


0	Julio 2022			
Versión	Fecha	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
 Grupo Energía Bogotá UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				
Capítulo 5.3. - CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL MEDIO SOCIOECONÓMICO 5.3.3 COMPONENTE ESPACIAL PARTE 2 				
ESCALA SIN	FORMATO Carta	CÓDIGO GEB: EEB-U414-CT102150-L380-HSE-2007		
		CÓDIGO CONTRATISTA: 04517.01-INF-LI-EAMB-0016.PDF		

TABLA DE CONTENIDO

- 5.3.3.3. Análisis de Unidades Territoriales (UT)
 - 5.3.3.3.1. Unidades del territorio del Municipio de Pereira
 - 5.3.3.3.1.1. Vereda La Paz (UT 01)
 - 5.3.3.3.1.2. Vereda Azufral (UT 02)
 - 5.3.3.3.1.3. Corregimiento Puerto Caldas (UT 03)
 - 5.3.3.3.2. Unidades del territorio del Municipio de Cartago
 - 5.3.3.3.2.1. Corregimiento de Coloradas (UT 4)
 - 5.3.3.3.2.2. Corregimiento La Grecia (UT 5)
 - 5.3.3.3.2.3. Corregimiento de Modín (UT 6)
 - 5.3.3.3.2.4. Corregimiento de Piedras de Moler (UT 7)
 - 5.3.3.3.3. Unidades del territorio del Municipio de Obando
 - 5.3.3.3.3.1. Corregimiento de San Isidro (UT 8)
 - 5.3.3.3.3.2. Corregimiento de Villa Rodas (UT 9)
 - 5.3.3.3.3.3. Corregimiento de Frías (UT 10)
 - 5.3.3.3.3.4. Vereda Sierra Mocha (UT 11)
 - 5.3.3.3.3.5. Vereda Salem (UT 12)
 - 5.3.3.3.4. Unidades territoriales del Municipio de La Victoria
 - 5.3.3.3.4.1. Corregimiento de Holguín (UT 13)
 - 5.3.3.3.4.2. Corregimiento de Taguales (UT 14)
 - 5.3.3.3.4.3. Corregimiento de Miravalles (UT 15)
 - 5.3.3.3.5. Unidades territoriales del Municipio de Zarzal
 - 5.3.3.3.5.1. Corregimiento de Vallejuelo (UT 16)
 - 5.3.3.3.5.2. Corregimiento de La Paila (UT 17)
 - 5.3.3.3.6. Unidades territoriales del Municipio de Bugalagrande
 - 5.3.3.3.6.1. Corregimiento Paila Arriba (UT 18)
 - 5.3.3.3.6.2. Vereda Raiceros (UT 19)

5.3.3.3.7. Municipio de Andalucía

5.3.3.3.7.1. Unidades territoriales del Corregimiento Pardo (UT 20)

5.3.3.3.7.2. Barrio San Vicente (UT 21)

5.3.3.3.8. Unidades territoriales del Municipio de Tuluá

5.3.3.3.8.1. Corregimiento La Iberia (UT 22)

5.3.3.3.8.2. Vereda Colonia Grande (UT 23)

5.3.3.3.8.3. Vereda Colonia Pequeña (UT 24)

5.3.3.3.8.4. Vereda Potrerillo (UT 25)

5.3.3.3.8.5. Vereda El Brasil (UT 26)

5.3.3.3.8.6. Vereda Puente Zinc (UT 27)

5.3.3.3.9. Unidades territoriales del Municipio de San Pedro

5.3.3.3.9.1. Corregimiento Angosturas (UT 28)

5.3.3.3.9.2. Corregimiento Guaqueros (UT 29)

5.3.3.3.9.3. Corregimiento Platanares (UT 30)

5.3.3.3.9.4. Corregimiento Naranjal (UT 31)

5.3.3.3.9.5. Vereda El Edén (UT 32)

5.3.3.3.9.6. Vereda Los Mates (UT 33)

5.3.3.3.9.7. Vereda Los Positos (UT 34)

5.3.3.3.10. Unidades territoriales del Municipio de Guadalajara de Buga

5.3.3.3.10.1. Corregimiento La María (UT 35)

5.3.3.3.10.2. Corregimiento de Monterrey (UT 36)

5.3.3.3.11. Unidades territoriales del Municipio de Guacarí

5.3.3.3.11.1. Corregimiento Puente Rojo (UT 37)

5.3.3.3.11.2. Corregimiento Alto de Guacas (UT 38)

5.3.3.3.11.3. Corregimiento Alto de la Julia (UT 39)

5.3.3.3.11.4. Vereda Chafalote (UT 40)

5.3.3.3.11.5. Vereda El Tablazo (UT 41)

5.3.3.3.11.6. Corregimiento Sonso (UT 42)

5.3.3.3.11.7. Vereda San Antonio (UT 43)

LISTA DE TABLAS

- Tabla 114. Coordenadas Escuela Cauquillo, vereda La Paz*
- Tabla 115. Coordenadas Institución Educativa El Cerrito, vereda La Paz*
- Tabla 116. Infraestructura física escuelas vereda La Paz*
- Tabla 117. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda La Paz*
- Tabla 118. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La Paz*
- Tabla 119. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda La Paz*
- Tabla 120. Coordenadas acueducto Aguas y Aguas de Pereira*
- Tabla 121. Coordenadas acueducto Empresas Municipales de Cartago*
- Tabla 122. Sistema aguas residuales Corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 123. Presencia de servicio de recolección de residuos sólidos Corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 124. Combustible usado para cocinar en el Corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 125. Percepción de calidad de los servicios públicos Corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 126. Escuela Enrique Millán Rubio, sector El Porvenir corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 127. Coordenadas Institución Educativa Carlos Castro Saavedra, sector María Auxiliadora corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 128. Infraestructura física escuelas corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 129. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 130. Coordenadas puesto de salud corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 131. Enfermedades frecuentes y causas de muerte en el corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 132. Afiliación a salud, corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 133. Infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 134. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Puerto Caldas*
- Tabla 135. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Puerto Caldas*
-

Caldas

Tabla 136. Número de viviendas en el corregimiento Puerto Caldas

Tabla 137. Coordenadas infraestructura social y comunitaria corregimiento Puerto Caldas

Tabla 138. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Puerto Caldas

Tabla 139. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 140. Coordenadas acueducto vereda El Guayabo

Tabla 141. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Coloradas

Tabla 142. Coordenadas Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 143. Coordenadas Escuela José María Córdoba, vereda El Guayabo

Tabla 144. Infraestructura física escuelas corregimiento Coloradas

Tabla 145. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Coloradas

Tabla 146. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 147. Afiliación a salud, corregimiento Coloradas

Tabla 148. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado Coloradas

Tabla 149. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Coloradas

Tabla 150. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Coloradas

Tabla 151. Número de viviendas en el corregimiento Coloradas

Tabla 152. Coordenadas caseta comunal corregimiento Coloradas

Tabla 153. Coordenadas caseta comunal vereda El Guayabo

Tabla 154. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Grecia

Tabla 155. Coordenadas Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia

Tabla 156. Coordenadas Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia

Tabla 157. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La

Grecia

Tabla 158. Afiliación a salud, corregimiento La Grecia

Tabla 159. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Grecia

Tabla 160. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Grecia

Tabla 161. Número de viviendas en el corregimiento La Grecia

Tabla 162. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Grecia

Tabla 163. Coordenadas acueducto centro poblado Modín

Tabla 164. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Modín

Tabla 165. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada - Sede Simón Bolívar

Tabla 166. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada sede Santa Teresita

Tabla 167. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada sede Antonio Güernica

Tabla 168. Infraestructura física instituciones educativas corregimiento Modín

Tabla 169. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Modín

Tabla 170. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Modín

Tabla 171. Coordenadas puesto de salud vereda Oriente

Tabla 172. Afiliación a salud, corregimiento Modín

Tabla 173. Placa polideportiva corregimiento Modín, centro poblado

Tabla 174. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Modín

Tabla 175. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Modín

Tabla 176. Número de viviendas en el corregimiento Modín

Tabla 177. Coordenadas caseta comunal corregimiento Modín

Tabla 178. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 179. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Piedras de Moler

Tabla 180. Coordenadas Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 181. Coordenadas Escuela Atanasio Girardot, vereda Buena Vista

Tabla 182. Infraestructura física escuelas corregimiento Piedras de Moler

Tabla 183. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Piedras de Moler

Tabla 184. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 185. Afiliación a salud, corregimiento Piedras de Moler

Tabla 186. Cancha de futbol corregimiento Piedras de Moler, municipio de Alcalá

Tabla 187. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Piedras de Moler

Tabla 188. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Piedras de Moler

Tabla 189. Número de viviendas en el corregimiento Piedras de Moler

Tabla 190. Coordenadas caseta comunal corregimiento Piedras de Moler

Tabla 191. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Piedras de Moler

Tabla 192. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento San Isidro

Tabla 193. Calificación de los servicios públicos corregimiento San Isidro

Tabla 194. Coordenadas Escuela Policarpa Salavarrieta, centro poblado San Isidro

Tabla 195. Coordenadas Escuela Pablo VI, vereda Morroazul

Tabla 196. Tabla 110. Coordenadas Centro Educativo Cristóbal Colón, vereda Porvenir

Tabla 197. Coordenadas Escuela Aldemar Cobo Londoño, vereda El Crucero

Tabla 198. Coordenadas Escuela José María Córdoba, vereda El Sande

Tabla 199. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento San Isidro

Tabla 200. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento San Isidro

Tabla 201. Afiliación a salud corregimiento San Isidro

Tabla 202. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado San Isidro

Tabla 203. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento San Isidro

Tabla 204. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento San

Isidro

Tabla 205. Número de viviendas en el corregimiento San Isidro

Tabla 206. Coordenadas caseta comunal corregimiento San Isidro - centro poblado

Tabla 207. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento San Isidro

Tabla 208. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Villa Rodas (Villa Rodas y la Coqueta)

Tabla 209. Coordenadas Acueducto veredal, vereda Buenos Aires - Villa Rodas

Tabla 210. Calidad de los servicios públicos corregimiento Villa Rodas

Tabla 211. Coordenadas Escuela Antonio Nariño, centro poblado Villa Rodas

Tabla 212. Coordenadas Colegio María Amalia Ortíz, centro poblado Villa Rodas

Tabla 213. Coordenadas Sede de la escuela Maria Amalia Ortíz, vereda Buenos Aires

Tabla 214. Coordenadas Escuela Juan del Corral, vereda Playa Rica

Tabla 215. Coordenadas Escuela Jorge Tadeo Lozano, vereda Resplandores

Tabla 216. Infraestructura física escuelas corregimiento Villa Rodas

Tabla 217. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Villa Rodas

Tabla 218. Coordenadas Centro de Salud Villa Rodas

Tabla 219. Afiliación a salud, corregimiento Villa Rodas

Tabla 220. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado Villa Rodas

Tabla 221. Cancha de futbol corregimiento Villa Rodas

Tabla 222. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Villa Rodas

Tabla 223. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Villa Rodas

Tabla 224. Número de viviendas en el corregimiento Villa Rodas

Tabla 225. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - vereda Buenos Aires

Tabla 226. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - centro poblado

Tabla 227. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto,

corregimiento Villa Rodas

Tabla 228. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Frías

Tabla 229. Coordenadas Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

Tabla 230. Infraestructura física Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

Tabla 231. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Frías

Tabla 232. Coordenadas Puesto de salud centro poblado Frías

Tabla 233. Afiliación a salud, corregimiento Frías

Tabla 234. Coordenadas Placa deportiva corregimiento Frías

Tabla 235. Parque infantil corregimiento Frías

Tabla 236. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Frías

Tabla 237. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Frías

Tabla 238. Número de viviendas en el corregimiento Frías

Tabla 239. Coordenadas Salón comunal corregimiento Frías

Tabla 240. Calificación de los servicios públicos, vereda Sierra Mocha

Tabla 241. Coordenadas escuela vereda Sierra Mocha

Tabla 242. Número de viviendas en la vereda Sierra Mocha

Tabla 243. Coordenadas caseta comunal vereda Sierra Mocha

Tabla 244. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Sierra Mocha

Tabla 245. Coordenadas Acueducto veredal, Salem

Tabla 246. Calificación de los servicios públicos, vereda Salem

Tabla 247. Escuela Jorge Eliecer Gaitán, vereda Salem

Tabla 248. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Salem

Tabla 249. Afiliación a salud, vereda Salem

Tabla 250. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Salem

Tabla 251. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Salem

Tabla 252. Número de viviendas en el corregimiento Salem

Tabla 253. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Holguín

Tabla 254. Coordinadas Escuela Antonia Santos, corregimiento Holguín

Tabla 255. Coordinadas Escuela Antonio Nariño, corregimiento Holguín

Tabla 256. Infraestructura física escuelas corregimiento Holguín

Tabla 257. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Holguín

Tabla 258. Coordinadas puesto de salud centro poblado corregimiento Holguín

Tabla 259. Afiliación a salud, corregimiento Holguín

Tabla 260. Infraestructura deportiva y recreativa corregimiento Holguín

Tabla 261. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Holguín

Tabla 262. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Holguín

Tabla 263. Número de viviendas en el corregimiento Holguín

Tabla 264. Coordinadas infraestructura social y comunitaria corregimiento Holguín

Tabla 265. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Holguín

Tabla 266. Coordinadas Acueducto comunitario corregimiento Taguales

Tabla 267. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Taguales

Tabla 268. Coordinadas Escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales

Tabla 269. Infraestructura física escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales

Tabla 270. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Taguales

Tabla 271. Coordinadas Puesto de salud corregimiento Taguales

Tabla 272. Afiliación a salud, corregimiento Taguales

Tabla 273. Coordinadas placa polideportiva corregimiento Taguales

Tabla 274. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Taguales

Tabla 275. Material de construcción de los pisos de las viviendas corregimiento Taguales

Tabla 276. Número de viviendas en el corregimiento Taguales

Tabla 277. Coordinadas Caseta comunal corregimiento Taguales

Tabla 278. Coordenadas acueducto Miravalles

Tabla 279. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Miravalles

Tabla 280. Coordenadas Escuela Simón Bolívar

Tabla 281. Coordenadas Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz

Tabla 282. Infraestructura física escuelas corregimiento Miravalles

Tabla 283. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Miravalles

Tabla 284. Coordenadas Puesto de salud Miravalles

Tabla 285. Afiliación a salud, corregimiento Miravalles

Tabla 286. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Miravalles

Tabla 287. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Miravalles

Tabla 288. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Miravalles

Tabla 289. Número de viviendas en el corregimiento Miravalles

Tabla 290. Coordenadas Caseta comunal corregimiento Miravalles

Tabla 291. Coordenadas cementerio de Miravalles

Tabla 292. Coordenadas acueducto corregimiento Vallejuelo

Tabla 293. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Vallejuelo

*Tabla 294. Infraestructura física Unidad educativa Luis Gabriel Umaña Morales-
Corregimiento Vallejuelo*

Tabla 295. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Vallejuelo

Tabla 296. Coordenadas Puesto de salud corregimiento Vallejuelo

Tabla 297. Afiliación a salud, corregimiento Vallejuelo

Tabla 298. Coordenadas placa deportiva , corregimiento Vallejuelo sector Alto

Tabla 299. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

Tabla 300. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Vallejuelo

Tabla 301. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Vallejuelo

Tabla 302. Número de viviendas en el corregimiento Vallejuelo

Tabla 303. Coordenadas infraestructura comunitaria corregimiento Vallejuelo, sector Alto

Tabla 304. Coordenadas salón comunal, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

Tabla 305. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Vallejuelo

Tabla 306. Coordenadas acueducto corregimiento La Paila

Tabla 307. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Paila

Tabla 308. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento La Paila

Tabla 309. Coordenadas centro de salud centro poblado corregimiento La Paila

Tabla 310. Afiliación a salud, corregimiento La Paila

Tabla 311. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Paila

Tabla 312. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Paila

Tabla 313. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Paila

Tabla 314. Número de viviendas en el corregimiento La Paila

Tabla 315. Coordenadas salón comunal corregimiento La Paila

Tabla 316. Coordenadas Hogar infantil Santa Cecilia, corregimiento La Paila

Tabla 317. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Paila

Tabla 318. Coordenadas acueducto corregimiento Paila Arriba

Tabla 319. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Paila

Tabla 320. Coordenadas Institución Educativa Mariano Ospina Pérez, corregimiento Paila Arriba

Tabla 321. Infraestructura física escuelas corregimiento Paila Arriba

Tabla 322. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Paila Arriba

Tabla 323. Coordenadas puesto de salud corregimiento Paila Arriba

Tabla 324. Afiliación a salud, corregimiento Paila Arriba

-
- Tabla 325. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, centro Paila Arriba*
- Tabla 326. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Paila Arriba*
- Tabla 327. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Paila Arriba*
- Tabla 328. Número de viviendas en el corregimiento Paila Arriba*
- Tabla 329. Coordinadas caseta comunal corregimiento Paila Arriba*
- Tabla 330. Calificación de los servicios públicos, vereda Raiceros*
- Tabla 331. Coordinadas Escuela Atanasio Girardot, vereda Raiceros*
- Tabla 332. Infraestructura física Escuela Atanasio Girardot, vereda Raiceros*
- Tabla 333. Afiliación a salud, vereda Raiceros*
- Tabla 334. Coordinadas de punto de parapente en vereda Raiceros*
- Tabla 335. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Raiceros*
- Tabla 336. Material de construcción de los pisos de las viviendas, Vereda Raiceros*
- Tabla 337. Número de viviendas en la vereda Raiceros*
- Tabla 338. Coordinadas caseta comunal vereda Raiceros*
- Tabla 339. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Raiceros*
- Tabla 340. Coordinadas acueducto corregimiento Pardo*
- Tabla 341. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Pardo*
- Tabla 342. Coordinadas Colegio José Antonio Anzoátegui*
- Tabla 343. Infraestructura física colegio José Antonio Anzoátegui*
- Tabla 344. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Pardo*
- Tabla 345. Coordinadas puesto de salud corregimiento Pardo*
- Tabla 346. Afiliación a salud, corregimiento Pardo*
- Tabla 347. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Pardo*
- Tabla 348. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Pardo*
- Tabla 349. Número de viviendas en el corregimiento Pardo*
-

Tabla 350. Coordenadas caseta comunal corregimiento Pardo

Tabla 351. Calificación de servicios públicos, barrio San Vicente

Tabla 352. Coordenadas Escuela San Vicente Ferrer, barrio San Vicente

Tabla 353. Infraestructura física escuela barrio San Vicente

Tabla 354. Coordenadas placa deportiva barrio San Vicente

Tabla 355. coordenadas cancha de fútbol barrio San Vicente

Tabla 356. Coordenadas parque infantil barrio San Vicente

Tabla 357. Número de viviendas en el barrio San Vicente

Tabla 358. Coordenadas caseta comunal barrio San Vicente

Tabla 359. Coordenadas aula comunitaria barrio San Vicente

Tabla 360. Coordenadas cementerio barrio San Vicente

Tabla 361. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, barrio San Vicente

Tabla 362. Coordenadas acueducto corregimiento La Iberia

Tabla 363. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Iberia

Tabla 364. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La Iberia

Tabla 365. Afiliación a salud, corregimiento La Iberia

Tabla 366. Coordenadas placa deportiva corregimiento La Iberia

Tabla 367. Coordenadas de parapente en Corregimiento La Iberia

Tabla 368. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Iberia

Tabla 369. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Iberia

Tabla 370. Número de viviendas en el corregimiento La Iberia

Tabla 371. Coordenadas salón comunal corregimiento La Iberia

Tabla 372. Coordenadas acueducto vereda Colonia Grande

Tabla 373. Calificación de los servicios públicos, vereda Colonia Grande

Tabla 374. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Colonia

Grande

Tabla 375. Afiliación a salud, vereda Colonia Grande

Tabla 376. Coordenadas de parapente en vereda Colonia Grande

Tabla 377. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Colonia Grande

Tabla 378. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Colonia Grande

Tabla 379. Número de viviendas en la vereda Colonia Grande

Tabla 380. Coordenadas acueducto vereda Colonia Pequeña

Tabla 381. Calificación de los servicios públicos, vereda Colonia Pequeña

Tabla 382. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Colonia Pequeña

Tabla 383. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Colonia Pequeña

Tabla 384. Número de viviendas en el corregimiento Colonia Pequeña

Tabla 385. Coordenadas acueducto vereda Potrerillo y El Brasil

Tabla 386. Calificación de los servicios públicos, vereda Potrerillo

Tabla 387. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Potrerillo

Tabla 388. Afiliación a salud, vereda Potrerillo

Tabla 389. Coordenadas punto de parapente en vereda Potrerillo

Tabla 390. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Potrerillo

Tabla 391. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Potrerillo

Tabla 392. Número de viviendas vereda Potrerillo

Tabla 393. Coordenadas acueducto vereda El Brasil

Tabla 394. Calificación de los servicios públicos, vereda El Brasil

Tabla 395. Coordenadas Escuela Santa Ana, vereda El Brasil

Tabla 396. Infraestructura física escuela Santa Ana, vereda El Brasil

Tabla 397. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Brasil

Tabla 398. Afiliación a salud, vereda El Brasil

Tabla 399. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Brasil

Tabla 400. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Brasil

Tabla 401. Número de viviendas en la vereda El Brasil

Tabla 402. Calificación de los servicios públicos, vereda Puente de Zinc

Tabla 403. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Puente de Zinc

Tabla 404. Afiliación a salud, vereda Puente de Zinc

Tabla 405. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Puente de Zinc

Tabla 406. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Puente de Zinc

Tabla 407. Número de viviendas en la vereda Puente de Zinc

Tabla 408. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Angosturas

Tabla 409. Coordenadas Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas

Tabla 410. Infraestructura física Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas

Tabla 411. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Angosturas

Tabla 412. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Angosturas

Tabla 413. Afiliación a salud, corregimiento Angosturas

Tabla 414. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Angosturas

Tabla 415. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Angosturas

Tabla 416. Número de viviendas en el corregimiento Angosturas

Tabla 417. Coordenadas caseta comunal corregimiento Angosturas

Tabla 418. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Angosturas

Tabla 419. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Guaqueros

Tabla 420. Coordenadas Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros

Tabla 421. Infraestructura física Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros

Tabla 422. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Guaqueros

Tabla 423. Afiliación a salud, corregimiento Guaqueros

Tabla 424. Coordenadas placa deportiva , corregimiento Guaqueros

Tabla 425. Coordenadas puntos de parapente en corregimiento Guaqueros

Tabla 426. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Guaqueros

Tabla 427. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Guaqueros

Tabla 428. Número de viviendas en el corregimiento Guaqueros

Tabla 429. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Guaqueros

Tabla 430. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Platanares

Tabla 431. Coordenadas Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares

Tabla 432. Infraestructura física Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares

Tabla 433. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Platanares

Tabla 434. Afiliación a salud, corregimiento Platanares

Tabla 435. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Platanares

Tabla 436. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Platanares

Tabla 437. Número de viviendas en el corregimiento Platanares

Tabla 438. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Platanares

Tabla 439. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Naranjal

Tabla 440. Coordenadas Institución Educativa Demetrio García Vásquez

Tabla 441. Infraestructura física Institución Educativa Demetrio García Vásquez

Tabla 442. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Naranjal

Tabla 443. Afiliación a salud, corregimiento Naranjal

Tabla 444. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Naranjal

Tabla 445. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Naranjal

Tabla 446. Número de viviendas en el corregimiento Naranjal

Tabla 447. Coordenadas caseta comunal corregimiento Naranjal

Tabla 448. Calificación de los servicios públicos, vereda El Edén

Tabla 449. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Edén

Tabla 450. Afiliación a salud, corregimiento Edén

Tabla 451. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Edén

Tabla 452. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Edén

Tabla 453. Número de viviendas en la vereda El Edén

Tabla 454. Coordenadas acueducto vereda Los Mates

Tabla 455. Calificación de los servicios públicos, vereda los Mates

Tabla 456. Coordenadas Escuela

Tabla 457. Infraestructura física Escuela Juan XXIII, Vereda Los Mates

Tabla 458. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Los Mates

Tabla 459. Afiliación a salud, vereda Los Mates

Tabla 460. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Los Mates

Tabla 461. Material de construcción de los pisos de las viviendas, Vereda los Mates

Tabla 462. Número de viviendas en la vereda Los Mates

Tabla 463. Coordenadas caseta comunal vereda Los Mates

Tabla 464. Calificación de los servicios públicos, vereda Pocitos

Tabla 465. Infraestructura física Escuela Hernán Alonso “Cachivo” Jaramilo, vereda Positos

Tabla 466. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Pocitos

Tabla 467. Afiliación a salud, vereda Pocitos

Tabla 468. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Pocitos

-
- Tabla 469. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Pocitos*
- Tabla 470. Número de viviendas en la vereda Pocitos*
- Tabla 471. Sistema aguas residuales Corregimiento La María*
- Tabla 472. Presencia de servicio de recolección de residuos sólidos Corregimiento La María*
- Tabla 473. Combustible con el que cocinan los alimentos Corregimiento La María*
- Tabla 474. Presencia servicio de energía Corregimiento La María*
- Tabla 475. Percepción de calidad de los servicios públicos Corregimiento La María*
- Tabla 476. Coordinadas Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, corregimiento La María*
- Tabla 477. Coordinada Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Francisco José de Caldas, vereda Los Medios*
- Tabla 478. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Sagrada Familia, vereda La Primavera*
- Tabla 479. Infraestructura física escuelas corregimiento La María*
- Tabla 480. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La María*
- Tabla 481. Puesto de salud, vereda La María*
- Tabla 482. Afiliación a salud, corregimiento La María*
- Tabla 483. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La María*
- Tabla 484. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La María*
- Tabla 485. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La María*
- Tabla 486. Número de viviendas en el corregimiento La María*
- Tabla 487. Coordinadas caseta comunal vereda Los medios*
- Tabla 488. Coordinadas caseta comunal vereda La Primavera*
- Tabla 489. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La María*
- Tabla 490. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Monterrey*
-

Tabla 491. Coordinadas Institución Educativa Agropecuaria Monterrey

Tabla 492. Coordinadas Escuela Miravalle, vereda Miravalle

Tabla 493. Coordinadas institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede Rosario de Fátima

Tabla 494. Infraestructura física escuelas corregimiento Monterrey

Tabla 495. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Monterrey

Tabla 496. Coordinadas puesto de salud centro poblado corregimiento Monterrey

Tabla 497. Afiliación a salud, corregimiento Monterrey

Tabla 498. Cancha de fútbol centro poblado, corregimiento Monterrey

Tabla 499. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Monterrey

Tabla 500. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Monterrey

Tabla 501. Número de viviendas en el corregimiento Monterrey

Tabla 502. Coordinadas caseta comunal vereda Miravalle

Tabla 503. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Monterrey

Tabla 504. Unidades territoriales del Área de Influencia en el municipio de Guacarí

Tabla 505. Coordinadas acueducto corregimiento Puente Rojo

Tabla 506. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Puente Rojo

Tabla 507. Coordinadas Institución Educativa General Santander, corregimiento Puente Rojo

Tabla 508. Infraestructura física escuelas corregimiento Puente Rojo

Tabla 509. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Puente Rojo

Tabla 510. Coordinadas puesto de salud centro poblado corregimiento Puente Rojo

Tabla 511. Afiliación a salud, corregimiento Puente Rojo

Tabla 512. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa Puente Rojo

Tabla 513. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento

Puente Rojo

Tabla 514. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Puente Rojo

Tabla 515. Número de viviendas en el corregimiento Puente Rojo

Tabla 516. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Puente Rojo

Tabla 517. Coordenadas acueducto corregimiento Alto de Guacas

Tabla 518. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 519. Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 520. Infraestructura física Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 521. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Alto de Guacas

Tabla 522. Coordenadas puesto de salud corregimiento Alto de Guacas

Tabla 523. Afiliación a salud, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 524. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa corregimiento Alto de Guacas

Tabla 525. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 526. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 527. Número de viviendas en el corregimiento Alto de Guacas

Tabla 528. Coordenadas caseta comunal corregimiento Alto de Guacas

Tabla 529. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 530. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 531. Coordenadas Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 532. Infraestructura física Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 533. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Alto de la Julia

Tabla 534. Coordinadas puesto de salud corregimiento Alto de la Julia

Tabla 535. Afiliación a salud, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 536. Coordinadas Cancha de futbol corregimiento Alto de la Julia

Tabla 537. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 538. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 539. Número de viviendas en el corregimiento Alto de la Julia

Tabla 540. Salón comunal corregimiento Alto de la Julia

Tabla 541. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 542. Calificación de los servicios públicos, vereda Chafalote

Tabla 543. Coordinadas Institución Educativa General Santander, vereda Chafalote

Tabla 544. Infraestructura física Institución Educativa General Santander

Tabla 545. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Chafalote

Tabla 546. Coordinadas puesto de salud vereda Chafalote

Tabla 547. Afiliación a salud, vereda Chafalote

Tabla 548. Coordinadas cancha de fútbol, vereda Chafalote

Tabla 549. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Chafalote

Tabla 550. Material de construcción de los pisos en la vereda Chafalote

Tabla 551. Número de viviendas en la vereda Chafalote

Tabla 552. Coordinadas caseta comunal vereda Chafalote

Tabla 553. Coordinadas escuela vereda El Tablazo

Tabla 554. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Sonso

Tabla 555. Coordinadas Institución Educativa Simón Bolívar

Tabla 556. Coordinadas Institución Educativa Manuela Beltrán

Tabla 557. Infraestructura física escuelas corregimiento Sonso

Tabla 558. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Sonso

Tabla 559. Coordinadas puesto de salud corregimiento Sonso

Tabla 560. Afiliación a salud, corregimiento Sonso

Tabla 561. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Sonso

Tabla 562. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Sonso

Tabla 563. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Sonso

Tabla 564. Número de viviendas en el corregimiento Sonso

Tabla 565. Coordinadas Salón comunal corregimiento Sonso

Tabla 566. Coordinadas cementerio corregimiento Sonso

Tabla 567. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Vereda San Antonio

Tabla 568. Coordinadas Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

Tabla 569. Infraestructura física Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

Tabla 570. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda San Antonio

Tabla 571. Afiliación a salud, vereda San Antonio

Tabla 572. Coordinadas Cancha de fútbol vereda San Antonio

Tabla 573. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda San Antonio

Tabla 574. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda San Antonio

Tabla 575. Número de viviendas vereda San Antonio

LISTA DE FIGURAS

Figura 35. Puntos de parapente en vereda Raiceros

Figura 36. Puntos de parapente en La Iberia

Figura 37. Puntos de parapente en vereda Colonia Grande

Figura 38. Punto de parapente en vereda Potrerillo

Figura 39. Puntos de parapente en corregimiento Guaqueros

Figura 40. Unidades territoriales del Área de Influencia en el municipio de Guacarí

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 19. Escuela Cauquillo, vereda La Paz

Fotografía 20. Escuela Labrador - Institución Educativa El Cerrito, vereda La Paz

Fotografía 21. Cancha de Fútbol , vereda La Paz

Fotografía 22. Placa deportiva , vereda La Paz

Fotografía 23. Parque infantil, sector el Labrador vereda La Paz

Fotografía 24. Parque infantil, sector Cauquillo vereda La Paz

Fotografía 25. Vía Cauquillo - La Paz

Fotografía 26. Infraestructura del acueducto Aguas y Aguas de Pereira

Fotografía 27. Escuela Enrique Millán Rubio, sector El Porvenir corregimiento Puerto Caldas

Fotografía 28. Institución Educativa Carlos Castro Saavedra, sector María Auxiliadora corregimiento Puerto Caldas

Fotografía 29. Puesto de salud corregimiento Puerto Caldas

Fotografía 30. Infraestructura deportiva y recreativa del corregimiento Puerto Caldas

Fotografía 31. Infraestructura vial Puerto Caldas

Fotografía 32. Caseta comunal corregimiento Puerto Caldas, sector El Cofre

Fotografía 33. Caseta comunal corregimiento Puerto Caldas, sector Las Camelias

Fotografía 34. Corregiduría Sector Los Almendros

Fotografía 35. Estación de bomberos Sector Los Almendros

Fotografía 36. Acueducto centro poblado corregimiento Coloradas

Fotografía 37. Acueducto veredal El Guayabo

Fotografía 38. Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Coloradas

Fotografía 39. Escuela José María Córdoba, vereda El Guayabo

Fotografía 40. Puesto de salud centro poblado corregimiento Coloradas

Fotografía 41. Cancha de futbol corregimiento Coloradas, centro poblado

Fotografía 42. Placa polideportiva corregimiento Coloradas, centro poblado

-
- Fotografía 43. Vivienda tipo corregimiento Coloradas*
- Fotografía 44. Vía Cartago - Coloradas*
- Fotografía 45. Vía Piedras de Moler - Coloradas*
- Fotografía 46. Vía Coloradas - El Guayabo*
- Fotografía 47. Caseta comunal corregimiento Coloradas*
- Fotografía 48. Caseta comunal vereda El Guayabo*
- Fotografía 49. Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia*
- Fotografía 50. Institución educativa, La Florida*
- Fotografía 51. Vivienda tipo corregimiento La Grecia*
- Fotografía 52. Vía terciaria Cartago - Perejil - Oriente - La Grecia*
- Fotografía 53. Acueducto centro poblado corregimiento Modín*
- Fotografía 54. Institución Educativa Nueva Granada - Sede Simón Bolívar*
- Fotografía 55. Institución Educativa Nueva Granada sede Santa Teresita*
- Fotografía 56. Institución Educativa Nueva Granada sede Antonio Güernica*
- Fotografía 57. Puesto de salud centro poblado corregimiento Modín*
- Fotografía 58. Puesto de salud centro poblado vereda Oriente*
- Fotografía 59. Placa polideportiva corregimiento Modín, centro poblado*
- Fotografía 60. Vivienda tipo corregimiento Modín - centro poblado*
- Fotografía 61. Vivienda tipo vereda Chara*
- Fotografía 62. Vivienda tipo vereda Oriente*
- Fotografía 63. Vía Modín-Villa Rodas*
- Fotografía 64. Caseta comunal Modín - centro poblado*
- Fotografía 65. Acueducto centro poblado corregimiento Piedras de Moler*
- Fotografía 66. Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Piedras de Moler*
- Fotografía 67. Escuela Atanasio Girardot, vereda Buena Vista*
- Fotografía 68. Puesto de salud centro poblado corregimiento Piedras de Moler*
- Fotografía 69. Cancha de futbol corregimiento Piedras de Moler, municipio de Alcalá*
-

-
- Fotografía 70. Vivienda tipo corregimiento Piedras de Moler*
- Fotografía 71. Vía Cartago - Alcalá*
- Fotografía 72. Vía Piedras de Moler - Coloradas*
- Fotografía 73. Caseta comunal corregimiento Piedras de Moler*
- Fotografía 74. Acueducto centro poblado corregimiento San Isidro*
- Fotografía 75. Escuela Policarpa Salavarieta, centro poblado San Isidro*
- Fotografía 76. Escuela Pablo VI, vereda Morroazul*
- Fotografía 77. Centro Educativo Cristóbal Colón, vereda Porvenir*
- Fotografía 78. Tabla 110. Coordenadas Centro Educativo Cristóbal Colón, vereda Porvenir*
- Fotografía 79. Escuela Aldemar Cobo Londoño, vereda El Crucero*
- Fotografía 80. Escuela José María Córdoba, vereda El Sande*
- Fotografía 81. Puesto de salud centro poblado corregimiento San Isidro*
- Fotografía 82. Placa deportiva corregimiento San Isidro - centro poblado*
- Fotografía 83. Parque infantil, centro poblado de San Isidro*
- Fotografía 84. Vivienda tipo corregimiento San Isidro*
- Fotografía 85. Vía San Isidro - Obando y San Isidro - Montenegro*
- Fotografía 86. Camino de herradura El Crucero - San Isidro*
- Fotografía 87. Camino de herradura Morroazul - San Isidro*
- Fotografía 88. Vía Obando - Frías - El Sande*
- Fotografía 89. Caseta comunal corregimiento San Isidro - centro poblado*
- Fotografía 90. Acueducto centro poblado corregimiento Villa Rodas (Villa Rodas y la Coqueta)*
- Fotografía 91. Acueducto veredal, vereda Buenos Aires - Villa Rodas*
- Fotografía 92. Escuela Antonio Nariño, centro poblado Villa Rodas*
- Fotografía 93. Colegio María Amalia Ortíz*
- Fotografía 94. Sede de la escuela María Amalia Ortíz, vereda Buenos Aires*
- Fotografía 95. Escuela Juan del Corral, vereda Playa Rica*
-

Fotografía 96. Escuela Jorge Tadeo Lozano, vereda Resplandores

Fotografía 97. Centro de Salud Villa Rodas

Fotografía 98. Cancha de fútbol corregimiento Villa Rodas, centro poblado

Fotografía 99. Parque corregimiento Villa Rodas, centro poblado

Fotografía 100. Parque infantil corregimiento Villa Rodas, centro poblado

Fotografía 101. Cancha de fútbol corregimiento Villa Rodas.

Fotografía 102. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, centro poblado

Fotografía 103. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Buenos Aires

Fotografía 104. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Playa Rica

Fotografía 105. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Resplandores

Fotografía 106. Via Cartago - Obando - Villa Rodas

Fotografía 107. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - vereda Buenos Aires

Fotografía 108. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - centro poblado

Fotografía 109. Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

Fotografía 110. Puesto de salud centro poblado Frías

Fotografía 111. Placa deportiva corregimiento Frías

Fotografía 112. Parque infantil corregimiento Frías

Fotografía 113. Vivienda tipo corregimiento Frías

Fotografía 114. Vía Obando - Frías - Cañón del Sande

Fotografía 115. Salón comunal corregimiento Frías

Fotografía 116. Escuela vereda Sierra Mocha

Fotografía 117. Vivienda tipo vereda Sierra Mocha

Fotografía 118. Vía de acceso vereda Sierra Mocha

Fotografía 119. Camino peatonal vereda Sierra Mocha

Fotografía 120. Caseta comunal vereda Sierra Mocha

Fotografía 121. Acueducto veredal, Salem

Fotografía 122. Escuela Jorge Eliecer Gaitán, vereda Salem

-
- Fotografía 123. Vivienda tipo vereda Salem*
- Fotografía 124. Vía Obando - Salem - San Isidro*
- Fotografía 125. Escuela Antonia Santos, corregimiento Holguín*
- Fotografía 126. Escuela Antonio Nariño, corregimiento Holguín*
- Fotografía 127. Puesto de salud centro poblado corregimiento Holguín*
- Fotografía 128. Cancha de fútbol corregimiento Holguín*
- Fotografía 129. Placa deportiva corregimiento Holguín*
- Fotografía 130. Parque infantil corregimiento Holguín*
- Fotografía 131. Vivienda tipo corregimiento Holguín*
- Fotografía 132. Vía La Victoria - San José - Holguín - Miravalles*
- Fotografía 133. Caseta comunal*
- Fotografía 134. Cementerio corregimiento Holguín*
- Fotografía 135. Biblioteca corregimiento Holguín*
- Fotografía 136. Acueducto comunitario corregimiento Taguales*
- Fotografía 137. Escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales*
- Fotografía 138. Puesto de salud corregimiento Taguales*
- Fotografía 139. Placa polideportiva corregimiento Taguales*
- Fotografía 140. Vivienda tipo corregimiento Taguales*
- Fotografía 141. Vía La Victoria-Taguales*
- Fotografía 142. Caseta comunal corregimiento Taguales*
- Fotografía 143. Acueducto Miravalles*
- Fotografía 144. Escuela Simón Bolívar*
- Fotografía 145. Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz*
- Fotografía 146. Puesto de salud Miravalles*
- Fotografía 147. Placa deportiva 1, corregimiento Miravalles*
- Fotografía 148. Placa deportiva 2, corregimiento Miravalles*
- Fotografía 149. Cancha de fútbol 1, corregimiento Miravalles*
-

-
- Fotografía 150. Cancha de fútbol 2, corregimiento Miravalles*
- Fotografía 151. Parque biosaludable, corregimiento Miravalles*
- Fotografía 152. Vivienda tipo corregimiento Miravalles*
- Fotografía 153. Vía La Victoria - Miravalles*
- Fotografía 154. Caseta comunal corregimiento Miravalles*
- Fotografía 155. Cementerio de Miravalles*
- Fotografía 156. Acueducto corregimiento Vallejuelo*
- Fotografía 157. Unidad Educativa Luis Gabriel Umaña Morales*
- Fotografía 158. Coordinadas Unidad Educativa Luis Gabriel Umaña Morales*
- Fotografía 159. Puesto de salud corregimiento Vallejuelo*
- Fotografía 160. Placa deportiva, corregimiento Vallejuelo sector Alto*
- Fotografía 161. Placa deportiva, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros*
- Fotografía 162. Parque infantil, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros*
- Fotografía 163. Vivienda tipo corregimiento Vallejuelo*
- Fotografía 164. Vía Vallejuelo - Zarzal*
- Fotografía 165. Caseta comunal corregimiento Vallejuelo, sector Alto*
- Fotografía 166. Cementerio corregimiento Vallejuelo, sector Alto*
- Fotografía 167. Salón comunal, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros*
- Fotografía 168. Acueducto corregimiento La Paila*
- Fotografía 169. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento La Paila*
- Fotografía 170. Centro de salud centro poblado corregimiento La Paila*
- Fotografía 171. Cancha de futbol corregimiento La Paila*
- Fotografía 172. Placa polideportiva corregimiento La Paila*
- Fotografía 173. Parque corregimiento de La Paila*
- Fotografía 174. Vivienda tipo corregimiento La Paila*
- Fotografía 175. Vía Panamericana Zarzal - Bugalagrande a la altura del corregimiento de Paila*
- Fotografía 176. Salón comunal corregimiento La Paila*
-

-
- Fotografía 177. Hogar Infantil Santa Cecilia, corregimiento La Paila*
- Fotografía 178. Acueducto corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 179. Institución Educativa Mariano Ospina Pérez, corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 180. Puesto de salud corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 181. Placa polideportiva corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 182. Vivienda tipo corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 183. Vía La Uribe - Sevilla*
- Fotografía 184. Caseta comunal corregimiento Paila Arriba*
- Fotografía 185. Escuela Atanasio Girardot, vereda Raicerros*
- Fotografía 186. Vivienda tipo vereda Raicerros*
- Fotografía 187. Vía Raicerros - Galicia*
- Fotografía 188. Caseta comunal vereda Raicerros*
- Fotografía 189. Acueducto centro poblado corregimiento Pardo*
- Fotografía 190. Colegio José Antonio Anzoaguati*
- Fotografía 191. Puesto de salud corregimiento Pardo*
- Fotografía 192. Vivienda tipo corregimiento Pardo*
- Fotografía 193. Vía Tuluá - Pardo Alto*
- Fotografía 194. Caseta comunal corregimiento Pardo*
- Fotografía 195. Escuela San Vicente Ferrer, barrio San Vicente*
- Fotografía 196. Placa deportiva barrio San vicente*
- Fotografía 197. Cancha de fútbol barrio San Vicente*
- Fotografía 198. Parque infantil barrio San Vicente*
- Fotografía 199. Vivienda tipo, barrio San Vicente*
- Fotografía 200. Fotografía carrera 5, vía de ingreso barrio San Vicente*
- Fotografía 201. Caseta comunal barrio San Vicente*
- Fotografía 202. Aula comunitaria barrio San Vicente*
- Fotografía 203. Cementerio barrio San Vicente*
-

-
- Fotografía 204. Acueducto corregimiento La Iberia*
- Fotografía 205. Placa polideportiva corregimiento La Iberia*
- Fotografía 206. Vivienda tipo corregimiento La Iberia*
- Fotografía 207. Vía La Iberia - La Popa*
- Fotografía 208. Salón comunal corregimiento La Iberia*
- Fotografía 209. Acueducto vereda Colonia Grande*
- Fotografía 210. Vivienda tipo vereda Colonia Grande*
- Fotografía 211. Vía Colonia Grande - La Marina*
- Fotografía 212. Acueducto vereda Colonia Pequeña*
- Fotografía 213. Vivienda tipo vereda Colonia Pequeña*
- Fotografía 214. Vía La Marina - Tuluá*
- Fotografía 215. Acueducto vereda Potrerillo y El Brasil*
- Fotografía 216. Vivienda tipo vereda Potrerillo*
- Fotografía 217. Vía Potrerillo*
- Fotografía 218. Acueducto vereda El Brasil*
- Fotografía 219. Escuela Santa Ana, vereda El Brasil*
- Fotografía 220. Vivienda tipo vereda El Brasil*
- Fotografía 221. Vía El Brasil*
- Fotografía 222. Vivienda tipo vereda Puente de Zinc*
- Fotografía 223. Vía Tuluá - Puente de Zinc*
- Fotografía 224. Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas*
- Fotografía 225. Puesto de salud corregimiento Angosturas*
- Fotografía 226. Vivienda tipo corregimiento Angosturas*
- Fotografía 227. Vía San Pedro - Angosturas*
- Fotografía 228. Salón comunal corregimiento Angosturas*
- Fotografía 229. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros*
- Fotografía 230. Vivienda tipo corregimiento Guaqueros*
-

-
- Fotografía 231. Vía Buga - Guaqueros*
- Fotografía 232. Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares*
- Fotografía 233. Vía Platanares - Puente de Zinc*
- Fotografía 234. Institución Educativa Demetrio García Vásquez*
- Fotografía 235. Vivienda tipo corregimiento Naranjal*
- Fotografía 236. Vía Tuluá - Naranjal*
- Fotografía 237. Caseta comunal corregimiento Naranjal*
- Fotografía 238. Vía Angosturas - El Edén*
- Fotografía 239. Acueducto vereda Los Mates*
- Fotografía 240. Escuela Juan XXIII, vereda Los Mates*
- Fotografía 241. Vivienda tipo vereda Los Mates*
- Fotografía 242. Vía Los Mates - San Pedro*
- Fotografía 243. Caseta comunal vereda Los Mates*
- Fotografía 244. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, corregimiento La María*
- Fotografía 245. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Francisco José de Caldas, vereda Los Medios*
- Fotografía 246. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Sagrada Familia, vereda La Primavera*
- Fotografía 247. Puesto de salud, vereda La María*
- Fotografía 248. Cancha de fútbol vereda La María*
- Fotografía 249. Placa polideportiva vereda La María*
- Fotografía 250. Viviendas tipo corregimiento La María*
- Fotografía 251. Vía Buga - La María*
- Fotografía 252. Vía La María - La Primavera*
- Fotografía 253. Vía Los Medios - Guadalajara de Buga*
- Fotografía 254. Caseta comunal vereda Los Medios*
- Fotografía 255. Caseta comunal vereda La Primavera*
- Fotografía 256. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey*
-

-
- Fotografía 257. Escuela Miravalle, vereda Miravalle*
- Fotografía 258. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede Rosario de Fátima*
- Fotografía 259. Cancha de fútbol vereda Miravalle, corregimiento Monterrey*
- Fotografía 260. Vivienda tipo corregimiento Monterrey*
- Fotografía 261. Vía Monterrey - Guadalajara de Buga*
- Fotografía 262. Caseta comunal vereda Miravalle*
- Fotografía 263. Acueducto corregimiento Puente Rojo*
- Fotografía 264. Institución Educativa General Santander, corregimiento Puente Rojo*
- Fotografía 265. Puesto de salud centro poblado corregimiento Puente Rojo*
- Fotografía 266. Cancha de futbol corregimiento Puente Rojo*
- Fotografía 267. Vivienda tipo corregimiento Puente Rojo*
- Fotografía 268. Vía Costa Rica - Puente Rojo*
- Fotografía 269. Acueducto corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 270. Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 271. Puesto de salud corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 272. Cancha de fútbol corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 273. Vivienda tipo corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 274. Vía Guacarí - Alto de Guacas*
- Fotografía 275. Caseta comunal corregimiento Alto de Guacas*
- Fotografía 276. Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia*
- Fotografía 277. Puesto de salud centro poblado corregimiento Alto de la Julia*
- Fotografía 278. Cancha de futbol corregimiento Alto de la Julia*
- Fotografía 279. Vivienda tipo corregimiento Alto de la Julia*
- Fotografía 280. Vía Buga - Sonso - La Julia - Chafalote*
- Fotografía 281. Salón comunal corregimiento Alto de la Julia*
- Fotografía 282. Institución Educativa General Santander, vereda Chafalote*
- Fotografía 283. Puesto de salud vereda Chafalote*
-

Fotografía 284. Cancha de fútbol vereda Chafalote

Fotografía 285. Vivienda tipo vereda Chafalote

Fotografía 286. Vía Puente Rojo - Alto de la Julia

Fotografía 287. Caseta comunal vereda Chafalote

Fotografía 288. Escuela vereda El Tablazo

Fotografía 289. Vía de acceso a El Tablazo desde Corregimiento El Vínculo Municipio de Guadalajara de Buga

Fotografía 290. Institución Educativa Simón Bolívar

Fotografía 291. Institución Educativa Manuela Beltrán

Fotografía 292. Puesto de salud corregimiento Sonso

Fotografía 293. Coliseo corregimiento Sonso

Fotografía 294. Cancha de fútbol corregimiento Sonso

Fotografía 295. Vivienda tipo corregimiento Sonso

Fotografía 296. Vía Panamericana a la altura de Sonso

Fotografía 297. Vía Sonso - Santa Rosa

Fotografía 298. Salón comunal corregimiento Sonso

Fotografía 299. Cementerio corregimiento Sonso

Fotografía 300. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

Fotografía 301. Cancha de fútbol vereda San Antonio

Fotografía 302. Vivienda tipo vereda San Antonio

Fotografía 303. San Antonio - Guadalajara de Buga

5.3.3.3. Análisis de Unidades Territoriales (UT)

5.3.3.3.1. Unidades del territorio del Municipio de Pereira

5.3.3.3.1.1. Vereda La Paz (UT 01)

En relación con los servicios públicos, la vereda La Paz cuenta con cobertura de algunos de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Pereira tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

Es importante mencionar que, dado que esta unidad territorial no cuenta con organizaciones sociales y es de acceso privado, no fue posible acceder a la información detallada sobre las características de la infraestructura, la calidad o el número de usuarios de estos servicios, pues la comunidad con la que se diligenció la ficha territorial está compuesta por viviendas y haciendas privadas dispersas sin representación política por lo que hay un desconocimiento generalizado de las particularidades de cada vivienda.

- Servicios públicos
 - Acueducto

Si bien no se cuenta con el dato del porcentaje de viviendas que se encuentran conectadas al acueducto en la vereda La Paz, aquellas viviendas que no están cubiertas, captan el agua directamente de pozos o aljibes.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según la información suministrada por los habitantes, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que las viviendas vierten las excretas a través de pozo séptico o a través de un sistema de drenaje local que conduce a una quebrada.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Atesa de Occidente para todas las viviendas de la vereda.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano o leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa de Energía de Pereira, la cual tiene una cobertura del 100%.

- Telecomunicaciones

Debido a su cercanía con el municipio de Pereira, en el territorio de la vereda La Paz el principal medio de telecomunicaciones es la telefonía móvil prestada por el operador de telefonía celular Claro.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en la vereda La Paz.

- Educación

La vereda la Paz cuenta con dos instituciones educativas, las cuales prestan los servicios educativos a los hijos de trabajadores y trabajadoras de los trapiches. La primera es la Escuela Cauquillo (Ver Fotografía 19 y Tabla 114), la cual presta el servicio de básica primaria. Esta escuela cuenta con un docente y 14 estudiantes matriculados, 10 alumnas y 4 alumnos.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con vivienda y restaurante escolar.

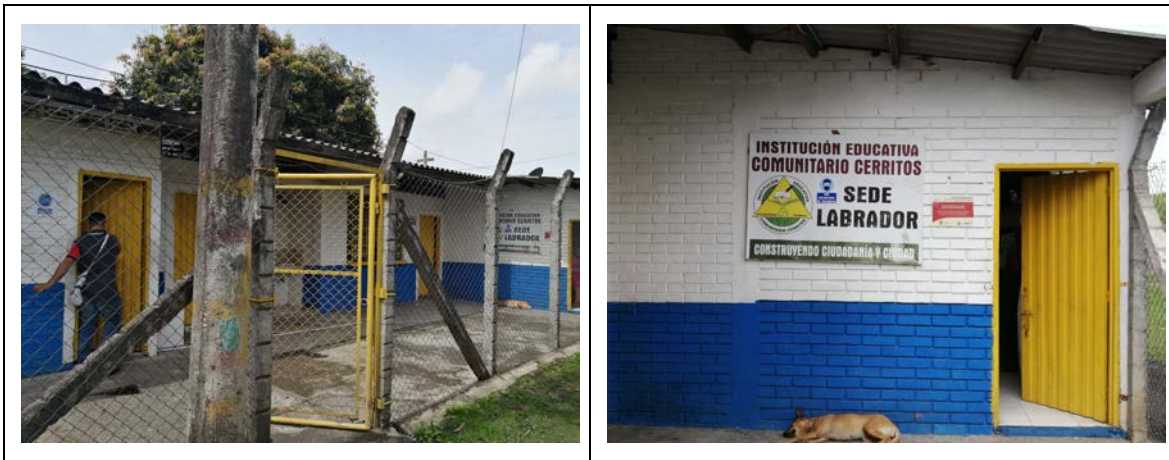


Fotografía 19. Escuela Cauquillo, vereda La Paz

Tabla 114. Coordenadas Escuela Cauquillo, vereda La Paz

X	Y
4688289,59	2093577,058

La segunda hace referencia a la Escuela Labrador - Institución Educativa El Cerrito (Ver Fotografía 20 y Tabla 115), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Actualmente la escuela cuenta con dos docentes, además de 12 estudiantes matriculados, ocho para básica primaria y cuatro para preescolar.



Fotografía 20. Escuela Labrador - Institución Educativa El Cerrito, vereda La Paz

Tabla 115. Coordenadas Institución Educativa El Cerrito, vereda La Paz

X	Y
4684934,581268	2094797,463864

De manera complementaria, la Tabla 116 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 116. Infraestructura física escuelas vereda La Paz

Infraestructura	Escuela Cauquillo			Escuela Labrador		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	1	x		2	x	
Biblioteca	1	x		1	x	
Computadores	1	x		4	x	
Aula múltiple	-			-		
Sala de profesores	-			-		
Recursos audiovisuales	1	x		1	x	
Laboratorios	-			-		
Otra	Restaurante y vivienda	x		Sala de sistemas	x	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con energía eléctrica, pozo séptico para la disposición de excretas y conexión a internet; a su vez, se proveen de agua mediante un nacimiento.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda La Paz, estos se ofertan en el centro poblado de La Virginia o en la cabecera municipal de Pereira.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 117.

Tabla 117. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda La Paz

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda La Paz	
	No.	%
Primaria	241	70%
Secundaria	10	3%
Técnico	3	1%
Profesional	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de La Paz deben asistir al centro poblado del corregimiento La Virginia.

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad de la vereda son la gripe y las afecciones pulmonares; además, los pobladores no consideran ninguna causa de muerte frecuente en su unidad territorial

Finalmente, con relación a la seguridad social, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas afiliadas o no afiliadas al sistema de salud.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda La Paz hay una cancha de fútbol y una placa deportiva en buen estado y un parque infantil en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas (Ver Fotografía 21 y Fotografía 23).



Fotografía 21. Cancha de Fútbol , vereda La Paz



Fotografía 22. Placa deportiva , vereda La Paz



Fotografía 23. Parque infantil, sector el Labrador vereda La Paz



Fotografía 24. Parque infantil, sector Cauquillo vereda La Paz

Tabla 118. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La Paz

Infraestructura	X	Y
Cancha de fútbol	4684912,872041	2094807,290509
Placa deportiva	4688289,590128	2093577,058115
Parque infantil labrador	4684934,581268	2094797,463864
Parque infantil Cauquillo	4688289,590128	2093577,058115

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, si bien no fue posible acceder a los datos específicos del número de viviendas según determinado material de construcción, según la información registrada en la ficha territorial se tiene conocimiento de que las paredes de las viviendas se encuentran construidas principalmente en bloque o ladrillo, mientras que el material predominante de los pisos es el baldosín o la madera pulida.

En la vereda hay dos tipos de viviendas, las que quedan alrededor del trapiche el Labrador, las cuales son viviendas de los trabajadores y por otra parte se evidencian grandes haciendas de lujo con piscina y edificaciones lujosas que se han construido a partir de las parcelaciones del territorio.

Es de aclarar que el tipo de tenencia predominante en la unidad territorial es el de propietario.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda La Paz está comunicada por una vía terciaria denominada vía Cauquillo (ver Fotografía 25). Es importante aclarar que,

dado que el acceso a la vereda es privado, no se cuenta con medios públicos de transporte ni con rutas en la unidad territorial.



Fotografía 25. Vía Cauquillo - La Paz

- Medios de comunicación

La vereda La Paz no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso solo a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de las escuelas; esto se debe en gran medida a la dinámica de la vereda, en la que no hay una comunidad arraigada al territorio, sino que se ha ido parcelando y personas de otras partes del país han comprado lotes para construir sus casas de descanso.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda La Paz, se encuentra centralizada en el centro poblado de La Virginia; en el caso de que no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de Pereira, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso a la vereda denominada vía Cauquillo, la cual se encuentra en estado regular.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 119 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 119. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda La Paz

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Plaza de tendido	Vivienda	33.630174
Eje de línea	Vivienda	44.721005
Plaza de tendido	Vivienda	45.727576
Eje de línea	Vivienda	56.770372
Plaza de tendido	Vivienda	68.199353
Eje de línea	Vivienda	76.527998

5.3.3.3.1.2. Vereda Azufral (UT 02)

En relación con los servicios públicos, la vereda Azufral cuenta con cobertura de energía eléctrica y servicio de acueducto para todas las viviendas, servicios calificados como buenos. Para las actividades agropecuarias se emplean aljibes. Para cocinar los habitantes utilizan gas propano ya que no hay cobertura del servicio de gas natural, tampoco hay servicio de basuras directo a las viviendas sino los habitantes deben sacar sus basuras a la vía principal para que sean recogidas por los carros de transporte de desechos de la ciudad de Pereira.

Debido a su cercanía con el municipio de Pereira, los habitantes tienen la facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros, por lo cual deben movilizarse constantemente utilizando el transporte público.

Es importante mencionar que, al igual que en la vereda La Paz, la vereda Azufral no cuenta con organizaciones sociales o comunitarias, por lo que no fue posible acceder a la

información detallada sobre las características de la infraestructura, la calidad o el número de usuarios de estos servicios.

- Servicios públicos

- Acueducto

Según la información suministrada por habitantes de Azufral, el agua de las fincas es de acueductos propios que se usan únicamente para las explotaciones agropecuarias, por lo cual, las viviendas de la vereda se abastecen del recurso hídrico mediante dos sistemas de acueducto externos, uno proveniente de Caimalito y otro proveniente de Pereira.

- Alcantarillado y disposición de excretas

La vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que la totalidad de las viviendas vierten las excretas a través de pozos sépticos ubicados en cada predio.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, cada finca saca a la carretera principal su basura clasificada para que los carros recolectores de Pereira la lleven al destino designado. Los residuos de las explotaciones agropecuarias son entregados a una empresa especializada que dispone de ellos y cobra por este servicio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa de Energía de Pereira, la cual tiene una cobertura del 100%.

- Telecomunicaciones

Debido a su cercanía con el municipio de Pereira, en el territorio de la vereda Azufral el principal medio de telecomunicaciones es la telefonía móvil prestada por el operador de telefonía celular Claro.

- Calificación de los servicios

Los entrevistados calificaron el servicio de acueducto, recolección de basuras y energía eléctrica como buenos.

- Servicios sociales

En la vereda hay una escuela primaria que atiende a los hijos de los trabajadores de los trapiches, sin embargo, no se cuenta con los datos de los alumnos matriculados ni de los docentes, debido a la pandemia por COVID 19.

Si bien la vereda no cuenta con centros o puestos de salud, el 100% de los propietarios está afiliado al régimen contributivo y los empleados de los predios se encuentran afiliados en su totalidad al régimen subsidiado.

Los diferentes servicios sociales como estudios de secundaria o acceso a la salud, son tomados principalmente en Pereira o en el centro poblado del corregimiento Caimalito.

- Infraestructura

Es importante mencionar que la vereda Azufral no cuenta con ningún tipo de infraestructura deportiva, recreativa, social o comunitaria tal como salones, casetas comunales, parques, coliseos, placas deportivas, hogares comunitarios o cementerios.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, si bien no fue posible acceder a los datos específicos del número de viviendas según determinado material de construcción, se tiene conocimiento de que las paredes de las viviendas se encuentran construidas principalmente en bloque o ladrillo, mientras que el material predominante de los pisos es el baldosín o la madera pulida.

Las construcciones donde habitan los propietarios son grandes haciendas, rodeadas de pequeñas viviendas en las que habitan los trabajadores.

Es de aclarar que el tipo de tenencia predominante en la unidad territorial es el de propietario.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda La Paz cuenta con diferentes vías de acceso para los siete predios que la conforman, las cuales se encuentran en buen

estado y algunas están pavimentadas. Es importante aclarar que no se cuenta con medios públicos de transporte ni con rutas habilitadas para esta unidad territorial.

- Medios de comunicación

La vereda Azufral no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad dada su , entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso solo a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Azufral, se encuentra centralizada en el centro poblado de Caimalito; en el caso de que no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de Pereira, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estas unidades territoriales se realiza por la vía Caimalito - Azufral.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Azufral no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.1.3. Corregimiento Puerto Caldas (UT 03)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Puerto Caldas, es importante aclarar que sus ocho sectores cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Pereira y de Cartago, tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con dos acueductos que prestan el servicio en sus ocho sectores: la entidad Aguas y Aguas de Pereira para los sectores El Progreso, El Cofre, El Porvenir, Puente Blanco y San Isidro; y la entidad Empresas Municipales de Cartago para los sectores Las Camelias, Los Almendros y María Auxiliadora. Estas empresas cuentan con una cobertura del 100%, lo que corresponde a un total de 3990 viviendas (Ver Fotografía 26 y Tabla 120).

El servicio es prestado de manera permanente en todos los sectores a excepción de El Progreso, donde solo llega 3 horas al día.



Fotografía 26. Infraestructura del acueducto Aguas y Aguas de Pereira

Tabla 120. Coordenadas acueducto Aguas y Aguas de Pereira

X	Y
4683213,42	2079358,5

Tabla 121. Coordenadas acueducto Empresas Municipales de Cartago

X	Y
4677527.513	2083506.237

- Alcantarillado y disposición de excretas

La Tabla 122 muestra los sistemas de alcantarillado presentes en los sectores que conforman el corregimiento Puerto Caldas. La información reportada por los miembros y líderes de las comunidades muestra que el alcantarillado es un sistema con poca presencia, pues solo se presta el servicio en cuatro de los ocho sectores del corregimiento. La forma de disposición más usada es la de vertimiento a cuerpos de agua.

Tabla 122. Sistema aguas residuales Corregimiento Puerto Caldas

Sector	Tipo de sistema			Entidad Prestadora	Días servicio
	Alcantarillado	Pozo séptico	Vertimiento a cuerpos de agua		
Sector El Progreso	90	0	0	Acueducto Comunitario	24/7
Sector El Porvenir	0	0	1800	-	
Sector El Cofre	0	450	0	-	
Sector Las Camelias	150	0	0	Empresas Municipales de Cartago	24/7
Sector Los Almendros	0	0	280	-	
Sector San Isidro	0	450	0	-	
Sector Puente Blanco	310	0	60	Acueducto comunitario	24/7
Sector María Auxiliadora	400	0	0	Empresas Municipales de Cartago	24/7
Total	950	900	2140		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Recolección de residuos sólidos

En relación con el manejo de los residuos sólidos, la Tabla 123 evidencia que la empresa ATESA cuenta con un servicio de recolección de residuos sólidos que incluye a siete de los ocho sectores de Puerto Caldas. La totalidad de las viviendas de este corregimiento cuentan con servicio de carro recolector. Adicionalmente, los líderes comunitarios reportan que las basuras son llevadas a un relleno sanitario ubicado en el municipio de Pereira.

Tabla 123. Presencia de servicio de recolección de residuos sólidos Corregimiento Puerto Caldas

Sector	Se tira al patio	Arroja río	Quema y/o entierra	Carro recolector	Entidad	Botadero
Sector El Progreso	0	0	0	90	ATESA	Relleno Sanitario
Sector El Porvenir	0	0	0	1800	ATESA	-
Sector El Cofre	0	0	0	450	ATESA	-

Sector	Se tira al patio	Arroja río	Quema y/o entierra	Carro recolector	Entidad	Botadero
Sector Las Camelias	0	0	0	150	ATESA	-
Sector Los Almendros	0	0	0	280	ATESA	Relleno Sanitario
Sector San Isidro	0	0	0	450	Sin Información	-
Sector Puente Blanco	0	0	0	370	ATESA	-
Sector María Auxiliadora	0	0	0	400	ATESA	Relleno Sanitario Pereira
Total	0	0	0	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Gas natural

Por su parte, la Tabla 124 reporta el combustible con el que cocinan al interior de las viviendas en cada uno de los sectores de Puerto Caldas. De la información reportada destaca que el gas natural domiciliario es un servicio que se garantiza para la mayoría de viviendas del corregimiento. Aquellas que no cuentan con el servicio de gas natural cocinan con gas propano

Tabla 124. Combustible usado para cocinar en el Corregimiento Puerto Caldas

Sector	Gas Natural	Leña	Energía Eléctrica	Gas Propano
Sector El Progreso	90	0	0	0
Sector El Porvenir	1500	0	0	300
Sector El Cofre	405	0	0	45
Sector Las Camelias	125	0	0	25
Sector Los Almendros	280	0	0	0
Sector San Isidro	450	0	0	0
Sector Puente Blanco	370	0	0	0
Sector María Auxiliadora	390	0	0	10
Total	3610	0	0	380

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Energía eléctrica

El 100% de las viviendas de los ocho sectores del corregimiento Puerto Caldas (3990) cuentan con servicio de energía eléctrica prestado de manera permanente por la Empresa de Energía de Pereira.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente en la Tabla 125 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 125. Percepción de calidad de los servicios públicos Corregimiento Puerto Caldas

Vereda	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos	Telefonía	Internet	Televisión
Sector El Progreso	R	B	B	R	NE	B	R
Sector El Porvenir	B	R	B	R	B	R	B
Sector El Cofre	R	D	B	B	B	R	B
Sector Las Camelias	B	B	B	B	B	R	B
Sector Los Almendros	B	B	B	B	B	-	B
Sector San Isidro	R	D	B	B	-	R	R
Sector Puente Blanco	B	D	B	B	B	B	B
Sector María Auxiliadora	B	B	B	B	B	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento Puerto Caldas.

- Educación

En el corregimiento Puerto Caldas existen dos instituciones educativas, una ubicada en el sector El Porvenir y la otra ubicada en el sector María Auxiliadora. La primera hace referencia a la Escuela Enrique Millán Rubio (Ver Fotografía 27 y Tabla 126), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Según la información de los líderes de la comunidad, la escuela contaba con aproximadamente 11 docentes para primaria. Para la fecha de levantamiento de la ficha territorial, se encontraban matriculados 580 estudiantes para primaria, 290 alumnos y 290 alumnas, y 20 estudiantes para preescolar,

10 alumnos y 10 alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden de los diferentes sectores del corregimiento.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con restaurante escolar.



Fotografía 27. Escuela Enrique Millán Rubio, sector El Porvenir corregimiento Puerto Caldas

Tabla 126. Escuela Enrique Millán Rubio, sector El Porvenir corregimiento Puerto Caldas

X	Y
4678382,68	2084531,33

La segunda hace referencia a la Institución Educativa Carlos Castro Saavedra ubicada en el sector María Auxiliadora (Ver Fotografía 28 y Tabla 127), la cual presta el servicio de básica secundaria y media. Esta institución cuenta con un total de 34 docentes. Para la fecha de levantamiento de la ficha territorial, se encontraban matriculados 600 estudiantes para básica secundaria, 300 alumnos y 300 alumnas, y 900 estudiantes para educación media, 450 alumnos y 450 alumnas. Los estudiantes proceden de los diferentes sectores del corregimiento.

Si bien no se conocen detalles del estado y el tipo de infraestructura con la que cuenta, los líderes mencionaron que esta institución tiene coliseo, cancha múltiple, salón audiovisual y restaurante.



Fotografía 28. Institución Educativa Carlos Castro Saavedra, sector María Auxiliadora corregimiento Puerto Caldas

Tabla 127. Coordenadas Institución Educativa Carlos Castro Saavedra, sector María Auxiliadora corregimiento Puerto Caldas

X	Y
4677729,29	2084670,16

De manera complementaria, la Tabla 128 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y sus carencias en dotación.

Tabla 128. Infraestructura física escuelas corregimiento Puerto Caldas

Infraestructura	Escuela Enrique Millán Rubio		I.E. Carlos Castro Saavedra			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	7	x		Sin Información	-	-
Biblioteca	1	x			-	-
Computadores	1	x			-	-
Aula múltiple	0		x		-	-
Sala de profesores	1	x			-	-
Recursos audiovisuales	x		x		-	-
Laboratorios	x		x		-	-
Otro	Restaurante	x		Coliseo, cancha múltiple y salón audiovisual		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado y conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria. Es de aclarar que no se cuenta con esta información para los sectores María Auxiliadora y Las Camelias, como se puede observar en la Tabla 129.

Tabla 129. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Puerto Caldas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años		Primaria	Secundaria	Técnico	Profesional	Sin información
Sector El Progreso	Nº	S/I	S/I	32	16	268
	%	S/I	S/I	10%	5%	
Sector El Porvenir	Nº	2400	600	800	200	0
	%	60%	15%	20%	5%	
Sector El Cofre	Nº	1000	300	10	2	938
	%	44%	13%	22%	0.08%	
Sector Las Camelias	Nº	S/I	S/I	S/I	S/I	600
	%	S/I	S/I	S/I	S/I	
Sector Los Almendros	Nº	200	100	50	10	1640
	%	10%	5%	2.5%	0.5%	
Sector San Isidro	Nº	800	300	30	20	1100
	%	35.5%	13.3%	1.3%	0.8%	
Sector Puente Blanco	Nº	1000	450	50	0	0
	%	66.6%	30%	3.3%	0	
Sector María Auxiliadora	Nº	S/I	S/I	S/I	S/I	2600
	%	S/I	S/I	S/I	S/I	
Total		5400	1750	972	248	7146

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe únicamente un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 29 y Tabla 130). Allí se prestan servicios de medicina general de lunes a sábado de 7 am a 4 pm, y se realizan jornadas de salud cuya frecuencia y alcance se desconoce.



Fotografía 29. Puesto de salud corregimiento Puerto Caldas

Tabla 130. Coordenadas puesto de salud corregimiento Puerto Caldas

X	Y
4678350,01	2084522,5

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se encuentran las siguientes:

Tabla 131. Enfermedades frecuentes y causas de muerte en el corregimiento Puerto Caldas

Sector	Enfermedades frecuentes	Principal causa de muerte
Sector El Progreso	Hipertensión, gripe	Cáncer, vejez
Sector El Porvenir	Dengue, enfermedades respiratorias, hipertensión y diabetes	Infarto, derrames cerebrales, COVID 19
Sector El Cofre	Gripe, dengue e hipertensión	Leptospirosis, infarto, EPOC
Sector Las Camelias	Gripe, dengue e hipertensión	Riñas , violencia intrafamiliar
Sector Los Almendros	Gripe, dengue e hipertensión	Ataques cardiacos, derrames cerebrales
Sector San Isidro	Enfermedades pulmonares, gripe	Ataques cardíacos
Sector Puente Blanco	Gripe, diabetes, hipertensión	Cáncer, infartos
Sector María Auxiliadora	Gripe, EPOC, hipertensión, diabetes	Edad

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información de los diferentes sectores del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. El porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 132).

Tabla 132. Afiliación a salud, corregimiento Puerto Caldas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Pereira	Sector El Progreso	253	80%	47	15%	16	5%	0	-
	Sector El Porvenir	2000	50%	2000	50%	0	-	0	-
	Sector El Cofre	1825	81%	400	18%	25	1%	0	-
	Sector Las Camelias	500	83%	50	8%	20	4%	30	5%
	Sector Los Almendros	1490	74%	10	0.5%	0	0	500	25%
	Sector San Isidro	2190	97%	50	2.6%	10	0.4%	0	-
	Sector Puente Blanco	1450	97%	0	0	50	3%	0	-
	Sector María Auxiliadora	1500	58%	500	19%	0	-	600	23%
	Total		11208		3057		121		1130

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

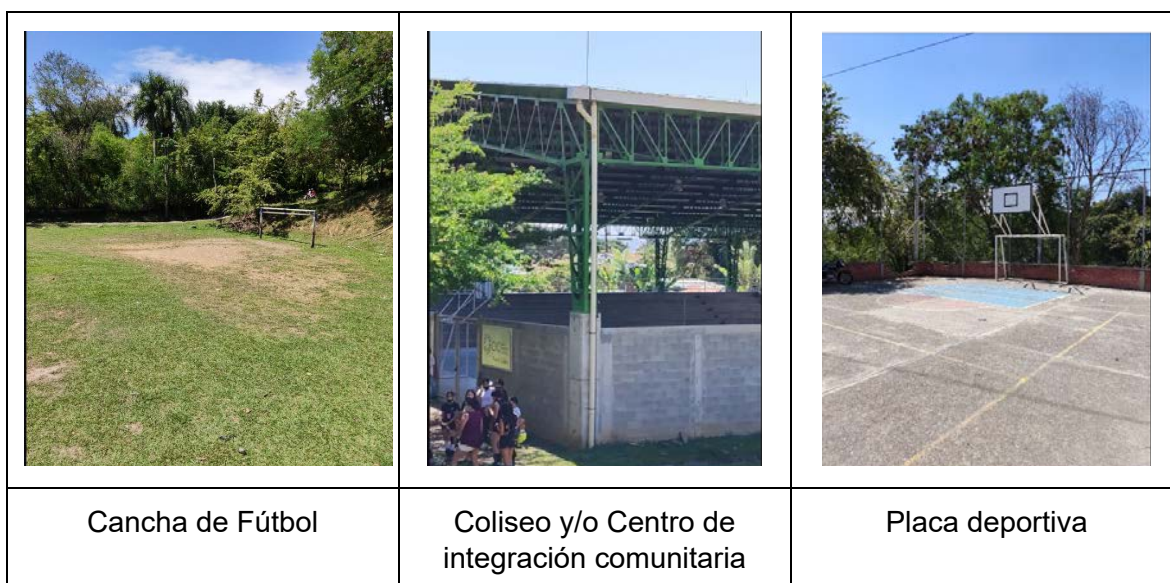
- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

El corregimiento Puerto Caldas cuenta con tres infraestructuras destinadas al deporte y a la recreación distribuidas principalmente en el sector A, las cuales, como se muestra en la Tabla 133, se encuentran en su mayoría en estado regular.

Tabla 133. Infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Puerto Caldas

Tipo de infraestructura	Estado	Coordenadas	
		X	Y
Cancha de Fútbol	Regular	4678299,75	2084764,23
Coliseo y/o Centro de integración comunitaria	Bueno	4678264,57	2084765,38
Placa deportiva	Bueno	4678343,18	2084744,58

En la Fotografía 30 se muestra la infraestructura deportiva y recreativa del corregimiento Puerto Caldas.



Fotografía 30. Infraestructura deportiva y recreativa del corregimiento Puerto Caldas

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, son de uno a dos pisos y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de los diferentes sectores del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 134.

Tabla 134. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Puerto Caldas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Sector El Progreso	83	92%	3	3%	4	5%	0	-	0	-
Sector El Porvenir	1791	99.5%	9	0.5%	0	-	0	-	0	-
Sector El Cofre	210	47%	240	53%	0	-	0	-	0	-
Sector Las Camelias	148	99%	2	1%	0	-	0	-	0	-
Sector Los Almendros	280	100%	0	-	0	-	0	-	0	-
Sector San Isidro	250	55%	200	45%	0	-	0	-	0	-
Sector Puente Blanco	360	97%	10	3%	0	-	0	-	0	-
Sector María Auxiliadora	396	99%	4	1%	0	-	0	-	0	-

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Total	3518		468		4		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 135.

Tabla 135. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Puerto Caldas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Sector El Progreso	1	1%	79	88%	10	11%	0	0	0	-
Sector El Porvenir	350	19%	0	0	1450	81%	0	0	0	-
Sector El Cofre	270	60%	0	0	90	20%	90	20%	0	-
Sector Las Camelias	0	-	0	-	0	-	150	100%	0	-
Sector Los Almendros	0	-	0	-	112	40%	168	60%	0	-
Sector San Isidro	0	-	0	-	225	50%	225	50%	0	-
Sector Puente Blanco	0	-	0	-	185	50%	185	50%	0	-
Sector María Auxiliadora	80	20%	0	-	320	80%	0	-	0	-
Total	701		79		2392		818		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 136 permite ampliar esta información.

Tabla 136. Número de viviendas en el corregimiento Puerto Caldas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Sector El Progreso	90	88	98%	2	2%	0	-	90	100%
Sector El Porvenir	1800	1800	100%	0	-	1440	80%	360	20%
Sector El Cofre	450	450	100%	0	-	90	20%	360	80%
Sector Las Camelias	150	150	100%	0	-	150	100%	0	-
Sector Los Almendros	280	280	100%	0	-	280	100%	0	-
Sector San Isidro	450	450	100%	0	-	0	-	450	100%

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Sector Puente Blanco	370	370	100%	0	-	185	50%	185	50%
Sector María Auxiliadora	400	400	100%	0	-	0	-	400	100%
Total	3390	3988		2		2145		1845	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Puerto Caldas está comunicado por una vía primaria que conecta el municipio de Cartago con el municipio de Pereira; esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año. El único medio de transporte público es terrestre a través de buses de la empresa Trans La Vieja, los cuales transitan cada 30 minutos y tienen un costo promedio de \$4.500 con un tiempo de recorrido aproximado de media hora.

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Pereira Cartago.

Por otra parte, existe la vía terciaria El Porvenir, la cual se encuentra asfaltada y su estado es malo, sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año.

Adicionalmente, cada barrio cuenta con vías internas de comunicación.





Fotografía 31. Infraestructura vial Puerto Caldas

El uso principal de esta vía es el transporte de población a la cabecera municipal de Pereira y el transporte interno.

- Medios de comunicación

El corregimiento Puerto Caldas no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, emisoras de cadena como La Cariñosa, y telecomunicaciones con cobertura como la telefonía móvil y el internet. Adicionalmente, los habitantes de los ocho sectores del corregimiento manifestaron hacer uso de estrategias locales de comunicación como el voz a voz, la cartelera, el perifoneo y las reuniones de las Juntas de Acción Comunal.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el corregimiento cuenta con dos salones comunales, ubicados en los sectores de El Cofre y Las Camelias, los cuales se encuentran en estado bueno/regular (Ver Fotografía 32, Fotografía 33).



Fotografía 32. Caseta comunal corregimiento Puerto Caldas, sector El Cofre



Fotografía 33. Caseta comunal corregimiento Puerto Caldas, sector Las Camelias

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con una Corregiduría en el barrio y una Estación de Bomberos en el sector Los Almendros, ambas infraestructuras se encuentran en buen estado y en funcionamiento.



Fotografía 34. Corregiduría Sector Los Almendros



Fotografía 35. Estación de bomberos Sector Los Almendros

Tabla 137. Coordenadas infraestructura social y comunitaria corregimiento Puerto Caldas

Tipo de infraestructura	X	Y
Salón comunal sector El Cofre	4677144,81	2084778,4
Salón comunal sector Las Camelias	4678250,55	2084573,26
Corregiduría Sector Los Almendros	4678281,5	2084593,93
Estación de bomberos Sector Los Almendros	4678307,67	2084720,94

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Puerto Caldas, se encuentra centralizado en este mismo centro poblado y en el casco urbano municipal de Pereira y de Cartago. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la vía principal de acceso al corregimiento, la cual se encuentra en buen estado y, como fue mencionado, es transitable todo el año.

Las comunidades de los ocho sectores del corregimiento manifestaron no contar con relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 138 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 138. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Puerto Caldas

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Plaza de tendido	Vivienda	58.077262
Plaza de tendido	Vivienda	79.569669
Eje de línea	Vivienda	83.609907
Eje de línea	Vivienda	94.858104

5.3.3.3.2. Unidades del territorio del Municipio de Cartago

5.3.3.3.2.1. Corregimiento de Coloradas (UT 4)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Coloradas, es importante aclarar que tanto el centro poblado y la vereda El Guayabo cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Cartago tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento en su centro poblado cuenta con acueducto veredal el cual es administrado por la JAC, tiene una cobertura de 70 viviendas (87,5%), la captación se realiza directamente de un nacimiento de agua y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento por lo que la calidad del servicio es calificado como regular, ya que el agua no es apta para consumo humano (Ver Fotografía 36 y Tabla 139).

Sin embargo, el servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$7.500.



Fotografía 36. Acueducto centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 139. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Coloradas

X	Y
4,680,531,613	2,071,588,328

La vereda El Guayabo por su parte, cuenta con un acueducto veredal cuya infraestructura consta de tanques de almacenamiento administrados por la misma comunidad (Ver Fotografía 37). La comunidad califica el servicio como regular, debido a que las tuberías y los tanques se encuentran en mal estado y el costo del servicio es alto con un promedio de \$180.000 mensuales, aunque el servicio es permanente.



Fotografía 37. Acueducto veredal El Guayabo

Tabla 140. Coordenadas acueducto vereda El Guayabo

X	Y
4 680 697,539	2 070 592,089

No se cuenta con el dato del porcentaje de viviendas que se encuentran conectadas al acueducto, sin embargo aquellas viviendas que no están cubiertas, captan el agua directamente de quebradas o nacimientos en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (110) vierten las excretas a través de pozo séptico, zanjón o vierten directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades realizan la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y el resto los queman o entierran. En el centro poblado del corregimiento se está estructurando un proyecto para implementar rutas de recolección, sin embargo aún no se ha materializado.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento, tanto en el centro poblado como en las veredas, no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular - malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Avantel. La señal de televisión la califican como regular - deficiente, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 141 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 141. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Coloradas

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Coloradas	Centro poblado Coloradas	R	NE	B	NE	D	NE	D
	Vereda El Guayabo	R	NE	B	NE	R	NE	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Coloradas, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el centro poblado como en la vereda El Guayabo.

- Educación

En el corregimiento Coloradas existen dos instituciones educativas, una ubicada en el centro poblado del corregimiento y la otra en la vereda El Guayabo, la primera hace referencia a la Institución Educativa Nueva Granada (Ver Fotografía 38 y Tabla 142), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de dos docentes para primaria y cinco docentes para secundaria, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 25 estudiantes para básica primaria, 10 alumnos y 15 alumnas; no se cuenta con información del número de alumnos que se encuentran cursando básica secundaria. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas deben hacerse en la cancha de fútbol ubicada en la entrada del corregimiento.



Fotografía 38. Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 142. Coordenadas Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Coloradas

X	Y
4,683,415,566	2,072,323,504

La segunda hace referencia a la Escuela José María Córdoba ubicada en la vereda El Guayabo (Ver Fotografía 31 y Tabla 143), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 8 estudiantes, 4 alumnos y 4 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas se realizan en los espacios verdes alrededor de la escuela.



Fotografía 39. Escuela José María Córdoba, vereda El Guayabo

Tabla 143. Coordenadas Escuela José María Córdoba, vereda El Guayabo

X	Y
4,681,391,037	2070191,19

De manera complementaria, la Tabla 144 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 144. Infraestructura física escuelas corregimiento Coloradas

Infraestructura	Institución Educativa Nueva Granada			Escuela José María Córdoba		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	3	X		1	X	

Biblioteca	1		X	0		
Computadores	S/I	X		0		
Aula múltiple	0			0		
Sala de profesores	1	X		0		
Recursos audiovisuales	S/I	X		0		
Laboratorios	0			0		
Placa deportiva	0			0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda el Guayabo, estos se ofertan en la cabecera municipal de Cartago o en Labradores.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del centro poblado del corregimiento de Coloradas, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, mientras que en la vereda El Guayabo, la mayoría de la población mayor de 18 años alcanza básica primaria, como se observa en la Tabla 145.

Tabla 145. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Coloradas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Coloradas		Vereda El Guayabo	
	No.	%	No.	%
Primaria	22	10%	26	73%
Secundaria	158	73%	5	15%
Técnico	33	15%	4	10%
Profesional	4	2%	1	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 40 y Tabla 146), se prestan servicios de odontología,

entrega de medicamentos y citas de medicina general cada 15 días, adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros. Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente las que residen en el centro poblado del corregimiento y los pobladores de la vereda El Guayabo.



Fotografía 40. Puesto de salud centro poblado corregimiento Coloradas

Tabla 146. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Coloradas

X	Y
4,683,428,365	2072331,64

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes dengue e hipertensión en el centro poblado, y gripes, dolor de cabeza y dolor de cintura en la vereda El Guayabo, además la comunidad considera que las principales causas de muerte en el centro poblado del corregimiento es la vejez y en la vereda El Guayabo son la hipertensión, derrames cerebrales e infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y su área rural, con la de la vereda El Guayabo, se puede concluir que en el corregimiento coloradas la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado , seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 147).

Tabla 147. Afiliación a salud, corregimiento Coloradas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Cartago	Centro poblado corregimiento Coloradas	280	93%	20	7%	0	0%
	Vereda El Guayabo	40	86	2	3	5	11
	Total	320		22		5	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el centro poblado del corregimiento de Coloradas hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (Ver Fotografía 41 y Fotografía 42).



Fotografía 41. Cancha de fútbol corregimiento Coloradas, centro poblado



Fotografía 42. Placa polideportiva corregimiento Coloradas, centro poblado

Tabla 148. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado Coloradas

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4,683,761,989	2,073,224,635
Placa deportiva	4,683,690,202	2,073,287,879

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en el área rural y la vereda El Guayabo, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. Por el contrario, en el centro poblado del municipio las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del centro poblado del corregimiento y la vereda El Guayabo, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 149.

Tabla 149. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Coloradas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Coloradas	25	31%	54	68%	0	0%	0	0%	1	1%
El Guayabo	8	27%	8	27%	7	23%	7	23%	0	0%
Total	33		62		7		7		1	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 150.

Tabla 150. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Coloradas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Coloradas	20	25%	10	13%	50	63%	0	0%	0	0%
El Guayabo	10	33%	0	0%	0	0%	10	33%	10	33%
Total	30		10		50		10		10	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 43 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Coloradas y la vereda El Guayabo.



Viviendas centro poblado Coloradas

Viviendas vereda El Guayabo

Fotografía 43. Vivienda tipo corregimiento Coloradas

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 151 permite ampliar esta información.

Tabla 151. Número de viviendas en el corregimiento Coloradas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Centro poblado corregimiento Coloradas	80	68	85%	12	15%	24	30%	56	70%
Vereda El Guayabo	30	30	100%	0	0%	30	100%	0	0%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Coloradas en su centro poblado está comunicado por una vía terciaria que comunica el municipio de Cartago con el corregimiento Coloradas, esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es

transitable todo el año (ver Fotografía 44). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransAlcalá; sin embargo el transporte funciona únicamente los días lunes, miércoles y viernes a las 8:00 a.m. o depende de la demanda. El costo promedio del transporte desde Coloradas hasta Cartago es de \$8.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.



Fotografía 44. Vía Cartago - Coloradas

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Cartago.

Adicionalmente existe la vía terciaria Piedras de Moler - Coloradas, la cual se encuentra construida en afirmado y su estado es regular, sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año (ver Fotografía 45). El único medio de transporte es terrestre a través de la flota de buses TransAlcalá y Villa Rodas, la cual tiene una frecuencia de una vez al día. El costo promedio del transporte desde Piedras de Moler hasta el corregimiento de Coloradas es de \$3000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 40 minutos.



Fotografía 45. Vía Piedras de Moler - Coloradas

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el centro poblado del corregimiento de Coloradas.

Por otra parte, existe la vía terciaria Coloradas - El Guayabo la cual se encuentra en muy mal estado (Ver Fotografía 46) y no cuenta con transporte público oficial, suben jeep de acuerdo con las necesidades de la gente y tiene un costo promedio de \$7.500 hasta Cartago.



Fotografía 46. Vía Coloradas - El Guayabo

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el centro poblado del corregimiento de Coloradas y/o en Cartago.

- Medios de comunicación

El corregimiento Coloradas no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 47 y Tabla 152)



Fotografía 47. Caseta comunal corregimiento Coloradas

Tabla 152. Coordenadas caseta comunal corregimiento Coloradas

X	Y
4,683,415,566	2,072,323,504

Además de la caseta comunal, el corregimiento en su centro poblado no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela y la discoteca la cual es privada.

La vereda El Guayabo, cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra ubicada al lado de la escuela, sin embargo se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para atender a la totalidad de la comunidad (ver Fotografía 48 y Tabla 153), por lo que las actividades comunales se realizan principalmente en la escuela.



Fotografía 48. Caseta comunal vereda El Guayabo

Tabla 153. Coordenadas caseta comunal vereda El Guayabo

X	Y
4,681,391,037	2070191,19

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Coloradas, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Cartago; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Pereira, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta con el corregimiento de Pierdas de Moler y el municipio de Cartago, existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Coloradas no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.2.2. Corregimiento La Grecia (UT 5)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento, La Grecia cuenta con cobertura de algunos de estos, como se especificará más adelante; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Cartago tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento La Grecia no cuenta con acueducto, por lo cual las 21 viviendas de la comunidad de Perejil (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano y abrevadero mediante el nacimiento de la quebrada.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, del corregimiento, La Grecia no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 95% de las viviendas (20) vierten las excretas a través de pozo séptico, mientras que se desconoce la disposición de aguas residuales de una de las viviendas (5%) del corregimiento; adicionalmente, el 100% de las viviendas de la comunidad de La Florida, cuentan con pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de basuras, no hay prestación del servicio en el corregimiento, por lo que las 35 viviendas disponen los residuos sólidos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

En el corregimiento no existen conexiones para el gas natural; la población cocina principalmente con leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios y/o con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100% (35 viviendas) y fue calificado por los pobladores como regular debido a los costos del servicio y los daños frecuentes en el sistema.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. La señal de televisión la califican como buena debido a su cobertura y calidad.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 154 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 154. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Grecia

Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento La Grecia comunidad Perejil	NE	NE	R	NE	R	R	B
Corregimiento La Grecia comunidad La Florida	NE	NE	B	NE	B	B	R

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento La Grecia, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura social.

- Educación

En el corregimiento La Grecia existe una institución educativa, la Escuela Hernando Soto Mazuera ubicada en la comunidad de Perejil, perteneciente al Instituto Agrícola Zaragoza, la cual prestaba el servicio de básica primaria. En la actualidad, esta institución se encuentra fuera de funcionamiento; según los habitantes de La Grecia la escuela cerró en 2013 por falta de estudiantes; debido a la dificultad de acceso a esta, no se tomó el punto de georeferenciación.



Fotografía 49. Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia¹

Tabla 155. Coordenadas Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia

X	Y
4.681.374.692	2.072.739.596

En el caso de la comunidad de La Florida, la institución educativa la cerraron hace aproximadamente 15 años por falta de estudiantes, la población estudiantil asiste principalmente a Villa Rodas, Chara y para el bachillerato, a Modin. (Ver Fotografía 50)

¹ <http://luzmarinaquinteromocada.blogspot.com/p/monografia-piedras-de-moler.html>



Fotografía 50. Institución educativa, La Florida

Tabla 156. Coordenadas Escuela Hernando Soto Mazuera, corregimiento La Grecia

X	Y
4680565,077	2071219,891

Con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de La Grecia, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria y profesional, como se observa en la Tabla 157.

Tabla 157. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La Grecia

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento La Grecia comunidad Perejil		Corregimiento La Grecia comunidad La Florida	
	No.	%	No.	%
Primaria	45	76%	11	26
Secundaria	10	16%	6	14
Técnico	2	3%	-	-
Profesional	3	5%	5	12

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de La Grecia deben asistir a la vereda Oriente o cabecera municipal de Cartago para acceder a este servicio.

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad del corregimiento de La Grecia son la gripe, la hipertensión y la diabetes; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en el corregimiento son los ataques cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de La Grecia, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. En el corregimiento no se presentan personas no afiliadas (Ver Tabla 158).

Tabla 158. Afiliación a salud, corregimiento La Grecia

Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
	No.	%	No.	%	No.	%
La Grecia comunidad Perejil	55	83%	8	17%	0	0
La Grecia comunidad La Florida	36	87%	5	13%	0	0
Total	91		13		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

El corregimiento de La Grecia no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o realizar actividades deportivas, los habitantes del corregimiento se desplazan a la cabecera municipal de Cartago.

- Vivienda

En lo concerniente a viviendas, las del corregimiento La Grecia son en su mayoría de tipo campesino de un nivel, principalmente construidas en ladrillo o bloque, de entre uno y dos pisos (Ver Tabla 159).

Tabla 159. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Grecia

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Grecia comunidad de Perejil	11	52%	10	48%	0	0	0	0	0	0
La Grecia comunidad La Florida	2	14%	12	86%	0	0	0	0	0	0
Total	13		22		0		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en tierra o arena, seguido de gravilla, madera burda o tabla, como se observa en la Tabla 160.

Tabla 160. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Grecia

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Grecia comunidad de Perejil	0	0	10	48%	0	0	11	52%	0	0
La Grecia comunidad La Florida	0	0	14	100%	0	0	0	0	0	0
Total	0		24		0		11		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 51 se pueden evidenciar la vivienda tipo del corregimiento de La Grecia.



Fotografía 51. Vivienda tipo corregimiento La Grecia

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 161 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 161. Número de viviendas en el corregimiento La Grecia

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento La Grecia	35	35	100%	0	0	21 ²	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de La Grecia comunidad Perejil está comunicado por la vía terciaria Cartago - Perejil - Oriente. Esta vía se encuentra en mal estado, es un camino de herradura transitable todo el año (Ver Fotografía 52). El único medio de transporte es terrestre, a través de jeeps de la empresa Transporte Villa Rodas y tiene una frecuencia diaria, lunes a sábado. El costo promedio del transporte desde la cabecera de Cartago hasta el corregimiento de La Grecia es de \$8.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.

² Se desconoce la titularidad de las 14 viviendas de la comunidad La Florida.



Fotografía 52. Vía terciaria Cartago - Perejil - Oriente - La Grecia

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios.

A su vez, La Grecia comunidad Perejil cuenta con 4 trochas o caminos de herradura en estado regular, los cuales son transitables todo el año y sirven para comunicar distintas zonas del corregimiento. También se cuenta con una garrucha en buen estado la cual es usada para el transporte de pasajeros y de productos agrícolas y pecuarios.

Por su parte, el sector de La Florida cuenta con la principal y los ramales para entrar a los predios, la principal se encuentra en buen estado, y cuenta con transportes particulares todos los días cada cinco minutos para sacar los productos. Los principales medios de transporte son Jeep, carros particulares y motos.



- Medios de comunicación

El corregimiento La Grecia no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la baja calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad tiene acceso a este medio de información de manera intermitente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales en La Grecia se puede concluir que este corregimiento no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Grecia se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Cartago.

La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que lo conecta con el municipio de Cartago en la ruta Cartago - Perejil - Oriente, existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que

la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales comerciales con la cabecera municipal del municipio de Cartago. Con relación a actividades familiares los habitantes de La Grecia visitan el corregimiento de Coloradas, mientras que para actividades políticas como procesos electorales los habitantes se dirigen al corregimiento de Modín.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 162 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 162. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Grecia

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	74.9
Eje de línea	Vivienda	87

5.3.3.3.2.3. Corregimiento de Modín (UT 6)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Modín, es importante aclarar que tanto el centro poblado y como las veredas Chara y Oriente cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Cartago tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio público, el corregimiento en su centro poblado cuenta con acueducto el cual es administrado por la JAC de Modín, tiene una cobertura de 33 viviendas (100%), la captación se realiza directamente de la Quebrada Los Negros

y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; a su vez, cuenta con una planta de tratamiento que posibilita usar el agua para consumo humano. El costo mensual de este servicio es de aproximadamente \$1.000.



Fotografía 53. Acueducto centro poblado corregimiento Modín

Tabla 163. Coordenadas acueducto centro poblado Modín

X	Y
4,679,603,714	2075036,61

Por su parte, la vereda Oriente no cuenta con servicio de acueducto, el agua que provee a sus habitantes es extraída de los nacimientos que se encuentran directamente en los predios. Estos nacimientos abastecen de agua al 100% de la vereda, es decir, a 58 viviendas, y el uso dado a estos cuerpos de agua es permanente, tanto para consumo humano, como para riego.

Al igual que en la vereda Oriente, los habitantes de la vereda Chara manifestaron no contar con servicio de acueducto. El agua destinada para el consumo humano y para riego es abastecida en un 100% mediante nacimientos de agua, lo cual corresponde al total de 28 viviendas.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores del corregimiento, el centro poblado cuenta con servicio de alcantarillado que tiene una cobertura del 81.8%, es decir, presta sus servicios en 27 de las 33 viviendas. Las 5 viviendas restantes, correspondientes al 18.2%, disponen las aguas domésticas residuales en pozo séptico.

Por su parte, la vereda Oriente no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (58) vierten las excretas a través de pozo séptico

Al igual que en la vereda Oriente, los habitantes de la vereda Chara disponen de la totalidad de las aguas residuales mediante pozo séptico, lo cual corresponde a una cobertura del 100% de las viviendas de la vereda.

- Recolección de residuos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio, por lo que la comunidad del centro poblado del corregimiento dispone del 100% de los residuos sólidos enterrándolos, quemándolos o tirándolos al patio. A su vez, los habitantes de la vereda Oriente y la vereda Chara realizan la disposición del 100% de residuos sólidos mediante las prácticas de quema y enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento, tanto en el centro poblado como en las veredas Chara y Oriente, no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, y tiene una cobertura del 100% para el centro poblado, es decir, 33 viviendas. La vereda Chara también cuenta con una cobertura del 100% del servicio, el cual corresponde a 28 viviendas. La vereda Oriente, por su parte, tiene una cobertura del 94.8%, lo que corresponde a un total de 55 viviendas. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación. Las comunidades tanto del centro poblado como de la vereda Chara y Oriente valoran el servicio entre bueno y regular, ya que la cobertura es parcial y en algunos lugares no hay suficiente señal como para hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Claro, Movistar y Avantel. La señal de televisión también fue calificada entre buena y regular, debido a que en algunos lugares no es fácil tener recepción de canales.

Finalmente, en la Tabla 164 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 164. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Modín

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Modín	Centro poblado Modín	B	R	B	NE	R	B	R
	Vereda Oriente	NE	NE	B	NE	B	R	B
	Vereda Chara	NE	NE	B	NE	B	NE	S/I

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Modín, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el centro poblado como en la vereda Oriente y la vereda Chara.

- Educación

En el corregimiento Modín existen tres instituciones educativas, una ubicada en el centro poblado del corregimiento, una en la vereda Oriente y una en la vereda Chara.

La primera hace referencia a la Institución Educativa Nueva Granada - Sede Simón Bolívar (Ver Fotografía 54 y Tabla 165), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para primaria, cuatro para básica secundaria y cuatro para media, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 20 estudiantes para básica primaria, 10 alumnos y 10 alumnas. Para básica secundaria, también se encuentran matriculados 10 alumnos y 10 alumnas, mientras que para educación media con modalidad técnica están matriculados 15 hombres y 75 mujeres, para un total de 90 estudiantes. La mayoría de los alumnos proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas como la vereda Buenavista.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, según lo diligenciado en la Ficha territorial , no cuenta con área deportiva.



Fotografía 54. Institución Educativa Nueva Granada - Sede Simón Bolívar

Tabla 165. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada - Sede Simón Bolívar

X	Y
4,679,545,875	2,075,980,675

La segunda hace referencia a la I.E. Nueva Granada - Sede Santa Teresita ubicada en la vereda Oriente (Ver Fotografía 55 y Tabla 166), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 10 estudiantes, 6 alumnos y 4 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda y, para realizar estudios de básica secundaria y media deben trasladarse al centro poblado del corregimiento de Modín.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, según lo diligenciado en la Ficha territorial , no cuenta con área deportiva.



Fotografía 55. Institución Educativa Nueva Granada sede Santa Teresita

Tabla 166. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada sede Santa Teresita

X	Y
4,679,998,325	2,073,492,307

La tercera institución hace referencia a la I.E. Nueva Granada - Sede Antonio Güendica ubicada en la vereda Chara (Ver Fotografía 56 y Tabla 167), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 10 estudiantes, 5 alumnos y 5 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda y, para realizar estudios de básica secundaria y media deben trasladarse al centro poblado del corregimiento de Modín.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, según lo diligenciado en la Ficha territorial , no cuenta con área deportiva.



Fotografía 56. Institución Educativa Nueva Granada sede Antonio Güernica

Tabla 167. Coordenadas Institución Educativa Nueva Granada sede Antonio Güernica

X	Y
4,679,033,423	2,072,430,071

De manera complementaria, la Tabla 168 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 168. Infraestructura física instituciones educativas corregimiento Modín

Infraestructura	I.E. Nueva Granada - Sede Simón Bolívar			I.E Nueva Granada - Sede Santa Teresita			I.E Nueva Granada - Sede Antonio Güernica		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No		Si	No
Aulas de clase	S/I	X		2	X		1	X	
Biblioteca	1	X		-			-		
Computadores			X	-			-		
Aula múltiple	S/I			-			-		
Sala de profesores	1	X		-			-		
Recursos audiovisuales	1	X		-			-		
Laboratorios	1	X		-			-		
Placa deportiva	-			-			-		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que, a diferencia del centro poblado, las instituciones educativas de las veredas Chara y Oriente no cuentan con servicio de acueducto ni alcantarillado, por lo que realizan la disposición de aguas residuales en pozo

séptico. En cuanto a la energía eléctrica, las tres instituciones disponen de este servicio, al igual que el de recolección de residuos sólidos. Por otra parte, de las tres instituciones presentes en el corregimiento, solo la sede Antonio Güendica ubicada en la vereda Chara, cuenta con conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del centro poblado del corregimiento de Modín la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, mientras que en la vereda Chara, la mayoría de la población mayor de 18 años no alcanza a culminar los estudios de básica primaria, tal como se observa en la Tabla 169. Si bien para la vereda Oriente no se cuenta con datos precisos, se toman los porcentajes de la vereda Chara como referencia.

Tabla 169. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Modín

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Modín		Vereda Oriente		Vereda Chara	
	No.	%	No.	%	No.	%
Primaria	115	80%	62	37%	31	37%
Secundaria	14	10%	12	7%	6	7%
Técnico	2	1%	S/I	0%	0	0
Profesional	0	0	S/I	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existen dos puestos de salud ubicados en la vereda Oriente y en el centro poblado del corregimiento. Ninguno de estos centros de salud se encuentra en funcionamiento en la actualidad; el centro de salud ubicado en la vereda Oriente solía realizar consultas de medicina general todos los martes pero en la actualidad todas las actividades están suspendidas. Por este motivo, los habitantes del corregimiento de Modín deben asistir a los centros de salud ubicados en la cabecera del municipio de Cartago.



Fotografía 57. Puesto de salud centro poblado corregimiento Modín

Tabla 170. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Modín

X	Y
4,679,574,03	2,075,998,2627



Fotografía 58. Puesto de salud centro poblado vereda Oriente

Tabla 171. Coordenadas puesto de salud vereda Oriente

X	Y
4,680,000,189	2,073,486,318

Dentro de las principales enfermedades que identifican las comunidades del corregimiento se resaltan las gripes, la hipertensión y la gastritis, además, se considera que las principales causas de muerte tanto en las veredas Chara y Oriente como en el centro poblado son la vejez y los ataques cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y su área rural, con la de las veredas Chara y Oriente, se puede concluir que en el corregimiento la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de la de población sin cobertura, ya que los líderes del centro poblado no cuentan con los datos de los afiliados al régimen contributivo (Ver Tabla 172).

Tabla 172. Afiliación a salud, corregimiento Modín

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Cartago	Centro poblado corregimiento Modín	150	75%	0	0	S/I	-
	Vereda Oriente	206	95.3%	0	0	10	4.7%
	Vereda Chara	80	96.3%	0	0	3	3.7%
	Total	436		0		13	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, solo el centro poblado del corregimiento de Modín cuenta con una placa polideportiva en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos y partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad organizados por la JAC (Ver Fotografía 59).

Tabla 173. Placa polideportiva corregimiento Modín, centro poblado

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva centro poblado Modín	4,679,561,527	2,075,954,163



Fotografía 59. Placa polideportiva corregimiento Modín, centro poblado

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en el área rural y las veredas Oriente y Chara, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. Por el contrario, en el centro poblado del municipio las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del centro poblado del corregimiento y las veredas Oriente y Chara, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 174.

Tabla 174. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Modín

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Modín	27	82%	6	18%	0	0	0	0	0	0
Oriente	29	50%	29	50%	0	0	0	0	0	0
Chara	14	50%	14	50%	0	0	0	0	0	0
Total	70		49		0		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 175

Tabla 175. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Modín

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Modín	0	0	30	91%	3	9%	0	0	0	0
Oriente	0	0	0	0	8	14%	50	86%	0	0
Chara	0	0	0	0	14	50%	14	50%	0	0
Total	0		30		25		64		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En las siguientes fotografías (Fotografía 60, Fotografía 61 y Fotografía 62) se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Modín y las veredas Chara y Oriente.



Fotografía 60. Vivienda tipo corregimiento Modín - centro poblado



Fotografía 61. Vivienda tipo vereda Chara



Fotografía 62. Vivienda tipo vereda Oriente

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 176 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 176. Número de viviendas en el corregimiento Modín

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Centro poblado corregimiento Modín	33	32	97%	1	3%	S/I	-	S/I	-
Vereda Oriente	58	58	100%	0	0	53	91%	5	9%
Vereda Chara	28	26	93%	2	7%	S/I	-	S/I	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Modín en su centro poblado está comunicado por una vía secundaria que comunica al municipio de Cartago con el corregimiento de Modín por Villa Rodas. A pesar de encontrarse pavimentada y ser transitable todo el año, esta vía se encuentra en mal estado (ver Fotografía 63). El único medio de transporte es terrestre, a través de jeeps, el cual tiene una frecuencia de dos (2) horas. El costo promedio del transporte desde Modín hasta Cartago es de \$5.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 35 minutos.

Esta representa la única vía tanto para el centro poblado como para la vereda Chara y la vereda Oriente y el único medio de transporte disponible para estas comunidades son los jeeps de la empresa Transporte Villa Rodas.



Fotografía 63. Vía Modín-Villa Rodas

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Cartago.

- Medios de comunicación

El corregimiento Modín, tanto en el centro poblado como en las veredas Chara y Oriente, no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 64)



Fotografía 64. Caseta comunal Modín - centro poblado

Tabla 177. Coordenadas caseta comunal corregimiento Modín

X	Y
4,679,543,473	2,075,989,309

Además de la caseta comunal, los habitantes del corregimiento en su centro poblado manifiestan contar con una placa deportiva, una iglesia y una estación de policía, esta última en mal estado.

La vereda Chara y la vereda Oriente cuentan cada una con un restaurante escolar en buen estado, los cuales prestan sus servicios en las escuela veredales; sin embargo, estas veredas no cuentan con casetas comunales, por lo que las actividades de la comunidad se realizan principalmente en las escuelas.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Modín, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Cartago; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Pereira, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta con el corregimiento de Modín con Villa Rodas y el municipio de Cartago; existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad de la vereda Oriente refiere relaciones funcionales con la vereda Perejil, principalmente asociadas a bazares y reuniones con autoridades, mientras que con el centro poblado mantiene un relacionamiento funcional principalmente durante la temporada electoral, pues allí es donde se realizan las votaciones. Por su parte, la vereda Chara manifiesta contar con un amplio relacionamiento en términos culturales, comerciales y familiares con el corregimiento de Villa Rodas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Modín no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.2.4. Corregimiento de Piedras de Moler (UT 7)

En relación con los servicios públicos y los servicios sociales en el corregimiento Piedras de Moler, es importante aclarar que tanto el centro poblado y la vereda Buena Vista cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Cartago tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento en su centro poblado cuenta con acueducto veredal el cual es administrado por la JAC, la captación se realiza directamente del río La Vieja y el sistema está conformado por bocatoma, y desarenador, no cuenta con ningún tipo de tratamiento por lo que la calidad del servicio es calificado como deficiente, ya que el agua no es apta para consumo humano. Adicionalmente, los líderes comunitarios comentan que el acueducto queda muy cercano a los balnearios del corregimiento, situación que empeora la calidad del agua. (Ver Fotografía 65 y Tabla 178).

Adicionalmente el servicio es prestado únicamente día de por medio y tiene un costo mensual promedio de \$15.000.



Fotografía 65. Acueducto centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 178. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Piedras de Moler

X	Y
4,683,582,231	2,079,457,554

En el resto del corregimiento, incluyendo la vereda Buena Vista, las viviendas captan agua directamente de nacimientos en los predios, aljibes o aguas lluvia, estas captaciones se realizan tanto para consumo humano como para abrevaderos y riego de cultivos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, del corregimiento, no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (136) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la comunidad manifiesta que este servicio es prestado únicamente para las viviendas aledañas a la vía en el centro poblado del corregimiento, en las áreas rurales incluyendo la vereda Buena vista no hay prestación del servicio por lo que las comunidades realizan la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y el resto los queman o entierran.

El servicio de aseo es prestado por la empresa EPSA y tiene un costo mensual de \$8.000 pesos y la disposición de los residuos se realiza en el relleno sanitario del municipio de Alcalá. Aunque no tiene una cobertura del 100% en el corregimiento, la comunidad lo califica como bueno.

- Gas natural

Adicionalmente, teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA en la cabecera del corregimiento y sus áreas rurales aledañas y por la empresa CELSIA en la vereda Buena Vista, debido a su cercanía con Cartago. Tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad del centro poblado valora el servicio como bueno, sin embargo en el área rural incluyendo la vereda Buena vista el servicio es deficiente ya que la cobertura es mala, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Avantel. La señal de televisión la califican como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

Finalmente, en la Tabla 179 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 179. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Piedras de Moler

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Piedras de Moler	Centro poblado Piedras de Moler	D	NE	B	B	B	B	R
	Vereda Buena vista y demás áreas rurales	NE	NE	B	NE	D	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Piedras de Moler, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia carencia en infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Piedras de Moler existen dos instituciones educativas, una ubicada en el centro poblado del corregimiento y la otra en la vereda Buena Vista, la primera hace referencia a la Institución Educativa Nueva Granada (Ver Fotografía 66 y Tabla 180), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de dos docentes, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 32 estudiantes, 16 alumnos y 16 alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas, pero también tiene cobertura en sectores del municipio de Alcalá.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas deben hacerse en la cancha de fútbol ubicada al otro lado del río La Vieja, por lo que aunque la infraestructura se encuentra ubicada en el municipio de Alcalá es utilizada por toda la comunidad de Piedras de Moler.



Fotografía 66. Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 180. Coordenadas Institución educativa Nueva Granada, centro poblado corregimiento Piedras de Moler

X	Y
4,682,988,729	2,079,239,501

La segunda hace referencia a la Escuela Atanasio Girardot ubicada en la vereda Buena Vista (Ver Fotografía 67 y Tabla 181), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 12 estudiantes, 6 alumnos y 6 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas deben hacerse en otras partes del corregimiento, o en la cabecera municipal de Cartago.



Fotografía 67. Escuela Atanasio Girardot, vereda Buena Vista

Tabla 181. Coordenadas Escuela Atanasio Girardot, vereda Buena Vista

X	Y
4,680,696,587	2,078,904,862

De manera complementaria, la Tabla 182 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 182. Infraestructura física escuelas corregimiento Piedras de Moler

Infraestructura	Institución Educativa Nueva Granada			Escuela Atanasio Girardot		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	4	4	0	1	1	0

Biblioteca	1	1	0	1	1	0
Computadores	Sin información	X		Sin información	X	
Aula múltiple	0	0	0	0	0	0
Sala de profesores	1	1	0	0	0	0
Recursos audiovisuales	Sin información	X		Sin información	X	
Laboratorios	1	1	0	0	0	0
Placa deportiva	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto (a través de acueducto o aljibe) y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en la cabecera municipal de Cartago o Alcalá.

Con relación a la deserción escolar, los diferentes líderes comunitarios manifestaron que la principal causa es el cambio de residencia, sin embargo en los casos del bachillerato estos niveles son más altos, debido a que las familias a veces no cuentan con los recursos para que los jóvenes se transporten hasta Cartago o Alcalá.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Piedras de moler, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria principalmente en el centro poblado, y los niveles de educación técnico y profesional en el corregimiento son casi nulos, como se observa en la Tabla 183.

Tabla 183. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Piedras de Moler

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Piedras de Moler (incluye sector Canaleta y El Enfado)		Vereda Buena vista (incluye el sector Morrogacho)	
	No.	%	No.	%
Primaria	74	45%	60	92%
Secundaria	82	50%	3	5%
Técnico	5	3%	1	2%

Profesional	3	2%	1	2%
Total	164		65	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud en el centro poblado, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 67 y Tabla 184), se prestan servicios de odontología y medicina general cada ocho días los días martes, adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros. Las principales personas que hacen uso de este servicio son las que residen en el centro poblado del corregimiento, ya que las personas del área rural y en especial los de la vereda Buena Vista asisten a Cartago para recibir servicios de salud.



Fotografía 68. Puesto de salud centro poblado corregimiento Piedras de Moler

Tabla 184. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Piedras de Moler

X	Y
4,683,009,894	2,079,257,552

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripas y cefaleas, además la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son infartos, cáncer y accidentes de tránsito.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y su área rural, se puede concluir que en el corregimiento la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado,

seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo. (Ver Tabla 185)

Tabla 185. Afiliación a salud, corregimiento Piedras de Moler

Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Centro poblado corregimiento Piedras de Moler	80	22%	30	8%	0	0%	252	70%
Vereda El Guayabo	95	95%	5	5%	0	0%	0	0%
Total	175		35		0		252	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento de Piedras de Moler no hay infraestructura recreativa, sin embargo al otro lado del río La Vieja, en el municipio de Alcalá se ubica una cancha de fútbol la cual es utilizada por toda la comunidad de Piedras de Moler, sin embargo la comunidad no manifiesta que se realicen actividades como campeonatos de fútbol allí. (Ver Fotografía 69)



Fotografía 69. Cancha de futbol corregimiento Piedras de Moler, municipio de Alcalá
Fuente: GoogleEarth

Tabla 186. Cancha de fútbol corregimiento Piedras de Moler, municipio de Alcalá

X	Y
4683212.77	2079003.693

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en el área rural y la vereda buena vista, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. Por el contrario, en el centro poblado del municipio las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal que conduce de Cartago a Alcalá.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del centro poblado del corregimiento y la vereda Buena vista, tal como se muestra en la Tabla 187, se puede concluir que el 92% de las viviendas (120 viviendas) tiene paredes en ladrillo o bloque y sólo el 8% (16 vivienda) tienen paredes en tapia pisada. Con relación al material de los pisos, el 85% (115 viviendas) están en gravilla o tabla burda, el 9% (16 viviendas) tienen pisos de tierra o arena, y el 6% restante (5 viviendas) en baldosín o madera. (Ver Tabla 188 y Fotografía 70)

Tabla 187. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Piedras de Moler

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Piedras de Moler y vereda Buena Vista	120	92%	16	8%	0	0%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Tabla 188. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Piedras de Moler

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Piedras de Moler y vereda buena Vista	16	9%	115	85%	5	6%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.



Viviendas centro poblado Piedras de Moler

Viviendas vereda Buena Vista

Fotografía 70. Vivienda tipo corregimiento Piedras de Moler

Es de aclarar que la comunidad manifestó que actualmente el 100% de las viviendas se encuentran ocupadas. La Tabla 189 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 189. Número de viviendas en el corregimiento Piedras de Moler

Unidad territorial	Comunidad	Ocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Piedras de Moler	Centro poblado Piedras de Moler (incluye sector Canalete y El Enfado)	96	100%	16	17%	80	83%
	Vereda Buena vista (incluye el sector Morrogacho)	40	100%	40	100%	0	0%
	Total	136		56		80	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Piedras de Moler en su centro poblado está comunicado por una vía primaria que comunica el municipio de Cartago con Alcalá, esta vía se encuentra en buen estado aunque no cuenta con la señalización adecuada (ver Fotografía 71). Los principales medios de transporte son terrestres a través de la flota de buses TransAlcalá, la cual tiene una frecuencia de cada 15 minutos los siete días de la semana. El costo promedio del transporte desde Piedras de Moler hasta Cartago es de \$2.500 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 10 minutos, hacia Alcalá, el valor del transporte es igualmente de \$2.500 y el recorrido es de 30 minutos aproximadamente.



Fotografía 71. Vía Cartago - Alcalá

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Cartago o Alcalá.

Adicionalmente existe la vía terciaria Piedras de Moler - Coloradas, la cual se encuentra construida en afirmado y su estado es regular, sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año (ver Fotografía 67). El único medio de transporte es terrestre a través de la flota de buses TransAlcalá y Villa Rodas, la cual tiene una frecuencia de una vez al día. El costo promedio del transporte desde Piedras de Moler hasta el corregimiento de Coloradas es de \$3000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 40 minutos.



Fotografía 72. Vía Piedras de Moler - Coloradas

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el centro poblado del corregimiento de Coloradas.

- Medios de comunicación

El corregimiento Piedras de Moler no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Adicionalmente, la comunidad cuenta con conectividad a internet principalmente a través de datos de celular, sin embargo este servicio es considerado como deficiente por la comunidad.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal en el centro poblado, la cual se encuentra en un estado de deterioro avanzado, sin embargo, al no contar con otro espacio, la comunidad se reúne allí para las actividades de la JAC. (Ver Fotografía 73 y Tabla 190)



Fotografía 73. Caseta comunal corregimiento Piedras de Moler

Tabla 190. Coordenadas caseta comunal corregimiento Piedras de Moler

X	Y
4,682,996,359	2,079,233,053

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Piedras de Moler, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Cartago y Alcalá. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta con los dos municipios, si bien no existen dificultades de acceso desde el centro poblado, ya que la vía es secundaria, pavimentada y se encuentra en buen estado, en invierno, a las personas que habitan en las áreas rurales en ocasiones se dificulta su tránsito.

Adicionalmente, la comunidad del corregimiento tiene lazos comerciales principalmente con el centro poblado del municipio de Cartago, ya que allí es donde venden sus productos como plátano, aguacate, leche y productos pecuarios, productos que transportan mayoritariamente en los buses veredales o transporte particular.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún centro poblado con relación a actividades culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 191 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 191. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Piedras de Moler

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Plaza de tendido	Vivienda	76.4
Plaza de tendido	Vivienda	80.2
Plaza de tendido	Vivienda	12.9
Plaza de tendido	Vivienda	14
Eje de línea	Vivienda	33.1

5.3.3.3.3. Unidades del territorio del Municipio de Obando

5.3.3.3.3.1. Corregimiento de San Isidro (UT 8)

- Servicios públicos

En relación con los servicios públicos en el corregimiento San Isidro, es importante aclarar que tanto el centro poblado como las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande cuentan con cobertura de estos.

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento en su centro poblado cuenta con acueducto el cual es administrado por la JAC de San Isidro, tiene una cobertura de 75 viviendas (100%), la captación se realiza directamente del nacimiento de la quebrada

Cominales y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; a su vez, cuenta con una planta de tratamiento que posibilita usar el agua para consumo humano. El costo mensual de este servicio es de aproximadamente \$12.000.



Fotografía 74. Acueducto centro poblado corregimiento San Isidro

Tabla 192. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento San Isidro

X	Y
4678749,08	2063793,06

Por su parte, tanto la vereda Morroazul como la vereda El Porvenir y la vereda El Crucero no cuentan con servicio de acueducto, por lo cual las viviendas son abastecidas mediante nacimientos los cuales proveen el recurso tanto para consumo humano, para riego y para abrevadero. Los habitantes de la vereda El Porvenir manifiestan contar con un total de 12 nacimientos, uno para cada vivienda ocupada.

Los habitantes de la vereda Laureles se abastecen de agua para consumo humano y abrevadero mediante pozos, los cuales cubren las necesidades de las 15 viviendas de la vereda. En la vereda El Sande, por su parte, las viviendas se abastecen mediante nacimiento para consumo humano, mientras que para abrevadero hacen uso de ríos y quebradas cercanas a la vereda.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el centro poblado del corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado que presta su servicio al 100% de las viviendas (75).

Las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande no cuentan con servicio de alcantarillado, razón por la cual disponen de las aguas domésticas residuales mediante pozo séptico. Por su parte, los habitantes de la vereda El Crucero también manifestaron disponer de las aguas residuales mediante vertimiento al cuerpo de agua de la quebrada Naranjo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la disposición de residuos sólidos, el centro poblado del corregimiento San Isidro cuenta con un servicio de recolección prestado por la alcaldía del municipio de Obando, el cual, según los habitantes del corregimiento, se dispone en relleno sanitario pero tiene una frecuencia trimestral, razón por la cual también disponen de los residuos mediante la quema y el enterramiento.

En cuanto a las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande, éstas no cuentan con el servicio de recolección de basura. Los residuos sólidos generados en estas veredas se disponen en su totalidad mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPS En el centro poblado tiene una cobertura del 96%, la cual corresponde a 72 de las 75 viviendas del asentamiento.

En las veredas Morroazul, El Crucero y El Sande el servicio prestado por EPSA es permanente y tiene una cobertura del 100%. En la vereda El Porvenir el servicio también cuenta con una cobertura del 100% y es permanente salvo por las temporadas de lluvias que generan apagones, mientras que en la vereda Laureles este servicio, cuya cobertura también se encuentra en el 100%, tiene una frecuencia de 12 horas al día.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, los habitantes del centro poblado y de las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y el Sande manifestaron no contar con servicio de internet, mientras que, en cuanto a telefonía valoraron el servicio como regular - malo, ya que la cobertura es deficiente y no hay buena señal. En cuanto la señal de televisión, ésta fue calificada como buena-regular tanto en el corregimiento en las veredas como debido a que, si bien presenta una amplia cobertura, no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 193 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 193. Calificación de los servicios públicos corregimiento San Isidro

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento San Isidro	Centro poblado San Isidro	D	D	B	D	NE	NE	R
	Vereda Morroazul	NE	NE	D	NE	D	NE	R
	Vereda El Porvenir	NE	NE	R	R	-	-	-
	Vereda El Crucero	NE	NE	R	D	R	-	B
	Vereda Laureles	NE	NE	D	NE	R	NE	R
	Vereda El Sande	NE	NE	B	NE	R	NE	B

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento San Isidro, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el centro poblado como en las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande.

- Educación

En el corregimiento San Isidro existen cinco instituciones educativas ubicadas en el centro poblado y en las veredas Morro Azul, El Porvenir, El Crucero y El Sande.

La primera hace referencia a la Escuela Policarpa Salavarrieta (Ver Fotografía 75 y Tabla 194), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de tres docentes para primaria y siete docentes para secundaria, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Por otra parte, no se cuenta con información del número de alumnos que se encuentran cursando básica primaria, básica secundaria y media. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas. la infraestructura de la escuela se encuentra en buen estado.



Fotografía 75. Escuela Policarpa Salavarrieta, centro poblado San Isidro

Tabla 194. Coordenadas Escuela Policarpa Salavarrieta, centro poblado San Isidro

X	Y
4678468.105	2062739.86

La segunda hace referencia a la Escuela Pablo VI ubicada en la vereda Morroazul (Ver Fotografía 76 y Tabla 195), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de cuatro docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 4 estudiantes, 2 alumnos y 2 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.



Fotografía 76. Escuela Pablo VI, vereda Morroazul

Tabla 195. Coordenadas Escuela Pablo VI, vereda Morroazul

X	Y
4679656,12	2064536,29

La tercera hace referencia al Centro Educativo Cristóbal Colón (Ver Tabla 196 y Fotografía 77), ubicado en la vereda El Porvenir, el cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de cuatro docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 4 estudiantes, 2 alumnos y 2 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.



Fotografía 77. Centro Educativo Cristóbal Colón, vereda Porvenir

Tabla 110. Coordenadas Fotografía 64. Centro Educativo Cristóbal Colón, vereda Porvenir

X	Y
4680466,29	2064577,29

La cuarta hace referencia a la escuela Aldemar Cobo Londoño (Fotografía 79 y Tabla 197), ubicada en la vereda El Crucero, la cual prestaba el servicio de básica primaria. Sin embargo, en la actualidad, la institución educativa no se encuentra en funcionamiento.



Fotografía 79. Escuela Aldemar Cobo Londoño, vereda El Crucero

Tabla 197. Coordenadas Escuela Aldemar Cobo Londoño, vereda El Crucero

X	Y
4679117,19	2060212,31

Finalmente, la quinta institución hace referencia a la Escuela José María Córdoba (Ver Fotografía 80 y Tabla 198), ubicada en la vereda El Sande, la cual se encuentra en estado de abandono desde hace ocho años. Para realizar los estudios de básica primaria, básica primaria y educación media, los estudiantes asisten al corregimiento de Villa Rodas.



Fotografía 80. Escuela José María Córdoba, vereda El Sande

Tabla 198. Coordenadas Escuela José María Córdoba, vereda El Sande

X	Y
4678300,89	2065191,53

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento San Isidro, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria. Es necesario mencionar que no fue posible recabar información sobre el nivel educativo de los mayores de 18 años en las veredas Morroazul, El Crucero, Laureles y El Sande

Tabla 199. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento San Isidro

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado San Isidro		Vereda Morroazul		Vereda El Porvenir		Vereda El Crucero		Vereda Laureles		Vereda El Sande	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Primaria	14	50%	S/I	-	8	30%	S/I	-	S/I	-	16	50%
Secundaria	14	50%	S/I	-	8	20%	S/I	-	S/I	-	16	50%

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado San Isidro		Vereda Morroazul		Vereda El Porvenir		Vereda El Crucero		Vereda Laureles		Vereda El Sande	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Técnico	0	0	S/I	-	0	0	S/I	-	S/I	-	0	0
Profesional	0	0	S/I	-	0	0	S/I	-	S/I	-	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento de San Isidro solo existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 81 Tabla 200), donde se realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros. Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente las que residen en el centro poblado del corregimiento y las veredas aledañas.



Fotografía 81. Puesto de salud centro poblado corregimiento San Isidro

Tabla 200. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento San Isidro

X	Y
4678508,75	2062696,74

Los habitantes de las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande manifestaron no contar con puestos de salud en sus unidades territoriales, por lo cual deben asistir al puesto de salud del corregimiento de San Isidro, al puesto de salud del corregimiento de Frías o al hospital del municipio de Obando.

La principal enfermedad que identifica la comunidad en el centro poblado es la gripe, mientras que en las veredas se suman a la gripe y los resfriados los ataques cardíacos, la presión alta, los problemas de tiroides, reumatismos, entre otros. Además, las comunidades del corregimiento San Isidro consideran que las principales causas de muerte en el centro poblado del corregimiento son la vejez, los ataques cardíacos y el cáncer.

Con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información recabada en campo, se puede concluir que en el corregimiento San Isidro la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es nulo. Sin embargo, es importante resaltar que tanto en centro poblado como en la vereda Morroazul no fue posible obtener información sobre la población afiliada a salud (ver Tabla 201).

Tabla 201. Afiliación a salud corregimiento San Isidro

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Obando	Centro poblado corregimiento San Isidro	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Vereda Morroazul	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Vereda El Porvenir	26	100%	0	0	0	0
	Vereda El Crucero	69	100%	0	0	0	0
	Vereda Laureles	0	0	33	100%	0	0
	Vereda El Sande	51	95%	3	5%	0	0
	Total		146		36		0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el centro poblado del corregimiento de San Isidro cuenta una placa polideportiva en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras. Adicionalmente cuenta con un parque infantil para las actividades recreativas de los niños del centro poblado. (Ver Fotografía 82 y Fotografía 83).



Fotografía 82. Placa deportiva corregimiento San Isidro - centro poblado



Fotografía 83. Parque infantil, centro poblado de San Isidro

Tabla 202. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado San Isidro

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva	4678491,85	2062775,25
Parque infantil	4678476,48	2062763,37

Por su parte, la vereda El Porvenir cuenta con una cancha de fútbol en mal estado sin la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población, sin embargo se encuentra en uso. La comunidad realiza allí diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol, entre otros (Ver Fotografía 72 y Tabla 150)

Finalmente, los habitantes de la vereda Morroazul, El Crucero, Laureles y El Sande manifestaron no contar con ningún tipo de infraestructura deportiva.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en el área rural y las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. Por el contrario, en el centro poblado del municipio las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 203.

Tabla 203. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento San Isidro

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
San Isidro	37	50%	38	50%	0	0	0	0	0	0
Morroazul	1	5%	20	95%	0	0	0	0	0	0
El Porvenir	3	23%	10	77%	0	0	0	0	0	0
El Crucero	0	0	24	92%	0	0	0	0	2	8%
Laureles	0	0	15	100%	0	0	0	0	0	0
El Sande	3	12%	22	88%	0	0	0	0	0	0
Total	44		129		0		0		2	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en gravilla, madera burda o tabla, seguido de baldosín y madera pulida, como se observa en la Tabla 204.

Tabla 204. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento San Isidro

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
San Isidro	4	5%	45	60%	26	35%	0	0	0	0
Morroazul	0	0	21	100%	0	0	0	0	0	0
El Porvenir	0	0	0	0	6	50%	6	50%	1	0
El Crucero	10	38%	10	38%	0	0	6	23%	0	0
Laureles	0	0	15	100%	0	0	0	0	0	0
El Sande	2	8%	21	84%	2	8%	0	0	0	0

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Total	16		112		34		12		1	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 84 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de San Isidro y las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande.



Centro Poblado San Isidro



Vereda El Porvenir



Vereda El Crucero



Vereda El Sande



Vereda Laureles



Vereda Morroazul

Fotografía 84. Vivienda tipo corregimiento San Isidro

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 205 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 205. Número de viviendas en el corregimiento San Isidro

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Centro poblado corregimiento San Isidro	75	70	93%	5	7%	S/I	-	S/I	-
Vereda Morroazul	21	20	95%	1	5%	21	100%	0	0
Vereda El Porvenir	13	12	92%	1	8%	8	61%	4	31%
Vereda El Crucero	26	12	46%	14	54%	18	70%	8	30%
Vereda Laureles	15	14	93%	1	7%	15	100%	0	0
Vereda El Sande	25	20	80%	5	20%	25	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de San Isidro en su centro poblado está atravesado por tres vías terciarias que lo comunican con el municipio de Obando y con Montenegro. Estas vías se encuentran en estado regular, son caminos de herradura, sin embargo son transitables todo el año (ver Fotografía 85). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransAlcalá; transitando a las 6:00 am, 12:00 m y 3:00 pm. El costo promedio del transporte desde Obando hasta San Isidro es de \$10.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora, mientras que en la ruta San Isidro - Montenegro el costo es de \$8.600.

El uso principal de estas vías es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Obando.

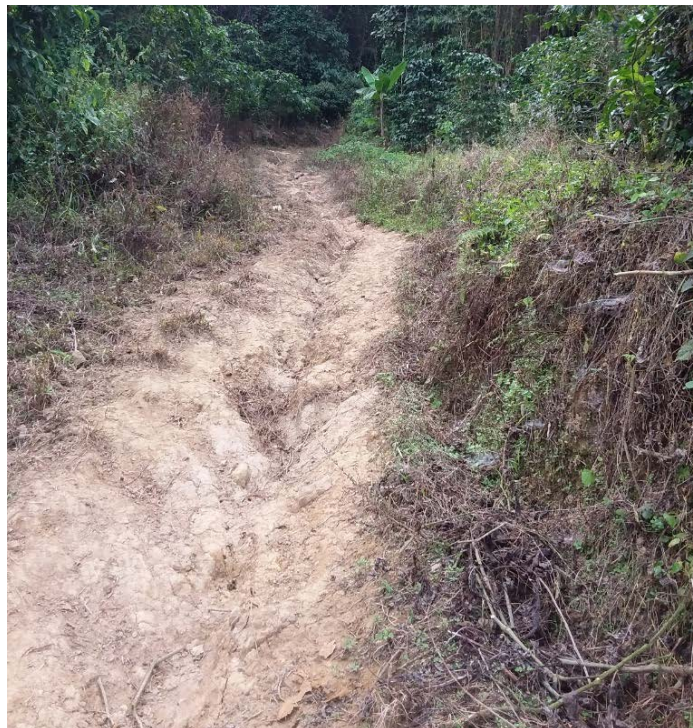


Fotografía 85. Vía San Isidro - Obando y San Isidro - Montenegro

Las veredas Porvenir y Laureles solo cuentan con las vías San Isidro - Obando y San Isidro - Montenegro, mientras que las veredas El Crucero y Morroazul cuenta también con un camino de herradura que comunica El Crucero y Morroazul con el centro poblado de San Isidro, cuyo uso principal es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, sin embargo este camino no es transitable todo el año y no cuenta con ninguna ruta de transporte público. (Ver Fotografía 86 y Fotografía 87)



Fotografía 86. Camino de herradura El Crucero - San Isidro



Fotografía 87. Camino de herradura Morroazul - San Isidro

Por su parte, la vereda El Sande cuenta con una vía que comunica a la vereda mediante la ruta Obando - Frías - El Sande. Esta vía se encuentra asfaltada y es transitable todo el año, sin embargo se encuentra en mal estado. El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransAlcalá, el cual con una frecuencia de una vez al día. El costo promedio del transporte desde Obando hasta El Sande es de \$8.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora y 15 minutos.

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal del municipio de Obando.



Fotografía 88. Vía Obando - Frías - El Sande

- Medios de comunicación

El corregimiento San Isidro y las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande no cuentan con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tienen acceso a prensa escrita, por lo tanto las comunidades tienen acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la nula cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social del corregimiento solo el centro poblado cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 88 y Tabla 206)



Fotografía 89. Caseta comunal corregimiento San Isidro - centro poblado
 Tabla 206. Coordenadas caseta comunal corregimiento San Isidro - centro poblado

X	Y
4678520.467	2062767.503

En cuanto a las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero, Laureles y El Sande, las comunidades manifestaron no contar con ningún tipo de infraestructura comunitaria en sus territorios.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento San Isidro, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Obando.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por las vías San Isidro - Obando y San Isidro - Montenegro, existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus

área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad de la vereda El Sande refiere relaciones funcionales con el centro poblado del corregimiento de Frías con relación a actividades económicas, culturales, políticas y familiares, mientras que las veredas Morroazul, El Porvenir, El Crucero y Laureles refieren un relacionamiento comercial con la cabecera municipal del municipio de Obando y económico, cultural, político y familiar con el centro poblado del corregimiento de San Isidro.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 207 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 207. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento San Isidro

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	71,5
Eje de línea	Vivienda	77,1
Eje de línea	Vivienda	84,1
Eje de línea	Vivienda	47
Eje de línea	Vivienda	41,9
Eje de línea	Vivienda	98

5.3.3.3.2. Corregimiento de Villa Rodas (UT 9)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Villa Rodas, es importante aclarar que tanto el centro poblado y las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Obando tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio público, el corregimiento en su centro poblado cuenta dos acueductos, el acueducto Villa Rodas y el acueducto La Coqueta, los cuales son administrados por la JAC y tienen una cobertura del 100% en el centro poblado, abasteciendo del recurso hídrico a las 120 viviendas del centro poblado. La captación se realiza directamente de un nacimiento de agua y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento por lo que la calidad del servicio es calificado como deficiente (Ver Fotografía 90 y Tabla 208).

Por otra parte, el servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$13.000.



Fotografía 90. Acueducto centro poblado corregimiento Villa Rodas (Villa Rodas y la Coqueta)

Tabla 208. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento Villa Rodas (Villa Rodas y la Coqueta)

X	Y
4679799.213	2068925.796

La vereda Buenos Aires cuenta con acueducto veredal el cual es administrado por la JAC, tiene una cobertura de 24 viviendas (80%), la captación se realiza directamente de un nacimiento de agua Los Alpes en la quebrada La María y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento y planta de tratamiento, la cual permite hacer uso del recurso hídrico para consumo humano y abrevadero, por lo cual el servicio es calificado como bueno (Ver Fotografía 91 y Tabla 209).



Fotografía 91. Acueducto veredal, vereda Buenos Aires - Villa Rodas

Tabla 209. Coordenadas Acueducto veredal, vereda Buenos Aires - Villa Rodas

X	Y
4680434.901	2065415.245

Por su parte, la vereda Playa Rica no cuenta con acueducto, por lo cual el agua destinada para consumo humano y abrevadero de las 49 viviendas es suministrada mediante un nacimiento de agua ubicado en la finca La Esperanza.

Al igual que la vereda Playa Rica, la vereda Resplandores no cuenta con servicio de acueducto, por lo que las 29 viviendas de la vereda se abastecen de agua para consumo humano y abrevadero en las quebradas Villa Rodas y Resplandores y en nacimientos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y habitantes del corregimiento, solo el centro poblado cuenta con servicio de alcantarillado administrado por la JAC, el cual presta su servicio a las 120 viviendas del centro poblado, con una cobertura del 100%, sin embargo las aguas residuales no son tratadas.

Por su parte, las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores no cuentan con conexión de alcantarillado por lo que el 97% de sus viviendas (105) disponen de las aguas residuales a través de pozo séptico, ya que en la vereda Resplandores no se cuenta con pozo séptico en 3 viviendas.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el centro poblado de Villa Rodas y la vereda Playa Rica cuentan con este servicio, tiene una frecuencia semanal y es prestado por la empresa de aseo municipal de Obando y no tiene costo mensual, ya que es subsidiado. La disposición final de los residuos sólidos ocurre en relleno sanitario en el municipio de Pereira. La vereda Resplandores también cuenta con servicio de recolección de residuos sólidos, el cual prestado por una cooperativa, y cuya disposición final se realiza en el municipio de Obando

En la vereda Buenos Aires no hay servicio de recolección de basuras, por lo que las comunidades realizan la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y el restante los queman o entierran.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento, tanto en el centro poblado como en las veredas, no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica en el centro poblado y las veredas Buenos Aires y Playa Rica es prestado por EPSA y tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

En la vereda Resplandores el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 93%, la cual corresponde a 27 de las 29 viviendas de la vereda. Este servicio también tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la vereda ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el centro poblado y las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como deficiente, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. La señal de televisión la califican como bueno-regular, debido a que, si bien tiene buena cobertura, hay algunas zonas donde no es fácil tener recepción de algunos canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 210 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al

centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 210. Calidad de los servicios públicos corregimiento Villa Rodas

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Villa Rodas	Centro poblado Villa Rodas	D	R	-	-	-	-	-
	Vereda Buenos Aires	B	NE	B	NE	-	R	B
	Vereda Playa Rica	NE	NE	B	B	NE	D	B
	Vereda Resplandores	NE	NE	B	R	D	NE	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Villa Rodas, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el centro poblado como en las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores.

- Educación

En el centro poblado del corregimiento Villa Rodas existen dos instituciones educativas, la primera hace referencia a la Escuela Antonio Nariño (Ver Tabla 211 y Fotografía 92), la cual presta el servicio de básica primaria. La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de tres docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 60 estudiantes, 30 alumnos y 30 alumnas.



Fotografía 92. Escuela Antonio Nariño, centro poblado Villa Rodas

Tabla 211. Coordenadas Escuela Antonio Nariño, centro poblado Villa Rodas

X	Y
4680141,87	2068559,64

La segunda hace referencia al Colegio María Amalia Ortiz (Ver Fotografía 93 y Tabla 212). Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de siete docentes para secundaria y siete para media, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 130 estudiantes para básica primaria, 65 alumnos y 65 alumnas.

La infraestructura de la institución se encuentra en buen estado, incluida la placa deportiva con la que cuenta.



Fotografía 93. Colegio María Amalia Ortíz

Tabla 212. Coordenadas Colegio María Amalia Ortíz, centro poblado Villa Rodas

X	Y
4680178,97	2068482,05

Por su parte, la vereda Buenos Aires cuenta con una sede de la escuela Maria Amalia Ortíz (Ver Fotografía 94 y Tabla 213), la cual presta el servicio de básica primaria. La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 8 estudiantes, 4 alumnos y 4 alumnas.



Fotografía 94. Sede de la escuela Maria Amalia Ortíz, vereda Buenos Aires

Tabla 213. Coordenadas Sede de la escuela Maria Amalia Ortíz, vereda Buenos Aires

X	Y
4,681,050,066	2,066,825,224

La vereda Playa Rica cuenta con la escuela Juan del Corral (Ver Fotografía 83, Tabla 214), la cual presta el servicio de básica primaria. La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 30 estudiantes, 18 alumnos y 12 alumnas.



Fotografía 95. Escuela Juan del Corral, vereda Playa Rica

Tabla 214. Coordenadas Escuela Juan del Corral, vereda Playa Rica

X	Y
4,679,145,592	2,067,320,934

La vereda Resplandores cuenta con la escuela Jorge Tadeo Lozano (Ver Fotografía 96 y Tabla 215), la cual prestaba el servicio de básica primaria, sin embargo lleva 15 años fuera de funcionamiento. Los estudiantes de Resplandores deben dirigirse al centro poblado de Villa Rodas para tomar clases.



Fotografía 96. Escuela Jorge Tadeo Lozano, vereda Resplandores

Tabla 215. Coordenadas Escuela Jorge Tadeo Lozano, vereda Resplandores

X	Y
4680011,27	2070462,2

De manera complementaria, la Tabla 216 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 216. Infraestructura física escuelas corregimiento Villa Rodas

Infraestructura	Escuela Antonio Nariño			Colegio Maria Amalia Ortiz			Colegio Maria Amalia Ortiz - Sede Buenos Aires			Escuela Juan del Corral		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No		Si	No		Si	No
Aulas de clase	3	S/I	S/I	6	X		2	x		2	X	
Biblioteca	0	-	-	1	X		1	x		1	X	
Computadores	0	-	-	S/I			10	x		S/I	X	
Aula múltiple	1	x		0			0			S/I		
Sala de profesores	1	x		1	X		0			S/I		X

Infraestructura	Escuela Antonio Nariño			Colegio María Amalia Ortíz			Colegio María Amalia Ortíz - Sede Buenos Aires			Escuela Juan del Corral		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No		Si	No		Si	No
Recursos audiovisuales	0	-	-	S/I			1	X		S/I	X	
Laboratorios	0	-	-	S/I			S/I		X	S/I		X
Placa deportiva	0	-	-	1	X		S/I			S/I		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas a excepción de Juan del Corral cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, e internet. La escuela Juan del Corral cuenta con pozo séptico para la disposición de aguas residuales y no cuenta con servicio de internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Villa Rodas, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria y técnico, tal como se observa en la Tabla 217.

Tabla 217. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Villa Rodas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Villa Rodas		Vereda Buenos Aires		Vereda Playa Rica		Vereda Resplandores		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
Primaria	198	70%	91	70%	49	60%	18	40%	356
Secundaria	79	28%	38	29%	32	40%	9	20%	158
Técnico	6	2%	0	0	0	0	1	1%	7
Profesional	0	0	1	1%	0	0	0	0	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento solo cuenta el Centro de Salud Villa Rodas, ubicado en el centro poblado, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 97 y Tabla 218) se prestan primeros auxilios, entrega de medicamentos y citas de medicina general, adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros. Las personas que hacen uso de

este servicio son principalmente las que residen en el centro poblado del corregimiento y los pobladores de la zona rural.



Fotografía 97. Centro de Salud Villa Rodas

Tabla 218. Coordenadas Centro de Salud Villa Rodas

X	Y
4680082.068	2068623.064

Los habitantes de las veredas Bueno Aires, Playa Rica, y Resplandores no cuentan con establecimientos para la prestación de servicios de salud, por lo cual deben asistir al centro poblado del corregimiento o a la cabecera municipal Obando.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad del corregimiento, tanto en el centro poblado de Villa Rodas como en las veredas, son las gripes y el dengue. Además, la comunidad considera que las principales causas de muerte del corregimiento son la vejez, los ataques cardíacos, el cáncer y la diabetes. La vereda Playa Rica también identificó a la violencia como causa de muerte principal.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y su área rural, con las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores, se puede concluir que en el corregimiento la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas

al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 219).

Tabla 219. Afiliación a salud, corregimiento Villa Rodas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Obando	Centro poblado corregimiento Villa Rodas	8	2%	392	98%	0	0	0	0
	Vereda Buenos Aires	115	62%	10	5%	10	5%	50	27%
	Vereda Playa Rica	112	99%	0	0	2	1%	0	0
	Vereda Resplandores	32	60%	22	40%	0	0	0	0
	Total	267		424		12		50	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el centro poblado del corregimiento de Villa Rodas cuenta una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras. (Ver Fotografía 98)

El centro poblado también cuenta con dos parques, uno de ellos infantil, los cuales se encuentran en mal estado y con dotación entre regular y deficiente para cubrir las necesidades de la población (Ver Fotografía 99 y Fotografía 100).



Fotografía 98. Cancha de futbol corregimiento Villa Rodas, centro poblado



Fotografía 99. Parque corregimiento Villa Rodas, centro poblado



Fotografía 100. Parque infantil corregimiento Villa Rodas, centro poblado

Tabla 220. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro poblado Villa Rodas

Infraestructura	Y	X
Cancha de Fútbol	4680163,26	2068470,94
Parque	4680076,83	2068645,66
Parque Infantil	4680076,83	2068645,66

Además de la infraestructura del centro poblado mencionada, en el parque principal se encuentra ubicada una placa deportiva con dotación insuficiente para atender las necesidades de los habitantes, pero que se encuentra en mal estado (Ver Fotografía 101).



Fotografía 101. Cancha de fútbol corregimiento Villa Rodas.

Tabla 221. Cancha de futbol corregimiento Villa Rodas

X	Y
4680076,83	2068645,66

Las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores no cuentan con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa. En el centro poblado del municipio las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del centro poblado del corregimiento y la veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido por las viviendas construidas en adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 222.

Tabla 222. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Villa Rodas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Villa Rodas	60	50%	60	50%	0	0	0	0	0	0
Buenos Aires	6	20%	24	80%	0	0	0	0	0	0
Playa Rica	15	31%	0	0	0	0	0	0	34	69%
Resplandores	20	70%	9	30%	0	0	0	0	0	0
Total	101		93		0		0		34	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en gravilla, madera burda o tabla, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 223.

Tabla 223. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Villa Rodas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Villa Rodas	18	15%	90	75%	12	10%	0	0	0	0
Buenos Aires	0	0	30	100%	0	0	0	0	0	0
Playa Rica	0	0	0	0	5	10%	0	0	44	90%
Resplandores	0	0	0	0	3	10%	26	90%	0	0
Total	18		120		20		26		44	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 102, Fotografía 103, Fotografía 104, Fotografía 95 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Villa Rodas en su centro poblado, y de las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores.



Fotografía 102. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, centro poblado



Fotografía 103. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Buenos Aires



Fotografía 104. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Playa Rica



Fotografía 105. Vivienda tipo corregimiento Villa Rodas, vereda Resplandores

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 224 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 224. Número de viviendas en el corregimiento Villa Rodas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Villa Rodas	120	110	92%	10	8%	60	50%	60	50%
Buenos Aires	30	24	80%	6	20%	20	67%	4	13%
Playa Rica	49	42	86%	7	14%	20	40%	29	60%
Resplandores	29	26	90%	3	10%	26	90%	3	10%
Total	228	202		26		126		96	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Villa Rodas en su centro poblado está comunicado por una vía terciaria que comunica el municipio de Cartago con el municipio de Obando, esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año y se encuentra asfaltada (ver Fotografía 106). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa Transporte Villa Rodas; el transporte tiene una frecuencia de una hora y media y el costo promedio del transporte tanto de Villa Rodas hasta Cartago como de Villa Rodas a Obando es de \$8.000, con tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora y media.



Fotografía 106. Via Cartago - Obando - Villa Rodas

Esta misma vía comunica el municipio de Obando y el municipio de Cartago con las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores. El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el centro poblado del corregimiento de Villa Rodas o en los municipios de Cartago y Obando.

- Medios de comunicación

El corregimiento Villa Rodas y las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores no cuentan con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tienen acceso a prensa escrita, por lo tanto las comunidades tienen acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la

mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social del corregimiento solo el centro poblado y la vereda Buenos Aires cuentan con salones comunales, los cuales se encuentran en mal estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 107 y Fotografía 108)



Fotografía 107. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - vereda Buenos Aires

Tabla 225. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - vereda Buenos Aires

X	Y
4681079.154	2066880.643



Fotografía 108. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - centro poblado

Tabla 226. Caseta comunal corregimiento Villa Rodas - centro poblado

X	Y
4672012,37	2064369,4

En cuanto a las veredas Playa rica y Resplandores, las comunidades manifestaron no contar con ningún tipo de infraestructura comunitaria en sus territorios.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Villa Rodas, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Obando.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la vía Cartago-Obando, existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidades de las veredas Buenos Aires, Playa Rica y Resplandores refieren relaciones funcionales con el centro poblado del corregimiento de Villa Rodas con relación

a actividades económicas, culturales, políticas y familiares, y un relacionamiento comercial con las cabeceras municipales de los municipios de Obando y Cartago.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 227 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 227. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Villa Rodas

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	63.2
Eje de línea	Vivienda	77.6
Eje de línea	Vivienda	61.7
Plaza de tendido	Vivienda	89.7
Eje de línea	Vivienda	78.2
Plaza de tendido	Vivienda	72.9
Plaza de tendido	Vivienda	77.7
Eje de línea	Vivienda	43.4
Plaza de tendido	Vivienda	19.4
Eje de línea	Vivienda	92.9
Plaza de tendido	Vivienda	50.8
Eje de línea	Vivienda	77.1
Plaza de tendido	Vivienda	65.6
Eje de línea	Vivienda	82.4
Plaza de tendido	Vivienda	79.9
Eje de línea	Vivienda	85.2
Plaza de tendido	Vivienda	50
Plaza de tendido	Vivienda	88
Eje de línea	Vivienda	43.9
Eje de línea	Vivienda	74.1
Eje de línea	Vivienda	64.8

5.3.3.3.3. Corregimiento de Frías (UT10)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Frías, es importante aclarar que éste cuentan con una cobertura deficiente de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Obando tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Frías no cuenta con acueducto, por lo cual las 35 viviendas del corregimiento (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano y abrevadero mediante nacimientos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, del corregimiento, no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (35) disponen las aguas residuales mediante de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de basuras, no hay prestación del servicio en el corregimiento, por lo que las comunidades disponen de residuos sólidos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas Natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica tiene una cobertura del 100% (35 viviendas), este servicio es permanente y tiene una calificación regular por parte de los habitantes de la comunidad.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Claro. La señal de televisión la califican como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 228 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 228. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Frías

Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Frías	NE	NE	R	NE	D	NE	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Frías, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social.

- Educación

En el corregimiento Frías existe una institución educativa, la Escuela Alfonso López Pumarejo (Ver Fotografía 109 y Tabla 229), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para básica primaria, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 20 estudiantes para básica primaria, 10 alumnos y 10 alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 109. Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

Tabla 229. Coordenadas Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

X	Y
4677347	2065356,82

De manera complementaria, la Tabla 230 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 230. Infraestructura física Escuela Alfonso López Pumarejo, corregimiento Frías

Infraestructura	Institución Educativa Nueva Granada		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	1	X	
Computadores	0		
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento de Frías, los estudiantes asisten al centro poblado del corregimiento de Villa Rodas.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas y conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Frías, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria y técnico, como se observa en la Tabla 231.

Tabla 231. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Frías

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Frías	
	No.	%
Primaria	124	88%
Secundaria	7	5%
Técnico	4	3%
Profesional	0	0%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento que actualmente no se encuentra en funcionamiento (ver Fotografía 110 y Tabla 232), por lo cual los habitantes del corregimiento deben asistir a la cabecera municipal de Obando.



Fotografía 110. Puesto de salud centro poblado Frías

Tabla 232. Coordenadas Puesto de salud centro poblado Frías

X	Y
4677354,83	2065369,83

La principal enfermedad que identifica la comunidad del corregimiento de Frías es la gripe; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en el corregimiento es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de Frías, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y la población sin cobertura (Ver Tabla 233).

Tabla 233. Afiliación a salud, corregimiento Frías

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Obando	Corregimiento Frías	180	90%	10	5%	10	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el centro poblado del corregimiento de Frías hay una placa polideportiva en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (Ver Fotografía 111 y Tabla 234)



Fotografía 111. Placa deportiva corregimiento Frías

Tabla 234. Coordenadas Placa deportiva corregimiento Frías

X	Y
4677382,23	2065446,84

Además de la placa deportiva, el corregimiento de Frías solo cuenta con un parque infantil que se encuentra fuera de funcionamiento debido a su mal estado y deficiente equipamiento (Ver Fotografía 112 y Tabla 235).



Fotografía 112. Parque infantil corregimiento Frías

Tabla 235. Parque infantil corregimiento Frías

X	Y
4677359,17	2065374,36

- Vivienda

En lo concerniente a viviendas, las del corregimiento Frías son en su mayoría de tipo campesino de un nivel, principalmente construidas en ladrillo o bloque, de entre uno y dos pisos y en su mayoría ubicadas sobre la vía principal del corregimiento (Ver Tabla 236).

Tabla 236. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Frías

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque		Guadua, caña, esterilla		Zinc, tela, cartón		S/I	%
				%		%		%		
Frías	20	57%	15	43%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en tierra o arena, seguido de gravilla, madera burda o tabla, como se observa en la Tabla 237.

Tabla 237. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Frías

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Frías	15	43%	20	57%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 113 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Frías.



Fotografía 113. Vivienda tipo corregimiento Frías

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 15 permite ampliar esta información.

Tabla 238. Número de viviendas en el corregimiento Frías

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Frías	35	34	97%	1	3%	S/I	-	S/I	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Frías, éste está comunicado por la vía terciaria Obando - Frías - Cañón del Sande. Esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía

114). El único medio de transporte es terrestre, a través de jeeps de la empresa TransAlcalá y tiene una frecuencia de dos veces por día. El costo promedio del transporte desde la cabecera de Obando hasta el corregimiento de Frías es de \$6.500 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 45 minutos.



Fotografía 114. Vía Obando - Frías - Cañón del Sande

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Obando.

- Medios de comunicación

El corregimiento Frías no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la deficiente señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado, no cuenta con la dotación

suficiente para cubrir a la totalidad de la población; por este motivo no se encuentra en funcionamiento. (Ver Fotografía 115 y Tabla 239)



Fotografía 115. Salón comunal corregimiento Frías

Tabla 239. Coordenadas Salón comunal corregimiento Frías

Y	X
4677347,54	2065353,93

Además del salón comunal fuera de funcionamiento, el corregimiento no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Frías, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Obando.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, Obando - Frías - Cañón del Sande, donde existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el centro poblado el corregimiento de Villa Rodas con relación a actividades económicas y con el corregimiento San José con relación a actividades familiares tales como visitas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Frías no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.4. Vereda Sierra Mocha (UT 11)

En relación con los servicios públicos y los servicios sociales en la vereda Sierra Mocha, debido a las pocas personas que habitan en la unidad territorial, la presencia o cobertura de los servicios públicos y sociales es baja.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, no existe acueducto veredal por lo que las 11 viviendas captan agua directamente de nacimientos en los predios, estas captaciones se realizan tanto para consumo humano como para abrevaderos y riego de cultivos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que seis viviendas (55%) vierten las excretas a través de pozo séptico y las cinco viviendas restantes (45%) vierten estos residuos a cielo abierto.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la comunidad manifiesta que este servicio no es prestado en la vereda, por lo que la comunidad realiza la separación de los

residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y el resto los queman o entierran.

- Gas natural

Adicionalmente, teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA y tiene una cobertura del 100%, el costo promedio es de \$35.000, valor que cubre dos meses; este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como deficiente, ya que la cobertura es mala, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Avantel. La señal de televisión también la califican como mala, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, al evaluar la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la inexistencia de cobertura de estos, como se muestra en la Tabla 240, las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 240. Calificación de los servicios públicos, vereda Sierra Mocha

Unidad territorial	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Sierra Mocha	NE	NE	B	NE	D	NE	R

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en la vereda Sierra Mocha, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia carencia en infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Sierra Mocha se identificó que anteriormente existía una institución educativa, sin embargo, como se mencionó anteriormente, debido a la migración de personas por la pérdida de empleo debido a la crisis del café por la broca, en el año 2000 se cerró la escuela, actualmente no funciona y se encuentra en un estado deficiente (Ver Fotografía 116 y Tabla 241). Los estudiantes de primaria asisten al corregimiento de San Isidro y los de bachillerato asisten a Obando o San Isidro y cuentan con transporte pago por parte de la alcaldía.



Fotografía 116. Escuela vereda Sierra Mocha

Tabla 241. Coordenadas escuela vereda Sierra Mocha

X	Y
4,676,709,695	2,062,145,518

La población de Sierra Mocha comenta que existe un alto índice de analfabetismo, debido a la baja escolaridad, pues aunque siempre han existido las escuelas rurales, la trashumancia de las familias, debido a mejores oportunidades laborales en otras partes de

la región o del país, hace que la población escolar solo estudie por períodos cortos, lo que incrementa los índices de deserción escolar, razón por la cual ninguno de los pobladores realizó estudios superiores a la básica primaria.

Finalmente, el acceso a la educación técnica y superior en la vereda, es limitado, ya que debe realizarse en Cartago o Pereira, lo que implica costos como: transporte y manutención, además de matrículas y materiales de estudio. Es de anotar la evidente ausencia de oferta educativa y de alfabetización para adultos.

- Salud

Con relación al servicio de salud, la vereda no cuenta con centro o puesto de salud, por lo que la población asiste al Hospital Local de Obando E.S.E de primer nivel de complejidad, que presta servicios de salud en las áreas de: consulta externa, hospitalización, promoción y prevención, urgencias, fisioterapia, psicología, y odontología general; adicionalmente, cuenta con personal altamente calificado y recursos físicos y financieros que se articulan para garantizar una atención de calidad.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripas, no se mencionan problemas de EDA, debido a que la calidad del agua, aunque no cuenta con tratamiento, es buena. Por otra parte, no se relacionan causas de mortalidad, ya que según la comunidad, hasta el momento no ha muerto ningún poblador. Finalmente, con relación a la seguridad social, de acuerdo con lo registrado en el taller de Ficha territorial el 100% de la población (23 personas) se encuentra afiliada al régimen subsidiado.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda no cuenta con ningún tipo de espacio para estas actividades, por lo que los pobladores deben trasladarse a Obando para realizar deporte o actividades recreativas, en el caso de los niños y los adolescentes, las realizan en las escuelas o colegios a los que asisten ya sean en la cabecera municipal de Obando o en el corregimiento San Isidro.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en la Ficha territorial, el 91% de las viviendas (10 viviendas) tiene paredes en tapia, y sólo el 9% (1 vivienda) el material de las

paredes en ladrillo o bloque. Con relación al material de los pisos, el 100% de las viviendas son en gravilla o tabla burda. (Ver Fotografía 117)



Fotografía 117. Vivienda tipo vereda Sierra Mocha

Es de aclarar que la comunidad manifestó que actualmente hay siete viviendas ocupadas y cuatro desocupadas, sin embargo la información de servicios públicos se registró para la totalidad de las viviendas. La Tabla 242 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

Tabla 242. Número de viviendas en la vereda Sierra Mocha

Unidad territorial	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Sierra Mocha	7	64%	4	36%	11	100%	0	0%

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda cuenta con una única vía de acceso que conduce de la cabecera municipal de Obando al corregimiento el Chuzo – Sierra Mocha – corregimiento San Isidro, la cual es en afirmado y se encuentra en un estado regular (Ver Fotografía 4), sin embargo la comunidad manifiesta que es transitable todo el año, el medio de transporte principal es en los buses veredales o en motos particulares, el transporte veredal funciona de lunes a domingo en horarios de 6:00 a.m.,

1:00 p.m. y 4:30 p.m., tiene un valor de \$7.500 trayecto y la empresa prestadora del servicio es TransAlcalá, el tiempo promedio de viaje es de una hora por trayecto.

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en los corregimientos de El Chuzo, San Isidro y ocasionalmente en la cabecera municipal de Obando.



Fotografía 118. Vía de acceso vereda Sierra Mocha

Algunas de las viviendas de la vereda no tienen acceso por vía vehicular, por lo que el transporte de mercado, materiales etc, lo realizan a través de mulas por el camino peatonal o de herradura. (Ver Fotografía 119)



Fotografía 119. Camino peatonal vereda Sierra Mocha

- Medios de comunicación

La vereda Sierra Mocha no cuentan con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tienen acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Adicionalmente, como se comentó anteriormente, la comunidad no cuenta con acceso a internet.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda cuenta con una caseta comunal, la cual es utilizada mayoritariamente como punto de acopio de material, productos y parqueo de motos, de acuerdo con la información suministrada por la comunidad, la caseta no se utiliza para realizar reuniones o eventos comunitarios. (Ver Fotografía 120 y Tabla 243)



Fotografía 120. Caseta comunal vereda Sierra Mocha

Tabla 243. Coordenadas caseta comunal vereda Sierra Mocha

X	Y
4,676,733,779	2061620,44

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Sierra Mocha, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Obando. La conectividad con este centro poblado, se realiza por la única vía de acceso a la vereda Sierra Mocha, si bien no existen dificultades de acceso, ya que la vía es transitable todo el año, en invierno en ocasiones se dificulta su tránsito.

Adicionalmente, la comunidad de la vereda tiene lazos comerciales con el corregimiento San Isidro y el centro poblado del corregimiento El Chuzo punto clave para el desarrollo de las actividades económicas transaccionales, ya que allí es donde venden sus productos como panela, plátano, banano y café, productos que transportan mayoritariamente en los buses veredales.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún centro poblado con relación a actividades culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 244 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 244. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Sierra Mocha

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	76.4

5.3.3.3.3.5. Vereda Salem (UT 12)

En relación con los servicios públicos en Salem, es importante aclarar que este corregimiento cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Obando tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda Salem cuenta con un acueducto cuya captación se realiza directamente de nacimiento de agua y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento. La calidad del servicio es calificado como regular, ya que el servicio no se presta para todas las viviendas. El costo mensual es de aproximadamente \$10.000.



Fotografía 121. Acueducto veredal, Salem

Tabla 245. Coordenadas Acueducto veredal, Salem

X	Y
4676590.015	2059809.122

No se cuenta con el dato del porcentaje de viviendas que se encuentran conectadas al acueducto, sin embargo aquellas viviendas que no están cubiertas, captan el agua directamente de quebradas o nacimientos en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (20) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

El servicio de recolección de residuos sólidos es prestado en la vereda Salem por la alcaldía municipal de Obando; sin embargo no se cuenta con información de las viviendas beneficiadas, pues, según la información registrada en las fichas veredales, algunas de estas realizan la disposición de residuos sólidos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

En la vereda Salem no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA , tiene una cobertura del 100% (20 viviendas), este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. La señal de televisión la califican buena dada su cobertura y recepción de canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 246 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 246. Calificación de los servicios públicos, vereda Salem

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Salem	Vereda Salem	R	NE	B	R	D	NE	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria en la vereda Salem.

- Educación

En la vereda Salem existe una institución educativa, la Escuela Jorge Eliecer Gaitán (Ver Fotografía 122 y Tabla 247), la cual prestaba el servicio de básica primaria. Hace aproximadamente 5 años cayó una roca sobre la escuela lo que ha dificultado su funcionamiento, en el año 2019 después de un deslizamiento de piedras quedó fuera de servicio para prevenir accidentes; sin embargo, aparece como activa en el registro de San Isidro y los ocho alumnos que figuran como inscritos asisten a la sede Policarpa Salavarrieta ubicada en el corregimiento de San Isidro. De acuerdo con información el rector de la escuela y el secretario de planeación del municipio de Obando, la escuela se encuentra en zona de riesgo y el predio pertenece al municipio.



Fotografía 122. Escuela Jorge Eliecer Gaitán, vereda Salem

Tabla 247. Escuela Jorge Eliecer Gaitán, vereda Salem

Y	X
4675985.505	2061219.641

Con relación a los niveles educativos de la población del centro poblado de la vereda Salem, como se muestra en la Tabla 248, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico.

Tabla 248. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Salem

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Salem	
	No.	%
Primaria	45	79%
Secundaria	6	10%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.80

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Salem deben asistir al hospital ubicado en la cabecera municipal de Obando.

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad de la vereda Salem son la gripe y la diabetes; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en el corregimiento son el cáncer y la vejez.

Con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de la vereda Salem, la totalidad de los habitantes se encuentran afiliados al régimen subsidiado, tal como se muestra en la Tabla 249.

Tabla 249. Afiliación a salud, vereda Salem

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Obando	Salem	80	100%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Salem no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre, los habitantes del corregimiento ven televisión o visitan a sus familiares.

- Vivienda

En la vereda Salem, la mayoría de viviendas son de tipo campesino de un nivel, principalmente construidas en ladrillo o bloque, de entre uno y dos pisos (Ver Tabla 250).

Tabla 250. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Salem

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Salem	6	30%	14	70%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en tierra o arena, seguido de gravilla, madera burda o tabla, como se observa en la Tabla 251

Tabla 251. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Salem

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Salem	4	20%	14	70%	2	10	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 123 se puede evidenciar la vivienda tipo de la vereda Salem.



Fotografía 123. Vivienda tipo vereda Salem

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas. La Tabla 252 permite ampliar esta información y registrar las viviendas con título de propiedad.

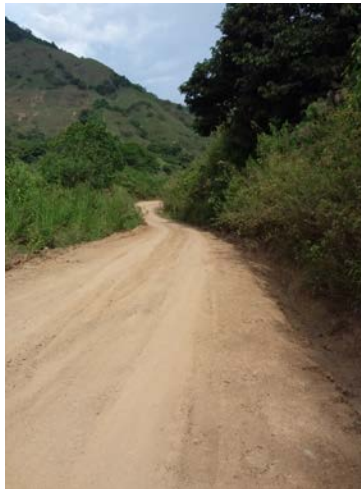
Tabla 252. Número de viviendas en el corregimiento Salem

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Salem	20	18	90%	2	10%	16	80%	4	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Salem está comunicada por la vía terciaria Obando - San Isidro. Esta vía se encuentra en estado regular y no es transitable todo el año (Ver Fotografía 124). El único medio de transporte es terrestre, a través de la línea veredal de la cooperativa CootransAlcalá y tiene una frecuencia de cuatro veces al día. El costo promedio del transporte desde la cabecera de Obando hasta la vereda Salem se encuentra entre 5.500 y 7.500, con un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.



Fotografía 124. Vía Obando - Salem - San Isidro

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios.

5.3.3.3.4. Unidades territoriales del Municipio de La Victoria

5.3.3.3.4.1. Corregimiento de Holguín (UT 13)

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con servicio de acueducto prestado por la entidad Acuavalle. 600 de las 650 viviendas totales en el corregimiento cuentan con acueducto, es decir, ofrece una cobertura (92.3%), la captación se realiza directamente de un nacimiento de agua y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; también cuenta con una planta de tratamiento, razón por la cual la calidad del servicio de acueducto fue calificada como buena. Sin embargo, el servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de 25.000 a 30.000 pesos mensuales.

El acueducto se encuentra ubicado en la cercanía de la cabecera municipal de La Victoria y es de difícil acceso, el encargado del acueducto no pudo acompañar al equipo de campo a tomar el punto del acueducto, por lo que no se cuenta con fotografía y coordenadas.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, del corregimiento, el 100% de las aguas domésticas residuales son vertidas al alcantarillado, servicio que presta directamente la alcaldía al municipio de La Victoria. Sin embargo, también se mencionó que no se cuenta con PTAR, razón por la cual las aguas residuales no son tratadas.

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la Empresa de Servicios Públicos de La Victoria, los residuos sólidos son recogidos por un carro recolector que visita el corregimiento con una frecuencia de dos veces por semana. La disposición final de estos residuos se da en un relleno sanitario ubicado en el sector San Pedro, según manifiestan los pobladores.

A su vez, el corregimiento de Holguín cuenta con servicio de gas natural el cual, al igual que el servicio de acueducto, presenta una cobertura del 92.3%, es decir, se presta en 600 de las 650 viviendas totales del corregimiento.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. La señal de televisión la califican como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 253 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 253. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Holguín

Unidad territorial	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Holguín	B	R	B	R	R	B	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Holguín, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Holguín existen dos instituciones educativas: La Institución Educativa San Jose Sede Antonia Santos, y la La Institución Educativa San Jose Sede Antonio

Nariño, las cuales prestan el servicio de básica primaria y dependen de la Concentración Rural - Institución Educativa San José (Ver Fotografía 125 y Fotografía 126), que no hace parte del corregimiento. La escuela Antonia Santos cuenta con un total de un docente de pre-escolar y dos docentes de secundaria, con 36 estudiantes vinculados a la institución. La escuela Antonio Nariño cuenta con cuatro docentes que imparten clases en básica primaria y cuenta con 96 estudiantes vinculados.



Fotografía 125. Escuela Antonia Santos, corregimiento Holguín

Tabla 254. Coordenadas Escuela Antonia Santos, corregimiento Holguín

X	Y
4668597.981	2056348.781



Fotografía 126. Escuela Antonio Nariño, corregimiento Holguín

Tabla 255. Coordenadas Escuela Antonio Nariño, corregimiento Holguín

Y	X
4668636.529	2056597.799

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, solo la escuela Antonio Nariño cuenta con cancha de fútbol. Respecto a la dotación restante como aulas de clase, biblioteca, computadores y recursos audiovisuales, todo se encuentra en funcionamiento actualmente y las escuelas están adecuadamente dotadas. A su vez, las dos instituciones cuentan con todos los servicios públicos a excepción de la telefonía.

Tabla 256. Infraestructura física escuelas corregimiento Holguín

Infraestructura	Escuela Antonia Santos			Escuela Antonio Nariño		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	5	X		5	X	
Biblioteca	1	x		1	X	
Computadores	S/I	X		0	X	
Aula múltiple	0			0		
Sala de profesores	1	X		1	S/I	S/I

Recursos audiovisuales	S/I	X		S/I	C	
Laboratorios	0			0		
Placa deportiva	0			1	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

En cuanto a la educación básica secundaria y media, los estudiantes del corregimiento de Holguín deben trasladarse a la cabecera municipal del municipio de La Victoria o, en su defecto, al corregimiento vecino de San José.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Holguín, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de formación básica primaria, técnico y profesional.

Tabla 257. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Holguín

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Holguín	
	No.	%
Primaria	132	10%
Secundaria	967	73%
Técnico	198	15%
Profesional	26	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud ubicado donde se prestan servicios de medicina general, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 127 y Tabla 258), se prestan servicios diariamente y se realizan consultas médicas todos los martes.



Fotografía 127. Puesto de salud centro poblado corregimiento Holguín

Tabla 258. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Holguín

X	Y
4668639.199	2056572.562

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan la hipertensión y la diabetes. Además, se considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son los ataques cardíacos y el cáncer.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información, se puede concluir que en el corregimiento Holguín la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo. (Ver Tabla 259)

Tabla 259. Afiliación a salud, corregimiento Holguín

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
La Victoria	Corregimiento Holguín	1440	80%	270	15%	90	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento de Holguín cuenta una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, entre otros (ver Fotografía 128 y Fotografía 129).



Fotografía 128. Cancha de fútbol corregimiento Holguín



Fotografía 129. Placa deportiva corregimiento Holguín

Adicional a la cancha de fútbol y la placa deportiva, en el corregimiento hay un parque infantil en buen estado, donde se recrean los niños, como se puede observar en la Fotografía 130.



Fotografía 130. Parque infantil corregimiento Holguín

La Tabla 260 muestra las coordenadas de la infraestructura recreativa y deportiva del corregimiento.

Tabla 260. Infraestructura deportiva y recreativa corregimiento Holguín

Infraestructura	X	Y
Cancha de fútbol	4668730.441	2057077.161
Placa deportiva	4668698.41	2056387.979
Parque infantil	4668618.621	2056888.197

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas del corregimiento, en su mayoría son en ladrillo o bloque, de entre uno y dos pisos. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, mientras que un pequeño porcentaje en tapia pisada, adobe y/o bahareque, tal como se observa en la Tabla 261.

Tabla 261. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Holguín

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Holguín	487	75	163	25	0	0%	0	0%	0	0%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 262.

Tabla 262. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Holguín

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Holguín	32	5%	325	50%	293	45%	10	33%	10	33%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 131 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Holguín



Fotografía 131. Vivienda tipo corregimiento Holguín

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 263 permite ampliar esta información. Sin embargo, en cuanto a los títulos de propiedad, los líderes que diligenciaron las fichas veredales no cuentan con información precisa de número o porcentaje de viviendas con y sin título.

Tabla 263. Número de viviendas en el corregimiento Holguín

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Holguín	650	650	100%	0	0%	S/I	S/I	S/I	S/I

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Holguín cuenta con una vía terciaria que lo comunica con el municipio de La Victoria, esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía 132). El único medio de transporte es terrestre a través de la flota de buses de la empresa Coovictoria; el transporte transita diariamente por el corregimiento y tiene una frecuencia de cada hora. El costo promedio del transporte en la línea La Victoria - San José - Holguín - Miravalles es de \$2.000.



Fotografía 132. Vía La Victoria - San José - Holguín - Miravalles

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios.

- Medios de comunicación

El corregimiento Holguín no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Sin embargo, la comunidad menciona que cuentan con perifoneo y carteleras que les permiten estar al tanto de lo que sucede a nivel local.

- Infraestructura social y comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado hay un salón comunal que se encuentra en buen estado y cuenta con la dotación suficiente para atender a la población del corregimiento.



Fotografía 133. Caseta comunal

A su vez, el corregimiento cuenta un cementerio y una biblioteca (Ver Fotografía 134 y Fotografía 135), infraestructura que se encuentra en su totalidad en buen estado y con dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población de Holguín.



Fotografía 134. Cementerio corregimiento Holguín



Fotografía 135. Biblioteca corregimiento Holguín

En la Tabla 264 se registran las coordenadas de la infraestructura social y comunitaria del corregimiento.

Tabla 264. Coordenadas infraestructura social y comunitaria corregimiento Holguín

Infraestructura	X	Y
Caseta comunal	4668639.241	2056555.739
Cementerio	4667783.233	2056963.104
Biblioteca	4668660.351	2056612.632

Finalmente, en el corregimiento hay cuatro hogares comunitarios o albergues los cuales se encuentran a cargo de entidades estatales como el ICBF o la Alcaldía municipal.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Holguín, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de La Victoria. Además, la comunidad tiene relaciones funcionales con el corregimiento San José, donde se encuentran las instituciones educativas que ofrecen básica secundaria para los estudiantes del corregimiento de Holguín.

La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual lo conecta con el casco urbano del municipio de La Victoria en la línea La Victoria - San José - Holguín - Miravalles.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 265 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 265. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Holguín

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	60,4
Plaza de tendido	Vivienda	64,9

5.3.3.3.4.2. Corregimiento de Taguales (UT 14)

Con relación a los servicios públicos, el corregimiento Taguales cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de La Victoria, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con acueducto comunitario administrado por la JAC, que tiene cobertura de 113 viviendas (100%). La captación se realiza directamente del nacimiento El Preludio y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y una planta de tratamiento que permite usar el recurso hídrico para consumo humano (Ver Fotografía 136 y Tabla 266)

El servicio es prestado una vez por semana y tiene un costo mensual promedio de \$15.000.



Fotografía 136. Acueducto comunitario corregimiento Taguales

Tabla 266. Coordenadas Acueducto comunitario corregimiento Taguales

X	Y
4676452.796	2051390.433

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento Taguales no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (113) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la disposición de residuos sólidos, éstos son recogidos en su totalidad (113 viviendas) por el carro recolector, un servicio prestado por la Alcaldía de La Victoria. No se cuenta con información sobre la frecuencia, el costo o la disposición final del servicio de recolección.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda no existe cobertura de telefonía, mientras que la señal de televisión la califican como buena debido a la facilidad de recepción de canales y la amplia cobertura con la que cuenta.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 267 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios, seguida de la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las telecomunicaciones. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 267. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Taguales

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Taguales	Corregimiento Taguales	R	B	B	B	NE	NE	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria en el corregimiento Taguales.

- Educación

En el corregimiento Taguales existe una institución educativa, la Escuela Elvira Lemus (Ver Fotografía 137 y Tabla 268) la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 9 estudiantes, 4 alumnos y 5 alumnas. La mayoría de

los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 137. Escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales

Tabla 268. Coordenadas Escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales

X	Y
4676460.784	2051388.63

De manera complementaria, la Tabla 269 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 269. Infraestructura física escuela Elvira Lemus, corregimiento Taguales

Infraestructura	Escuela Elvira Lemus		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2	x	
Biblioteca	1	x	
Computadores	S/I	x	
Aula múltiple	S/I		x
Sala de profesores	1	x	

Recursos audiovisuales	S/I	x	
Laboratorios	S/I		x
Placa deportiva	S/I		x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que esta institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Taguales se registró que solo el 30% de la población, 58 personas, han logrado completar la primaria, por lo cual se puede indicar que hay un alto grado de desescolarización, relacionada con la falta de escuelas de secundaria y otras instituciones educativas. (Tabla 270.)

Tabla 270. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Taguales

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Taguales	
	No.	%
Primaria	58	30%
Secundaria	0	0
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento Taguales existe un puesto de salud (Ver Tabla 271 y Fotografía 138), donde se prestan servicios de entrega de medicamentos y citas de medicina general, adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros. Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente pobladores del corregimiento.



Fotografía 138. Puesto de salud corregimiento Taguales

Tabla 271. Coordenadas Puesto de salud corregimiento Taguales

X	Y
4676488.541	2051330.542

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad del corregimiento Taguales son la hipertensión y la diabetes; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en el corregimiento son los ataques cardíacos y el cáncer.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de Taguales, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. En el corregimiento no se presentan personas no afiliadas (Ver Tabla 272).

Tabla 272. Afiliación a salud, corregimiento Taguales

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
La Victoria	Taguales	247	95%	13	5%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento de Taguales solo cuenta con una placa polideportiva en buen estado donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de microfútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (Ver Fotografía 139 y Tabla 273).



Fotografía 139. Placa polideportiva corregimiento Taguales

Tabla 273. Coordenadas placa polideportiva corregimiento Taguales

X	Y
4676524.667	2051228.067

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas en el corregimiento Taguales las viviendas son en ladrillo o bloque y entre uno y dos pisos, y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque o en bloque, tal como se observa en la Tabla 274.

Tabla 274. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Taguales

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Taguales	56	50%	57	50%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 275.

Tabla 275. Material de construcción de los pisos de las viviendas corregimiento Taguales

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Taguales	6	5%	90	80%	17	15%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 140 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Taguales.



Fotografía 140. Vivienda tipo corregimiento Taguales

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 276 permite ampliar esta información.

Tabla 276. Número de viviendas en el corregimiento Taguales

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Taguales	113	98	87%	15	13%	S/I	-	S/I	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Taguales cuenta con una vía terciaria que comunica la cabecera del municipio La Victoria con Taguales; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía 141). Los únicos medios de transporte son terrestres, operados por las empresas CooVictoria y TransDinamarca en las rutas La Victoria-Taguales y Sevilla-Taguales. La ruta La Victoria-Taguales opera dos veces por día y tiene un costo de \$12.000, mientras que la ruta Sevilla-Taguales opera cuatro veces por semana con un costo de \$12.000.



Fotografía 141. Vía La Victoria-Taguales

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el municipio de La Victoria.

- Medios de comunicación

El corregimiento Taguales no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita ni a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, puesto que no hay cobertura de televisión. Debido a la inexistente señal de los operadores de celular y la nula cobertura de internet, la comunidad no tiene acceso a estos medios de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 33 y Tabla 62)



Fotografía 142. Caseta comunal corregimiento Taguales

Tabla 277. Coordenadas Caseta comunal corregimiento Taguales

X	Y
4676491.665	2051306.085

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Taguales, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de La Victoria.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta con el corregimiento de Taguanes y el municipio La Victoria existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de Miravalles con relación a actividades económicas como compras y actividades familiares como visitas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Taguales no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.4.3. Corregimiento de Miravalles (UT 15)

Con relación a los servicios públicos en el corregimiento Miravalles, este cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de La Victoria tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con la Asociación Acueducto Miravalles ACUAMIR, tiene una cobertura de 106 viviendas (53%), la captación se realiza directamente de las quebradas Esmeralda y Agua Bonita y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento, sin embargo no llega a todas las viviendas y no cuenta con motobomba, por lo que la calidad del servicio es calificado como regular (Ver Fotografía 1 y Tabla 4).



Fotografía 143. Acueducto Miravalles

Tabla 278. Coordenadas acueducto Miravalles

Y	X
4677104.011	2058795.952

El servicio es usado para consumo humano y abrevadero y es prestado una vez por semana, con un costo mensual promedio de \$13.500.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado sin PTAR, la cual tiene una cobertura del 53% (106 viviendas), mientras que el 47% de las viviendas (94) vierten las excretas a través de cuerpos de agua como las quebradas Agua Dulce, Granadillo y La Pobreza.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, se hace mediante el carro de recolección; este servicio es prestado por la Empresa de Aseo de La Victoria y la disposición final de estos residuos se realiza en relleno sanitario ubicado en el municipio de Buga. No se cuenta con información sobre la frecuencia y el costo mensual del servicio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. El único operador con cobertura es Movistar. La señal de televisión la califican como buena debido a su buena cobertura y recepción de canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 279 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 279. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Miravalles

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Miravalles	Miravalles	R	D	B	R	R	D	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Miravalles, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia la existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Miravalles existen dos instituciones educativas. La primera hace referencia a la Sede Escuela Simón Bolívar (ver Fotografía 144 y Tabla 280), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19 la escuela contaba con un total de dos docentes, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 30 estudiantes para básica primaria, 15 alumnos y 15 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 144. Escuela Simón Bolívar

Tabla 280. Coordenadas Escuela Simón Bolívar

X	Y
4676422.712	2057880.623

La segunda hace referencia al Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz sede Santa Ana (Ver Fotografía 145 y Tabla 281), el cual presta el servicio de básica secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de tres docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente

hay vinculados a la institución educativa 50 estudiantes, 20 alumnos y 30 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de los corregimientos Miravalles y Rivera Alta.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con una placa polideportiva en funcionamiento



Fotografía 145. Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz

Tabla 281. Coordenadas Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz

X	Y
4676339.386	2057921.334

De manera complementaria, la Tabla 282 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 282. Infraestructura física escuelas corregimiento Miravalles

Infraestructura	Escuela Simón Bolívar			Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	3	X		3	X	
Biblioteca	0			1	X	
Computadores	0			S/I	X	
Aula múltiple	0			0		
Sala de profesores	0			1	X	
Recursos audiovisuales	0			S/I	X	
Laboratorios	0			0		

Placa deportiva	0			1	X	
-----------------	---	--	--	---	---	--

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y servicio de recolección de basuras; sin embargo, solo el Colegio Satélite Nuestra Señora de la Paz cuenta con conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Miravalles, el grado de escolarización al que llegan la mayoría de habitantes del corregimiento es la primaria (355 personas), mientras que el 12% (54 personas) superan el bachillerato, el 5% (22 personas) logra ingresar a instituciones de educación técnicas, y solo el 3% (13 personas) han logrado ingresar a universidad o instituciones de educación superior para profesionalizarse (Ver Tabla 283).

Tabla 283. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Miravalles

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Miravalles	
	No.	%
Primaria	355	80%
Secundaria	54	12%
Técnico	22	5%
Profesional	13	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 146 y Tabla 284), se prestan servicios de odontología, entrega de medicamentos, citas de medicina general y control prenatal cada 15 días. Adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 146. Puesto de salud Miravalles

Tabla 284. Coordenadas Puesto de salud Miravalles

X	Y
4676419.503	2057855.625

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan la hipertensión, la diabetes y los problemas gastrointestinales; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el corregimiento es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información tomada en campo, se puede concluir que en el corregimiento Miravalles la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado. El porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 285).

Tabla 285. Afiliación a salud, corregimiento Miravalles

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
La Victoria	Miravalles	510	85%	30	5%	60	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento de Miravalles hay un total de dos placas deportivas en regular estado (Ver Fotografía 147 y Fotografía 148), dos cancha de fútbol en estado regular (Ver Fotografía 149 y Fotografía 150), donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras. Adicionalmente hay un parque biosaludable en muy buen estado, donde la comunidad realiza actividades deportivas. (Ver Fotografía 151).



Fotografía 147. Placa deportiva 1, corregimiento Miravalles



Fotografía 148. Placa deportiva 2, corregimiento Miravalles



Fotografía 149. Cancha de fútbol 1, corregimiento Miravalles



Fotografía 150. Cancha de fútbol 2, corregimiento Miravalles



Fotografía 151. Parque biosaludable, corregimiento Miravalles

Tabla 286. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Miravalles

Infraestructura	Y	X
Placa deportiva 1	4676410.916	2057652.088
Placa deportiva 2	4676313.132	2057909.606
Cancha de fútbol 1	4676433.488	2056912.613
Cancha de fútbol 2	4679354.693	2067390.442
Parque biosaludable	4676340.08	2057901.866

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en el corregimiento Miravalles la mayoría tienen entre uno y dos pisos y se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 287.

Tabla 287. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Miravalles

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Miravalles	180	90%	20	10%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en gravilla, madera burda o tabla, seguido de baldosín o madera pulida, como se observa en la Tabla 288.

Tabla 288. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Miravalles

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Miravalles	0	0	180	90%	20	10%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 152 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Miravalles.



Fotografía 152. Vivienda tipo corregimiento Miravalles

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la totalidad de las mismas cuentan con título de propiedad. La Tabla 289 permite ampliar esta información.

Tabla 289. Número de viviendas en el corregimiento Miravalles

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Miravalles	200	190	95%	10	5%	200	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Miravalles cuenta con una vía terciaria que lo comunica con el municipio de La Victoria, esta vía se encuentra en buen estado, está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía 153). El único medio de transporte es terrestre a través de las líneas veredales de las empresas Libertadores y CooVictoria. Se cuenta con tres rutas: Miravalles - Taguales, con una frecuencia de dos veces al día y un costo de \$6.000, Miravalles - Armenia con una frecuencia de cuatro veces a la semana y un costo de \$12.000 y Miravalles - La Victoria con una frecuencia de tres veces al día y un costo de \$9000.



Fotografía 153. Vía La Victoria - Miravalles

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de La Victoria.

Adicionalmente existe una trocha para transporte de pasajeros denominada vía El Crucero, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con transporte público oficial.

- Medios de comunicación

El corregimiento Miravalles no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la regular calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene pleno acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 154 y Tabla 290).



Fotografía 154. Caseta comunal corregimiento Miravalles

Tabla 290. Coordenadas Caseta comunal corregimiento Miravalles

X	Y
4676369.622	2057902.628

A su vez, el corregimiento cuenta con un cementerio (Ver Fotografía 155 y Tabla 291), infraestructura que se encuentra en mal estado y sin dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población de Miravalles.



Fotografía 155. Cementerio de Miravalles

Tabla 291. Coordenadas cementerio de Miravalles

X	Y
4675961.044	2057935.03

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Miravalles se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de La Victoria.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta el corregimiento Miravalles con la cabecera del municipio de La Victoria. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con los corregimientos de Rivera Alta y Taguales con relación a visitas, debido a los vínculos familiares que tienen los pobladores de Miravalles con los habitantes de estos corregimientos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Miravalles no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.5. Unidades territoriales del Municipio de Zarzal

5.3.3.3.5.1. Corregimiento de Vallejuelo (UT 16)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Vallejuelo, es importante aclarar que tanto el sector Alto como el sector Comuneros cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de La Victoria, tienen facilidad de

acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Vallejuelo cuenta con acueducto el cual es administrado por la empresa Acusalud Vallejuelo. En el sector Vallejuelo Alto, el servicio tiene una cobertura de 250 viviendas (50%), mientras que en el sector Comuneros tiene una cobertura del 100% (550 viviendas).

La captación se realiza directamente del río Palomino y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento por lo que la calidad del servicio es calificado como bueno en ambos sectores, ya que el agua es apta para consumo humano. (Ver Fotografía 1 y Tabla 4).

Este servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$25.000 en el sector Vallejuelo Alto y de \$20.000 en el sector Comuneros.



Fotografía 156. Acueducto corregimiento Vallejuelo

Tabla 292. Coordenadas acueducto corregimiento Vallejuelo

X	Y
4667228.755	2041118.695

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado prestada por la empresa Acuasalud, la cual no cuenta con PTAR y dispone de las aguas residuales sin tratar en la quebrada Las Cañas.

La conexión a alcantarillado en el sector Alto tiene una cobertura de 300 viviendas (60%), mientras que en el sector Vallejuelo es del 54% (300 viviendas). Se desconoce la disposición de aguas residuales de las viviendas del corregimiento que no se encuentran conectadas al alcantarillado.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, en ambos sectores del corregimiento el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia, la cual tiene una frecuencia de dos veces por semana y un costo promedio mensual de \$12.000. La disposición final de los residuos sólidos del corregimiento se realiza en rellenos sanitarios tanto del municipio de Buga como del municipio de San Pedro.

- Gas natural

El corregimiento Vallejuelo cuenta con servicio de gas natural, el cual es prestado tanto en el sector Alto como en el sector Comuneros. En el sector Comuneros este servicio tiene una cobertura del 45% correspondiente a 250 de las 550 viviendas, mientras que en el sector Alto no fue posible obtener información sobre la cobertura o el costo del servicio.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica en el sector Alto del corregimiento Vallejuelo es prestado por EPSA, el cual tiene una mala calificación por parte de la comunidad; sin embargo, en la ficha de caracterización del sector los pobladores no especificaron la frecuencia del servicio ni su cobertura. Por su parte, en el sector Comuneros el servicio es prestado de forma permanente por la empresa Celsia, con una cobertura del 100% (550 viviendas), y fue calificado por la comunidad como regular, debido a que es interrumpido durante las tormentas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. La señal de televisión fue calificada buena debido a la cobertura y a la buena recepción de canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 293 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio. En caso de no contar con información de la calidad del servicio, se presenta un S/I.

Tabla 293. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Vallejuelo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Vallejuelo	Sector Alto	B	D	B	S/I	D	R	S/I
	Sector Comuneros	B	R	R	B	S/I	D	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Vallejuelo, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el sector Alto como en el sector Comuneros.

- Educación

En el corregimiento Vallejuelo existe una institución educativa, la Unidad Educativa Luis Gabriel Umaña Morales (Ver Fotografía 157), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de siete docentes para primaria y seis docentes para secundaria, docentes que siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 511 estudiantes, desde pre kinder hasta grado 11. La mayoría proceden de los corregimientos de Vallejuelo (La Victoria), Corozal (Sevilla) y Paila (Zarzal).

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con una placa deportiva.



Fotografía 157. Unidad Educativa Luis Gabriel Umaña Morales

Fotografía 158. Coordenadas Unidad Educativa Luis Gabriel Umaña Morales

Y	X
4667468,61	2041302,07

De manera complementaria, la Tabla 9 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias en dotación.

Tabla 294. Infraestructura física Unidad educativa Luis Gabriel Umaña Morales- Corregimiento Vallejuelo

Infraestructura	Unidad educativa Luis Gabriel Umaña Morales- Corregimiento Vallejuelo		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	6	X	
Biblioteca	1	X	
Computadores	S.I	X	
Aula múltiple	1	X	
Sala de profesores	1	X	
Recursos audiovisuales	S.I	X	
Laboratorios	1	X	
Placa deportiva	1	X	

Infraestructura	Unidad educativa Luis Gabriel Umaña Morales- Corregimiento Vallejuelo		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Otros	S.I		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica, además de conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Vallejuelo sector Alto, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, mientras que en el sector Comuneros, la mayoría de la población mayor de 18 años alcanza básica primaria, como se observa en la Tabla 295.

Tabla 295. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Vallejuelo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Sector Alto		Sector Comuneros	
	No.	%	No.	%
Primaria	988	40%	882	50%
Secundaria	1235	50%	811	46%
Técnico	124	5%	53	3%
Profesional	124	5%	18	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 144 y Tabla 296), se prestan servicios de odontología, entrega de medicamentos y citas de medicina general dos veces por semana, adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 159. Puesto de salud corregimiento Vallejuelo

Tabla 296. Coordenadas Puesto de salud corregimiento Vallejuelo

X	Y
4668096,03	2041615,02

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes dengue, diabetes e hipertensión en el sector Alto, y gripes e hipertensión en el sector Comuneros; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el sector alto son los infartos cardíacos, el cáncer y los accidentes de tránsito, mientras que en el sector Comuneros son el cáncer y la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del sector Alto y el sector Comuneros del corregimiento Vallejuelo, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo; finalmente, el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 297).

Tabla 297. Afiliación a salud, corregimiento Vallejuelo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Zarzal	Corregimiento Vallejuelo Sector Alto	3150	90%	175	5%	175	5%
	Corregimiento Vallejuelo Sector Comunero	1750	70%	750	30%	0	0%
	Total	4900		925		175	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el sector Alto del corregimiento Vallejuelo hay una placa polideportiva en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (ver Fotografía 160).



Fotografía 160. Placa deportiva, corregimiento Vallejuelo sector Alto

Tabla 298. Coordenadas placa deportiva , corregimiento Vallejuelo sector Alto

X	Y
4667108.803	2041171.405

El sector Comuneros del corregimiento de Vallejuelo cuenta con una placa deportiva en buen estado y con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población y un parque, el cual se encuentra en uso y en regular estado (ver Fotografía 161 y Fotografía 135).



Fotografía 161. Placa deportiva, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros



Fotografía 162. Parque infantil, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

En la Tabla 299 se evidencian las coordenadas de la infraestructura deportiva y recreativa del sector Comuneros del corregimiento.

Tabla 299. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva Sector comuneros	4668089,2	2041630,54
Parque infantil sector comuneros	4668064,41	2041652,1

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas del corregimiento Vallejuelo, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y en su mayoría se encuentran ubicadas sobre la vía principal del corregimiento.

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales de los sectores Alto y Comuneros del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas en Vallejuelo se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, seguida de aquellas construidas en bloque, como se observa en la Tabla 300.

Tabla 300. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Vallejuelo

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Corregimiento Vallejuelo Sector Alto	100	20%	400	80%	0	0	0	0	0	0
Corregimiento Vallejuelo Sector Comuneros	330	60%	220	40%	0	0	0	0	0	0
Total	430		620		0		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en gravilla, madera burda o tabla, seguido de baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 301.

Tabla 301. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Vallejuelo

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Corregimiento Vallejuelo Sector Alto	100	20%	250	50%	150	30%	S.I	S.I	S.I.	S.I.
Corregimiento Vallejuelo Sector Comuneros	55	10%	385	70%	110	20%	S.I	S.I	S.I.	S.I.
Total	155		635		260		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 163 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Vallejuelo en sus sectores Alto y Comuneros.



Sector Alto



Sector Comuneros

Fotografía 163. Vivienda tipo corregimiento Vallejuelo

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y en gran parte cuentan con título de propiedad. La Tabla 302 permite ampliar

Tabla 302. Número de viviendas en el corregimiento Vallejuelo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Vallejuelo Sector Alto	500	S.I	S.I	S.I	S.I	480	96%	20	4%
Corregimiento Vallejuelo Sector Comuneros	550	550	100%	0	0%	385	70%	165	30%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Vallejuelo está comunicado por la vía Panamericana, la cual está asfaltada y en buen estado. Adicionalmente, cuenta con una vía terciaria que conecta la vía principal con los sectores Alto y Comuneros; esta vía está asfaltada y es transitable todo el año a pesar de encontrarse en muy mal estado (ver Fotografía 164). El único medio de transporte para acceder a estos sectores es terrestre a través de la línea veredal de la empresa Trans Argelia y Cairo, cuyo trayecto hasta la cabecera del municipio de Zarzal tiene un tiempo promedio de 20 minutos, un costo de \$4.000 y una frecuencia de una hora.



Fotografía 164. Vía Vallejuelo - Zarzal

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Zarzal.

- Medios de comunicación

El corregimiento Vallejuelo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura de internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el sector Alto del corregimiento Vallejuelo cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 165 y Tabla 303). Además, el sector cuenta con un cementerio que se encuentra en funcionamiento a pesar de su regular estado y deficiente dotación (Ver Fotografía 138).



Fotografía 165. Caseta comunal corregimiento Vallejuelo, sector Alto



Fotografía 166. Cementerio corregimiento Vallejuelo, sector Alto

Tabla 303. Coordenadas infraestructura comunitaria corregimiento Vallejuelo, sector Alto

Infraestructura	Y	X
Caseta comunal	4667107,11	2041164,772
Cementerio	4667562,9	2041469,21

El sector Comuneros del corregimiento Vallejuelo tiene un salón comunal en regular estado que no cuenta con la dotación suficiente para atender a la totalidad de la comunidad (ver Fotografía 142 y Tabla 304). A su vez, cuenta con tres hogares comunitarios en buen estado y con capacidad para cubrir las necesidades de los habitantes del sector.



Fotografía 167. Salón comunal, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

Tabla 304. Coordenadas salón comunal, corregimiento Vallejuelo sector Comuneros

X	Y
4668071,14	2041614,24

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Vallejuelo se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Zarzal.

La conectividad se realiza por la única vía de acceso a los sectores Alto y Comuneros, que los comunica con la cabecera de Zarzal; sin embargo, existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 305 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 305. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Vallejuelo

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	93,6
Plaza de tendido	Vivienda	63,6
Plaza de tendido	Vivienda	88,5
Plaza de tendido	Vivienda	91,3
Eje de línea	Vivienda	94,6
Eje de línea	Vivienda	55,6
Plaza de tendido	Vivienda	33,2

5.3.3.3.5.2. Corregimiento de La Paila (UT 17)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento La Paila cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Zarzal tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con el acueducto ASEPAILA, el cual tiene una cobertura de 1912 viviendas (93,2%). La captación se realiza directamente de un nacimiento de agua y el sistema está conformado por bocatoma y desarenador; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo la calidad del servicio es calificada como buena (Ver Fotografía 168 y Tabla 306).

Sin embargo, el servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo de \$950 por metro cúbico.



Fotografía 168. Acueducto corregimiento La Paila

Tabla 306. Coordenadas acueducto corregimiento La Paila

X	Y
4658613.708	2035677.852

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado prestado por la entidad ASEPAILA, la cual tiene una cobertura del 95% de las viviendas (1947). En las áreas rurales también se dispone de aguas residuales mediante vertimiento a cuerpos de agua

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Veolia, con un costo de \$9.750 mensual. Sin embargo, el servicio no es prestado para todas las viviendas, por lo cual los residuos sólidos también se disponen mediante la quema o el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, principalmente en las zonas rurales, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA - CELSIA y tiene una cobertura del 100%. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como bueno ya que tiene una buena cobertura de señal y se puede hacer uso de datos. La señal de televisión también fue calificada como buena gracias a la fácil recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 307 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 307. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Paila

Municipio	Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Zarzal	Corregimiento La Paila	Corregimiento La Paila	B	B	B	B	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento La Paila, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento La Paila existen dos instituciones educativas, el Colegio Antonio Nariño y el colegio Hernando Caicedo (Ver Fotografía 169 y Tabla 308), los cuales prestan el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, las instituciones contaban con un total de seis docentes para primaria y 12 docentes para secundaria, docentes que siguieron vinculados a las instituciones para impartir las materias a través de guías. El colegio Antonio Nariño cuenta con un total de 780 estudiantes para primaria y secundaria, mientras que el colegio Hernando Caicedo un total de 650.

La infraestructura de estos centros educativos se encuentra en buen estado y en funcionamiento, sin embargo no fue posible acceder a información específica sobre la dotación con la que cuenta cada institución.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica e internet.



Fotografía 169. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento La Paila

Tabla 308. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento La Paila

X	Y
4659012.811	2035952.209

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento La Paila, no fue posible acceder a estos datos mediante la información registrada por los líderes comunitarios en la ficha de caracterización del corregimiento.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un centro de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 170 y Tabla 309), se prestan servicios de laboratorio, entrega de medicamentos y citas de medicina general diariamente, de 7:00 a.m a 3 p.m. Adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 170. Centro de salud centro poblado corregimiento La Paila

Tabla 309. Coordenadas centro de salud centro poblado corregimiento La Paila

X	Y
4677102.859	2083593.094

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resalta la hipertensión, la diabetes, la EPOC y la IRA. Además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son la diabetes y los infartos cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento, se puede concluir que en La Paila la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen contributivo, seguido de las personas afiliadas al régimen subsidiado y finalmente el porcentaje de población sin cobertura corresponde en un 100% a migrantes venezolanos que residen en el corregimiento (Ver Tabla 310).

Tabla 310. Afiliación a salud, corregimiento La Paila

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Zarzal	Corregimiento La Paila Cabecera Corregimental	4120	36%	6180	55%	1000	8,8%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento de La Paila hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (Ver Fotografía 171 y Fotografía 172)



Fotografía 171. Cancha de futbol corregimiento La Paila



Fotografía 172. Placa polideportiva corregimiento La Paila

El corregimiento cuenta también con un parque en regular estado y con dotación insuficiente para cubrir las necesidades de la población (ver Fotografía 173). A su vez, hay

un estadio, una cancha de voleibol, piscinas, entre otros lugares habilitados para el deporte y la recreación en el corregimiento.



Fotografía 173. Parque corregimiento de La Paila

Tabla 311. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Paila

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4658955.76	2035798.85
Placa deportiva	4659121.154	2036237.249
Parque	4659052.481	2035818.381

Si bien en la ficha territorial no se señalan específicamente las actividades turísticas del corregimiento, Zarzal es conocido por su cercanía a Roldanillo, municipio donde se practica Parapente y que tiene como sitio de aterrizaje Zarzal.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de un nivel, ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del centro poblado del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque como se observa en la Tabla 312.

Tabla 312. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Paila

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Corregimiento La Paila Cabecera Corregimental	2020	99%	S.I	S.I	S.I	S.I	30	1%	S.I.	S.I.
Total	2020		0		0		30		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 313.

Tabla 313. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Paila

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Corregimiento La Paila Cabecera Corregimental	S.I.	0%	S.I.	0%	1640	80%	410	20%	S.I.	S.I.
Total	0		0		1640		410		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 174 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento La Paila.



Fotografía 174. Vivienda tipo corregimiento La Paila

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y en su mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 314 permite ampliar esta información.

Tabla 314. Número de viviendas en el corregimiento La Paila

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento La Paila Cabecera Corregimental	2050	2050	100%	0	0%	1.948	95%	102	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento La Paila está comunicado por una vía primaria, la vía Panamericana, que lo conecta con el municipio de Zarzal y el municipio de Bugalagrande, esta vía se encuentra buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 175). El único medio de transporte es terrestre, principalmente a través de la empresa TransArgelia. El costo promedio del transporte desde La Paila hasta Zarzal es de \$5.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.



Fotografía 175. Vía Panamericana Zarzal - Bugalagrande a la altura del corregimiento de Paila

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Zarzal y Bugalagrande.

- Medios de comunicación

El corregimiento La Paila no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. A su vez, gracias a la buena calidad de la señal de los operadores de celular y la buena cobertura de internet, la comunidad tiene acceso a estos medios de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra fuera de funcionamiento (Ver Fotografía 176 y Tabla 315).



Fotografía 176. Salón comunal corregimiento La Paila

Tabla 315. Coordenadas salón comunal corregimiento La Paila

X	Y
4658924.157	2035673.611

Además de la caseta comunal, el corregimiento en su centro poblado cuenta con un hogar infantil y un cementerio, el cual se encuentra en buen estado y con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población.



Fotografía 177. Hogar Infantil Santa Cecilia, corregimiento La Paila

Tabla 316. Coordenadas Hogar infantil Santa Cecilia, corregimiento La Paila

Y	X
4648526,46	2018420,47

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Paila, se encuentra centralizado en el centro poblado del mismo y en el casco urbano municipal de Zarzal.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la vía de acceso al corregimiento, que lo conecta con los municipios de Zarzal y Bugalagrande.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 317 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de

acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 317. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Paila

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Plaza de tendido	Vivienda	98,7
Eje de línea	Vivienda	67,9

5.3.3.3.6. Unidades territoriales del Municipio de Bugalagrande

5.3.3.3.6.1. Corregimiento Paila Arriba (UT 18)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Paila Arriba, es importante aclarar que cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Bugalagrande tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento tiene un acueducto administrado por la Junta de Acción Comunal que cuenta con una cobertura de 400 viviendas (100%), la captación se realiza directamente de un nacimiento de agua y el sistema está conformado por desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo es usada para consumo humano, riego y abrevadero (Ver Fotografía 178 y Tabla 318).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$7.500.



Fotografía 178. Acueducto corregimiento Paila Arriba

Tabla 318. Coordenadas acueducto corregimiento Paila Arriba

X	Y
2027167.002	4662284.799

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado administrada por la comunidad, la cual tiene una cobertura del 42.5% de las viviendas (170). El 3.5% de las viviendas (30) disponen de las aguas residuales mediante pozo séptico, mientras que el 59% de las viviendas (200) vierten las excretas directamente al Río San Marcos y a la Quebrada La Nicolasa.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la Empresa de Aseo de Bugalagrande. El servicio es prestado para todas las viviendas (400) y su disposición final se realiza en relleno sanitario en el municipio de San Pedro.

- Gas natural

El corregimiento Paila Arriba cuenta con servicio de gas natural, el cual tiene una cobertura del 80% correspondiente a 320 de las 400 viviendas. La población que no cuenta con este servicio cocina principalmente con gas propano; cuando no se cuenta con este se hace uso de leña, principalmente en las zonas rurales, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA , tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100% (400 viviendas), este servicio tiene una calificación regular por parte de los habitantes de la comunidad ya que es intermitente durante las lluvias.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, este servicio tiene una cobertura del 100%. Paila Arriba también cuenta con señal de televisión. La señal de televisión la califican como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 319 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 319. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Paila

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Paila Arriba	Paila Arriba	D	D	R	B	R	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Paila Arriba, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Paila Arriba se encuentra la Institución Educativa Mariano Ospina Pérez (Ver Fotografía 179 y Tabla 320), la cual presta el servicio de básica primaria y básica secundaria hasta grado noveno. Antes de la pandemia por COVID -19, esta institución contaba con un total de cinco docentes para primaria y cinco docentes para secundaria, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. En primaria se encuentran matriculados un total de 71 estudiantes, 31 alumnos y 34 alumnas, mientras que para básica secundaria se encuentran matriculados 51 estudiantes, 22 alumnos y 29 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 179. Institución Educativa Mariano Ospina Pérez, corregimiento Paila Arriba

Tabla 320. Coordenadas Institución Educativa Mariano Ospina Pérez, corregimiento Paila Arriba

X	Y
2027186.261	4662566.591

De manera complementaria, la Tabla 321 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 321. Infraestructura física escuelas corregimiento Paila Arriba

Infraestructura	Escuela Mariano Ospina Pérez/Colegio Diego Rengifo Salazar		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No

Aulas de clase	5	x	
Biblioteca	1	x	
Computadores	20		x
Aula múltiple	1	x	
Sala de profesores	1	x	
Recursos audiovisuales	3	x	
Laboratorios			x
Tablets	130		x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que esta institución cuenta con servicio de alcantarillado, energía eléctrica, internet y recolección de basuras.

Para los niveles de media los estudiantes deben trasladarse hasta el corregimiento de Uribe.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Paila Arriba, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico como se observa en la Tabla 322.

Tabla 322. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Paila Arriba

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Paila Arriba	
	No.	%
Primaria	124	20%
Secundaria	62	10%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 180 y Tabla 323), se prestan servicios de medicina general cada 15 días. Se realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 180. Puesto de salud corregimiento Paila Arriba

Tabla 323. Coordenadas puesto de salud corregimiento Paila Arriba

X	Y
2027170.187	4662545.643

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se encuentran el COVID-19, la hipertensión y la diabetes; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el centro poblado son la vejez, los infartos y el COVID-19.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que en el corregimiento Paila Arriba la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación a salud (Ver Tabla 324).

Tabla 324. Afiliación a salud, corregimiento Paila Arriba

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Bugalagran de	Paila Arriba	770	70%	330	30%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el centro poblado del corregimiento de Paila Arriba hay una placa polideportiva en regular estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, fiestas, entre otras (Ver Fotografía 181).



Fotografía 181. Placa polideportiva corregimiento Paila Arriba

Tabla 325. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, centro Paila Arriba

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva	2027174.701	4662579.535

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera nucleada en el territorio, salvo las de la zona rural. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en guadua, caña o esterilla como se observa en la Tabla 326.

Tabla 326. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Paila Arriba

Comunidad	Bloque	Tapia pisada, adobe, bahareque		Guadua, caña, esterilla		Zinc, tela, cartón		S/I		
		%	%	%	%	%	%			
Paila Arriba	116	29%	0	0	280	70%	4	1%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 327.

Tabla 327. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Paila Arriba

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Paila Arriba	4	1%	156	39%	240	60%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 182 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Paila Arriba



Fotografía 182. Vivienda tipo corregimiento Paila Arriba

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y solo el 30% cuenta con título de propiedad. La Tabla 328 permite ampliar esta información.

Tabla 328. Número de viviendas en el corregimiento Paila Arriba

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Paila Arriba	400	400	%	0	0	120	30%	280	70%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Paila Arriba en su centro poblado está comunicado por dos vías, una vía secundaria denominada en el corregimiento como Vía Central (La Uribe - Sevilla), que conecta a Paila Arriba con Sevilla y con la cabecera de Bugalagrande. Esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año y está pavimentada (ver Fotografía 183). El único medio de transporte es terrestre a través de las líneas de las empresas Coopetrans y Ciudad Señora; funciona diariamente. El costo promedio del transporte hasta Tuluá es de \$22.000, hasta Cali de \$38.000 y hasta Uribe \$10.000.



Fotografía 183. Vía La Uribe - Sevilla

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Bugalagrande.

Adicionalmente existe una vía terciaria denominada Vía Galicia, la cual se encuentra asfaltada y su estado es regular, sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año. El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios.

- Medios de comunicación

El corregimiento Paila Arriba no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la regular calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado; sin embargo, esta cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 184 y Tabla 329).



Fotografía 184. Caseta comunal corregimiento Paila Arriba

Tabla 329. Coordenadas caseta comunal corregimiento Paila Arriba

X	Y
2027185.339	4662574.8

Además de la caseta comunal, el corregimiento en su centro poblado no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Paila Arriba, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Sevilla y Bugalagrande. La conectividad con estos centros poblados, se realiza la vía de acceso principal, que lo conecta con el corregimiento de Uribe y con la cabecera municipal de Bugalagrande y Sevilla.

La comunidad cuenta con relaciones culturales con el municipio de Sevilla, donde los habitantes de Paila Arriba asisten a recrearse y relaciones comerciales con Galicia, Sevilla y Tuluá.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Paila Arriba no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.6.2. Vereda Raicerros (UT 19)

En relación con los servicios públicos, la vereda Raicerros cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Bugalagrande tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, Raicerros no cuenta con acueducto, por lo que la captación del recurso hídrico para consumo humano y para riego se realiza directamente de la quebrada Florencia, la cual abastece al 100% de las viviendas de la vereda.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado con una cobertura del 43% (16 viviendas). Las 21 viviendas que no están conectadas al alcantarillado vierten las excretas a través de pozo séptico o directamente a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades realizan el 100% de su disposición mediante la quema o el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda Raicerros no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; sin embargo, el servicio de gas natural está en proceso de instalación.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA y tiene una cobertura del 86% (32 viviendas). Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo esta es del 50% y únicamente es prestada por el servicio del operador Claro. La señal de televisión la califican como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 330 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 330. Calificación de los servicios públicos, vereda Raicerros

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Raicerros	Raicerros	NE	R	B	S.I	R	B	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Raicerros, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Raicerros existe una institución educativa, la Escuela Atanasio Girardot (Ver Fotografía 185 y Tabla 331), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la

pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para primaria, el cual siguió a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 31 estudiantes para básica primaria, 15 alumnos y 14 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 185. Escuela Atanasio Girardot, vereda Raiceros

Tabla 331. Coordenadas Escuela Atanasio Girardot, vereda Raiceros

X	Y
4656886.551	2019135.112

De manera complementaria, la Tabla 332 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 332. Infraestructura física Escuela Atanasio Girardot, vereda Raiceros

Infraestructura	Escuela Atanasio Girardot		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	S.I	
Biblioteca	0	S.I	
Computadores	6	S.I	
Aula múltiple	0	S.I	
Sala de profesores	0	S.I	

Recursos audiovisuales	1	S.I	
Laboratorios	0	S.I	
Placa deportiva	0	S.I	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que esta institución educativa cuenta con servicio de alcantarillado y energía eléctrica, así como conexión a internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Raiceros, no se cuenta con información específica, sin embargo los líderes que diligenciaron la ficha manifestaron que la mayoría de personas mayores de 18 años no adelantaron estudios de básica primaria y sólo siete personas de la vereda alcanzaron la educación secundaria.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existe un puesto o centro de salud, por lo cual los habitantes de Raiceros deben desplazarse hasta la cabecera municipal de Bugalagrande para ser atendidos.

Por otro lado, dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resalta la diabetes y los problemas en la presión arterial; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en la vereda es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social en la vereda, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo, mientras que no presenta población sin afiliación (Ver Tabla 333).

Tabla 333. Afiliación a salud, vereda Raiceros

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		S/I	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Bugalagrande	Vereda Raiceros	118	98,3%	2	1,67%	0	0	-	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Raiceros no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o realizar actividades deportivas, los habitantes del corregimiento deben desplazarse a la cabecera municipal de Bugalagrande.

Sin embargo, en la vereda Raiceros suelen aterrizar pilotos de parapente, quienes despegan desde la zona montañosa, en la vereda La Morena. Esta práctica se realiza de manera esporádica por parte de pilotos certificados y particulares, quienes suben hasta este punto por sus propios medios y vehículos.

Se reconoce que en el municipio de Bugalagrande no hay clubes de parapente inscritos, y que estos pilotos son de clubes de municipios de la región, especialmente de Roldanillo. Estos pilotos indican que en los puntos de aterrizaje y despegue no hay ningún tipo de infraestructura turística, hotelera, de transportes o de bienes y servicios que se beneficie de la actividad de parapente.

En la Figura 35 se presentan los puntos de parapente identificados en la vereda Raiceros, señalando que estos puntos no están certificados. Los pilotos indican que por su condición de zona plana y de potreros ganaderos la parte plana de la vereda es un aterrizadero generalizado, por lo cual no hay un punto en específico donde caigan.

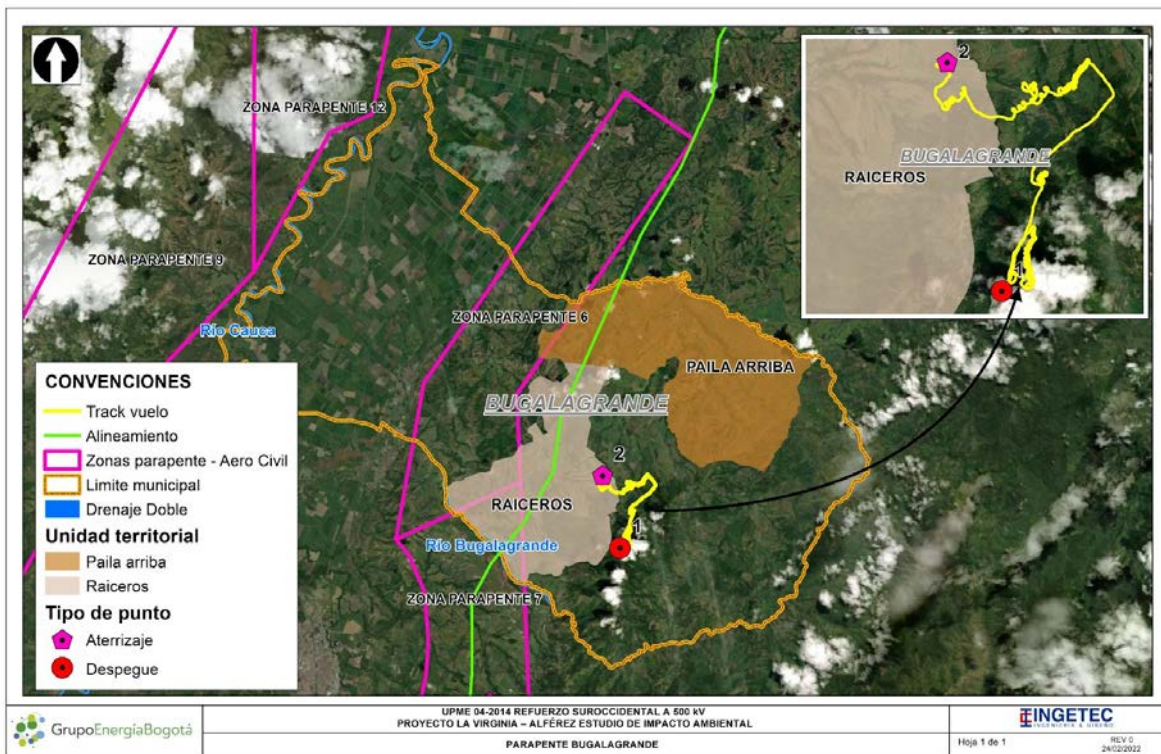


Figura 35. Puntos de parapente en vereda Raiceros

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

En la tabla se presentan las coordenadas del punto de aterrizaje identificado en la vereda Raiceros, el cual fue proporcionado dentro de un track por uno de los pilotos que participó en un recorrido realizado con autoridades municipales y pilotos de parapente, ya que al momento de realizar la georeferenciación había presencia de grupos armados en la zona alta de la montaña, precaución que fue señalada por las autoridades.

Tabla 334. Coordenadas de punto de parapente en vereda Raiceros

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
2	Aterrizaje	Vereda Raiceros	4659166,289	2019268,937	Trabajo de campo INGETEC 2021

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, la mayoría en la vereda Raiceros son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular.

De acuerdo con la información registrada en la Ficha territorial de Raiceros, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas guadua, caña o esterilla, tal como se observa en la Tabla 335.

Tabla 335. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Raiceros

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda Raiceros	3	10%	3	10%	31	80%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en gravilla, madera burda o tabla, seguido de tierra o arena, como se observa en la Tabla 336.

Tabla 336. Material de construcción de los pisos de las viviendas, Vereda Raiceros

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
-----------	----------------	---	-------------------------------	---	-------------------------	---	---------	---	-----	---

Vereda Raiceros	7	20%	28	75%	2	5%	S.I	S.I	S.I.	S.I.
-----------------	---	-----	----	-----	---	----	-----	-----	------	------

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 186 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Raiceros.



Fotografía 186. Vivienda tipo vereda Raiceros

Por otro lado, es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y ninguna de ellas cuenta con título de propiedad. La Tabla 337 permite ampliar esta información.

Tabla 337. Número de viviendas en la vereda Raiceros

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%	No. / %
Vereda Raiceros	37	33	89%	4	11%	0	0%	37	100%	100%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Raiceros cuenta con una vía terciaria que comunica la vereda Raiceros con el corregimiento de Galicia, esta vía se encuentra en regular estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 187). El único medio de transporte es terrestre a través de la línea veredal de la empresa Copetran, la cual opera diariamente de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. El costo promedio del transporte desde Raiceros hasta Galicia es de \$7.000.



Fotografía 187. Vía Raicerros - Galicia

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera de Bugalagrande

- Medios de comunicación

La vereda Raicerros no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal y baja cobertura de los operadores de celular la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información, sin embargo la buena calidad de la conexión a internet permite a la comunidad mantenerse informada.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Raicerros cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado pero cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 188 y Tabla 338).



Fotografía 188. Caseta comunal vereda Raiceros

Tabla 338. Coordenadas caseta comunal vereda Raiceros

X	Y
4656879.89	2019136.798

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Raiceros, se encuentra centralizada en los cascos urbanos municipales de Bugalagrande y Tuluá.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que conecta a Raiceros con el corregimiento de Galicia, sin embargo existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus área rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones académicas con el corregimiento de Galicia, donde los alumnos de la vereda Raiceros cursan estudios de secundaria.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 339 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 339. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Raiceros

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	73
Plaza de tendido	Vivienda	43

5.3.3.3.7. Municipio de Andalucía

5.3.3.3.7.1. Unidades territoriales del Corregimiento Pardo (UT 20)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Pardo, es importante aclarar que tanto el sector Alto como el sector Bajo cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Andalucía tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa ARPA (Acueducto Rural Pardo Alto), el cual tiene una cobertura de 54 viviendas (41,5%). El uso dado a este servicio es en su totalidad para consumo humano, pues el recurso hídrico usado para riego es tomado de otras fuentes.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$13.000 a \$20.000



Fotografía 189. Acueducto centro poblado corregimiento Pardo

Tabla 340. Coordenadas acueducto corregimiento Pardo

X	Y
4657022.651	2010328.552

Por otro lado, no se cuenta con información sobre el abastecimiento de agua de las viviendas que no cuentan con servicio de acueducto.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con servicio de alcantarillado prestado por la Alcaldía de Andalucía, el cual cuenta con una cobertura del 20% (26 viviendas). Las 104 viviendas (80%) que no se encuentran conectadas al alcantarillado, vierten las excretas a través de pozo séptico o a través de cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio, por lo que las comunidades trasladan hasta La Iberia el 100% de la basura generada, a un botadero a cielo abierto llamado Las Partidas de la Iberia.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano y energía eléctrica; sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica en el corregimiento es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% (130 viviendas). Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento de Pardo existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Claro, Movistar y Tigo. A su vez, la señal de televisión la califican como buena, debido a la facilidad de recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 341 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la regular o mala calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 341. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Pardo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Pardo	Corregimiento Pardo	R	NE	B	D	R	D	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Pardo, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Pardo existe un centro educativo, el Colegio Jose Antonio Anzoategui (Ver Fotografía 190 y Tabla 342), el cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, el colegio contaba con un total de dos docentes para primaria y un docente para secundaria, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 30 estudiantes para básica primaria, 20 alumnos y 10 alumnas, y 8 estudiantes para básica secundaria, cinco alumnos y tres alumnas.

La infraestructura está en buen estado, sin embargo no se encuentra en funcionamiento debido a las restricciones generadas por la pandemia por COVID-19.



Fotografía 190. Colegio José Antonio Anzoátegui

Tabla 342. Coordenadas Colegio José Antonio Anzoátegui

X	Y
4657497.953	2009595.637

De manera complementaria, la Tabla 343 permite identificar la infraestructura física del colegio, así como sus carencias de dotación

Tabla 343. Infraestructura física colegio José Antonio Anzoátegui

Infraestructura	Colegio José Antonio Anzoátegui		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2		X

Biblioteca	0		X
Computadores	4		X
Aula múltiple	0		X
Sala de profesores	2		X
Recursos audiovisuales	0		X
Laboratorios	0		X
Tablets	8	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica; sin embargo, no cuenta con internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Pardo, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 344.

Tabla 344. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Pardo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Pardo	
	No.	%
Primaria	152	60%
Secundaria	51	20%
Técnico	25	10%
Profesional	25	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento Pardo existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 191 y Tabla 345). Allí se prestan servicios de odontología, entrega de medicamentos y citas de medicina general cada mes; adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 191. Puesto de salud corregimiento Pardo

Tabla 345. Coordenadas puesto de salud corregimiento Pardo

X	Y
4657521.469	2009586.031

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan los problemas de glicemia, de colesterol y de tensión arterial; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son la hipoglicemia, la trombosis y las enfermedades cardíacas.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen contributivo, seguido de las personas sin afiliación (Ver Tabla 346).

Tabla 346. Afiliación a salud, corregimiento Pardo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Andalucía	Corregimiento Pardo	88	25%	170	49%	92	26%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

El corregimiento de Pardo no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o realizar actividades deportivas, los habitantes del corregimiento se desplazan a la cabecera municipal de Tuluá o Andalucía.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas del corregimiento Pardo, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de guadua, caña o esterilla, como se observa en la Tabla 347.

Tabla 347. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Pardo

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Corregimiento Pardo	65	50%	26	20%	39	30%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 348.

Tabla 348. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Pardo

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Corregimiento Pardo	26	20%	26	20%	78	60%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 192 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Pardo.



Sector Alto



Sector Bajo

Fotografía 192. Vivienda tipo corregimiento Pardo

Por otro lado, es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento cuentan con título de propiedad y la totalidad de las mismas se encuentran ocupadas. La Tabla 349 permite ampliar esta información.

Tabla 349. Número de viviendas en el corregimiento Pardo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Pardo	130	130	100%	0	0%	100	77%	30	23%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Pardo está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el municipio Tuluá, esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 193). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps o vehículos camperos privados. Existen tres rutas: Naranjal - Pardo, con un costo promedio de \$6.000 el pasaje, Alto Bonito - Pardo, con un costo de 60.000 la carrera y La Iberia/Pardo, sin información sobre el costo del pasaje.



Fotografía 193. Vía Tuluá - Pardo Alto

El uso principal de esta vía es el transporte de población.

- Medios de comunicación

El corregimiento Pardo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; sin embargo, cuenta con la cobertura de la emisora comunitaria La Voz de los Robles, que no pertenece propiamente al corregimiento de Pardo. Adicionalmente, no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento Pardo cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 194 y Tabla 350)



Fotografía 194. Caseta comunal corregimiento Pardo

Tabla 350. Coordenadas caseta comunal corregimiento Pardo

X	Y
4657516.609	2009593.794

Además de la caseta comunal, el corregimiento no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Pardo, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Andalucía y Tuluá.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta a Pardo con la cabecera municipal de Tuluá. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación

que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones comerciales con el corregimiento La Marina y relaciones familiares con la vereda Naranjal, donde los habitantes de Pardo suelen realizar reuniones y visitan a su familia.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Pardo no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.7.2. Barrio San Vicente (UT 21)

En relación con la cobertura y calidad de los servicios públicos y sociales en el barrio San Vicente, es importante tener en cuenta que debido a que se encuentra ubicado en la cabecera municipal, por más que la infraestructura no se encuentre ubicada en sus inmediaciones, la población puede acceder fácilmente al hospital, centros educativos, espacios recreativos y de culto, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, en el barrio el 100% de las viviendas cuentan con cobertura del servicio de acueducto, el cual es prestado por AcuaValle, la captación se realiza directamente del río Bugalagrande y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento de agua potable –PTAP.

El servicio es calificado por la comunidad como bueno ya que es constante las 24 horas del día, sin embargo tiene un costo alto, el cual oscila entre los \$100.000 y \$120.000 mensuales. Debido a que las instalaciones son del municipio y son privadas, no se pudo acceder al punto para su georreferenciación y registro fotográfico.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, de las 315 viviendas el 98% (310 viviendas) cuentan con el servicio de alcantarillado operado por AcuaValle y el 2% restante (5 viviendas) no cuentan con este servicio debido a que las casas están por debajo del acueducto; por esta razón hacen la disposición de excretas a través de pozos sépticos, sin embargo el resto de los residuos son vertidos directamente a la acequia que pasa por estas viviendas. El servicio es calificado como regular por la población debido a las condiciones del sistema, se realiza un cobro de \$2500 mensuales y el vertimiento se realiza en el Río Morales.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la comunidad manifiesta que este servicio es prestado por la empresa Andalucía Limpia, quien cuenta con carros recolectores para la prestación del servicio al 100% de las viviendas del barrio, tiene un costo mensual de \$24.000 y los desechos son dispuestos en el relleno sanitario ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga.

- Gas Natural

En el barrio existen redes de gas natural, sin embargo no todas las viviendas se encuentran conectadas al servicio, 10 viviendas (3%) utilizan la energía eléctrica como principal fuente de combustible para cocinar, 15 viviendas (5%) hacen uso del gas propano y 290 viviendas (90%) están conectadas a la red de gas natural.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA y tiene una cobertura del 97% (306 viviendas), el costo promedio es de \$60.000 mensuales; este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, la telefonía celular es el principal medio de comunicación, los operadores con mayor cobertura son Movistar y Claro. Al estar ubicados en la cabecera municipal la señal es buena y pueden tener acceso a datos. Adicionalmente cuentan con una cobertura del 70% (221 viviendas) de internet fijo. La señal de televisión es calificada como buena y acceden a los canales nacionales a través de la TDT.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, al evaluar la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que la cobertura y calidad de los servicios es principalmente buena, como se muestra en la Tabla 351, las categorías frente a la

calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 351. Calificación de servicios públicos, barrio San Vicente

Unidad territorial	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos	Telefonía	Internet	Televisión
Barrio San Vicente	B	R	B	B	B	B	B

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el barrio San Vicente, es importante tener en cuenta que debido a que se encuentra ubicado en la cabecera municipal, por más que la infraestructura no se encuentre en sus inmediaciones, la población puede acceder fácilmente al hospital, centros educativos, espacios recreativos y de culto, entre otros ubicados en otros barrios.

- Servicios sociales
- Educación

En el barrio se identificó la escuela San Vicente Ferrer (Ver Fotografía 195), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de tres docentes, dos para cubrir los diferentes grados de básica primaria y uno para preescolar, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias de forma virtual o a través de guías. La mayoría de los estudiantes proceden del barrio, pero también tiene cobertura en los barrios La Carolina, Alianza y Pradera, actualmente se encuentran matriculados 50 estudiantes, 30 en básica primaria y 20 en preescolar.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas deben hacerse en la placa deportiva pública ubicada a 20 mts de distancia.



Fotografía 195. Escuela San Vicente Ferrer, barrio San Vicente

Tabla 352. Coordenadas Escuela San Vicente Ferrer, barrio San Vicente

X	Y
4648141,68	2018667,24

De manera complementaria, la Tabla 37 permite identificar la infraestructura física de la escuela y las carencias en dotación.

Tabla 353. Infraestructura física escuela barrio San Vicente

Infraestructura	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	6	3	3
Biblioteca	0	0	0
Computadores	0	0	0
Aula múltiple	1	1	0
Sala de profesores	0	0	0
Recursos audiovisuales	1	1	0
Laboratorios	0	0	0
Placa deportiva	0	0	0

Adicionalmente, la escuela cuenta con cobertura en todos los servicios públicos, lo que permite prestar un servicio adecuado a los alumnos.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en el Instituto Mixto Eliécer Libreros S.A ubicado en la cabecera municipal, por lo que es de fácil acceso para la población estudiantil del barrio.

Con relación a la deserción escolar, el presidente la JAC manifiesta que tanto la comunidad como el colegio le hace seguimiento a los estudiantes, principalmente los de bachillerato para evitar la deserción escolar, cuando ha sucedido que los jóvenes dejan de asistir al colegio se hace un seguimiento por parte de Bienestar Familiar, para garantizar la escolaridad.

Finalmente, frente a escolaridad en la población mayor de 18 años, el 40% (394 personas) alcanzó niveles de básica primaria, el 30% (295 personas) alcanzó secundaria y el 30% (295 personas) realizaron algún estudio tecnológico, lo que permite inferir que los niveles de analfabetismo son bajos.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el barrio no se encuentra ubicado ningún punto de atención de salud, por lo que la población asiste al Hospital San Vicente Ferrer E.S.E de primer nivel de complejidad, que presta servicios de salud en las áreas de: consulta externa, hospitalización, promoción y prevención, urgencias, fisioterapia, psicología, y odontología general. Adicionalmente, realizan jornadas de prevención en el barrio cada tres meses como vacunas, tomas de presión, entre otras.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripas, hipertensión y diabetes, además la comunidad considera que hay factores ambientales que inciden en la generación de enfermedades, ya que hay cinco viviendas que disponen de manera inadecuada las aguas negras y los residuos sólidos en una cañada o acequia del barrio. Por otra parte, no se relacionan causas de mortalidad, ya que según la comunidad la población muere por vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, de acuerdo con lo registrado en el taller de Ficha territorial 1131 personas se encuentran afiliadas al régimen subsidiado, 255 personas al régimen contributivo y 28 personas no cuentan con seguridad social.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el barrio San Vicente se ubica la cancha múltiple o placa deportiva (Ver Fotografía 196 y Tabla 354) en la que se realizan campeonatos de fútbol y microfútbol organizados por la alcaldía y las diferentes

JAC, se encuentra en regular estado ya que sus aros y tableros se encuentran deteriorados y tiene una capacidad de aforo de 0 personas aproximadamente.



Fotografía 196. Placa deportiva barrio San vicente

Tabla 354. Coordenadas placa deportiva barrio San Vicente

X	Y
4648155,79	2018556,31

Adicionalmente, el barrio tiene una cancha de fútbol en buen estado donde se realizan igualmente campeonatos, esta infraestructura tiene una capacidad de aforo de 120 personas aproximadamente. (Ver Fotografía 197 y Tabla 355)



Fotografía 197. Cancha de fútbol barrio San Vicente

Tabla 355. coordenadas cancha de fútbol barrio San Vicente

X	Y
4648186,63	2018543,78

Adicionalmente, en cercanías de la cancha de fútbol y de la placa deportiva hay un parque infantil en buen estado, el cual tiene una capacidad de 10 niños aproximadamente (Ver Fotografía 198 y Tabla 356), debido a la pandemia por COVID -19 estos escenarios deportivos han tenido poco uso en el último año.



Fotografía 198. Parque infantil barrio San Vicente

Tabla 356. Coordenadas parque infantil barrio San Vicente

X	Y
4648149,89	2018553,67

Adicionalmente, existe un sendero ecológico para la cruz del cerro, el cual se encuentra actualmente restringido para el paso de peatones por parte del propietario del predio, sin embargo es de gran importancia para la comunidad.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo urbano entre uno y dos pisos. De acuerdo con la información registrada en la Ficha territorial, el 92% de las viviendas (290 viviendas) tiene paredes en ladrillo o bloque y sólo el 8% (25 viviendas) el material de las paredes en tapia. Con relación al material de los pisos, el 100% de las viviendas son en baldosín o madera pulida. (Ver Fotografía 199)



Fotografía 199. Vivienda tipo, barrio San Vicente

Es de aclarar que la comunidad manifestó que actualmente todas las viviendas están ocupadas. Por otra parte, frente a la titularidad de las viviendas, 150 tienen título de propiedad y 165 son propias sin título como se ve en la Tabla 357.

Tabla 357. Número de viviendas en el barrio San Vicente

Unidad territorial	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Barrio San Vicente	315	100%	0	0%	150	48%	165	52%

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, para el ingreso a la cabecera municipal se utiliza la vía Panamericana e internamente se hace uso de las vías barriales, la vía principal de tipo secundaria que comunica al municipio de Andalucía con el barrio San Vicente es la carrera 5 la cual es pavimentada y se encuentra en buen estado (Ver Fotografía 200).



Fotografía 200. Fotografía carrera 5, vía de ingreso barrio San Vicente

Como principales medios de transporte, la comunidad hace uso de taxis informales que llevan a la población desde el barrio hasta el centro por un valor de \$5.000, ya que el transporte público cobra una tarifa de \$5.000 hasta el terminal y de allí al centro otros \$5.000. Los operadores privados y oficiales son TransTobar, Tolues y TranCentral. Para transportarse fuera del municipio hacen uso de los buses intermunicipales que operan en el terminal de transporte. El uso de las vías barriales es principalmente para el transporte de la comunidad, quien se transporta a diario a sus lugares de trabajo o a realizar alguna actividad administrativa o financiera.

- Medios de comunicación

El barrio San Vicente no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, sin embargo, tienen acceso a prensa escrita como el tabloide departamental, medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL y emisoras como Radio Espacial y Cota Estéreo.

- Infraestructura comunitaria

El barrio cuenta con una caseta comunal, una parte de esta está arrendada a un gimnasio y la otra parte es utilizada por un programa de adulto mayor, se encuentra en regular estado (Ver Fotografía 201 y Tabla 358), por lo que se realizó un convenio con MININTERIOR para poder mejorarla.



Fotografía 201. Caseta comunal barrio San Vicente

Tabla 358. Coordenadas caseta comunal barrio San Vicente

X	Y
4648066.248	2018808.749

Además de la caseta comunal, el barrio cuenta con el aula comunitaria, la cual se encuentra ubicada en la escuela, sin embargo es propiedad de la comunidad. Esta se encuentra actualmente en comodato a la escuela y está en buen estado, la comunidad solicita el préstamo cuando requiere realizar reuniones o eventos. (Ver Fotografía 202 y Tabla 359)



Fotografía 202. Aula comunitaria barrio San Vicente

Tabla 359. Coordenadas aula comunitaria barrio San Vicente

X	Y
4648141,68	2018667,24

Finalmente, en el barrio se encuentra ubicado el cementerio de la cabecera municipal de Andalucía, el cual se encuentra en buen estado y presta el servicio a toda la comunidad. (Ver Fotografía 203)



Fotografía 203. Cementerio barrio San Vicente

Tabla 360. Coordenadas cementerio barrio San Vicente

X	Y
4647812.072	2018569.857

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos se encuentra centralizada en la cabecera municipal de Andalucía, por lo que la comunidad del barrio tiene acceso permanente a estos servicios y no presenta dificultades para acceder a estos.

Frente a las relaciones funcionales, la comunidad realiza gran parte de sus actividades en el centro de la cabecera municipal, ya que allí se concentra la prestación de bienes y servicios; con relación a los sitios de interés cultural, el barrio tiene un vínculo directo con el cerro de la Cruz, el cual actualmente se encuentra con acceso restringido para la comunidad.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 361 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 361. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, barrio San Vicente

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Patios de almacenamiento	Infraestructura Comunitaria - Cementerio	33.3

5.3.3.3.8. Unidades territoriales del Municipio de Tuluá

5.3.3.3.8.1. Corregimiento La Iberia (UT 22)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento La Iberia cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa AQUALIP, el cual sólo cubre al centro poblado y a las viviendas de la parte baja del corregimiento. La captación se realiza directamente de la quebrada Zorrilla y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento. El agua de este acueducto es usada principalmente para consumo humano y para abrevadero (Ver Fotografía 204 y Tabla 362).

Este servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$7.000.



Fotografía 204. Acueducto corregimiento La Iberia

Tabla 362. Coordenadas acueducto corregimiento La Iberia

X	Y
2007667.1717	4655911.06

Las viviendas que no cuentan con cobertura del servicio de acueducto toman el agua directamente del nacimiento La Cabaña o de la Quebrada Zorrilla.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado que cubre a 60 viviendas, lo que corresponde al 20%. El 73% de las viviendas del corregimiento (240) vierten las excretas a través de pozo séptico, mientras que el 7% (20) las vierten directamente a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la disposición de residuos sólidos, solo el 20% de las viviendas (60) cuentan con servicio de recolección con una frecuencia de dos veces por semana. El 67% de las viviendas (200) disponen de los residuos sólidos mediante la quema o el enterramiento, mientras que el 13% (40 viviendas) vierten los residuos sólidos a cuerpos de agua.

- Gas natural

En el corregimiento existe una conexión a gas natural que tiene una cobertura de 60 viviendas (20%). En las 240 de las viviendas restantes, la población cocina principalmente

con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA. Tiene una cobertura del 100%, correspondiente a las 300 viviendas del corregimiento. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es del 50% y cuenta con mala señal. Los operadores con mayor cobertura son Claro y Movistar. La señal de televisión la califican como buena, sin embargo los líderes manifestaron que esta cuenta con una cobertura apenas del 20%.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 363 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 363. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Iberia

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento la Iberia	Corregimiento La Iberia	R	R	B	B	R	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento La Iberia, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura para estos servicios.

- Educación

En el corregimiento La Iberia no se cuenta con ningún tipo de infraestructura educativa debido a que la única escuela con la que contaban se cayó. Por este motivo, los estudiantes del corregimiento deben desplazarse hasta el corregimiento de La Marina para recibir educación primaria y secundaria.

Con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de La Iberia, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria y profesional, tal como se observa en la Tabla 364.

Tabla 364. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La Iberia

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento La Iberia	
	No.	%
Primaria	500	41%
Secundaria	100	8%
Técnico	10	0.8%
Profesional	25	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de La Iberia deben asistir al puesto de salud del corregimiento de La Marina o al Hospital Rubén Cruz Vélez en la cabecera del municipio de Tuluá.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes, el dengue y las afecciones pulmonares; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son la vejez, las enfermedades comunes y los infartos cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que en La Iberia la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación a salud (Ver Tabla 365).

Tabla 365. Afiliación a salud, corregimiento La Iberia

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Tuluá	Corregimiento La Iberia	1200	80%	300	20%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el centro poblado del corregimiento de La Iberia hay una placa polideportiva en estado regular donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras (Ver Fotografía 205).



Fotografía 205. Placa polideportiva corregimiento La Iberia

Tabla 366. Coordenadas placa deportiva corregimiento La Iberia

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva	2007750.75	4654807.771

- Parapente

En el corregimiento de La Iberia se reconoció la práctica de la actividad de parapente desde el Diagnóstico Ambiental de Alternativas del 2016. Esta práctica se realiza de manera esporádica, por pilotos particulares vinculados a clubes de otros municipios, ya que en el municipio de Tuluá no hay ningún club de parapentismo certificado por FEDEAEREOS. Las autoridades a través de un recorrido realizado en campo reconocieron que en la actualidad son muy pocos los parapentistas que practica esta actividad, señalando que tanto el punto de despegue y aterrizaje en La Iberia no están certificados.

En este corregimiento no se reconoce infraestructura de turismo, transporte y bienes y servicios relacionada con la práctica de parapente, ya que los pilotos suben hasta estos puntos por sus propios medios, utilizando vehículos y equipos propios. En la Figura 36 se muestran los puntos de aterrizaje y despegue identificados en el corregimiento de La Iberia.

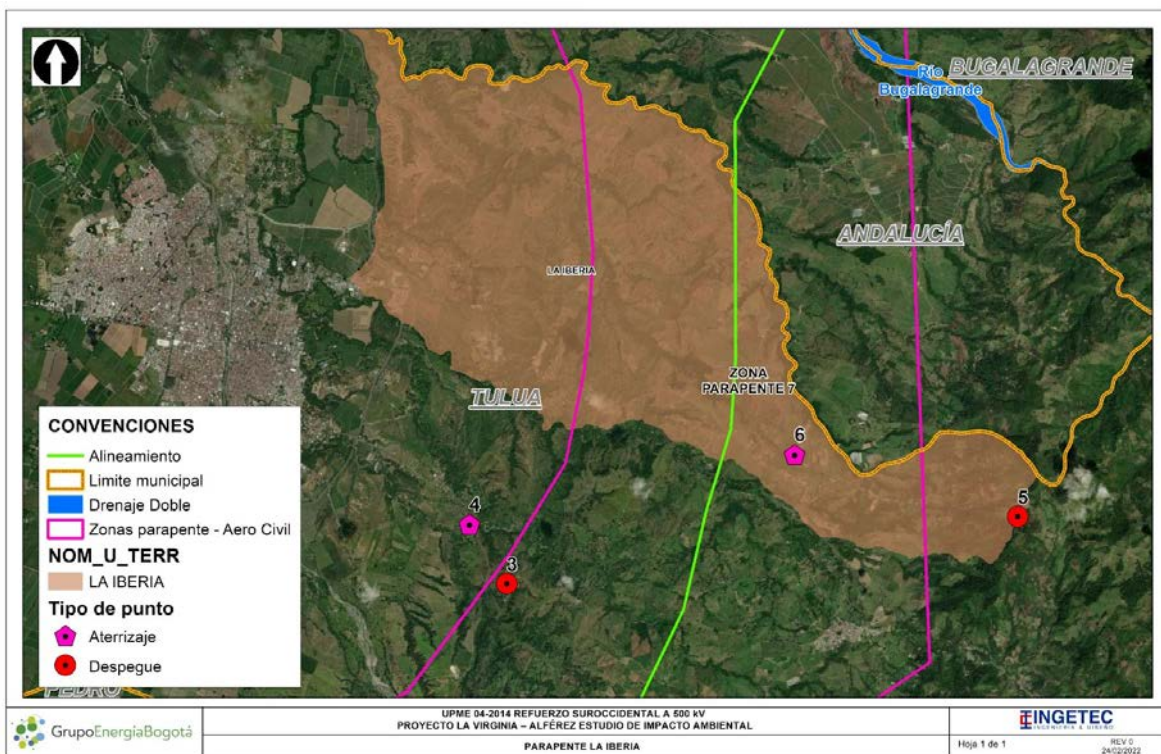


Figura 36. Puntos de parapente en La Iberia
Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

En la tabla se presentan las coordenadas de los puntos de aterrizaje y despegue identificados en el corregimiento La Iberia a través de recorridos de campo en los que se georeferenciaron.

Tabla 367. Coordenadas de parapente en Corregimiento La Iberia

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
5	Despegue	La Iberia	4648884,128	2007283,127	Trabajo de campo INGETEC 2021
6	Aterrizaje	La Iberia	4653691,121	2008309,477	Trabajo de campo INGETEC 2021

Fuente: Elaboración propia.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, estas son de tipo campesino de un nivel, en su mayoría (240) están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas se ubican de manera nucleada en el centro poblado (60).

De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales del corregimiento, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque o en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 368.

Tabla 368. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Iberia

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Iberia	150	50%	150	50%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de baldosín o madera pulida, como se observa en la Tabla 369.

Tabla 369. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Iberia

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Iberia	2	0.6%	30	10%	118	39.3%	150	50%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 206 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento La Iberia



Fotografía 206. Vivienda tipo corregimiento La Iberia

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 370 permite ampliar

Tabla 370. Número de viviendas en el corregimiento La Iberia

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La Iberia	300	300	100%	0	0	291	97%	9	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de La Iberia en su centro poblado está comunicado por una vía terciaria; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está pavimentada y transitable todo el año (ver Fotografía 207). El único medio de transporte es terrestre a través de las líneas de las empresas Trans Gálvez y Lidertrans. El transporte funciona diariamente. El costo promedio del transporte en moto es de 10.000, en carro es de 15.000 y en bestia, hacia las zonas altas del corregimiento donde no llegan vehículos, es de \$15.000.



Fotografía 207. Vía La Iberia - La Popa

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

- Medios de comunicación

El corregimiento La Iberia no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; sin embargo, cuenta con la cobertura de la emisora comunitaria La Voz de los Robles y con el periódico El Tabloide, los cuales pertenece al municipio de Tuluá. A su vez, la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La Cariñosa. Debido a la calidad regular de la señal de los operadores de celular y la regular cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en buen estado y cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 208 y Tabla 371).



Fotografía 208. Salón comunal corregimiento La Iberia

Tabla 371. Coordenadas salón comunal corregimiento La Iberia

X	Y
2007624.036	4655099.082

Además del salón comunal, el corregimiento en su centro poblado no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Iberia se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso, que conecta el corregimiento de La Iberia con La Popa. Existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus áreas rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de La Marina en cuanto a actividades comerciales y recreativas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de La Iberia no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de

distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.8.2. Vereda Colonia Grande (UT 23)

En relación con los servicios públicos, la vereda Colonia Grande cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda Colonia Grande cuenta con acueducto proveniente del corregimiento de La Marina el cual es administrado por su Junta de Acción Comunal. Este servicio tiene una cobertura de 22 viviendas (100%), es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$20.000. Los usos dados al agua abastecida por el acueducto son para abrevadero, riego y consumo humano.



Fotografía 209. Acueducto vereda Colonia Grande

Tabla 372. Coordenadas acueducto vereda Colonia Grande

X	Y
4655071,495	2005590,302

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (22) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia con un costo mensual de \$15.000. Además, la comunidad de la vereda Colonia Grande realiza la separación de los residuos, usando los elementos orgánicos como abono para la tierra.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como regular ya que la cobertura es deficiente y no hay buena señal. La señal de televisión también es calificada como regular debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 373 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 373. Calificación de los servicios públicos, vereda Colonia Grande

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Colonia Grande	Colonia Grande	B	NE	R	B	R	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en la vereda Colonia Grande, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Colonia Grande existe una institución educativa, la Escuela Colonia Grande, la cual prestaba el servicio de básica primaria. En la actualidad, esta escuela no se encuentra en funcionamiento debido a que se encuentra en una zona de alto riesgo.

Para los niveles de básica primaria, secundaria y media en la vereda Colonia Grande, estos se ofertan en la Institución Técnica agropecuaria del corregimiento de La Marina

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Colonia Grande, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 374.

Tabla 374. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Colonia Grande

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Colonia Grande	
	No.	%
Primaria	29	50%
Secundaria	6	10%
Técnico	3	5%
Profesional	1	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Colina Grande no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes deben asistir al puesto de salud ubicado en el corregimiento de La Marina.

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad de la vereda Colonia Grande son la hipertensión, las enfermedades laborales y los accidentes en moto; además, los

pobladores consideran que la principal causa de muerte en la vereda son el cáncer, las enfermedades huérfanas y las enfermedades crónicas.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de Colonia Grande, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. En la vereda no se presentan personas no afiliadas (ver Tabla 375).

Tabla 375. Afiliación a salud, vereda Colonia Grande

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Tuluá	Colonia Grande	56	90%	6	10%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Colonia Grande no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o realizar actividades deportivas, los habitantes de la vereda se desplazan al corregimiento La Marina.

- Parapente

Según información remitida por AEROCIVIL sobre los puntos de parapente certificados en del Valle del Cauca se registró que en la vereda Colonia Grande hay un punto de despegue, denominado El Picacho. Debido a su ubicación se puede inferir que este punto es de práctica para pilotos en las primeras etapas de entrenamiento, los cuales planean distancias cortas para aterrizar en un punto a menor altura en la vereda Potrerillo. La recurrencia de esta actividad es esporádica y por parte de pilotos particulares en entrenamiento.

A través de los recorridos de campo no se identificó ningún tipo de infraestructura de transporte, hotelera y de bienes y servicios relacionada con los parapentistas que acuden a estos puntos, los cuales utilizan sus propios vehículos y equipos. El polo turístico al que acuden es el corregimiento de La Marina.

El club de parapente que hace presencia en este punto es Club Aéreo Los Cóndores, el cual está certificado en la ciudad de Cali. En la Figura 37 se muestra el punto de despegue identificado en la vereda Colonia Grande.

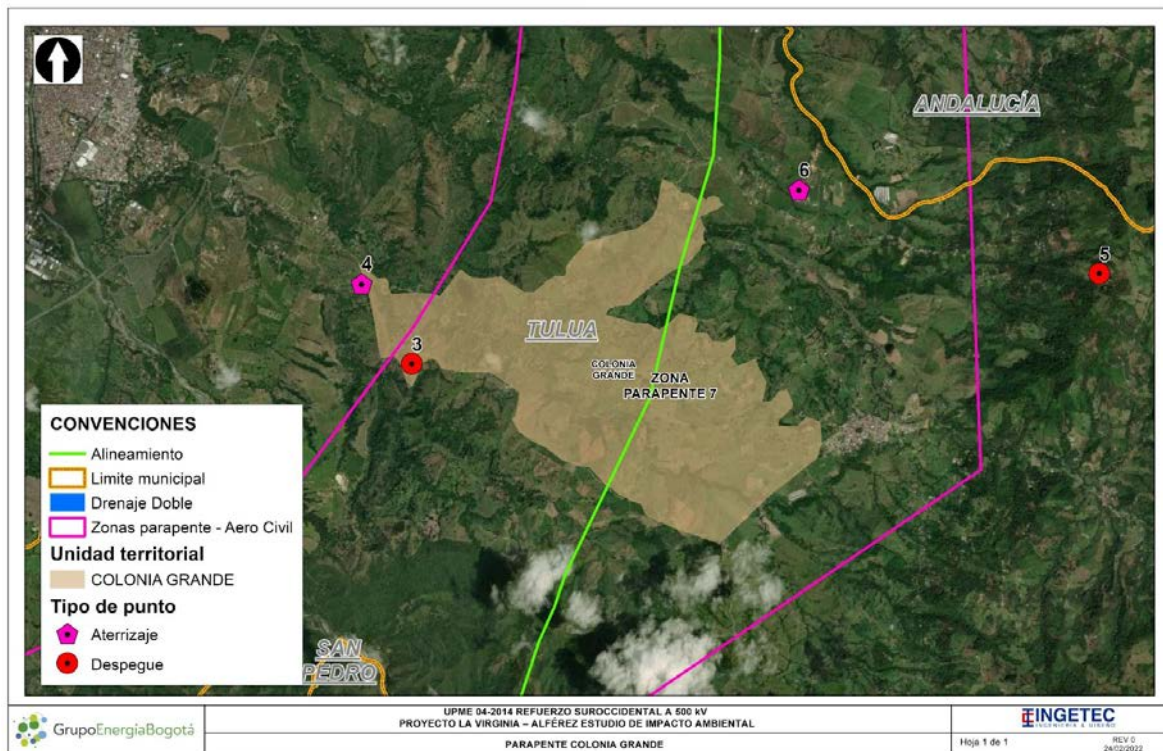


Figura 37. Puntos de parapente en vereda Colonia Grande

En la tabla se presentan las coordenadas para el punto de parapente identificado en la vereda Colonia Grande, el cual fue registrado por AEROCIVIL y confirmado a través de recorridos de campo realizado en el año 2021.

Tabla 376. Coordenadas de parapente en vereda Colonia Grande

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
3	Despegue	El Picacho	4649435,03	2006402,819	Trabajo de campo INGETEC 2021. AEROCIVIL 2020.

Fuente: Elaboración propia

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas de caracterización de la vereda Colonia Grande, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran

construidas en bloque, tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 377.

Tabla 377. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Colonia Grande

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Colonia Grande	10	45%	12	55%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 378.

Tabla 378. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Colonia Grande

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Colonia Grande	0	0	0	0	20	90%	2	10%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 210 se puede evidenciar la vivienda tipo de la vereda Colonia Grande.



Fotografía 210. Vivienda tipo vereda Colonia Grande

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 379 permite ampliar esta información.

Tabla 379. Número de viviendas en la vereda Colonia Grande

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Colonia Grande	22	22	100%	0	100%	22	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el corregimiento de La Marina y Monte Loro, esta vía es un camino de herradura que se encuentra en estado regular (ver Fotografía 211). El único medio de transporte es terrestre a través de la línea de taxis de la empresa Lidertrans. Este servicio está disponible 24/7 y el costo promedio de la ruta Colonia Grande - La Marina es de \$5.000, con un tiempo de recorrido de aproximadamente 35 minutos.



Fotografía 211. Vía Colonia Grande - La Marina

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

- Medios de comunicación

La vereda Colonia Grande no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la regular calidad de la señal de los operadores de celular

y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas veredales en Colonia Grande, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, la cual la conecta con el corregimiento de La Marina. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de La Marina en cuanto a estudios de primaria y secundaria, servicios de salud y compra de alimentos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Colonia Grande no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.8.3. Vereda Colonia Pequeña (UT 24)

En relación con los servicios públicos en la vereda Colonia Pequeña, es importante aclarar que cuenta con cobertura de algunos de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, al igual que la vereda de la vereda Colonia Grande, la vereda Colonia Pequeña se provee del acueducto proveniente del corregimiento de La Marina, el cual es administrado por su Junta de Acción Comunal. Este servicio tiene una cobertura de 17 viviendas (100%), es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$25.000. Los usos dados al agua abastecida por el acueducto son para consumo humano.

Fotografía 212. Acueducto vereda Colonia Pequeña



Tabla 380. Coordenadas acueducto vereda Colonia Pequeña

X	Y
4655071,495	2005590,302

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 100% de las viviendas (17) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia en el corregimiento de La Marina, donde los pobladores de Colonia Pequeña llevan sus residuos, y tiene un costo mensual de \$15.000. La disposición final de estos residuos se realiza en relleno sanitario.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como regular ya que la cobertura no es total y no hay buena señal. Por su parte, los habitantes de la vereda Colonia Pequeña manifestaron no contar con señal de televisión.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 381 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 381. Calificación de los servicios públicos, vereda Colonia Pequeña

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Colonia Pequeña	Colonia Pequeña	B	NE	R	R	R	R	NE

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en la vereda Colonia Pequeña, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Colonia Pequeña no existen instituciones educativas. Los niveles de preescolar, básica primaria, secundaria y media se ofertan en la Institución Técnica Agropecuaria del corregimiento de La Marina.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Colonia Pequeña, no fue posible acceder a estos datos debido a que los líderes y pobladores que diligenciaron la Ficha territorial no contaban con información suficiente que permitiera promediar el nivel educativo de sus pobladores.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Colina Pequeña no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes deben asistir al puesto de salud ubicado en el corregimiento de La Marina.

Las principales enfermedades identificadas por la comunidad de la vereda Colonia Pequeña son la hipertensión, las enfermedades cardíacas y el cáncer; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la vereda son las enfermedades huérfanas y el cáncer.

Con relación a la seguridad social, no fue posible acceder a estos datos debido a que los líderes y pobladores que diligenciaron la Ficha territorial no contaban con información suficiente que permitiera determinar el número de afiliados y no afiliados al régimen contributivo o subsidiado.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Colonia Pequeña no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o realizar actividades deportivas, los habitantes de la vereda se desplazan al corregimiento La Marina.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas de caracterización de la vereda Colonia Pequeña, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 382.

Tabla 382. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Colonia Pequeña

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Colonia Pequeña	17	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de Colonia Pequeña tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 383.

Tabla 383. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Colonia Pequeña

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Colonia Grande	0	0	0	0	0	0	17	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 213 se puede evidenciar la vivienda tipo de la vereda Colonia Pequeña.



Fotografía 213. Vivienda tipo vereda Colonia Pequeña

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y todas cuentan con título de propiedad. La Tabla 384 permite ampliar esta información.

Tabla 384. Número de viviendas en el corregimiento Colonia Pequeña

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Colonia Grande	17	16	94%	1	6%	17	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Colonia Pequeña está comunicada por una vía terciaria conecta el corregimiento de La Marina con la cabecera municipal de Tuluá, esta vía es un camino de herradura que se encuentra en mal estado (ver Fotografía 214), sin embargo es transitable todo el año. El único medio de transporte es terrestre a través de la línea de taxis de la empresa Lidertrans. Este servicio está disponible 24/7 y el costo promedio de la ruta Tuluá - La Marina es de \$5.000, con un tiempo de recorrido de aproximadamente 30 minutos.



Fotografía 214. Vía La Marina - Tuluá

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

- Medios de comunicación

La vereda Colonia Pequeña no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita ni a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, ya que no hay señal de televisión. Debido a la regular calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas veredales en Colonia Pequeña, se puede concluir que la vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, la cual la conecta con el corregimiento de La Marina. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de La Marina en cuanto a estudios de primaria y secundaria, servicios de salud y compra de alimentos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Colonia Pequeña no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.8.4. Vereda Potrerillo (UT 25)

En relación con los servicios públicos, la vereda Potrerillo cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con el acueducto de la vereda El Brasil, el cual tiene una cobertura de dos viviendas (10%), es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual de \$15.000 (Ver Fotografía 215 y Tabla 385). Una de las viviendas de la vereda (5%) se provee de agua mediante pozo, mientras que las 17 viviendas restantes se abastecen del recurso hídrico mediante nacimientos de agua.



Fotografía 215. Acueducto vereda Potrerillo y El Brasil

Tabla 385. Coordenadas acueducto vereda Potrerillo y El Brasil

X	Y
2002483.713	4650949.109

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (20) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Veolia y tiene una cobertura del 100%. Su disposición final se realiza en un relleno sanitario ubicado en el corregimiento Presidente y tiene un costo mensual de aproximadamente \$23.000.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda Potrerillo no existen conexiones para el gas natural, los habitantes de la vereda manifestaron que la totalidad de la población asentada allí cocina con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA, tiene una cobertura del 100% (20 viviendas), este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe señal de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como bueno gracias a su cobertura. Por su parte, la señal de televisión es calificada por los pobladores como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 386 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 386. Calificación de los servicios públicos, vereda Potrerillo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Potrerillo	Vereda Potrerillo	R	NE	B	D	B	R	D

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en la vereda Potrerillo, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Potrerillo no existen instituciones educativas. Los niveles de preescolar, básica primaria, secundaria y media se ofertan en la Institución Técnica Agropecuaria del corregimiento de La Marina o en la cabecera municipal de Tuluá.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Potrerillo, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 387.

Tabla 387. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Potrerillo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Potrerillo	
	No.	%
Primaria	0	0
Secundaria	28	60%
Técnico	14	30%
Profesional	5	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Potrerillo no existen centros o puestos de salud. El corregimiento El Picacho cuenta con un puesto de salud, sin embargo éste se encuentra cerrado y en la actualidad no presta ningún servicio, por lo cual los habitantes de Potrerillo deben asistir al puesto de salud ubicado en el corregimiento de La Marina o a la cabecera municipal de Tuluá.

Dentro de las principales enfermedades presentes en la vereda, la comunidad resalta el dengue y la gastroenteritis. La comunidad no identifica causas comunes de muerte en Potrerillo.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda Potrerillo, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 388).

Tabla 388. Afiliación a salud, vereda Potrerillo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Tuluá	Vereda Potrerillo	20	29%	9	13%	3	4%	38	54%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

● Infraestructura

La vereda Potrerillo no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre los habitantes de la vereda departen con sus vecinos o ven televisión.

- Parapente

Se identificó a través de recorridos de campo que en la vereda Potrerillo hay un punto de aterrizaje de parapente, el cual tiene un uso esporádico por parte de pilotos particulares vinculados al club Aéreo Los Cóndores Parapente de la ciudad de Cali, los cuales despegan desde un punto a mayor altura en el Cerro El Picacho en vereda Colonia Grande. Este es un punto sin certificar, por lo que se infiere que es utilizado por los pilotos por sus características: un potrero despejado y sin árboles para aterrizar ligeramente.

En este punto no se reconoce infraestructura de transporte, hotelera y de bienes y servicios que se relacione con esta práctica deportiva. Los pilotos acuden por sus propios medios, con sus equipos y vehículos propios.

En la Figura 38 se muestra la ubicación del punto de aterrizaje en Potrerillo en relación al trazado del proyecto y al punto de despegue en Colonia Grande. También en la tabla se presentan las coordenadas de este punto, identificado a través de recorridos y trabajo de campo.

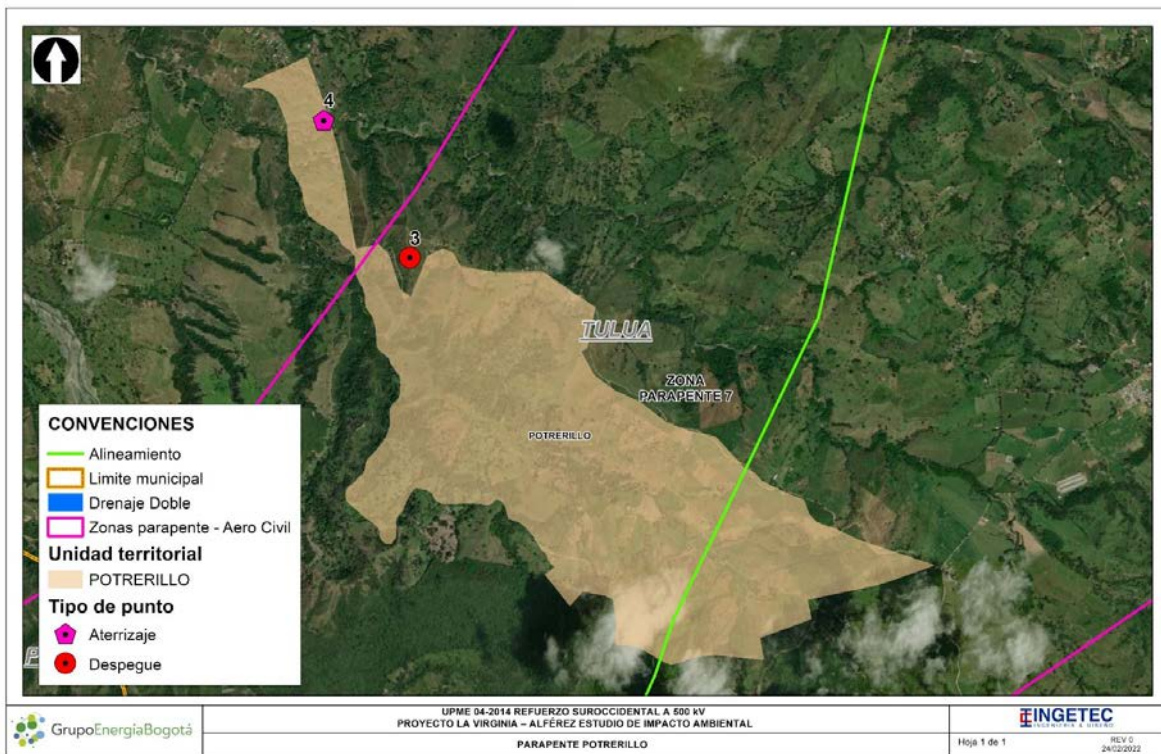


Figura 38. Punto de parapente en vereda Potrerillo

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

Tabla 389. Coordenadas punto de parapente en vereda Potrerillo

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
4	Aterrizaje	El Picacho	4656990,222	2007383,325	Trabajo de campo INGETEC 2021

Fuente: Elaboración propia.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales de Potrerillo, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 390.

Tabla 390. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Potrerillo

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Potrerillo	20	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 391.

Tabla 391. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Potrerillo

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosin, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Potrerillo	0	0	0	0	0	0	20	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 216 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Potrerillo.



Fotografía 216. Vivienda tipo vereda Potrerillo

Es de aclarar que todas las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 392 permite ampliar esta información.

Tabla 392. Número de viviendas vereda Potrerillo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Potrerillo	20	20	100%	0	0	20	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el ingreso a la vereda Potrerillo se realiza por el corregimiento de la Marina, mediante una única vía que se encuentra en muy mal estado, la cual pasa por una quebrada; el puente sobre esta quebrada colapsó en un invierno y no se ha levantado nuevamente, razón por la cual en época invernal la vereda se queda sin paso vehicular. Además, no hay rutas de servicio público, pero existe prestación del servicio de transporte desde Tuluá y desde la Cabecera corregimental de la Marina.



Fotografía 217. Vía Potrerillo

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

- Medios de comunicación

La vereda Potrerillo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. A su vez, la comunidad cuenta con buena cobertura y señal de los operadores de celular; sin embargo, debido a la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas veredales en Potrerillo, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso a la vereda; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de La Marina en cuanto a estudios de primaria y secundaria, servicios de salud y compras, mientras que en el corregimiento El Picacho la comunidad realiza actividades políticas y culturales.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Potrerillo no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.8.5. Vereda El Brasil (UT 26)

En relación con los servicios públicos, la vereda El Brasil cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto prestado por la empresa Asobraiver, el cual tiene un costo de \$5.000 el metro cúbico. El sistema cuenta con tanques de almacenamiento y la captación se realiza directamente del nacimiento Maravelez (Ver Fotografía 218 y Tabla 393).



Fotografía 218. Acueducto vereda El Brasil

Tabla 393. Coordenadas acueducto vereda El Brasil

X	Y
2002483.713	4650949.109

No se cuenta con el dato del porcentaje de viviendas que se encuentran conectadas al acueducto, sin embargo aquellas viviendas que no están cubiertas, captan el agua directamente de quebradas o nacimientos en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 50% de las viviendas vierten las aguas residuales a través de pozo séptico mientras el otro 50% las vierten directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades disponen de los residuos mediante la quema o el entierro o tirándolos a la carretera.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA , tiene una cobertura del 100%, este servicio es permanente y tiene una calificación regular por parte de los habitantes de la vereda El Brasil.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. En cuanto a la señal de televisión, no se tiene información sobre su calidad o cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 394 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la regular-mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 394. Calificación de los servicios públicos, vereda El Brasil

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda El Brasil	El Brasil	D	NE	R	NE	R	NE	SI

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en la vereda El Brasil, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

La vereda El Brasil cuenta con una institución educativa, la Escuela Santa Ana (Ver Fotografía 219 y Tabla 395), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para primaria que siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías.

Actualmente hay vinculados a la institución educativa ocho estudiantes para básica primaria, cuatro alumnos y cuatro alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado, cuenta con un restaurante escolar y una vivienda donde se aloja el docente a cargo; sin embargo, no cuenta con área deportiva.



Fotografía 219. Escuela Santa Ana, vereda El Brasil

Tabla 395. Coordenadas Escuela Santa Ana, vereda El Brasil

X	Y
2002767.397	4651335.255

De manera complementaria, la Tabla 396 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 396. Infraestructura física escuela Santa Ana, vereda El Brasil

Infraestructura	Escuela Santa Ana		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	S.I	S.I
Biblioteca	0	S.I	S.I
Computadores	0	S.I	S.I
Aula múltiple	0	S.I	S.I
Sala de profesores	0	S.I	S.I
Recursos audiovisuales	0	S.I	S.I
Laboratorios	0	S.I	S.I

Vivienda	1	S.I	S.I
----------	---	-----	-----

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica; sin embargo, no cuenta con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda El Brasil, estos se ofertan en el corregimiento de La Marina o en la cabecera municipal de Tuluá.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda El Brasil, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 397.

Tabla 397. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Brasil

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda El Brasil	
	No.	%
Primaria	25	52%
Secundaria	10	21%
Técnico	2	4%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de El Brasil deben asistir al puesto de salud del corregimiento de La Marina o a la cabecera del municipio de Tuluá.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resalta las gripes; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en la vereda es el cáncer. Algunos de los factores ambientales que la población considera que inciden en esta enfermedad es el cocinar con leña.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda El Brasil, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 398).

Tabla 398. Afiliación a salud, vereda El Brasil

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Tuluá	El Brasil	36	51%	7	10%	27	39%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Brasil no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre los habitantes de la vereda ven televisión u oyen la radio.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas veredales de El Brasil, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 399.

Tabla 399. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Brasil

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda El Brasil	9	40%	14	60%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen cemento, como se observa en la Tabla 400.

Tabla 400. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Brasil

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda El Brasil	0	0	0	0	0	0	23	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 220 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda El Brasil.



Fotografía 220. Vivienda tipo vereda El Brasil

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas. La Tabla 401 permite ampliar esta información.

Tabla 401. Número de viviendas en la vereda El Brasil

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda El Brasil	23	23	100%	0	0	S.I	-	S.I	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el ingreso a la vereda El Brasil se realiza por el corregimiento de la Marina, mediante una única vía (camino de herradura) que se encuentra en muy mal estado, razón por la cual en época invernal se dificulta el tránsito vehicular. Además, no hay rutas de servicio público, pero existe prestación del servicio de transporte desde la cabecera corregimental de La Marina.



Fotografía 221. Vía El Brasil

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

Adicionalmente existen dos garruchas en estado regular con las cuales los habitantes de la vereda transportan productos; sin embargo, este medio de transporte no es usado durante todo el año.

- Medios de comunicación

La vereda El Brasil no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; sin embargo, cuenta con la cobertura de la emisora comunitaria La Voz de los Robles. A su vez, la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La Cariñosa. Debido a la calidad regular de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura de internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas veredales en El Brasil, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, la cual la conecta con el corregimiento de La Marina. Existen dificultades de acceso ya que la vía es

terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de La Marina en cuanto a estudios de secundaria y media, servicios de salud y compraventa de productos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda El Brasil no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.8.6. Vereda Puente Zinc (UT 27)

En relación con los servicios públicos, la vereda Puente de Zinc cuenta con cobertura de algunos de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Tuluá, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda Puente de Zinc no cuenta con acueducto, por lo cual las 8 viviendas de la vereda (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano y abrevadero mediante los nacimientos ubicados en cada uno de los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Durante la realización de las fichas de caracterización con los líderes comunitarios y pobladores de Puente de Zinc no fue posible acceder a la información de la disposición de aguas residuales realizada en las 8 viviendas de la vereda.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio, por lo que las comunidades realizan la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan

como abono para la tierra y los demás son dispuestos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA , tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. En cuanto a la señal de televisión, no fue posible acceder a la información sobre la calidad y cobertura de este servicio.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 402 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 402. Calificación de los servicios públicos, vereda Puente de Zinc

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Puente de Zinc	Puente de Zinc	NE	NE	R	S.I	D	S.I	NE

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Puente de Zinc, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Puente de Zinc no existen instituciones educativas. Los niveles de preescolar, básica primaria, secundaria y media para sus habitantes se ofertan en el municipio de San Pedro

Con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Puente de Zinc, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, como se observa en la Tabla 403.

Tabla 403. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Puente de Zinc

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Puente de Zinc	
	No.	%
Primaria	8	50%
Secundaria	4	25%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Puente de Zinc no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes deben asistir a la cabecera municipal de San Pedro para recibir atención.

La comunidad no identifica enfermedades frecuentes en la vereda Puente de Zinc, sin embargo consideran que la principal causa de muerte entre sus habitantes son los accidentes automovilísticos.

Con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información ofrecida por los pobladores de Puente de Zinc, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. En la vereda no se presentan personas no afiliadas (ver Tabla 404).

Tabla 404. Afiliación a salud, vereda Puente de Zinc

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%

Tuluá	Puente de Zinc	8	26%	23	74%	0	0	0	0
-------	----------------	---	-----	----	-----	---	---	---	---

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Puente Zinc no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o desarrollar actividades deportivas los habitantes deben ir a la cabecera municipal de Tuluá.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno o dos niveles, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas de caracterización de la vereda Puente de Zinc, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 405.

Tabla 405. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Puente de Zinc

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Puente de zinc	8	100 %	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 406.

Tabla 406. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Puente de Zinc

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Puente de Zinc	0	0	0	0	0	0	8	100 %	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 222 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Puente de Zinc



Fotografía 222. Vivienda tipo vereda Puente de Zinc

Es de aclarar que todas las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 407 permite ampliar esta información.

Tabla 407. Número de viviendas en la vereda Puente de Zinc

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Puente de Zinc	8	8	100%	0	0	8	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Puente de Zinc está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el municipio de Tuluá; esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 223). El único medio de transporte es terrestre a través de la empresa Líneas de Valle, la cual cuenta con dos rutas: Tuluá - Plantanares - La Esmeralda la cual funciona de todos los días de 8:15 a.m a 2:00pm y tiene un costo de \$5.000, y la ruta Tuluá - Platanares - Naranjal con un costo de \$5.000 y un horario de 8:00 a.m a 3:00 p.m.



Fotografía 223. Vía Tuluá - Puente de Zinc

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

Por otra parte, existe la trocha que comunica a Puente de Zinc con la vereda El Brasil, la cual se encuentra en muy mal estado y no cuenta con transporte público oficial. El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios.

- Medios de comunicación

La vereda Puente de Zinc no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; sin embargo, cuenta con la cobertura de la emisora comunitaria La Voz de los Robles, la cual pertenece al municipio de Tuluá. A su vez, la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La Cariñosa. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la deficiente cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas veredales en Puente de Zinc, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Puente de Zinc, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Tuluá. La conectividad con este centro poblado, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en

regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el municipio de San Pedro, donde los estudiantes van a cursar preescolar, básica primaria, secundaria y media.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Puente de Zinc no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.9. Unidades territoriales del Municipio de San Pedro

5.3.3.3.9.1. Corregimiento Angosturas (UT 28)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Angosturas cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Angosturas no cuenta con acueducto, por lo cual las 24 viviendas del corregimiento (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano mediante el nacimiento El Bosque, y para riego y abrevadero mediante ríos o quebradas.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (24) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la disposición de residuos sólidos, el corregimiento Angosturas cuenta con un servicio de recolección prestado por la empresa Bugaseo, el cual realiza su disposición final en un relleno sanitario ubicado en el corregimiento Presidente. Este servicio tiene un costo mensual de \$12.000 y tiene una cobertura del 100% de las viviendas (24).

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA y tiene una cobertura del 96%, correspondiente a 23 viviendas. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente y no hay buena señal. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Claro. La señal de televisión la califican como buena gracias a su amplia cobertura y facilidad de recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 408 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios seguido de la inexistencia de algunos de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 408. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Angosturas

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Angosturas	Angosturas	NE	NE	B	B	D	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Angosturas, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Angosturas existe una institución educativa, la Escuela Antonia Santos (Ver Fotografía 224 y Tabla 409), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa cinco estudiantes para básica primaria, dos alumnos y tres alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con servicio de restaurante escolar; sin embargo, la escuela no tiene área deportiva.



Fotografía 224. Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas

Tabla 409. Coordenadas Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas

X	Y
4,646,832,671	1,997,709,771

De manera complementaria, la Tabla 410 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 410. Infraestructura física Escuela Antonia Santos, corregimiento Angosturas

Infraestructura	Escuela Antonia Santos		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	0		
Computadores	5		X
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	3	X	
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de energía eléctrica y recolección de residuos, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en la cabecera municipal de San Pedro.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Angosturas, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria o técnico, como se observa en la Tabla 411.

Tabla 411. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Angosturas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Angosturas	
	No.	%
Primaria	1	2%
Secundaria	3	5%
Técnico	3	5%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual presta servicios de brigada solo cuatro veces al año (ver Fotografía 225 y Tabla 412).



Fotografía 225. Puesto de salud corregimiento Angosturas

Tabla 412. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Angosturas

X	Y
4,646,823,991	1,997,744,836

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes el dengue, la diabetes y la hipertensión; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son la diabetes y la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que en Angosturas la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población no afiliada (Ver Tabla 413).

Tabla 413. Afiliación a salud, corregimiento Angosturas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Angosturas	55	95%	3	5%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

El corregimiento de Angosturas no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Para ocupar el tiempo libre o desarrollar actividades deportivas los habitantes deben ir a la cabecera municipal de San Pedro.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera semidispersa en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 414.

Tabla 414. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Angosturas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Angosturas	18	75%	6	25%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 415.

Tabla 415. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Angosturas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Angosturas	0	0	0	0	24	100%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 226 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Angosturas.



Fotografía 226. Vivienda tipo corregimiento Angosturas

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y todas cuentan con título de propiedad. La Tabla 416 permite ampliar esta información.

Tabla 416. Número de viviendas en el corregimiento Angosturas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Angosturas	24	18	75%	6	25%	24	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Angosturas está comunicado por una vía terciaria que la conecta con el municipio de San Pedro. Esta vía se encuentra en buen estado, está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía 227). El único medio de transporte es terrestre a través de la línea de la empresa Trans Gálvez; el transporte funciona únicamente los días lunes y sábado a las 8:00 a.m. y a las 4:00 p.m. El costo promedio del transporte desde Angosturas hasta San Pedro es de \$7.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.



Fotografía 227. Vía San Pedro - Angosturas

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de San Pedro

Adicionalmente existe la vía terciaria Tuluá - Naranjal - Angosturas; es un camino de herradura, no cuenta con transporte público oficial y su estado es regular; sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año.

El uso principal de esta vía es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

Por otra parte, existe la vía terciaria Buga - Buenos Aires - Angosturas - San Pedro la cual se encuentra en estado regular y no cuenta con transporte público oficial.

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de San Pedro y Buga

- Medios de comunicación

El corregimiento de Angosturas no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad

tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras regionales. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la regular cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento de Angosturas cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 228 y Tabla 417)



Fotografía 228. Salón comunal corregimiento Angosturas

Tabla 417. Coordenadas caseta comunal corregimiento Angosturas

X	Y
4,646,820,651	1,997,454,631

Además del salón comunal, el corregimiento no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Angosturas, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de San Pedro; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Tuluá, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estos

centros poblados, se realiza por las vías de acceso al corregimiento: Tuluá - Naranjal - Angosturas y San Pedro - Angosturas.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 418 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 418. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Angosturas

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	86,2
Eje de línea	Vivienda	10,8

5.3.3.3.9.2. Corregimiento Guaqueros (UT 29)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Guaqueros cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con el acueducto Guaqueros, el cual tiene una cobertura de 87 viviendas (100%), la captación se realiza directamente del nacimiento de agua La Esperanza y cuenta con tanques de almacenamiento, además, no tiene ningún tipo de tratamiento ni planta de potabilización,

sin embargo el servicio es calificado como bueno y el agua es usada para consumo humano y abrevadero. Debido a problemas de orden público en el corregimiento no se pudo acceder al punto de ubicación del acueducto para su georreferenciación y registro fotográfico.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$4.000.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (87) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio, por lo que la comunidad dispone del 100% de sus residuos en un botadero a cielo abierto.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 99% correspondiente a 86 de las 87 viviendas ubicadas en el corregimiento. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento Guaqueros existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es deficiente y no hay buena señal. El operador con mayor cobertura es Movistar. La señal de televisión también es calificada como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 419 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 419. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Guaqueros

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Guaqueros	Guaqueros	B	NE	B	NE	R	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Guaqueros, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Guaqueros existe un centro educativo, la Institución Educativa Antonio Nariño (Ver Fotografía 229 y Tabla 420), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de dos docentes para primaria y dos docentes para secundaria, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 15 estudiantes para básica primaria, 12 alumnos y tres alumnas, y 10 estudiantes para secundaria, siete alumnos y tres alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado, sin embargo no se encuentra en funcionamiento debido a las restricciones por la pandemia por COVID-19.



Fotografía 229. Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros

Tabla 420. Coordenadas Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros

X	Y
4,644,685,729	1,994,619,887

De manera complementaria, la Tabla 421 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias en dotación.

Tabla 421. Infraestructura física Institución Educativa Antonio Nariño, corregimiento Guaqueros

Infraestructura	Escuela José María Córdoba		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	3		x
Biblioteca	0		
Computadores	8		x
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuenta con internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Guaqueros, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, como se observa en la Tabla 422.

Tabla 422. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Guaqueros

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Guaqueros	
	No.	%
Primaria	100	74%
Secundaria	24	18%
Técnico	5	4%
Profesional	5	4%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento Guaqueros no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes asisten al Hospital Ulpiano Tascón, ubicado en el municipio de San Pedro.

Dentro de las principales enfermedades, los pobladores identifican las gripes; además, consideran que la principal causa de muerte en el corregimiento es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento se puede concluir que en Guaqueros la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, mientras el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 423).

Tabla 423. Afiliación a salud, corregimiento Guaqueros

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Corregimiento Guaqueros	177	95%	0	0	10	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Guaqueros hay una placa polideportiva en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol, reuniones entre los integrantes de la comunidad, entre otras.

Tabla 424. Coordenadas placa deportiva , corregimiento Guaqueros

X	Y
4,644,685,729	1,994,619,887

- Parapente

Desde el Diagnóstico Ambiental de Alternativas del 2016 se reconoce que en el corregimiento de Guaqueros se realiza la práctica esporádica de parapente por parte de un piloto particular, Jorge Paredes, el cual vuela con sus propios equipos y vehículos en un punto denominado Guaqueros, de propiedad privada y el cual es utilizado con la venía del propietario y de los ocupantes. Este punto no está certificado por FEDEAEROS y el municipio de San Pedro tampoco cuenta con clubes de parapentismo inscritos .

Tampoco se identifica una infraestructura turística, de transporte y de bienes y servicios relacionada con la práctica de parapente. El punto de despegue es una zona plana sin vegetación cuyo mantenimiento es realizado por el mismo parapentista. El trayecto de vuelo se realiza a lo largo de la cadena montañosa, dirigiéndose hacia la parte plana del municipio de San Pedro, a un predio cercano a la escuela del corregimiento de Todos Los Santos, cuyo mantenimiento está a cargo del mismo parapentista también.

En la Figura 504 se muestra el punto de despegue en el corregimiento de Guaqueros, así como el aterrizaje en el corregimiento de Todos Los Santos, el cual no hace parte del AI del proyecto. En la Tabla 425 se presentan las coordenadas de ambos puntos, los cuales fueron obtenidos a través de georeferenciación en un recorrido realizado con el parapentista por su zona de vuelo.

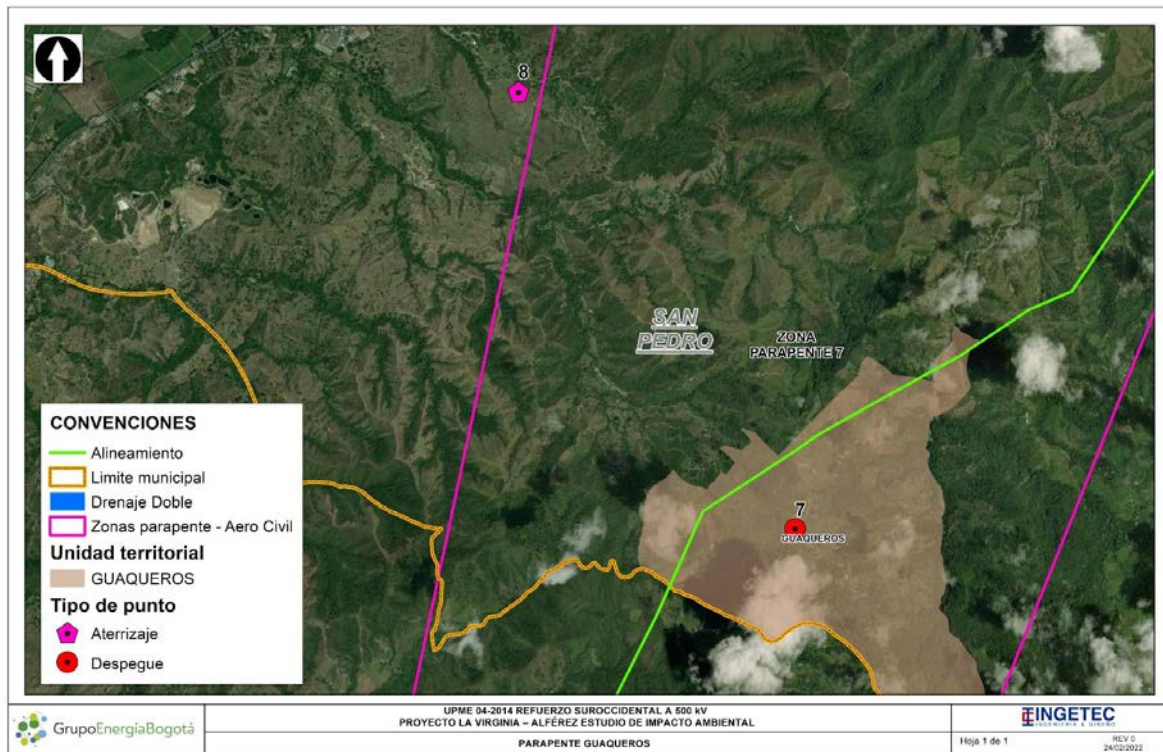


Figura 39. Puntos de parapente en corregimiento Guaqueros
Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

Tabla 425. Coordenadas puntos de parapente en corregimiento Guaqueros

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
7	Despegue	Corregimiento Guaqueros	4644666,369	1994154,564	Trabajo de campo INGETEC 2021
8	Aterrizaje	Corregimiento Todos Los Santos	4642331,881	1997855,687	Trabajo de campo INGETEC 2021

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera dispersa en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en zinc, tela o cartón, seguido de tapia pisada, adobe o bahareque, como se observa en la Tabla 426.

Tabla 426. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Guaqueros

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Guaqueros	9	10%	17	20%	0	0	61	70%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 427.

Tabla 427. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Guaqueros

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Guaqueros	0	0	0	0	5	6%	82	94%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 230 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Guaqueros.



Fotografía 230. Vivienda tipo corregimiento Guaqueros

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 428 permite ampliar esta información.

Tabla 428. Número de viviendas en el corregimiento Guaqueros

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Guaqueros	87	87	100%	0	0	52	60%	35	40%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Guaqueros está comunicado por una vía terciaria lo conecta con el municipio de Buga; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 231). No cuenta con transporte público oficial, sin embargo se transportan en jeep de acuerdo con las necesidades de la gente y el costo promedio es de \$7.000 hasta Buga.



Fotografía 231. Vía Buga - Guaqueros

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Buga.

- Medios de comunicación

El corregimiento Guaqueros no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la regular calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas del corregimiento Guaqueros, se puede concluir que este no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Guaqueros, se encuentra centralizado en los cascos urbanos municipales de San Pedro y Buga.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que lo conecta con el municipio de Buga; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 429 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 429. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Guaqueros

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	97.1

5.3.3.3.9.3. Corregimiento Platanares (UT 30)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Platanares cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con los municipios de Buga y San Pedro, tiene facilidad de accesos a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Platanares no cuenta con acueducto, por lo cual las 25 viviendas del corregimiento (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano mediante nacimientos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (110) vierten las excretas directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades disponen de los residuos tirándolos al patio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA y tiene una cobertura del 88% (22 viviendas). Este servicio tiene una mala calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que presenta muchas fallas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, ya que la cobertura es deficiente (30%), no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar y Avantel. La señal de televisión la califican como regular - deficiente, debido a que no es fácil tener recepción de los canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 430 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 430. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Platanares

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Platanares	Platanares	NE	NE	D	NE	R	NE	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, el corregimiento Platanares, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Platanares existe una institución educativa, la Escuela Francisco Antonio Zea (Ver Fotografía 232 y Tabla 431), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías.

Actualmente hay vinculados a la institución educativa siete estudiantes para básica primaria, tres alumnos y cuatro alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, debido a las restricciones por la pandemia de COVID-19, no se encuentra en funcionamiento.



Fotografía 232. Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares

Tabla 431. Coordenadas Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares

X	Y
4,648,606,228	2,000,285,568

De manera complementaria, la Tabla 432 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 432. Infraestructura física Escuela Francisco Antonio Zea, corregimiento Platanares

Infraestructura	Escuela Francisco Antonio Zea		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1		X
Biblioteca	1		X
Computadores	3		X
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	1		X
Recursos audiovisuales	2		X

Infraestructura	Escuela Francisco Antonio Zea		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de alcantarillado y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en Platanares, estos se ofertan en el corregimiento de La Esmeralda.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria,, como se observa en la Tabla 433.

Tabla 433. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Platanares

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Platanares	
	No.	%
Primaria	53	66%
Secundaria	3	4%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Platanares deben asistir a la cabecera del municipio de San Pedro.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes y los resfriados; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el corregimiento es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento se puede concluir que en Platanares la mayoría de la población se

encuentra afiliada al régimen subsidiado. El porcentaje sin afiliación es bajo (Ver Tabla 434).

Tabla 434. Afiliación a salud, corregimiento Platanares

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin Información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Platanares	75	75%	S.I	S.I	1	1%	24	24%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

El corregimiento Platanares no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Los habitantes del corregimiento ocupan su tiempo libre en casa.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 435.

Tabla 435. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Platanares

Comunidad	Bloque	Tapia pisada, adobe, bahareque		Guadua, caña, esterilla		Zinc, tela, cartón		S/I	
		%	%	%	%	%	%		
Platanares	2	8%	23	92%	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen el piso en tierra o arena, como se observa en la Tabla 436.

Tabla 436. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Platanares

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Platanares	25	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y ninguna cuenta con título de propiedad. La Tabla 437 permite ampliar esta información.

Tabla 437. Número de viviendas en el corregimiento Platanares

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Platanares	25	19	76%	6	24%	0	0	25	100%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Platanares está comunicado por una trocha que lo conecta con Puente de Zinc, esta vía se encuentra en mal estado y no es transitable todo el año (ver Fotografía 233). Los pobladores acceden a la vereda a pie o en caballo; el tránsito de vehículos por esta trocha no es común, por lo cual no hay transporte público oficial.



Fotografía 233. Vía Platanares - Puente de Zinc

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en corregimientos aledaños como la Esmeralda o en las cabeceras municipales de Tuluá y San Pedro.

- Medios de comunicación

El corregimiento Platanares no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular, la comunidad no tiene acceso a este medio de información. Además, el corregimiento no cuenta con cobertura de internet.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas de Platanares, se puede concluir que este corregimiento no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Platanares se encuentra centralizado en los cascos urbanos municipales de San Pedro y Tuluá.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única trocha de acceso al corregimiento; sin embargo, existen dificultades de acceso debido a que se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de personas y el transporte de productos.

La comunidad tiene relaciones funcionales con el corregimiento La Esmeralda, donde los habitantes de Platanares van a realizar sus estudios de secundaria. Además de La Esmeralda, la comunidad no refiere relaciones con ningún otro centro poblado en cuanto a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 438 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas

de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 438. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Platanares

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	94.7
Eje de línea	Sitio de interés cultural - Cascada (para Puente de Zinc)	67.2
Eje de línea	Vivienda	89.7

5.3.3.3.9.4. Corregimiento Naranjal (UT 31)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Naranjal cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Naranjal no cuenta con acueducto, por lo cual las 37 viviendas del corregimiento (100%) se abastecen del recurso hídrico para consumo humano, riego y abrevadero mediante el río San Marcos y mediante nacimientos de agua en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 32% de las viviendas (12) vierten las excretas a través de pozo séptico, mientras que el 68% de las viviendas (25) las vierten directamente a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por 33 viviendas de la vereda (89%) disponen de las basuras mediante la quema y el enterramiento, mientras que un 11% (4 viviendas) las arrojan directamente al patio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en Naranjal no existen conexiones para el gas natural, durante el levantamiento de las fichas de caracterización los habitantes manifestaron que la totalidad de la población del corregimiento cocina con leña.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA, tiene una cobertura del 100%. Este servicio cuenta con una buena calificación por parte de los habitantes ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento no existe cobertura de telefonía celular, de internet ni de televisión.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 439 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 439. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Naranjal

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Naranjal	Naranjal	NE	NE	B	NE	NE	NE	NE

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Naranjal, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Naranjal hay una institución educativa, la sede Demetrio García Vásquez (Ver Fotografía 234 y Tabla 440), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa cinco estudiantes para básica primaria, dos alumnos y tres alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 234. Institución Educativa Demetrio García Vásquez

Tabla 440. Coordenadas Institución Educativa Demetrio García Vásquez

X	Y
4,649,600,499	1,997,769,734

De manera complementaria, la Tabla 441 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias de dotación

Tabla 441. Infraestructura física Institución Educativa Demetrio García Vásquez

Infraestructura	Institución Educativa Demetrio García Vásquez		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No

Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	0		X
Computadores	5	X	
Aula múltiple	0		X
Sala de profesores	0		X
Recursos audiovisuales	1	X	
Laboratorios	0		X

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución cuenta con servicio de energía eléctrica y con pozo séptico para la disposición de aguas residuales; sin embargo, no cuenta con acueducto ni con cobertura de internet.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en el corregimiento de La Esmeralda.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de Naranjal, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 442.

Tabla 442. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Naranjal

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Naranjal	
	No.	%
Primaria	44	50%
Secundaria	9	10%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Naranjal deben asistir a las cabeceras municipales de Tuluá o San Pedro.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes, la hipertensión y las alergias; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el corregimiento son los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento se puede concluir que en Naranjal la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado. El porcentaje sin afiliación es bajo (Ver Tabla 443).

Tabla 443. Afiliación a salud, corregimiento Naranjal

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin Información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Naranjal	100%	88	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Naranjal hay una cancha de fútbol en mal estado y con dotación insuficiente ubicada en la escuela; sin embargo, allí la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de fútbol.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, seguido de bloque, como se observa en la en la Tabla 444.

Tabla 444. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Naranjal

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Naranjal	5	14%	32	86%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 445.

Tabla 445. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Naranjal

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Naranjal	2	6%	0	0	0	0	35	94%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 235 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Naranjal



Fotografía 235. Vivienda tipo corregimiento Naranjal

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 446 permite ampliar esta información.

Tabla 446. Número de viviendas en el corregimiento Naranjal

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Naranjal	37	29	78%	8	22%	28	75%	9	25%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Naranjal está comunicado por un camino de herradura que lo conecta con el municipio de Tuluá. Este camino se encuentra en estado regular y no es transitable todo el año (ver Fotografía 236). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa Transportes Tovar; sin embargo este medio funciona únicamente los días lunes, martes, viernes y sábado a las 8:00 a.m. El costo promedio del transporte desde Naranjal hasta Tuluá es de \$7.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora y media.



Fotografía 236. Vía Tuluá - Naranjal

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Naranjal.

- Medios de comunicación

El corregimiento Naranjal no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, a cobertura de televisión, operadores de celular o internet.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y cuenta con la dotación para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 237 y Tabla 447).



Fotografía 237. Caseta comunal corregimiento Naranjal

Tabla 447. Coordenadas caseta comunal corregimiento Naranjal

X	Y
4,649,596,622	1,997,765,317

Además de la caseta comunal, el corregimiento no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la cancha de fútbol.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Platanares se encuentra centralizado en los cascos urbanos municipales de San Pedro y Tuluá.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, un camino de herradura que cuenta con dificultades de acceso debido a que se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de personas y el transporte de productos.

La comunidad tiene relaciones funcionales con el corregimiento Buenos Aires, donde los habitantes de Naranjal van a realizar sus estudios de básica primaria, secundaria y media. Además de Buenos Aires, la comunidad no refiere relaciones con ningún otro centro poblado en cuanto a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Naranjal no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.9.5. Vereda El Edén (UT 32)

En relación con los servicios públicos, la vereda El Edén cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

Por problemas de orden público en la unidad territorial no fue posible realizar el recorrido de georeferenciación de la infraestructura pública y social mencionada por la comunidad en el taller de ficha territorial; sin embargo, en las actividades que se realizaron en los predios de la servidumbre del proyecto, se pudo corroborar que ninguna infraestructura pública o social se ve afectada por el proyecto.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto que tiene una cobertura de 3 viviendas (20%) (Ver Fotografía 253 y Tabla 573). Este servicio no tiene costo y el agua abastecida por el mismo es usada para consumo humano, riego y abrevadero.

Las 12 viviendas (80%) que no están conectadas al acueducto, captan el agua directamente de nacimientos en los predios y la usan para consumo humano, riego y abrevadero.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 13% de las viviendas (2) vierten las excretas a través de pozo séptico, mientras que las 13 viviendas restantes (87%) disponen las aguas residuales vertiéndolas directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades disponen de la totalidad de las basuras mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA, tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una mala calificación por parte de los habitantes de la vereda ya que presenta cortes con frecuencia.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los habitantes no reportan la calidad o cobertura de la señal de televisión.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 448 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos; quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 448. Calificación de los servicios públicos, vereda El Edén

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda El Edén	El Edén	B	NE	D	NE	D	S.I	S.I

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- **Servicios sociales**

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda El Edén, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- **Educación**

Teniendo en cuenta que la Escuela El Edén se encuentra fuera de funcionamiento, en la vereda El Edén no existen instituciones educativas activas. Los niveles de preescolar, básica primaria, secundaria y media se ofertan en el corregimiento de Buenos Aires. Con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, como se observa en la Tabla 449.

Tabla 449. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Edén

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda El Edén	
	No.	%
Primaria	12	20%
Secundaria	6	10%
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- **Salud**

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de El Edén deben asistir al hospital de la cabecera municipal de San Pedro.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan las gripes; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el corregimiento son los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda se puede concluir que en Los Mates la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido del régimen contributivo. No hay población no afiliada (Ver Tabla 450).

Tabla 450. Afiliación a salud, corregimiento Edén

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin Información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	El Edén	53	91%	5	9%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En la vereda El Edén no se cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. Los habitantes del corregimiento ocupan su tiempo libre en casa viendo televisión.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas de la vereda, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 451.

Tabla 451. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Edén

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 452.

Tabla 452. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Edén

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Edén	7	47%	0	0	8	53%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 453 permite ampliar esta información.

Tabla 453. Número de viviendas en la vereda El Edén

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda El Edén	15	13	87%	2	13%	11	73%	4	27%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda El Edén está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el corregimiento de Angosturas y con el municipio de San Pedro; esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 238). No cuenta con transporte público oficial, empero existe un transporte informal que transita dos días a la semana en la ruta Buenos Aires - San Pedro y tiene un costo de \$7.000.



Fotografía 238. Vía Angosturas - El Edén

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de San Pedro.

- Medios de comunicación

La vereda El Edén no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita; sin embargo, tiene cobertura de emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda El Edén cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y cuenta con dotación para cubrir a la totalidad de la población, sin embargo no se encuentra en funcionamiento.

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda El Edén, se encuentra centralizada en los cascos urbanos municipales de San Pedro y Buga. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso la vereda, que también la conecta con el corregimiento Buenos Aires y Angosturas; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad tiene relaciones funcionales con el corregimiento Buenos Aires, donde los habitantes de El Edén van a realizar sus estudios de primaria, secundaria y media. Además de Buenos Aires, la comunidad refiere relaciones con los corregimientos de Guaqueros, La Pradera y La María, en cuanto a actividades culturales y familiares, como visitas, juegos de tejo, peleas de gallos, entre otros.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda El Edén no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.9.6. Vereda Los Mates (UT 33)

En relación con los servicios públicos, la vereda Los Mates cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda Los Mates cuenta con un acueducto (Ver Fotografía 239 y Tabla 454). Este servicio no tiene costo y el agua abastecida por el mismo es usada para consumo humano.



Fotografía 239. Acueducto vereda Los Mates

Tabla 454. Coordenadas acueducto vereda Los Mates

X	Y
4643298,8049	1995294,93463

Las viviendas que no están conectadas al acueducto, captan el agua directamente de nacimientos en los predios y la usan tanto para consumo humano como para abrevadero.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas vierten las excretas a través de pozo séptico, o directamente a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que las comunidades realizan la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y las basuras restantes se queman o se entierran.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa EPSA y cuenta con una cobertura del 100%. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la vereda ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como bueno al igual que la señal de televisión, ya que ambos servicios cuentan con amplia cobertura y buena señal.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 455 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos; quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 455. Calificación de los servicios públicos, vereda los Mates

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Los Mates	Los Mates	B	NE	B	NE	B	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Los Mates, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Los Mates existe una institución educativa, la Escuela Juan XXIII (Ver Fotografía 240 y Tabla 456), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un docente, el cual siguió vinculado a la

institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente solo hay vinculado a la institución educativa un estudiante de preescolar

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 240. Escuela Juan XXIII, vereda Los Mates

Tabla 456. Coordenadas Escuela

X	Y
4643092,44	1995386,59

De manera complementaria, la Tabla 457 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 457. Infraestructura física Escuela Juan XXIII, Vereda Los Mates

Infraestructura	Escuela Juan XXIII		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	0		
Computadores	0		
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que esta institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda Los Mates, estos se ofertan en la cabecera municipal de San Pedro.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Los Mates, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 458.

Tabla 458. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Los Mates

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Los Mates	
	No.	%
Primaria	16	50%
Secundaria	7	20%
Técnico	2	5%
Profesional	1	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021 .

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Los Mates deben asistir al hospital de la cabecera municipal de San Pedro

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan la hipertensión y los reumatismos; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en la vereda son los infartos cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda, se puede concluir que en Los Mates la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen contributivo, seguido del régimen subsidiado. No hay población no afiliada (Ver Tabla 459).

Tabla 459. Afiliación a salud, vereda Los Mates

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin Información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Los Mates	16	40%	24	60%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda solo hay una cancha de fútbol ubicada en la escuela, en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, bailes, entre otras.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas en la vereda Los Mates, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas de la vereda, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 460.

Tabla 460. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Los Mates

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque		Guadua, caña, esterilla		Zinc, tela, cartón		S/I	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Los Mates	4	20%	15	80%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de la vereda tienen el piso cemento, como se observa en la Tabla 461.

Tabla 461. Material de construcción de los pisos de las viviendas, Vereda los Mates

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda Los Mates	0	0	0	0	0	0	19	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 241 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Los Mates.



Fotografía 241. Vivienda tipo vereda Los Mates

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 462 permite ampliar esta información.

Tabla 462. Número de viviendas en la vereda Los Mates

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Los Mates	19	16	84%	3	16%	19	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Los Mates está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el municipio de San Pedro; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 242). No cuenta con

un medio de transporte oficial, por lo cual el principal medio de transporte es la motocicleta.



Fotografía 242. Vía Los Mates - San Pedro

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de San Pedro.

- Medios de comunicación

La vereda no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Por otra parte, la comunidad tiene acceso pleno a la telefonía y al internet y reconoce a las reuniones de la JAC como el principal medio de comunicación.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Los Mates cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y cuenta con la dotación para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 243 y Tabla 463).



Fotografía 243. Caseta comunal vereda Los Mates

Tabla 463. Coordenadas caseta comunal vereda Los Mates

X	Y
4643083,47	1995395,92

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Los Mates, se encuentra centralizada en las cabeceras municipales de San Pedro, Tuluá y Buga. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso a la vereda; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Los Mates no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y

veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.9.7. Vereda Los Positos (UT 34)

En relación con los servicios públicos, la vereda Los Pocitos cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de San Pedro tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros. Debido a problemas de orden público en la unidad territorial, no fue posible hacer recorrido para la georeferenciación de la infraestructura social referenciada por la comunidad en el taller de ficha veredal; sin embargo en las actividades que se adelantaron en los predios de la servidumbre del Proyecto, se pudo corroborar que no se afecta infraestructura social o comunitaria con el paso del proyecto.

- Servicios públicos
 - Acueducto

La vereda cuenta con el Acueducto Pocitos, el cual tiene una cobertura de 32 viviendas (100%). La captación para el suministro del recurso hídrico se realiza directamente de las quebradas La Italia o Porvenir, según lo establezca la CVC, y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; sin embargo, no cuenta con ningún tipo de tratamiento.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$6.000.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (32) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el 69% de las viviendas de la vereda (22) arrojan los residuos al patio, mientras que el 31% restante (10 viviendas) lo disponen mediante el servicio de recolección sin costo prestado por la alcaldía del municipio de San Pedro. La disposición final de este servicio de recolección se realiza en el relleno sanitario El Presidente, ubicado en el municipio de Buga.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda Pocitos no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano y con leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado permanentemente por CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 32 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda Pocitos existe servicio de telefonía celular, sin embargo la cobertura es deficiente (15%), no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Movistar, Claro y Tigo. Por su parte, la señal de televisión cuenta con una cobertura del 20% con la TDT o con el operador privado Directv. En cuanto al servicio de internet, este presenta una cobertura de apenas el 10% en la vereda y no se tiene información sobre las empresas prestadoras del servicio.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 464 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular/mala de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 464. Calificación de los servicios públicos, vereda Pocitos

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Pocitos	Vereda Pocitos	B	NE	B	R	D	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura social y comunitaria en la vereda Pocitos.

- Educación

En la vereda Pocitos se encuentra ubicada la escuela Hernán Alonso “Cachivo” Jaramillo (Ver Fotografía 265 y Tabla 606), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la

pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un docente para primaria, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 6 estudiantes para básica primaria, los cuales provienen en su totalidad de la vereda.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con un cancha de microfútbol donde se desarrollan actividades deportivas y recreativas.

De manera complementaria, la Tabla 465 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación; sin embargo, es de aclarar que cuando se realizó la ficha de caracterización no estaba en funcionamiento dadas las restricciones por la pandemia de COVID-19.

Tabla 465. Infraestructura física Escuela Hernán Alonso “Cachivo” Jaramillo, vereda Positos

Infraestructura	Escuela Hernán Alonso “Cachivo” Jaramillo		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2		x
Biblioteca	1		x
Computadores	4		x
Aula múltiple	0		x
Sala de profesores	0		x
Recursos audiovisuales	0		x
Laboratorios	0		x
Cancha de microfútbol	1		x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuenta con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media los estudiantes deben dirigirse a la cabecera municipal de San Pedro, la cual se encuentra aproximadamente a una hora de trayecto.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Pocitos, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, tal como se observa en la Tabla 466.

Tabla 466. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Pocitos

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Pocitos	
	No.	%
Primaria	72	70%
Secundaria	25	24%
Técnico	2	2%
Profesional	4	4%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

La vereda Pocitos no cuenta con centros o puestos de salud en su unidad territorial. La comunidad manifiesta que se realizan jornadas de salud una vez al año, aunque no se conoce el alcance de tales jornadas. Para acceder a los servicios de salud la población de la vereda asiste a la cabecera municipal de San Pedro, al Hospital Ulpiano Tascón.

Dentro de las principales enfermedades la comunidad identifica la gripe, y consideran además que la principal causa de muerte en la vereda es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en la vereda Pocitos la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado seguido de las personas sin afiliación. Según la información suministrada por la comunidad, no hay personas afiliadas al régimen contributivo (Ver Tabla 467).

Tabla 467. Afiliación a salud, vereda Pocitos

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
San Pedro	Vereda Pocitos	118	98%	0	0	2	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda Pocitos sólo cuenta con una cancha de fútbol en mal estado y con dotación insuficiente para cubrir las necesidades de la población, por lo cual no se encuentra en uso (Ver Fotografía 266).

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, estas están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, seguido de ladrillo y/o bloque, tal como se observa en la Tabla 468.

Tabla 468. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Pocitos

Comunidad	Ladrillo, bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda Pocitos	10	31%	22	69%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 469.

Tabla 469. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Pocitos

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda Pocitos	10	31%	22	69%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 470 permite ampliar esta información.

Tabla 470. Número de viviendas en la vereda Pocitos

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Pocitos	32	28	87%	4	13%	27	84%	5	16%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Pocitos está comunicada por dos vías terciarias. La primera conduce las cabeceras de Buga y San Pedro, pasando por el corregimiento Guaqueros y la segunda conduce a las cabeceras municipales de Pradera y Tuluá. Estas vías se encuentran en estado regular, sin embargo son transitables todo el año (ver Fotografía 268). El costo promedio del transporte hasta la cabecera del municipio de San Pedro es de \$8.000, mientras que hasta la cabecera de Tuluá tiene un costo de \$10.000. El transporte en estas rutas funciona únicamente dos días a la semana, sin embargo no se cuenta con la información de la empresa que presta este servicio. La duración de ambos trayectos oscila entre una hora y media y dos horas.

El uso principal de estas vías es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de San Pedro, Buga y Tuluá

- Medios de comunicación

La vereda Pocitos no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita. Por este motivo, la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión mediante los servicios de TDT y Directv, y emisoras municipales como La Pegajosa 106.9 FM de San Pedro, Radio Tuluá 1440 AM de Tuluá, o nacionales como la de la Policía Nacional. Para comunicarse localmente, la comunidad realiza reuniones con la JAC y cuenta con estrategias como el perifoneo, las carteleras informativas y el voz a voz.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a la infraestructura social, la vereda solo cuenta con un salón comunal en regular estado, el cual no presenta la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población.

Además de este salón comunal, la vereda no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Pocitos, se encuentra centralizado en las cabeceras municipales de Buga, San Pedro y Tuluá. La conectividad con estos centros poblados se realiza por las dos vías de acceso terciarias mencionadas en el apartado de infraestructura vial. Existen dificultades de acceso desde las cabeceras municipales hacia esta zona rural ya que las vías son

terciarias y se encuentran en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Los Mates no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.10. Unidades territoriales del Municipio de Guadalajara de Buga

5.3.3.3.10.1. Corregimiento La María (UT 35)

En relación con los servicios públicos y los servicios sociales en el corregimiento de La María existe una mayor relación y dinámica entre más cerca se esté de la cabecera municipal así como a si existe un centro poblado o no importante al interior de la vereda. Es decir, entre más alejado de la cabecera municipal y más rural sea la UT se cuentan con mayores brechas en términos de servicios públicos y sociales que para el caso significa que las veredas de los Medios y La Primavera cuentan con condiciones diferenciadas de la vereda la María debido a la presencia del centro poblado por un lado así como a una mayor cercanía a la cabecera municipal así como la vía que las comunica.

Así mismo, como parte de la introducción al abordaje de los elementos espaciales es relevante indicar la importancia que tuvo en su momento la economía y bonanza cafetera con sus instituciones como el comité de cafeteros, debido a que gracias a las dinámicas aportadas por la economía del café dichas instituciones dejaron capacidades e infraestructura instalada en las veredas en las cuales tenían influencia y donde el café era más allá de ser un dinamizador de la economía local también lo era de la vida social de las comunidades. Entre las infraestructuras aparecen capillas, escuelas rurales y salones comunitarios. Con el posterior declive del café aunque las instituciones mantienen alguna presencia no sucede como se realizaba de antaño en términos de inversión local y trabajo local.

- Servicios públicos

En relación con los servicios públicos el corregimiento de La María en general presenta una buena cobertura de servicios como el agua y la energía eléctrica. A continuación se relacionan la cobertura de los servicios públicos domésticos presentes en las veredas del corregimiento.

- Acueducto

El abastecimiento de agua en el corregimiento de La María está sectorizado por veredas y cada una de las veredas cuenta con su correspondiente acueducto. En el caso de la vereda La María el acueducto se presta a través de la Concesión Aguamar el cual se abastece de tres nacimientos que son Cristalina, Benítez y Don Mario. El servicio se presta los 365 días del año y tiene un costo de \$13.000 pesos mensuales que sirven para suplir los costos de mantenimiento del sistema así como del fontanero. El sistema cuenta con bocatoma, desarenador, y tanques de almacenamiento. El sistema se usa únicamente para consumo humano, mientras que para las labores de riego o abrevaderos se hace uso de las aguas de la quebrada La María.

En el caso de la vereda Los Medios, la comunidad cuenta con servicio de agua a través de un sistema de acueducto veredal con una cobertura del 100% (21 viviendas), cuya bocatoma se ubica en un nacimiento de Agua de la finca del señor Nando Vasquez así como de la quebrada Bambocó de acuerdo a lo reportado por los líderes comunitarios de la vereda. El servicio tiene una disponibilidad los 365 días del año y cuenta con Bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento. No se cobra por el servicio de acueducto y el agua es utilizada para consumo humano, riego y también para los abrevaderos).

Por su parte, la población de la vereda La Primavera recibe el servicio de acueducto a través de la asociación Asocugprima. La asociación cuenta con la concesión de la fuente de donde se abastece que corresponde al Nacimiento Santa Clara. La disponibilidad del servicio para los habitantes es para los 365 días del año y tiene una cobertura del 100% (45 viviendas). Los usuarios del acueducto pagan una tarifa de 6000 pesos mensuales por el servicio independientemente del consumo. Los usos del acueducto son exclusivamente para consumo humano.

Debido a problemas de orden público la infraestructura de los acueductos veredales no se pudo georeferenciar.

- Alcantarillado y disposición de excretas

La Tabla 471 muestra los sistemas de alcantarillado presentes en las veredas que conforman el corregimiento La María. La información reportada por los miembros y líderes de las comunidades de las veredas muestra que el alcantarillado es un sistema con poca presencia en el área rural del corregimiento La María y que su mayor presencia corresponde al centro poblado ubicado en la vereda La María.

Tabla 471. Sistema aguas residuales Corregimiento La María

Vereda	Tipo de sistema		Entidad Prestadora	Días servicio
	Alcantarillado	Pozo séptico		
La María	58	72	Aguamar	365
Los Medios	6	15	Alcaldía de Buga	365
La Primavera	0	45	Alcaldía de Buga y CVC	365
Total	64	132		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Son los pozos sépticos el sistema más utilizado en las viviendas de las tres veredas que conforman el corregimiento La María.

- Recolección de residuos sólidos

Finalmente, en relación con el manejo de los residuos sólidos la Tabla 472 evidencia que la alcaldía municipal de Guadalajara de Buga cuenta con un servicio de recolección de residuos sólidos que incluye al corregimiento de La María y que únicamente la vereda más alejada de la cabecera municipal, que es Los Medios, indica que al menos trece viviendas queman las basuras. Adicionalmente, los líderes comunitarios del corregimiento La María reportan que las basuras son llevadas al botadero ubicado en Presidente que es el botadero regional para el Centro del Valle del Cauca.

Tabla 472. Presencia de servicio de recolección de residuos sólidos Corregimiento La María

Vereda	Se tira al patio	Arroja río	Quema y/o entierra	Carro recolector	Entidad	Botadero
La María	0	0	0	150	Buga Aseo	Presidente
Los Medios	0	0	11	10	Alcaldía Buga	Presidente
La Primavera	0	0	0	45	Alcaldía Buga	ND
Total	0	0	11	205		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

El servicio según indican los líderes comunitarios de la vereda La María en el momento del diligenciamiento del instrumento de caracterización territorial, era asumido por los habitantes que contaban con servicios turísticos “Balnearios” en sus predios. Por su parte, los miembros de la comunidad de la vereda La Primavera, indican que el carro recolector pasa cada dos meses lo que hace que el servicio no sea eficiente, la

comunidad no indica el tratamiento que se le da a las basuras en el lapso de tiempo que hay entre una recolección y otra. Hecho que contrasta con el centro poblado de la vereda La María en donde reportan que el servicio se presta dos veces por semana los días Lunes y Jueves. Las diferencias se pueden deber en parte a la cantidad de residuos que se producen producto de la actividad turística así como a la mayor concentración de población en el centro poblado, la cual es distinta de la cantidad de residuos que se generan en las áreas rurales y que no justifican una mayor cantidad de días de recolección.

- Gas natural

Por su parte, la Tabla 473 reporta el combustible con el que cocinan al interior de las viviendas en las veredas. De la información reportada destaca que el gas natural domiciliario es un servicio que únicamente se garantiza para las áreas con cierta concentración urbana como ocurre con el gas del centro poblado de la vereda la María y las zonas aledañas que es la proporción más alta de viviendas que cuentan con el servicio. Aquellas que no cuentan con el servicio de gas natural cocinan con energía eléctrica.

Tabla 473. Combustible con el que cocinan los alimentos Corregimiento La María

Vereda	Gas Natural	Leña	Energía Eléctrica	Gas Propano
La María	120	0	30	0
Los Medios	0	2	0	19
La Primavera	0	SI	0	SI
Total	120	2	30	19

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Por el contrario, las veredas de La Primavera y de Los Medios deben utilizar gas propano y leña. Sobre el gas propano, la comunidad indica que se trata de un servicio costoso y cuando no se puede adquirir se debe utilizar necesariamente la leña con las consecuencias que tiene para la salud así como para el medio ambiente.

- Energía eléctrica

La Tabla 474 reporta el número de viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica en el corregimiento. Entre los diferentes servicios públicos en las áreas rurales del corregimiento, la energía eléctrica es el servicio con mayor cobertura. Hecho que coincide con la cifra nacional de el 1% no conectado.

Tabla 474. Presencia servicio de energía Corregimiento La María

Vereda	Cuentan	Viviendas	Entidad	Días
--------	---------	-----------	---------	------

	con servicio	Sin servicio	prestadora	servicio
La María	150	0	CELSIA	365
Los Medios	13	8	CELSIA	365
La Primavera	44	1	CELSIA	365
Total	207	9		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La vereda Los Medios es entre las tres, la que presenta el mayor número de viviendas no conectadas al servicio de energía eléctrica en el corregimiento con ocho viviendas. El servicio en su totalidad es prestado por CELSIA.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente en la Tabla 475 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 475. Percepción de calidad de los servicios públicos Corregimiento La María

Vereda	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos	Telefonía	Internet	Televisión
La María	B	R	B	B	R	R	B
Los Medios	B	B	B	R	B	D	D
La Primavera	R	NE	B	R	D	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

El servicio público mejor valorado fue el de la energía eléctrica en el cual la totalidad de los líderes consultados en las tres veredas del corregimiento La María indicaron que el servicio es bueno. Le sigue el servicio de acueducto, en donde apenas en la vereda La Primavera califican al servicio como regular. En relación con el servicio de acueducto es de destacar el hecho que en las tres veredas el servicio se presta a través acueductos veredales que se administran por parte de la misma comunidad a través de asociaciones. Las principales deficiencias se presentan en los servicios asociados a las comunicaciones como son la telefonía, el internet y la televisión.

Las quejas más frecuentes por parte de los pobladores respecto a la telefonía tienen que ver con el hecho que únicamente en lugares muy específicos entre la señal de telefonía

celular y que en la mayoría de ocasiones el servicio disponible es una red que únicamente soporta el servicio de telefonía pero no el de datos que se suma a que únicamente es posible acceder por lo general a través de un operador dependiendo de la zona de la vereda en donde se esté ubicado.

De esta manera, el panorama en relación a los servicios públicos muestra que el corregimiento de La María cuenta con la mayoría de servicios públicos básicos como son energía eléctrica, agua potable y algún sistema para el manejo de aguas residuales ya sea a nivel predial con los pozos sépticos o a través de un sistema de alcantarillado. Sin embargo, las brechas entre entornos urbanos y rurales son grandes en relación con servicios que en los últimos tiempos se vienen consolidando como necesarios, como son en las comunicaciones, el servicio de internet sumado a la comunicación de voz. Que se suman a la necesidad de capacitar a la población rural en la apropiación de las herramientas de las tecnologías de la información; que incluso podrían representar mejoras desde la perspectiva de la innovación para la producción rural con servicios de información adaptados de las necesidades de las comunidades rurales y los productos y servicios que allí se producen.

- Servicios sociales
- Educación

La oferta en términos de niveles educativos en el corregimiento de La María va desde la educación preescolar hasta la educación media. La educación primaria está disponible para las tres veredas que conforman el corregimiento a través de las sedes de la Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima (Ver Fotografía 244 y Tabla 630) cuya sede principal se ubica en el centro poblado de la vereda La María y cuyo director es Alfary Azcarate. Las sedes corresponden a la sede Francisco José de Caldas (Ver Fotografía 275 y Tabla 631) en la vereda Los Medios y la Sagrada Familia ubicada en la vereda La Primavera.



Fotografía 244. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, corregimiento La María

Tabla 476. Coordenadas Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, corregimiento La María

X	Y
4643191,83	1,989,669,786



Fotografía 245. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Francisco José de Caldas, vereda Los Medios

Tabla 477. Coordenada Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Francisco José de Caldas, vereda Los Medios

X	Y
4,643,829,518	1,993,299,551



Fotografía 246. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Sagrada Familia, vereda La Primavera

Tabla 478. Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, sede Sagrada Familia, vereda La Primavera

X	Y
4,644,929,381	1,991,734,775

La sede principal en la vereda La María cuenta con 4 docentes de primaria, mientras que las otras dos sedes cuentan con un único docente cada una, quien se encarga de impartir clases para la totalidad de los estudiantes que en Los Medios son 7 estudiantes y en la Primavera son 21 estudiantes. Mientras que en la sede principal existen 95 estudiantes en primaria y 16 estudiantes en preescolar. Frente a este último dato es importante indicar que la sede principal es la única que cuenta con docente de preescolar y por tanto con estudiantes para este nivel. Así la población total de estudiantes acorde con la reportada por los líderes veredales corresponde para preescolar y primaria a 139 estudiantes y 7 profesores.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos solo se ofertan en la sede principal del centro poblado de la vereda La María en la Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima. En estos niveles la institución educativa cuenta con 8 profesores y un total de 65 estudiantes.

De manera complementaria, la Tabla 479 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 479. Infraestructura física escuelas corregimiento La María

Infraestructura	Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima			Sede Franciso José de Caldas			Sede La Sagrada Familia		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No		Si	No
Aulas de clase	7	x		1	x		2		x
Biblioteca	1	x		0			1		x
Computadores	20	x		0			0		
Aula múltiple	0			0			0		
Sala de profesores	1	x		0			1		x
Recursos audiovisuales	1	x		0			0		
Laboratorios	S.I		x	0					

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de La María, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de básica primaria, como se observa en la Tabla 480.

Tabla 480. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La María

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda La María		Vereda Los Medios		Vereda La Primavera		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	
Primaria	30	13%	18	36%	S.I	S.I	48
Secundaria	45	19%	29	58%	S.I	S.I	74
Técnico	40	17%	3	6%	S.I	S.I	43
Profesional	20	9%	0	0	S.I	S.I	20

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

En lo referente a los servicios de Salud e infraestructura el corregimiento de La María cuenta únicamente con dos puestos de salud, uno ubicado en la vereda La Primavera y cuyos servicios son compartidos con la vereda los Medios y otro ubicado en la vereda La María (Ver Fotografía 247 y Tabla 481). El primero presta servicios de exámenes de sangre y citología, su frecuencia de atención es de una vez al mes. Los demás servicios como la consulta médica, la vacunación y los servicios de promoción y prevención se prestan en la sede de la vereda La María. El cual tiene un horario de atención diario.



Fotografía 247. Puesto de salud, vereda La María

Tabla 481. Puesto de salud, vereda La María

X	Y
4,643,100,999	1,989,637,534

Cuando se requiere de urgencias o servicios más especializados los habitantes del corregimiento se desplazan hasta la ciudad de Guadalajara de Buga a los hospitales San José o Divino Niño. El acceso a los servicios de salud se realiza en su mayoría a través del régimen subsidiado de salud en el cual predominan Instituciones Prestadoras de Servicios (IPS) como Medimas, Cafesalud, y EMSANAR. En la vereda La María se reportaron un total de 160 personas afiliadas e EMSANAR, en Los Medios 73 personas y La Primavera 38 personas. Mientras que en Medimas en la vereda La María se reportaron 40 afiliados y la Primavera 2 afiliados al extinto Cafesalud (Ver Tabla 482).

Tabla 482. Afiliación a salud, corregimiento La María

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Guadalajara de Buga	Vereda la María	190	65.5%	90	31%	10	3.5%	0	0
	Vereda Los Medios	73	100%	0	0	0	0	0	0
	Vereda La Primavera	40	28.5%	0	0	0	0	100	71.5%
	Total	303		90		10		100	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda La María hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, reuniones, entre otras (Ver Fotografía 248 y Fotografía 249).



Fotografía 248. Cancha de fútbol vereda La María



Fotografía 249. Placa polideportiva vereda La María

Tabla 483. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La María

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4,643,816,814	1,990,381,436
Placa deportiva	4,643,158,801	1,989,652,069

Por su parte, en la vereda Primavera hay una cancha de fútbol en estado regular usada para las actividades recreativas de los niños de la escuela, así como actividades propias de la comunidad tales como partidos de microfútbol.

Los habitantes de la vereda Los Medios manifestaron no contar con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa, por lo cual ocupan su tiempo libre en casa.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas del corregimiento, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera dispersa en el territorio a excepción de un pequeño centro poblado en la vereda La María, ya que cuenta con mayor cantidad de viviendas y esto se debe a que cuenta con un pequeño centro poblado, en donde se concentra una cantidad importante de las viviendas de la vereda.

De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 484.

Tabla 484. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La María

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La María	135	90%	15	10%	0	0	0	0	0	0
Los Medios	15	71%	6	29%	0	0	0	0	0	0
La Primavera	45	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	195		21		0		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 485.

Tabla 485. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La María

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La María	0	0	15	10%	135	90%	0	0	0	0
Los Medios	0	0	8	38%	0	0	13	62%	0	0
La Primavera	0	0	1	2%	0	0	44	88%	0	0
Total	0		24		135		57		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 250 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de La María.



Vivienda La María

Vivienda La Primavera

Vivienda Los Medios

Fotografía 250. Viviendas tipo corregimiento La María

Hacia las áreas más rurales del corregimiento en la vereda de la primavera aparecen 45 viviendas de las cuales 35 cuentan con título. Finalmente, la vereda más apartada de la cabecera municipal que corresponde a Los Medios cuenta con un total de 21 viviendas todas con título. Cómo se verá más adelante en los casos de las veredas de La Primavera y Los Medios el número de viviendas guarda relación directa con el número de predios que reportan los líderes indicando que cada finca cuenta con una única unidad de vivienda. La Tabla 486 permite ampliar esta información.

Tabla 486. Número de viviendas en el corregimiento La María

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La María	150	150	100%	0	0	130	87%	20	13%

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Los Medios	21	17	81%	4	19%	21	100%	0	0
La Primavera	45	45	100%	0	0	35	78%	10	22%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento La María está comunicado por una vía secundaria que conecta el municipio de Buga con la vereda La María, esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 251). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de las empresas TransBuga, Flota Guadalajara, Unitax y Flota Cabal; el transporte funciona únicamente los días lunes, miércoles y sábado. El costo promedio del transporte en jeep desde Buga hasta la vereda La María es de \$3.500, mientras que en carro o taxi tiene un costo de 18.000 y en moto un costo de 10.000. y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente una hora.



Fotografía 251. Vía Buga - La María

Adicionalmente existe la vía terciaria La María - La Primavera, un camino de herradura que se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 252). El único medio de transporte es terrestre a través de la flota de buses TransBuga, el cual funciona únicamente los días lunes, miércoles y sábado. El costo promedio desde La María hasta la primavera es de \$5.000.



Fotografía 252. Vía La María - La Primavera

Por otra parte, existe la vía terciaria Buga - Los Medios la cual se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (Ver Fotografía 253). El servicio de transporte es prestado por la empresa TransBuga y funciona de 7:00 a.m a 4:00 p.m. Esta ruta tiene un costo aproximado de \$5.000 y un tiempo de trayecto de una hora.



Fotografía 253. Vía Los Medios - Guadalajara de Buga

El uso principal de estas vías es el transporte de población, sin embargo también se transportan productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la vereda La María o en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga.

- Medios de comunicación

El corregimiento La María no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La Cariñosa y Voces de Occidente, esta última perteneciente al municipio de Buga. A diferencia de la vereda La María, debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad de las veredas La Primavera y Los Medios no tienen acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Los Medios cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 254 y Tabla 487)



Fotografía 254. Caseta comunal vereda Los Medios

Tabla 487. Coordenadas caseta comunal vereda Los medios

X	Y
4,643,849,157	1,993,298,093

Por su parte, la vereda La Primavera cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado. Además de las casetas comunales de las veredas La Primavera y Los Medios, el corregimiento La María no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.



Fotografía 255. Caseta comunal vereda La Primavera

Tabla 488. Coordenadas caseta comunal vereda La Primavera

X	Y
4643215,889	1989677,409

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La María se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Guadalajara de Buga. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento (Buga - La María), la cual se encuentra en buen estado y permite el tránsito de vehículos durante todo el año.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado fuera del corregimiento con relación a actividades culturales o religiosas, a excepción del corregimiento de Guaqueros, donde los habitantes de la vereda La María compran y venden alimentos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 489 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 489. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La María

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	17,6

5.3.3.3.10.2. Corregimiento de Monterrey (UT 36)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Monterrey, es importante aclarar que tanto el centro poblado como las veredas Miravalle, La Unión y Rosario de Fátima cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guadalajara de Buga, tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
 - Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento en su centro poblado cuenta con acueducto rural, el cual tiene una cobertura de 28 viviendas (100%), la captación se realiza directamente de la quebrada El Tesoro y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento y el agua no es potable.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$5.000.

Por otra parte, la vereda Miravalle, La Unión y Rosario de Fátima cuentan con el acueducto rural ACRUM (Asociación Comunitaria La Cristalina, Miraflores, La Unión, Rosario de Fátima), cuya infraestructura consta de bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; también cuenta con una planta de tratamiento, pero en la actualidad no se encuentra en uso (Ver Fotografía 263). Este servicio usado de manera permanente para consumo humano, riego y abrevadero, tiene una cobertura del 100% en las tres veredas y su costo oscila entre los \$5.000 y los \$12.000 mensuales.

Debido a problemas de orden público en la unidad territorial no fue posible acceder a los puntos de ubicación de los acueducto para su georreferenciación y registro fotográfico; sin embargo en los recorridos de campo que se realizaron para la caracterización predial, se pudo establecer que estos no se encuentran afectados por la servidumbre del proyecto, ni se encuentran a menos de 100 metros de distancia.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado. En el centro poblado 27 viviendas disponen de las aguas residuales mediante pozo séptico y una vivienda realiza su disposición directamente a cuerpos de agua. Por su parte, en la vereda Miravalle, 20 viviendas disponen de los residuos mediante pozo séptico, mientras que 30 viviendas los arrojan directamente al suelo. En la vereda La Unión, 30 viviendas disponen de las excretas mediante pozo séptico y 5 las arrojan directamente al suelo. Finalmente, en la

vereda Rosario de Fátima la totalidad de las viviendas (12) disponen de las aguas residuales mediante pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio en todas las comunidades, por lo que en el centro poblado y en la vereda Rosario de Fátima la totalidad de las viviendas queman o entierran los residuos sólidos generados en cada vivienda. En la vereda Miravalle hay servicio de carro recolector prestado por la Alcaldía de Buga el cual tiene una frecuencia de cada dos meses, por este motivo la población dispone de la mayoría de sus residuos mediante la quema y el enterramiento. Por su parte, en la vereda La Unión 18 viviendas entierran o queman sus residuos, mientras que en las 17 viviendas restantes los residuos son recogidos por el carro recolector cada seis meses.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento, tanto en el centro poblado como en las veredas, no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100% en el centro poblado de Monterrey, en la vereda La Unión y en la vereda Rosario de Fátima; para el caso de Miravalle, 49 de las 50 viviendas de la vereda (98%) cuentan con servicio de energía eléctrica. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de las comunidades del corregimiento ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular - malo, ya que la cobertura es deficiente en algunas zonas rurales, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Claro, Movistar y Avantel. La señal de televisión oscila entre bueno - deficiente, debido a que la cobertura varía dependiendo de la zona del corregimiento.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 490 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios de acueducto y energía eléctrica, mientras que en los servicios restantes prima la mala calidad o la inexistencia de cobertura de estos,

principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 490. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Monterrey

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Monterrey	Centro poblado Monterrey	B	NE	B	NE	D	B	B
	Miravalle	B	NE	B	R	R	R	D
	La Unión	B	NE	B	D	R	R	B
	Rosario de Fátima	B	NE	B	NE	D	-	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- **Servicios sociales**

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Monterrey, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria tanto en el centro poblado como en la veredas Miravalle, La Unión y Rosario de Fátima.

- **Educación**

En el corregimiento Monterrey existen tres instituciones educativas, una ubicada en el centro poblado del corregimiento, una en la vereda Miravalle y una en la vereda La Unión.

La primera hace referencia a la Institución Educativa Agropecuaria Monterrey (Ver Fotografía 256 y Tabla 491), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Durante la realización de la caracterización del corregimiento no fue posible obtener información sobre el personal docente ni el número de estudiantes matriculados en el centro educativo. Por otra parte, la infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 256. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey

Tabla 491. Coordenadas Institución Educativa Agropecuaria Monterrey

X	Y
4642236,73	1985916,69

La segunda hace referencia a la Escuela Miravalle ubicada en la vereda Miravalle (Ver Fotografía 257 y Tabla 492), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa ocho estudiantes, cinco alumnos y tres alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.



Fotografía 257. Escuela Miravalle, vereda Miravalle

Tabla 492. Coordenadas Escuela Miravalle, vereda Miravalle

X	Y
4638681,41	1985785,16

Finalmente, en la vereda La Unión se encuentra la Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede La Unión (Ver Fotografía 258 y Tabla 493), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa ocho estudiantes, cuatro alumnos y cuatro alumnas.



Fotografía 258. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede Rosario de Fátima

Tabla 493. Coordenadas institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede Rosario de Fátima

X	Y
4636394,78	1986001,91

Para los niveles de básica primaria en la vereda Rosario de Fátima, así como de básica secundaria y media en las veredas Miravalles y la Unión, estos se ofertan en la cabecera corregimental de Monterrey, en la institución Educativa Agropecuaria Monterrey.

De manera complementaria, la Tabla 494 permite identificar la infraestructura física de los centros educativos y sus carencias en dotación. Es importante mencionar que la infraestructura de la Institución Educativa Agropecuaria Monterrey y de su sede en la vereda La Unión no se encuentran en funcionamiento debido a las restricciones por la pandemia por COVID-19.

Tabla 494. Infraestructura física escuelas corregimiento Monterrey

Infraestructura	Institución Educativa Agropecuaria Monterrey			Escuela Miravalles			Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede La Unión		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No		Si	No
Aulas de clase	4		X	1	X		1		X
Biblioteca	1		X	1	X		1		X
Computadores	6		X	10	X		5		X
Aula múltiple	0			0			0		
Sala de profesores	1		X	0			0		
Recursos audiovisuales	0			1	X		0		
Laboratorios	0			0			0		
Placa deportiva	0			0			0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Monterrey, la mayoría de personas mayores de 18 años del centro poblado y de las veredas La Unión, Miravalles y Rosario de Fátima alcanzan hasta el nivel de básica secundaria, seguido de básica primaria, como se observa en la Tabla 495.

Tabla 495. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Monterrey

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Monterrey		Vereda Miravalles		Vereda La Unión		Vereda Rosario de Fátima		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
Primaria	S.I	40%	17	17%	52	45%	5	21%	74
Secundaria	S.I	50%	23	22%	58	50%	10	42%	91
Técnico	S.I	2.5%	0	0	1	1%	5	21%	6
Profesional	S.I	2.5%	0	0	4	4%	0	0	4

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe solo un puesto de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento, el cual solo se usa en brigadas médicas cada cuatro meses (ver Tabla 496). Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente las que residen en el centro poblado del corregimiento y en las veredas La Unión, Miravalles y Rosario de Fátima.

Para recibir atención médica, los habitantes del corregimiento Monterrey asisten al Hospital Divino Niño en el municipio de Guadalajara de Buga.

Tabla 496. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Monterrey

X	Y
4,642,254,207	1,985,946,242

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes y la amibiasis en el centro poblado; la gripes, la hipertensión y la diabetes en la vereda Miravalle; las enfermedades respiratorias y la diabetes en la vereda La Unión y la gripe en la vereda Rosario de Fátima. Además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el centro poblado y las veredas La Unión y Miravalle es la edad, mientras que en la vereda Rosario de Fátima son los derrames cerebrales y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y las veredas, se puede concluir que en Monterrey la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 497).

Tabla 497. Afiliación a salud, corregimiento Monterrey

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guadalajar a de Buga	Centro poblado corregimiento Monterrey	S.I	-	S.I	-	S.I	-
	Vereda Miravalle	140	100%	0	0	0	0
	Vereda La Unión	141	100%	0	0	0	0
	Vereda Rosario de Fátima	20	67%	10	33%	0	0

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
	Total	301		10		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el centro poblado del corregimiento de Monterrey y en la vereda Miravalle hay una cancha de fútbol en mal estado y sin dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población; sin embargo, se encuentra en funcionamiento y las comunidades realizan actividades deportivas allí (Ver Fotografía 259 y Fotografía 7).



Fotografía 259. Cancha de fútbol vereda Miravalle, corregimiento Monterrey

Tabla 498. Cancha de fútbol centro poblado, corregimiento Monterrey

X	Y
4638704,59	1985800,02

Por su parte, las veredas La Unión y Rosario de Fátima no cuentan con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa, por lo cual ocupan su tiempo en casa viendo televisión, jugando videojuegos o visitando a sus vecinos.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del centro poblado del corregimiento y las veredas Miravalle, La Unión y Rosario de Fátima, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 499.

Tabla 499. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Monterrey

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Monterrey	25	89%	2	7%	1	3%	0	0	0	0
Miravalle	40	80%	10	20%	0	0	0	0	0	0
La Unión	30	86%	5	14%	0	0	0	0	0	0
Rosario de Fátima	10	83%	2	17%	0	0	0	0	0	0
Total	105		19		1		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 500.

Tabla 500. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Monterrey

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Monterrey	1	3%	0	0	0	0	27	97%	0	0
Miravalle	1	2%	0	0	0	0	49	96%	0	0
La Unión	0	0	0	0	1	3%	34	97%	0	0

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosin , madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Rosario de Fátima	6	50%	0	0	0	0	6	50%	0	0
Total	8		0		1		116		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 260 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Monterrey.



Vereda La Unión



Vereda Miravalles



Fotografía 260. Vivienda tipo corregimiento Monterrey

Finalmente, es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 501 permite ampliar esta información.

Tabla 501. Número de viviendas en el corregimiento Monterrey

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Monterrey	28	28	100%	0	0	28	100%	0	0
Miravalle	50	46	92%	4	8%	25	50%	25	50%
La Unión	35	31	88%	4	12%	35	100%	0	0
Rosario de Fátima	12	8	67%	4	33%	12	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Monterrey está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el municipio de Guadalajara de Buga; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 261). El único medio de transporte público es terrestre a través de las rutas de la empresa TransCalima; sin embargo el transporte funciona únicamente tres días a la semana entre las 6:00 a.m. y la 3:00 p.m. El costo promedio del transporte desde Monterrey hasta Guadalajara de Buga es de \$8.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 30 minutos.



Fotografía 261. Vía Monterrey - Guadalajara de Buga

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga.

Además de esta vía, existen trochas y caminos de herradura para acceder a las zonas rurales más distantes del corregimiento, sin embargo estos no cuentan con ningún tipo de transporte oficial, por lo que los medios particulares como motos, automotores privados y bicicletas son los transportes más comunes.

- Medios de comunicación

El corregimiento Monterrey no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL. Su principal fuente de acceso a la información local son las Juntas de Acción Comunal, mediante el voz a voz y las reuniones que se programan, así como la emisora Voces de

Occidente, perteneciente al municipio de Guadalajara de Buga. Además, debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet en las veredas, las comunidades no tienen acceso pleno a este medio de información, ya que estos servicios solo presentan buena señal y cobertura en el centro poblado.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, en el centro poblado del corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. Como se mencionó en la introducción de la UT, debido a problemas de orden público, no se logró georeferenciar la infraestructura comunitaria del centro poblado.

Además de la caseta comunal, el corregimiento en su centro poblado no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

La vereda Miravalle cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado, sin embargo cuenta con dotación para atender a la comunidad (ver Fotografía 262 y Tabla 502).



Fotografía 262. Caseta comunal vereda Miravalle

Tabla 502. Coordenadas caseta comunal vereda Miravalle

X	Y
4638699,98	1985787,31

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Monterrey, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Guadalajara de Buga.

La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento Guadalajara de Buga - Monterrey; existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus áreas rurales, ya que son principalmente caminos de herradura y trochas, esta situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 503 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 503. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Monterrey

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	78.4
Eje de línea	Vivienda	57.1
Eje de línea	Vivienda	53.4
Eje de línea	Vivienda	43.0
Eje de línea	Vivienda	68.1
Eje de línea	Vivienda	94.6
Eje de línea	Vivienda	92.9
Eje de línea	Vivienda	68.7

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	69.0
Plaza de tendido	Vivienda	66.9
Eje de línea	Vivienda	70.8
Eje de línea	Vivienda	80.0
Eje de línea	Vivienda	65.1
Eje de línea	Vivienda	64.8
Eje de línea	Vivienda	86.6
Eje de línea	Vivienda	65.8
Eje de línea	Vivienda	67.3
Eje de línea	Vivienda	82.4
Eje de línea	Vivienda	60.1
Eje de línea	Vivienda	76.3
Eje de línea	Vivienda	95.7
Eje de línea	Vivienda	36.8
Eje de línea	Vivienda	49.1
Eje de línea	Vivienda	77.9
Eje de línea	Vivienda	64.9
Eje de línea	Vivienda	64.3
Plaza de tendido	Vivienda	34.3
Eje de línea	Vivienda	64.7
Plaza de tendido	Vivienda	34.7
Eje de línea	Vivienda	52.9
Plaza de tendido	Vivienda	22.9
Eje de línea	Vivienda	46.6
Plaza de tendido	Vivienda	16.6
Eje de línea	Vivienda	45.1
Plaza de tendido	Vivienda	15.1
Eje de línea	Vivienda	55.2
Plaza de tendido	Vivienda	25.2
Eje de línea	Vivienda	78.9
Plaza de tendido	Vivienda	48.9
Plaza de tendido	Vivienda	72.3
Eje de línea	Vivienda	26.6
Plaza de tendido	Vivienda	9.5
Eje de línea	Vivienda	23.7
Plaza de tendido	Vivienda	16.1
Eje de línea	Vivienda	84.6
Plaza de tendido	Vivienda	54.6

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	35.8
Plaza de tendido	Vivienda	40.8
Eje de línea	Vivienda	27.0
Eje de línea	Vivienda	89.1
Eje de línea	Vivienda	82.9
Eje de línea	Vivienda	11.0
Eje de línea	Vivienda	14.9
Eje de línea	Vivienda	53.9
Eje de línea	Vivienda	59.8
Eje de línea	Vivienda	43.5
Eje de línea	Vivienda	32.9

5.3.3.3.11. Unidades territoriales del Municipio de Guacarí

En el municipio de Guacarí hacen parte del Área de Influencia siete unidades territoriales como se observa en la Tabla 504 y Figura 40

Tabla 504. Unidades territoriales del Área de Influencia en el municipio de Guacarí

Unidad Territorial	No. Ut	Comunidades que la conforman
Corregimiento Puente Rojo	37	Comunidad corregimiento Puente Rojo
Corregimiento Alto de Guacas	38	Comunidad corregimiento Alto de Guacas
Corregimiento Alto de la Julia	39	Comunidad corregimiento Alto de la Julia
Vereda Chafalote	40	Comunidad corregimiento Chafalote
Vereda El Tablazo	41	Comunidad vereda El Tablazo
Corregimiento Sonso	42	Comunidad corregimiento
Vereda San Antonio	43	Comunidad vereda San Antonio

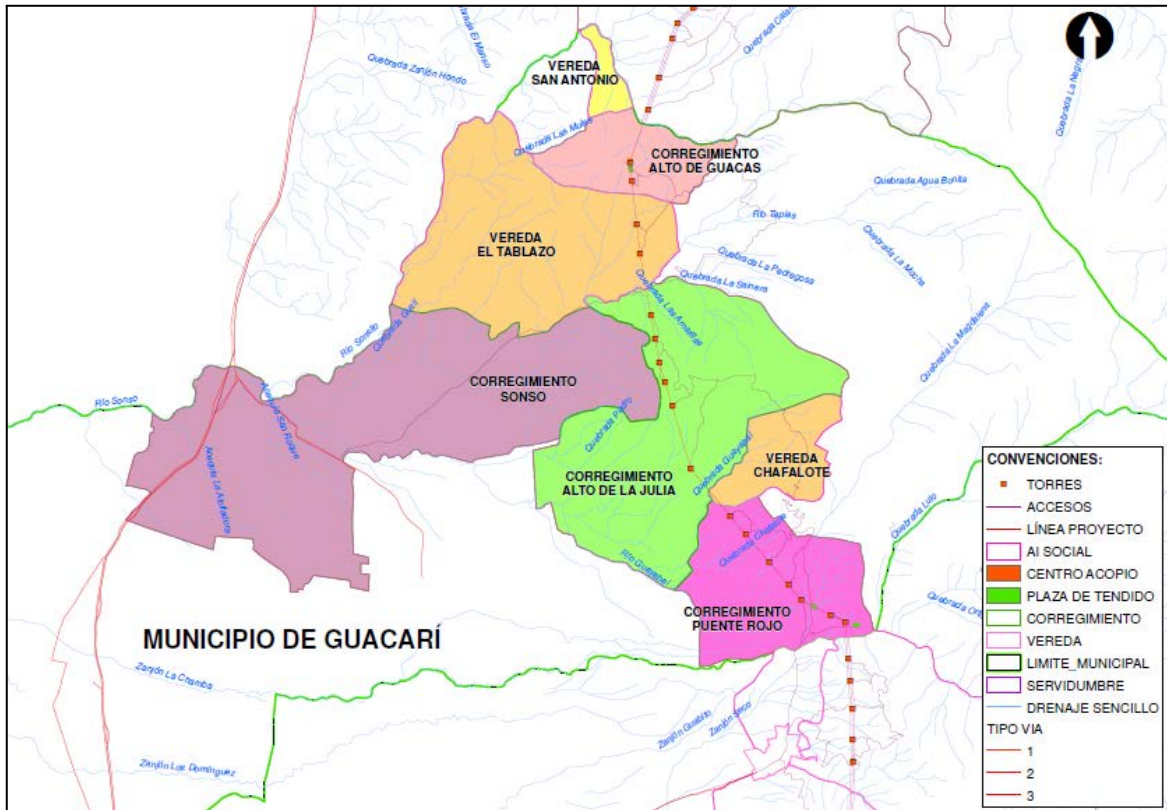


Figura 40. Unidades territoriales del Área de Influencia en el municipio de Guacarí

5.3.3.3.11.1. Corregimiento Puente Rojo (UT 37)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Puente Rojo cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guacarí tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con acueducto, tiene una cobertura de 100 viviendas (100%), la captación se realiza directamente de la quebrada Cocuyos y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento (Ver Fotografía 263 y Tabla 505).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$5.000.



Fotografía 263. Acueducto corregimiento Puentes Rojo

Tabla 505. Coordenadas acueducto corregimiento Puentes Rojo

X	Y
4642299,95	1975230,47

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado administrada en 35 de las 100 viviendas del corregimiento. Las 65 viviendas restantes vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el 100% de los residuos generados por las viviendas del corregimiento son recogidos por el carro recolector, un servicio prestado por la empresa Veolia, el cual tiene un costo mensual de \$5.000 y tiene una frecuencia de tres veces a la semana.

- Gas natural

Según la información obtenida por parte de los líderes y pobladores en las fichas territoriales del corregimiento, teniendo en cuenta que en Puentes Rojo no existen conexiones para el gas natural, el 100% de las viviendas cocina con gas propano

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA y tiene una cobertura del 100%. Este servicio cuenta con una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como regular, sin embargo tiene una cobertura del 100% con la empresa prestadora Claro. La señal de televisión también fue calificada por los líderes y pobladores como regular, debido a que no es fácil tener recepción de los canales y cuenta con problemas de señal.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 506 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 506. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Puente Rojo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Guacarí	Puente Rojo	D	D	B	B	B	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Puente Rojo, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Puente Rojo se encuentra la Institución Educativa General Santander (Ver Fotografía 264 y Tabla 507), la cual presta el servicio de básica primaria y secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de seis docentes. los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 80 estudiantes para básica primaria y secundaria.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con un restaurante escolar; sin embargo, no tiene áreas deportivas, por lo que los estudiantes usan la placa deportiva del corregimiento.



Fotografía 264. Institución Educativa General Santander, corregimiento Puente Rojo

Tabla 507. Coordenadas Institución Educativa General Santander, corregimiento Puente Rojo

X	Y
4641359,55	1975072,82

De manera complementaria, la Tabla 508 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias en dotación.

Tabla 508. Infraestructura física escuelas corregimiento Puente Rojo

Infraestructura	Institución Educativa General Santander		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	3	x	
Biblioteca	0		
Computadores	1	x	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	1	x	
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, telefonía, internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento Puente Rojo, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 509.

Tabla 509. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Puente Rojo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado Puente Rojo	
	No.	%
Primaria	223	70%
Secundaria	64	20%
Técnico	16	5%
Profesional	16	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado (ver Fotografía 265 y Tabla 510) y presta sus servicios de medicina general una vez al mes; adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación entre otros.



Fotografía 265. Puesto de salud centro poblado corregimiento Puente Rojo

Tabla 510. Coordenadas puesto de salud centro poblado corregimiento Puente Rojo

X	Y
4641296,94	1975007,54

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes, la diarrea y la anemia; además, la comunidad considera que la principal causa de muerte en el corregimiento son los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento Puente Rojo la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 511).

Tabla 511. Afiliación a salud, corregimiento Puente Rojo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guacarí	Puente Rojo	300	60%	150	30%	50	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Puente Rojo hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en mal estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol (Ver Fotografía 6).



Fotografía 266. Cancha de futbol corregimiento Puente Rojo

Tabla 512. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa Puente Rojo

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4641047,88	1974908,42
Placa deportiva	4641359,55	1975072,82

Los miembros que participaron del diligenciamiento de la ficha territorial en el corregimiento de Puente Rojo reportaron que en la zona se lleva a cabo la práctica deportiva de parapente, pues es un sitio de aterrizaje de los deportistas, que bien pueden caer en Puente Rojo, Costa Rica o El Castillo, estos últimos corregimientos del municipio de Ginebra. Infortunadamente no se tiene mayor información por parte de la comunidad y de las autoridades competentes sobre esta práctica deportiva.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del

corregimiento se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 513.

Tabla 513. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Puente Rojo

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Puente Rojo	100	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de gravilla, madera burda o tabla, como se observa en la Tabla 514.

Tabla 514. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Puente Rojo

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Puente Rojo	5	5%	10	10%	0	0	85	85%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 267 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Puente Rojo.



Fotografía 267. Vivienda tipo corregimiento Puente Rojo

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento cuentan con título de propiedad y todas se encuentran ocupadas. La Tabla 515 permite ampliar esta información.

Tabla 515. Número de viviendas en el corregimiento Puente Rojo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Puente Rojo	100	100	100%	0	0	70	70%	30	30%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Puente Rojo en su centro poblado está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el corregimiento de Costa Rica, esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está asfaltada y es transitable todo el año (ver Fotografía 268). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa Trans Ginebra, los cuales funcionan diariamente de 6:30 a.m a 2:00 p.m. El costo promedio desde Puente Rojo hasta Costa Rica es de \$7.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente diez minutos.



Fotografía 268. Vía Costa Rica - Puente Rojo

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Guacarí

- Medios de comunicación

El corregimiento Puente Rojo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión y se informa de manera local mediante las reuniones convocadas por la JAC. Además, la comunidad tiene acceso a la telefonía celular como su principal medio de comunicación, ya que cuenta con una cobertura del 100% con el operador Claro.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales en Puente Rojo, se puede concluir que este corregimiento no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Puente Rojo se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Guacarí; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta a Puente Rojo con el corregimiento de Costa Rica. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado.

Finalmente, la comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de Costa Rica en cuanto a estudios de primaria y secundaria de algunos habitantes, así como actividades comerciales relacionadas con la compra y venta de productos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 516 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 516. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Puente Rojo

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	64.2
Eje de línea	Vivienda	62.1
Eje de línea	Vivienda	53.5
Eje de línea	Vivienda	73.6
Plaza de tendido	Vivienda	43.6
Eje de línea	Vivienda	67.8
Plaza de tendido	Vivienda	70.6
Eje de línea	Vivienda	91.9
Plaza de tendido	Vivienda	27.7
Plaza de tendido	Vivienda	24.9
Plaza de tendido	Vivienda	47.7
Plaza de tendido	Vivienda	90.3
Plaza de tendido	Vivienda	62.7
Plaza de tendido	Vivienda	82.4

- Parapente

La comunidad de Puente Rojo, en la reunión de entrega de resultados del EIA realizada el 16 de mayo del 2022, indicó que por el territorio de la unidad territorial se ven sobrevolar parapentes que aterrizan en algunas ocasiones en la cancha del corregimiento pues la topografía de piedemonte lo hace una zona adecuada para el aterrizaje. Sin embargo, debe señalarse que en el corregimiento no se encuentran registradas zonas de aterrizaje y de despegue, así como tampoco se encuentran registrados clubes deportivos de parapentismo en el municipio de Guacarí.

El vuelo de parapentes está asociado a su proximidad con los puntos de despegue en la unidad territorial de La Selva en el municipio vecino de Ginebra, donde pilotos privados se lanzan de manera esporádica desde puntos sin autorización y aterrizan en las zonas planas aledañas, dentro del mismo municipio de Ginebra, como en zonas de piedemonte de municipios aledaños como Guacarí, pues debe enfatizarse que La Selva y Puente Rojo son unidades territoriales que comparten límites municipales, dividiendo a Ginebra de Guacarí.

5.3.3.3.11.2. Corregimiento Alto de Guacas (UT 38)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Alto de Guacas cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guacarí

tiene facilidad de acceso a servicios sociales como, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto el cual es administrado por la empresa Acuatapia y tiene una cobertura de 180 viviendas (100%). La captación se realiza directamente de la quebrada El Cañón y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo el agua es usada para consumo humano (Ver Fotografía 269 y Tabla 517).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$9.500.



Fotografía 269. Acueducto corregimiento Alto de Guacas

Tabla 517. Coordenadas acueducto corregimiento Alto de Guacas

X	Y
4619344.103	1928736.195

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, Alto de Guacas cuenta con una conexión de alcantarillado permanente, la cual cubre a las 180 viviendas del corregimiento (100%). Este servicio de alcantarillado no tiene PTAR, por lo que las aguas residuales son vertidas al Río Sonsito y a la Quebrada El Cañón.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio de carro recolector, por lo que en las 180 viviendas del corregimiento se dispone del 100% de los residuos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Durante la realización de los talleres de caracterización no fue posible acceder a información sobre el servicio de gas natural o el tipo de combustible usado por los pobladores de Alto de Guacas para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA-CELSIA, el cual tiene una cobertura del 100% correspondiente a 180 viviendas. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora este servicio como regular, sin embargo tiene una cobertura del 100% con los operadores Avantel y Claro. A su vez, los servicios de internet y de televisión son calificados como buenos gracias a su amplia cobertura en el corregimiento.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 518 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad buena-regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 518. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Alto de Guacas

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Alto de Guacas	Alto de Guacas	R	R	B	NE	R	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Alto de Guacas, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Alto de Guacas existe un centro educativo, Institución Educativa San José (Ver Fotografía 270 y Tabla 519), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa ocho estudiantes en primaria, cinco alumnos y tres alumnas, y 14 estudiantes para preescolar, 12 alumnos y dos alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.



Fotografía 270. Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas

Tabla 519. Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas

X	Y
1981763,09	4639319,49

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con restaurante. De manera complementaria, la Tabla 520 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias de dotación.

Tabla 520. Infraestructura física Institución Educativa San José, corregimiento Alto de Guacas

Infraestructura	Institución Educativa San José		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	5	1	4
Biblioteca			x
Computadores			x
Aula múltiple	1	x	
Sala de profesores			x
Recursos audiovisuales			x
Laboratorios			x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica; sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento, estos se ofertan en el corregimiento de Santa Rosa.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Alto de Guacas, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 521.

Tabla 521. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Alto de Guacas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Alto de Guacas	
	No.	%
Primaria	297	45%
Secundaria	330	50%
Técnico	33	5%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 271 y Tabla 522), donde se prestan servicios de medicina general cada 15 días. Para acceder a otros servicios de salud, la comunidad asiste a los hospitales ubicados en las cabeceras municipales de Buga y Guacarí.



Fotografía 271. Puesto de salud corregimiento Alto de Guacas

Tabla 522. Coordenadas puesto de salud corregimiento Alto de Guacas

X	Y
1981763,09	4639319,49

Dentro de las principales enfermedades, la comunidad identifica principalmente la diabetes; además, los pobladores de Alto de Guacas consideran que la principal causa de muerte del corregimiento son las afecciones cardíacas.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que en Alto de Guacas la totalidad de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado o al régimen contributivo. No hay población sin afiliación en este corregimiento (Ver Tabla 523).

Tabla 523. Afiliación a salud, corregimiento Alto de Guacas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guacarí	Centro poblado corregimiento Alto	360	50%	360	50%	0	0

	de Guacas						
--	-----------	--	--	--	--	--	--

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Alto de Guacas hay una parque infantil y una cancha de fútbol en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades (Ver Fotografía 272); sin embargo, los pobladores de Alto de Guacas suelen visitar la vereda San Antonio para participar de las actividades recreativas y deportivas organizadas por el Comité de Deportes de San Antonio.



Fotografía 272. Cancha de fútbol corregimiento Alto de Guacas

Tabla 524. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa corregimiento Alto de Guacas

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	1981959,22	4639313,9

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con

acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 525.

Tabla 525. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Alto de Guacas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Alto de Guacas	17	10%	163	90%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas tienen piso en cemento, como se observa en la Tabla 526.

Tabla 526. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Alto de Guacas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Alto de Guacas	0	0	0	0	0	0	180	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 273 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Alto de Guacas.



Fotografía 273. Vivienda tipo corregimiento Alto de Guacas

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y en su mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 527 permite ampliar esta información.

Tabla 527. Número de viviendas en el corregimiento Alto de Guacas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Alto de Guacas	180	180	100%	0	0	165	91%	15	9%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Alto de Guacas está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con la cabecera municipal de Guacarí (ver Fotografía 274). Esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo está asfaltada y es transitable todo el año. El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de las empresas Transamán y Transunidos. Funciona diariamente con un costo promedio de \$7.000.



Fotografía 274. Vía Guacarí - Alto de Guacas

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Guacarí

- Medios de comunicación

El corregimiento Alto de Guacas no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión disponibles por TDT. Por otra parte, la comunidad tiene conexión a internet con una cobertura del 9%, así como servicio de telefonía celular, el cual resulta el principal medio de comunicación del corregimiento ya que cuenta con una cobertura del 100% con los operadores Avantel y Claro.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal en regular estado, la cual cuenta con dotación para cubrir a una parte de la población (Ver Fotografía 275 y Tabla 528).



Fotografía 275. Caseta comunal corregimiento Alto de Guacas

Tabla 528. Coordenadas caseta comunal corregimiento Alto de Guacas

X	Y
1981799,58	4639327,3

Además de la caseta comunal, el corregimiento no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Alto de Guacas se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Guacarí; en el caso en que este no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Guadalajara de Buga, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que lo comunica con el municipio de Guacarí. Existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado.

La comunidad refiere relaciones funcionales con los corregimientos de Santa Rosa y Monterrey con relación a actividades económicas asociadas a la compra y venta de productos, así como actividades familiares.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 529 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 529. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Alto de Guacas

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	59.7
Plaza de tendido	Vivienda	31.2

5.3.3.3.11.3. Corregimiento Alto de la Julia (UT 39)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Alto de la Julia cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guacarí, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento en su centro poblado cuenta con un acueducto con una cobertura de 77 viviendas (100%), la captación se realiza directamente del cuerpo de agua La Magdalena y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo el agua es usada para consumo humano. Debido a problemas de orden público en la unidad territorial, no fue posible la georeferenciación de la infraestructura.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$7.000.

A pesar de que el acueducto cubre la totalidad de las viviendas, algunas también se proveen del recurso hídrico mediante quebradas y nacimientos en cada predio.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (77) vierten las excretas a través de pozo séptico, zanjón o las vierten directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación de este servicio en el corregimiento, por lo que las comunidades realizan la disposición del 100% de los residuos sólidos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, los habitantes de Alto de la Julia manifestaron cocinar principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100%. Este servicio cuenta con una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, la comunidad valora el servicio como bueno, ya que tiene una cobertura del 100% con los operadores Claro y Movistar. La señal de televisión también fue calificada como buena, debido a la facilidad de recepción de los canales en todo el corregimiento.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 530 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 530. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Alto de la Julia

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Alto de la Julia	Alto de la Julia	B	NE	B	NE	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Alto de la Julia se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Alto de la Julia existe un centro educativo, la Institución Educativa General Santander (Ver Fotografía 276 y Tabla 531), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 10 estudiantes, seis alumnos y cuatro alumnas, de los cuales siete son inmigrantes venezolanos.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas deben hacerse en la cancha de fútbol ubicada en la entrada del corregimiento.



Fotografía 276. Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia

Tabla 531. Coordenadas Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia

X	Y
4,639,896,771	1978929,56

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con un restaurante escolar, sin embargo éste no se encuentra en funcionamiento actualmente. De manera complementaria, la Tabla 532 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 532. Infraestructura física Institución Educativa General Santander, corregimiento Alto de la Julia

Infraestructura	Institución Educativa General Santander		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2	X	
Biblioteca	1	X	
Computadores	1	X	
Aula múltiple	1	X	
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica e internet; sin embargo, no cuenta con servicio de recolección de residuos sólidos ni telefonía.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento Alto de la Julia, estos se ofertan en el corregimiento Santa Rosa de Tapia.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento, la mayoría de personas mayores de 18 años sólo alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, como se observa en la Tabla 533.

Tabla 533. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Alto de la Julia

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Alto de la Julia	
	No.	%
Primaria	160	58%
Secundaria	0	0
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud en funcionamiento (ver Fotografía 277 y Tabla 534), en donde se prestan servicios de medicina general una vez al mes. Para acceder a otros servicios de salud, los habitantes de Alto de la Julia se dirigen a un hospital ubicado en la cabecera municipal de Guacarí.



Fotografía 277. Puesto de salud centro poblado corregimiento Alto de la Julia

Tabla 534. Coordenadas puesto de salud corregimiento Alto de la Julia

X	Y
4,640,510,906	1,978,957,255

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes, los dolores de cabeza y la hipertensión. Por otro lado, los pobladores no identifican causas de muerte comunes en el corregimiento.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del del corregimiento, se puede concluir que en Alto de la Julia la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado (SISBEN), mientras que las personas sin afiliación corresponden a 35 migrantes venezolanos y siete migrantes indígenas (Ver Tabla 535).

Tabla 535. Afiliación a salud, corregimiento Alto de la Julia

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guacarí	Corregimiento Alto de la Julia	232	84%	0	0	42	16%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento hay una cancha de fútbol en estado regular-malo y sin dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, entre otras (Ver Fotografía 278).



Fotografía 278. Cancha de futbol corregimiento Alto de la Julia

Tabla 536. Coordenadas Cancha de futbol corregimiento Alto de la Julia

X	Y
4,639,922,586	1,978,862,669

A su vez, el corregimiento cuenta con un parque infantil en mal estado y sin dotación suficiente, el cual, según la información suministrada por los habitantes, se encuentra fuera de funcionamiento.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con

acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del corregimiento, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 537.

Tabla 537. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Alto de la Julia

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Alto de la Julia	77	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 538.

Tabla 538. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Alto de la Julia

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Alto de la Julia	0	0	0	0	0	0	77	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 279 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Alto de la Julia.



Fotografía 279. Vivienda tipo corregimiento Alto de la Julia

Es de aclarar que todas las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y ninguna cuenta con título de propiedad. La Tabla 539 permite ampliar esta información.

Tabla 539. Número de viviendas en el corregimiento Alto de la Julia

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Alto de la Julia	77	77	100%	0	0	0	0	77	100%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Alto de la Julia está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con los corregimientos de Sonso y Chafalote y con la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. Esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 280). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa Transunidos y funciona únicamente los días martes, viernes y sábado a las 6:30 a.m. El costo promedio del transporte desde el corregimiento Sonso hasta el corregimiento Alto de la Julia es de \$7.000.



Fotografía 280. Vía Buga - Sonso - La Julia - Chafalote

Por otra parte, el corregimiento cuenta con un camino de herradura denominado Vueltaoreja el cual se encuentra en muy mal estado y no cuenta con transporte público oficial. Este camino es usado para transporte de personas y productos agrícolas y pecuarios.

- Medios de comunicación

El corregimiento Alto de la Julia no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La Bacana y Buga Stereo. A su vez, cuenta con completa cobertura del servicio de telefonía con los operadores Movistar y Claro, así como servicio de internet, por lo cual la comunidad tiene acceso a los medios de información disponibles en la red.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal en buen estado y en funcionamiento, sin embargo no cuenta con dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 281 y Tabla 540)



Fotografía 281. Salón comunal corregimiento Alto de la Julia

Tabla 540. Salón comunal corregimiento Alto de la Julia

X	Y
4,640,491,816	1,978,953,051

Además del salón comunal, el corregimiento no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Alto de la Julia se encuentra centralizado en los cascos urbanos municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

Además de estas cabeceras municipales, la comunidad sólo refiere relaciones funcionales con el corregimiento Santa Rosa de Tapia, donde los estudiantes de Alto de la Julia realizan básica secundaria y media.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 541 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 541. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Alto de la Julia

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	86.2

5.3.3.3.11.4. Vereda Chafalote (UT 40)

En relación con los servicios públicos, la vereda Chafalote cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guacarí tiene facilidad de acceso a servicios sociales como salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda Chafalote cuenta con acueducto veredal administrado por la JAC, el cual tiene una cobertura de 90 viviendas (95%). La captación se realiza directamente de la Quebrada La Magdalena y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; la comunidad menciona que es el mismo acueducto del que capta agua el corregimiento Alto de la Julia. Debido a problemas de orden público en la unidad territorial, no fue posible ir al punto del acueducto para su georreferenciación y registro fotográfico, sin embargo, en los recorridos

del equipo social a los predios de la servidumbre, se identificó que esta infraestructura no se ve intervenida por el proyecto, y no se encuentra a menos de 100 metros de distancia.

Las cinco viviendas que no están cubiertas por el acueducto veredal (5%), captan el agua directamente de nacimientos en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 48% de las viviendas (45) vierten las excretas a través de pozo séptico, el 41% de las viviendas (39) las arrojan al suelo y el 12% (11 viviendas) las disponen mediante vertimiento a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio en la vereda por lo que 85 viviendas (90%) disponen de las basuras mediante la quema o el enterramiento, mientras que las 10 viviendas restantes las arrojan al patio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA - CELSIA y tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, sin embargo la comunidad valora el servicio como regular al igual que el de televisión, ya que ambos cuentan con problemas de señal y cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 542 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 542. Calificación de los servicios públicos, vereda Chafalote

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Chafalote	Vereda Chafalote	B-R	NE	B	NE	R	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Chafalote, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Chafalote existe un centro educativo, la Institución Educativa General Santander (Ver Fotografía 282 y Tabla 543), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 23 estudiantes, siete alumnos y 16 alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 282. Institución Educativa General Santander, vereda Chafalote

Tabla 543. Coordinadas Institución Educativa General Santander, vereda Chafalote

X	Y
4,641,184,528	1,977,318,401

De manera complementaria, la Tabla 544 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 544. Infraestructura física Institución Educativa General Santander

Infraestructura	Institución Educativa General Santander		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	x	
Biblioteca	1	x	
Computadores	0		
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución cuenta con servicio de internet, acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda Chafalote, estos se ofertan en el corregimiento Santa Rosa de Tapia.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Chafalote, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 545.

Tabla 545. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Chafalote

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Chafalote	
	No.	%

Primaria	65	24%
Secundaria	135	50%
Técnico	67	25%
Profesional	3	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Chafalote existe un puesto de salud en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 283 y Tabla 546), donde se prestan servicios de entrega de medicamentos y citas de medicina general una vez al mes. Para acceder a otros servicios de salud, los habitantes se dirigen a la cabecera municipal de Guacarí.



Fotografía 283. Puesto de salud vereda Chafalote

Tabla 546. Coordenadas puesto de salud vereda Chafalote

X	Y
4,641,290,445	1,977,749,048

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes y los problemas de colesterol; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la vereda son los problemas pulmonares y los ataques cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda Chafalote, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 547). A su vez, es importante señalar que durante la realización de las fichas de caracterización no fue posible acceder a la información de la afiliación a salud de 180 habitantes de la vereda.

Tabla 547. Afiliación a salud, vereda Chafalote

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Guacarí	Vereda Chafalote	72	27%	14	5%	4	1%	180	67%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda Chafalote sólo cuenta con una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol, entre otras (Ver Fotografía 284).



Fotografía 284. Cancha de fútbol vereda Chafalote

Tabla 548. Coordenadas cancha de fútbol, vereda Chafalote

X	Y
4,641,377,467	1,977,817,519

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de la vereda Chafalote, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 549.

Tabla 549. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Chafalote

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Chafalote	30	32%	40	42%	25	26%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 550.

Tabla 550. Material de construcción de los pisos en la vereda Chafalote

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosin, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Chafalote	25	26%	0	0	25	26%	45	48%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 285 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Chafalote.



Fotografía 285. Vivienda tipo vereda Chafalote

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 551 permite ampliar esta información.

Tabla 551. Número de viviendas en la vereda Chafalote

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Chafalote	95	90	95%	5	5%	55	58%	40	42%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Chafalote está comunicada por una vía terciaria que la conecta con los corregimientos de Puente Rojo y Alto de la Julia; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 286). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de las Trans Ginebra y Transunidos. Existen dos rutas de transporte público: la primera es Costa Rica - Chafalote - Alto de la Julia, la cual tiene un costo promedio de \$5.000 y la segunda es la ruta Sonso - Santa Rosa - La Magdalena, con un costo de \$10.000.



Fotografía 286. Vía Puente Rojo - Alto de la Julia

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Guacarí.

- Medios de comunicación

La vereda Chafalote no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como canales de televisión y emisoras de cadena. El principal medio de información local en Chafalote son las carteleras y el voz a voz. Además, debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene pleno acceso a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Chafalote cuenta con una caseta comunal en funcionamiento, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 287 y Tabla 552)



Fotografía 287. Caseta comunal vereda Chafalote

Tabla 552. Coordenadas caseta comunal vereda Chafalote

X	Y
4641325,8	1,977,838,207

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Chafalote, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Guacarí; en el caso en que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira o a Guadalajara de Buga, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso la vereda; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad refiere relaciones comerciales con el corregimiento de Costa Rica y los municipios de Ginebra y Palmira, relaciones culturales con los corregimientos de Alto de la Julia y Puente Rojo y relaciones familiares con el municipio de Buga y los corregimientos de Costa Rica y Santa Rosa.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Chafalote no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.11.5. Vereda El Tablazo (UT 41)

- Servicios públicos

En relación con los servicios públicos y sociales la vereda El Tablazo no posee infraestructura local con excepción del servicio de energía eléctrica que llega al 90% de los predios y las dos vías de penetración. No existe acueducto por lo que la provisión de agua se hace en cada predio por pozo o derivando de los cuerpos de agua local. Alcantarillados no hay por lo que existen pozos sépticos.

- Educación

En la vereda el Tablazo existe una escuela, sin embargo no se encuentra en funcionamiento, por lo que la población estudiantil asiste a Sonso o Santa Rosa de Tapia.



Fotografía 288. Escuela vereda El Tablazo

Tabla 553. Coordenadas escuela vereda El Tablazo

X	Y
4637090,16	1979826,5

- Salud

No hay infraestructura de salud y para atención básica la población acude a Santa Rosa de Tapias (los que viven cercanos a este corregimiento) y los que viven cerca al corregimiento de Sonso, acuden allí; pero otros prefieren ir a las instituciones localizadas en Guacarí o Guadalajara de Buga, y para consulta especializada van a esta última ciudad, por esas condiciones y de acceso a servicios, muchas de las familias optaron por trasladarse a esas ciudades.

Indica el Propietario del Predio El Tablazo, que sufre una enfermedad compleja y para una operación es muy difícil la atención local y deben desplazarse a Cali. Señala que las principales enfermedades son la gripe, la hipertensión y la diabetes; además considera que las principales causas de muerte en la vereda son los ataques cardíacos.

- Infraestructura

- Vivienda

A partir de las viviendas de las grandes fincas (10), que corresponde a construcciones de tipo hacienda con un área para el hogar y un área para bodegaje de materiales, productos, insumos y demás, el resto de viviendas para un total de 30 son de tipo campesino, localizadas de manera dispersa. El principal material de construcción es tapia pisada, adobe y/o bahareque.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas tienen piso de cemento y baldosín, y del total de viviendas en la vereda por lo menos cuatro están desocupadas, especialmente las localizadas en áreas distantes de los accesos. Todos los predios y viviendas de la vereda cuentan con título de propiedad.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con excepción de las dos vías de acceso, una pavimentada que lleva del corregimiento de Sonso (municipio de Guacarí) al Corregimiento de Santa Rosa de Tapia y que toca por el borde sur de la vereda y que permite la entrada a los predios localizados en esta zona, de manera que la infraestructura que se utiliza es la localizada o la que se conecta desde estos puntos. El otro acceso que se tiene por el Vínculo Fotografía 289, que no tiene servicio de transporte debido a su mala condición y a la falta de paso por el río Sonso,

para esto los propietarios o habitantes tienen su medio propio alquilan jeeps en Guacarí o Guadalajara de Buga.



Fotografía 289. Vía de acceso a El Tablazo desde Corregimiento El Vínculo Municipio de Guadalajara de Buga

El uso principal de las dos vías es el facilitar el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí..

- Medios de comunicación

La vereda de El Tablazo no cuenta con medios de comunicación propios de la comunidad: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita. Accede a medios masivos como los canales de televisión y emisoras de cadena. El principal medio de comunicación es la telefonía móvil, la cual tiene una baja cobertura y mala señal. Tampoco la vereda tiene conexión de internet, por lo cual sus habitantes tienen restricciones para el acceso a información disponible en este medio.

- Infraestructura comunitaria

No existe infraestructura de interés o uso comunitario y la única que pudiera tener un uso similar es la escuela pero actualmente el municipio la destino a habitación de población desplazada de otras de otras zonas de conflicto.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

El asentamiento y la facilidad para acceder a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos que no existen en la vereda de El Tablazo se logran en el cercano casco urbano municipal de Guacarí y en Guadalajara de Buga, donde la oferta es mayor debido

al tamaño de la población y a la importancia de esta ciudad en la región. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la vía Panamericana, la cual se encuentra en buen estado y permite el tránsito de vehículos y pasajeros durante todo el año.

De acuerdo con el propietario de el predio El Tablazo, esta comunidad se relaciona de acuerdo con su cercanía con la población de la cabecera corregimental de Santa Rosa, la cabecera corregimental de Sonso, el corregimiento de El Vínculo y con la población de Alto de Guacas, esto debido a intercambios y a la compra y venta de productos pecuarios y agrícolas; las relaciones sociales y familiares se tienen de igual manera con el corregimiento Santa Rosa, El Vínculo y El Corregimiento de Sonso..

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

De acuerdo con la disposición del proyecto y el desarrollo de acciones y actividades establecidas, y acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, el paso de la línea de energía se da por el sector norte oriente de la vereda y allí no se encontró infraestructura social y/o comunitaria y ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional. No obstante lo anterior, en el Predio Montezuma sobre la vía Corregimiento de Sonso al corregimiento de Santa Rosa de Tapias, predio por donde pasa la línea de energía, se dedica a actividades recreativas a partir de la piscina localizada a mts y en donde se ofrece el servicio.

5.3.3.3.11.6. Corregimiento Sonso (UT 42)

En relación con los servicios públicos el corregimiento Sonso cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guacarí tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 1200 viviendas (100%) y realiza la captación directamente del río Guabas. Debido a problemas de orden público en la unidad territorial, no fue posible la georreferenciación de esta infraestructura; sin embargo el equipo de visitas a predios, pudo identificar que esta infraestructura no es

afectada por la servidumbre del proyecto, ni se encuentra a menos de 100 metros de distancia del proyecto.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo fijo de \$5.587, mientras que el metro cúbico tiene un costo de \$1.030.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado con una cobertura de 1100 viviendas (92%). Las aguas domésticas generadas por las 100 viviendas restantes se disponen arrojándose al suelo (4%) y mediante vertimiento a cuerpos de agua (4%).

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia para las 1200 viviendas del corregimiento (100%) y tiene un costo mensual de \$25.000.

- Gas natural

Según la información suministrada por líderes y pobladores de Sonso, en el corregimiento hay 1100 viviendas (92%) que cuentan con servicio de gas natural. En las 100 viviendas restantes (8%), la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 93% correspondiente a 1120 viviendas. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en Sonso existe servicio de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como bueno ya que tiene una cobertura del 80%. El operador mayor cobertura es Movistar. A su vez, la señal de televisión es calificada como buena gracias a su cobertura y la fácil recepción de canales.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 554 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio

registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 554. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Sonso

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Sonso	Corregimiento Sonso	B	D	B	B	B	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Sonso, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Sonso existen dos centros educativos, la Institución Educativa Simón Bolívar (Ver Fotografía 290 y Tabla 555) y la Institución Educativa Manuela Beltrán (Ver Fotografía 291 y Tabla 556), los cuales prestan el servicio de básica primaria y secundaria. Actualmente hay vinculados a estas instituciones un total de 130 alumnos para preescolar, 400 alumnos para básica primaria y 700 alumnos para básica secundaria. Es de aclarar que durante la realización de las fichas territoriales no fue posible acceder a la información del número de docentes asignados a cada institución.

La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas, así como de corregimientos vecinos como Santa Rosa de Tapia, Alto de Guacas y Guabitas.



Fotografía 290. Institución Educativa Simón Bolívar

Tabla 555. Coordenadas Institución Educativa Simón Bolívar

X	Y
4,632,852,626	1,978,478,759



Fotografía 291. Institución Educativa Manuela Beltrán

Tabla 556. Coordenadas Institución Educativa Manuela Beltrán

X	Y
4,632,595,025	1,978,799,844

De manera complementaria, la Tabla 557 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 557. Infraestructura física escuelas corregimiento Sonso

Infraestructura	Institución Educativa Simón Bolívar		Institución Educativa Manuela Beltrán			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	6	X		11	X	
Biblioteca	1	X				X
Computadores	S.I		X	S.I	X	
Aula múltiple	0		X	0		
Sala de profesores	1	X		1	X	
Recursos audiovisuales	1		X	0		
Laboratorios	0					

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con conexión a internet, servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas;.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Sonso, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 558.

Tabla 558. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Sonso

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Sonso	
	No.	%
Primaria	3500	50%
Secundaria	800	11%
Técnico	120	2%
Profesional	70	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 292 y Tabla 559), se prestan servicios de medicina general un día a la semana. Para acceder a otros servicios de salud, la comunidad del corregimiento asiste al hospital ubicado en la cabecera municipal de Guacarí.



Fotografía 292. Puesto de salud corregimiento Sonso

Tabla 559. Coordenadas puesto de salud corregimiento Sonso

X	Y
4,632,648,416	1,978,790,248

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes, la hipertensión y la diabetes; además los pobladores consideran que las principales causas de muerte en el corregimiento son los ataques cardíacos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento se puede concluir que en Sonso la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y sin afiliación (Ver Tabla 560). Es importante mencionar que no se conoce la condición de afiliación de 4500 habitantes del corregimiento.

Tabla 560. Afiliación a salud, corregimiento Sonso

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación		Sin información	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%

Guacarí	Corregimiento Sonso	1000	14%	750	11%	750	11%	4500	64%
---------	---------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento de Sonso hay un coliseo y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol, partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, danzas, teatro, manualidades, entre otras. (Ver Fotografía 293 y Fotografía 294)



Fotografía 293. Coliseo corregimiento Sonso



Fotografía 294. Cancha de futbol corregimiento Sonso

Tabla 561. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Sonso

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4,632,975,796	1978355,29
Coliseo	4,633,026,215	1,978,471,306

A su vez, entre las actividades que realizan los habitantes de Sonso en su tiempo libre, destacan las caminatas, los aeróbicos y los paseos en bicicleta.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 562.

Tabla 562. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Sonso

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Sonso	1180	98%	20	2%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 563.

Tabla 563. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Sonso

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Sonso	50	4%	0	0	1000	83%	150	13%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 295 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Sonso.



Fotografía 295. Vivienda tipo corregimiento Sonso

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 564 permite ampliar esta información.

Tabla 564. Número de viviendas en el corregimiento Sonso

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Sonso	1200	1200	100%	0	0	800	67%	400	33%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Sonso está comunicado por una vía primaria, la vía Panamericana, que lo conecta con las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 296). El único medio de transporte es terrestre a través de las empresas Trans Petecuy y El Samán. El servicio prestado por la empresa Trans Petecuy tiene una frecuencia de 20 minutos, mientras que la frecuencia del servicio de la Cooperativa El Samán es de 15 minutos; ambas empresas prestan su servicio todos los días de la semana. El costo promedio del transporte desde Sonso hasta Buga es de \$2.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 25 minutos.



Fotografía 296. Vía Panamericana a la altura de Sonso

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí.

Adicionalmente existe la vía terciaria Sonso - Santa Rosa, la cual se encuentra asfaltada; si bien su estado es regular, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año (ver Fotografía 297). No se cuenta con información sobre los medios de transporte oficiales o privados usados en esta vía.



Fotografía 297. Vía Sonso - Santa Rosa

El uso principal de esta vía también es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí.

- Medios de comunicación

El corregimiento Sonso no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión y emisoras de cadena. El principal medio de comunicación es la telefonía móvil, la cual tiene una amplia cobertura y buena señal. A su vez, el corregimiento tiene conexión de internet, por lo cual sus habitantes pueden comunicarse y acceder a la información disponible en este medio.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en buen estado y con dotación para cubrir a una parte de la población (Ver Fotografía 298 y Tabla 565).



Fotografía 298. Salón comunal corregimiento Sonso

Tabla 565. Coordenadas Salón comunal corregimiento Sonso

X	Y
4,632,889,471	1,978,521,396

Además de la caseta comunal, el corregimiento tiene un cementerio en estado regular, el cual no cuenta con dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población, y seis hogares comunitarios en buen estado y en funcionamiento.



Fotografía 299. Cementerio corregimiento Sonso

Tabla 566. Coordenadas cementerio corregimiento Sonso

X	Y
4632895,36	1,978,312,298

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Sonso, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Guacarí; en el caso en que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Guadalajara de Buga, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la vía Panamericana, la cual se encuentra en buen estado y permite el tránsito de vehículos y pasajeros durante todo el año.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento Santa Rosa y Alto de Guacas con relación a actividades comerciales asociadas a la compra y venta de productos pecuarios y agrícolas, y relaciones familiares en el corregimiento Santa Rosa y la vereda Chafalote.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Sonso no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.11.7. Vereda San Antonio (UT 43)

En relación con los servicios públicos, la vereda San Antonio cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Guadalajara de Buga, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Alcantarillado y disposición de excretas

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con acueducto administrado por la empresa Acuatapias, el cual tiene una cobertura de 38 viviendas (100%). El sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo el agua suministrada es usada tanto para consumo humano como para abrevadero. Sin embargo, debido a problemas de orden público, no fue posible acceder al punto del acueducto para su georreferenciación y registro fotográfico; sin embargo, en las visitas del equipo predial se pudo corroborar que esta infraestructura no es afectada por las obras del proyecto, y no se encuentra a menos de 100 metros de distancia.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$10.000.

A su vez, las 38 viviendas de la vereda complementan el servicio de acueducto obteniendo agua de pozos, aljibes, nacimientos y quebradas.

- Alcantarillado

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (38) vierten las aguas domésticas residuales directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio por lo que la comunidad realiza la separación de los residuos, los elementos orgánicos los usan como abono para la tierra y el resto los queman o entierran.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA-EPISA, tiene una cobertura de 38 viviendas (100%). Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular; la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. El operador con mayor cobertura en la vereda es Movistar. Por otra parte, la señal de televisión la califican buena gracias a la fácil recepción de los canales y su amplia cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 567 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos, principalmente en las zonas rurales distantes al centro poblado del corregimiento. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 567. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Vereda San Antonio

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda San Antonio	Vereda San Antonio	B	NE	B	NE	D	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

- Educación

En la vereda San Antonio se encuentra la Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede San Antonio (Ver Fotografía 300 y Tabla 568), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa diez estudiantes, cuatro alumnos y seis alumnas. La totalidad de los estudiantes proceden de la vereda.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 300. Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

Tabla 568. Coordenadas Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

X	Y
4,638,280,479	1,983,621,624

De manera complementaria, la Tabla 569 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 569. Infraestructura física Institución Educativa Agropecuaria Monterrey, sede San Antonio

Infraestructura	Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede San Antonio		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2	X	
Biblioteca	1		X
Computadores	0		X
Aula múltiple	0		X
Sala de profesores	0		X
Recursos audiovisuales	1	X	
Laboratorios	0		X

Infraestructura	Institución Educativa Agropecuaria Monterrey sede San Antonio		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Cocina	1	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuenta con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda San Antonio, estos se ofertan en los corregimientos de Monterrey o Zanjón Hondo.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda San Antonio, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 570.

Tabla 570. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda San Antonio

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda San Antonio	
	No.	%
Primaria	183	96%
Secundaria	5	3%
Técnico	2	1%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de San Antonio deben asistir al centro de salud ubicado en el corregimiento Zanjón Hondo.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes, las infecciones gastrointestinales y la hipertensión; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en la vereda son los infartos y los homicidios.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda San Antonio, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 571).

Tabla 571. Afiliación a salud, vereda San Antonio

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guacarí	Vereda San Antonio	120	63%	70	37%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda San Antonio solo cuenta con una cancha de fútbol en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades como partidos de fútbol entre los integrantes de la comunidad, entre otras (Ver Fotografía 301).



Fotografía 301. Cancha de fútbol vereda San Antonio

Tabla 572. Coordenadas Cancha de fútbol vereda San Antonio

X	Y
4638282,5	1,983,639,501

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de la vereda San Antonio, se puede concluir que las paredes de las viviendas de la vereda se encuentran construidas en diversos materiales como la tapia, la guadua, el zinc y el bloque la Tabla 573.

Tabla 573. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda San Antonio

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda San Antonio	10	26%	9	24%	10	26%	9	24%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 574.

Tabla 574. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda San Antonio

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda San Antonio	0	0	0	0	8	20%	30	80%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 302 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda San Antonio.



Fotografía 302. Vivienda tipo vereda San Antonio

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 575 permite ampliar esta información.

Tabla 575. Número de viviendas vereda San Antonio

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda San Antonio	38	38	100%	0	0	36	95%	2	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda San Antonio cuenta con una vía terciaria en estado regular que la comunica con la cabecera municipal de Guadalajara de Buga (ver Fotografía 303). El único medio de transporte es terrestre a través de la empresa Transunidos Buga; sin embargo, es de aclarar que el transporte no pasa por la vereda, por lo que los habitantes de San Antonio deben caminar hasta Zanjón Hondo y allí tomar el bus hacia Guadalajara de Buga o hacia Guacarí, el cual tiene un costo aproximado de \$4.000 por trayecto.



Fotografía 303. San Antonio - Guadalajara de Buga

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga o de Guacarí.

- Medios de comunicación

La vereda San Antonio no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión y emisoras de cadena. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la regular cobertura en internet (50%), la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales en San Antonio, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social y comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda San Antonio, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Guadalajara de Buga. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, sin embargo existen dificultades dado que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, además de no contar con un transporte oficial, por lo que la comunidad debe realizar pie los desplazamientos hasta Zanjón Hondo.

La comunidad refiere relaciones funcionales con los corregimientos de Zanjón Hondo y Monterrey para la realización de estudios de secundaria.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda San Antonio no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.