b>	212.08	129.52	90.59	93.40	116.17	33.92	81.90
<b>E</b>	108.40	94.30	73.09	60.65	88.08	16.83	55.37
<b>F</b>	132.80	43.63	59.52	49.46	68.09	14.31	30.58
<b>G</b>	115.02	34.11	49.21	29.19	56.91	9.85	18.04
<b>H</b>	57.51	-	18.94	14.59	22.76	-	-
<b>I</b>	23	-	4.17	-	-	-	-
<b>J</b>	9.20	-	-	-	-	-	-

Teniendo en cuenta el precio unitario total de **S/.1 224.49** por m<sup>2</sup> para área a construir y **S/. 49.21** por m<sup>2</sup> para pisos exteriores.

**Tabla 33.***Presupuesto de propuesta arquitectónica.*

Variables	Área m <sup>2</sup>	S/.
Área a Construir	8 807.39	10 784 560.98
Circulación Exterior	3 613	177 795 .73
<b>Total</b>	<b>13 503.59</b>	<b>10 962 356.71</b>

El Presupuesto general es un total de Diez Millones Novecientos Sesenta y Dos Mil Trescientos Cincuenta y Seis con 71/100 Soles. (10'962,356.71).

#### 9.4. 3Ds del proyecto

**Figura 158**

Render 1



**Figura 159**

Render 2



**Figura 160**

Render 3



**Figura 161**

Render 4



**Figura 162**

Render 5



**Figura 163**

Render 6



**Figura 164**

Render 7



**Figura 165**

Render 8



**Figura 166**

Render 9



**Figura 167**

Render 10



## X. REFERENCIAS

- Anjar, V. (2016). *El potencial terapéutico del uso ritual de plantas enteógenas, un estudio etno-psicológico*. Tesis de Pre Grado, Tarapoto.
- Bocanegra, L. (25 de Agosto de 2011). *Efectividad de la medicina herbolaria y su impacto en la calidad de vida de los pobladores de Curgos, Perú*. Obtenido de CEPIS: <http://www.cepis.org.pe/bvsapi/e/proyectreg2/paises/costarica/medicina.pdf>
- Bolo, L. (2002). *Implementacion del servicio de medicina Alternativa tradicional y medicina alternativa*. Lima: Instituto de Medicina Tradicional.
- Bolo, L. (2011). *Implementación del servicio de Medicina Alternativa. Hospital Sergio Bernales*. Lima.
- Cáceres, C. (2006). *Investigacion científica y poiticas publicas en salud*. Lima: MINSA.
- Colegio Medico del Perú. (12 de Octubre de 2011). *(Comité de Medicina Tradicional y Alternativa y Complementaria)*,. Obtenido de CMTAC.
- Córdova, J. (2015). *Uso y utilización de plantas medicinales en universidades de Lima*. Tesis de Pre Grado, Lima.
- Córdova, S. (25 de Abril de 2007). *La asombrosa terapia de biomagenitismo*. Obtenido de Ohani: <http://www.ohani.com>
- Decreto Supremo N°001-2003. (2003). *Reglamento de Organización y funciones (ROF) del Instituto Nacional de Salud*. Lima: Instituto Nacional de Salud.
- Flores, J. (05 de Enero de 1999). *Programa de Medicina no Convencional*. Obtenido de MINSA - DISA.
- Gonzáles, E., & Quindos, A. (29 de Mayo de 2010). *La incorporacion de terapias naturales en los servicios de salud*. Obtenido de diposit: <http://diposit.ub.edu>
- Gonzalo, P. (2009). *Medicina Complementaria .Definiciones y conceptos*. Lima.
- Guardado, G., & Ocampo, L. (2016). *Centro de medicina complementaria y alternativa*. Tesis de Pregrado, Universidad Femenina del Sagrado Corazón, Lima, Perú.
- Hopkins, J. (1999). *Definiciones y conceptos*. Lima: Punta pacifica.
- Jacques, M., & Jesús, G. (2015). *Hacia una medicina transcultural: Reflexiones y propuestas a partir de la experiencia en takiwasi*. Tesis Pre Grado, Tarapoto.
- Llamazares, A. (2013). *El potencial sanador del chamanismo en el mundo contemporaneo*. San Francisco: CONICET.




- López, M. (2015). *Conocimientos y practicas sobre el uso de la medicina tradicional en patologias del aparato reproductor femenino y urinario por mujeres en edad fértil, en el municipio de palestina de los altos, QuetzalTenango, Guatemala*. Tesis de Pre Grado, Guatemala.
- Organizacion Mundial de la Salud. (12 de Marzo de 2010). *Declaración de Adelaida sobre la Salud*. Obtenido de OMS:  
[http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44391/9789243599724\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44391/9789243599724_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Organizacion Mundial de la Salud. (2013). *Estrategia de la Organizaicon Mundial de la Salud sobre medicina tradicional 2014 - 2023*. Suiza: OMS.
- Patiño, J. (3 de Julio de 2011). Medicina complementaria y medicina alternativa. *Revista colombiana de cirujia*.
- Salcedo, P. (17 de Abril de 2015). ¿Qué es la medicina complementaria y alternativa? *La Cronica*.
- Sociedad Peruana de Medicina Alternativa y complementaria. (02 de Mayo de 2018). *Medicina Alternativa*. Obtenido de SPEMAC:  
[http://www.spemac.org/historia\\_mac.html](http://www.spemac.org/historia_mac.html)
- Vicente, C. (2016). *Medicina natural y enfermeria terapias complementarias y alternativas*. Tesis de Pregado, Salamanca.



# **ANEXOS**

**Título:** Análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS Y VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>¿Cuáles son las condiciones físico-espaciales de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto?</p>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>Analizar las condiciones físico – espaciales de los centros de medicina alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar la infraestructura de los establecimientos y/o centros de tratamientos con medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.</li> <li>2. Identificar las necesidades del usuario sobre la aplicación de terapias naturales en los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.</li> <li>3. Establecer las técnicas y/o prácticas de terapias naturales que demanda la población en la ciudad de Tarapoto.</li> <li>4. Evaluar el grado de satisfacción de los usuarios que acuden a los centros y/o establecimientos de medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto.</li> </ol>	<p>El análisis físico espacial de los centros de medicina alternativa se aplica a las terapias naturales en la ciudad de Tarapoto.</p> <p><b>Variabes:</b></p> <p><b>Variable Independiente:</b> Centro de Medicina Alternativa</p> <p><b>Variable dependiente:</b> Terapias Naturales</p>	<p><b>Diseño de investigación</b></p> <p>No experimental</p> <p><b>POBLACIÓN Y MUESTRA</b></p> <p><b>Población:</b> La población estuvo representada por todas las personas que viven en el distrito de Tarapoto, siendo 74928 personas.</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra es calculo a través de la siguiente formula:</p> $n = \frac{Z^2 p q N}{E^2(N - 1) + Z^2 p q}$ <p>La muestra estuvo conformada por 363 personas.</p> <p><b>TÉCNICAS O INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS</b></p> <p><b>Técnica:</b> Encuesta y observación de campo</p> <p><b>Instrumentos:</b> Cuestionario y fichas de observación</p>

**FICHA PARA EVALUAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE TRATAMIENTOS CON MEDICINA ALTERNATIVA DEL DISTRITO DE TARAPOTO.**

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO FACULTAD DE ARQUITECTURA		 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO								
Nombre del centro visitado:		N° DE FICHA 01								
Ubicación:										
Observador : Carlos Alonso Herrera Ríos										
<b>FICHA DE INFORMACIÓN BÁSICA</b>										
<b>UBICACIÓN</b>	Localización: Departamento: Provincia: Dirección:									
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	<b>TIPO DE ARQUITECTURA</b>									
	Civil publica									
	Civil domestica									
	Religiosa									
	Militar									
	<b>USO DEL INMUEBLE</b>									
	Uso Original:									
	Uso Actual:									
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA</b>										
		<b>AÑO DE CONSTRUCCIÓN</b>								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Siglo XX</td> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 25%;">Siglo XIX</td> <td style="width: 25%;"> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>Siglo XVIII</td> <td> </td> </tr> </table>	Siglo XX		Siglo XIX				Siglo XVIII	
		Siglo XX		Siglo XIX						
		Siglo XVIII								

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO – TARAPOTO FACULTAD DE ARQUITECTURA		
Nombre del centro visitado:		N° DE FICHA 02
Ubicación:		
Observador : Carlos Alonso Herrera Ríos		
	<b>FICHA DE ANÁLISIS</b>	
<b>1. ANÁLISIS FORMAL</b>		
1.1 FORMA	1.2 JERARQUÍA	
<b>2. ANÁLISIS ESPACIAL - FUNCIONAL</b>		
2.1 ESPACIOS Y DISTRIBUCIÓN	2.2 CIRCULACIÓN	
<b>3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>		
3.1 MATERIALES	3.2 ILUMINACIÓN	3.3 VENTILACIÓN
<b>4. ANÁLISIS AMBIENTAL</b>		
4.1 ASOLAMIENTO	4.2 VIENTOS	

**Nombre del centro visitado:**

N° DE FICHA  
03

**Ubicación:**

**Observador :** Carlos Alonso Herrera Ríos

**5. FICHA DE OBSERVACIÓN**

CRITERIOS A CONSERVAR	OBSERVACIONES		
	Bueno	Regular	Malo
<b>Ubicación</b>			
- Presenta fácil acceso			
- Acceso seguro			
- Tiempo de llegada ideal			
<b>Ambientes y Espacios</b>			
- Ambientes correctamente distribuidos			
- Existe relación directa entre zonas generales			
- Ambientes con áreas correctamente definidas			
- Evacuación de cada ambiente en zona segura			
- Los ambientes cumplen la función por la que han sido diseñados			
<b>Infraestructura</b>			
- Muros, columnas y vigas en buen estado de conservación			
- Cobertura en buen estado de conservación			
- Puertas, Ventanas y Pisos en buen estado de conservación			
- Instalaciones eléctricas y sanitarias cumplen con las normas establecidas para cada uso			

**CONCLUSIONES**

## ENCUESTA PARA EVALUAR EL SERVICIO DE MEDICINA TRADICIONAL

### Introducción.

La presente encuesta tiene por finalidad recopilar información respecto a los servicios de medicina alternativa y/o tratamientos naturales que utiliza la población de Tarapoto

### Cuestionario.

Instrucciones: a continuación, se prestan una serie de ítems dirigidos a aspectos generales como también específicos, marque con un aspa (x)

La respuesta que considere correcta.

1. ¿Tiene Ud. interés por la medicina alternativa?
  - a) Muy interesado
  - b) Interesado
  - c) Poco interesado
  - d) Nada interesado
  
2. ¿Con qué frecuencia utiliza usted los servicios de medicina alternativa?
  - a) Muy frecuente
  - b) Frecuente
  - c) Poco frecuente
  - d) Nada frecuente
  
3. ¿Por qué motivos de salud busca Ud. medicina alternativa?
  - a) Artritis
  - b) Piel
  - c) Diabetes
  - d) Digestivas
  - e) Estrés
  - f) Ginecológicas
  - g) Infecciones
  - h) Infertilidad
  - i) Renales

- j) Sistema nervioso central
- k) Otros

4. ¿Con que frecuencia consume Ud. productos naturales?
- a) Muy frecuente
  - b) Frecuente
  - c) Poco frecuente
  - d) Nada frecuente
5. ¿Qué técnicas de medicina alternativa ha recibido Ud.?
- a) Acupuntura
  - b) Hidroterapia
  - c) Masoterapia
  - d) Musicoterapia
  - e) Oración
  - f) Plantas medicinales
  - g) Reflexología
  - h) Otros
6. ¿Considera Ud. que los tratamientos utilizados son efectivos?
- a) Muy efectivo
  - b) Efectivo
  - c) Poco efectivo
  - d) Nada efectivo
7. ¿Considera que los tratamientos de medicina alternativa son beneficiosos?
- a) Muy beneficioso
  - b) Beneficioso
  - c) Poco beneficioso
  - d) Ningún beneficio
8. ¿Con que facilidad llega Ud. al lugar donde recibe terapias naturales?
- a) Muy fácilmente



- b) Fácilmente
- c) Poco fácil
- d) Difícil

9. ¿Los ambientes donde recibe el tratamiento son adecuados?

- a) Muy adecuado
- b) Adecuado
- c) Poco adecuado
- d) Nada adecuado

10. ¿Qué tan necesario considera Ud. la implementación de un centro de medicina alternativa?

- a) Muy necesario
- b) Necesario
- c) Poco necesario
- d) Nada necesario

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Huaman Torrejón, Norith  
 Institución donde labora : Colegio Particular Simón Bolívar  
 Especialidad : Docente Metodóloga  
 Instrumento de evaluación : Fichas  
 Autor del instrumento : Herrera Rios, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.			x		
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.			x		
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		45				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento válido para evaluar las variables de estudio, por tanto, se declara aplicable para para la presente investigación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 45

Tarapoto, 16 de mayo de 2018



**Dra. Norith Huaman Torrejón**  
 Reg. N° 0347821

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Huaman Torrejón, North  
 Institución donde labora : Colegio Particular Simón Bolívar  
 Especialidad : Docente Metodóloga  
 Instrumento de evaluación : Encuesta  
 Autor del instrumento : Herrera Rios, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.			x		
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Terapias Naturales</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.			x		
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>45</b>				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento válido para evaluar las variables de estudio, por tanto, se declara aplicable para para la presente investigación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 45

Tarapoto, 16 de mayo de 2018



**Dra. North Huaman Torrejón**  
 Reg. N° 0347821

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Jhon Harol Gonzales Garay  
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión  
 Especialidad : Arquitectura Investigación  
 Instrumento de evaluación : Fichas  
 Autor del instrumento : Herrera Rios, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.			x		
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					46	

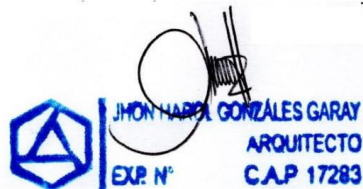
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento aprobado para ser aplicable en la investigación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 46

Tarapoto, 17 de mayo de 2018



JHON HAROL GONZÁLES GARAY  
 ARQUITECTO  
 EXP. N° C.A.P. 17283

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Jhon Harol Gonzales Garay  
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión  
 Especialidad : Arquitectura Investigación  
 Instrumento de evaluación : Encuesta  
 Autor del instrumento : Herrera Rios, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.			x		
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Terapias Naturales</b>				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.			x		
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b>					x
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				x	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					44	


(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento aprobado para ser aplicable en la investigación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 44

Tarapoto, 17 de mayo de 2018



**JHON HAROL GONZÁLES GARAY**  
**ARQUITECTO**  
**EXP. N° C.A.P 17283**

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Delgado Bazan Erick  
 Institución donde labora : Universidad Nacional De San Martin  
 Especialidad : Magister Gestión Publica  
 Instrumento de evaluación : Fichas  
 Autor del instrumento : Herrera Rios, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Medicina Alternativa</b>				x	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

El instrumento presenta los criterios apropiados para su aplicación y recolección de información

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 46

Tarapoto, 16 de mayo de 2018

  
 Arq. Erick M. Delgado Bazan  
 ARQUITECTO  
 Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Delgado Bazan Erick  
 Institución donde labora : Universidad Nacional De San Martín  
 Especialidad : Magister Gestión Pública  
 Instrumento de evaluación : Encuesta  
 Autor del instrumento : Herrera Ríos, Carlos Alonso

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Terapias Naturales</b>					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				x	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Centro de Terapias Naturales</b>			x		
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>44</b>				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

El instrumento presenta los criterios apropiados para su aplicación y recolección de información

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 44

Tarapoto, 16 de mayo de 2018

  
 Arq. Erick M. Delgado Bazan  
 ARQUITECTO  
 Sello personal y firma



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD  
DE TESIS**

Código : F06-PP-PR-02.02  
Versión : 09  
Fecha : 23-03-2018  
Página : 1 de 1

Yo Jacqueline Bartra Gómez, docente de la Facultad Arquitectura y Escuela Profesional Arquitectura de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto, revisor (a) de la tesis titulada

“Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto “del (de la) estudiante Carlos Alonso Herrera Rios constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la - por la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 18 de diciembre del 2018

  
-----  
**Mg. Arq. Jacqueline  
Bartra Gómez**  
Cap: 11747  
Firma

**Mg. Jacqueline Bartra Gómez**  
DNI: 40640199

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

**"Título de la Investigación"**

"Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto"

**"Título del Proyecto"**

"Centro de investigación y de desarrollo para la medicina alternativa en la ciudad de Tarapoto"


**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO**

AUTOR:  
Bach. Carlos Alonso Herrera Ríos

**Resumen de coincidencias**

**15 %**

1	diposit.ub.edu	Fuente de Internet	4 %
2	elimperdible.ec	Fuente de Internet	2 %
3	www.spemac.org	Fuente de Internet	2 %
4	myslide.es	Fuente de Internet	1 %
5	recursosbiblio.url.edu.gt	Fuente de Internet	1 %
6	saludvivi.blogspot.com	Fuente de Internet	1 %
7	docplayer.es	Fuente de Internet	1 %
8	Entregado a Universidad...	Trabajo del estudiante	<1 %
9	repositorio.unife.edu.pe	Fuente de Internet	<1 %

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS          EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV</b>	Código : F08-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

Yo Carlos Alonso Herrera Rios, identificado con DNI N° 73894806 egresado de la Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, autorizo ( X ) , No autorizo ( ) la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado “Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”, en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

Fundamentación en caso de no autorización:

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

.....



FIRMA

DNI: 73894806

FECHA: 12 de diciembre del 2018

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:**

Dra. Ana Noemí Sandoval Vergara

**A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:**

Carlos Alonso Herrera Rios

**INFORME TITULADO:**

“Análisis Físico Espacial de los Centros de Medicina Alternativa para la aplicación de terapias naturales en la ciudad de Tarapoto”

**PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:**

Arquitecto

**SUSTENTADO EN FECHA:** 04 de diciembre de 2018

**NOTA O MENCIÓN:** 17

  
-----  
Dra. Ana Noemí Sandoval Vergara  
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN  
UCV - TARAPOTO