

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de introducción al tema.....	1
Figura 2. Esquema de medicinas a implementar en Guápulo.....	1
Figura 3. Esquema de fundamentación y justificación del proyecto.....	1
Figura 4. Esquema de palabras clave.....	2
Figura 5. Esquema de fortalezas de Guápulo.....	3
Figura 6. Cuadro de géneros y edades en Guápulo.....	4
Figura 7. Relaciones viales en Guápulo.....	4
Figura 8. Densidades por sectores propuestos.....	7
Figura 9. Uso de suelo por sectores propuestos.....	8
Figura 10. Esquema del desarrollo del capítulo.....	11
Figura 11. Esquema de la medicina ancestral.....	11
Figura 12. Esquema de definición de un centro de salud.....	13
Figura 13. Esquema de definición del paciente ambulatorio.....	13
Figura 14. Esquema de servicios de un centro de salud.....	13
Figura 15. Mapa de Guápulo (Zona de intervención)	14
Figura 16. Mapa del entorno urbano del Centro de Salud.....	14
Figura 17. Palabras importantes para los parámetros urbanos.....	14
Figura 18. Parámetros arquitectónicos formales.....	15
Figura 19. Parámetros arquitectónicos funcionales.....	15
Figura 20. Esquema de la medicina occidental.....	16
Figura 21. Esquema de la medicina oriental.....	16
Figura 22. Categorización del Centro de Salud en Guápulo.....	17

Figura 23. Elementos tecnológicos de importancia.....	17
Figura 24. España.....	19
Figura 25. Pamplona.....	19
Figura 26. Plaza de los Fueros.....	19
Figura 27. Implantación Plaza de los Fueros.....	19
Figura 28. Esquema de funcionamiento de la plaza.....	19
Figura 29. Corte esquemático del funcionamiento de la plaza.....	19
Figura 30. Fotografías de la Plaza de los Fueros.....	19
Figura 31. Vizcaya.....	20
Figura 32. Portugalete.....	20
Figura 33. Corte 1 Topo.....	20
Figura 34. Esquema de la topografía del parque.....	20
Figura 35. Materialidad en fachada.....	20
Figura 36. Esquema volumétrico.....	20
Figura 37. Esquema de pendiente e iluminación.....	20
Figura 38. Planta Alta.....	21
Figura 39. Planta Baja.....	21
Figura 40. Sótano.....	21
Figura 41. Esquema de funcionamiento.....	21
Figura 42. Corte Transversal.....	21
Figura 43. Esquema de esencia del proyecto.....	21
Figura 44. Esquema de programa por niveles.....	21
Figura 45. Esquema de incrustación de volúmenes.....	21

Figura 46. Almería.....	22
Figura 47. Vélez-Rubio.....	22
Figura 48. Corte 2 Topográfico.....	22
Figura 49. Relación con el paisaje.....	22
Figura 50. Materialidad en sección de la fachada frontal.....	22
Figura 51. Esquema de la volumetría.....	22
Figura 52. Planta Baja.....	23
Figura 53. Planta Alta.....	23
Figura 54. Planta Baja con programa.....	23
Figura 55. Planta Alta con programa.....	23
Figura 56. Esquema de funcionamiento.....	23
Figura 57. Corte Transversal.....	23
Figura 58. Fusión de volumetrías.....	23
Figura 59. Castellón de la plana.....	24
Figura 60. Zoom Castellón de la plana.....	24
Figura 61. Corte 3 Topográfico.....	24
Figura 62. Implantación del Centro de Salud.....	24
Figura 63. Iluminación por el patio Interior.....	24
Figura 64. Esquema de volumetría.....	24
Figura 65. Esquema de despiece de programa.....	24
Figura 66. Planta Baja.....	25
Figura 67. Planta Alta.....	25
Figura 68. Fachada frontal.....	25

Figura 69. Fachada posterior.....	25
Figura 70. Esquema de funcionamiento.....	25
Figura 71. Esquema de la esencia del proyecto.....	25
Figura 72. Almería.....	26
Figura 73. Zoom de Almería.....	26
Figura 74. Corte 4 Topográfico.....	26
Figura 75. Anexos fotográficos.....	26
Figura 76. Planta Baja.....	26
Figura 77. Planta Alta.....	26
Figura 78. Corte 1-1.....	26
Figura 79. Corte A-A.....	26
Figura 80. Planta baja con programa.....	27
Figura 81. Planta alta con programa.....	27
Figura 82. Organigrama funcional.....	27
Figura 83. Organigrama espacial.....	27
Figura 84. Fachada Oeste.....	27
Figura 85. Fachada Norte.....	27
Figura 86. Fachada Sur.....	27
Figura 87. Fachada Este.....	27
Figura 88. Detalle de fachada.....	27
Figura 89. Madrid.....	28
Figura 90. Zoom Madrid.....	28
Figura 91. Corte 5 Topográfico.....	28

Figura 92. Anexos fotográficos.....	28
Figura 93. Planta baja.....	28
Figura 94. Corte 1-1.....	28
Figura 95. Corte A-A.....	28
Figura 96. Planta baja con programa.....	28
Figura 97. Organigrama funcional.....	29
Figura 98. Organigrama espacial.....	29
Figura 99. Cubierta accesible con 13 aperturas.....	29
Figura 100. Perspectiva.....	29
Figura 101. Perspectiva.....	29
Figura 102. Valencia.....	30
Figura 103. Zoom Valencia.....	30
Figura 104. Corte 6 Topografico.....	30
Figura 105. Fachada frontal.....	30
Figura 106. Esquema de iluminación y ventilación.....	30
Figura 107. Ambiente interior.....	30
Figura 108. Planta Baja.....	31
Figura 109. Planta Alta.....	31
Figura 110. Organigrama funcional.....	31
Figura 111. Detalle de remate en cubierta.....	31
Figura 112. Hojas de hormigón prefabricado.....	31
Figura 113. Pintura de Silicato.....	31
Figura 114. Vidrio templado.....	31

Figura 115. Tabla de aceite vegetal.....	31
Figura 116. Panel de zinc.....	31
Figura 117. Pintura de vegetal.....	31
Figura 118. Gres porcelánico.....	31
Figura 119. Capas de cubierta ajardinada.....	31
Figura 120. Imagen del proyecto.....	32
Figura 121. Paja.....	32
Figura 122. Tierra.....	32
Figura 123. Funcionamiento solar de la casa.....	32
Figura 124. Funcionamiento pluvial de la casa.....	32
Figura 125. Iluminación por paneles solares.....	32
Figura 126. Planta arquitectónica.....	32
Figura 127. Ecuador.....	33
Figura 128. Otavalo.....	33
Figura 129. Esquema de medicina ancestral.....	33
Figura 130. Almacenamiento de plantas medicinales.....	33
Figura 131. Fachada frontal de la edificación.....	33
Figura 132. Colombia.....	34
Figura 133. Manizales.....	34
Figura 134. Anexos fotoFiguras.....	34
Figura 135. Morfología Plaza de los Fueros.....	35
Figura 136. Entorno Plaza de los Fueros.....	35
Figura 137. Espacio público Plaza de los Fueros.....	35

Figura 138. Estructura espacial Plaza de los Fueros.....	35
Figura 139. Accesibilidad Plaza de los Fueros.....	35
Figura 140. Actividades exteriores Plaza de los Fueros.....	35
Figura 141. Morfología Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 142. Entorno Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 143. Espacio público Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 144. Estructura espacial Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 145. Accesibilidad Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 146. Actividades exteriores Centro de Salud Buenavista.....	36
Figura 147. Escala Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 148. Porosidad Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 149. Pendiente e Iluminación Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 150. Volumetría Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 151. Funcionamiento Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 152. Circulación Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 153. Programa Centro de Salud Buenavista.....	37
Figura 154. Morfología Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 155. Entorno Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 156. Espacio público Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 157. Estructura espacial Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 158. Accesibilidad Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 159. Actividades exteriores Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	38
Figura 160. Escala Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39

Figura 161. Materialidad Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 162. Relación con el medio físico Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 163. Volumetría Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 164. Funcionamiento Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 165. Circulación Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 166. Programa Centro de Salud en Vélez-Rubio.....	39
Figura 167. Morfología Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 168. Entorno Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 169. Espacio público Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 170. Estructura espacial Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 171. Accesibilidad Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 172. Actividades exteriores Centro de Salud Vall d´ Alba.....	40
Figura 173. Escala Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 174. Materialidad Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 175. Volumetría Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 176. Relación con el medio físico Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 177. Funcionamiento Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 178. Circulación Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 179. Programa Centro de Salud Vall d´ Alba.....	41
Figura 180. Morfología Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42
Figura 181. Entorno Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42
Figura 182. Espacio público Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42
Figura 183. Estructura espacial Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42

Figura 184. Accesibilidad Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42
Figura 185. Actividades exteriores Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	42
Figura 186. Escala Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 187. Distribución espacial Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 188. Detalle de configuración de fachada Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 189. Circulación Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 190. Organigrama funcional Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 191. Programa por áreas Centro de Salud Mediterráneo del Norte.....	43
Figura 192. Morfología Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 193. Entorno Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 194. Espacio público Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 195. Estructura espacial Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 196. Accesibilidad Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 197. Actividades exteriores Centro Municipal de Salud de San Blas.....	44
Figura 198. Escala Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 199. Distribución espacial Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 200. Volumetría Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 201. Circulación Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 202. Organigrama funcional Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 203. Programa por áreas Centro Municipal de Salud de San Blas.....	45
Figura 204. Morfología Clínica Colúz.....	46
Figura 205. Entorno Clínica Colúz.....	46
Figura 206. Espacio público Clínica Colúz.....	46

Figura 207. Estructura espacial Clínica Colúz.....	46
Figura 208. Accesibilidad Clínica Colúz.....	46
Figura 209. Actividades exteriores Clínica Colúz.....	46
Figura 210. Volumetría Clínica Colúz.....	47
Figura 211. Materialidad Clínica Colúz.....	47
Figura 212. Detalle de materialidad Clínica Colúz.....	47
Figura 213. Programa en planta Clínica Colúz.....	47
Figura 214. Organigrama funcional Clínica Colúz.....	47
Figura 215. Programa por áreas Clínica Colúz.....	47
Figura 216. Aislante térmico Casa MADE.....	48
Figura 217. Aprovechamiento de aguas pluviales Casa MADE.....	48
Figura 218. Espacio incluyente Casa MADE.....	48
Figura 219. Tipos de medicina.....	48
Figura 220. Aplicación de la caña guadua.....	49
Figura 221. Corte B-B.....	53
Figura 222. Mapa de trazado (radio 500m)	53
Figura 223. Lotes baldíos (radio 500m)	54
Figura 224. Mapa de uso de suelo (radio 500m)	54
Figura 225. Mapa de forma de ocupación actual (radio 500m)	55
Gráfico 226. Mapa de forma de ocupación (radio 500m)	55
Figura 227. Mapa de altura de edificación (radio 500m)	56
Figura 228. Secciones por alturas.....	56
Figura 229. Mapa de alturas de edificación (radio 500m)	56

Figura 230. Mapa de ubicación de equipamientos (radio 500m)	57
Figura 231. Mapa de medio físico (radio 500m)	58
Figura 232. Ubicación de los centros y centralidades.....	59
Figura 233. Esquema de Concepto.....	59
Figura 234. Mapa de áreas verdes (radio 500m)	60
Figura 235. Escalinatas.....	61
Figura 236. Iglesia de Guápulo.....	61
Figura 237. Mapa de imagen urbana (radio 500m)	61
Figura 238. Plaza de la Iglesia de Guápulo.....	62
Figura 239. Mapa de espacio público (radio 500m)	62
Figura 240. Análisis tecnológico y estructural.....	63
Figura 241. Mapa de ubicación de arquitectura analizada (radio 200m)	63
Figura 242. Mapa del radio de influencia en Guápulo.....	64
Figura 243. Mapa de ubicación de los centros de salud del DMQ (con tiempo y distancia) y sus radios de influencia.....	65
Figura 244 Mapa de ubicación del lote del Centro de Salud Alternativo y Tradicional.....	65
Figura 245. Zoom de ubicación del lote del Centro de Salud.....	65
Figura 246. Esquema de población en Guápulo.....	66
Figura 247. Accesibilidad (radio 400m)	66
Figura 248. Establecimientos de mayor complejidad.....	66
Figura 249. Ubicación de equipamientos (radio 400m)	66
Figura 250. Población propuesta y población flotante.....	66
Figura 251. Mapa de riegos en Guápulo.....	67
Figura 252. Isometría de la topografía con radio 200m.....	67

Figura 253. Medidas del lote y las vías del entorno	67
Figura 254. Corte A-A.....	67
Figura 255. Corte B-B.....	67
Figura 256. Asoleamiento.....	67
Figura 257. Vista al Río Machángara.....	67
Figura 258. Vista desde el lote hacia el cerro Auqui.....	67
Figura 259. Acceso vehicular.....	67
Figura 260. Recopilación gráfica.....	68
Figura 261. Corte A-A Av. de Los Conquistadores.....	68
Figura 262. Corte B-B Av. de Los Conquistadores.....	68
Figura 263. Mapa de accesibilidad radio 200m.....	68
Figura 264. Isometría con nuevo acceso al lote radio 200m.....	68
Figura 265. Mapa de uso de suelo radio 200m.....	69
Figura 266. Isometría del uso de suelos con radio 200m.....	69
Figura 267. Mapa de flujos peatonales y vehiculares (radio 200 m)	69
Figura 268. Relación de áreas verdes y espacio público.....	69
Figura 269. Resultado de las encuestas a los usuarios.....	70
Figura 270. Esquema de introducción al capítulo.....	73
Figura 271. Esquema de la dualidad en la medicina del Centro de Salud.....	73
Figura 272. Esquema de la principal dualidad del proyecto.....	73
Figura 273. Esquema de dualidades.....	74
Figura 274. Esquema de estrategias urbanas	74
Figura 275. Mapa de ubicación de las visuales.....	74

Figura 276. Esquema de la representación de lo tectónico y esterotómico.....	75
Figura 277. Esquema de la estrategia de los espacios sensoriales.....	75
Figura 278. Esquema de implementación de la dualidad con la medicina.....	75
Figura 279. Esquema de relación de las visuales con el equipamiento.....	75
Figura 280. Esquema de introducción al tema.....	81
Figura 281. Esquema de volumetría de servidos y servidores.....	81
Figura 282. Esquema de enlace e intersección de volumetría.....	81
Figura 283. Esquema de enlace e intersección por niveles topográficos.....	82
Figura 284. Esquema de combinación de servidos y servidores.....	82
Figura 285. Ángulos de rotación de los volúmenes.....	82
Figura 286. Implantación del plan masa uno.....	83
Figura 287. Corte A-A plan masa uno.....	83
Figura 288. Esquema de funcionamiento espacial plan masa uno.....	83
Figura 289. Diagrama de estrategias volumétricas plan masa uno.....	83
Figura 290. Implantación del plan masa dos.....	84
Figura 291. Corte A-A plan masa dos.....	84
Figura 292. Esquema de funcionamiento espacial plan masa dos.....	84
Figura 293. Diagrama de estrategias volumétricas plan masa dos.....	84
Figura 294. Implantación del plan masa tres.....	85
Figura 295. Corte A-A plan masa tres.....	85
Figura 296. Esquema de funcionamiento espacial plan masa tres.....	85
Figura 297. Diagrama de estrategias volumétricas plan masa tres.....	85
Figura 298. Relación con el contexto inmediato plan masa uno.....	86

Figura 299. Menor impacto visual plan masa uno.....	86
Figura 300. Conectividad plan masa uno.....	86
Figura 301. Asoleamiento y ventilación plan masa uno.....	86
Figura 302. Espacio público y áreas verdes plan masa uno.....	86
Figura 303. Circulación interior plan masa uno.....	86
Figura 304. Relación con el contexto inmediato plan masa dos.....	86
Figura 305. Menor impacto visual plan masa dos.....	86
Figura 306. Conectividad plan masa dos.....	86
Figura 307. Asoleamiento y ventilación plan masa dos.....	86
Figura 308. Espacio público y áreas verdes plan masa dos.....	86
Figura 309. Circulación interior plan masa dos.....	86
Figura 310. Relación con el contexto inmediato plan masa tres.....	86
Figura 311. Menor impacto visual plan masa tres.....	86
Figura 312. Conectividad plan masa tres.....	86
Figura 313. Asoleamiento y ventilación plan masa tres.....	86
Figura 314. Espacio público y áreas verdes plan masa tres.....	86
Figura 315. Circulación interior plan masa tres.....	86
Figura 316. Esquema de conclusión de las propuestas de plan masa.....	87
Figura 317. Esquema de desarrollo urbano.....	87
Figura 318. Malla de 10m x 10m con ángulo de rotación de 111° hacia la iglesia.....	87
Figura 319. Malla de 10m x 10m con ángulo de rotación de 64° hacia el cerro Auqui.....	87
Figura 320. Esquema de combinación de los módulos con las mallas.....	88
Figura 321. Esquema de relación de la Iglesia de Guápulo con el proyecto.....	88

Figura 322. Esquema de lineamiento de población del POU con el proyecto.....	88
Figura 323. Esquema de lineamiento de movilidad del POU.....	88
Figura 324. Esquema de equipamiento propuesto.....	89
Figura 325. Esquema de relación de espacio público.....	89
Figura 326. Esquema de relación de edificación con espacios exteriores.....	89
Figura 327. Mapa de ubicación de los puntos de acceso y movilidad.....	89
Figura 328. Mapa de esquema de relación del paisaje.....	90
Figura 329. Esquema de espacialización por llenos y vacíos.....	90
Figura 330. Esquema de partido arquitectónico.....	90
Figura 331. Parámetros tecnológicos de intervención.....	115
Figura 332. Esquema en planta de la relación de iluminación y ventilación.....	115
Figura 333. Esquema en sección de la relación de iluminación y ventilación.....	115
Figura 334. Ubicación de puntos de recolección de agua y suelos.....	118
Figura 335. Esquema de permeabilidad del suelo exterior.....	118
Figura 336. Esquema de funcionamiento de huertos.....	118
Figura 337. Esquema de bosque de retención de agua lluvia.....	118
Figura 338. Esquema de iluminación fachada.....	120
Figura 339. Esquema de iluminación por un corte.....	120
Figura 340. Esquema de puntos principales de recolección de desechos.....	121
Figura 341. Ubicación de vegetación.....	122
Figura 342. Gráfico de césped de alto tránsito.....	122
Figura 343. Molle serrano.....	122
Figura 344. Corte de zapata corrida central.....	125