El futuro es de todos | Minenergía

IPSE
Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE JUNIO

CNM CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Álvaro Alexander Mossos J.	Jhon Valencia CNM	CNM
Revisión No.	**1**	

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES 26

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA 26

Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI 29

AMAZONAS 36

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) 37

1.1 Descripción del Sitio 37

1.2 Energía 38

1.3 Potencia Máxima 39

1.4 Horas de Prestación del Servicio 39

2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) 41

2.1 Descripción del Sitio 41

2.2 Energía 42

2.3 Potencia 43

2.4 Potencia Máxima 43

2.5 Horas de Prestación del Servicio 44

2.6 Curvas de Carga 45

3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) 46

3.1 Descripción del Sitio 46

3.2 Energía 47

3.3 Potencia 48

3.4 Potencia Máxima 48

3.5 Horas de Prestación del Servicio 49

3.6 Curvas de Carga 50

ANTIOQUIA 51

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 52

4.1 Descripción del Sitio 52

5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 53

5.1 Descripción del Sitio 53
6. SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 54
6.1 Descripción del Sitio 54
7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 55
7.1 Descripción del Sitio 55
7.2 Energía 56
7.3 Potencia 57
7.4 Potencia Máxima 57
7.5 Horas de Prestación del Servicio 58
7.6 Curvas de Carga 59
8. VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 60
8.1 Descripción del Sitio 60
8.2 Energía 61
8.3 Potencia 62
8.4 Potencia Máxima 62
8.5 Horas de Prestación del Servicio 63
8.6 Curvas de Carga 64
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS 65
9. PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 66
9.1 Descripción del Sitio 66
10. SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 67
10.1 Descripción del Sitio 67
10.2 Energía 68
10.3 Potencia Máxima 69
10. Horas de Prestación del Servicio 69
BOLÍVAR 71
11. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 72
11.1 Descripción del Sitio 72
11.2 Energía 73

11.3 Potencia 74
11.4 Potencia Máxima 74
11.5 Horas de Prestación del Servicio 75
11.6 Curvas de Carga 76
12. ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) 77
12.1 Descripción del Sitio 77
12.2 Energía 78
12.3 Potencia 79
12.4 Potencia Máxima 79
12.5 Horas de Prestación del Servicio 80
12.6 Curvas de Carga 81
13. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 82
13.1 Descripción del Sitio 82
13.2 Energía 83
13.3 Potencia 84
13.4 Potencia Máxima 84
13.5 Horas de Prestación del Servicio 84
CAQUETÁ 86
14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 87
14.1 Descripción del Sitio 87
14.2 Energía 88
14.3 Potencia 89
14.4 Potencia Máxima 89
14.5 Horas de Prestación del Servicio 89
15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 91
15.1 Descripción del Sitio 91
15.2 Energía 92
15.3 Potencia 93
15.4 Potencia Máxima 94

15.5 Horas de Prestación del Servicio 94
15.6 Curvas de Carga 95
16. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 96
16.1 Descripción del Sitio 96
16.2 Energía 97
16.3 Potencia 98
16.4 Potencia Máxima 98
16.5 Horas de Prestación del Servicio 99
16.6 Curvas de Carga 100
17. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 101
17.1 Descripción del Sitio 101
17.2 Energía 102
17.3 Potencia 103
17.4 Potencia Máxima 103
17.5 Horas de Prestación del Servicio 104
17.6 Curvas de Carga 105
18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 106
18.1 Descripción del Sitio 106
CASANARE 107
19. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) 108
19.1 Descripción del Sitio 108
19.2 Energía 109
19.3 Potencia 110
19.4 Potencia Máxima 110
19.5 Horas de Prestación del Servicio 111
19.6 Curvas de Carga 112
20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE) 113
20.1 Descripción del Sitio 113
CAUCA 114

21. BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 115
21.1 Descripción del Sitio 115
21.2 Energía 116
21.3 Potencia 117
21.4 Potencia Máxima 117
21.5 Horas de Prestación del Servicio 118
21.6 Curvas de Carga 119
22. BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 120
22.1 Descripción del Sitio 120
22.2 Energía 121
22.3 Potencia 122
22.4 Potencia Máxima 122
22.5 Horas de Prestación del Servicio 123
22.6 Curvas de Carga 124
23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) 125
23.1 Descripción del Sitio 125
23.2 Energía 126
23.3 Potencia 127
23.4 Potencia Máxima 127
23.5 Horas de Prestación del Servicio 128
23.6 Curvas de Carga 129
24. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 130
24.1 Descripción del Sitio 130
24.2 Energía 131
24.3 Potencia 132
24.4 Potencia Máxima 132
24.5 Horas de Prestación del Servicio 132
25. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 134
25.1 Descripción del Sitio 134

25.2 Energía 135
25.3 Potencia 136
25.4 Potencia Máxima 136
25.5 Horas de Prestación del Servicio 137
25.6 Curvas de Carga 138
26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 139
26.1 Descripción del Sitio 139
27. ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 140
27.1 Descripción del Sitio 140
27.2 Energía 141
27.3 Potencia 142
27.4 Potencia Máxima 143
27.5 Horas de Prestación del Servicio 143
27.6 Curvas de Carga 144
28. LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 145
28.1 Descripción del Sitio 145
29. LIMONES (GUAPI - CAUCA) 146
29.1 Descripción del Sitio 146
29.2 Energía 147
29.3 Potencia 148
29.4 Potencia Máxima 148
29.5 Horas de Prestación del Servicio 149
29.6 Curvas de Carga 150
30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) 151
30.1 Descripción del Sitio 151
30.2 Energía 152
30.3 Potencia 153
30.4 Potencia Máxima 153
30.5 Horas de Prestación del Servicio 153

31. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 155
31.1 Descripción del Sitio 155
31.2 Energía 156
31.3 Potencia 157
31.4 Potencia Máxima 157
31.5 Horas de Prestación del Servicio 158
31.6 Curvas de Carga 159
32. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 160
32.1 Descripción del Sitio 160
32.2 Energía 161
32.3 Potencia 162
32.4 Potencia Máxima 162
32.5 Horas de Prestación del Servicio 163
32.6 Curvas de Carga 164
33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 165
33.1 Descripción del Sitio 165
34. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) 166
34.1 Descripción del Sitio 166
34.2 Energía 167
34.3 Potencia 168
34.4 Potencia Máxima 168
34.5 Horas de Prestación del Servicio 169
34.6 Curvas de Carga 170
35. SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 171
35.1 Descripción del Sitio 171
35.2 Energía 172
35.3 Potencia 173
35.4 Potencia Máxima 173
35.5 Horas de Prestación del Servicio 174

35.6 Curvas de Carga 175
36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) 176
36.1 Descripción del Sitio 176
36.2 Energía 177
36.3 Potencia 178
36.4 Potencia Máxima 178
36.5 Horas de Prestación del Servicio 179
36.6 Curvas de Carga 180
37. SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 181
37.1 Descripción del Sitio 181
37.2 Energía 182
37.3 Potencia 183
37.4 Potencia Máxima 183
37.5 Horas de Prestación del Servicio 184
37.6 Curvas de Carga 185
38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 186
38.1 Descripción del Sitio 186
39. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 187
39.1 Descripción del Sitio 187
39.2 Energía 188
39.3 Potencia 189
39.4 Potencia Máxima 189
39.5 Horas de Prestación del Servicio 190
39.6 Curvas de Carga 191
CHOCO 192
40. ACANDI (ACANDI - CHOCO) 193
40.1 Descripción del Sitio 193
40.2 Energía 194
40.3 Potencia 195

40.4 Potencia Máxima 196
40.5 Horas de Prestación del Servicio 197
40.6 Curvas de Carga 198
41. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) 199
41.1 Descripción del Sitio 199
41.2 Energía 200
41.3 Potencia 201
41.4 Potencia Máxima 201
41.5 Horas de Prestación del Servicio 202
41.6 Curvas de Carga 203
42. BALBOA (UNGUIA - CHOCO) 204
42.1 Descripción del Sitio 204
42.2 Energía 205
42.3 Potencia 206
42.4 Potencia Máxima 206
42.5 Horas de Prestación del Servicio 207
42.6 Curvas de Carga 208
43. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 209
43.1 Descripción del Sitio 209
43.2 Energía 210
43.3 Potencia 211
43.4 Potencia Máxima 211
43.5 Horas de Prestación del Servicio 212
43.6 Curvas de Carga 213
44. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 214
44.1 Descripción del Sitio 214
44.2 Energía 215
44.3 Potencia 216
44.4 Potencia Máxima 216

44.5 Horas de Prestación del Servicio 217
44.6 Curvas de Carga 218
45. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 219
45.1 Descripción del Sitio 219
45.2 Energía 220
45.3 Potencia 221
45.4 Potencia Máxima 221
45.5 Horas de Prestación del Servicio 222
45.6 Curvas de Carga 223
46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) 224
46.1 Descripción del Sitio 224
46.2 Energía 225
46.3 Potencia 226
46.4 Potencia Máxima 226
46.5 Horas de Prestación del Servicio 227
46.6 Curvas de Carga 228
47. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) 229
47.1 Descripción del Sitio 229
47.2 Energía 230
47.3 Potencia 231
47.4 Potencia Máxima 231
47.5 Horas de Prestación del Servicio 232
47.6 Curvas de Carga 233
48. COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) 234
48.1 Descripción del Sitio 234
48.2 Energía 235
48.3 Potencia 236
48.4 Potencia Máxima 236
48.5 Horas de Prestación del Servicio 237

48.6 Curvas de Carga ... 238
49. CUCURRUPÍ (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) ... 239
49.1 Descripción del Sitio ... 239
50. CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) ... 240
50.1 Descripción del Sitio ... 240
50.2 Energía ... 241
50.3 Potencia ... 242
50.4 Potencia Máxima ... 242
50.5 Horas de Prestación del Servicio ... 243
50.6 Curvas de Carga ... 244
51. EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) ... 245
51.1 Descripción del Sitio ... 245
51.2 Energía ... 246
51.3 Potencia ... 247
51.4 Potencia Máxima ... 247
51.5 Horas de Prestación del Servicio ... 248
51.6 Curvas de Carga ... 249
52. JURADO (JURADO - CHOCO) ... 250
52.1 Descripción del Sitio ... 250
52.2 Energía ... 251
52.3 Potencia ... 252
52.4 Potencia Máxima ... 252
52.5 Horas de Prestación del Servicio ... 253
52.6 Curvas de Carga ... 254
53. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) ... 255
53.1 Descripción del Sitio ... 255
53.2 Energía ... 256
53.3 Potencia ... 257
53.4 Potencia Máxima ... 257

53.5 Horas de Prestación del Servicio 258
53.6 Curvas de Carga 259
54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 260
54.1 Descripción del Sitio 260
54.2 Energía 261
54.3 Potencia 263
54.4 Potencia Máxima 263
54.5 Horas de Prestación del Servicio 264
54.6 Curvas de Carga 265
55. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 267
55.1 Descripción del Sitio 267
55.2 Energía 268
55.3 Potencia 269
55.4 Potencia Máxima 269
55.5 Horas de Prestación del Servicio 270
55.6 Curvas de Carga 271
56. NUQUI (NUQUI - CHOCO) 272
56.1 Descripción del Sitio 272
56.2 Energía 273
56.3 Potencia 274
56.4 Potencia Máxima 274
56.5 Horas de Prestación del Servicio 275
56.6 Curvas de Carga 276
57. PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 277
57.1 Descripción del Sitio 277
58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 278
58.1 Descripción del Sitio 278
58.2 Energía 279
58.3 Potencia 280

58.4 Potencia Máxima 280
58.5 Horas de Prestación del Servicio 281
58.6 Curvas de Carga 282
59. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 283
59.1 Descripción del Sitio 283
59.2 Energía 284
59.3 Potencia 285
59.4 Potencia Máxima 285
59.5 Horas de Prestación del Servicio 286
59.6 Curvas de Carga 287
60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) 288
60.1 Descripción del Sitio 288
60.2 Energía 289
60.3 Potencia 290
60.4 Potencia Máxima 291
60.5 Horas de Prestación del Servicio 291
60.6 Curvas de Carga 292
61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) 293
61.1 Descripción del Sitio 293
61.2 Energía 294
61.3 Potencia 295
61.4 Potencia Máxima 295
61.5 Horas de Prestación del Servicio 296
61.6 Curvas de Carga 297
62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 298
62.1 Descripción del Sitio 298
63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 299
63.1 Descripción del Sitio 299
63.2 Energía 300

63.3 Potencia 301
63.4 Potencia Máxima 301
63.5 Horas de Prestación del Servicio 302
63.6 Curvas de Carga 303
64. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO) 304
64.1 Descripción del Sitio 304
64.2 Energía 305
64.3 Potencia 306
64.4 Potencia Máxima 306
64.5 Horas de Prestación del Servicio 307
64.6 Curvas de Carga 308
65. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) 309
65.1 Descripción del Sitio 309
65.2 Energía 310
65.3 Potencia 311
65.4 Potencia Máxima 311
65.5 Horas de Prestación del Servicio 312
65.6 Curvas de Carga 313
66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 314
66.1 Descripción del Sitio 314
67. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) 315
67.1 Descripción del Sitio 315
67.2 Energía 316
67.3 Potencia 317
67.4 Potencia Máxima 318
67.5 Horas de Prestación del Servicio 318
67.6 Curvas de Carga 319
GUAINÍA 321
68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) 322

68.1 Descripción del Sitio 322
68.2 Energía 323
68.3 Potencia 324
68.4 Potencia Máxima 324
68.5 Horas de Prestación del Servicio 325
68.6 Curvas de Carga 326
69. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) 327
69.1 Descripción del Sitio 327
69.2 Energía 328
69.3 Potencia 330
69.4 Potencia Máxima 330
69.5 Horas de Prestación del Servicio 331
69.6 Curvas de Carga 332
GUAVIARE 333
70. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) 334
70.1 Descripción del Sitio 334
70.2 Energía 335
70.3 Potencia 336
70.4 Potencia Máxima 336
70.5 Horas de Prestación del Servicio 337
70.6 Curvas de Carga 338
LA GUAJIRA 339
71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) 340
71.1 Descripción del Sitio 340
MAGDALENA 341
72. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) 342
72.1 Descripción del Sitio 342
72.2 Energía 343
72.3 Potencia 344

72.4 Potencia Máxima 344
72.5 Horas de Prestación del Servicio 345
72.6 Curvas de Carga 346
META 347
73. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) 348
73.1 Descripción del Sitio 348
73.2 Energía 349
73.3 Potencia 350
73.4 Potencia Máxima 350
73.5 Horas de Prestación del Servicio 351
73.6 Curvas de Carga 352
74. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META) 353
74.1 Descripción del Sitio 353
NARIÑO 354
75. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) 355
75.1 Descripción del Sitio 355
75.2 Energía 356
75.3 Potencia 357
75.4 Potencia Máxima 357
75.5 Horas de Prestación del Servicio 358
75.6 Curvas de Carga 359
76. ALTERÓN (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO) 360
76.1 Descripción del Sitio 360
77. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) 361
77.1 Descripción del Sitio 361
77.2 Energía 362
77.3 Potencia 363
77.4 Potencia Máxima 363
77.5 Horas de Prestación del Servicio 364

77.6 Curvas de Carga ... 365
78. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) ... 366
78.1 Descripción del Sitio ... 366
78.2 Energía ... 367
78.3 Potencia ... 368
78.4 Potencia Máxima ... 368
78.5 Horas de Prestación del Servicio ... 369
78.6 Curvas de Carga ... 370
79. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) ... 371
79.1 Descripción del Sitio ... 371
79.2 Energía ... 372
79.3 Potencia ... 373
79.4 Potencia Máxima ... 373
79.5 Horas de Prestación del Servicio ... 373
80. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) ... 375
80.1 Descripción del Sitio ... 375
81. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) ... 376
81.1 Descripción del Sitio ... 376
81.2 Energía ... 377
81.3 Potencia ... 378
81.4 Potencia Máxima ... 378
81.5 Horas de Prestación del Servicio ... 379
81.6 Curvas de Carga ... 380
82. EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO) ... 381
82.1 Descripción del Sitio ... 381
83. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) ... 382
83.1 Descripción del Sitio ... 382
84. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) ... 383
84.1 Descripción del Sitio ... 383

84.2 Energía ... 384
85. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) ... 385
85.1 Descripción del Sitio ... 385
85.2 Energía ... 386
85.3 Potencia ... 387
85.4 Potencia Máxima ... 387
85.5 Horas de Prestación del Servicio ... 388
85.6 Curvas de Carga ... 389
86. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) ... 390
86.1 Descripción del Sitio ... 390
87. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) ... 391
87.1 Descripción del Sitio ... 391
87.2 Energía ... 392
87.3 Potencia ... 393
87.4 Potencia Máxima ... 393
87.5 Horas de Prestación del Servicio ... 394
87.6 Curvas de Carga ... 395
88. PITAL (TUMACO - NARIÑO) ... 396
88.1 Descripción del Sitio ... 396
88.2 Energía ... 397
88.3 Potencia ... 398
88.4 Potencia Máxima ... 398
88.5 Horas de Prestación del Servicio ... 399
88.6 Curvas de Carga ... 400
89. PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO) ... 401
89.1 Descripción del Sitio ... 401
89.2 Energía ... 402
89.3 Potencia ... 403
89.4 Potencia Máxima ... 403

89.5 Horas de Prestación del Servicio 404
89.6 Curvas de Carga 405
90. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) 406
90.1 Descripción del Sitio 406
90.2 Energía 407
90.3 Potencia 408
90.4 Potencia Máxima 408
90.5 Horas de Prestación del Servicio 409
90.6 Curvas de Carga 410
91. SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO) 411
91.1 Descripción del Sitio 411
92. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) 412
92.1 Descripción del Sitio 412
92.2 Energía 412
92.3 Potencia 414
92.4 Potencia Máxima 414
92.5 Horas de Prestación del Servicio 415
92.6 Curvas de Carga 416
93. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) 418
93.1 Descripción del Sitio 418
93.2 Energía 419
93.3 Potencia 420
93.4 Potencia Máxima 420
93.5 Horas de Prestación del Servicio 421
93.6 Curvas de Carga 422
94. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) 423
94.1 Descripción del Sitio 423
95. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 424
95.1 Descripción del Sitio 424

96. SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) 425
96.1 Descripción del Sitio 425
96.2 Energía 426
96.3 Potencia 427
96.4 Potencia Máxima 427
96.5 Horas de Prestación del Servicio 427
96.6 Curvas de Carga 428
97. SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 429
97.1 Descripción del Sitio 429
97.2 Energía 430
97.3 Potencia 431
97.4 Potencia Máxima 431
97.5 Horas de Prestación del Servicio 432
97.6 Curvas de Carga 433
98. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO) 434
98.1 Descripción del Sitio 434
PUTUMAYO 435
99. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO) 436
99.1 Descripción del Sitio 436
100. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 437
100.1 Descripción del Sitio 437
100.2 Energía 438
100.3 Potencia 439
100.4 Potencia Máxima 439
100.5 Horas de Prestación del Servicio 440
100.6 Curvas de Carga 441
101. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 442
101.1 Descripción del Sitio 442
102. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 443

102.1 Descripción del Sitio 443
VALLE DEL CAUCA 444
103. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 445
103.1 Descripción del Sitio 445
104. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 446
104.1 Descripción del Sitio 446
104.2 Energía 447
104.3 Potencia 448
104.4 Potencia Máxima 448
104.5 Horas de Prestación del Servicio 448
VAUPÉS 450
105. CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) 451
105.1 Descripción del Sitio 451
105.2 Energía 452
105.3 Potencia 453
105.4 Potencia Máxima 453
105.5 Horas de Prestación del Servicio 454
105.6 Curvas de Carga 455
106. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) 456
106.1 Descripción del Sitio 456
106.2 Energía 457
106.3 Potencia 459
106.4 Potencia Máxima 459
106.5 Horas de Prestación del Servicio 460
106.6 Curvas de Carga 461
107. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) 462
107.1 Descripción del Sitio 462
107.2 Energía 463
107.3 Potencia 464

107.4 Potencia Máxima 464
107.5 Horas de Prestación del Servicio 465
107.6 Curvas de Carga 466
VICHADA 467
108. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 468
108.1 Descripción del Sitio 468
108.2 Energía 469
108.3 Potencia 470
108.4 Potencia Máxima 470
108.5 Horas de Prestación del Servicio 471
108.6 Curvas de Carga 472
109. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) 473
109.1 Descripción del Sitio 473
109.2 Energía 474
109.3 Potencia 475
109.4 Potencia Máxima 475
109.5 Horas de Prestación del Servicio 476
109.6 Curvas de Carga 477
110. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) 479
110.1 Descripción del Sitio 479
110.2 Energía 480
110.3 Potencia 482
110.4 Potencia Máxima 482
110.5 Horas de Prestación del Servicio 483
110.6 Curvas de Carga 484
111. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 485
111.1 Descripción del Sitio 485
111.2 Energía 486
111.3 Potencia 489

111.4 Potencia Máxima 489
111.5 Horas de Prestación del Servicio 490
111.6 Curvas de Carga 491
112. SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) 492
112.1 Descripción del Sitio 492
112.2 Energía 493
112.3 Potencia 494
112.4 Potencia Máxima 494
112.5 Horas de Prestación del Servicio 495
112.6 Curvas de Carga 496

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

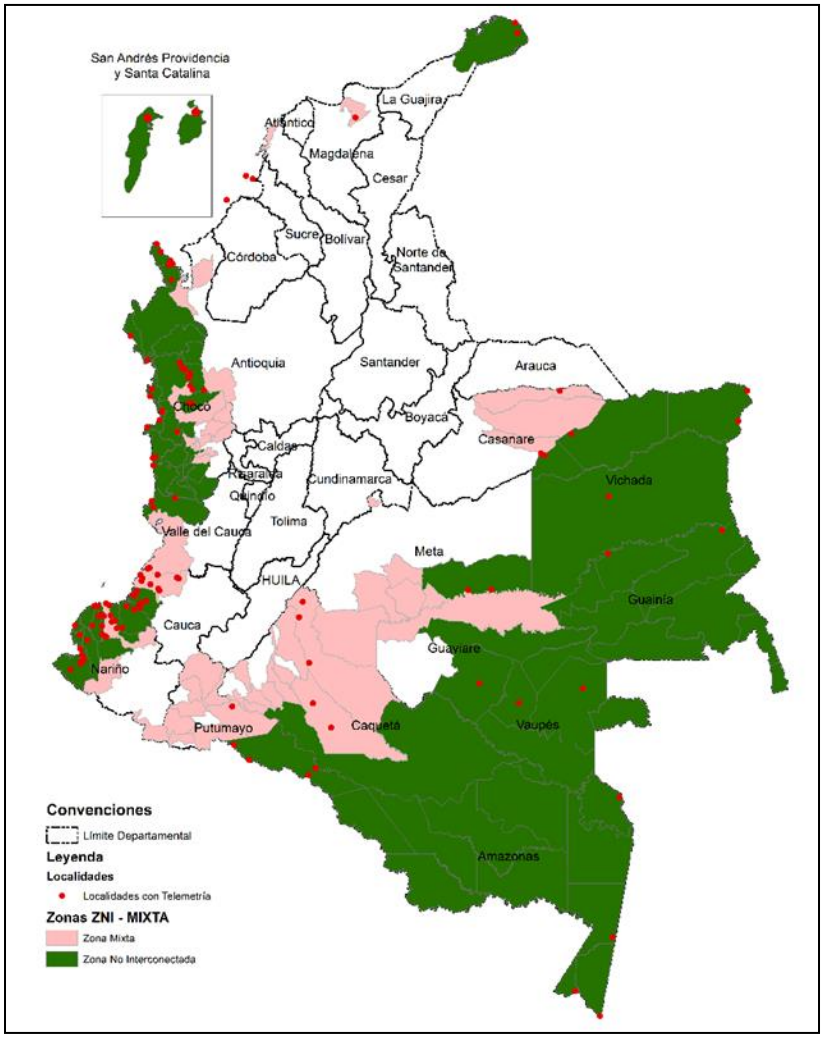
Las localidades de las Zonas No Interconectadas con Telemetría que hacen parte de este boletín corresponden a:

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA	Cabecera Municipal
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO	Cabecera Municipal
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA	Area No Municipalizada
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO	Corregimiento
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI	Localidad Menor
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA	Corregimiento
7	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VEGAEZ	Corregimiento
8	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VIGIA DEL FUERTE	Cabecera Municipal
9	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	PROVIDENCIA	Cabecera Municipal
10	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	SAN ANDRES	Cabecera Municipal
11	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA FUERTE	Corregimiento
12	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA MUCURA	Centro Poblado
13	BOLÍVAR	CARTAGENA	SANTA CRUZ DEL ISLOTE	Localidad Menor
14	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUACAMAYAS	Inspeccion de Policia
15	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUAYABAL	Centro Poblado
16	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	PUERTO BETANIA	Centro Poblado
17	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	REMOLINO DEL CAGUAN	Inspeccion de Policia
18	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	SANTA FE DEL CAGUAN	Centro Poblado
19	CASANARE	TRINIDAD	BOCAS DEL PAUTO	Centro Poblado
20	CASANARE	HATO COROZAL	SANTA BARBARA	Localidad Menor
21	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BETANIA-RIO NAYA	Corregimiento
22	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BOCA GRANDE	Centro Poblado
23	CAUCA	TIMBIQUÍ	CHACON	Localidad Menor
24	CAUCA	TIMBIQUÍ	COMUNIDAD DE CHETE	Cabecera Corregimiento Municipal
25	CAUCA	TIMBIQUI	COTEJE	Corregimiento
26	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	DOS QUEBRADAS NAYA	Localidad Menor
27	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ISLA DE GALLO	Corregimiento
28	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	LA CONCHA - CONCEPCION NAYA	Centro Poblado
29	CAUCA	GUAPI	LIMONES	Corregimiento
30	CAUCA	TIMBIQUÍ	LOS BRAZOS	Cabecera Corregimiento Municipal
31	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	NOANAMITO	Corregimiento
32	CAUCA	TIMBIQUÍ	PUERTO SAIJA	Corregimiento
33	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ANTONIO DE CHUARE	Corregimiento
34	CAUCA	GUAPI	SAN ANTONIO DE GUAJUI	Corregimiento
35	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ISIDRO	Centro Poblado
36	CAUCA	TIMBIQUÍ	SAN JOSE TIMBIQUÍ	Corregimiento
37	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA MARIA	Corregimiento
38	CAUCA	TIMBIQUI	SANTA ROSA SAIJA	Corregimiento
39	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ZARAGOZA	Corregimiento
40	CHOCÓ	ACANDI	ACANDI	Cabecera Municipal
41	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI	Corregimiento
42	CHOCÓ	UNGUIA	BALBOA	Corregimiento
43	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	BELLAVISTA	Cabecera Municipal
44	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE	Cabecera Municipal
45	CHOCO	PIZARRO	BUENA VISTA	Centro Poblado
46	CHOCÓ	ACANDI	CAPURGANA	Corregimiento
47	CHOCÓ	ALTO BAUDO (Pie de Pató)	CIUDAD BAUDO	Cabecera Municipal
48	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	CUCURRUPÍ	Corregimiento
49	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	CUPICA	Corregimiento
50	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	EL VALLE	Corregimiento
51	CHOCÓ	NUQUÍ	EL YUCAL	Localidad Menor
52	CHOCÓ	JURADO	JURADO	Cabecera Municipal
53	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	LA LOMA DE BOJAYA	Corregimiento
54	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	MUTIS	Cabecera Municipal
55	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	NAPIPI	Corregimiento

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
56	CHOCÓ	NUQUÍ	NUQUI	Cabecera Municipal
57	CHOCÓ	BAJO BAUDO (PIZARRO)	PILIZA	Corregimiento
58	CHOCÓ	BAJO BAUDO (PIZARRO)	PIZARRO	Cabecera Municipal
59	CHOCO	NUQUI	PUERTO JAGUA	Centro Poblado
60	CHOCO	ACANDÍ	SAN FRANCISCO	Caserio
61	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	PUERTO CONTO	Corregimiento
62	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE	Cabecera Corregimiento Municipal
63	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	Cabecera Municipal
64	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI	Corregimiento
65	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE	Corregimiento
66	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA	Caserio
67	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA	Cabecera Municipal
68	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS	Area No Municipalizada
69	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA	Cabecera Municipal
70	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES	Cabecera Municipal
71	LA GUAJIRA	URIBIA	NAZARETH	Corregimiento
72	LA GUAJIRA	URIBIA	PUERTO ESTRELLA	Corregimiento
73	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR	Corregimiento
74	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN	Cabecera Municipal
75	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA	Inspeccion de Policia
76	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL	Centro Poblado
77	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)	Centro Poblado
78	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES	Localidad Menor
79	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN	Caserio
80	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY	Corregimiento
81	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA	Localidad Menor
82	NARIÑO	EL CHARCO	BOLIVAR (SAN PEDRO)	Cabecera Corregimiento Municipal
83	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA	Centro Poblado
84	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO	Caserío
85	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA	Centro Poblado
86	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES	Centro Poblado
87	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS	Localidad Menor
88	NARIÑO	TUMACO	PITAL	Caserio
89	NARIÑO	TUMACO	PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO)	Caserio
90	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE	Localidad Menor
91	NARIÑO	TUMACO	SAN JOSE DEL GUAYABO MEJICANO	Caserio
92	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA	Localidad Menor
93	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR	Centro poblado
94	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO	Centro Poblado
95	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA	Caserío
96	NARIÑO	TUMACO	SANTA ROSA	Localidad Menor
97	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO	Centro Poblado
98	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE	Centro Poblado
99	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR	Centro poblado
100	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA	Centro Poblado
101	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA	Corregimiento
102	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO	Inspeccion de Policia
103	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO	Cabecera Municipal
104	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA	Corregimiento
105	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE	Corregimiento
106	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA	Inspeccion de Policia
107	VAUPÉS	CARURU	CARURU	Cabecera Municipal
108	VAUPÉS	MITÚ	MITU	Cabecera Municipal
109	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA	Cabecera Municipal
110	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO	Corregimiento
111	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO	Cabecera Municipal
112	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA	Cabecera Municipal
113	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO	Cabecera Municipal
114	VICHADA	SANTA ROSALIA	SANTA ROSALIA	Cabecera Municipal

En el siguiente gráfico se muestran los puntos en los cuales el CNM-IPSE tiene sistemas de telemetría instalados con recursos de proyectos FAZNI Fase I y II, del proyecto en localidades con medida en baja tensión (80-2012) y proyecto de inversión "***AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRÍA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS***" 2017 -2020.

Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .



FUENTE CNM

Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI

En la siguiente tabla se presenta un resumen de la capacidad operativa de generación actualmente instalada en las localidades de las ZNI con Telemetría, así como los valores mensuales de las variables de: potencia máxima mensual, demanda de energía acumulada mensual, energía promedio diaria y el promedio de horas diario de prestación del servicio de energía eléctrica.

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría JUNIO 2021

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	6.802,93	Jueves, JUN/10/2021 14:45	3.289.472	109.649	24 horas
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	221,06	Jueves, JUN/03/2021 18:30	100.352	3.345	23 horas 57 minutos
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	83,47	Jueves, JUN/17/2021 15:15	22.248	742	10 horas 15 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	42,21	Viernes, JUN/18/2021 17:30	4.629	154	6 horas 33 minutos
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	320,32	Domingo, JUN/06/2021 19:30	114.198	3.807	14 horas
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	28.402,76	Jueves, JUN/17/2021 15:45	16.428.918	547.630	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	165,37	Sábado, JUN/19/2021 21:00	27.979	933	7 horas 22 minutos
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)	19,87	Lunes, JUN/07/2021 02:45	6.701	223	15 horas 32 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	46,40	Domingo, JUN/13/2021 22:30	18.743	625	17 horas 42 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	33,46	Jueves, JUN/03/2021 19:15	1.137	141	1 horas 48 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	35,73	Domingo, JUN/06/2021 12:00	5.187	173	6 horas 15 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	44,36	Sábado, JUN/05/2021 19:00	5.144	171	5 horas 11 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	78,57	Sábado, JUN/19/2021 18:45	14.606	487	8 horas 9 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	82,50	Miércoles, JUN/09/2021 18:45	12.348	412	6 horas 35 minutos
BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	29,52	Sábado, JUN/26/2021 19:45	6.346	212	8 horas 54 minutos
BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	28,76	Lunes, JUN/21/2021 18:45	4.352	145	6 horas 6 minutos
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)	28,46	Lunes, JUN/28/2021 20:00	4.179	139	5 horas 58 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	36,16	Jueves, JUN/03/2021 19:15	4.504	150	5 horas 6 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	33,88	Miércoles, JUN/30/2021 19:00	7.137	238	8 horas 21 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	24,58	Sábado, JUN/26/2021 18:30	3.590	120	5 horas 58 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	36,03	Viernes, JUN/25/2021 16:30	8.067	269	9 horas 44 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	46,56	Sábado, JUN/05/2021 19:45	3.521	144	3 horas 3 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	40,00	Sábado, JUN/26/2021 19:00	7.106	237	8 horas 11 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	166,85	Domingo, JUN/13/2021 20:15	15.392	641	4 horas 53 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	51,10	Sábado, JUN/12/2021 19:30	11.594	386	9 horas 57 minutos
SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	6,05	Viernes, JUN/04/2021 18:15	846	28	6 horas 24 minutos
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)	40,94	Domingo, JUN/20/2021 18:45	7.047	235	6 horas 51 minutos
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	66,50	Sábado, JUN/19/2021 19:45	10.462	349	6 horas 37 minutos
ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	61,25	Viernes, JUN/25/2021 18:45	11.364	378	9 horas 9 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.179,20	Martes, JUN/29/2021 20:00	553.208	18.440	21 horas 39 minutos
ARUSI (NUQUI - CHOCO)	48,00	Martes, JUN/29/2021 19:15	10.799	360	9 horas 57 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	88,04	Sábado, JUN/05/2021 18:45	20.048	668	10 horas 5 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	246,51	Martes, JUN/29/2021 19:30	89.218	2.974	17 horas 17 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	76,00	Sábado, JUN/12/2021 20:00	19.853	662	12 horas 15 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	25,15	Sábado, JUN/19/2021 19:00	5.274	176	8 horas 8 minutos
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	750,46	Domingo, JUN/13/2021 22:15	282.317	9.411	17 horas 25 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	109,91	Lunes, JUN/28/2021 19:30	46.537	1.551	23 horas 58 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,60	Lunes, JUN/28/2021 00:45	7.572	252	23 horas 45 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	136,68	Jueves, JUN/24/2021 19:45	56.613	1.887	23 horas 36 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	325,78	Martes, JUN/08/2021 19:15	148.007	4.934	23 horas 52 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	289,44	Lunes, JUN/28/2021 19:30	150.303	5.010	23 horas 57 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	57,60	Martes, JUN/01/2021 14:15	12.198	407	10 horas 6 minutos
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1.239,92	Jueves, JUN/10/2021 19:00	638.399	21.280	23 horas 51 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	60,80	Miércoles, JUN/30/2021 20:45	11.897	397	7 horas 24 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	468,86	Martes, JUN/29/2021 19:30	229.898	7.663	23 horas 56 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	373,82	Jueves, JUN/03/2021 19:15	192.293	6.410	23 horas 59 minutos
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	69,60	Sábado, JUN/19/2021 19:30	13.748	458	7 horas 48 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	3,84	Martes, JUN/15/2021 19:45	919	31	10 horas 18 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	117,17	Sábado, JUN/12/2021 19:30	20.512	684	7 horas 53 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	170,15	Sábado, JUN/19/2021 11:30	71.708	2.390	18 horas 49 minutos
TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)	41,09	Sábado, JUN/12/2021 13:15	8.670	289	8 horas 41 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	89,41	Sábado, JUN/19/2021 21:45	15.235	508	7 horas 51 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	868,56	Miércoles, JUN/16/2021 20:00	375.976	12.533	21 horas 12 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	159,79	Viernes, JUN/25/2021 19:00	49.632	1.651	13 horas 30 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	2.953,28	Martes, JUN/22/2021 14:30	1.529.505	50.983	23 horas 57 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	189,64	Lunes, JUN/21/2021 19:30	73.545	2.452	19 horas 18 minutos
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	162,82	Martes, JUN/01/2021 11:30	81.419	2.714	21 horas 50 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	311,08	Miércoles, JUN/02/2021 18:15	139.124	4.637	23 horas 48 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	13,09	Sábado, JUN/05/2021 20:15	2.164	72	7 horas 32 minutos
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)	63,78	Viernes, JUN/18/2021 19:00	8.525	284	5 horas 57 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	91,20	Miércoles, JUN/30/2021 18:45	14.916	497	6 horas 54 minutos
BOCAS DE CURAY(TUMACO - NARIÑO)	60,00	Jueves, JUN/17/2021 18:30	9.023	300	6 horas 42 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	22,11	Lunes, JUN/28/2021 21:15	4.114	137	7 horas 26 minutos
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	33,16	Viernes, JUN/04/2021 12:30	5.656	189	8 horas 24 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	36,70	Jueves, JUN/03/2021 18:30	4.127	138	5 horas 39 minutos
PITAL (TUMACO - NARIÑO)	92,00	Sábado, JUN/26/2021 19:15	17.731	591	8 horas 23 minutos
PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	19,68	Domingo, JUN/06/2021 11:45	2.927	98	7 horas 43 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	88,00	Martes, JUN/22/2021 20:00	13.200	440	6 horas 39 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	137,60	Miércoles, JUN/09/2021 19:00	20.186	672	6 horas 47 minutos
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	31,04	Domingo, JUN/20/2021 13:00	5.132	171	7 horas 23 minutos
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	27,74	Sábado, JUN/05/2021 20:00	1.836	75	2 horas 53 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	12,89	Viernes, JUN/04/2021 18:30	2.449	82	8 horas 48 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	28,80	Domingo, JUN/27/2021 20:30	4.138	137	6 horas 50 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	28,35	Jueves, JUN/17/2021 11:30	5.245	174	7 horas 34 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	69,78	Lunes, JUN/28/2021 18:45	17.937	598	12 horas 15 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2.604,95	Miércoles, JUN/02/2021 12:00	1.232.005	41.067	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	112,64	Martes, JUN/29/2021 12:30	29.081	969	11 horas 11 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	114,58	Lunes, JUN/14/2021 19:30	21.570	719	8 horas 34 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	660,44	Martes, JUN/29/2021 14:30	285.890	9.530	23 horas 9 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	660,49	Jueves, JUN/03/2021 18:30	306.474	10.216	23 horas 56 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.093,76	Martes, JUN/29/2021 14:15	2.185.700	72.857	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	325,01	Jueves, JUN/03/2021 19:00	125.185	4.173	18 horas 17 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos en la dos localidades Bajo Murri y Playa Murri debido a que el grupo electrógeno que genera para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado.
- **Buchadó**: Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **San Antonio de Padua**: La localidad sin información completa para el presente mes telemetría. Según lo informado la Localidad cuenta con servicio de energía eléctrica 5 horas diarias.
- **Providencia**: Localidad con servicio forma parcial, por daños ocasionados por el huracán Iota.
- **Santa fe Caguán:** La localidad no cuenta con información completa, por un fallo ocurrido en el grupo electrógeno que cuenta con telemetría, desde el día 24 de febrero se está prestando el servicio se energía eléctrica con un grupo electrógeno alterno. Actualmente se está prestando el suministro de energía en promedio 4 horas diarias.
- **Santa Bárbara (hato Corozal)** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.
- **Dos Quebradas rio naya:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **La Concha - Concepción Naya:** Sin información completa por desconexión del sistema de telemetría. Según la información suministrada, por gerente de - COOSERPUL E.S.P. en la localidad se reparó el grupo electrógeno.
- **San Antonio de Chuare:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Santa Rosa de Saija:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Cucurrupí**: La localidad se encuentra alarmada por daño en el grupo electrógeno.
- **Pilizá**: Daño en el sistema de medida. La localidad cuenta con servicio de energía normal.
- **San Roque:** La localidad con servicio de energía, el sistema de comunicaciones apagado.
- **Togoroma playa**: Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.

- **Nazareth**: Localidad con servicio de energía, telemetría desconectada por remodelación de la central de generación.
- **Puerto Alvira** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón(Uribe-Uribe):** Según la información suministrada, la localidad restableció la prestación del servicio de energía eléctrica el día 25 de febrero del presente año, gracias a la instalación de un grupo electrógeno Perkins de 90 kW. La telemetría esta desconectada.
- **Bocas de Curay:** Según la información suministrada, se restableció el servicio de energía en el presente periodo. Localidad cuenta con prestación del servicio en un promedio de 08 horas diarias. El sistema de comunicación se encuentra fuera de servicio, porque los roedores han dañado varios cables en el gabinete del módem satelital.
- **Bocas de Prieta:** Esta localidad, sin información por daño en la acometida, la cual fue cambiada por personal del operador. En la visita de mantenimiento realizada, se observa que las señales de corriente quedaron invertidas después de que un personal técnico de la empresa realizó el cambio de la acometida (según informó el operador de la planta), adicional, a esto desconectaron las tierras por eso no registraba el consumo. Se procedió a la normalización de las señales de los CT´S y las conexiones de las tierras, normalizando de esta manera el registro de energía a partir del 17 de junio por personal técnico contratista del IPSE.
- **El Bajito de Echandía:** La localidad sin información completa por daño en el equipo de telemetría, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica con un promedio de 8 horas diarias, en horario de 12 p.m. a 2 p.m. y 5 p.m. 11 p.m.
- **El Cuil Pueblo Nuevo:** Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría por daño en planta principal, según comunicación con radicado IPSE No. 20211330023942 del 15 de abril. Se está prestando el suministro de energía con una planta alterna marca Cummins de 200 kW.
- **La Ensenada:** Localidad sin energía. La localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía desde el 23 de mayo debido a un daño en el estator del generador del grupo electrógeno.
- **Las Mercedes:** Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación servicio de energía, el sistema de comunicaciones se encuentra fuera de servicio.
- **San José del Guayabo:** Localidad sin información completa, daño en la telemetría.
- **San Pedro del Vino:** Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica. Daño en el sistema de comunicaciones.

- **Santa Rita:** Según la información suministrada, la localidad cuenta con servicio gracias a que cuenta con dos grupos electrógenos, y el más antiguo se encuentra en operación. Para el otro grupo electrógeno se están esperando los repuestos requeridos para la reparación.

- **Tamaje**: Sin información en esta localidad para el presente periodo, desde la comunidad no se volvió a entregar información. El sistema de telemetría esta desconectado.

- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía.

- **Puerto Ospina**: En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas de día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.

- **Leguizamo**: Esta localidad sin información completa por daño en los transformadores de Tensión del circuitos No 1 y2 (se normalizó la medida del 23 al 26 de junio) . En junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de19 Horas 33 Minutos.

- **Puerto Merizalde**: Localidad sin servicio durante todo el mes de junio, debido al daño en el motor de arranque del primo-motor del grupo electrógeno (19 de Mayo).

Notas adicionales:

- **Acandí:** Se incluyen en este informe la energía generada para las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñaloza y San Miguel, por desconexión de la telemetría.

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.

- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguizamo.

- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.

- **Sipi:** El 27 de Noviembre del 2020. se interconectó la cabecera Municipal de Sipí, al sistema de transmisión a nivel nacional, así como las localidades menores de Barranconcito, Buenas Brisas, Cañaveral, Loma de Chupey, Marqueza, San Agustín, Santa Rosa, Tanando y Teatino.

- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.

- **Inírida:** En la actualidad no se está registrando la totalidad de la energía generada, debido a una falla existente en el transformador de corriente (TC) de la fase T, del circuito No. 3.
- **San José Calabazal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 19 de marzo.
- **Chajal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional en a la última semana de abril.
- **Tablón Dulce la Pampa:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 20 de abril.

AMAZONAS

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)

El municipio de Leticia es la Capital del Departamento de Amazonas, está ubicado al sur oriente del Departamento, con una población de 49.737 habitantes según el censo DANE de 2018 y proyección DANE a 2020, de los cuales 35.191 habitantes están ubicados en la cabecera municipal y 14.546 están en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es 10.714. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Leticia: Arara, Asentamiento Humano Takana Km 11, Asociación Mujeres Indígenas Km 6, Isla Ronda, Kilometro 6, Monilla Amena, Nazareth, Nuevo Jardín, San Antonio Lagos, San José Del Rio y San Sebastián.[1]

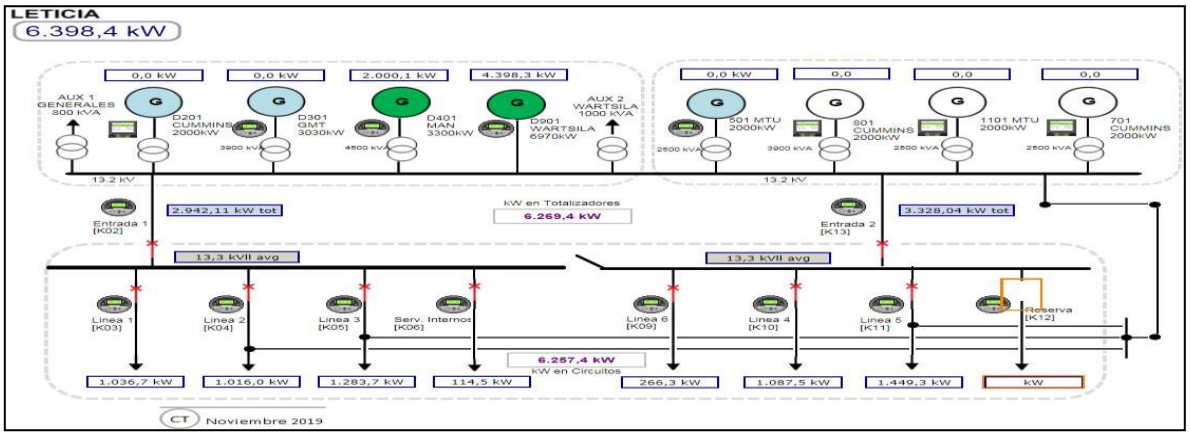
1.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 2 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS-201	2000 kW	EN OPERACIÓN
2	GMT - D-301	3030 kW	EN OPERACIÓN
3	MAN D-401	3300 kW	EN OPERACIÓN
4	MTU-501	2000 kW	EN OPERACIÓN
5	MTU-1101	2000 kW	EN OPERACIÓN
6	CUMMINS-801	2000 kW	EN OPERACIÓN
7	WARTSILA D 901	6970 kW	EN OPERACIÓN
8	CUMMINS-701	2000 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 2 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

1.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 3 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	119.027	36.364	124.458,39	0,96
Junio 2, Miércoles	122.382	37.027	127.860,50	0,96
Junio 3, Jueves	125.368	38.233	131.068,13	0,96
Junio 4, Viernes	117.213	35.806	122.560,39	0,96
Junio 5, Sábado	111.248	35.380	116.738,64	0,95
Junio 6, Domingo	103.555	33.479	108.832,70	0,95
Junio 7, Lunes	106.707	34.265	112.073,12	0,95
Junio 8, Martes	121.581	36.809	127.030,70	0,96
Junio 9, Miércoles	117.216	35.329	122.424,65	0,96
Junio 10, Jueves	124.847	38.377	130.612,08	0,96
Junio 11, Viernes	123.782	37.831	129.434,06	0,96
Junio 12, Sábado	108.567	34.386	113.882,43	0,95
Junio 13, Domingo	92.851	30.290	97.666,96	0,95
Junio 14, Lunes	102.509	32.864	107.647,93	0,95
Junio 15, Martes	112.278	34.233	117.380,94	0,96
Junio 16, Miércoles	107.316	32.509	112.132,33	0,96
Junio 17, Jueves	107.308	32.864	112.227,96	0,96
Junio 18, Viernes	109.821	33.607	114.848,08	0,96
Junio 19, Sábado	95.128	29.760	99.674,32	0,95
Junio 20, Domingo	96.073	31.178	101.005,78	0,95
Junio 21, Lunes	108.660	33.197	113.617,66	0,96
Junio 22, Martes	109.943	33.833	115.031,19	0,96
Junio 23, Miércoles	117.375	35.597	122.653,74	0,96
Junio 24, Jueves	117.617	35.705	122.917,52	0,96
Junio 25, Viernes	112.594	33.872	117.578,92	0,96
Junio 26, Sábado	95.659	30.661	100.452,86	0,95
Junio 27, Domingo	100.697	32.234	105.730,05	0,95
Junio 28, Lunes	119.069	35.754	124.321,11	0,96
Junio 29, Martes	98.526	31.045	103.301,30	0,95
Junio 30, Miércoles	84.553	28.000	89.068,49	0,95
TOTAL	**3.289.472**	**1.020.489**	**3.444.128,65**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (3.235.370 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,7%.

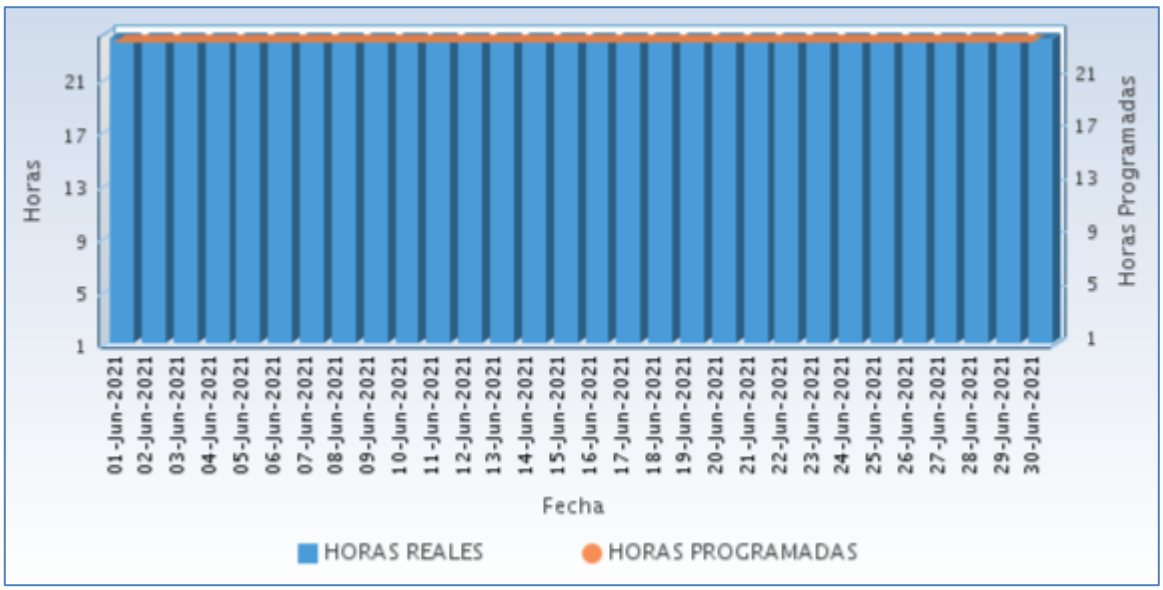
1.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6.802.93kW, se presentó el Jueves 10 de Junio a las 14:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (6.030,04kW), tuvo un crecimiento del 12,8%.

1.4 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 4 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LETICIA (LETICIA - AMAZONAS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 4 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)

El municipio de Puerto Nariño es el segundo Municipio en importancia de Amazonas y está ubicado en el sur del Departamento, con una población de 10.239 habitantes según el censo DANE de 2018 y proyección DANE 2020, de los cuales 3.786 habitantes están en la cabecera municipal y 6.453 están en las áreas rurales del Municipio. El número de usuarios es 716. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Puerto Nariño: 20 De Julio, Patrullero y Ticoya, Puerto Esperanza y San Francisco.[1]

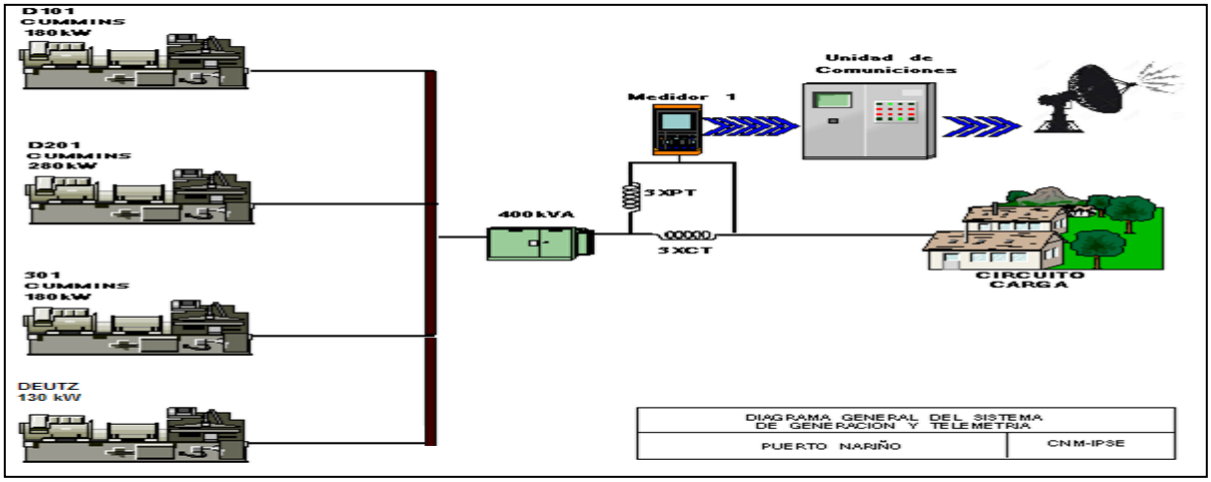
2.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 5 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	280	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
4	DEUTZ	130	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 8 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035

2.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

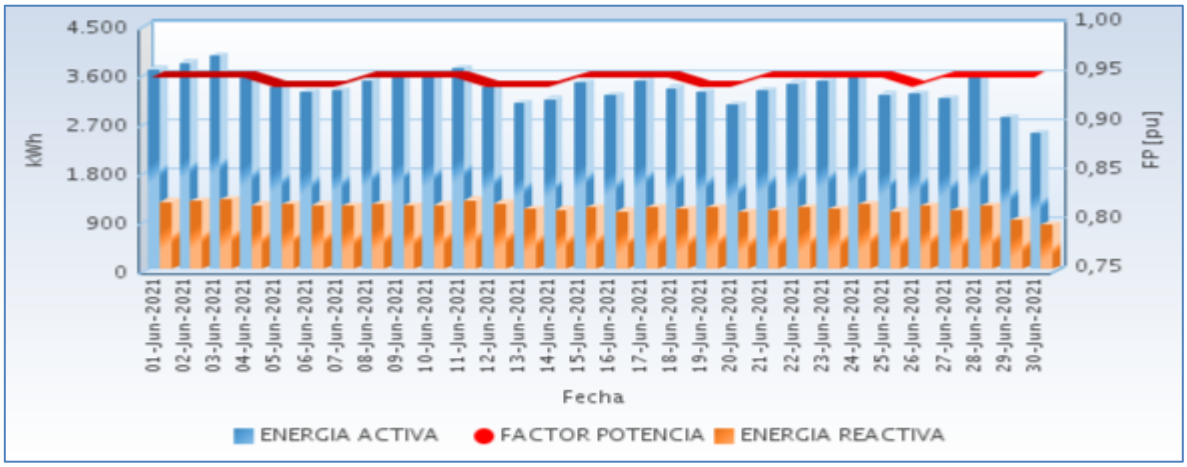
Tabla 6 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	3.675	1.237	3.877,26	0,95
Junio 2, Miércoles	3.791	1.257	3.994,06	0,95
Junio 3, Jueves	3.925	1.274	4.126,26	0,95
Junio 4, Viernes	3.546	1.180	3.737,64	0,95
Junio 5, Sábado	3.333	1.196	3.541,02	0,94
Junio 6, Domingo	3.259	1.182	3.466,15	0,94
Junio 7, Lunes	3.289	1.169	3.490,80	0,94
Junio 8, Martes	3.474	1.187	3.671,49	0,95
Junio 9, Miércoles	3.515	1.169	3.704,85	0,95
Junio 10, Jueves	3.533	1.180	3.725,13	0,95
Junio 11, Viernes	3.693	1.268	3.904,38	0,95
Junio 12, Sábado	3.353	1.208	3.564,08	0,94
Junio 13, Domingo	3.045	1.112	3.241,32	0,94
Junio 14, Lunes	3.128	1.094	3.313,76	0,94
Junio 15, Martes	3.425	1.130	3.606,64	0,95
Junio 16, Miércoles	3.202	1.064	3.374,56	0,95
Junio 17, Jueves	3.455	1.143	3.639,51	0,95
Junio 18, Viernes	3.326	1.100	3.502,92	0,95
Junio 19, Sábado	3.252	1.137	3.444,85	0,94
Junio 20, Domingo	3.017	1.054	3.196,14	0,94
Junio 21, Lunes	3.284	1.088	3.459,29	0,95
Junio 22, Martes	3.418	1.128	3.599,85	0,95
Junio 23, Miércoles	3.451	1.116	3.627,13	0,95
Junio 24, Jueves	3.582	1.198	3.777,24	0,95
Junio 25, Viernes	3.214	1.068	3.386,67	0,95
Junio 26, Sábado	3.235	1.159	3.436,57	0,94
Junio 27, Domingo	3.133	1.082	3.314,27	0,95
Junio 28, Lunes	3.514	1.177	3.705,63	0,95
Junio 29, Martes	2.790	915	2.936,00	0,95
Junio 30, Miércoles	2.494	818	2.625,22	0,95
TOTAL	**100.352**	**34.091**	**105.984,52**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (78.493 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 27,85%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 9 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS).

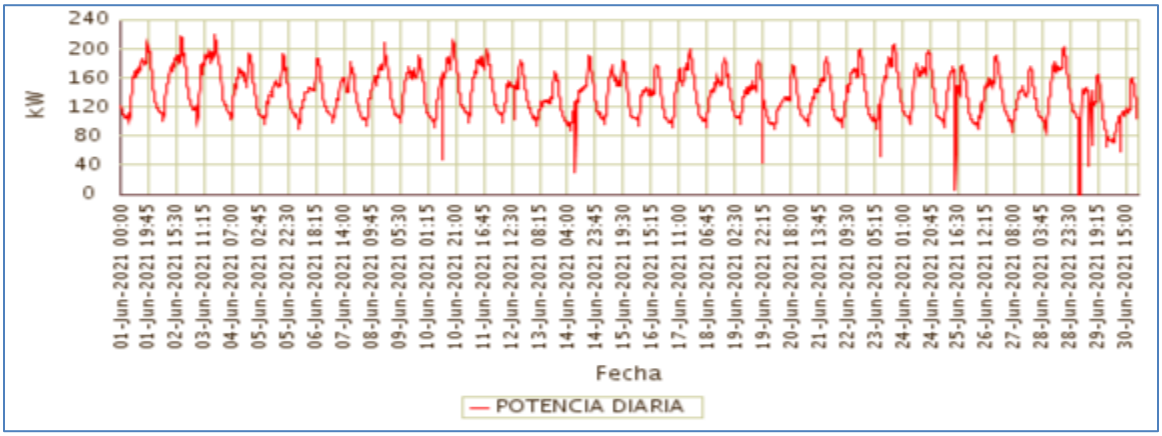


Fuente CNM

2.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 10 Comportamiento Diario de la Potencia.



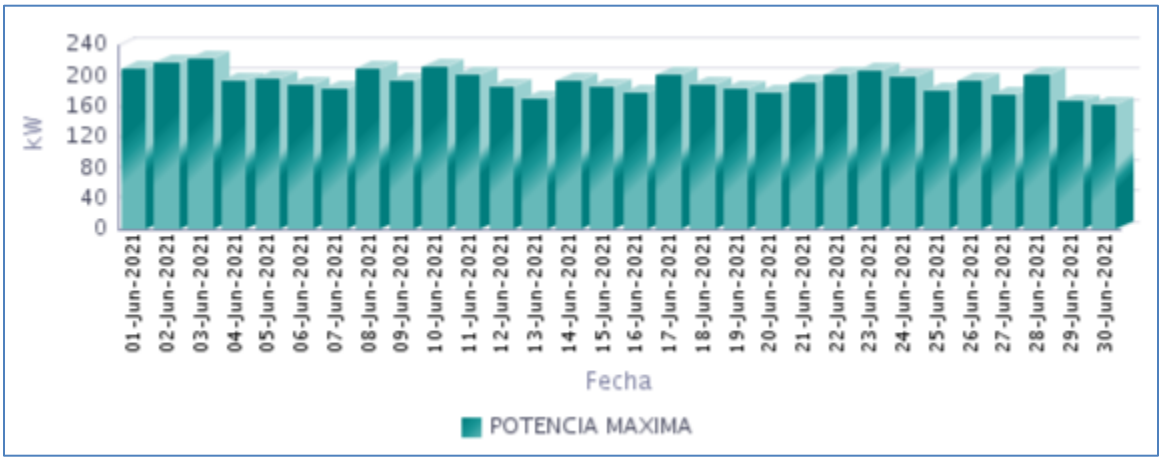
Fuente CNM

2.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 221,06kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (177,76kW), tuvo una variación de 24,36%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 11 Potencia Máxima Diaria-PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS).

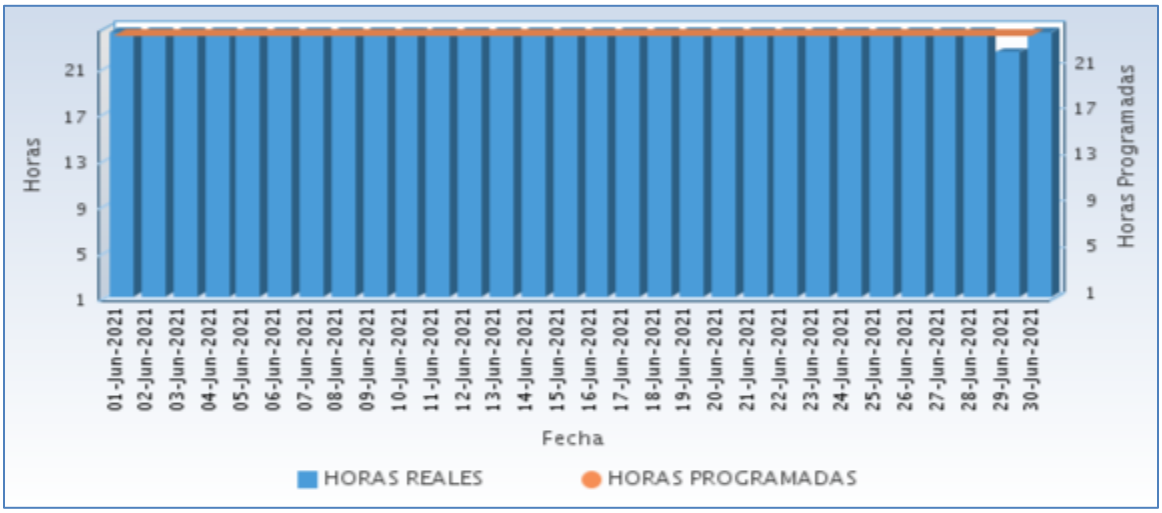


Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 12 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 7 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

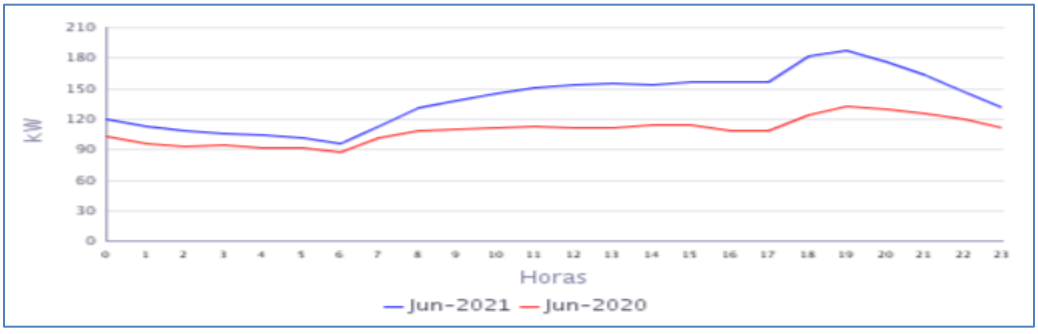
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

2.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 13 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 27,85%.

3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)

El área no Municipalizada de Tarapacá en Amazonas, está ubicada en el Sur del Departamento, con una población de 3.939 habitantes, según el censo DANE de 2018 y proyección DANE a 2020. El número de usuarios es 246.[1]

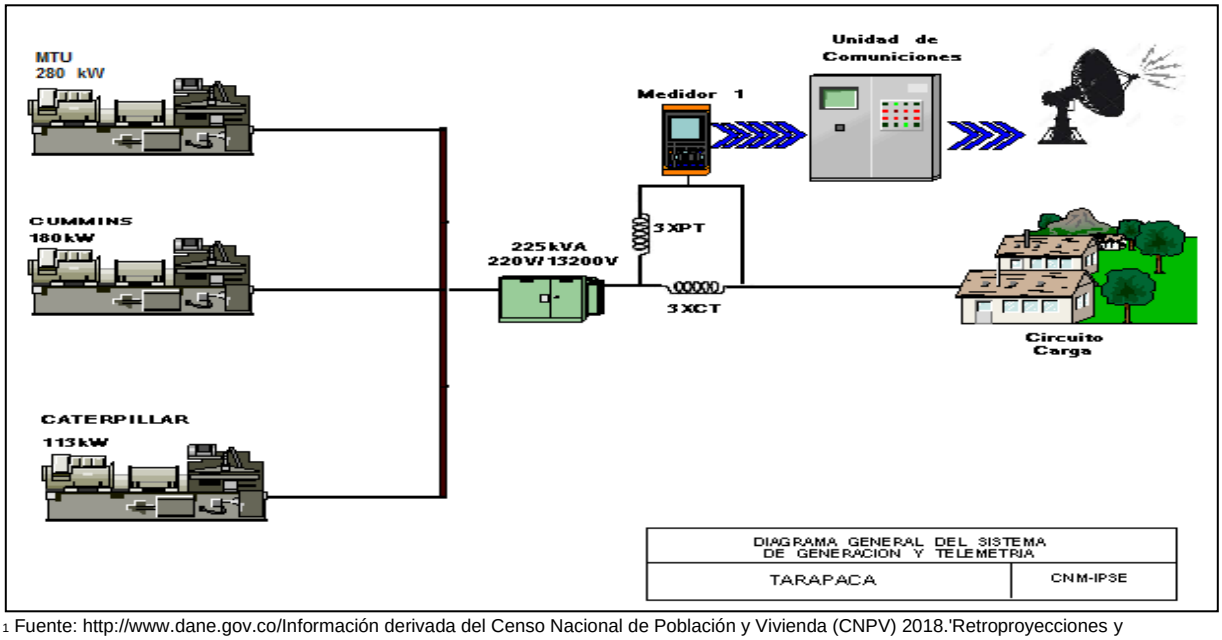
3.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 8 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	113	EN OPERACIÓN
3	MTU	280	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 14 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

3.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

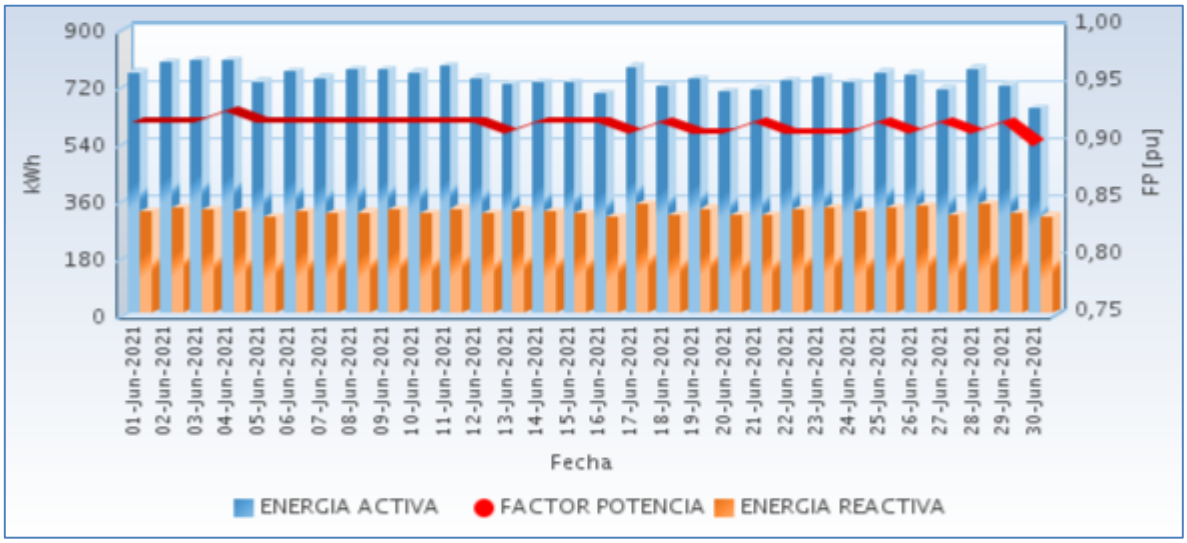
Tabla 9 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	759	319	822,84	0,92
Junio 2, Miércoles	792	333	858,80	0,92
Junio 3, Jueves	797	328	862,08	0,92
Junio 4, Viernes	796	322	859,25	0,93
Junio 5, Sábado	729	303	789,87	0,92
Junio 6, Domingo	760	322	825,91	0,92
Junio 7, Lunes	742	316	806,29	0,92
Junio 8, Martes	768	318	831,18	0,92
Junio 9, Miércoles	769	326	834,87	0,92
Junio 10, Jueves	758	313	820,43	0,92
Junio 11, Viernes	778	330	844,76	0,92
Junio 12, Sábado	741	317	806,23	0,92
Junio 13, Domingo	722	324	791,13	0,91
Junio 14, Lunes	728	321	795,45	0,92
Junio 15, Martes	725	315	790,46	0,92
Junio 16, Miércoles	693	303	756,37	0,92
Junio 17, Jueves	775	345	848,63	0,91
Junio 18, Viernes	717	311	781,15	0,92
Junio 19, Sábado	738	329	807,70	0,91
Junio 20, Domingo	698	309	763,14	0,91
Junio 21, Lunes	706	310	771,24	0,92
Junio 22, Martes	734	328	804,11	0,91
Junio 23, Miércoles	745	332	815,53	0,91
Junio 24, Jueves	728	321	795,65	0,91
Junio 25, Viernes	758	334	827,94	0,92
Junio 26, Sábado	753	337	824,62	0,91
Junio 27, Domingo	706	309	770,97	0,92
Junio 28, Lunes	770	342	842,68	0,91
Junio 29, Martes	717	315	783,32	0,92
Junio 30, Miércoles	646	305	714,12	0,90
TOTAL	**22.248**	**9.635**	**24.244,96**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (21.010 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,90%.

Gráfica 15 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS).

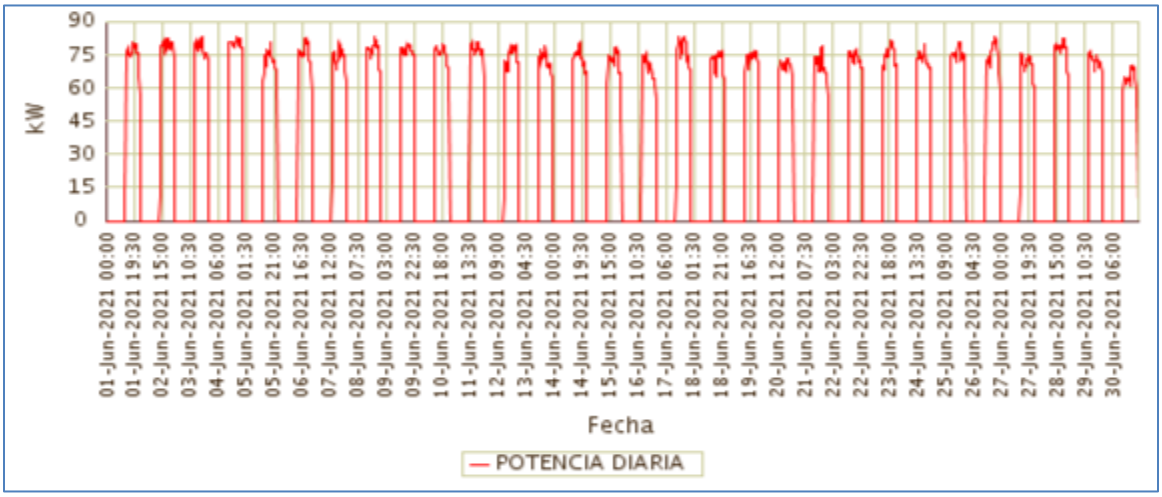


Fuente CNM

3.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 16 Comportamiento Diario de la Potencia.



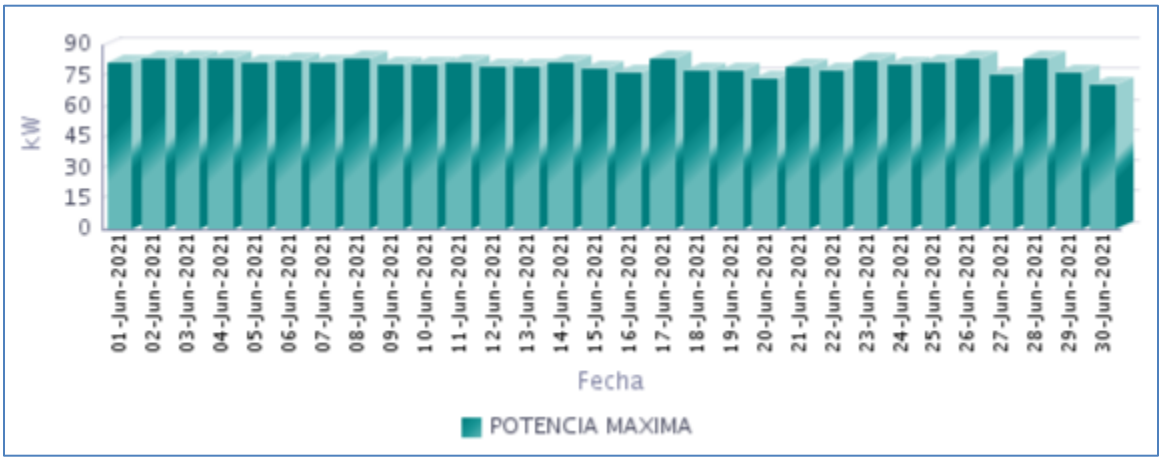
Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 83,47kW, se presentó el Jueves 17 de Junio a las 15:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (84,14kW), tuvo una caída del 0,79%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 17 Potencia Máxima Diaria-TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS).

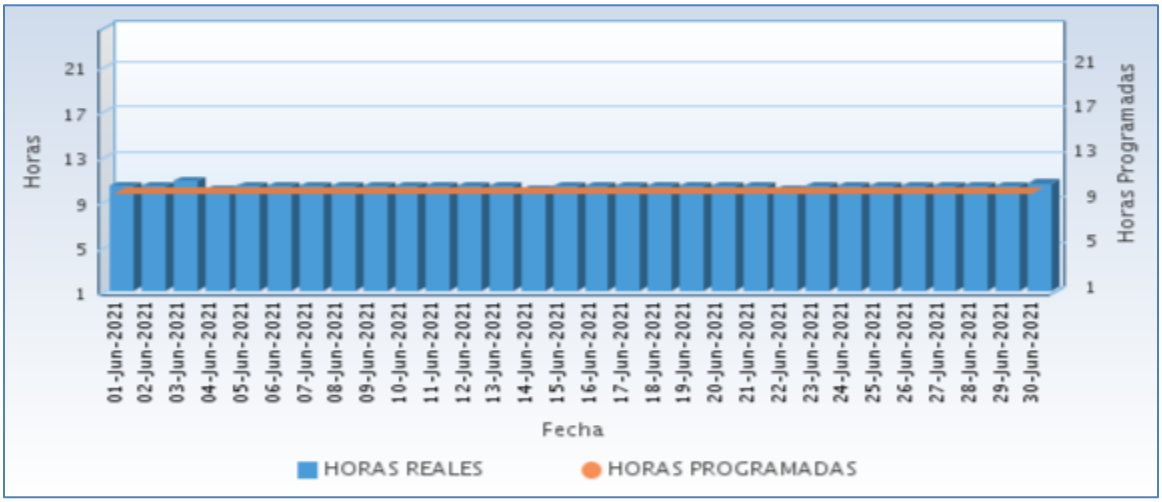


Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 18 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 10 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

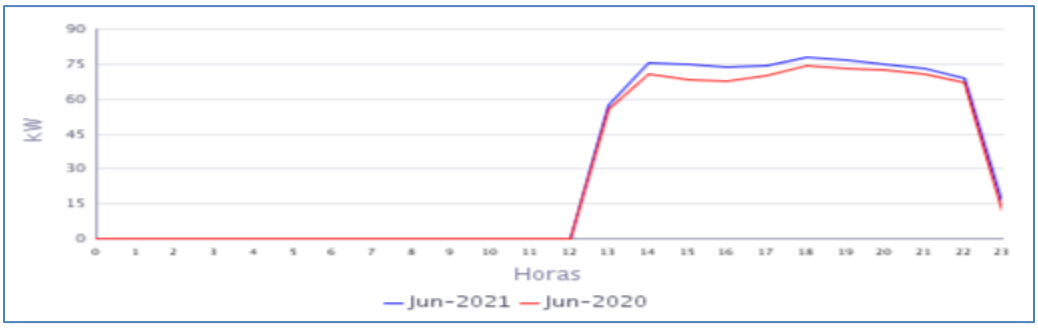
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

3.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 19 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 5,90%.

ANTIOQUIA

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

El corregimiento de Buchadó, pertenece al municipio de Vigía del Fuerte, Departamento de Antioquia. Esta localidad cuenta con un total de 298 usuarios[1]

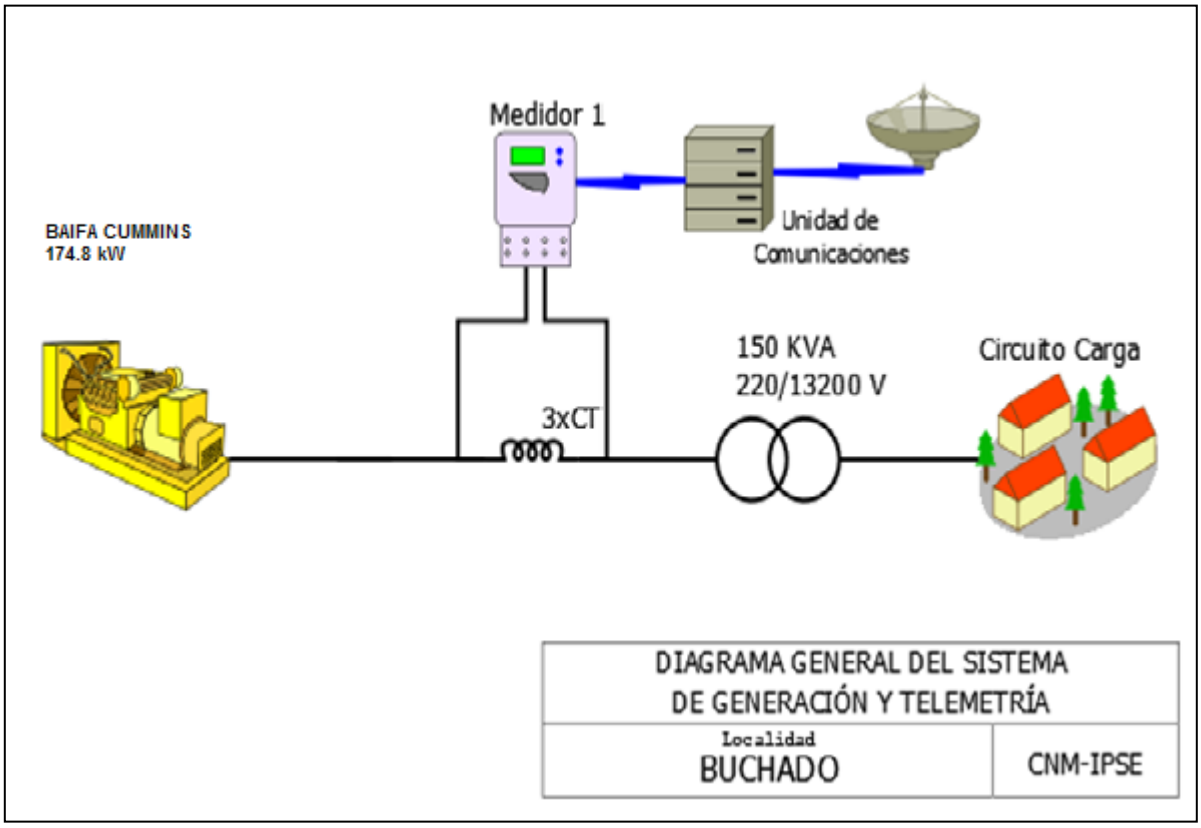
4.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 11 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	BAIFA CUMMINS	174,8 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 20 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información por daño en el sistema de medida.

5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

Esta localidad pertenece al municipio de Vigía del Fuerte, departamento de Antioquia y la central de generación suministra energía las localidades de Loma de Murrí (195 usuarios) y Bajo Murrí (playa Murrí) (241 usuarios) con total de 436 usuarios.[1]

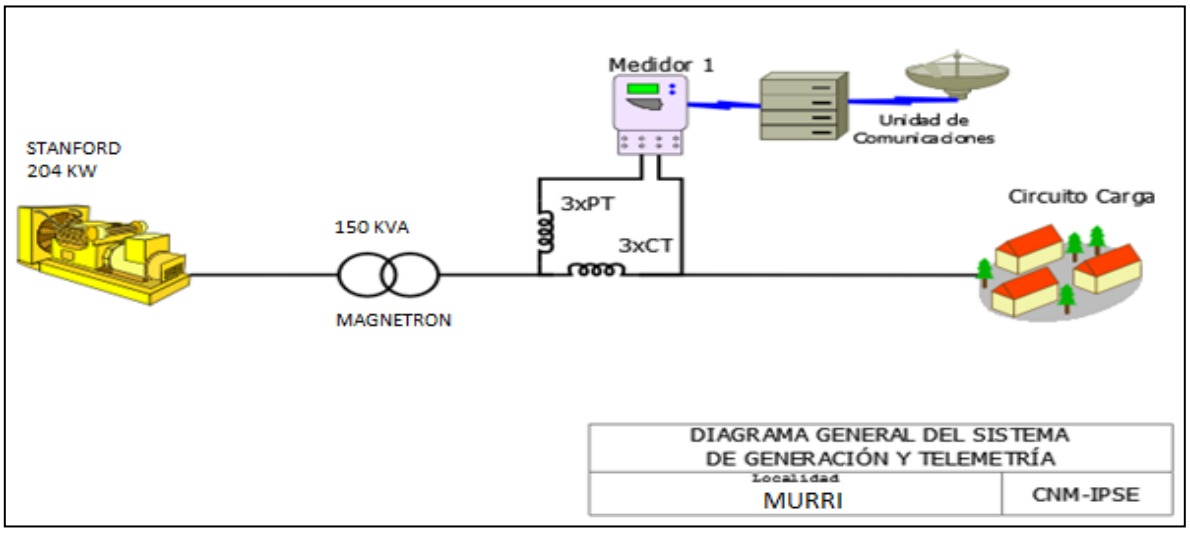
5.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 12 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	204 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 21 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos en la dos localidades Bajo Murri y Playa Murri debido a que el grupo electrógeno que genera para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado

6. SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

Esta localidad pertenece al municipio de Vigía del Fuerte, departamento de Antioquia con total de 274 usuarios.[1]

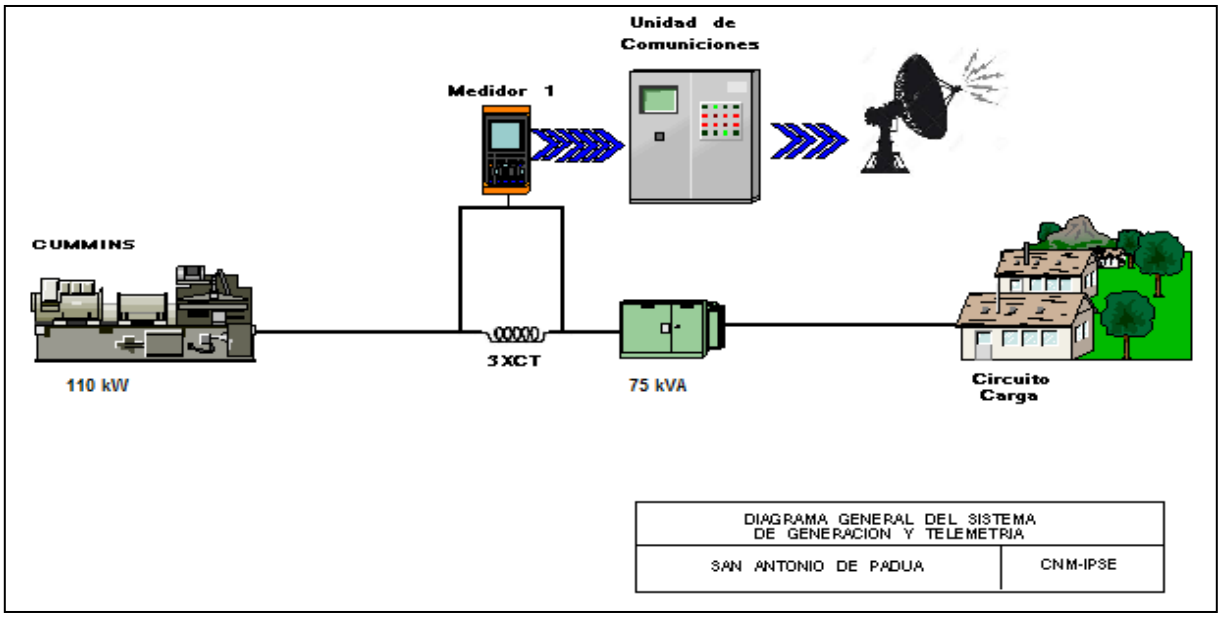
6.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 15 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 27 Diagrama de Conexión de la Localidad.



La localidad sin información completa para el presente mes telemetría. Según lo informado la Localidad cuenta con servicio de energía eléctrica 5 horas diarias.

7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

Esta localidad pertenece al municipio de Vigía del Fuerte, departamento de Antioquia y la central de generación del rio Arquía suministra energía a las localidades de Vegaéz 244 , Belén 76 y Isleta 76 con total de 396 usuarios.[1]

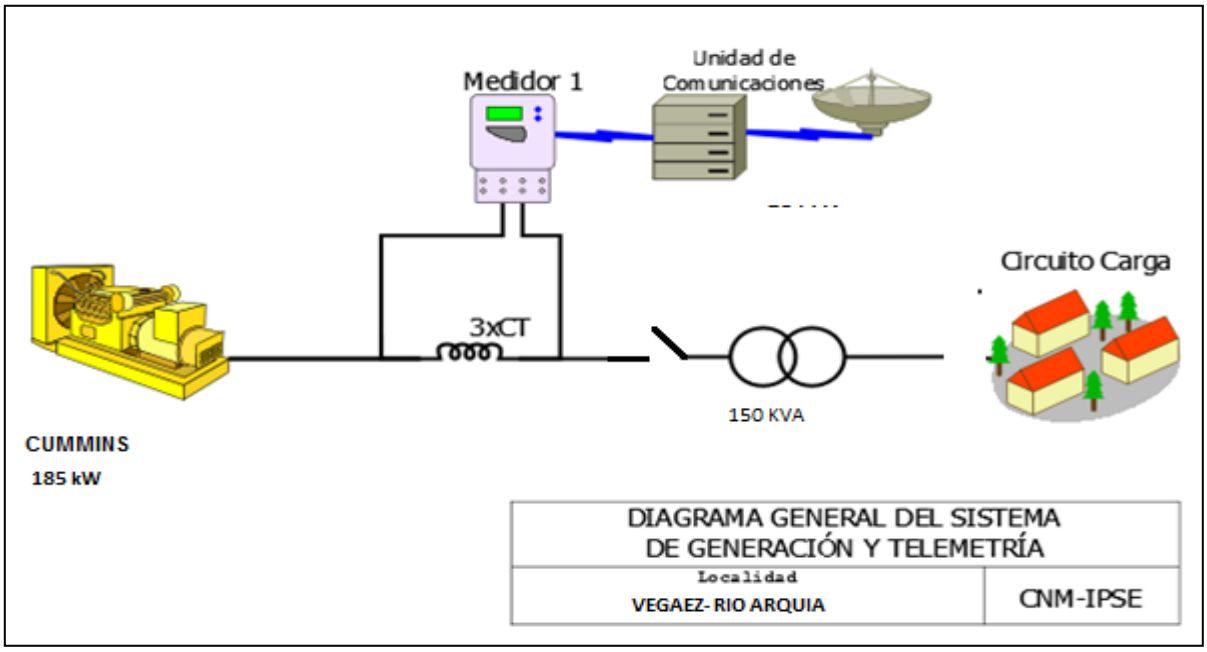
7.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 18 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	185 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 33 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

7.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

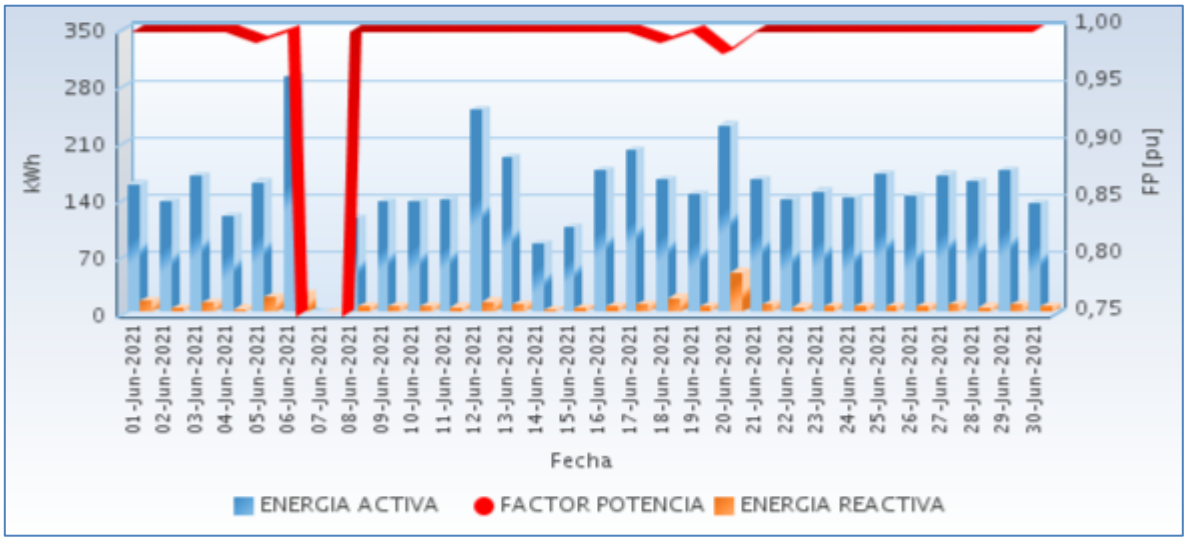
Tabla 19 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	158	15	158,23	1,00
Junio 2, Miércoles	136	5	135,66	1,00
Junio 3, Jueves	167	11	167,20	1,00
Junio 4, Viernes	118	4	117,62	1,00
Junio 5, Sábado	160	19	160,89	0,99
Junio 6, Domingo	289	24	289,96	1,00
Junio 7, Lunes	0	0	0,00	
Junio 8, Martes	115	7	115,26	1,00
Junio 9, Miércoles	136	8	136,62	1,00
Junio 10, Jueves	137	8	136,91	1,00
Junio 11, Viernes	139	6	139,04	1,00
Junio 12, Sábado	249	13	249,12	1,00
Junio 13, Domingo	190	10	190,40	1,00
Junio 14, Lunes	84	3	83,66	1,00
Junio 15, Martes	105	5	105,17	1,00
Junio 16, Miércoles	174	8	174,32	1,00
Junio 17, Jueves	198	9	198,66	1,00
Junio 18, Viernes	163	17	163,58	0,99
Junio 19, Sábado	145	7	145,13	1,00
Junio 20, Domingo	230	49	234,95	0,98
Junio 21, Lunes	162	10	162,64	1,00
Junio 22, Martes	139	6	139,01	1,00
Junio 23, Miércoles	149	8	148,70	1,00
Junio 24, Jueves	140	7	140,36	1,00
Junio 25, Viernes	169	7	169,62	1,00
Junio 26, Sábado	143	8	143,38	1,00
Junio 27, Domingo	169	10	168,83	1,00
Junio 28, Lunes	160	6	160,44	1,00
Junio 29, Martes	174	9	173,77	1,00
Junio 30, Miércoles	134	8	133,87	1,00
TOTAL	**4.629**	**305**	**4.639,49**	**1,00**

El factor de potencia promedio fue 1,00.

Con referencia a Junio de 2020 (5.923 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 21,84%. Este comportamiento es debido a que el día 7 de junio no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 34 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).



Fuente CNM

7.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 35 Comportamiento Diario de la Potencia.



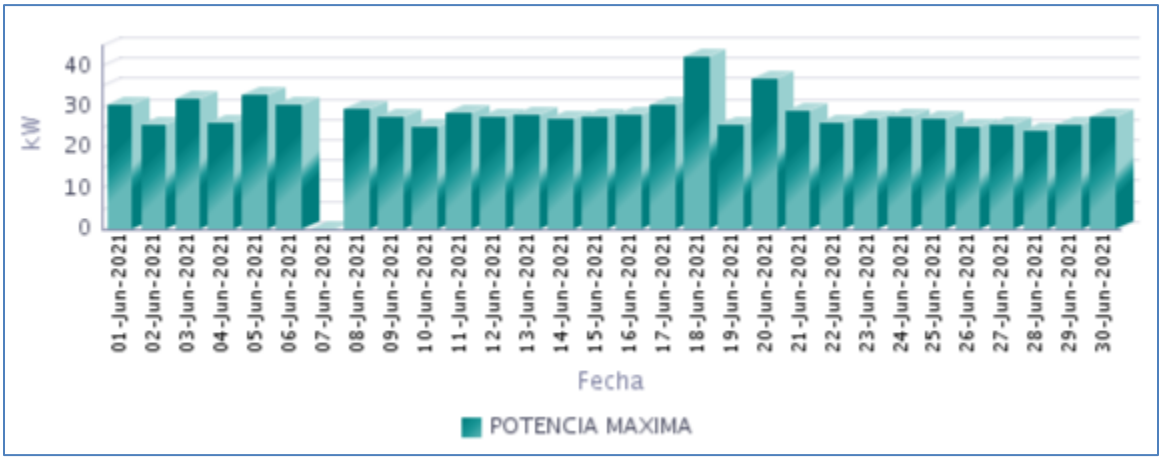
Fuente CNM

7.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 42,21kW, se presentó el Viernes 18 de Junio a las 17:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (46,50kW), tuvo una caída del 9,22%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 36 Potencia Máxima Diaria-VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).

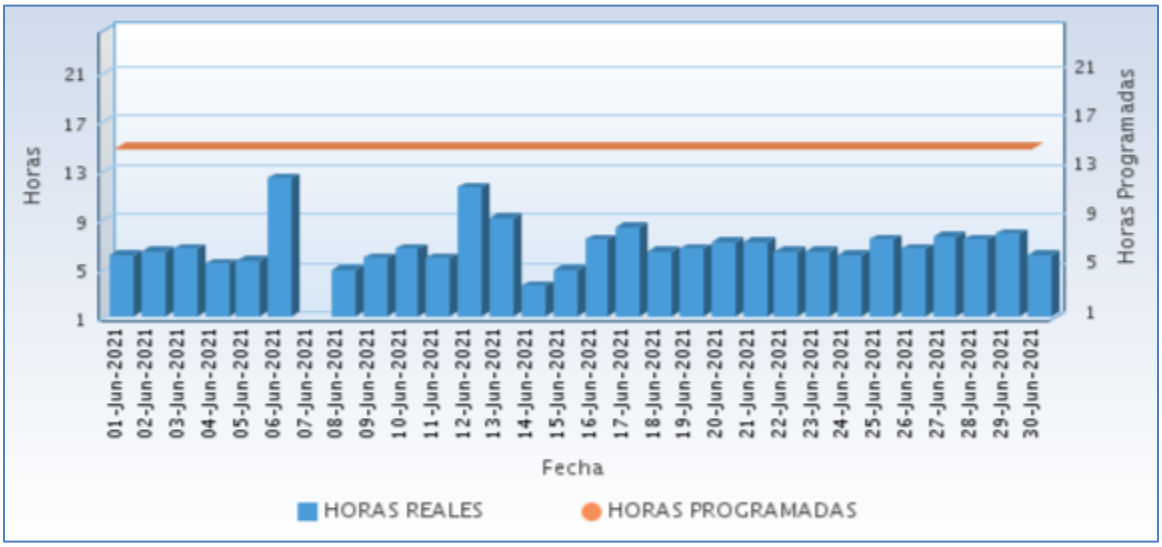


Fuente CNM

7.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 33 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 37 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 20 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

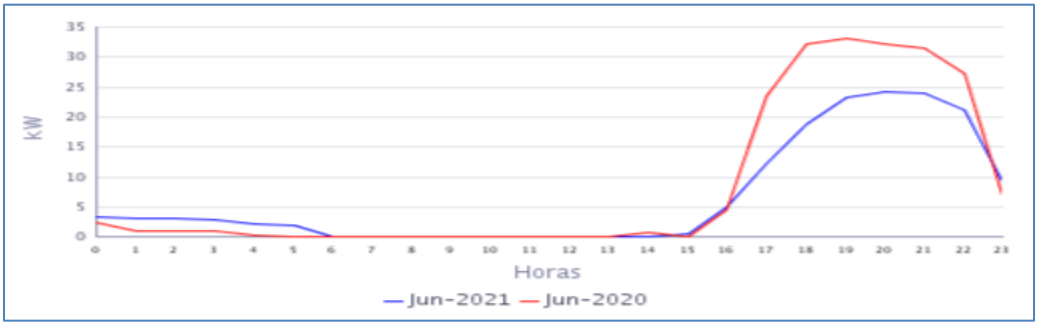
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

7.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 38 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 21,84%

8. VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

La localidad de Vigía del Fuerte está ubicada en el departamento de Antioquia con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 9.423 habitantes de los cuales 3.292 están ubicados en la cabecera municipal y 6.131 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es 948.[1]

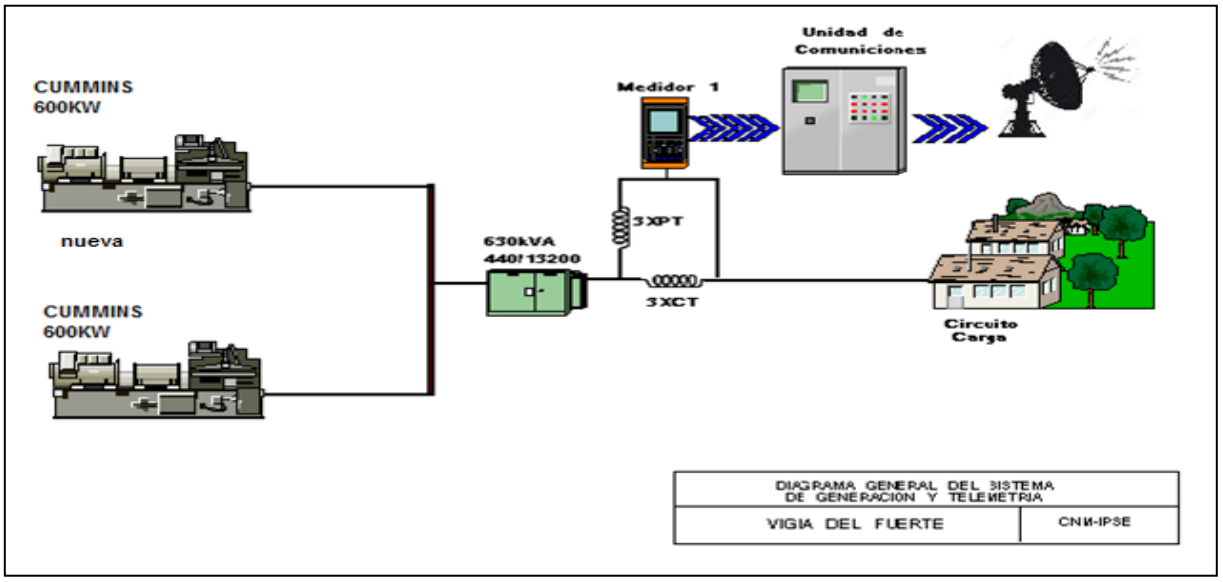
8.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 21 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	600 kW	EN SERVICIO
2	CUMMINS	600 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 39 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035..

8.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

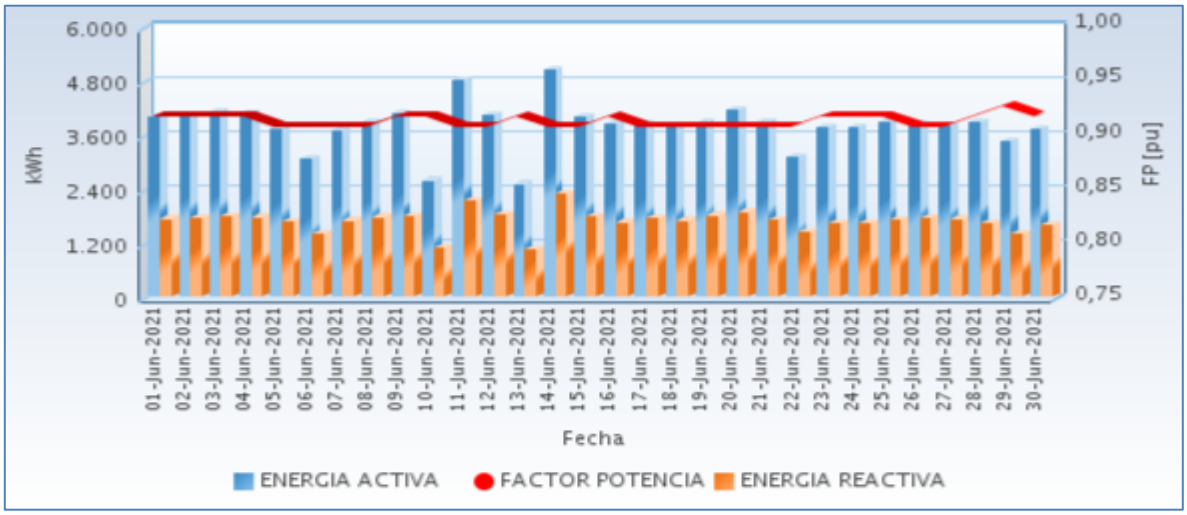
Tabla 22 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	3.994	1.726	4.350,61	0,92
Junio 2, Miércoles	4.030	1.744	4.391,48	0,92
Junio 3, Jueves	4.112	1.792	4.485,87	0,92
Junio 4, Viernes	4.077	1.772	4.445,68	0,92
Junio 5, Sábado	3.739	1.662	4.092,26	0,91
Junio 6, Domingo	3.073	1.406	3.379,79	0,91
Junio 7, Lunes	3.687	1.687	4.054,79	0,91
Junio 8, Martes	3.874	1.768	4.258,34	0,91
Junio 9, Miércoles	4.079	1.791	4.454,85	0,92
Junio 10, Jueves	2.584	1.081	2.801,38	0,92
Junio 11, Viernes	4.811	2.125	5.258,83	0,91
Junio 12, Sábado	4.042	1.819	4.432,63	0,91
Junio 13, Domingo	2.500	1.065	2.717,80	0,92
Junio 14, Lunes	5.045	2.296	5.542,39	0,91
Junio 15, Martes	3.986	1.789	4.369,06	0,91
Junio 16, Miércoles	3.827	1.651	4.168,30	0,92
Junio 17, Jueves	3.851	1.745	4.227,89	0,91
Junio 18, Viernes	3.809	1.696	4.169,68	0,91
Junio 19, Sábado	3.855	1.808	4.258,15	0,91
Junio 20, Domingo	4.148	1.886	4.556,40	0,91
Junio 21, Lunes	3.864	1.704	4.222,95	0,91
Junio 22, Martes	3.109	1.448	3.429,72	0,91
Junio 23, Miércoles	3.754	1.633	4.093,98	0,92
Junio 24, Jueves	3.747	1.640	4.090,45	0,92
Junio 25, Viernes	3.873	1.706	4.232,51	0,92
Junio 26, Sábado	3.852	1.756	4.233,25	0,91
Junio 27, Domingo	3.805	1.735	4.182,01	0,91
Junio 28, Lunes	3.888	1.623	4.213,32	0,92
Junio 29, Martes	3.461	1.409	3.736,73	0,93
Junio 30, Miércoles	3.720	1.588	4.044,76	0,92
TOTAL	**114.198**	**50.553**	**124.887,33**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (86.911 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 31,40%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 40 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).

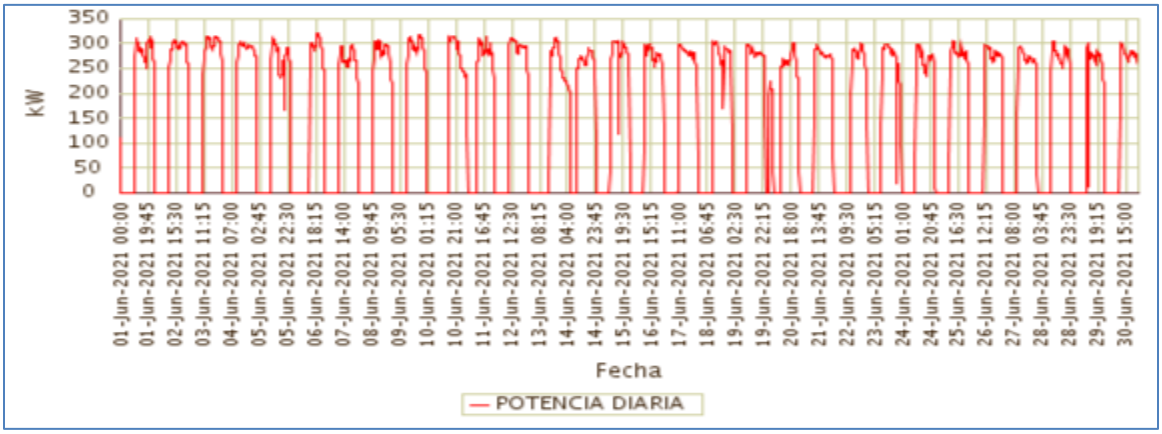


Fuente CNM

8.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 41 Comportamiento Diario de la Potencia.



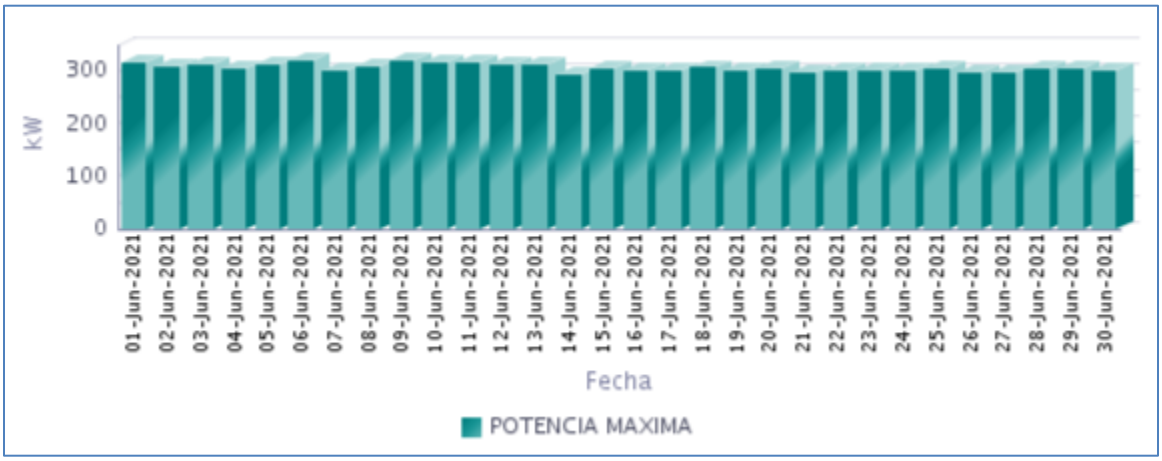
Fuente CNM

8.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 320,32kW, se presentó el Domingo 06 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (299,20kW), tuvo un crecimiento de 7,06%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 42 Potencia Máxima Diaria-VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).

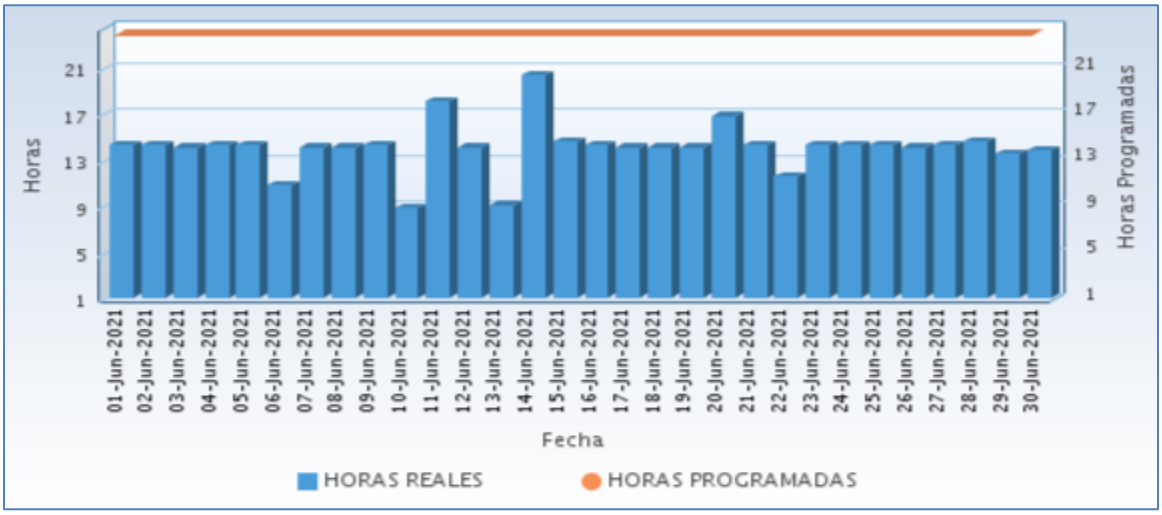


Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 14 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 43 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 23 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	16 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

8.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 44 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 31,40%.

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS

9. PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)

La isla de Providencia está ubicada en el departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con una población, según el censo de 2018 y su proyección al año 2020, de 6.259 habitantes de los cuales 3.546 están ubicados en la cabecera municipal y 2.713 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 2.427.[1]

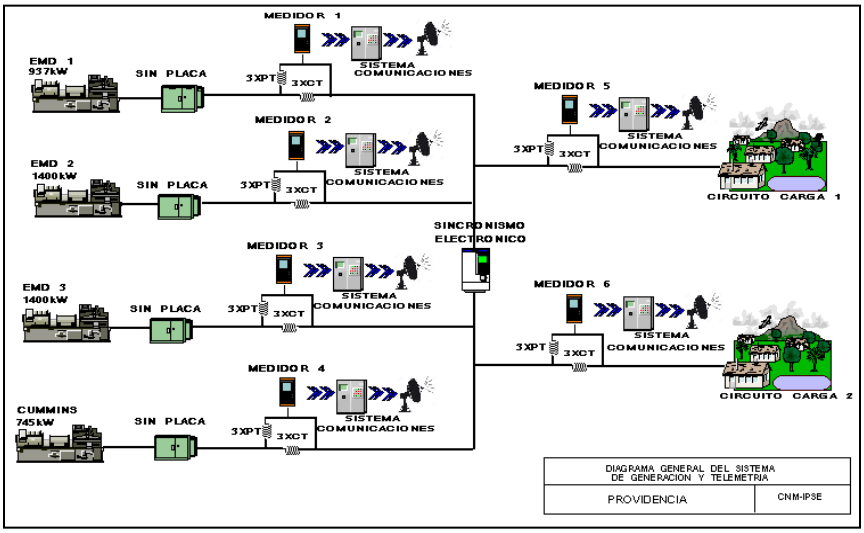
9.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 24 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	EMD 1	937 kW	DISPONIBLE
2	EMD 2	1400 kW	DISPONIBLE
3	EMD 3	1400 kW	DISPONIBLE
4	CUMMINS	745 kW	DISPONIBLE
5	HYUNDAI	33 kW(41 kVA)	DISPONIBLE

Gráfica 45 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad con servicio parcial debido a los daños causados, por daños en la infraestructura. Actualmente se la telemetría se encuentra desconectada. (Debido a los daños en la infraestructura se está utilizando la planta Hyundai, entregada por el IPSE).

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

10. SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)

El municipio de San Andrés está ubicado en el departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con una población según el censo del DANE de 2018 y su proyección de 2020 de 57.433 habitantes, de los cuales 42.024 habitantes se ubican en la cabecera municipal y 15.433 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 21.006.[1]

10.1 Descripción del Sitio

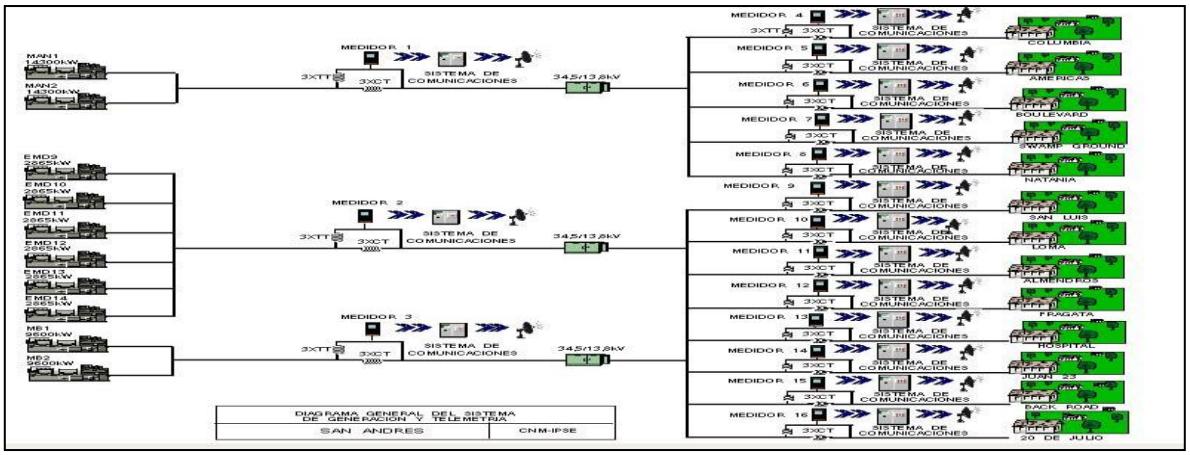
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 27 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MB1	9600 kW	EN OPERACIÓN
2	MB2	9600 kW	EN OPERACIÓN
3	EMD 9	2865 kW	EN OPERACIÓN
4	EMD 10	2865 kW	EN OPERACIÓN
5	EMD 11	2865 kW	EN OPERACIÓN
6	EMD 12	2865 kW	EN OPERACIÓN
7	EMD 13	2865 kW	EN OPERACIÓN
8	EMD 14	2865 kW	EN OPERACIÓN
9	EMD1	2200 kW	EN RESERVA
10	EMD2	2200 kW	EN RESERVA
11	EMD3	2200 kW	EN RESERVA
12	EMD4	2500 kW	EN RESERVA
13	EMD5	2500 kW	EN RESERVA
14	EMD6	2500 kW	EN RESERVA
15	EMD7	2100 kW	EN RESERVA
16	EMD8	2500 kW	EN RESERVA
17	MAN 1	14300 kW	EN OPERACIÓN
18	MAN 2	14300 kW	EN OPERACIÓN
19	PER*	1950 kW	EN OPERACIÓN

* Servicios auxiliares

Gráfica 52 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

10.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 28 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	561.303	157.152	582.887,72	0,96
Junio 2, Miércoles	553.461	155.934	575.008,26	0,96
Junio 3, Jueves	566.094	158.795	587.944,58	0,96
Junio 4, Viernes	572.457	160.482	594.526,21	0,96
Junio 5, Sábado	556.103	157.344	577.934,40	0,96
Junio 6, Domingo	541.200	152.819	562.362,42	0,96
Junio 7, Lunes	546.274	154.158	567.608,77	0,96
Junio 8, Martes	551.797	156.183	573.474,50	0,96
Junio 9, Miércoles	510.216	147.742	531.176,04	0,96
Junio 10, Jueves	531.652	151.208	552.736,29	0,96
Junio 11, Viernes	546.825	154.311	568.181,23	0,96
Junio 12, Sábado	557.554	156.479	579.096,37	0,96
Junio 13, Domingo	546.274	153.365	567.393,58	0,96
Junio 14, Lunes	515.063	148.245	535.972,45	0,96
Junio 15, Martes	550.836	154.628	572.127,44	0,96
Junio 16, Miércoles	553.652	156.519	575.350,57	0,96
Junio 17, Jueves	572.071	158.387	593.592,18	0,96
Junio 18, Viernes	580.690	160.354	602.423,86	0,96
Junio 19, Sábado	577.739	160.682	599.667,28	0,96
Junio 20, Domingo	559.602	156.137	580.976,13	0,96
Junio 21, Lunes	571.317	157.446	592.614,60	0,96
Junio 22, Martes	527.908	148.756	548.465,86	0,96
Junio 23, Miércoles	573.918	157.975	595.263,00	0,96
Junio 24, Jueves	562.349	156.640	583.757,50	0,96
Junio 25, Viernes	508.874	144.803	529.075,27	0,96
Junio 26, Sábado	507.856	145.796	528.369,70	0,96
Junio 27, Domingo	480.397	140.944	500.646,05	0,96
Junio 28, Lunes	533.062	149.480	553.623,65	0,96
Junio 29, Martes	537.718	149.341,03	558.070,72	0,96
Junio 30, Miércoles	574.656	156.285,51	595.528,92	0,96
TOTAL	**16.428.918**	**4.618.390**	**17.065.722,21**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (11.390.779 kWh), se presentó una crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 44,38%. Este comportamiento es debido al efecto de la pandemia en el turismo de la isla.

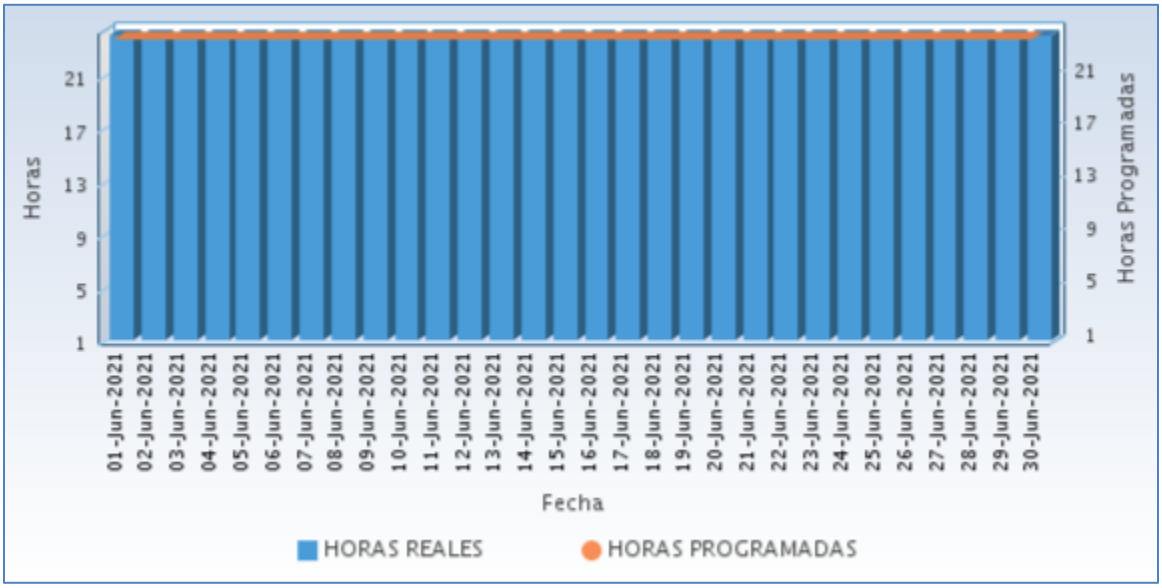
10.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28.402,76 kW, se presentó Jueves 17 de Junio a las 15:45 horas. Respecto a la potencia máxima de junio de 2020 (20.659,63kW), tuvo un crecimiento del 37,5%.

10. Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 57 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 29 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

BOLÍVAR

11. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)

El corregimiento de Isla Fuerte pertenece al municipio de Cartagena. Isla Fuerte se encuentra ubicada en el costado sur de la plataforma continental del Caribe Colombiano), a 11km del Departamento de Córdoba (punto más cercano), pero la isla permanece bajo jurisdicción del departamento de Bolívar (a 150 km. de Cartagena); comprende un área de 3,25 kilómetros cuadrados.
Esta Localidad cuenta con un total de 431 usuarios residenciales .[1]

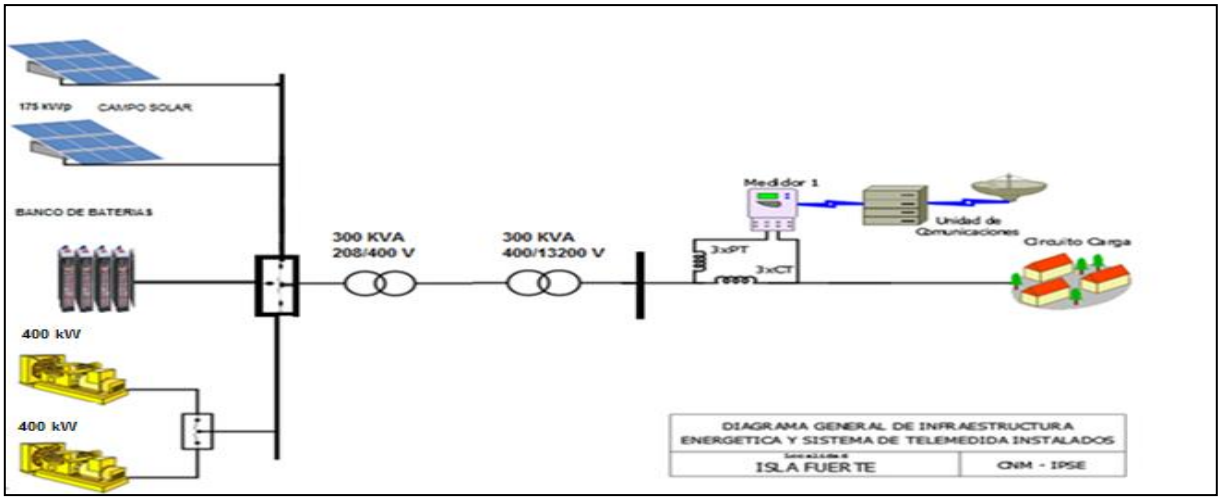
11.1 Descripción del Sitio

La central de generación hibrida de Isla Fuerte está conformada por:

Tabla 30 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	400 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	400 kW	EN OPERACIÓN
3	SISTEMA FOTOVOLTAICO	175 kW (pico)	EN OPERACIÓN
3	BATERIAS	432 BATERIAS 3850 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	**300kVA**		EN OPERACIÓN
2	**300kVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 59 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

11.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 31 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

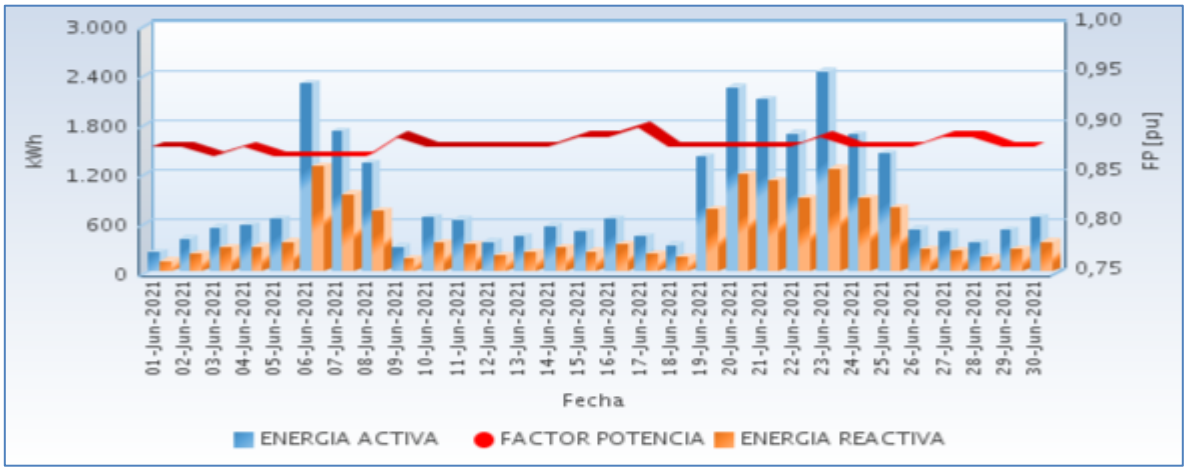
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	239	131	273,05	0,88
Junio 2, Miércoles	402	217	456,57	0,88
Junio 3, Jueves	538	300	615,86	0,87
Junio 4, Viernes	559	303	635,62	0,88
Junio 5, Sábado	643	363	738,20	0,87
Junio 6, Domingo	2.292	1.276	2.622,78	0,87
Junio 7, Lunes	1.699	942	1.943,26	0,87
Junio 8, Martes	1.317	739	1.510,03	0,87
Junio 9, Miércoles	303	158	341,48	0,89
Junio 10, Jueves	665	350	751,76	0,88
Junio 11, Viernes	635	337	718,76	0,88
Junio 12, Sábado	363	201	414,47	0,88
Junio 13, Domingo	424	233	483,45	0,88
Junio 14, Lunes	553	298	628,28	0,88
Junio 15, Martes	482	246	541,28	0,89
Junio 16, Miércoles	644	338	727,16	0,89
Junio 17, Jueves	430	214	480,41	0,90
Junio 18, Viernes	326	175	369,87	0,88
Junio 19, Sábado	1.404	760	1.596,13	0,88
Junio 20, Domingo	2.240	1.189	2.536,44	0,88
Junio 21, Lunes	2.090	1.105	2.364,61	0,88
Junio 22, Martes	1.677	897	1.902,08	0,88
Junio 23, Miércoles	2.432	1.252	2.735,24	0,89
Junio 24, Jueves	1.661	889	1.883,96	0,88
Junio 25, Viernes	1.439	783	1.638,54	0,88
Junio 26, Sábado	518	276	586,99	0,88
Junio 27, Domingo	482	250	542,81	0,89
Junio 28, Lunes	352	183	396,37	0,89
Junio 29, Martes	504	272	573,10	0,88
Junio 30, Miércoles	667	361	758,46	0,88
TOTAL	**27.979**	**15.039**	**31.764,88**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1049,83 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (12.267 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 128,08%. Este comportamiento es debido a la modernización de central hibrida, lo que ha permitido el aumento en horario de por estación del servicio de energía.

Gráfica 60 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).

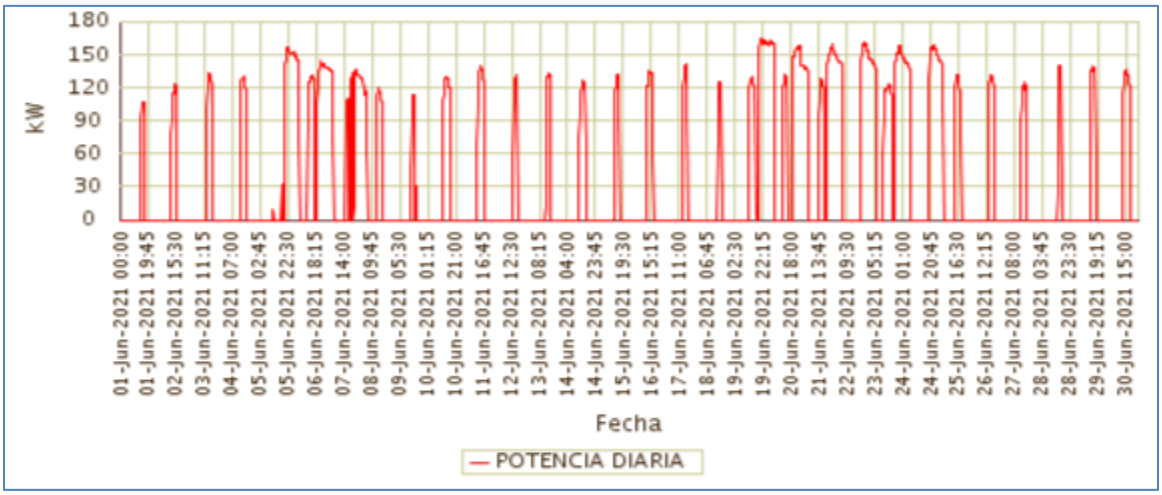


Fuente CNM

11.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 61 Comportamiento Diario de la Potencia.



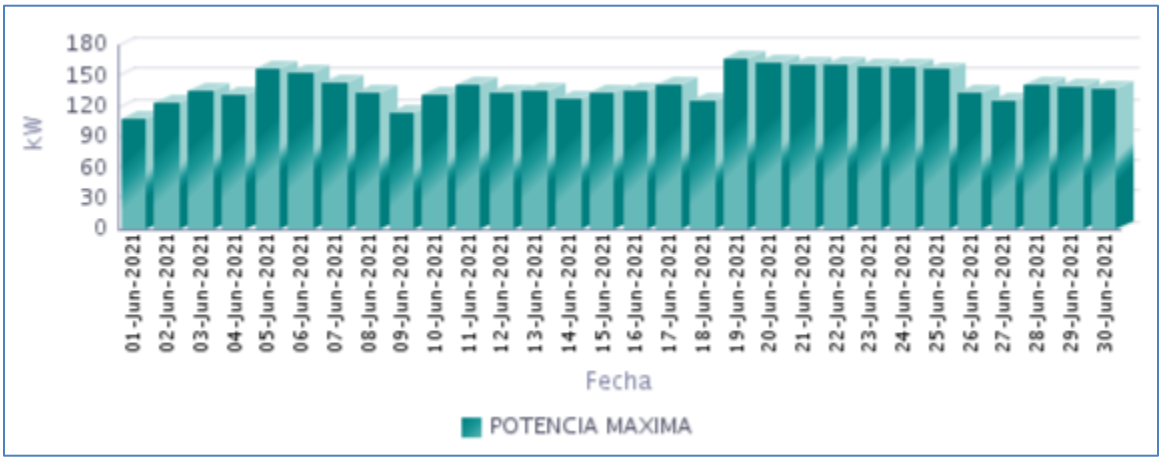
Fuente CNM

11.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 165,37kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 21:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (120,72kW), tuvo una variación de 36,98%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 62 Potencia Máxima Diaria-ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).

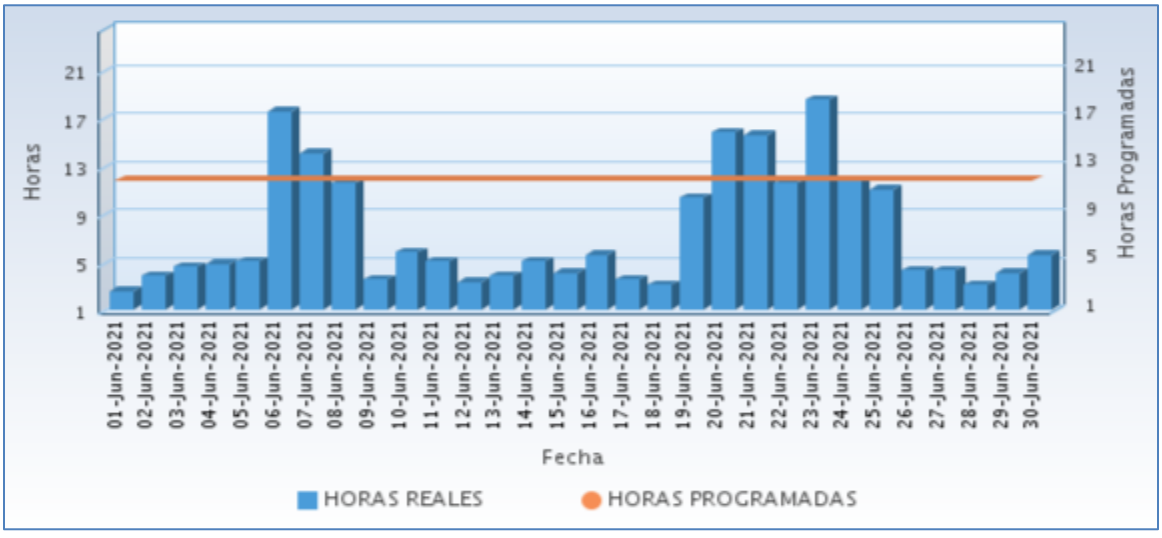


Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 22 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 63 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 32 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	2 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	3 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	3 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	3 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	15 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	15 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	11 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	3 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

11.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 64 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 128,08%.

12. ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)

Esta isla pertenece al archipiélago de San Bernardo, ubicada en el golfo de Morrosquillo, en el mar Caribe. Administrativamente, el archipiélago pertenece al municipio de Cartagena departamento de Bolívar. Actualmente cuenta con 43 usuarios registrados.[1]

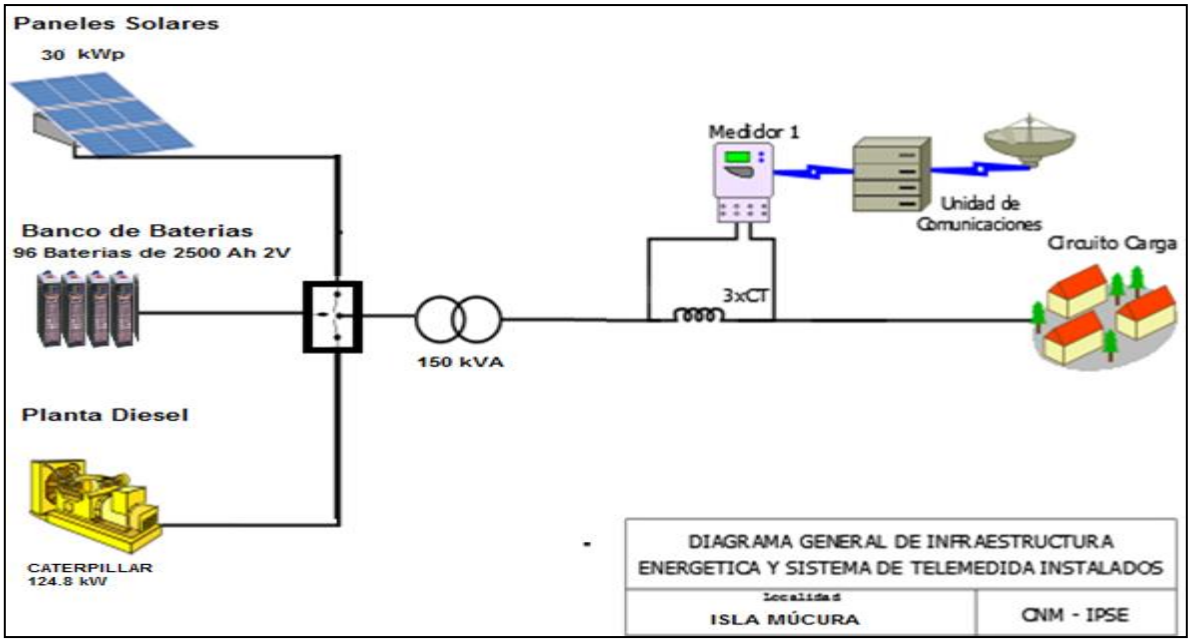
12.1 Descripción del Sitio

En esta localidad se instaló un sistema hibrido Diésel – Solar con las siguientes características:

Tabla 33 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	124,8 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	30 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
3	BATERIAS	96 BATERIAS 2500 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Gráfica 65 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

12.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

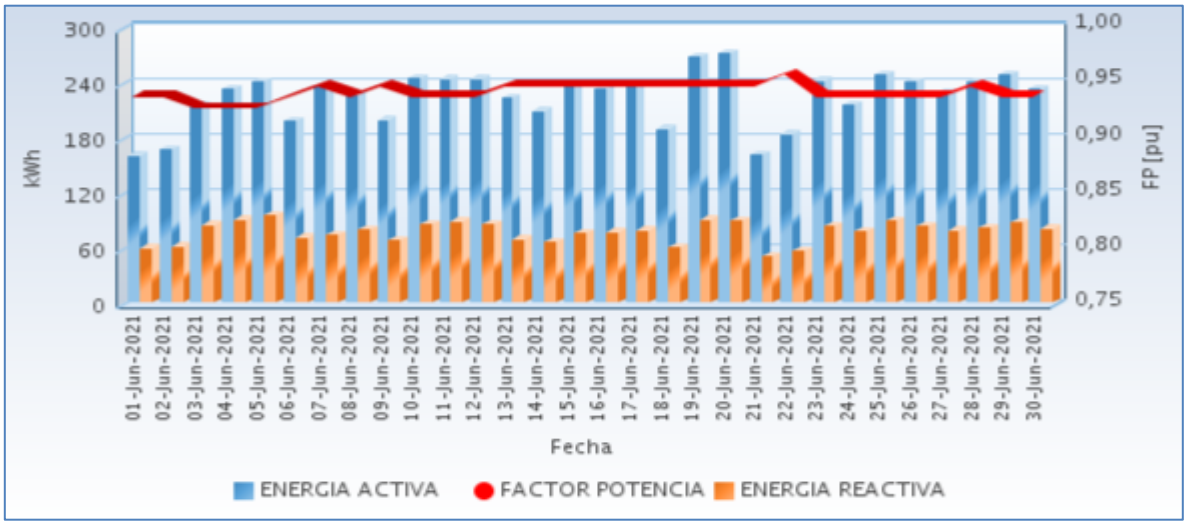
Tabla 34 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	160	59	170,50	0,94
Junio 2, Miércoles	167	61	178,01	0,94
Junio 3, Jueves	214	85	230,36	0,93
Junio 4, Viernes	232	91	249,47	0,93
Junio 5, Sábado	241	95	258,83	0,93
Junio 6, Domingo	198	71	210,12	0,94
Junio 7, Lunes	235	74	246,40	0,95
Junio 8, Martes	226	79	239,02	0,94
Junio 9, Miércoles	199	69	210,10	0,95
Junio 10, Jueves	244	86	259,21	0,94
Junio 11, Viernes	243	88	258,61	0,94
Junio 12, Sábado	243	85	257,90	0,94
Junio 13, Domingo	223	69	233,08	0,95
Junio 14, Lunes	209	67	219,04	0,95
Junio 15, Martes	235	76	246,93	0,95
Junio 16, Miércoles	233	77	245,35	0,95
Junio 17, Jueves	236	79	248,60	0,95
Junio 18, Viernes	189	61	198,42	0,95
Junio 19, Sábado	267	91	282,09	0,95
Junio 20, Domingo	271	90	285,18	0,95
Junio 21, Lunes	161	51	169,02	0,95
Junio 22, Martes	183	57	191,64	0,96
Junio 23, Miércoles	241	84	255,39	0,94
Junio 24, Jueves	216	78	229,28	0,94
Junio 25, Viernes	248	90	263,50	0,94
Junio 26, Sábado	241	84	254,81	0,94
Junio 27, Domingo	228	79	241,17	0,94
Junio 28, Lunes	240	82	253,38	0,95
Junio 29, Martes	248	87	262,58	0,94
Junio 30, Miércoles	233	81	246,14	0,94
TOTAL	**6.701**	**2.324**	**7.092,71**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (7.210 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 7,06%.

Gráfica 66 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR).

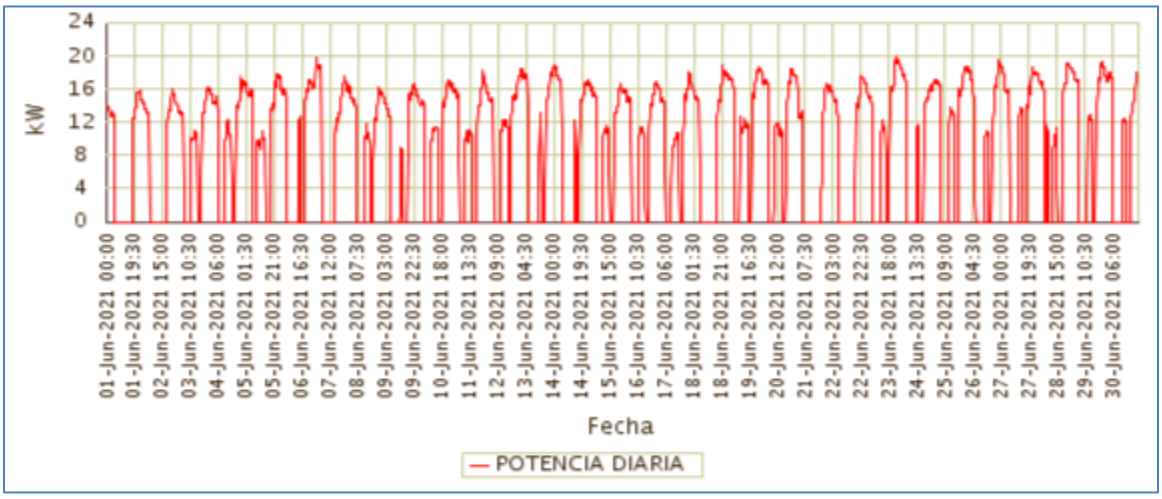


Fuente CNM

12.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 67 Comportamiento Diario de la Potencia.



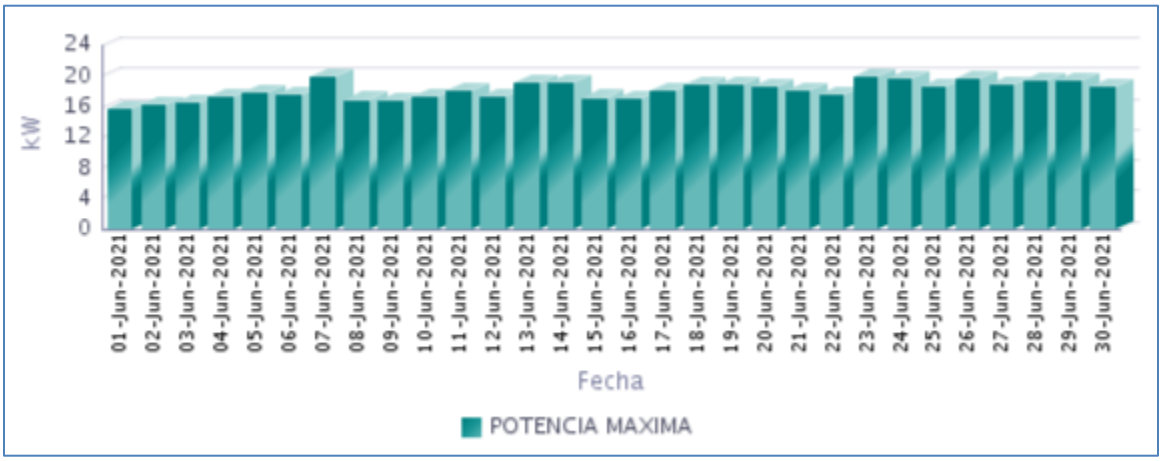
Fuente CNM

12.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 19,87kW, se presentó el Lunes 07 de Junio a las 02:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (23,14kW), tuvo una caída del 14,11%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 68 Potencia Máxima Diaria-ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR).

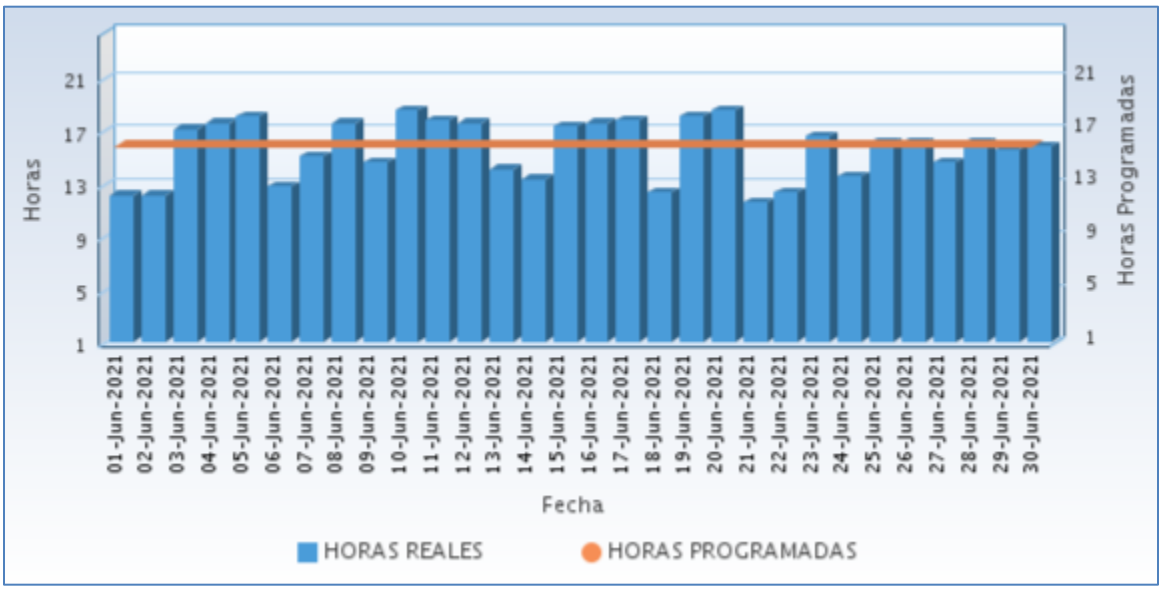


Fuente CNM

12.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 32 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 69 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 35 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

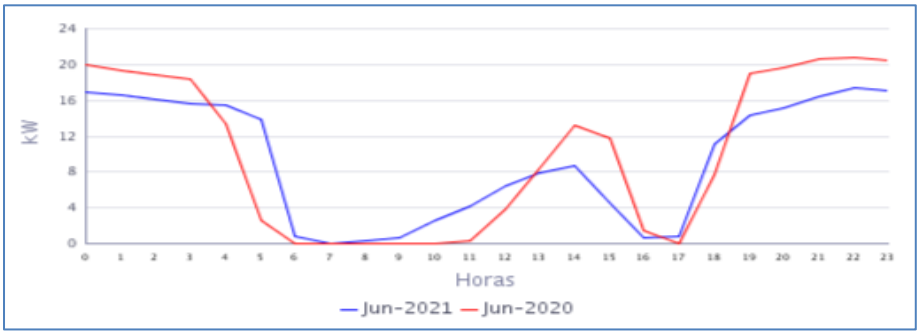
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	17 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	15 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	17 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	17 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	16 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	15 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	15 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

12.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 70 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 7,06%.

13. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)

Esta isla pertenece al archipiélago de San Bernardo , ubicada en el golfo de Morrosquillo, en el mar Caribe. Administrativamente, el archipiélago pertenece al municipio de Cartagena departamento de BOLÍVAR. Actualmente cuenta con 127 usuarios registrados.[1]

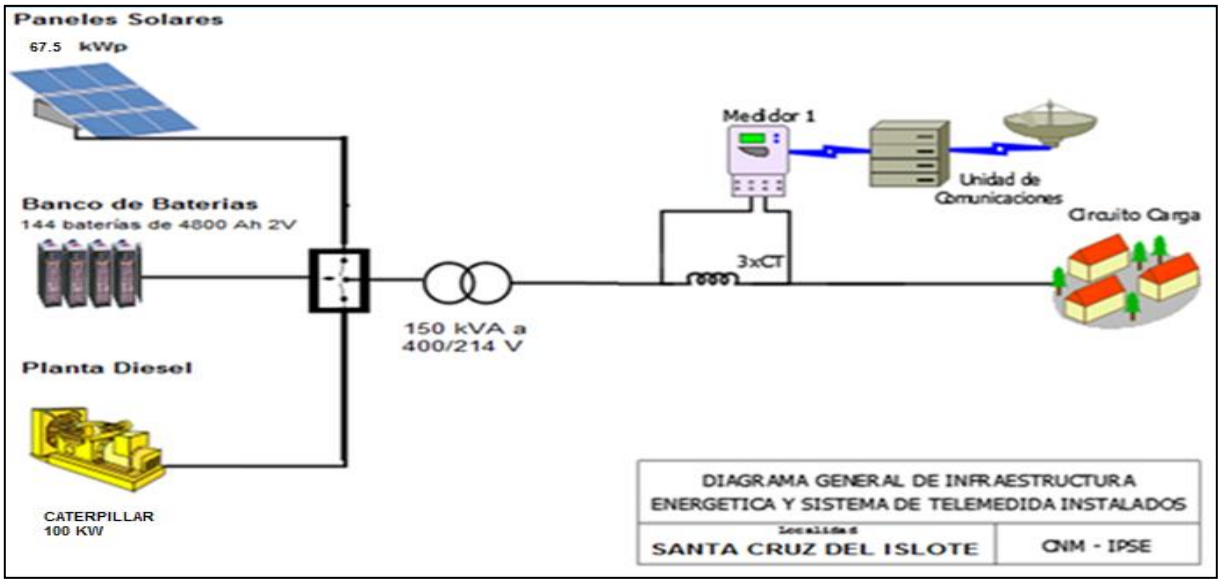
13.1 Descripción del Sitio

Esta localidad cuenta con un sistema hibrido Diésel – Solar con las siguientes características:

Tabla 36 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	100 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	67,5 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
3	BATERIAS	144 BATERIAS 4800 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Gráfica 71 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

13.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 37 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	496	174	525,84	0,94
Junio 2, Miércoles	542	188	573,39	0,94
Junio 3, Jueves	617	219	654,86	0,94
Junio 4, Viernes	648	230	688,08	0,94
Junio 5, Sábado	662	247	706,47	0,94
Junio 6, Domingo	563	209	600,73	0,94
Junio 7, Lunes	451	162	478,73	0,94
Junio 8, Martes	552	190	583,82	0,95
Junio 9, Miércoles	499	177	529,82	0,94
Junio 10, Jueves	620	222	658,69	0,94
Junio 11, Viernes	678	244	720,36	0,94
Junio 12, Sábado	613	226	653,16	0,94
Junio 13, Domingo	604	219	642,78	0,94
Junio 14, Lunes	602	222	641,92	0,94
Junio 15, Martes	645	229	684,28	0,94
Junio 16, Miércoles	654	231	693,20	0,94
Junio 17, Jueves	694	242	735,45	0,94
Junio 18, Viernes	487	167	515,29	0,95
Junio 19, Sábado	673	244	716,20	0,94
Junio 20, Domingo	699	248	741,81	0,94
Junio 21, Lunes	670	238	710,78	0,94
Junio 22, Martes	639	220	676,05	0,95
Junio 23, Miércoles	660	236	700,83	0,94
Junio 24, Jueves	628	228	668,35	0,94
Junio 25, Viernes	696	243	737,32	0,94
Junio 26, Sábado	689	236	728,14	0,95
Junio 27, Domingo	670	234	709,11	0,94
Junio 28, Lunes	696	239	736,05	0,95
Junio 29, Martes	708	244	749,11	0,95
Junio 30, Miércoles	687	243	728,14	0,94
TOTAL	**18.743**	**6.651**	**19.888,17**	**0,94**

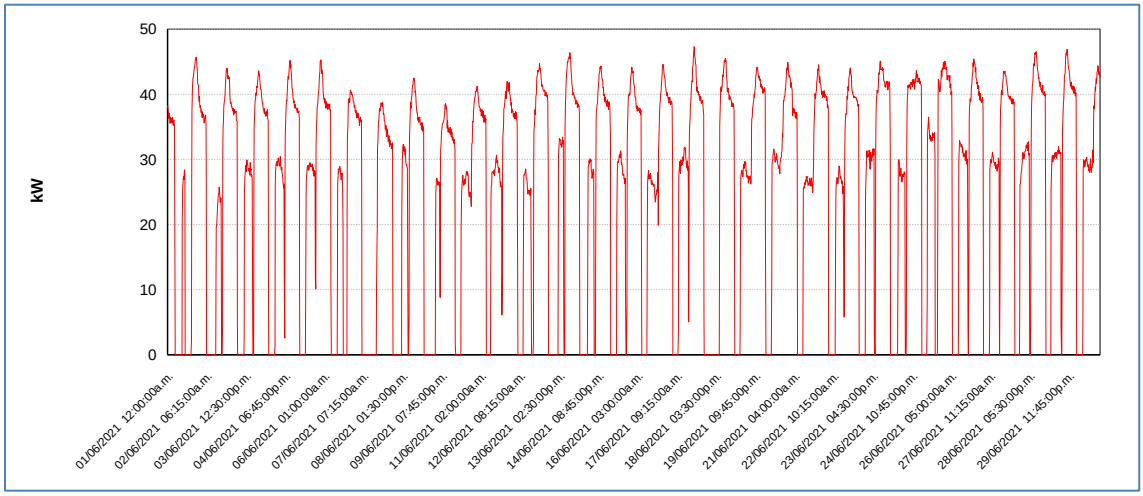
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (8.514 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía, por la modernización del sistema hibrido de la localidad.

13.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 73 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

13.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 46,91kW, se presentó el martes 29 de Junio a las 22:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (40,77kW), tuvo un crecimiento de 15,1%.

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 42 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 38 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
02-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	16 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	16 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	15 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	20 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	15 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	16 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	17 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

CAQUETÁ

14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

La inspección de policía de Guacamayas, pertenece al municipio de San Vicente del Caguán Departamento de Caquetá. Esta localidad cuenta con un total de 205 usuarios.[1]

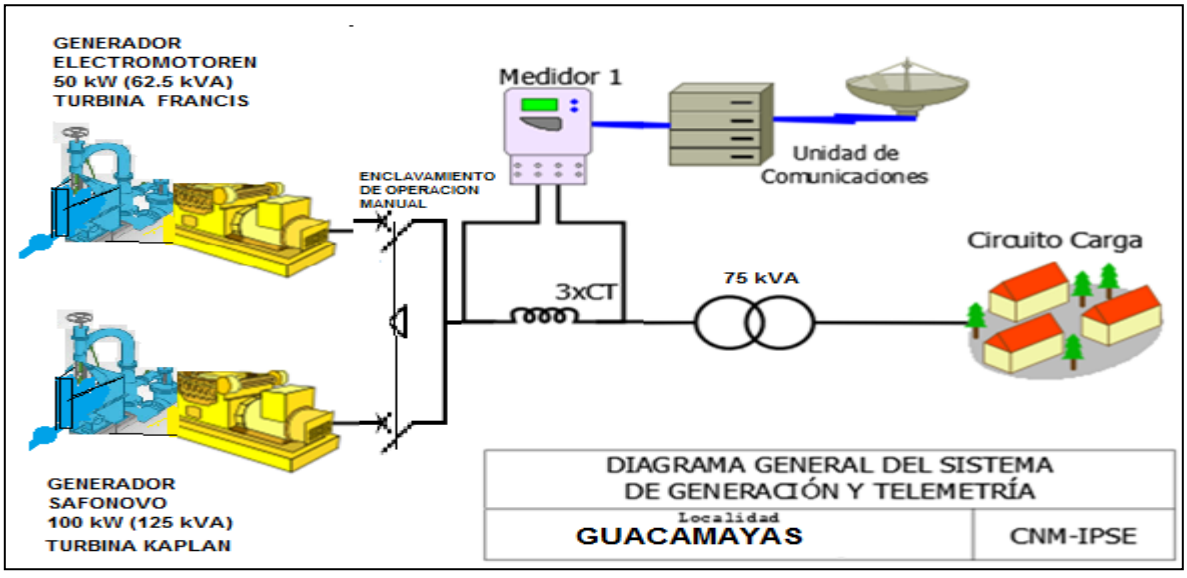
14.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una Pequeña central de generación PCH, con la siguiente infraestructura:

Tabla 39 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
TURBINA			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	FRANCIS	Q=509 l/s	EN OPERACIÓN
2	KAPLAN	Q=0,63 m3/s	FUERA DE OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	ELECTROMOTOREN WERKE	50 kW (62,5 kVA)	EN OPERACIÓN
1	SAFONOVO	100 kW (125 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SIEMENS	75 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 77 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

14.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 40 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	379	154	408,99	0,93
Junio 2, Miércoles	366	141	392,59	0,93
Junio 3, Jueves	392	160	423,31	0,93
Junio 4, Viernes	0	0	0,00	
Junio 5, Sábado	0	0	0,00	
Junio 6, Domingo	0	0	0,00	
Junio 7, Lunes	0	0	0,00	
Junio 8, Martes	0	0	0,00	
Junio 9, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 10, Jueves	0	0	0,00	
Junio 11, Viernes	0	0	0,00	
Junio 12, Sábado	0	0	0,00	
Junio 13, Domingo	0	0	0,00	
Junio 14, Lunes	0	0	0,00	
Junio 15, Martes	0	0	0,00	
Junio 16, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,00	
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	0	0	0,00	
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	0	0	0,00	
Junio 27, Domingo	0	0	0,00	
Junio 28, Lunes	0	0	0,00	
Junio 29, Martes	0	0	0,00	
Junio 30, Miércoles	0	0	0,00	
TOTAL	**1.137**	**455**	**1.224,84**	**0,93**

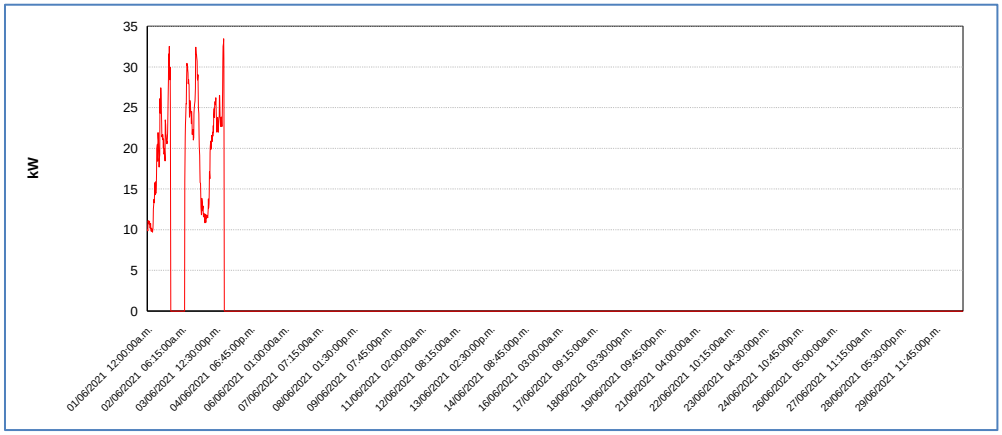
El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (2.236 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 49,50%. Este comportamiento es debido a que del 4 al 30 de junio no se prestó el suministro de energía por daño en los tornillos de acople al eje del generador con la turbina Francis.

14.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 79 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

14.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,46kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (36,60kW), tuvo una caída del 8,59%.

14.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 1 Horas 48 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 41 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	20 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	15 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

El Centro poblado de Guayabal pertenece al municipio de San Vicente del Caguán, Departamento de Caquetá. Esta localidad cuenta con un total de 180 usuarios.[1]

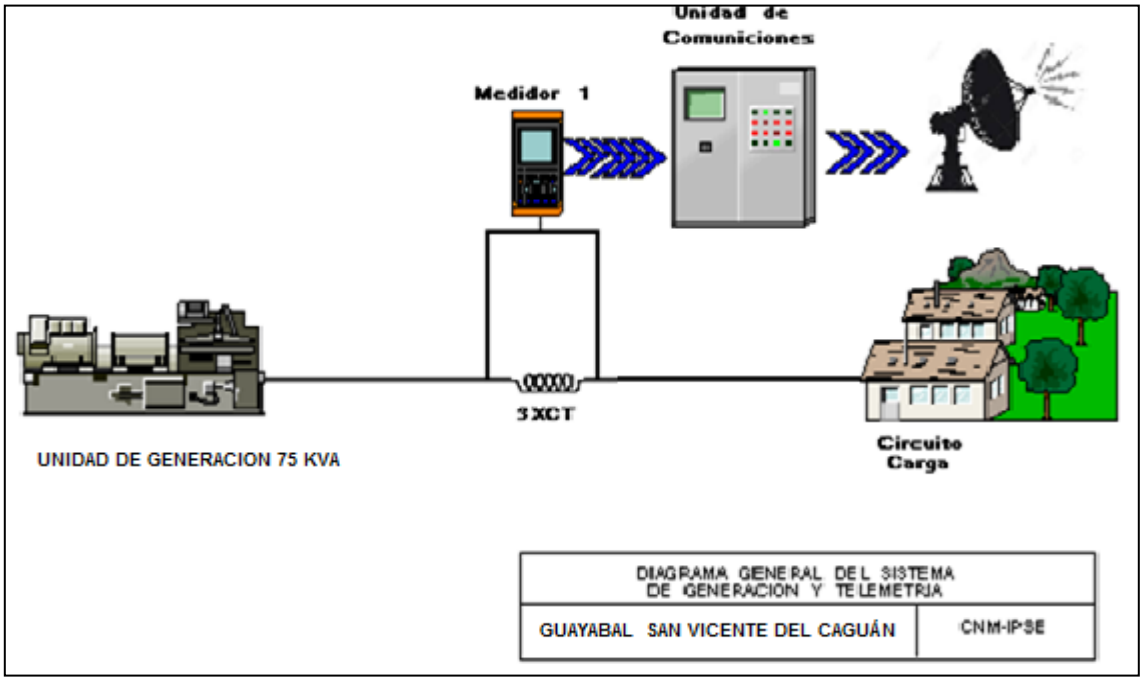
15.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 42 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	S/D	75 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 83 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1]

Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

15.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

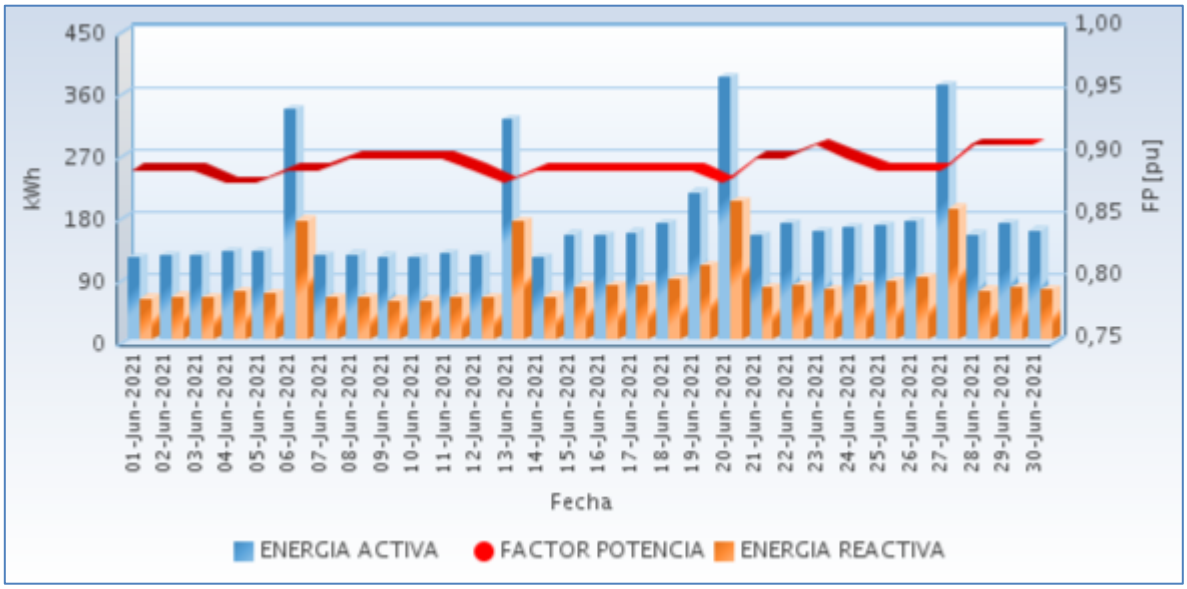
Tabla 43 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	121	60	134,87	0,89
Junio 2, Miércoles	122	63	137,35	0,89
Junio 3, Jueves	123	63	137,95	0,89
Junio 4, Viernes	129	70	146,27	0,88
Junio 5, Sábado	128	68	145,30	0,88
Junio 6, Domingo	334	173	376,53	0,89
Junio 7, Lunes	122	62	136,56	0,89
Junio 8, Martes	124	61	138,46	0,90
Junio 9, Miércoles	121	58	133,77	0,90
Junio 10, Jueves	119	57	132,09	0,90
Junio 11, Viernes	126	62	141,01	0,90
Junio 12, Sábado	123	61	137,20	0,89
Junio 13, Domingo	320	173	363,60	0,88
Junio 14, Lunes	120	63	135,69	0,89
Junio 15, Martes	153	77	171,41	0,89
Junio 16, Miércoles	152	78	171,07	0,89
Junio 17, Jueves	156	78	174,31	0,89
Junio 18, Viernes	169	88	190,20	0,89
Junio 19, Sábado	214	108	239,43	0,89
Junio 20, Domingo	381	202	431,15	0,88
Junio 21, Lunes	152	75	169,81	0,90
Junio 22, Martes	169	80	187,21	0,90
Junio 23, Miércoles	158	74	174,60	0,91
Junio 24, Jueves	162	79	180,54	0,90
Junio 25, Viernes	166	85	186,63	0,89
Junio 26, Sábado	173	90	194,74	0,89
Junio 27, Domingo	369	191	415,63	0,89
Junio 28, Lunes	153	71	169,12	0,91
Junio 29, Martes	169	77	185,31	0,91
Junio 30, Miércoles	158	74	174,87	0,91
TOTAL	**5.187**	**2.622**	**5.811,69**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 28,59 kVARh.

Gráfica 84 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

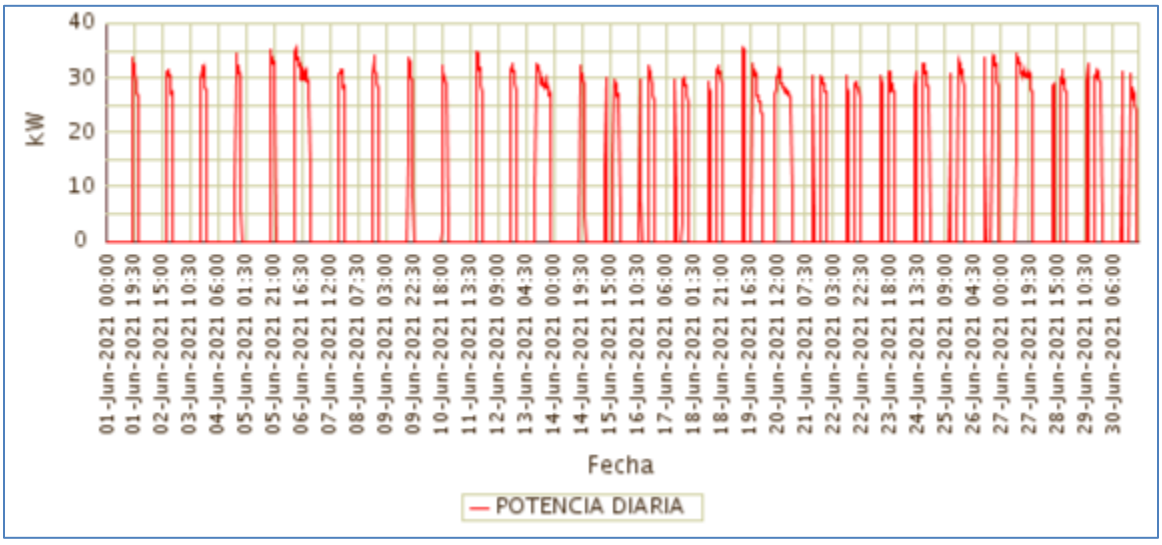


Fuente CNM

15.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 85 Comportamiento Diario de la Potencia.



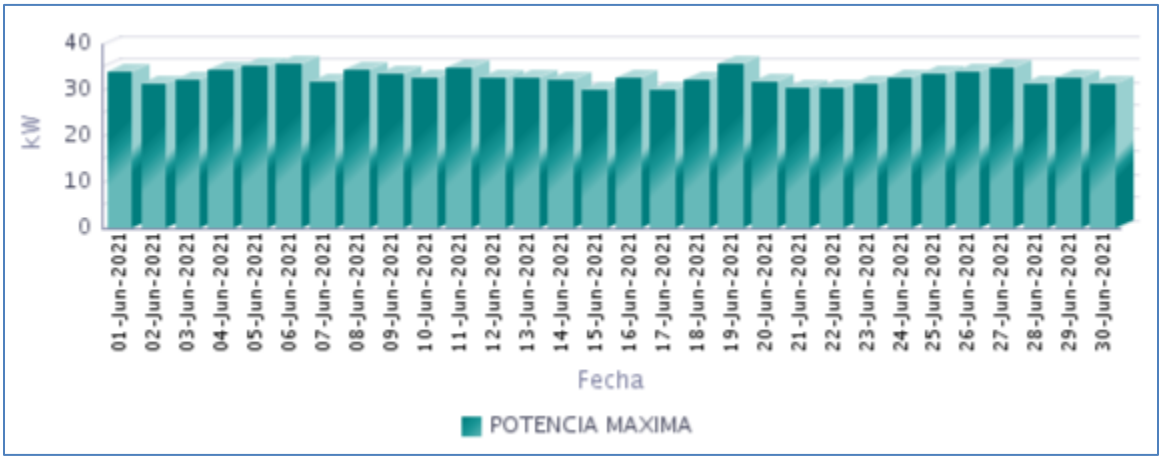
Fuente CNM

15.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,73kW, se presentó el Domingo 06 de Junio a las 12:00 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 86 Potencia Máxima Diaria-GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

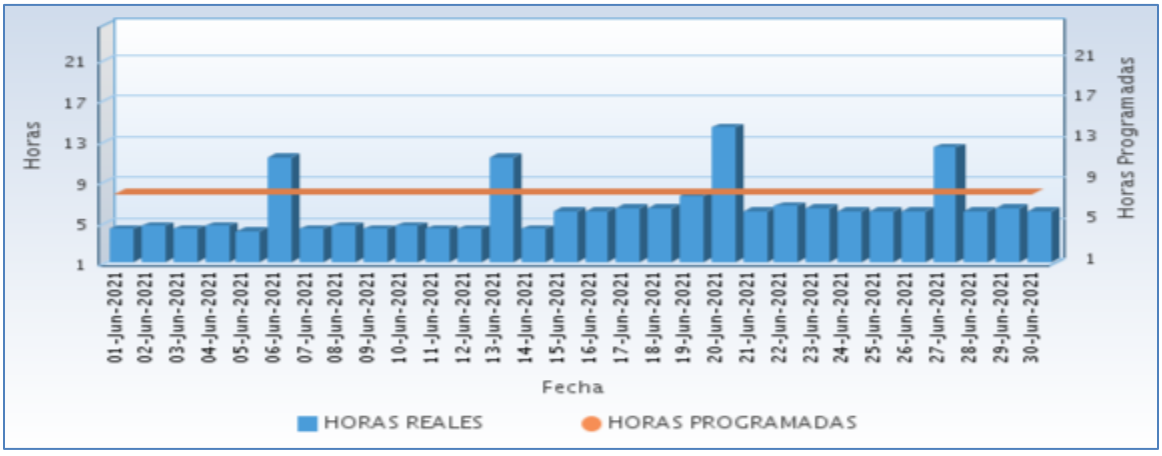


Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 87 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 44 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

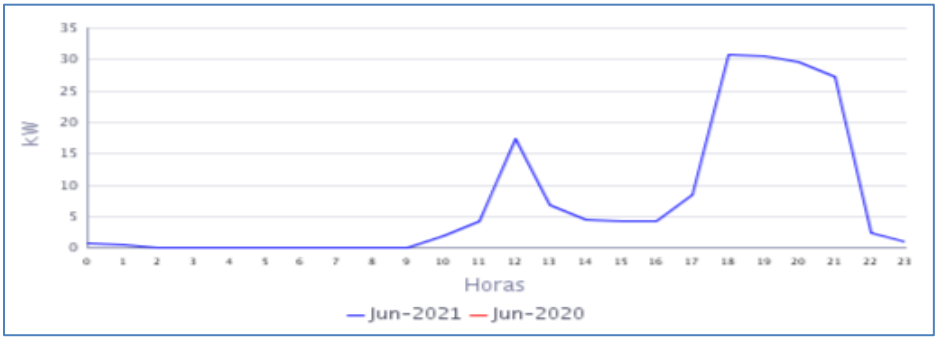
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

15.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 88 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

16. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

El Centro poblado de Puerto Betania pertenece al municipio de San Vicente del Caguan, Departamento de Caquetá. Esta localidad cuenta con un total de 204 usuarios.[1]

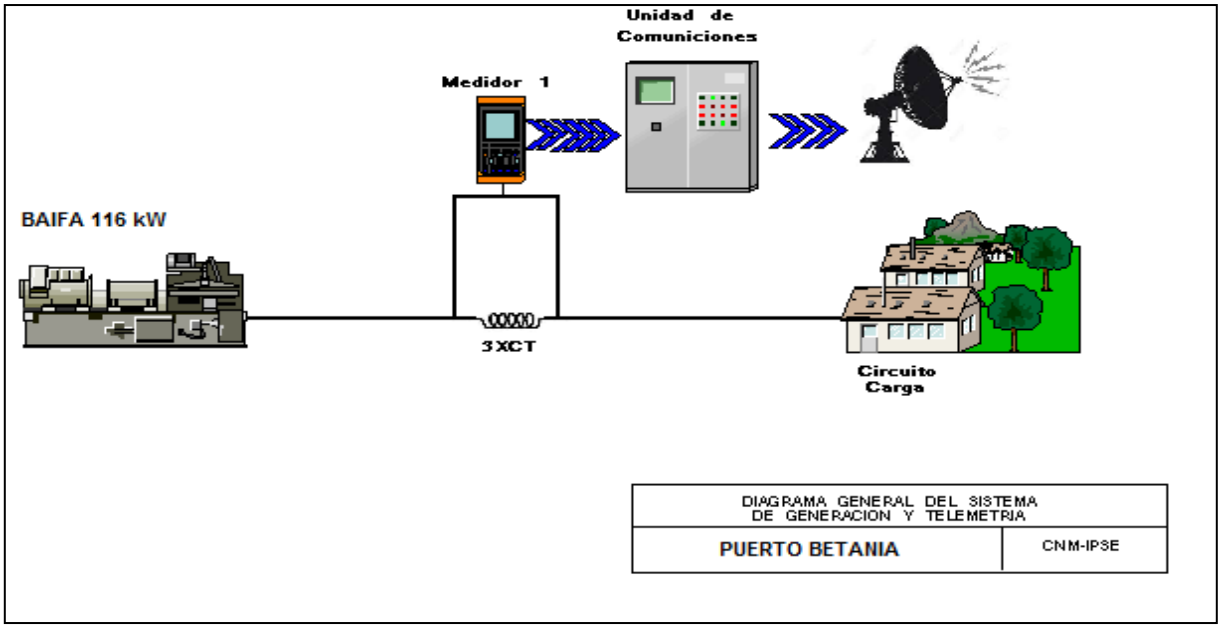
16.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 45 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	BAIFA	116 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 89 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

16.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

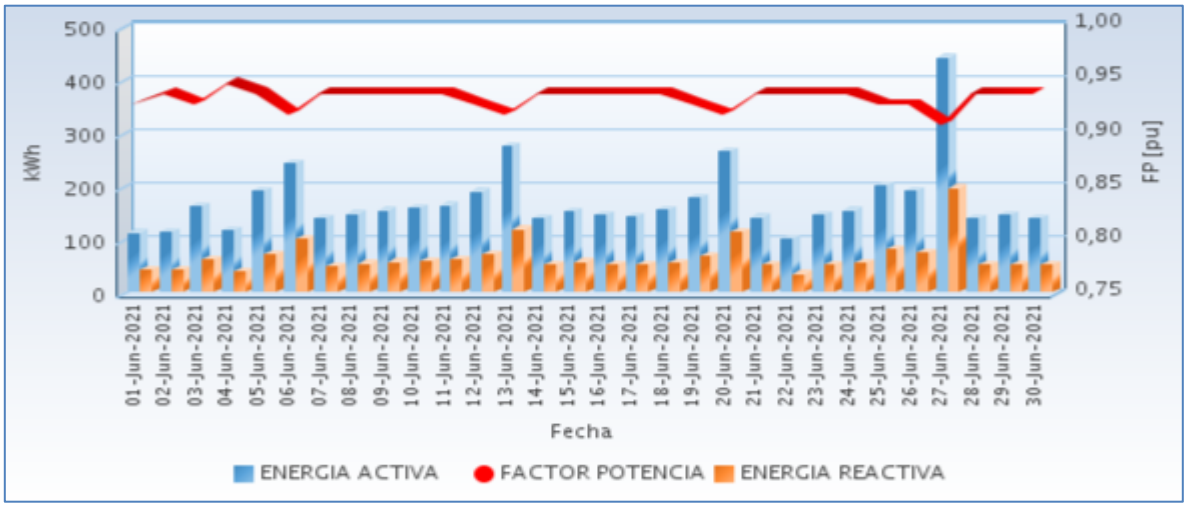
Tabla 46 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	112	43	120,40	0,93
Junio 2, Miércoles	113	42	120,28	0,94
Junio 3, Jueves	163	62	174,64	0,93
Junio 4, Viernes	117	40	123,34	0,95
Junio 5, Sábado	190	71	203,13	0,94
Junio 6, Domingo	243	100	262,85	0,92
Junio 7, Lunes	140	50	148,60	0,94
Junio 8, Martes	148	54	157,18	0,94
Junio 9, Miércoles	154	58	164,03	0,94
Junio 10, Jueves	159	60	170,18	0,94
Junio 11, Viernes	164	61	174,95	0,94
Junio 12, Sábado	189	73	202,83	0,93
Junio 13, Domingo	275	118	299,39	0,92
Junio 14, Lunes	140	52	148,83	0,94
Junio 15, Martes	151	57	161,80	0,94
Junio 16, Miércoles	145	53	154,62	0,94
Junio 17, Jueves	144	51	152,56	0,94
Junio 18, Viernes	155	56	164,78	0,94
Junio 19, Sábado	178	68	190,57	0,93
Junio 20, Domingo	266	113	288,86	0,92
Junio 21, Lunes	141	53	150,31	0,94
Junio 22, Martes	100	35	106,34	0,94
Junio 23, Miércoles	147	52	155,91	0,94
Junio 24, Jueves	153	55	162,89	0,94
Junio 25, Viernes	201	82	217,37	0,93
Junio 26, Sábado	191	76	205,47	0,93
Junio 27, Domingo	441	196	482,17	0,91
Junio 28, Lunes	140	53	149,41	0,94
Junio 29, Martes	146	53	155,22	0,94
Junio 30, Miércoles	138	52	147,73	0,94
TOTAL	**5.144**	**1.989**	**5.515,02**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (4.664 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,30%.

Gráfica 90 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

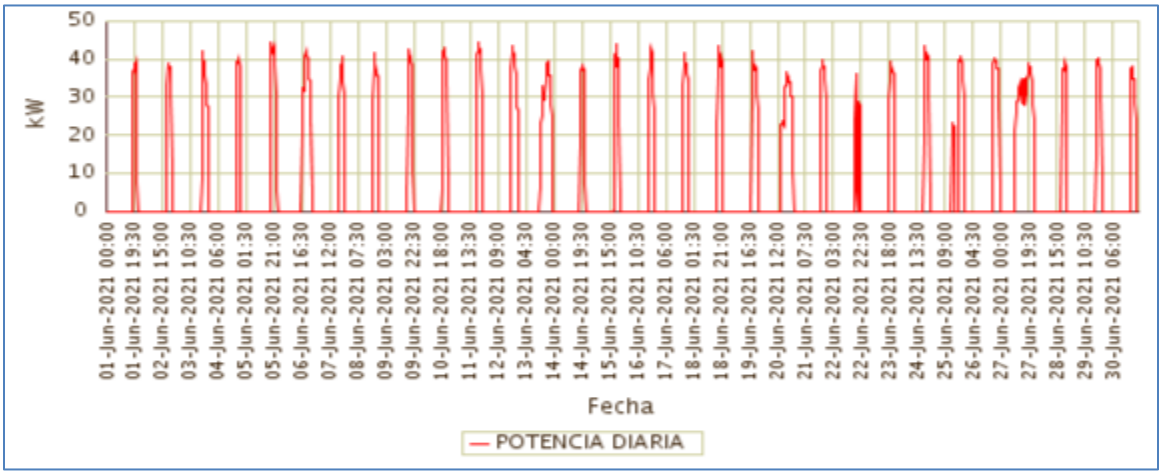


Fuente CNM

16.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 91 Comportamiento Diario de la Potencia.



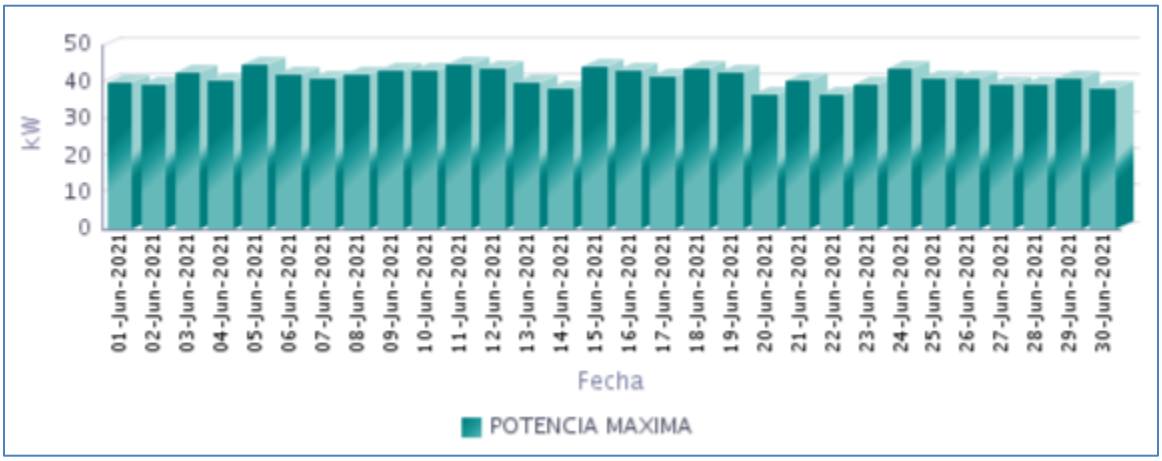
Fuente CNM

16.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,36kW, se presentó el Sábado 05 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (38,96kW), tuvo una variación de 13,86%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 92 Potencia Máxima Diaria-PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

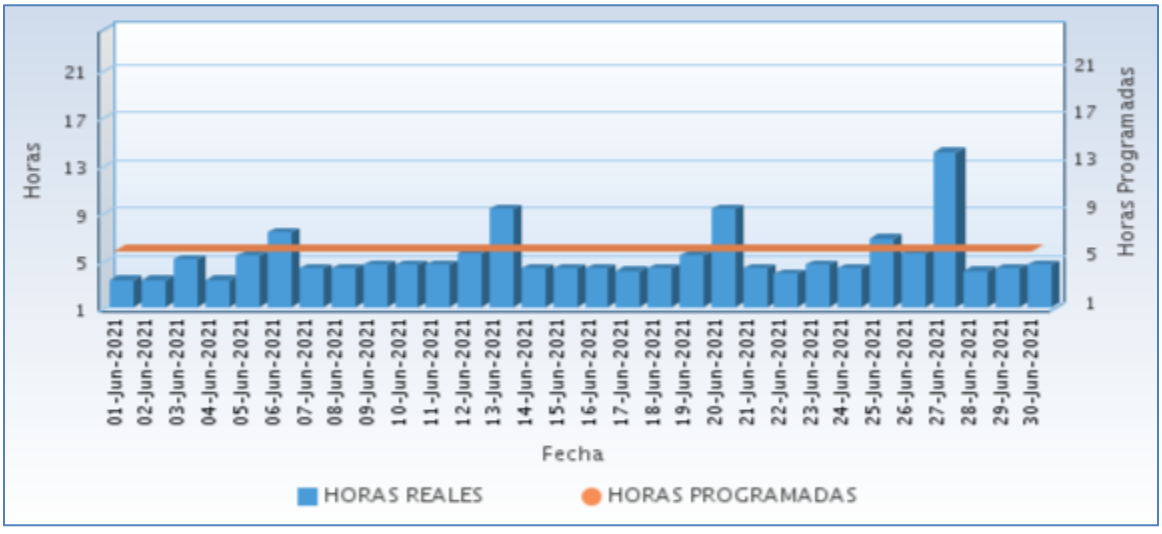


Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 93 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 47 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

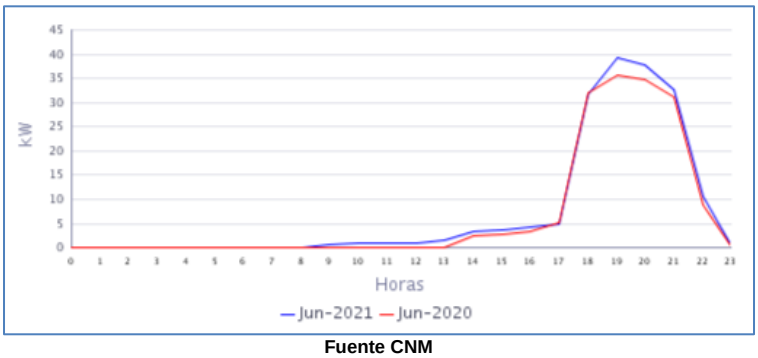
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	3 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

16.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 94 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,30%.

17. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)

El centro poblado de Remolino del Caguán, pertenece al municipio de Cartagena del Chairá (Caquetá). Esta localidad cuenta con un total de 205 usuarios residenciales .[1]

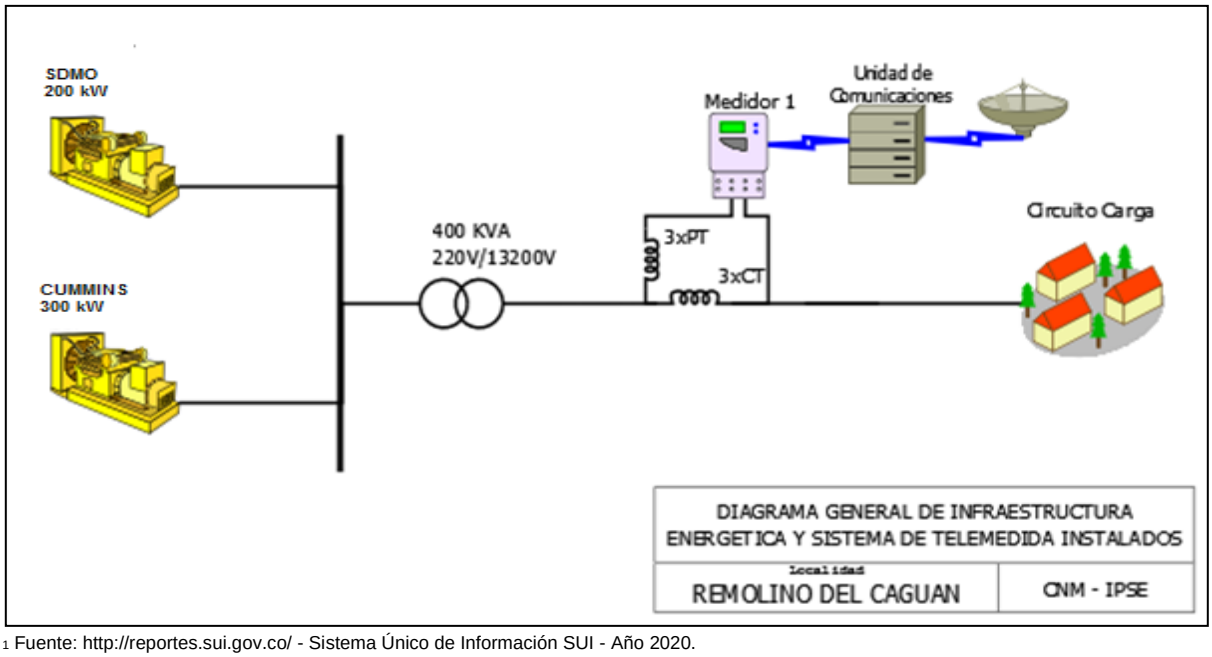
17.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 48 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	200 kW	EN SERVICIO
2	CUMMINS	300 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	400 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 95 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

17.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

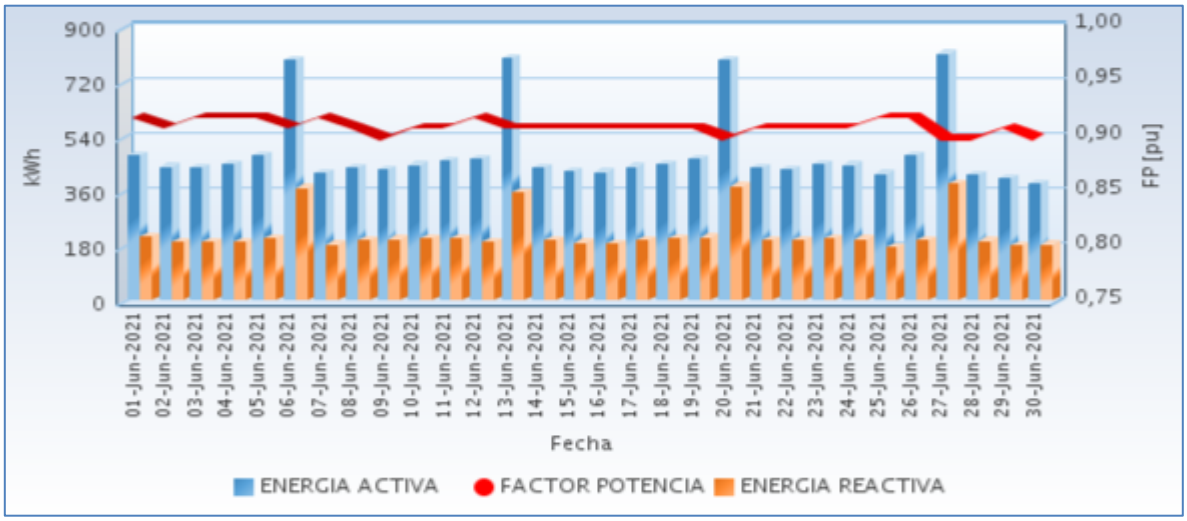
Tabla 49 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	476	209	520,16	0,92
Junio 2, Miércoles	439	194	480,15	0,91
Junio 3, Jueves	439	192	478,98	0,92
Junio 4, Viernes	448	194	488,59	0,92
Junio 5, Sábado	479	204	520,60	0,92
Junio 6, Domingo	792	370	874,02	0,91
Junio 7, Lunes	419	184	457,61	0,92
Junio 8, Martes	436	200	479,71	0,91
Junio 9, Miércoles	429	202	474,84	0,90
Junio 10, Jueves	445	204	489,35	0,91
Junio 11, Viernes	458	206	501,97	0,91
Junio 12, Sábado	464	194	502,73	0,92
Junio 13, Domingo	796	356	871,76	0,91
Junio 14, Lunes	437	197	479,40	0,91
Junio 15, Martes	424	191	465,26	0,91
Junio 16, Miércoles	422	189	461,88	0,91
Junio 17, Jueves	439	197	481,10	0,91
Junio 18, Viernes	450	203	493,65	0,91
Junio 19, Sábado	464	208	508,44	0,91
Junio 20, Domingo	790	375	874,19	0,90
Junio 21, Lunes	435	197	477,75	0,91
Junio 22, Martes	429	198	472,44	0,91
Junio 23, Miércoles	446	204	490,91	0,91
Junio 24, Jueves	446	202	489,57	0,91
Junio 25, Viernes	417	176	452,04	0,92
Junio 26, Sábado	477	201	517,34	0,92
Junio 27, Domingo	811	385	898,19	0,90
Junio 28, Lunes	414	196	457,65	0,90
Junio 29, Martes	401	183	441,14	0,91
Junio 30, Miércoles	384	184	425,80	0,90
TOTAL	**14.606**	**6.595**	**16.025,69**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (13.591 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,47%.

Gráfica 96 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).

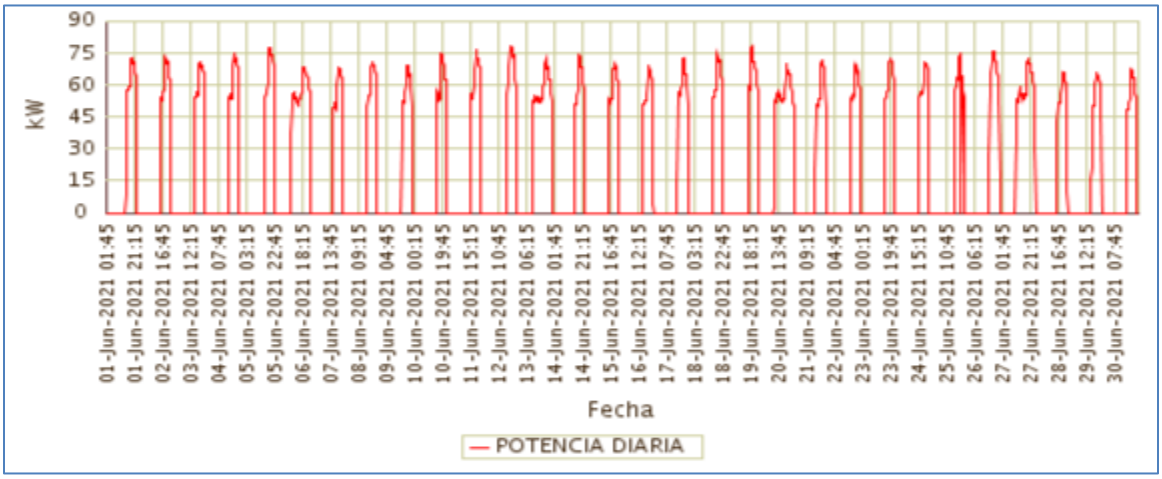


Fuente CNM

17.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 97 Comportamiento Diario de la Potencia.



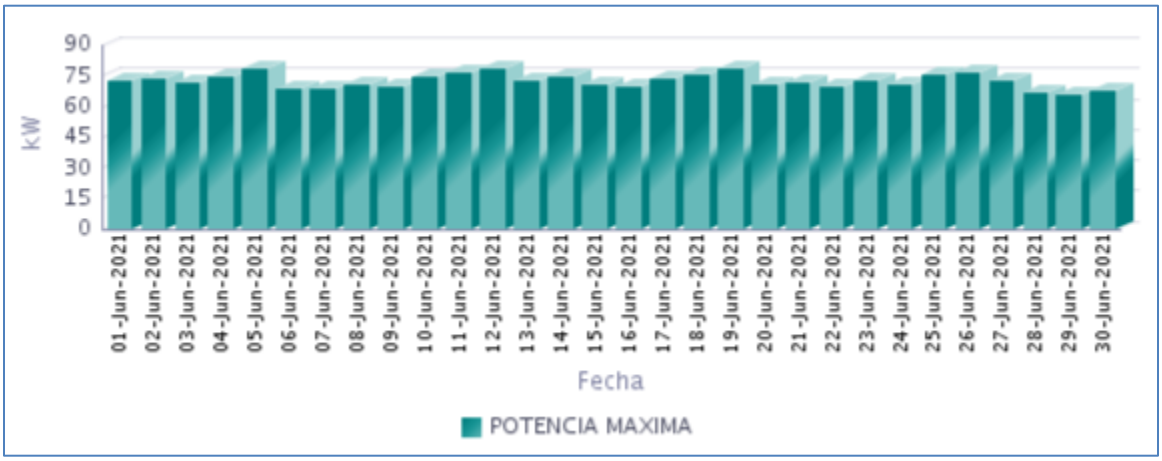
Fuente CNM

17.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 78,57kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (74,41kW), tuvo una variación de 5,59%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 98 Potencia Máxima Diaria-REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).

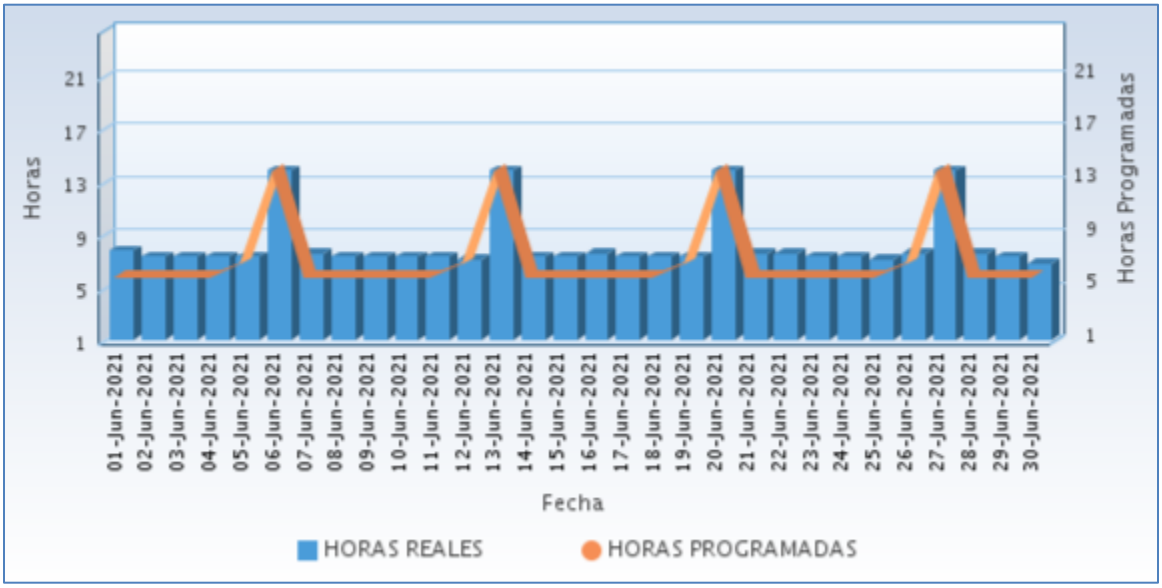


Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 9 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 99 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 50 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

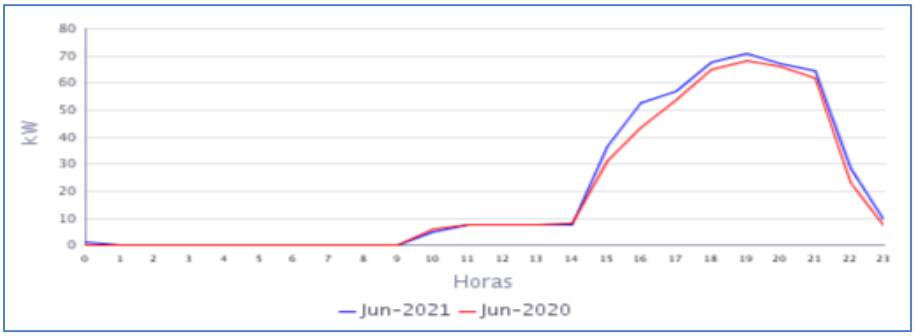
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

17.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 100 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del

Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,47%.

18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)

El centro poblado de Santa Fe de Caguán, pertenece al municipio de Cartagena del Chairá (Caquetá). Esta localidad cuenta con un total de 107 usuarios residenciales .1

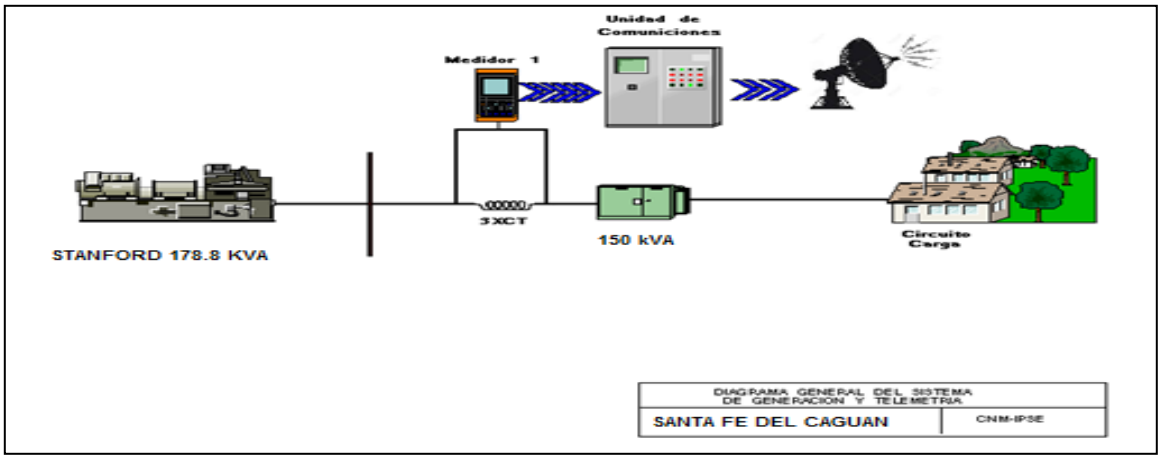
18.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 51 Infraestructura de la Localidad.

ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STANFORD	143 KW (178,8 KVA)	EN MANTENIMEINTO
TRNASFORMADOR			
1		**150 KVA**	EN OPERACIÓN
*Actualmente se esta prestando el servicio con una unidad de generación motor: Perkins Newage de 125 kVA			

Gráfica 101 Diagrama de Conexión de la Localidad.



La localidad sin información, por un fallo ocurrido en el grupo electrógeno que cuenta con telemetría, desde el día 24 de febrero se está prestando el servicio se energía eléctrica con un grupo electrógeno que cuenta con las siguientes especificaciones: Características del motor: Perkins England YD 35028*U707001D* TPL No F2614 Generador: Newage de 125 kVA. Actualmente se está prestando el suministro de energía en promedio 4 horas diarias.

CASANARE

19. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)

El centro poblado de Bocas del Pauto, pertenece al municipio de Trinidad, Departamento de Casanare. Esta localidad cuenta con un total de 178 usuarios[1]

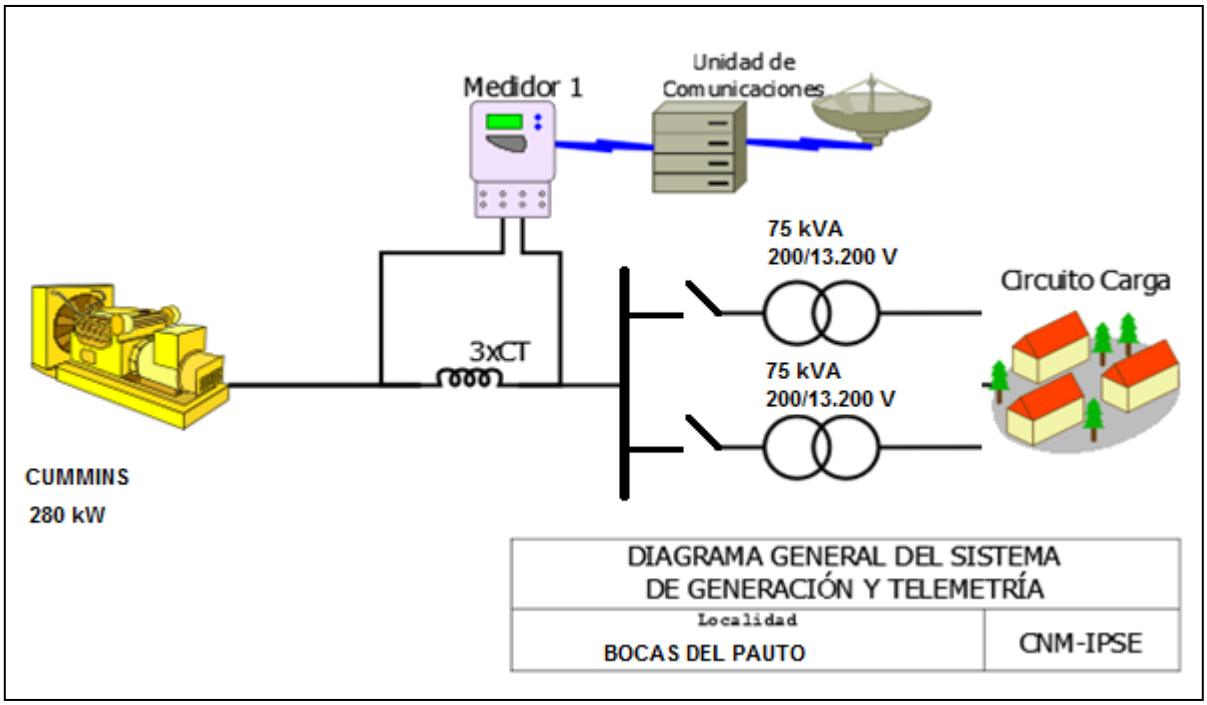
19.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 54 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	280 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN
2	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 107 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

19.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 55 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	416	249	485,01	0,86
Junio 2, Miércoles	407	235	470,04	0,87
Junio 3, Jueves	432	252	500,03	0,86
Junio 4, Viernes	417	245	484,04	0,86
Junio 5, Sábado	423	250	491,10	0,86
Junio 6, Domingo	397	235	461,39	0,86
Junio 7, Lunes	423	248	490,85	0,86
Junio 8, Martes	699	418	814,66	0,86
Junio 9, Miércoles	421	256	493,02	0,85
Junio 10, Jueves	417	251	486,13	0,86
Junio 11, Viernes	427	256	498,25	0,86
Junio 12, Sábado	415	256	487,67	0,85
Junio 13, Domingo	421	244	486,40	0,87
Junio 14, Lunes	397	249	469,00	0,85
Junio 15, Martes	364	206	417,85	0,87
Junio 16, Miércoles	384	219	442,37	0,87
Junio 17, Jueves	385	222	443,94	0,87
Junio 18, Viernes	424	244	489,24	0,87
Junio 19, Sábado	398	233	461,17	0,86
Junio 20, Domingo	390	227	451,15	0,86
Junio 21, Lunes	393	234	457,58	0,86
Junio 22, Martes	415	250	484,69	0,86
Junio 23, Miércoles	385	229	448,21	0,86
Junio 24, Jueves	414	243	479,50	0,86
Junio 25, Viernes	360	206	414,79	0,87
Junio 26, Sábado	382	231	446,00	0,86
Junio 27, Domingo	385	227	447,39	0,86
Junio 28, Lunes	380	226	442,58	0,86
Junio 29, Martes	398	233	461,48	0,86
Junio 30, Miércoles	378	225	440,14	0,86
TOTAL	**12.348**	**7.301**	**14.344,97**	**0,86**

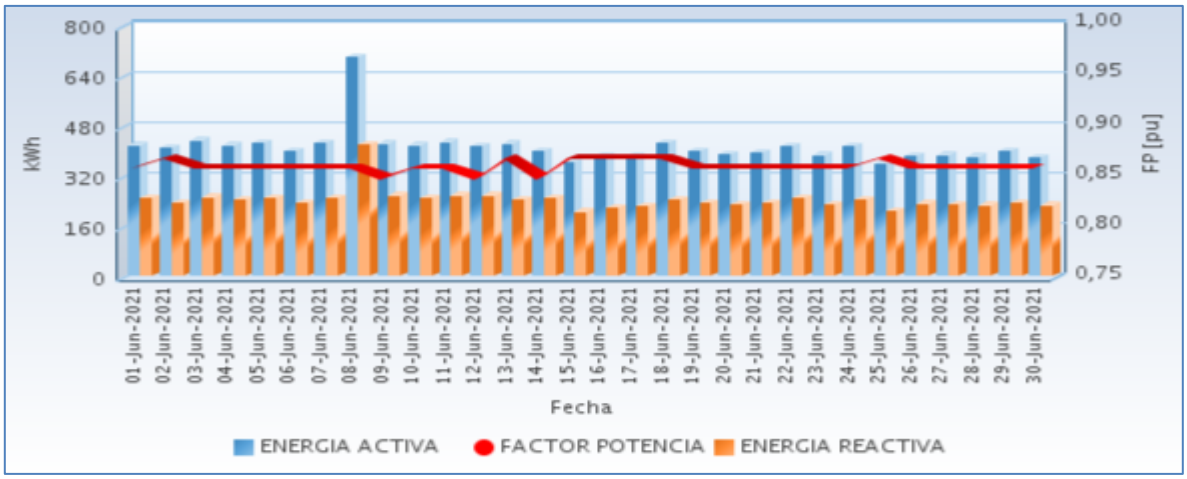
El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1127,21 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (9.236 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de

energía eléctrica del 33,69%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 108 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE).

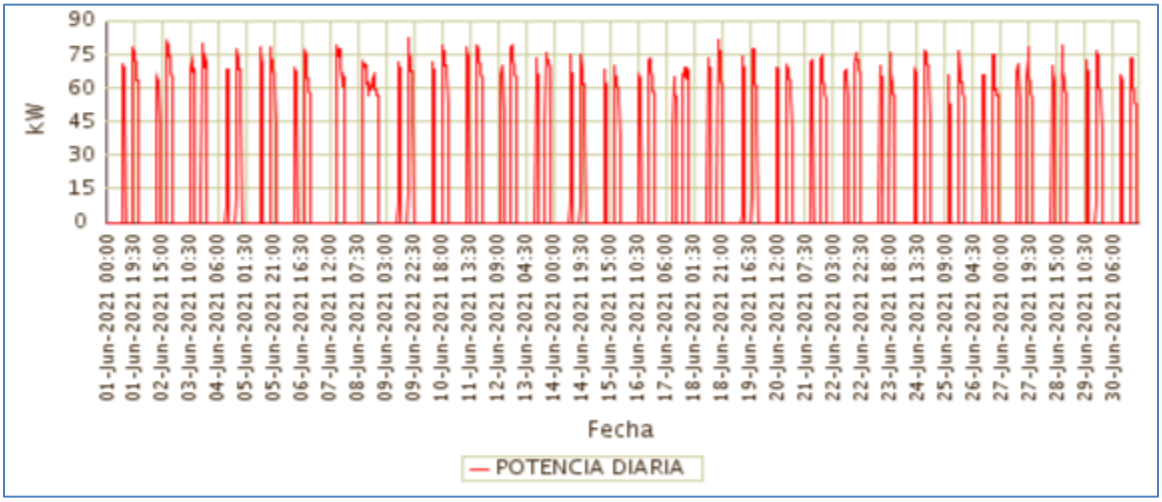


Fuente CNM

19.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 109 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

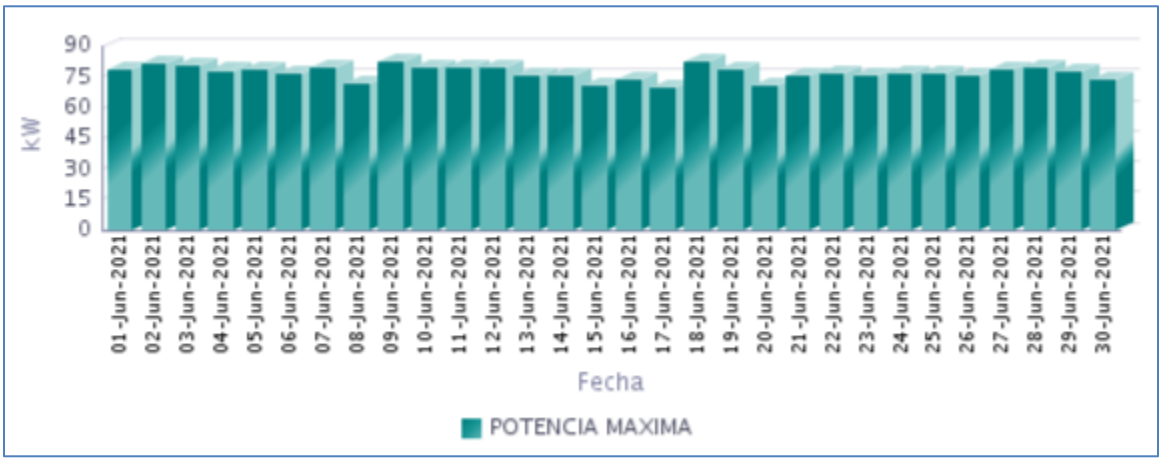
19.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 82,50kW, se presentó el Miércoles 09 de Junio a las 18:45

horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (87,42kW), tuvo una caída del 5,64%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 110 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE).

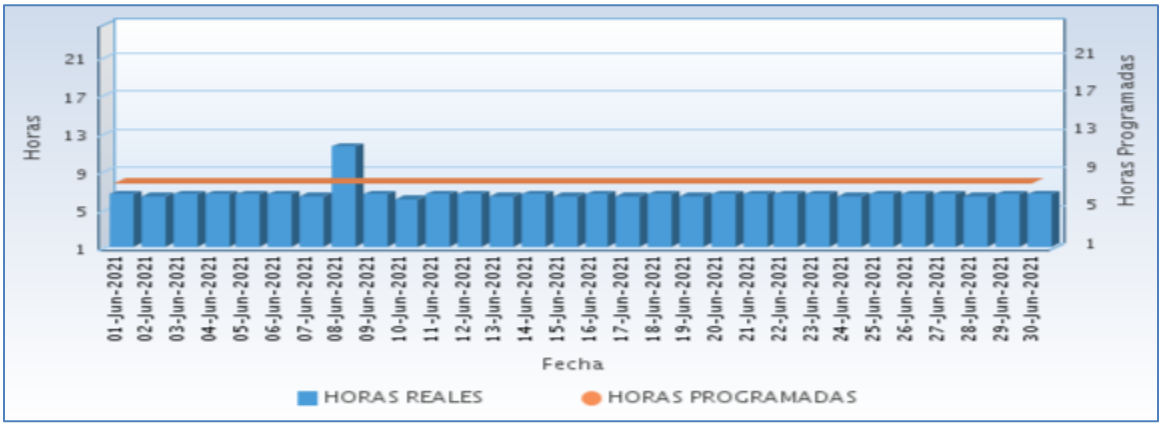


Fuente CNM

19.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 35 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 111 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 56 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

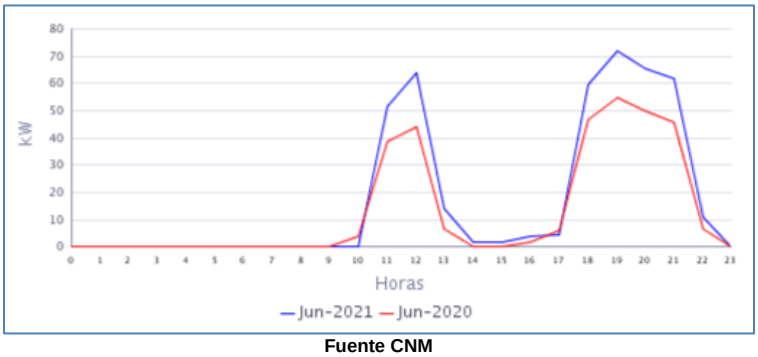
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

19.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 112 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 33,69%

20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE)

La localidad de Santa Barbara, pertenece al municipio de Hato Corozal, Departamento de Casanare. Esta localidad cuenta con un total de 17 usuarios.[1]

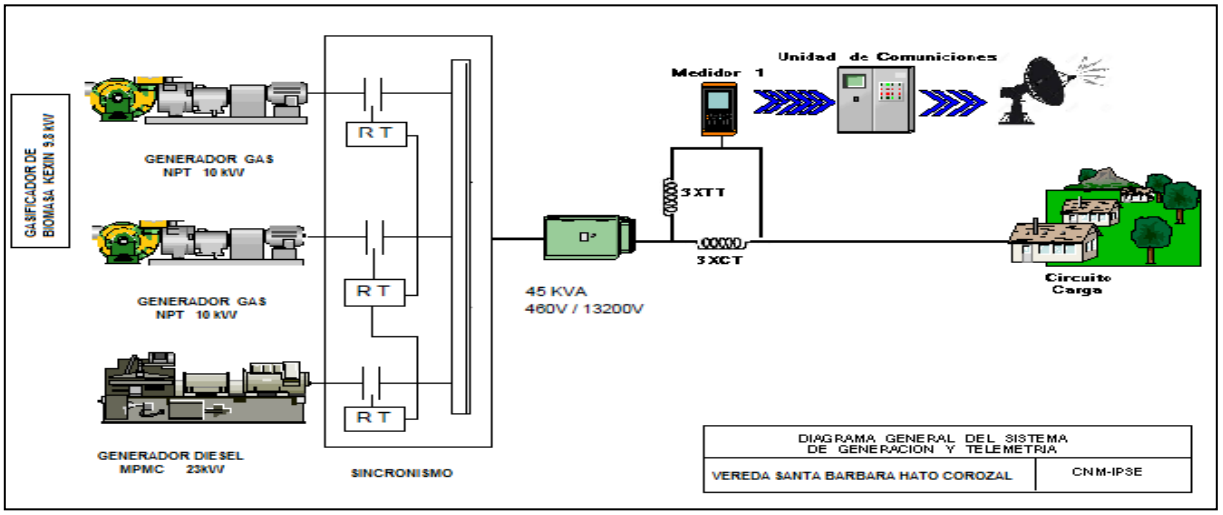
20.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 57 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MPMC DIESEL	23 kW	APAGADO
2	NPT GAS	10 kW	APAGADO
3	NPT GAS	10 kW	APAGADO
GASIFICADOR DE BIOMASA MARCA KEXIN DE 9,8 Kw			
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 113 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.

CAUCA

21. BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

El Centro poblada de Betania Naya se encuentra ubicado en el municipio de López de Micay, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 224 usuarios residenciales.[1]

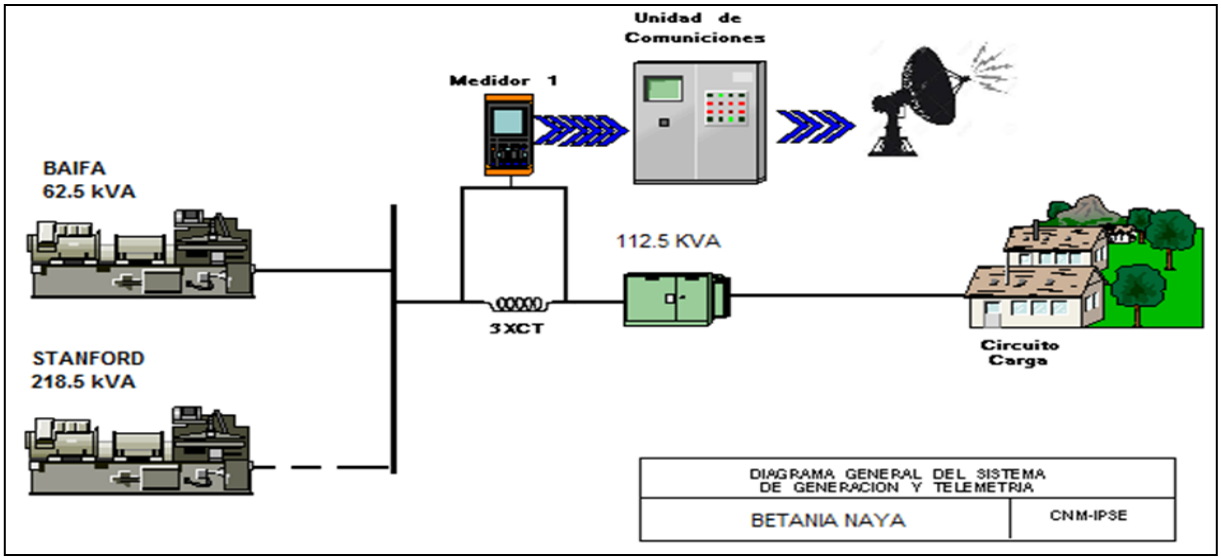
21.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 60 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	218,5 KVA	FUERA DE SERVICIO
2	BAIFA	62,5 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 119 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

21.2 Energía

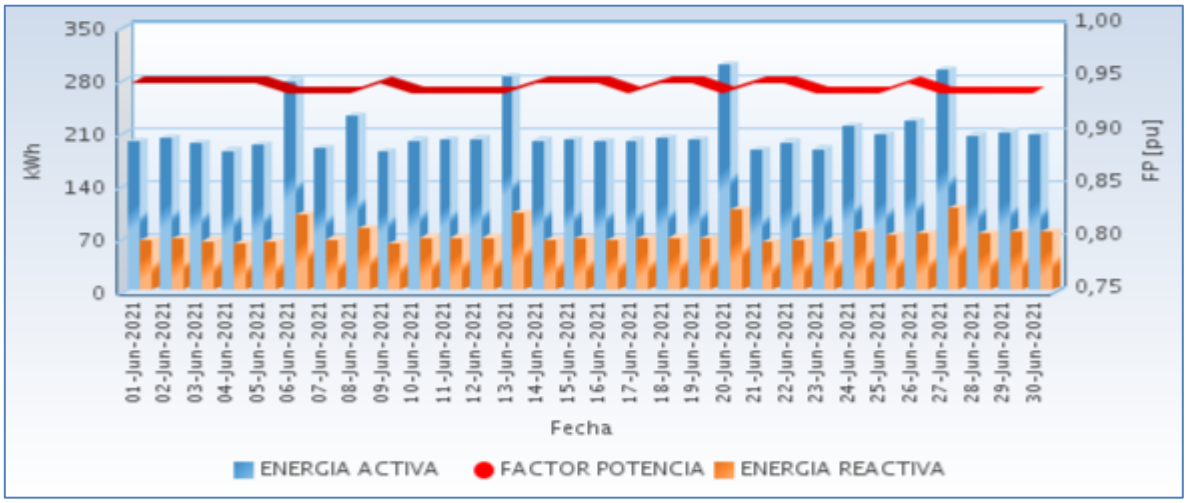
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 61 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	196	66	206,79	0,95
Junio 2, Miércoles	202	68	212,94	0,95
Junio 3, Jueves	194	65	205,07	0,95
Junio 4, Viernes	184	61	194,09	0,95
Junio 5, Sábado	193	64	203,13	0,95
Junio 6, Domingo	277	99	294,47	0,94
Junio 7, Lunes	188	67	199,56	0,94
Junio 8, Martes	231	81	244,88	0,94
Junio 9, Miércoles	183	61	193,11	0,95
Junio 10, Jueves	198	69	209,61	0,94
Junio 11, Viernes	199	69	210,43	0,94
Junio 12, Sábado	200	69	211,73	0,94
Junio 13, Domingo	282	103	300,14	0,94
Junio 14, Lunes	198	66	208,73	0,95
Junio 15, Martes	200	69	211,38	0,95
Junio 16, Miércoles	197	65	207,78	0,95
Junio 17, Jueves	198	69	209,57	0,94
Junio 18, Viernes	201	69	212,40	0,95
Junio 19, Sábado	200	69	211,13	0,95
Junio 20, Domingo	298	106	316,72	0,94
Junio 21, Lunes	186	63	196,15	0,95
Junio 22, Martes	196	67	207,05	0,95
Junio 23, Miércoles	187	65	197,87	0,94
Junio 24, Jueves	217	77	229,74	0,94
Junio 25, Viernes	206	73	218,63	0,94
Junio 26, Sábado	223	75	235,50	0,95
Junio 27, Domingo	292	109	312,11	0,94
Junio 28, Lunes	205	75	218,00	0,94
Junio 29, Martes	209	77	223,04	0,94
Junio 30, Miércoles	206	77	219,77	0,94
TOTAL	**6.346**	**2.215**	**6.721,07**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Gráfica 120 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

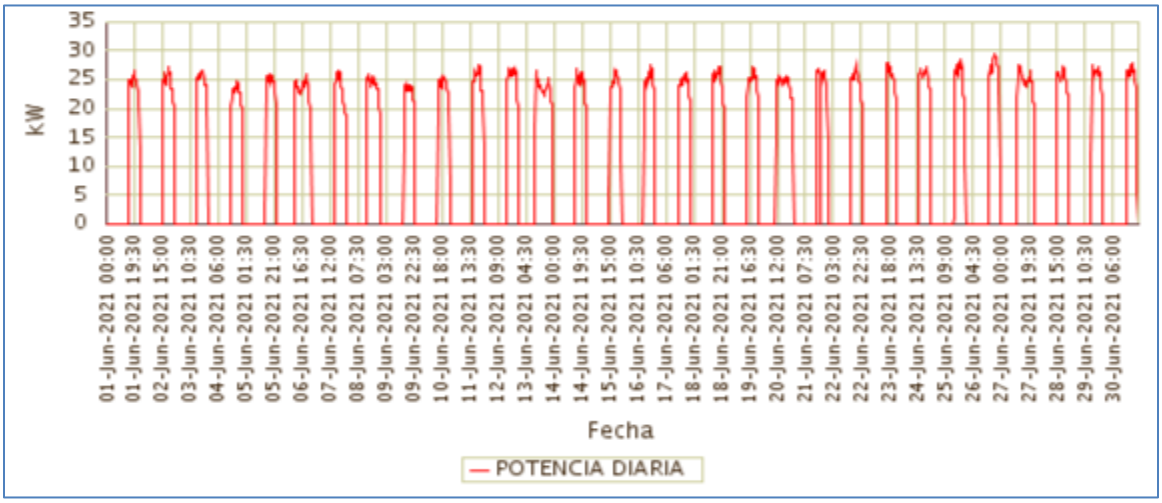


Fuente CNM

21.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 121 Comportamiento Diario de la Potencia.



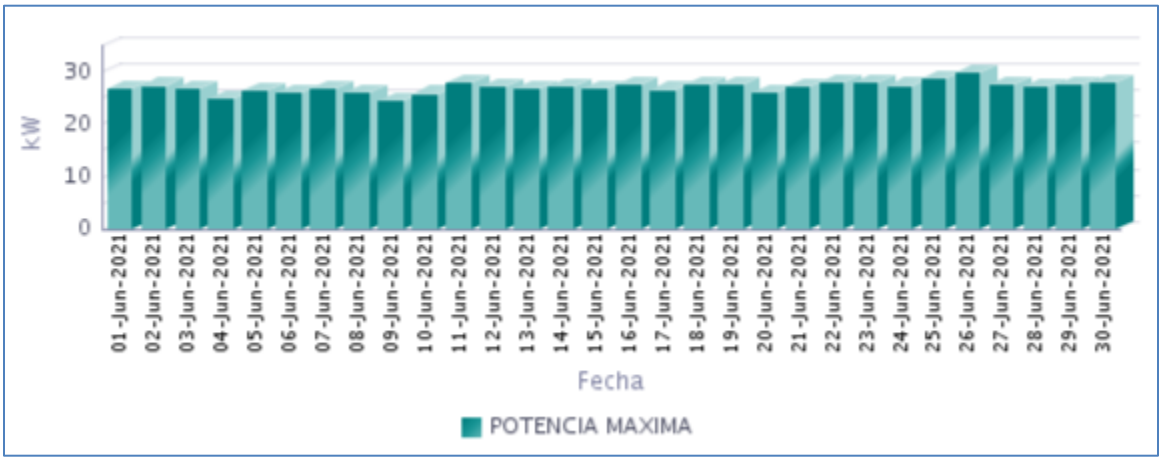
Fuente CNM

21.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29,52kW, se presentó el Sábado 26 de Junio a las 19:45 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 122 Potencia Máxima Diaria-BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

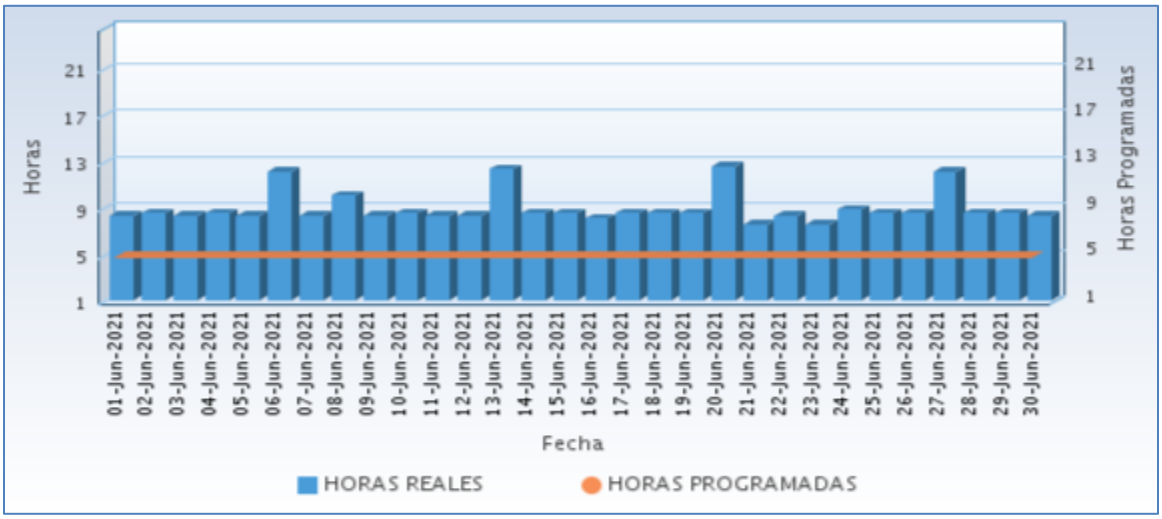


Fuente CNM

21.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 54 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 123 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 62 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

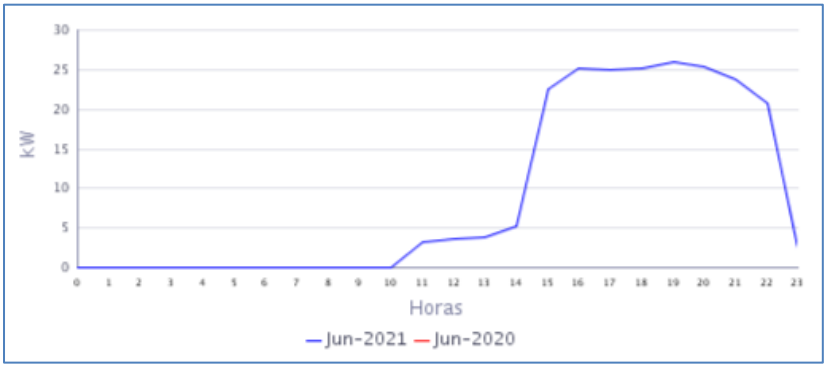
BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

21.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 124 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

22. BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

El Centro poblado de Boca Grande se encuentra ubicado en el municipio de López de Micay, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 175 usuarios residenciales.[1]

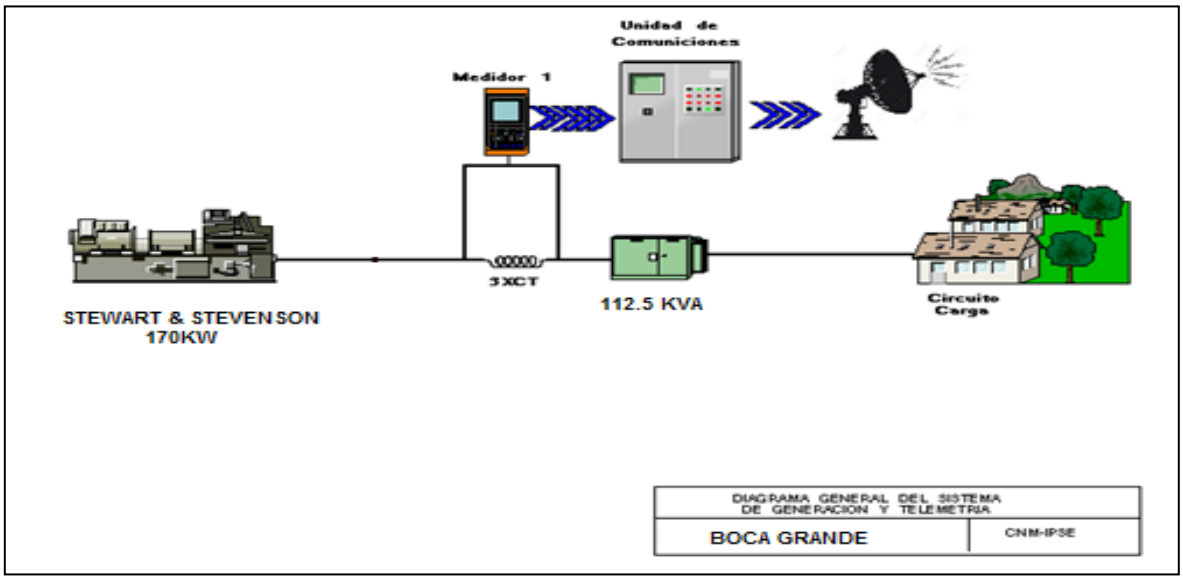
22.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 63 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	EWART & STEVENS	170 Kw	EN OPERACIÓN
TRNASFORMADOR			
1	**112,5 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 125 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

22.2 Energía

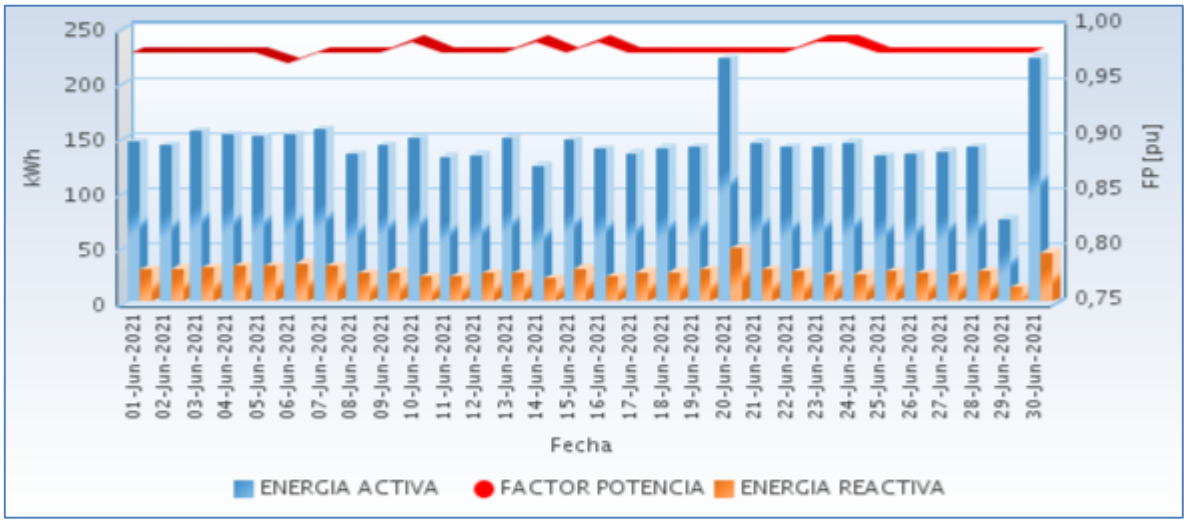
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 64 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	146	29	148,72	0,98
Junio 2, Miércoles	143	30	145,70	0,98
Junio 3, Jueves	155	31	158,04	0,98
Junio 4, Viernes	152	33	155,16	0,98
Junio 5, Sábado	151	33	154,27	0,98
Junio 6, Domingo	152	35	155,99	0,97
Junio 7, Lunes	156	32	159,78	0,98
Junio 8, Martes	134	27	136,73	0,98
Junio 9, Miércoles	142	27	144,67	0,98
Junio 10, Jueves	149	23	150,29	0,99
Junio 11, Viernes	132	23	134,04	0,98
Junio 12, Sábado	133	26	135,66	0,98
Junio 13, Domingo	149	27	151,33	0,98
Junio 14, Lunes	124	21	125,46	0,99
Junio 15, Martes	147	30	150,18	0,98
Junio 16, Miércoles	139	23	140,61	0,99
Junio 17, Jueves	135	27	137,63	0,98
Junio 18, Viernes	140	27	142,65	0,98
Junio 19, Sábado	141	30	143,91	0,98
Junio 20, Domingo	222	49	226,97	0,98
Junio 21, Lunes	144	30	147,50	0,98
Junio 22, Martes	140	28	143,00	0,98
Junio 23, Miércoles	140	24	142,43	0,99
Junio 24, Jueves	144	25	146,62	0,99
Junio 25, Viernes	133	27	135,74	0,98
Junio 26, Sábado	134	26	137,03	0,98
Junio 27, Domingo	136	25	138,75	0,98
Junio 28, Lunes	140	28	143,30	0,98
Junio 29, Martes	76	14	76,83	0,98
Junio 30, Miércoles	222	45	226,45	0,98
TOTAL	**4.352**	**855**	**4.434,83**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Gráfica 126 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

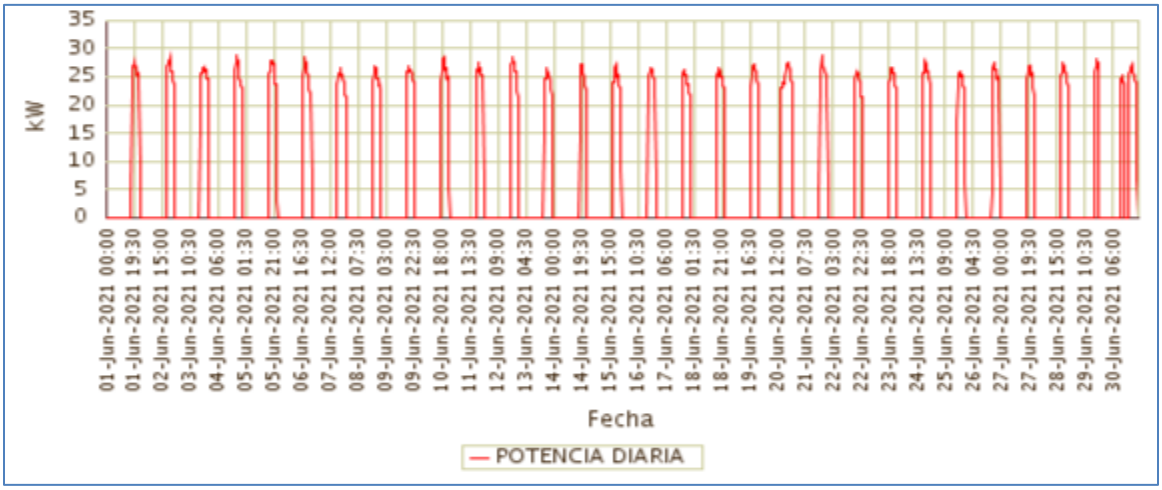


Fuente CNM

22.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 127 Comportamiento Diario de la Potencia.



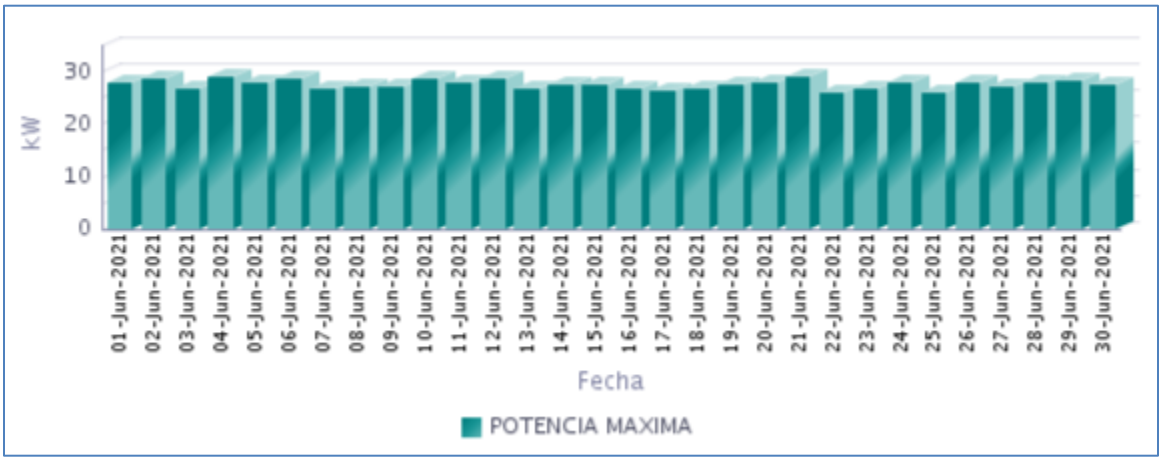
Fuente CNM

22.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,76kW, se presentó el Lunes 21 de Junio a las 18:45 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 128 Potencia Máxima Diaria-BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

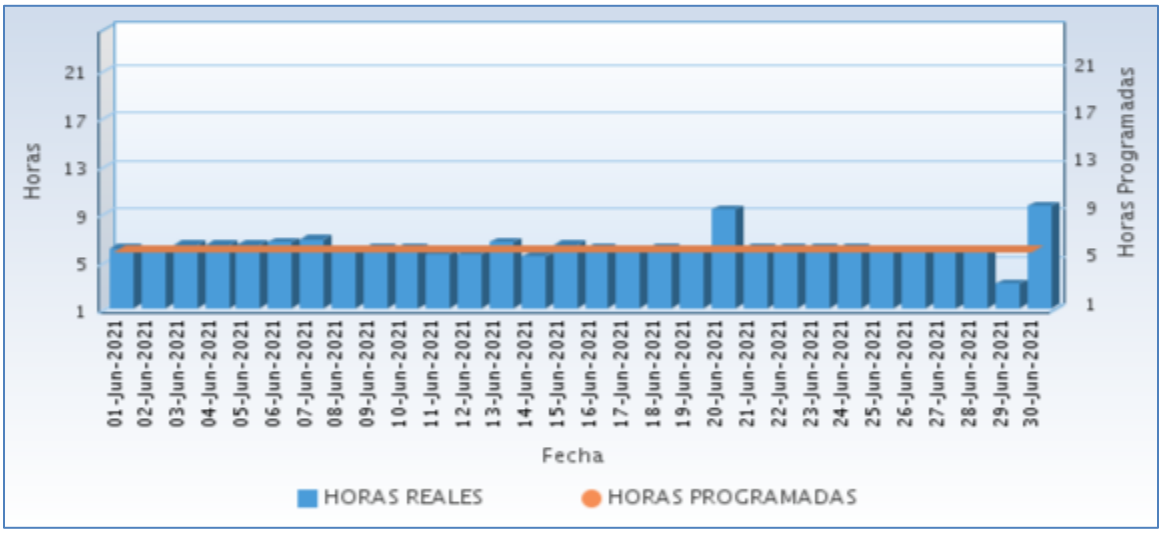


Fuente CNM

22.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 6 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 129 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 65 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

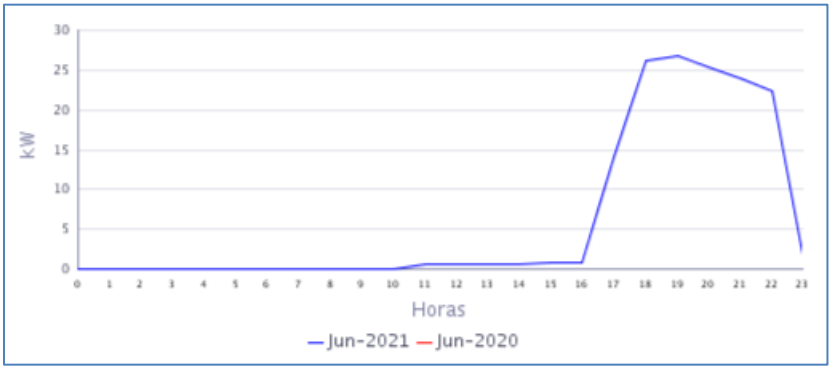
BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	3 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

22.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 130 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)

La localidad de Chacón, pertenece al municipio de Timbiquí, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 157 usuarios.[1]

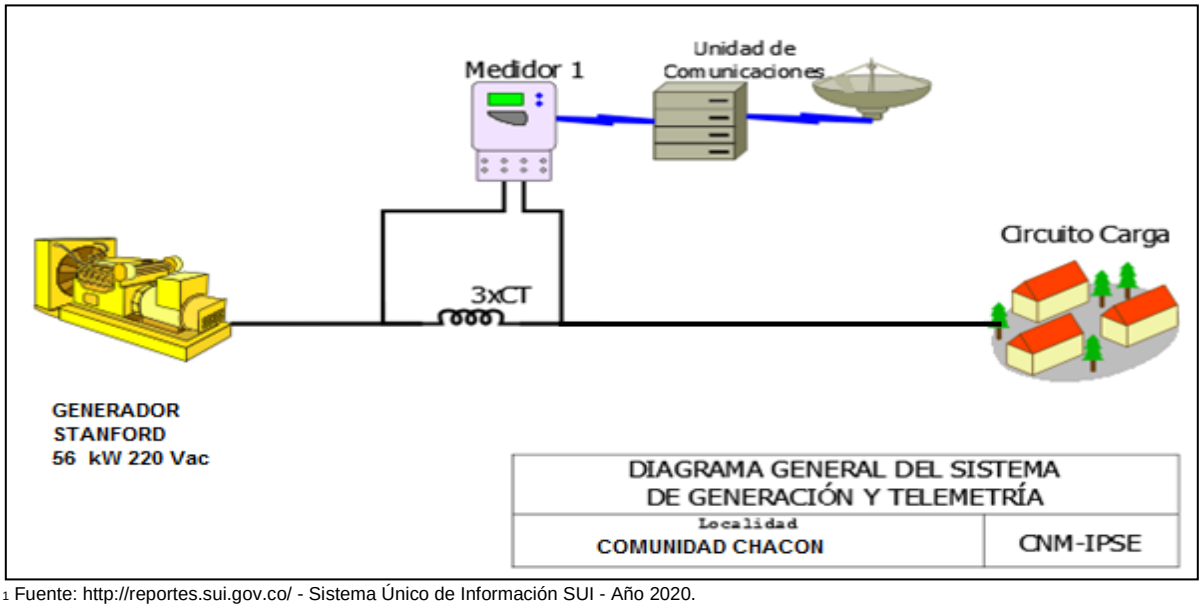
23.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 66 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	56 kW	EN OPERACIÓN principal

Gráfica 132 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

23.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

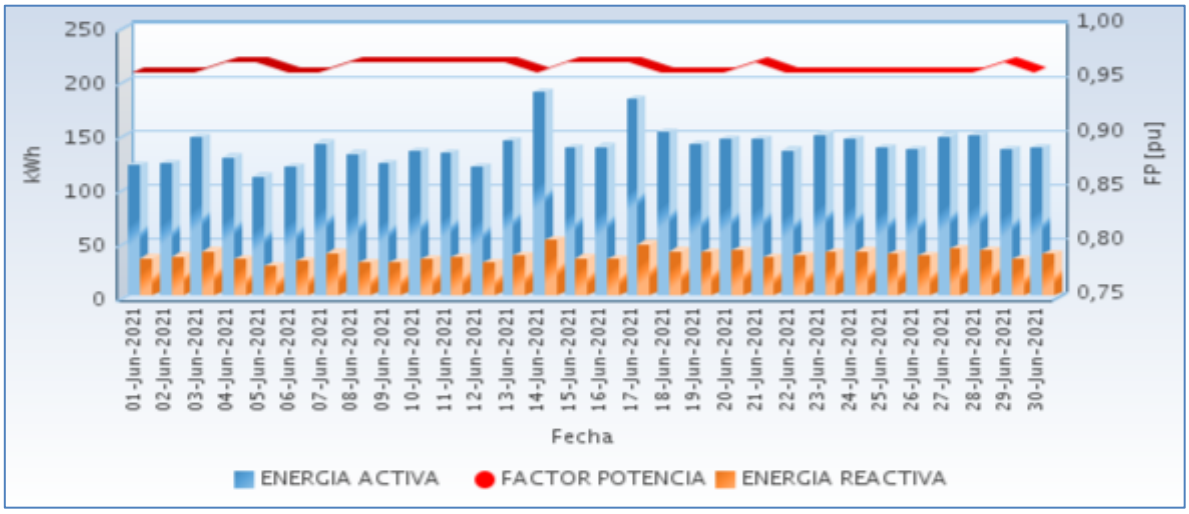
Tabla 67 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	121	35	126,13	0,96
Junio 2, Miércoles	123	37	128,15	0,96
Junio 3, Jueves	147	42	152,84	0,96
Junio 4, Viernes	128	35	132,94	0,97
Junio 5, Sábado	111	28	114,25	0,97
Junio 6, Domingo	119	33	123,81	0,96
Junio 7, Lunes	141	40	146,66	0,96
Junio 8, Martes	132	31	135,41	0,97
Junio 9, Miércoles	123	31	127,05	0,97
Junio 10, Jueves	134	34	138,36	0,97
Junio 11, Viernes	133	35	137,31	0,97
Junio 12, Sábado	120	32	124,05	0,97
Junio 13, Domingo	144	38	148,98	0,97
Junio 14, Lunes	189	52	195,66	0,96
Junio 15, Martes	138	35	142,31	0,97
Junio 16, Miércoles	138	34	142,52	0,97
Junio 17, Jueves	183	48	188,77	0,97
Junio 18, Viernes	152	42	157,46	0,96
Junio 19, Sábado	140	40	145,96	0,96
Junio 20, Domingo	145	43	151,19	0,96
Junio 21, Lunes	145	36	149,44	0,97
Junio 22, Martes	135	37	140,16	0,96
Junio 23, Miércoles	149	41	154,79	0,96
Junio 24, Jueves	146	41	151,67	0,96
Junio 25, Viernes	137	39	142,73	0,96
Junio 26, Sábado	136	38	140,92	0,96
Junio 27, Domingo	148	44	154,14	0,96
Junio 28, Lunes	148	43	154,40	0,96
Junio 29, Martes	136	34	139,77	0,97
Junio 30, Miércoles	137	39	142,94	0,96
TOTAL	**4.179**	**1.136**	**4.330,27**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (3.453 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 21,00%.

Gráfica 133 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA).

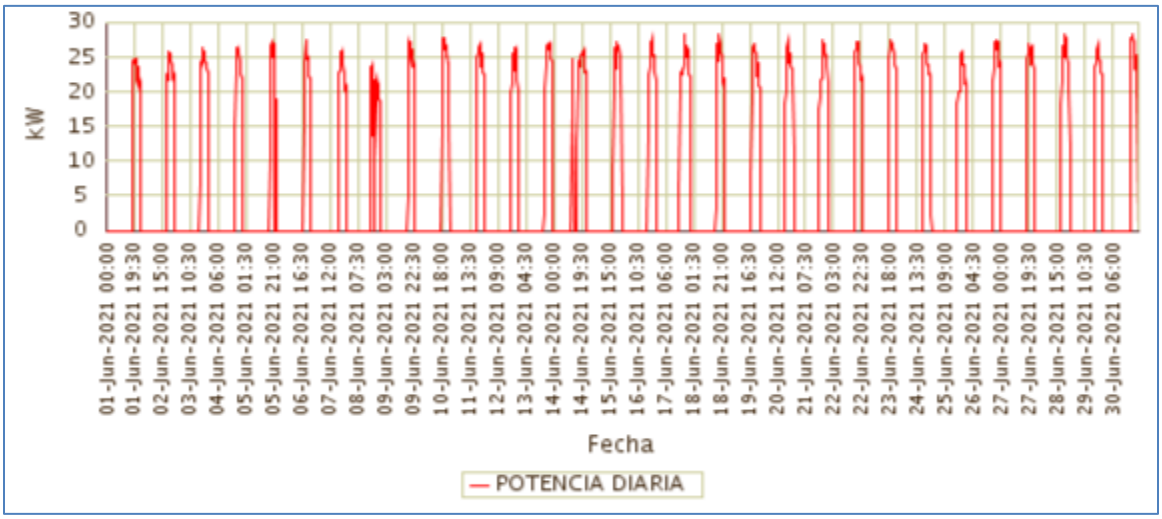


Fuente CNM

23.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 134 Comportamiento Diario de la Potencia.



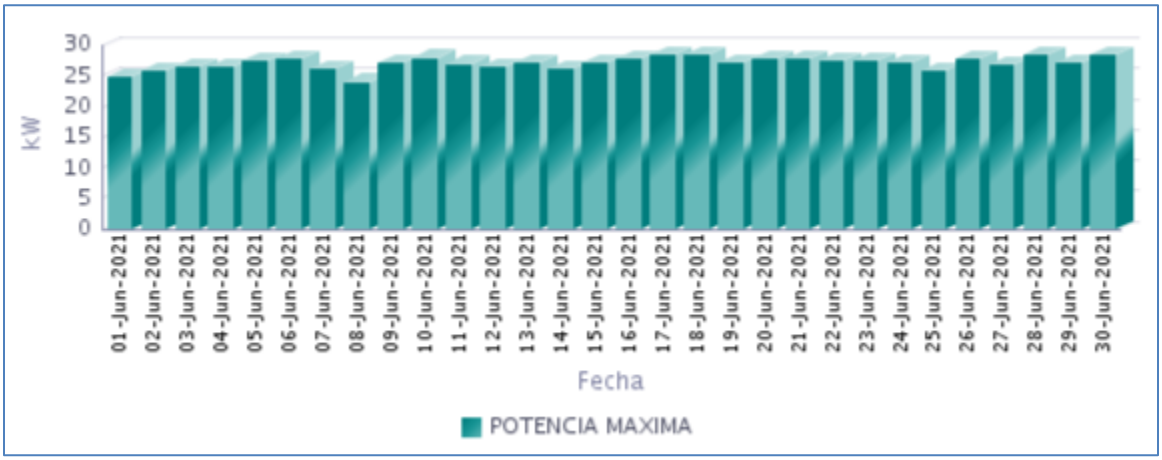
Fuente CNM

23.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,46kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (25,31kW), tuvo una variación de 12,45%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 135 Potencia Máxima Diaria-CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA).

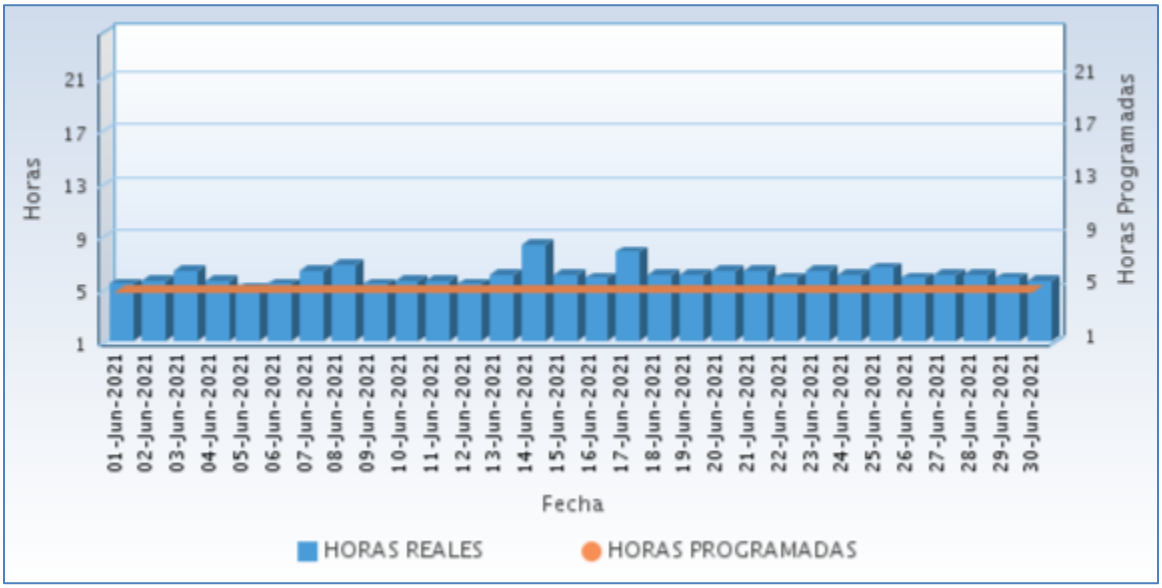


Fuente CNM

23.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 58 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 136 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 68 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

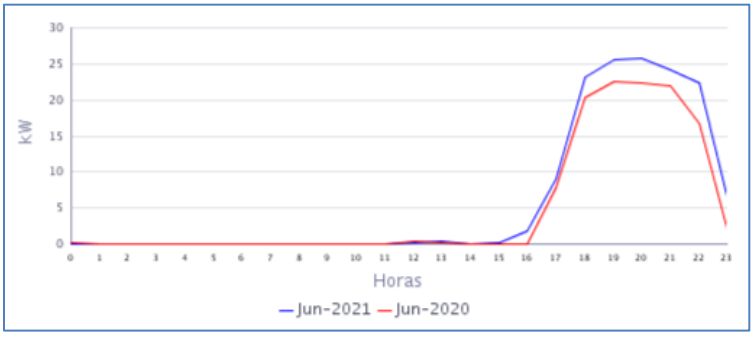
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

23.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 137 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 21,00%.

24. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)

El Centro Poblado de Comunidad de Chete pertenece al municipio de Timbiquí , Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 167 usuarios.[1]

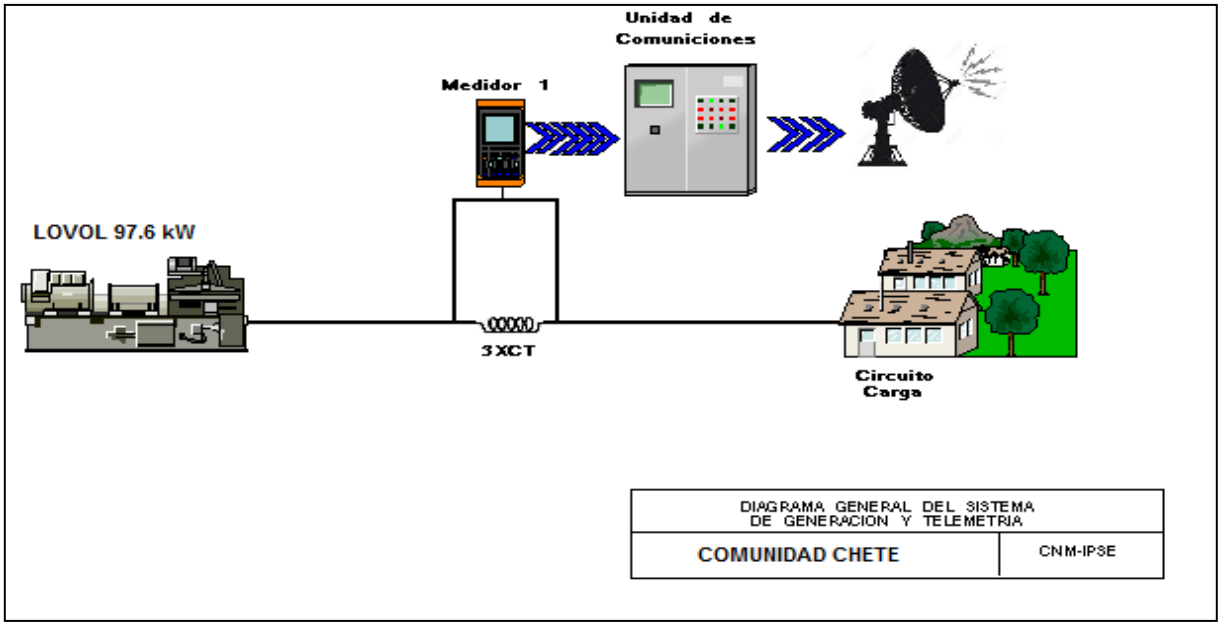
24.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 69 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	LOVOL	97,6 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1			

Gráfica 138 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

24.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 70 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	178	63	188,90	0,94
Junio 2, Miércoles	147	51	155,64	0,94
Junio 3, Jueves	189	70	201,52	0,94
Junio 4, Viernes	183	66	194,88	0,94
Junio 5, Sábado	169	63	179,88	0,94
Junio 6, Domingo	169	63	180,18	0,94
Junio 7, Lunes	179	68	191,10	0,93
Junio 8, Martes	179	70	192,09	0,93
Junio 9, Miércoles	178	67	190,31	0,94
Junio 10, Jueves	178	65	189,18	0,94
Junio 11, Viernes	177	65	188,09	0,94
Junio 12, Sábado	182	73	195,77	0,93
Junio 13, Domingo	204	80	219,06	0,93
Junio 14, Lunes	179	69	191,72	0,93
Junio 15, Martes	176	66	188,23	0,94
Junio 16, Miércoles	57	22	61,64	0,93
Junio 17, Jueves	227	84	243,40	0,94
Junio 18, Viernes	3	1	2,91	0,91
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	134	49	143,13	0,94
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	238	94	255,67	0,93
Junio 24, Jueves	173	65	184,28	0,94
Junio 25, Viernes	151	58	161,52	0,93
Junio 26, Sábado	175	70	188,25	0,93
Junio 27, Domingo	172	69	185,23	0,93
Junio 28, Lunes	169	65	180,76	0,93
Junio 29, Martes	161	63,50	174,34	0,93
Junio 30, Miércoles	178	69,20	191,21	0,93
TOTAL	**4.504**	**1.712**	**4.818,52**	**0,93**

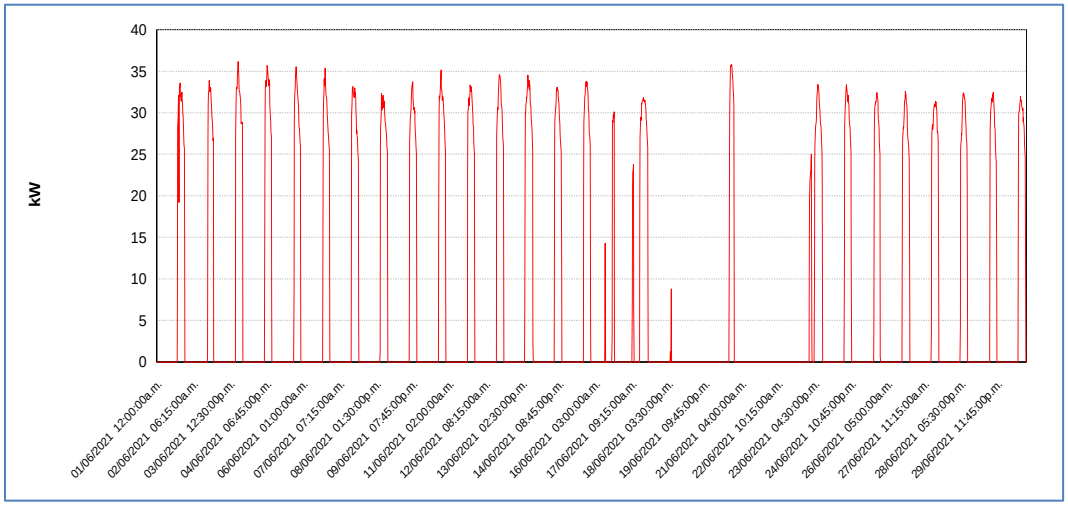
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (6.797 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 33,74%. Este comportamiento es debido a que durante los días 18, 19, 21 y 22 de junio no se prestó el suministro de energía, por daño en la unidad de generación.

24.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 140 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

24.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,16kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (40,64kW), tuvo una caída del 11,02%.

24.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 6 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 71 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	5Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	2 Horas 0 minutos
17-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

25. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)

El Centro poblado de Coteje se encuentra ubicado en el municipio de Timbiquí, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 265 usuarios residenciales.[1]

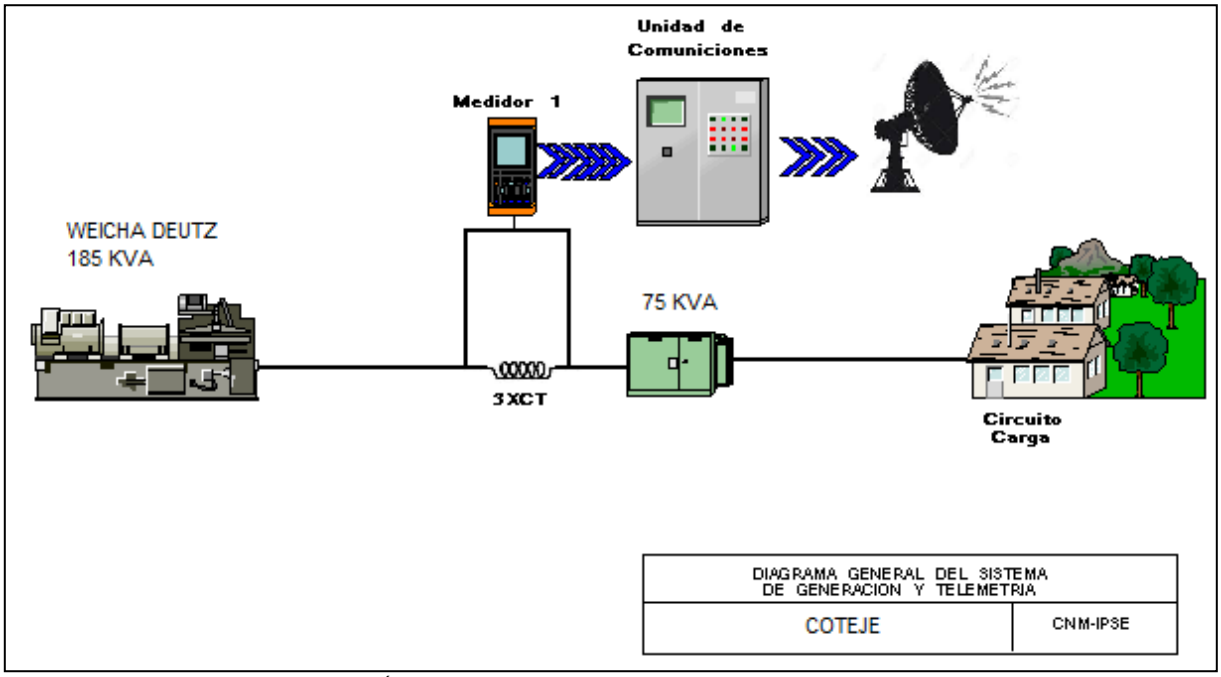
25.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 72 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	WEICHA DEUTZ	185 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 144 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

25.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 73 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

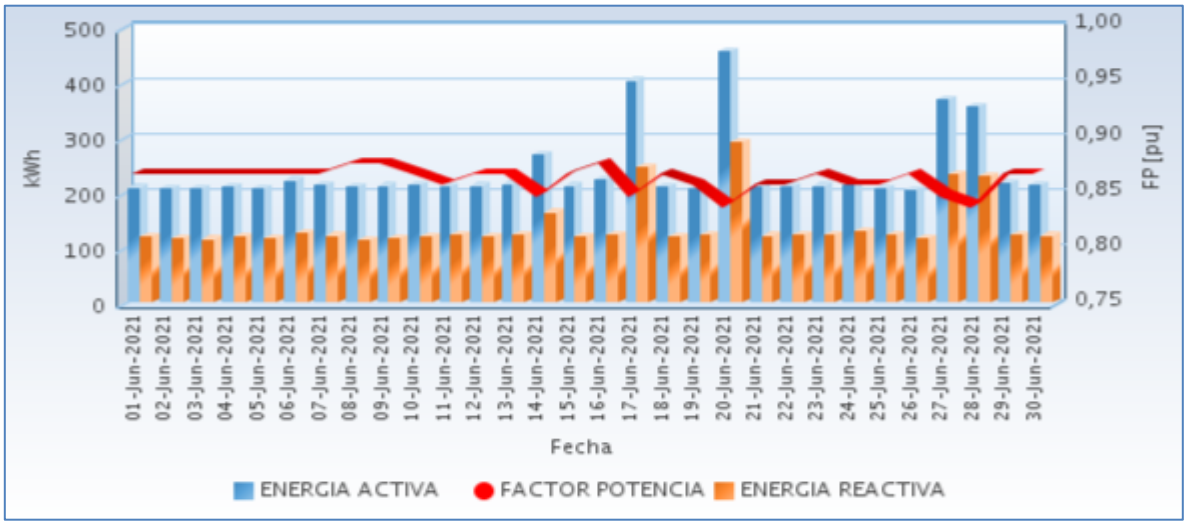
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	208	119	239,98	0,87
Junio 2, Miércoles	207	118	237,69	0,87
Junio 3, Jueves	207	115	237,02	0,87
Junio 4, Viernes	211	119	242,24	0,87
Junio 5, Sábado	207	117	237,96	0,87
Junio 6, Domingo	222	128	256,10	0,87
Junio 7, Lunes	213	122	245,03	0,87
Junio 8, Martes	210	115	239,41	0,88
Junio 9, Miércoles	212	116	241,60	0,88
Junio 10, Jueves	214	121	246,14	0,87
Junio 11, Viernes	210	124	243,96	0,86
Junio 12, Sábado	212	121	243,92	0,87
Junio 13, Domingo	215	124	248,28	0,87
Junio 14, Lunes	268	163	314,31	0,85
Junio 15, Martes	212	121	243,88	0,87
Junio 16, Miércoles	223	123	254,21	0,88
Junio 17, Jueves	402	245	470,75	0,85
Junio 18, Viernes	211	120	242,27	0,87
Junio 19, Sábado	208	123	241,51	0,86
Junio 20, Domingo	455	291	540,04	0,84
Junio 21, Lunes	210	122	242,64	0,86
Junio 22, Martes	210	123	242,99	0,86
Junio 23, Miércoles	212	123	245,27	0,87
Junio 24, Jueves	215	130	251,43	0,86
Junio 25, Viernes	208	123	241,39	0,86
Junio 26, Sábado	205	117	236,10	0,87
Junio 27, Domingo	368	232	435,41	0,85
Junio 28, Lunes	355	230	422,63	0,84
Junio 29, Martes	216	123	248,53	0,87
Junio 30, Miércoles	213	122	245,19	0,87
TOTAL	**7.137**	**4.191**	**8.276,07**	**0,86**

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 622,33 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (6.029 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 18,37%.

Gráfica 145 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

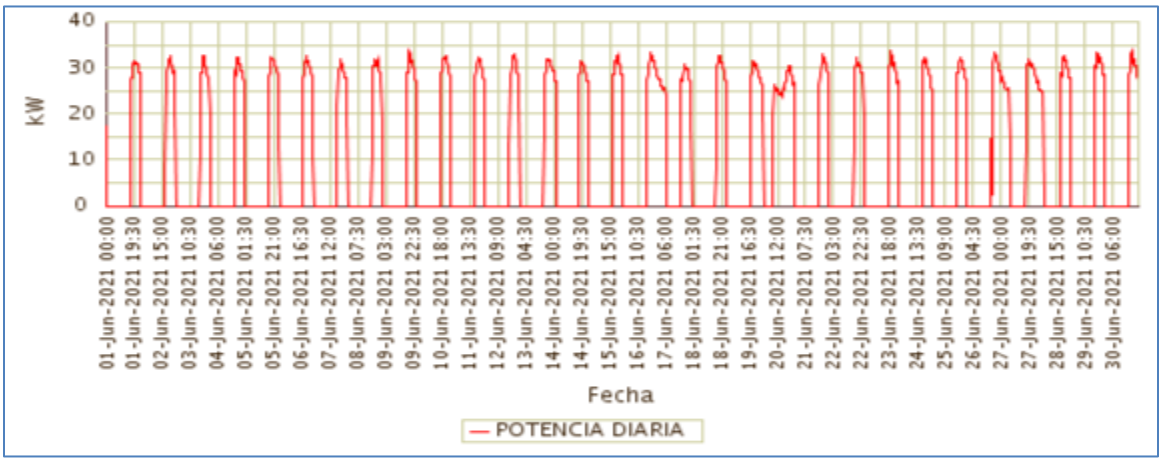


Fuente CNM

25.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 146 Comportamiento Diario de la Potencia.



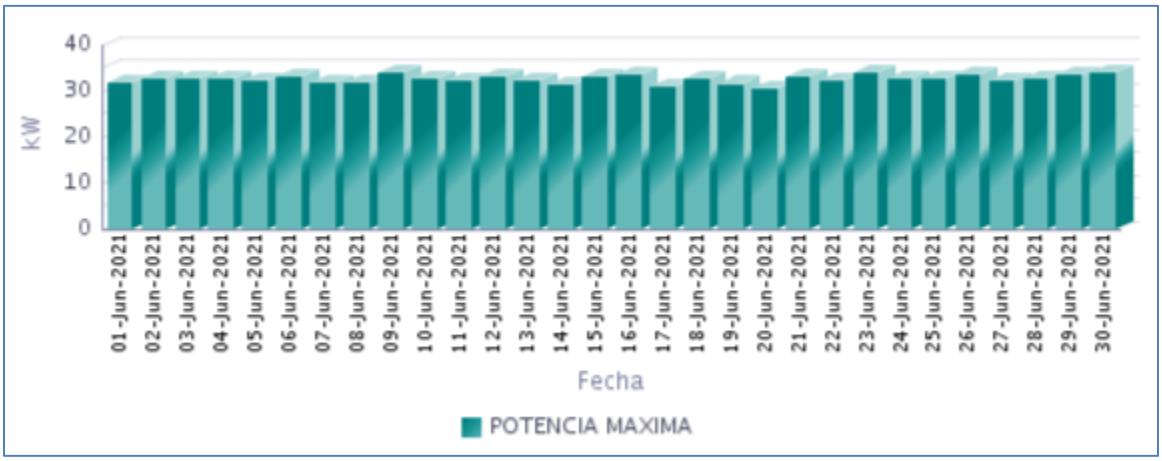
Fuente CNM

25.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,88kW, se presentó el Miércoles 30 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (33,16kW), tuvo una variación de 2,17%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 147 Potencia Máxima Diaria-COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

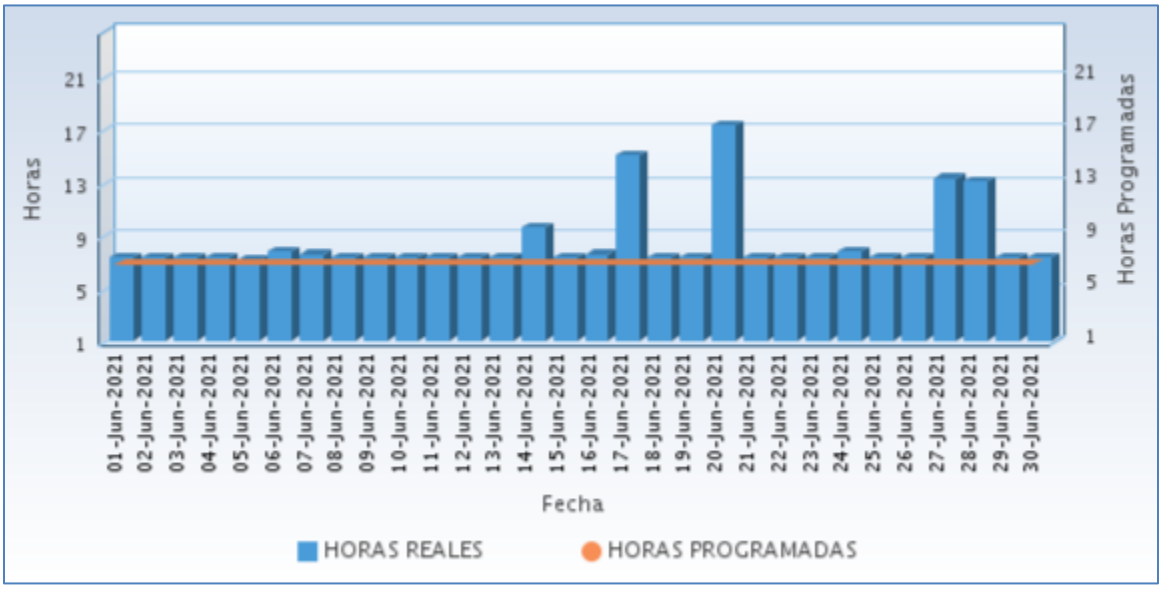


Fuente CNM

25.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 21 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 148 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 74 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

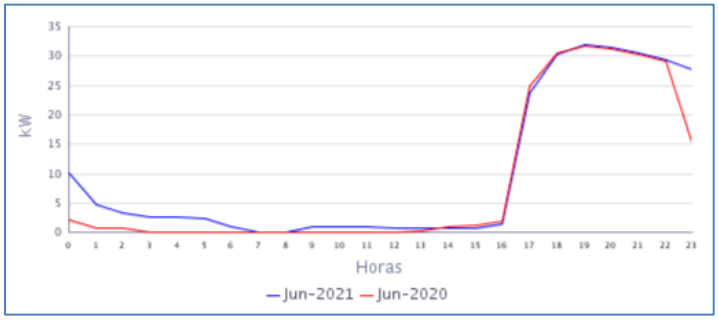
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	15 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	13 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

25.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 149 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 18,37%.

26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de Dosquebradas Rio Naya pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 180 usuarios.[1]

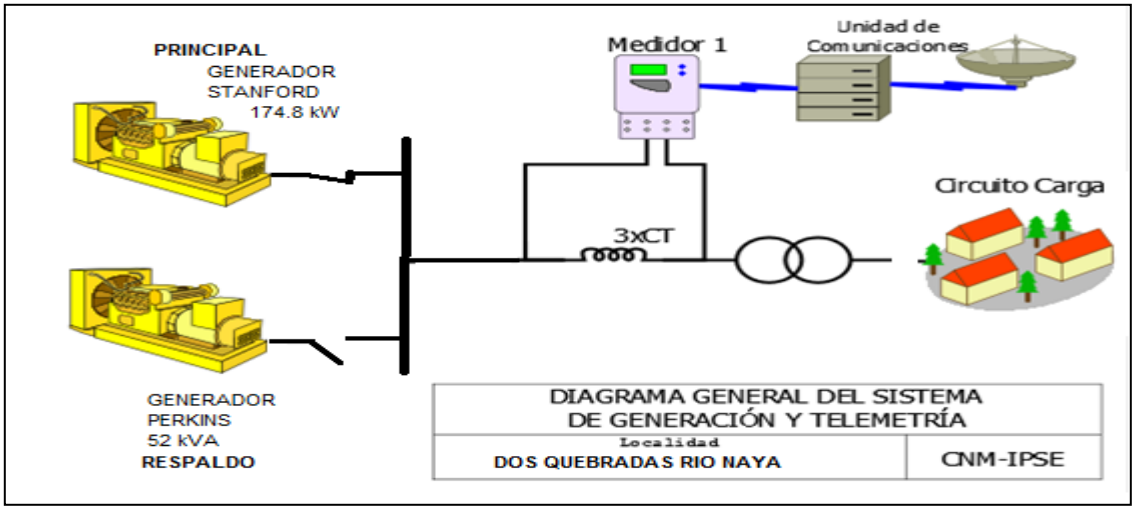
26.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 75 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	174,8 kW	EN OPERACIÓN principal
2	PERKINS	52 KVA	EN OPERACIÓN respaldo
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 150 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Sin información por daño en la medida. Según lo informado la localidad cuenta servicio de energía eléctrica 7 horas diarias en el horario de 3:00 Pm a 10:00 Pm.

27. ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de Isla de Gallo pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. El número de usuarios es de 152.[1]

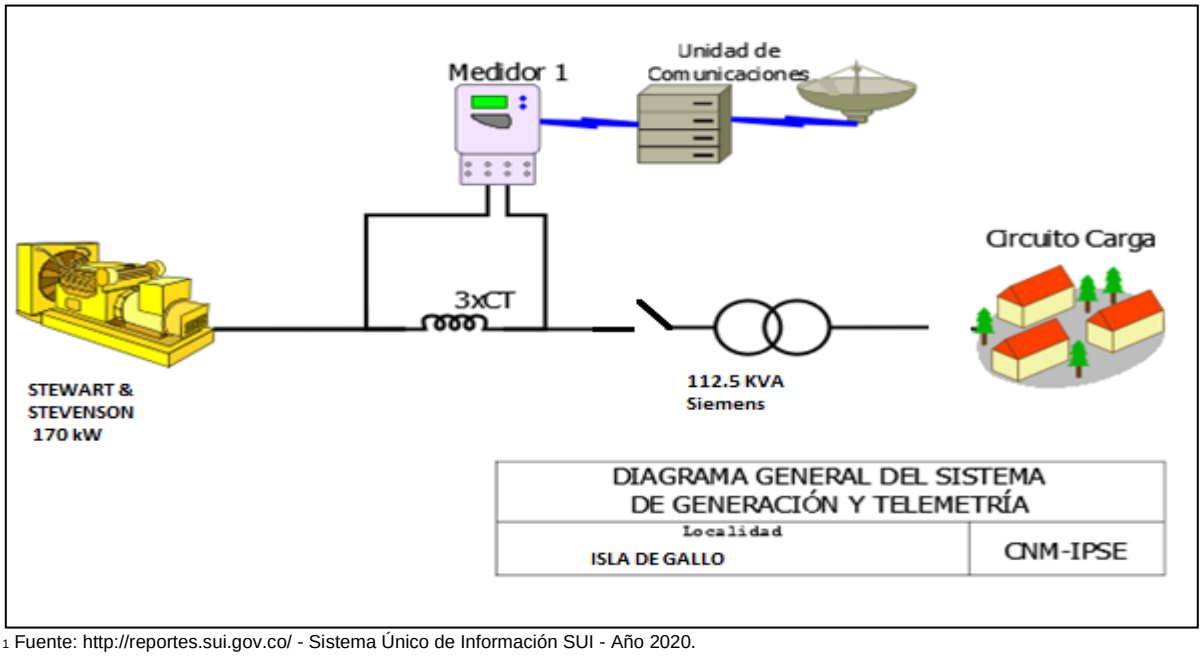
27.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 78 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART &STEVENSON	170 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 156 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

27.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

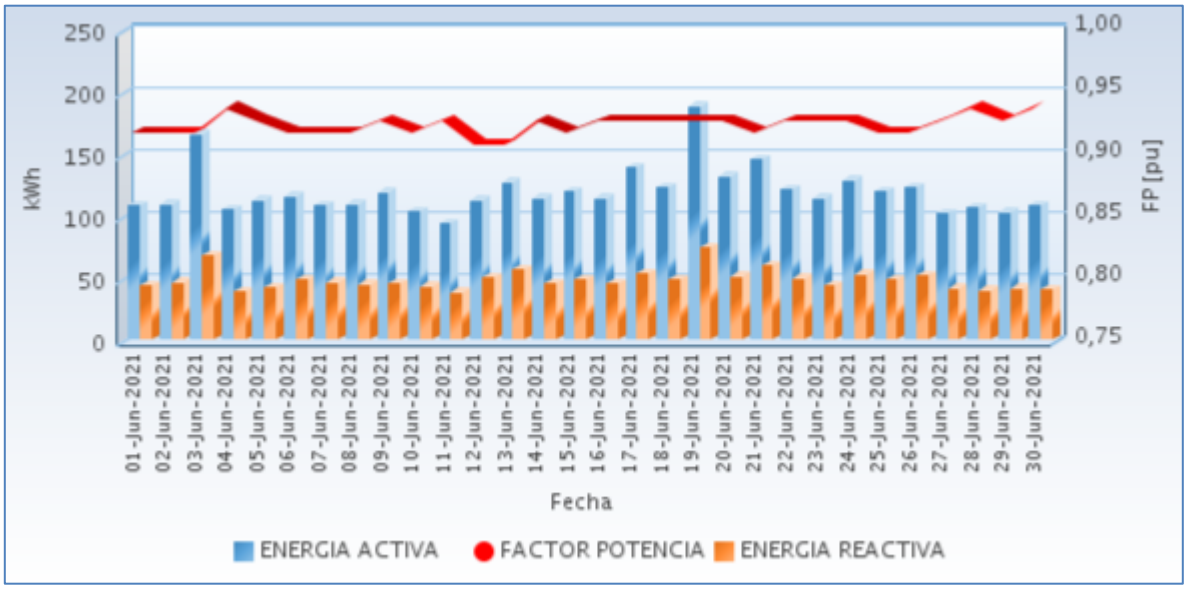
Tabla 79 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	108	44	116,83	0,92
Junio 2, Miércoles	109	46	118,83	0,92
Junio 3, Jueves	166	68	179,26	0,92
Junio 4, Viernes	105	40	112,32	0,94
Junio 5, Sábado	112	43	120,07	0,93
Junio 6, Domingo	116	48	125,46	0,92
Junio 7, Lunes	108	47	117,80	0,92
Junio 8, Martes	109	45	118,21	0,92
Junio 9, Miércoles	119	45	127,29	0,93
Junio 10, Jueves	104	43	112,67	0,92
Junio 11, Viernes	94	38	101,32	0,93
Junio 12, Sábado	112	51	123,40	0,91
Junio 13, Domingo	127	57	139,45	0,91
Junio 14, Lunes	114	45	122,60	0,93
Junio 15, Martes	120	49	129,22	0,92
Junio 16, Miércoles	114	46	123,06	0,93
Junio 17, Jueves	139	54	149,45	0,93
Junio 18, Viernes	123	49	132,28	0,93
Junio 19, Sábado	188	75	202,30	0,93
Junio 20, Domingo	132	51	141,51	0,93
Junio 21, Lunes	146	60	157,61	0,92
Junio 22, Martes	121	50	130,73	0,93
Junio 23, Miércoles	114	44	122,04	0,93
Junio 24, Jueves	128	53	138,66	0,93
Junio 25, Viernes	119	49	128,93	0,92
Junio 26, Sábado	123	52	133,16	0,92
Junio 27, Domingo	102	41	109,86	0,93
Junio 28, Lunes	106	40	113,72	0,94
Junio 29, Martes	103	41	110,99	0,93
Junio 30, Miércoles	108	41	115,27	0,94
TOTAL	**3.590**	**1.456**	**3.873,78**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (3.463 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,65%.

Gráfica 157 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

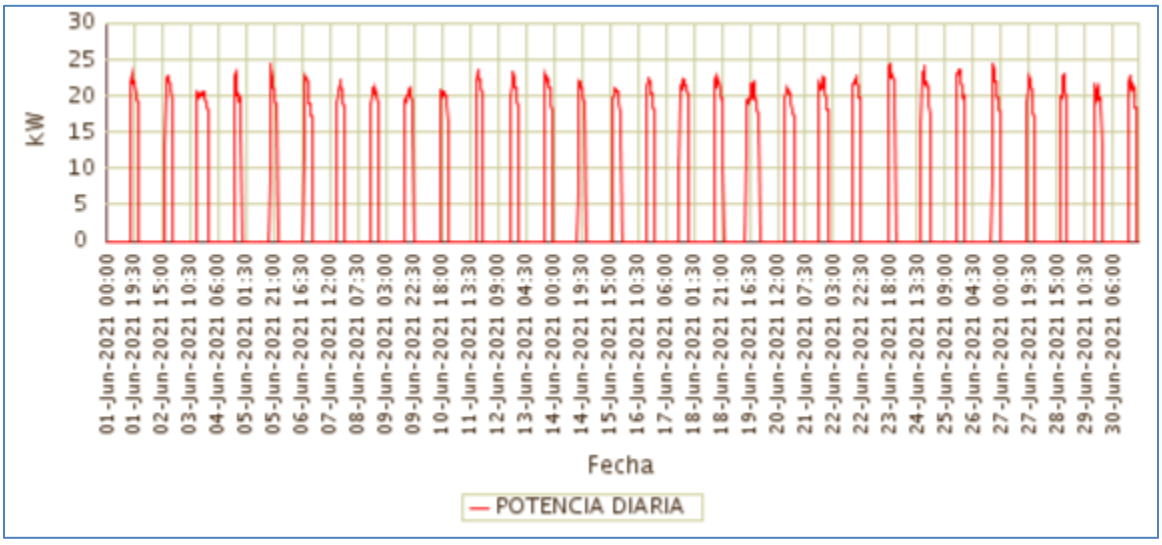


Fuente CNM

27.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 158 Comportamiento Diario de la Potencia.



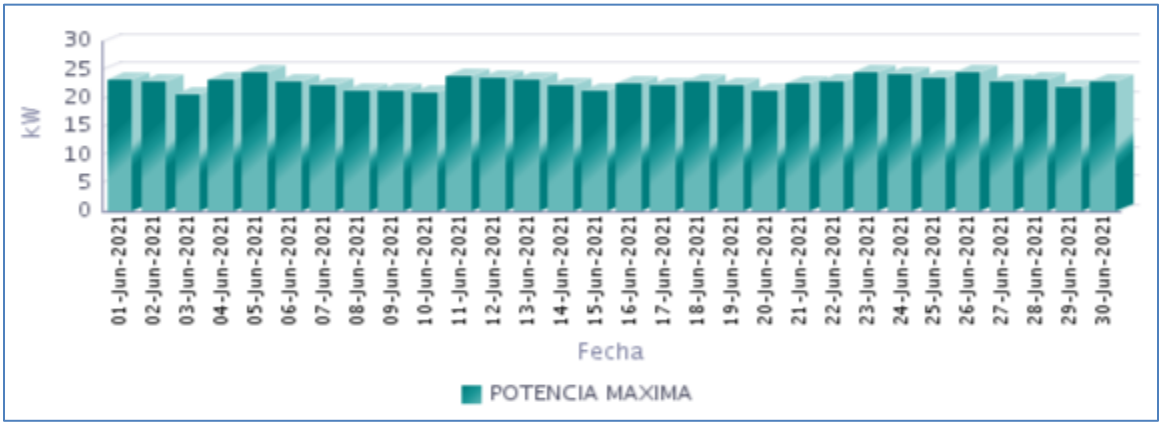
Fuente CNM

27.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 24,58kW, se presentó el Sábado 26 de Junio a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (24,96kW), tuvo una caída del 1,54%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 159 Potencia Máxima Diaria-ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

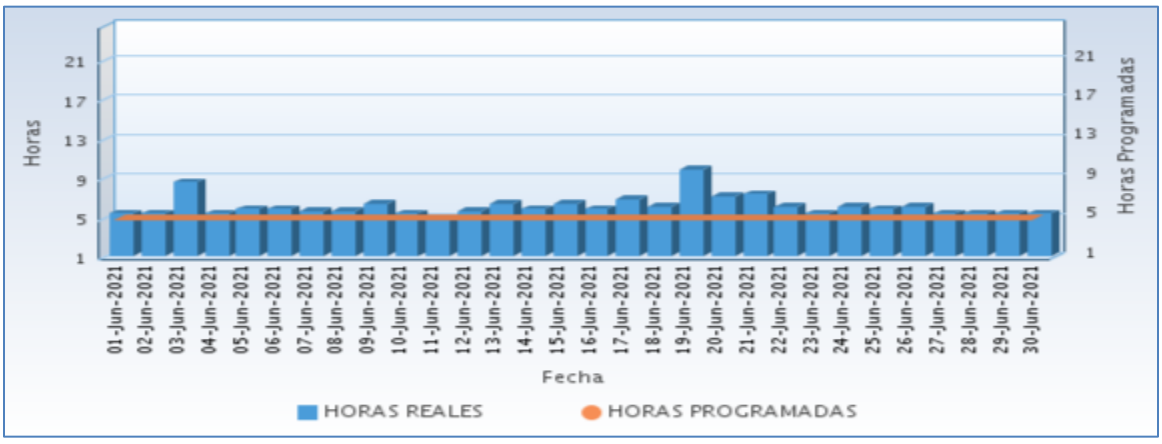


Fuente CNM

27.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 58 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 160 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 80 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

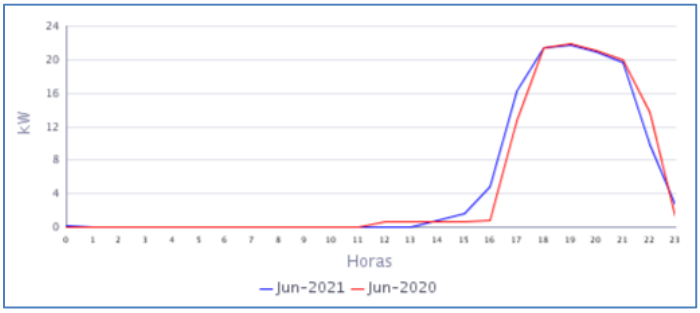
ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

27.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 161 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 3,65%.

28. LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)

El Centro poblado de La Concha Concepción Naya se encuentra ubicado en el municipio de Lopez de Micay, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 182 usuarios residenciales.[1]

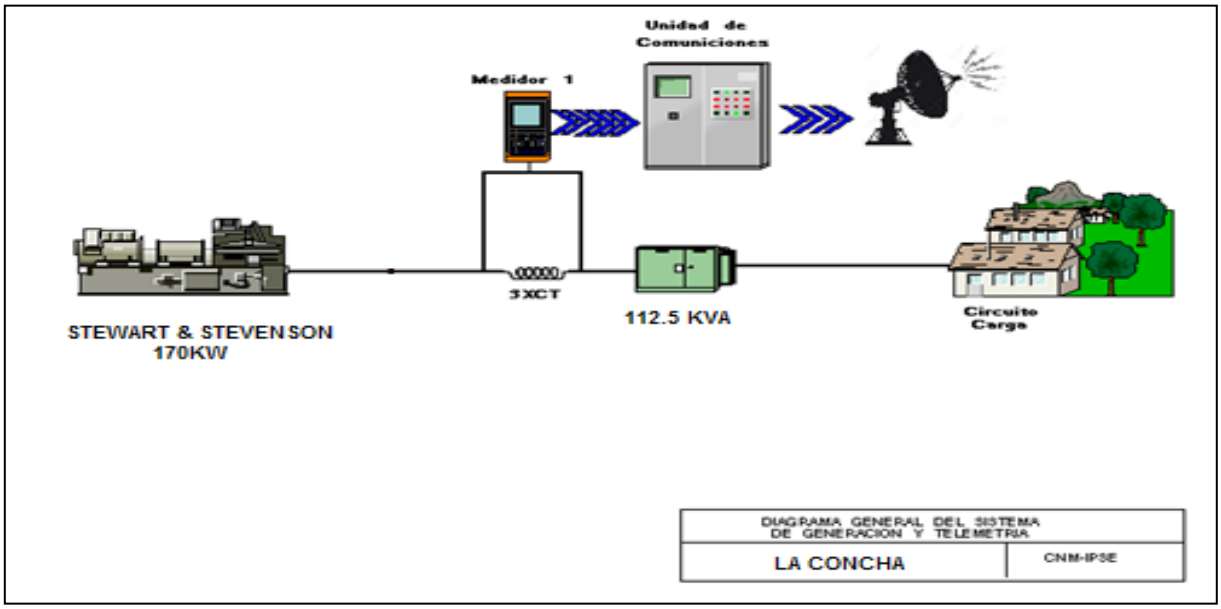
28.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 81 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	170 kW	EN OPERACIÓN
TRNASFORMADOR			
1	**112,5 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 162 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Sin información completa por desconexión del sistema de telemetría. Según la información suministrada, por gerente de - COOSERPUL E.S.P. en la localidad se reparó el grupo electrógeno.

29. LIMONES (GUAPI - CAUCA)

El centro poblado de Limones es un corregimiento del municipio de Guapi, Departamento del Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 350 usuarios residenciales.[1]

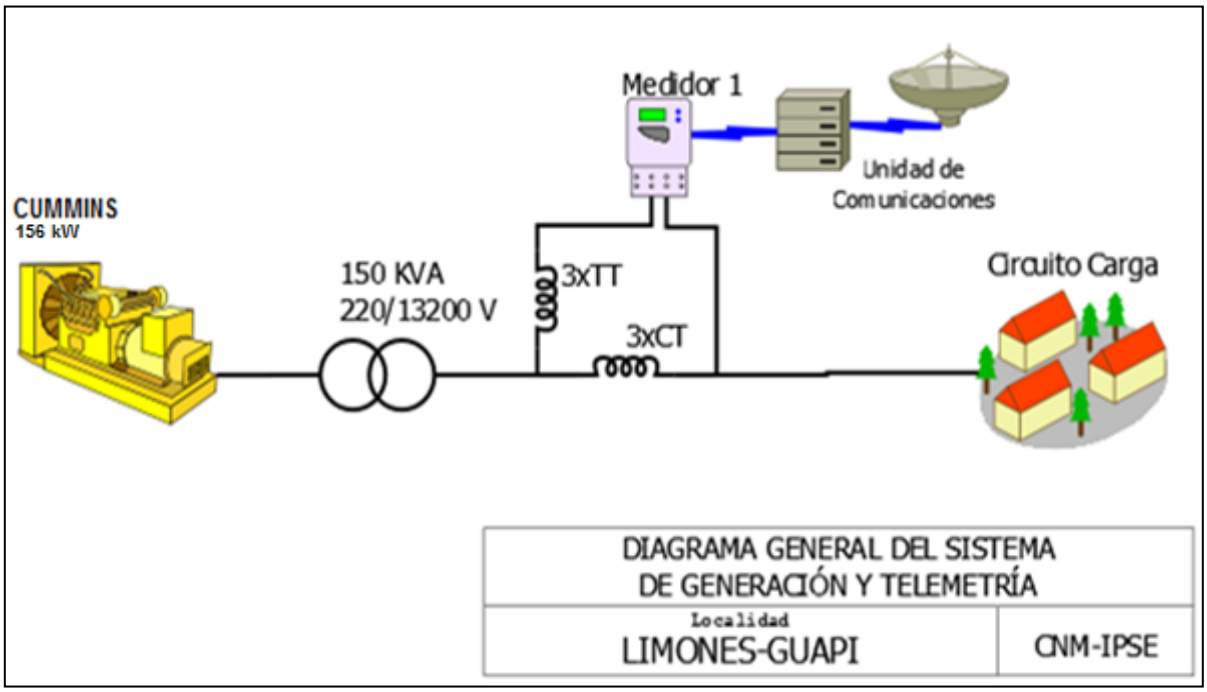
29.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 84 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	156 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 168 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

29.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

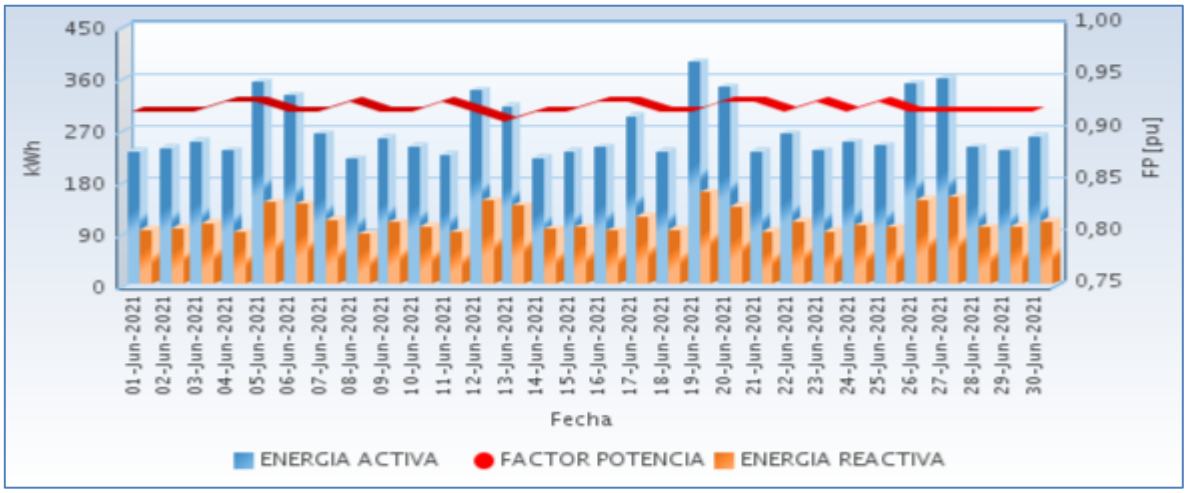
Tabla 85 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	232	95	250,49	0,92
Junio 2, Miércoles	237	98	256,46	0,92
Junio 3, Jueves	249	107	270,74	0,92
Junio 4, Viernes	233	91	249,66	0,93
Junio 5, Sábado	352	143	380,44	0,93
Junio 6, Domingo	329	139	357,01	0,92
Junio 7, Lunes	261	113	284,74	0,92
Junio 8, Martes	218	87	234,53	0,93
Junio 9, Miércoles	255	108	276,79	0,92
Junio 10, Jueves	240	101	260,33	0,92
Junio 11, Viernes	226	90	242,98	0,93
Junio 12, Sábado	337	145	367,24	0,92
Junio 13, Domingo	310	138	338,84	0,91
Junio 14, Lunes	219	97	239,79	0,92
Junio 15, Martes	231	99	251,58	0,92
Junio 16, Miércoles	238	94	255,73	0,93
Junio 17, Jueves	292	118	314,84	0,93
Junio 18, Viernes	231	95	249,74	0,92
Junio 19, Sábado	386	161	418,39	0,92
Junio 20, Domingo	343	136	368,89	0,93
Junio 21, Lunes	231	92	248,52	0,93
Junio 22, Martes	263	110	284,84	0,92
Junio 23, Miércoles	232	92	249,86	0,93
Junio 24, Jueves	247	102	267,28	0,92
Junio 25, Viernes	241	99	260,34	0,93
Junio 26, Sábado	349	147	378,29	0,92
Junio 27, Domingo	358	151	388,36	0,92
Junio 28, Lunes	239	100	259,01	0,92
Junio 29, Martes	232	101	253,43	0,92
Junio 30, Miércoles	257	110	279,83	0,92
TOTAL	**8.067**	**3.358**	**8.738,34**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (3.584 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 169 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LIMONES (GUAPI - CAUCA).

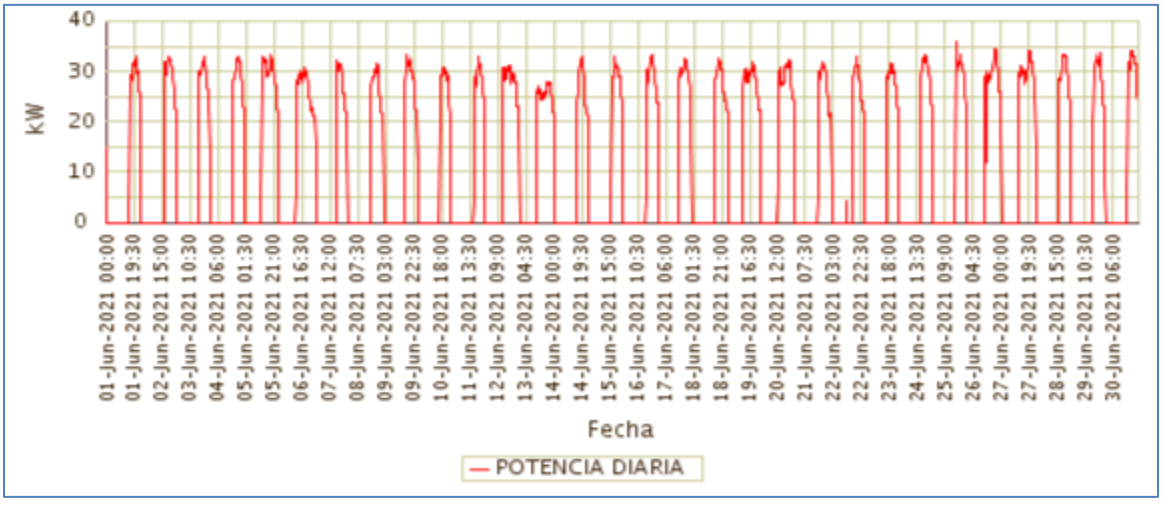


Fuente CNM

29.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 170 Comportamiento Diario de la Potencia.



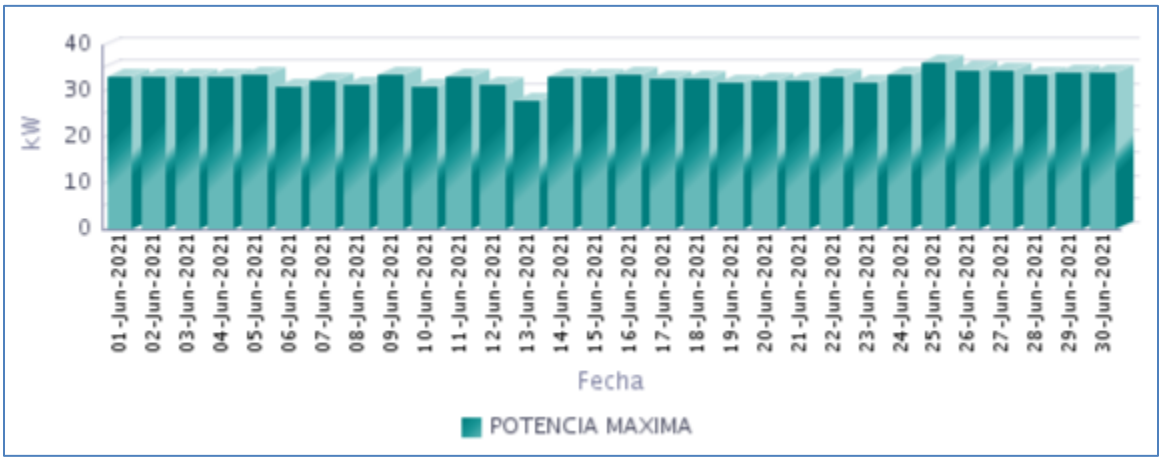
Fuente CNM

29.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,03kW, se presentó el Viernes 25 de Junio a las 16:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (63,02kW), tuvo una caída del 42,83%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 171 Potencia Máxima Diaria-LIMONES (GUAPI - CAUCA).

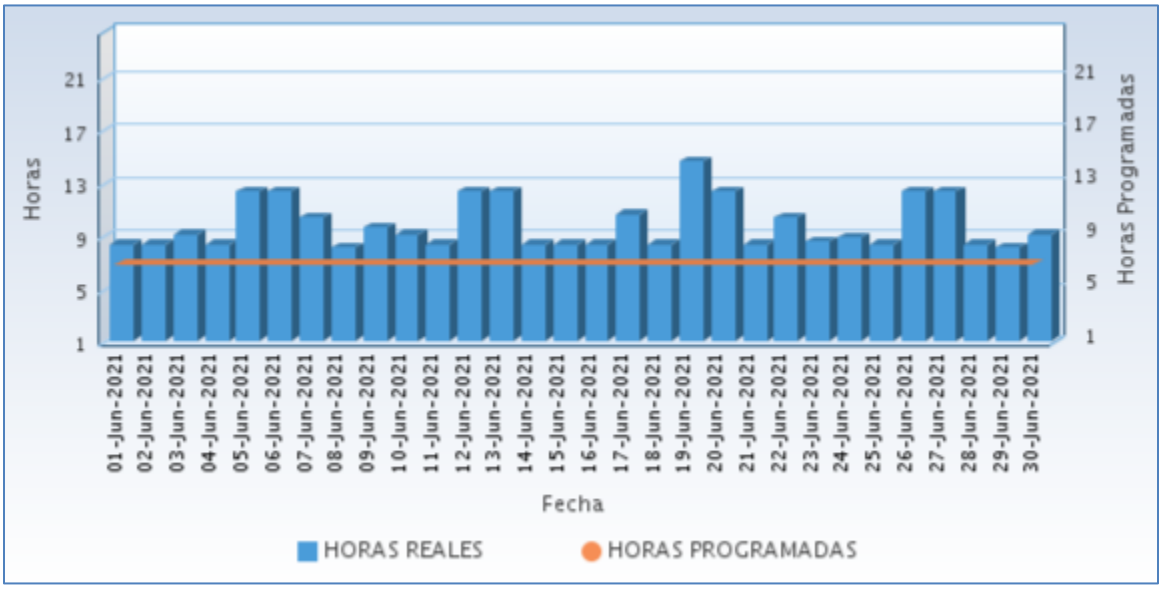


Fuente CNM

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 44 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 172 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LIMONES (GUAPI - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 86 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LIMONES (GUAPI - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

29.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 173 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda.

30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)

El Centro poblado de Los Brazos pertenece al municipio de Timbiquí, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 269 usuarios.[1]

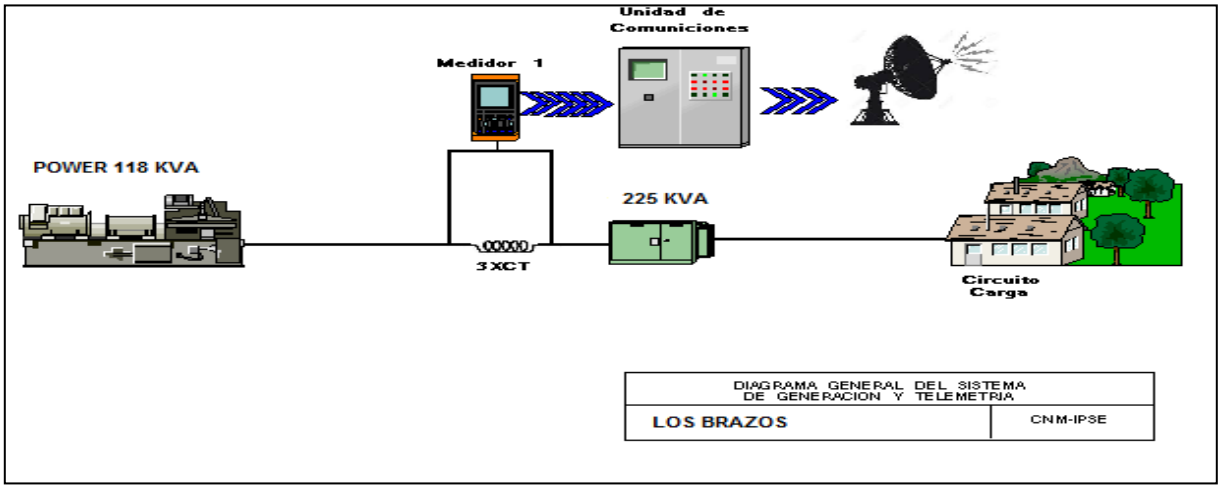
30.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 87 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	POWER	118 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	225		EN OPERACIÓN

Gráfica 174 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

30.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 88 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

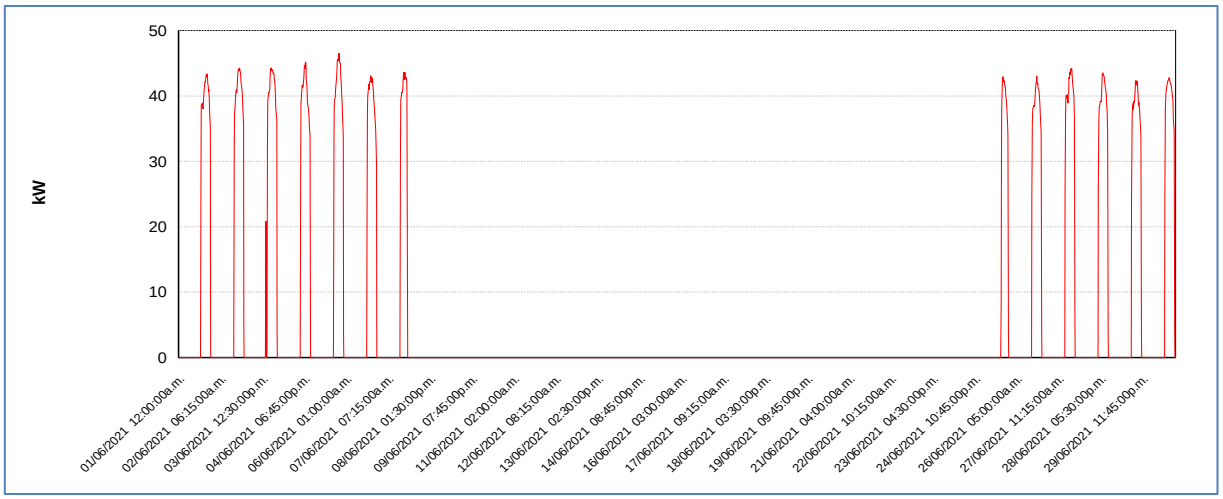
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	281	54	285,58	0,98
Junio 2, Miércoles	287	56	292,25	0,98
Junio 3, Jueves	299	59	304,45	0,98
Junio 4, Viernes	286	55	291,19	0,98
Junio 5, Sábado	293	60	299,04	0,98
Junio 6, Domingo	275	56	280,33	0,98
Junio 7, Lunes	212	42	216,51	0,98
Junio 8, Martes	0	0	0,00	
Junio 9, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 10, Jueves	0	0	0,00	
Junio 11, Viernes	0	0	0,00	
Junio 12, Sábado	0	0	0,00	
Junio 13, Domingo	0	0	0,00	
Junio 14, Lunes	0	0	0,00	
Junio 15, Martes	0	0	0,00	
Junio 16, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,00	
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	0	0	0,00	
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	201	36	203,84	0,98
Junio 26, Sábado	273	52	277,90	0,98
Junio 27, Domingo	286	56	291,45	0,98
Junio 28, Lunes	279	52	283,36	0,98
Junio 29, Martes	271	51	275,53	0,98
Junio 30, Miércoles	280	54	285,51	0,98
TOTAL	**3.521**	**682**	**3.586,87**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

30.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 176 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

30.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 46,54kW, se presentó el sábado 05 de Junio a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (15,17kW), tuvo una variación de 191,30%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

30.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 3 Minutos,

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 89 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

31. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de Noanamito pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 218 usuarios, la localidad menor del Cobao esta interconectada a .la central de generación de Noanamito.[1]

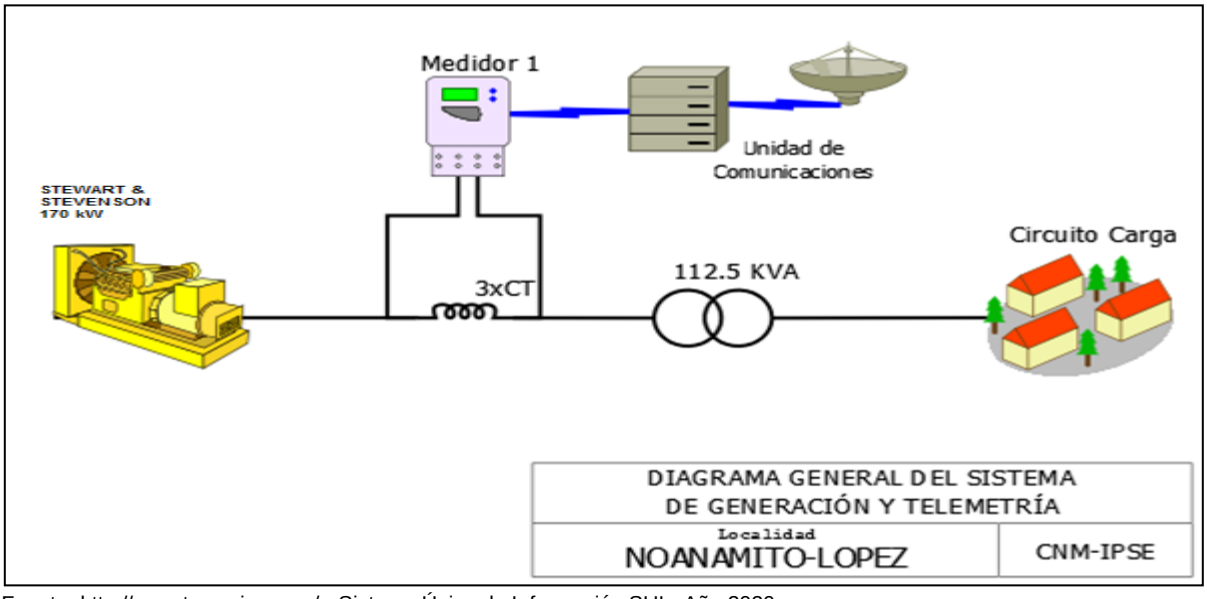
31.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 90 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	170 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 180 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

31.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

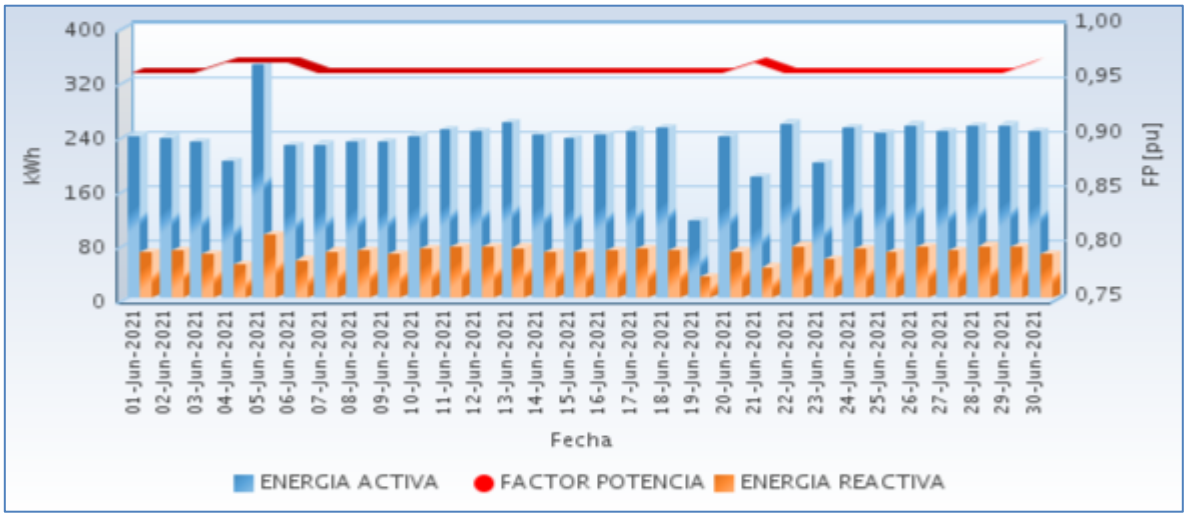
Tabla 91 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	239	68	248,49	0,96
Junio 2, Miércoles	237	70	247,12	0,96
Junio 3, Jueves	230	66	239,28	0,96
Junio 4, Viernes	202	49	207,86	0,97
Junio 5, Sábado	343	93	355,38	0,97
Junio 6, Domingo	225	56	231,86	0,97
Junio 7, Lunes	226	69	236,30	0,96
Junio 8, Martes	230	70	240,42	0,96
Junio 9, Miércoles	231	65	239,97	0,96
Junio 10, Jueves	239	73	249,90	0,96
Junio 11, Viernes	249	75	260,05	0,96
Junio 12, Sábado	245	76	256,52	0,96
Junio 13, Domingo	258	74	268,40	0,96
Junio 14, Lunes	240	68	249,45	0,96
Junio 15, Martes	236	67	245,33	0,96
Junio 16, Miércoles	241	70	250,96	0,96
Junio 17, Jueves	247	73	257,56	0,96
Junio 18, Viernes	251	71	260,85	0,96
Junio 19, Sábado	114	32	118,41	0,96
Junio 20, Domingo	238	69	247,80	0,96
Junio 21, Lunes	178	46	183,85	0,97
Junio 22, Martes	257	77	268,29	0,96
Junio 23, Miércoles	200	57	207,96	0,96
Junio 24, Jueves	251	72	261,12	0,96
Junio 25, Viernes	243	68	252,34	0,96
Junio 26, Sábado	255	75	265,80	0,96
Junio 27, Domingo	246	70	255,77	0,96
Junio 28, Lunes	254	77	265,41	0,96
Junio 29, Martes	255	75	265,80	0,96
Junio 30, Miércoles	246	66	254,70	0,97
TOTAL	**7.106**	**2.037**	**7.392,20**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (6.761 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,10%.

Gráfica 181 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

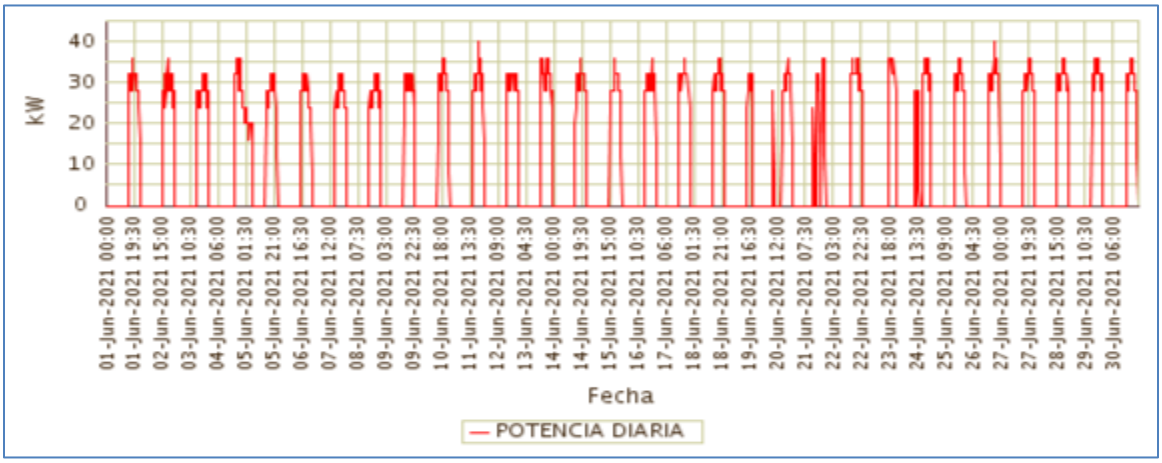


Fuente CNM

31.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 182 Comportamiento Diario de la Potencia.



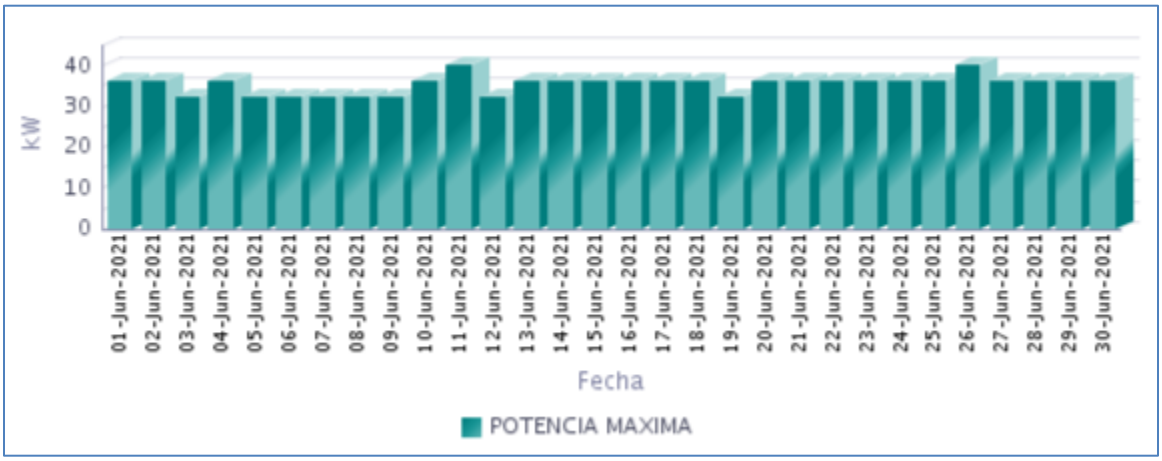
Fuente CNM

31.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,00kW, se presentó el Sábado 26 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (40,00kW), tuvo una variación de 0,00%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 183 Potencia Máxima Diaria-NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

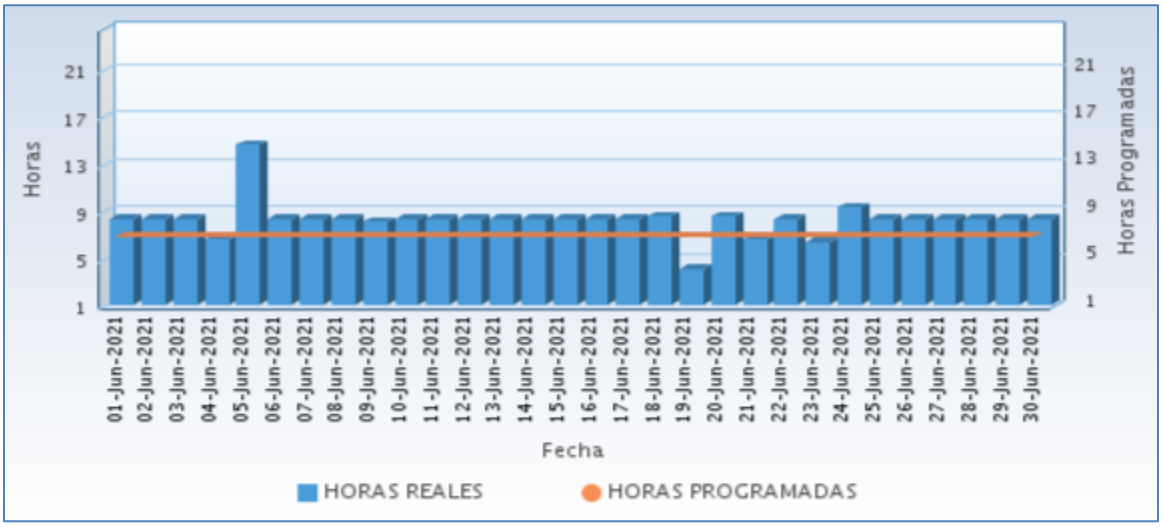


Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 184 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 92 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

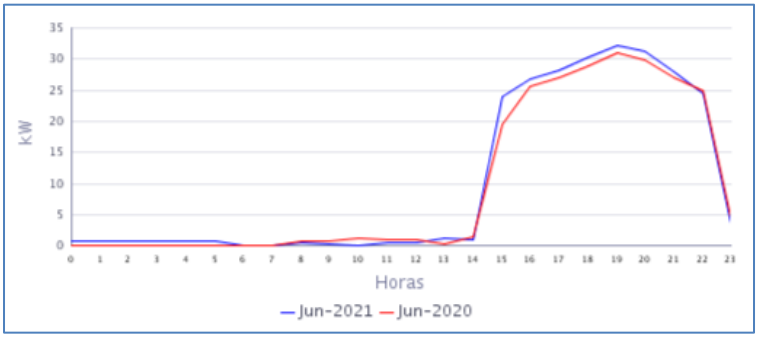
NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

31.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 185 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,10%.

32. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

La localidad de Puerto Saija, pertenece al municipio de Timbiquí, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 457 usuarios .[1]

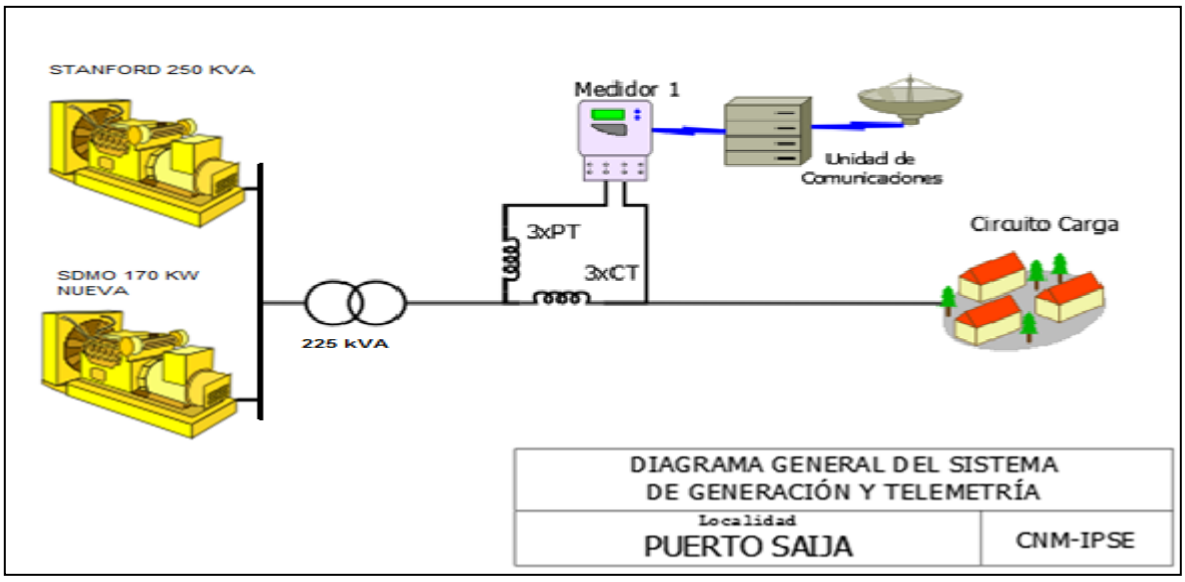
32.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 93 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	250 KVA	FUERA DE SERVICIO
2	SDMO	170 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 186 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

32.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

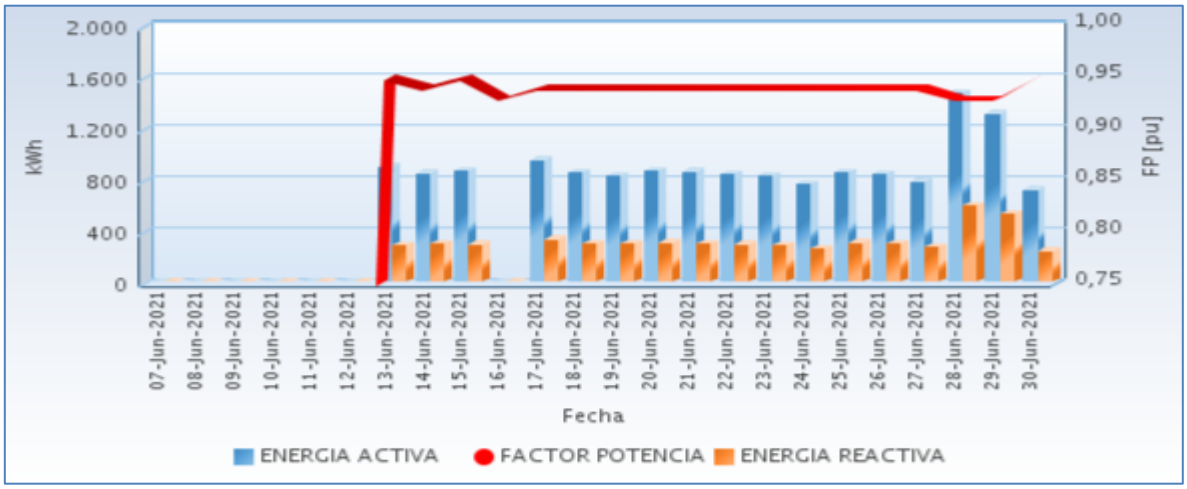
Tabla 94 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	0	0	0,00	
Junio 2, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 3, Jueves	0	0	0,00	
Junio 4, Viernes	0	0	0,00	
Junio 5, Sábado	0	0	0,00	
Junio 6, Domingo	0	0	0,00	
Junio 7, Lunes	0	0	0,00	
Junio 8, Martes	0	0	0,00	
Junio 9, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 10, Jueves	0	0	0,00	
Junio 11, Viernes	0	0	0,00	
Junio 12, Sábado	0	0	0,00	
Junio 13, Domingo	899	290	944,42	0,95
Junio 14, Lunes	846	298	896,80	0,94
Junio 15, Martes	866	294	914,71	0,95
Junio 16, Miércoles	4	2	4,79	0,93
Junio 17, Jueves	952	333	1.008,24	0,94
Junio 18, Viernes	850	299	900,51	0,94
Junio 19, Sábado	829	296	879,69	0,94
Junio 20, Domingo	866	306	918,32	0,94
Junio 21, Lunes	862	301	912,62	0,94
Junio 22, Martes	838	292	887,47	0,94
Junio 23, Miércoles	833	291	882,23	0,94
Junio 24, Jueves	763	265	807,86	0,94
Junio 25, Viernes	853	306	906,56	0,94
Junio 26, Sábado	846	300	897,11	0,94
Junio 27, Domingo	785	277	831,94	0,94
Junio 28, Lunes	1.471	594	1.586,72	0,93
Junio 29, Martes	1.311	530	1.414,17	0,93
Junio 30, Miércoles	720	243	759,57	0,95
TOTAL	**15.392**	**5.516**	**16.350,40**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (27.081 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 43,16%. Este comportamiento es debido a que la localidad del 21 de mayo al 12 junio no presto el suministro de energía, debido al daño del grupo electrógeno SDMO.

Gráfica 187 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

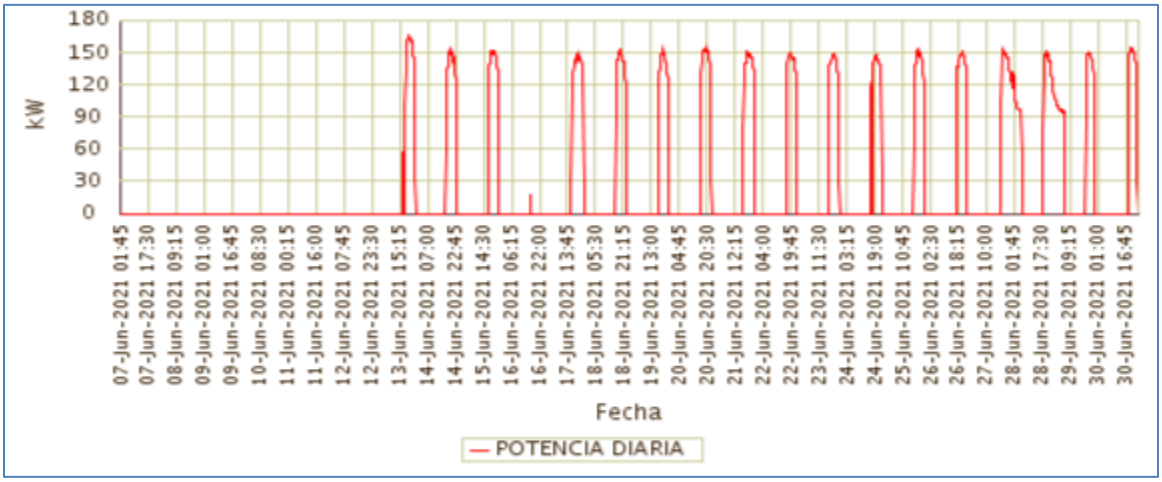


Fuente CNM

32.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 188 Comportamiento Diario de la Potencia.



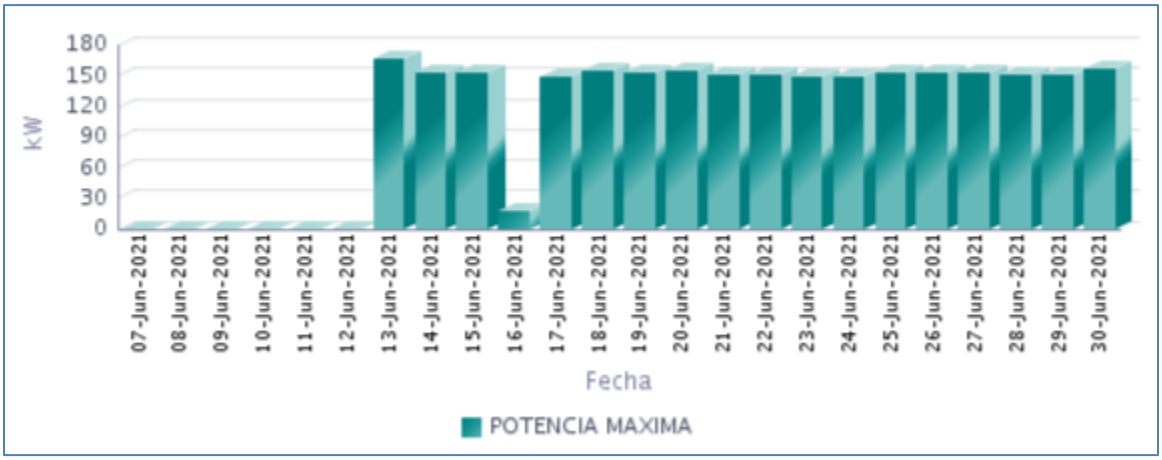
Fuente CNM

32.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 166,85kW, se presentó el Domingo 13 de Junio a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (164,38kW), tuvo una variación de 1,50%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 189 Potencia Máxima Diaria-PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

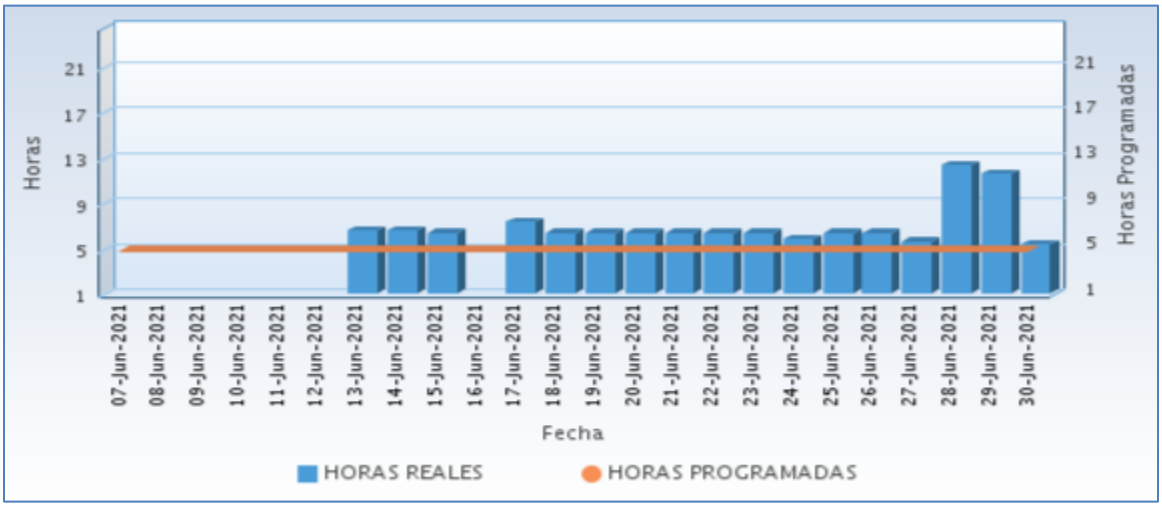


Fuente CNM

32.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 53 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 190 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 95 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

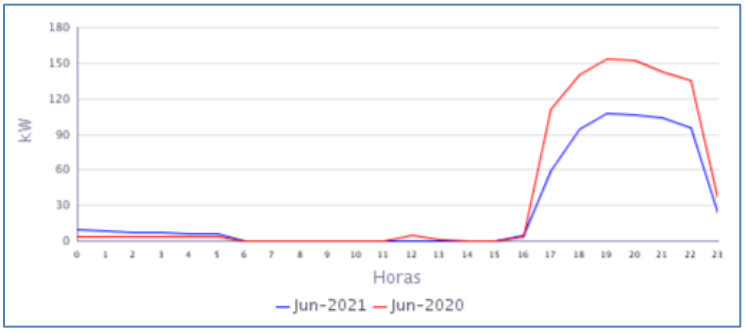
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	0 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

32.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 191 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un decrecimiento en la demanda de 43,16%.

33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de San Antonio de Chauré pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 253 usuarios.[1]

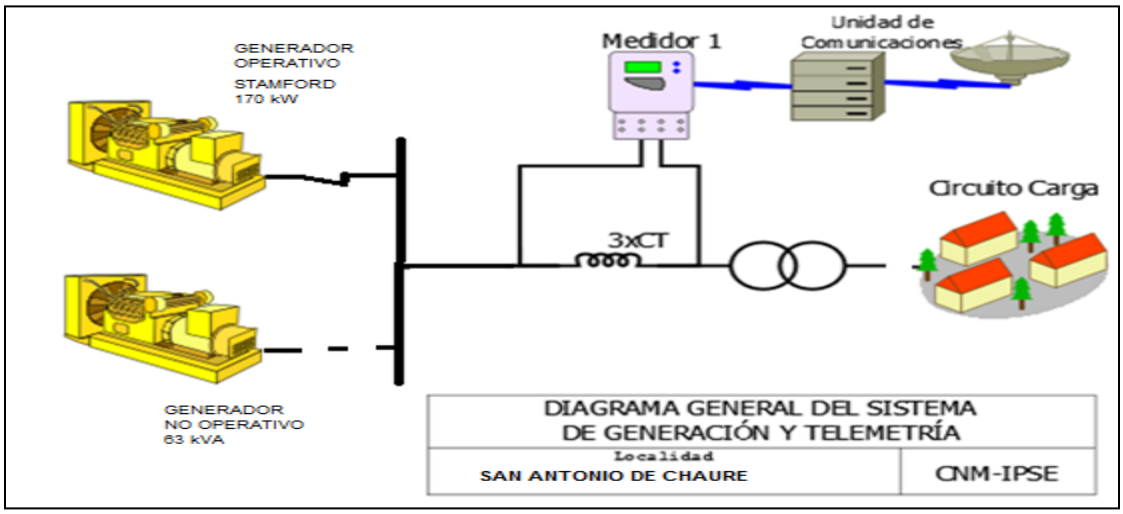
33.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 96 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	170 Kw	EN OPERACIÓN principal
2	Forte Generators	63 KVA	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 192 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Sin información completa por daño en el sistema de telemetría. Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio. Se indica se está prestando el servicio en promedio 6 horas diarias.

34. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)

El centro poblado de San Antonio es un corregimiento del municipio de Guapi, Departamento del Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 255 usuarios .[1]

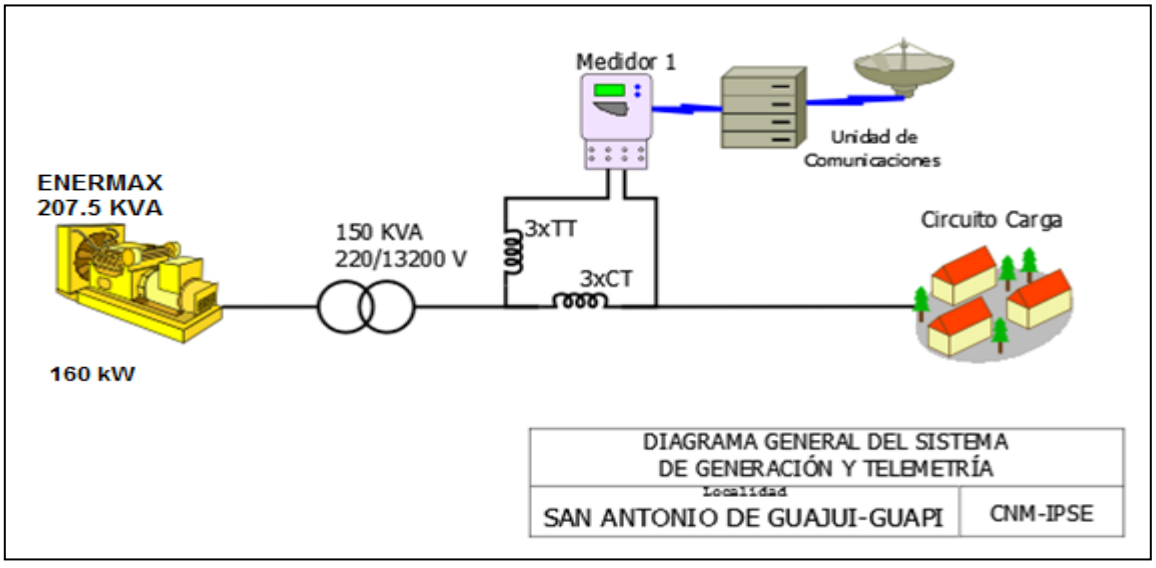
34.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 99 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	ENERMAX	160 kW (207,5 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 198 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

34.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

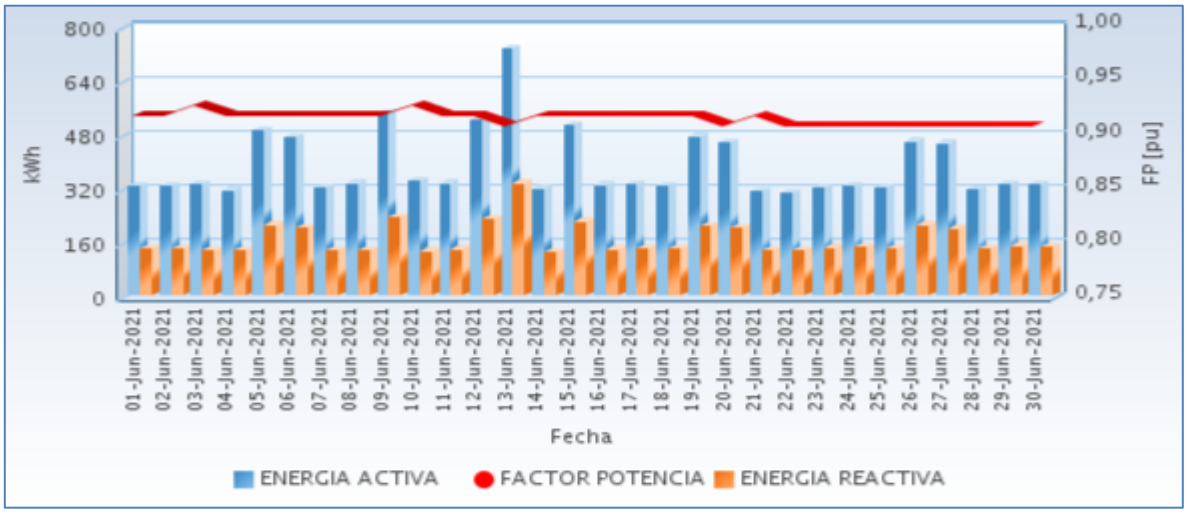
Tabla 100 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	325	140	354,07	0,92
Junio 2, Miércoles	325	140	353,62	0,92
Junio 3, Jueves	330	135	357,11	0,93
Junio 4, Viernes	314	137	342,25	0,92
Junio 5, Sábado	491	210	533,57	0,92
Junio 6, Domingo	470	202	511,05	0,92
Junio 7, Lunes	321	134	348,11	0,92
Junio 8, Martes	333	137	360,24	0,92
Junio 9, Miércoles	544	232	591,33	0,92
Junio 10, Jueves	343	133	367,91	0,93
Junio 11, Viernes	334	138	361,58	0,92
Junio 12, Sábado	524	227	570,81	0,92
Junio 13, Domingo	733	333	804,89	0,91
Junio 14, Lunes	319	132	344,73	0,92
Junio 15, Martes	506	221	552,31	0,92
Junio 16, Miércoles	329	138	356,98	0,92
Junio 17, Jueves	330	139	357,84	0,92
Junio 18, Viernes	325	140	353,45	0,92
Junio 19, Sábado	474	206	516,66	0,92
Junio 20, Domingo	455	203	498,18	0,91
Junio 21, Lunes	312	137	340,42	0,92
Junio 22, Martes	307	136	335,28	0,91
Junio 23, Miércoles	321	143	351,10	0,91
Junio 24, Jueves	326	145	356,67	0,91
Junio 25, Viernes	319	142	349,43	0,91
Junio 26, Sábado	458	210	503,99	0,91
Junio 27, Domingo	453	200	495,18	0,91
Junio 28, Lunes	314	140	344,09	0,91
Junio 29, Martes	330	148	361,41	0,91
Junio 30, Miércoles	330	146	361,21	0,91
TOTAL	**11.594**	**5.021**	**12.634,47**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (6.646 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 74,44%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 199 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA).

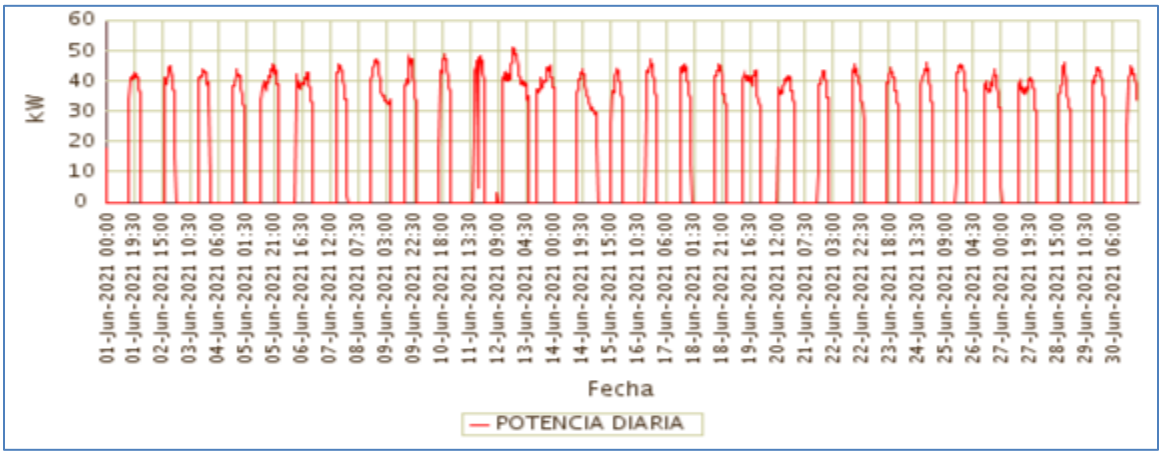


Fuente CNM

34.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 200 Comportamiento Diario de la Potencia.



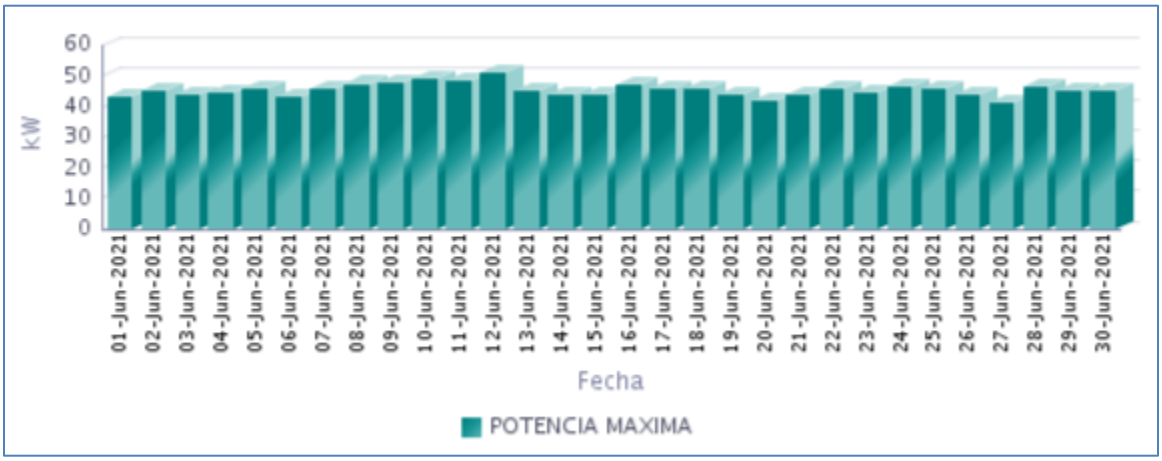
Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 51,10kW, se presentó el Sábado 12 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (56,76kW), tuvo una caída del 9,96%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 201 Potencia Máxima Diaria-SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA).

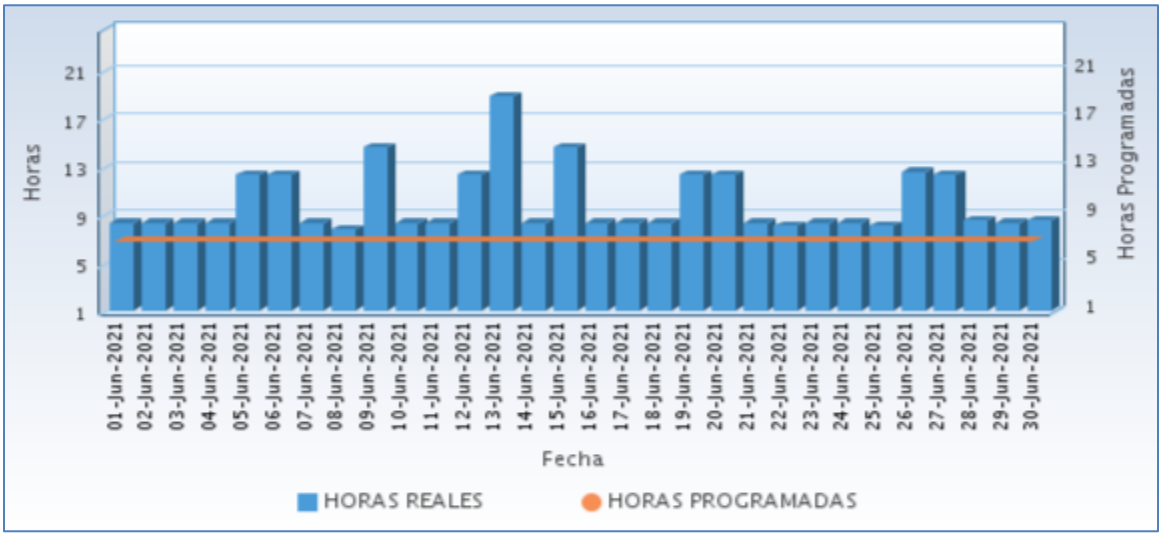


Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 202 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 101 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

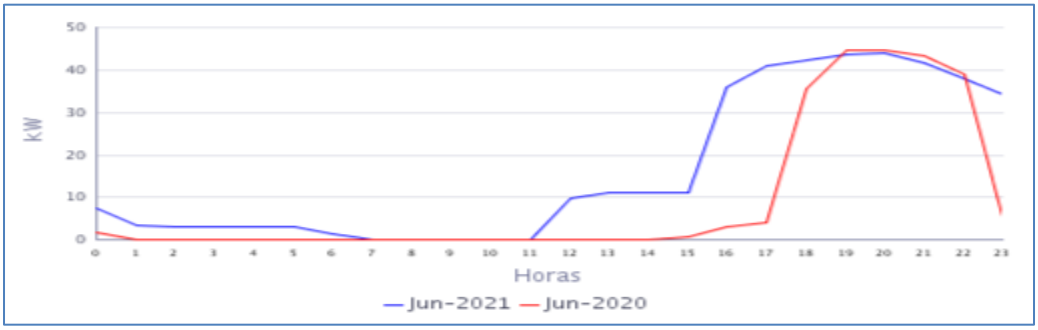
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	18 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

34.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 203 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda.

35. SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

El Centro poblado de San Isidro se encuentra ubicado en el municipio de Lopez de Micay, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 175 usuarios residenciales.[1]

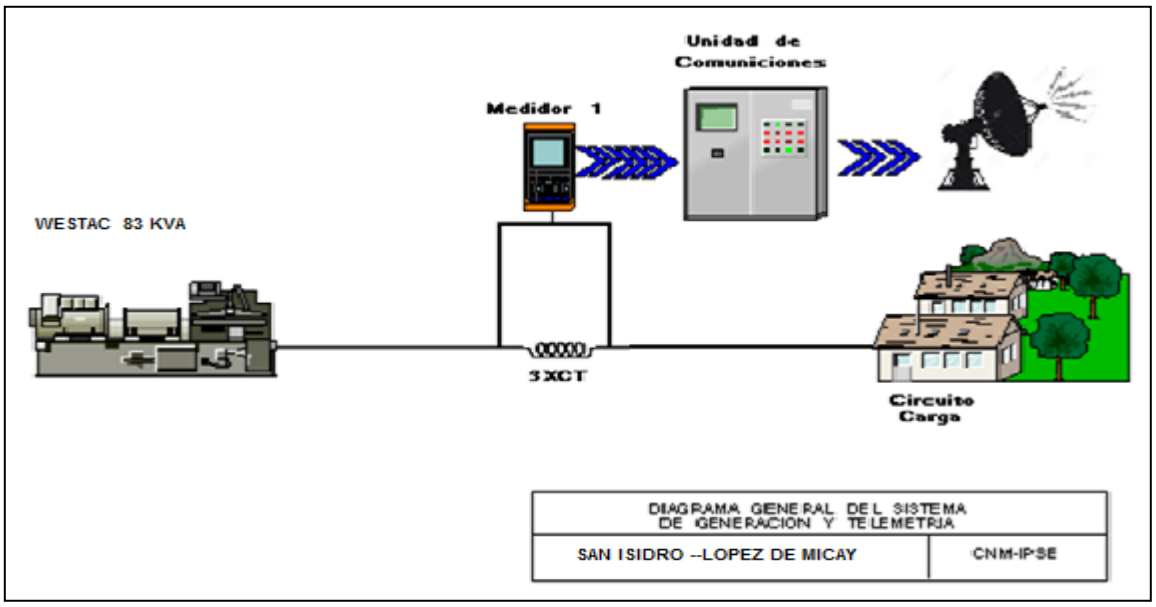
35.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 102 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	WESTAC POWER	83 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 204 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

35.2 Energía

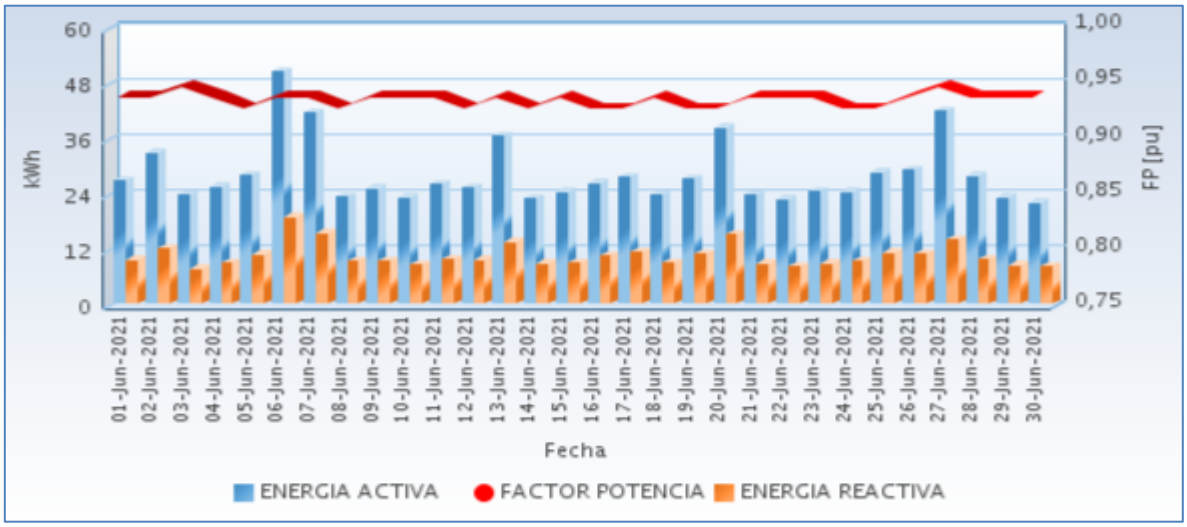
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 103 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ISIDRO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	27	10	28,36	0,94
Junio 2, Miércoles	33	12	35,02	0,94
Junio 3, Jueves	24	8	25,04	0,95
Junio 4, Viernes	25	9	26,94	0,94
Junio 5, Sábado	28	11	29,91	0,93
Junio 6, Domingo	50	19	53,78	0,94
Junio 7, Lunes	41	15	44,18	0,94
Junio 8, Martes	23	9	25,14	0,93
Junio 9, Miércoles	25	9	26,79	0,94
Junio 10, Jueves	23	8	24,66	0,94
Junio 11, Viernes	26	10	27,81	0,94
Junio 12, Sábado	25	10	27,12	0,93
Junio 13, Domingo	37	13	38,92	0,94
Junio 14, Lunes	23	9	24,51	0,93
Junio 15, Martes	24	9	25,83	0,94
Junio 16, Miércoles	26	10	28,25	0,93
Junio 17, Jueves	28	11	29,91	0,93
Junio 18, Viernes	24	9	25,42	0,94
Junio 19, Sábado	27	11	29,37	0,93
Junio 20, Domingo	38	15	41,12	0,93
Junio 21, Lunes	24	9	25,34	0,94
Junio 22, Martes	23	8	24,16	0,94
Junio 23, Miércoles	24	9	26,00	0,94
Junio 24, Jueves	24	9	26,02	0,93
Junio 25, Viernes	29	11	30,61	0,93
Junio 26, Sábado	29	11	31,14	0,94
Junio 27, Domingo	42	14	44,07	0,95
Junio 28, Lunes	28	10	29,40	0,94
Junio 29, Martes	23	8	24,66	0,94
Junio 30, Miércoles	22	8	23,50	0,94
TOTAL	**846**	**316**	**902,84**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Gráfica 205 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ISIDRO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

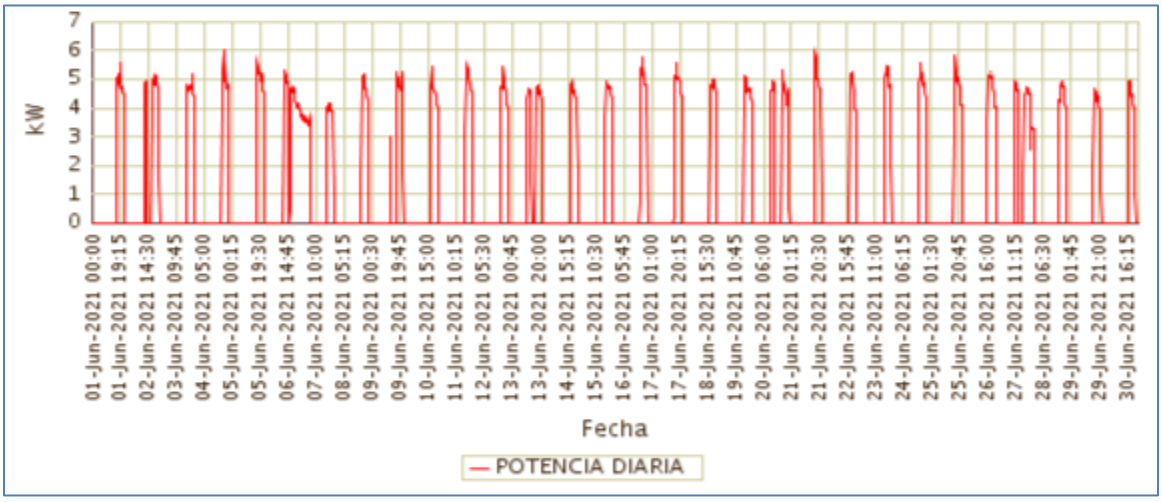


Fuente CNM

35.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 206 Comportamiento Diario de la Potencia.



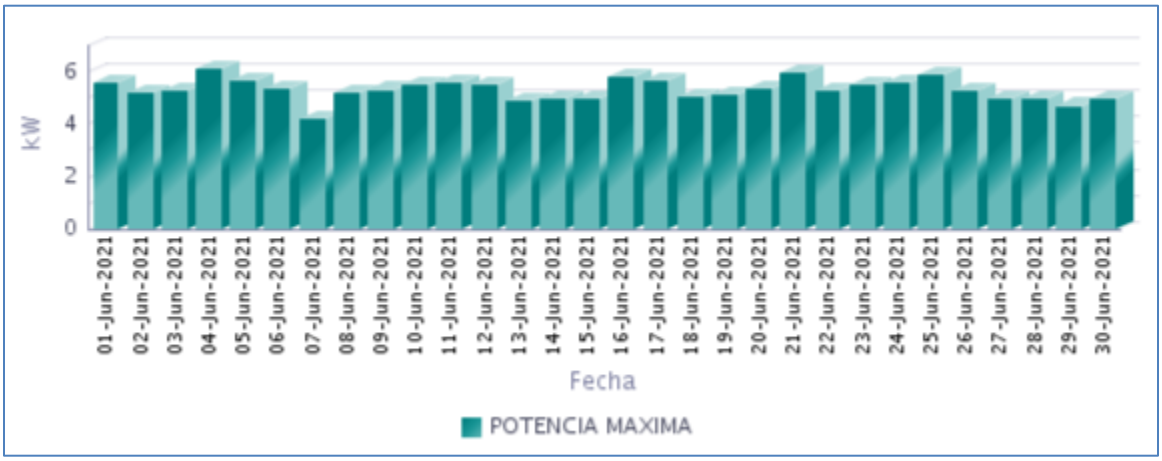
Fuente CNM

35.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6,05kW, se presentó el Viernes 04 de Junio a las 18:15 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 208 Potencia Máxima Diaria-SAN ISIDRO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

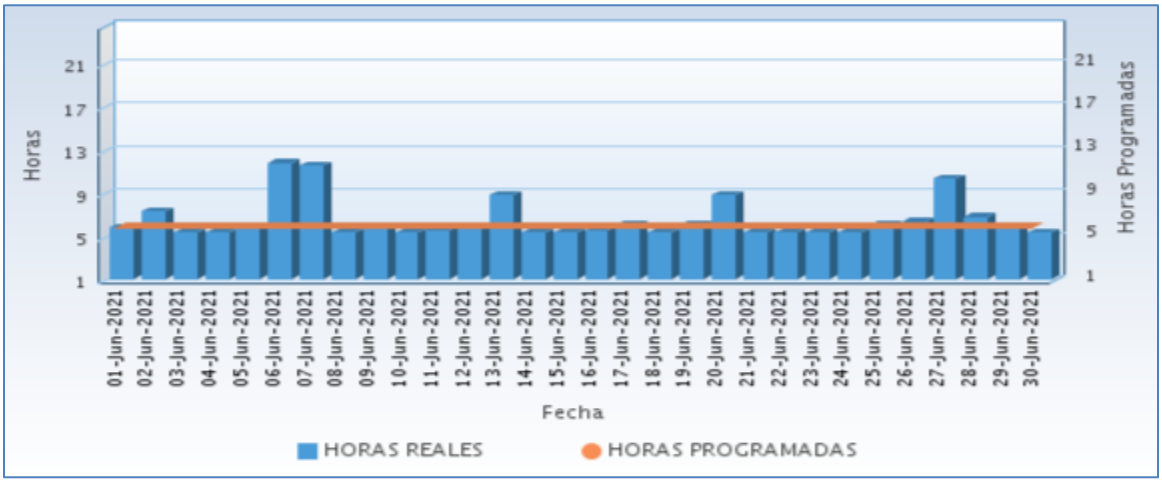


Fuente CNM

35.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 24 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 209 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 104 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

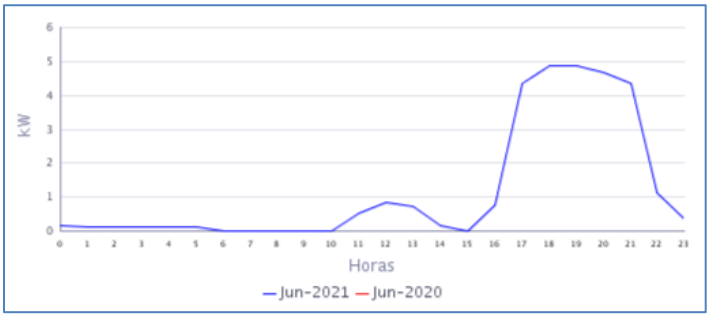
SAN ISIDRO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	11 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

35.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 210 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

. En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)

La localidad de San José, pertenece al municipio de Timbiquí, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 267 usuarios.[1]

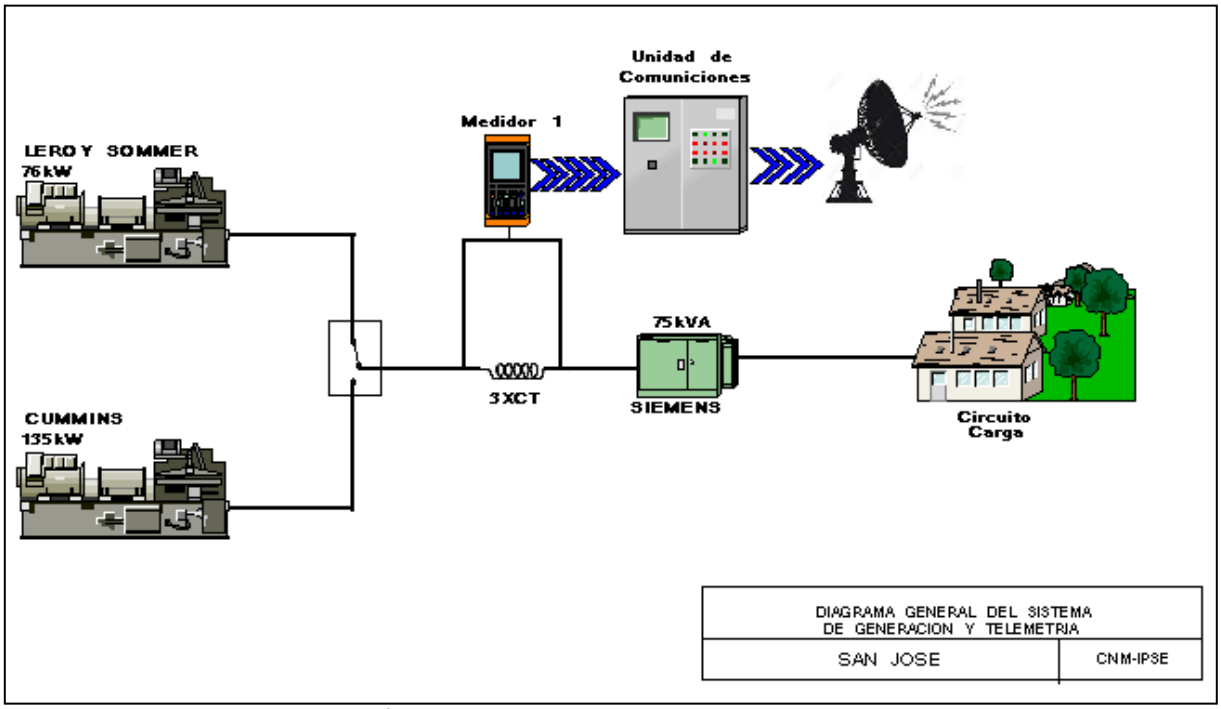
36.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 105 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	135 kW	EN MANTENIMIENTO
2	LEROY SOMMER	76 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	SIEMENS	75 kVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 211 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

36.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 106 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

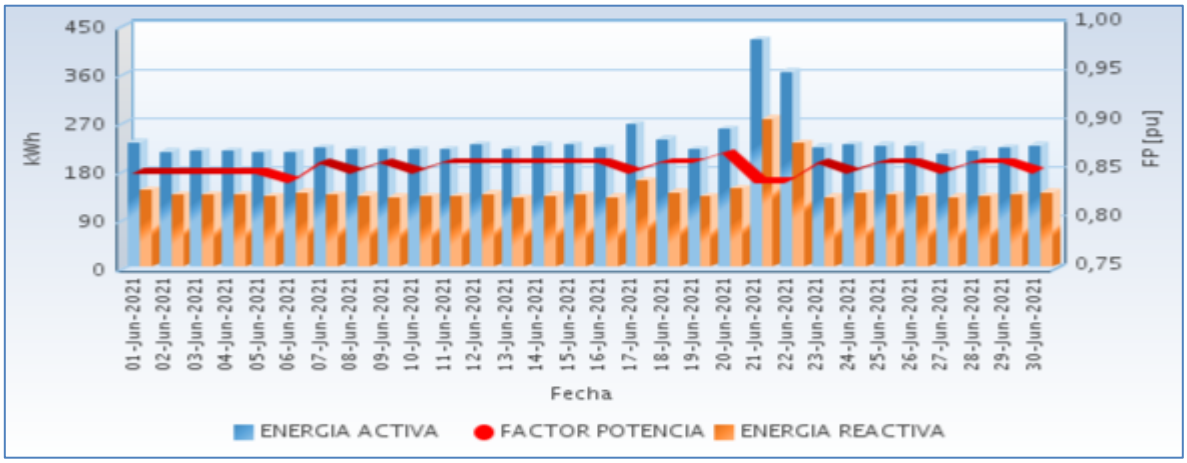
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	231	143	272,03	0,85
Junio 2, Miércoles	214	134	252,88	0,85
Junio 3, Jueves	215	134	253,17	0,85
Junio 4, Viernes	216	134	254,12	0,85
Junio 5, Sábado	213	132	250,10	0,85
Junio 6, Domingo	212	139	253,61	0,84
Junio 7, Lunes	221	133	257,75	0,86
Junio 8, Martes	218	133	255,78	0,85
Junio 9, Miércoles	218	130	254,13	0,86
Junio 10, Jueves	217	132	254,52	0,85
Junio 11, Viernes	219	132	255,48	0,86
Junio 12, Sábado	227	135	264,39	0,86
Junio 13, Domingo	218	129	253,17	0,86
Junio 14, Lunes	226	133	262,16	0,86
Junio 15, Martes	227	134	263,62	0,86
Junio 16, Miércoles	220	130	255,74	0,86
Junio 17, Jueves	264	160	309,15	0,85
Junio 18, Viernes	237	138	274,63	0,86
Junio 19, Sábado	219	131	255,34	0,86
Junio 20, Domingo	256	146	295,18	0,87
Junio 21, Lunes	421	275	502,79	0,84
Junio 22, Martes	362	230	428,73	0,84
Junio 23, Miércoles	223	130	257,70	0,86
Junio 24, Jueves	226	138	265,08	0,85
Junio 25, Viernes	225	134	262,21	0,86
Junio 26, Sábado	225	132	261,20	0,86
Junio 27, Domingo	211	130	247,95	0,85
Junio 28, Lunes	217	131	253,27	0,86
Junio 29, Martes	222	133	258,61	0,86
Junio 30, Miércoles	226	139	265,07	0,85
TOTAL	**7.047**	**4.288**	**8.248,61**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 764,25 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (7.795 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 9,61%.

Gráfica 212 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA).

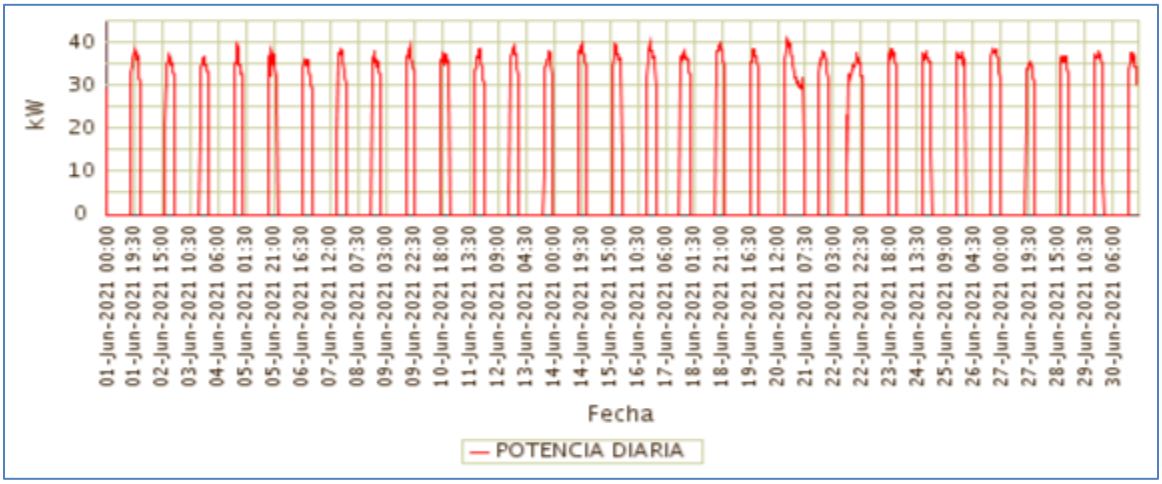


Fuente CNM

36.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 213 Comportamiento Diario de la Potencia.



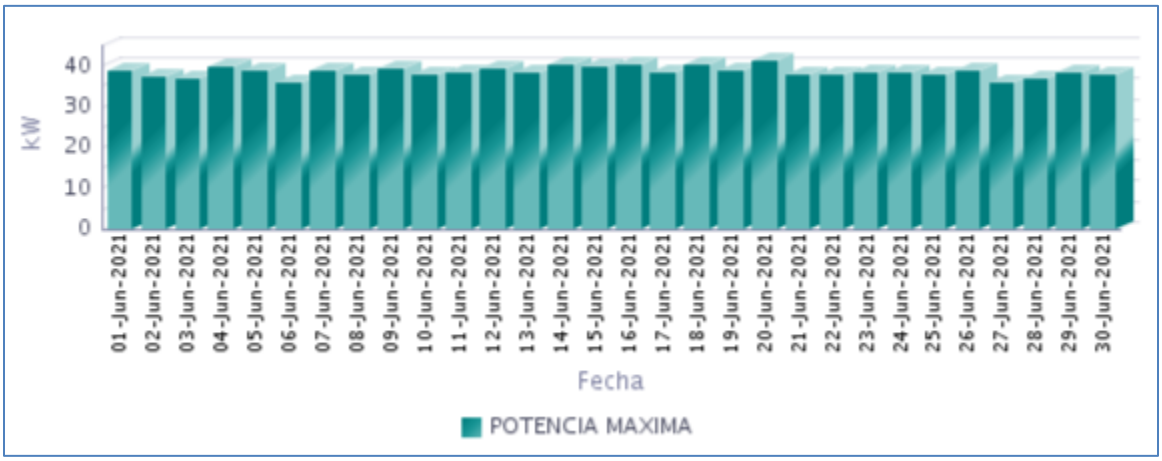
Fuente CNM

36.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,94kW, se presentó el Domingo 20 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (45,72kW), tuvo una caída del 10,45%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 214 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA).

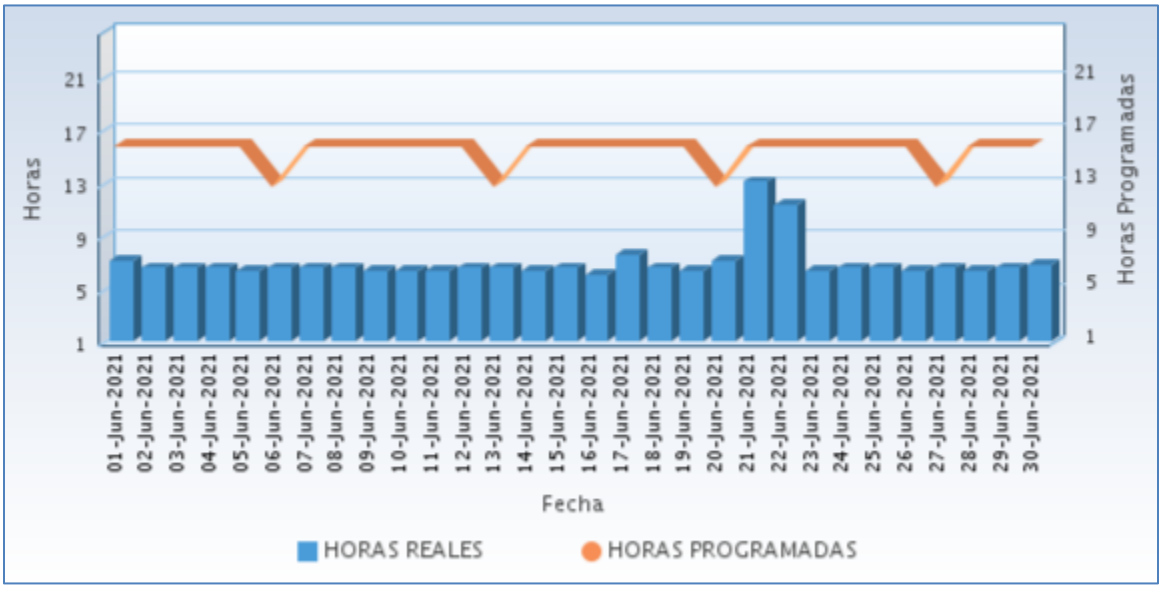


Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 215 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 107 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

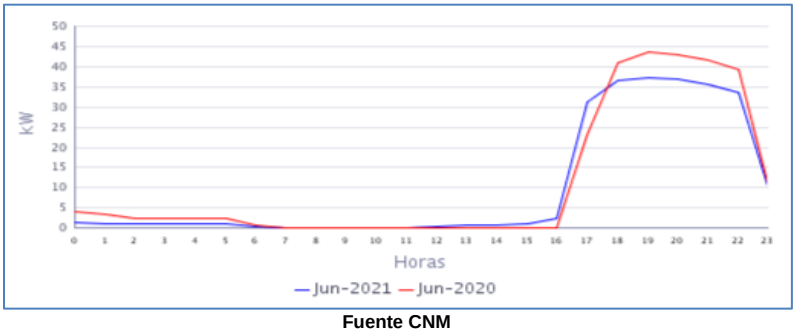
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	13 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

36.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 216 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 9,61%.

37. SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

La localidad de Santa María, pertenece al municipio de Timbiquí, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 402 usuarios.[1]

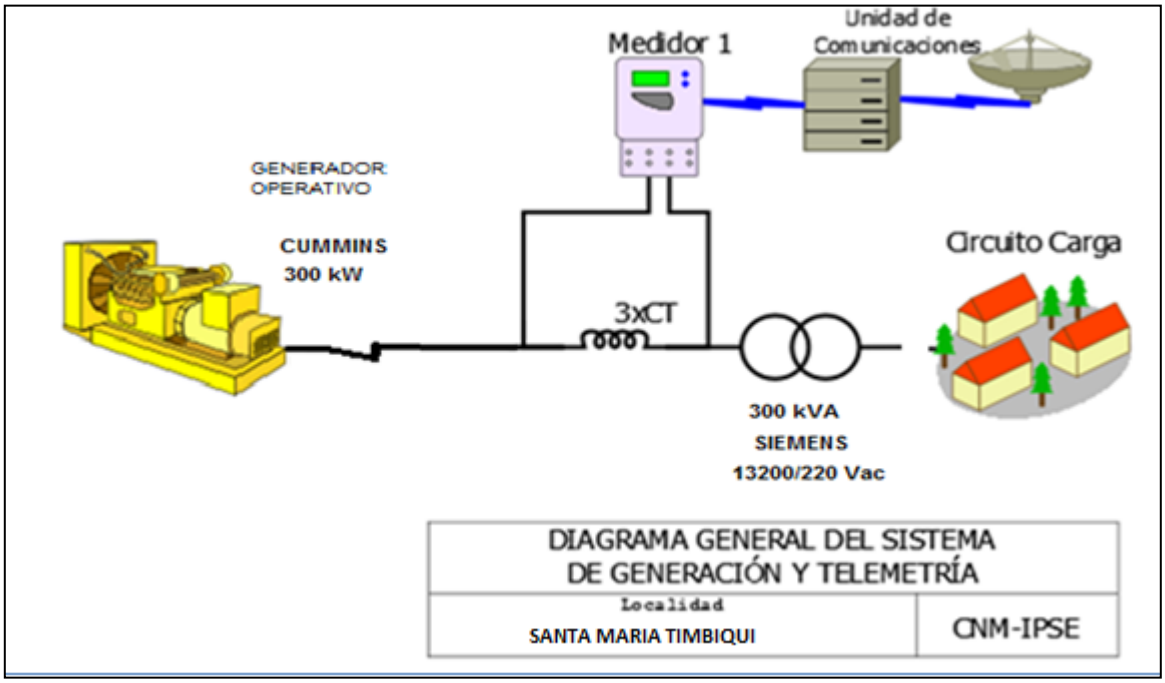
37.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 108 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	300 kW	EN OPERACIÓN principal
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 217 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

37.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

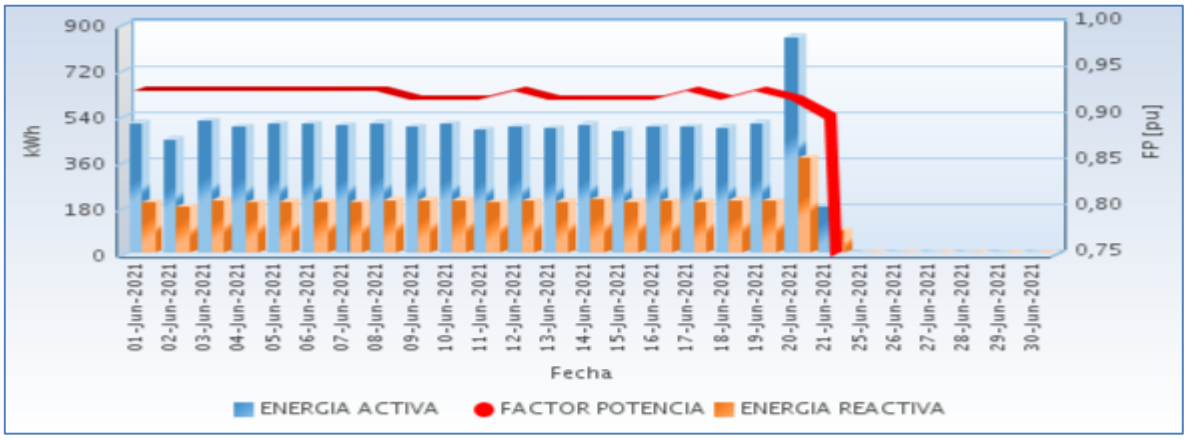
Tabla 109 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	509	200	546,91	0,93
Junio 2, Miércoles	445	180	480,08	0,93
Junio 3, Jueves	519	208	559,13	0,93
Junio 4, Viernes	496	199	534,18	0,93
Junio 5, Sábado	505	201	543,23	0,93
Junio 6, Domingo	505	201	543,65	0,93
Junio 7, Lunes	499	199	536,67	0,93
Junio 8, Martes	510	208	550,60	0,93
Junio 9, Miércoles	493	207	534,76	0,92
Junio 10, Jueves	504	208	545,56	0,92
Junio 11, Viernes	484	200	523,85	0,92
Junio 12, Sábado	496	203	536,00	0,93
Junio 13, Domingo	489	202	529,47	0,92
Junio 14, Lunes	503	211	545,92	0,92
Junio 15, Martes	479	201	519,90	0,92
Junio 16, Miércoles	496	206	536,62	0,92
Junio 17, Jueves	494	201	533,70	0,93
Junio 18, Viernes	491	208	533,48	0,92
Junio 19, Sábado	508	205	548,28	0,93
Junio 20, Domingo	846	372	923,86	0,92
Junio 21, Lunes	190	91	210,67	0,90
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	0	0	0,00	
Junio 27, Domingo	0	0	0,00	
Junio 28, Lunes	0	0	0,00	
Junio 29, Martes	0	0	0,00	
Junio 30, Miércoles	0	0	0,00	
TOTAL	**10.462**	**4.312**	**11.305,79**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (11.476 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 8,84%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron a partir del 22 de junio.

Gráfica 218 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

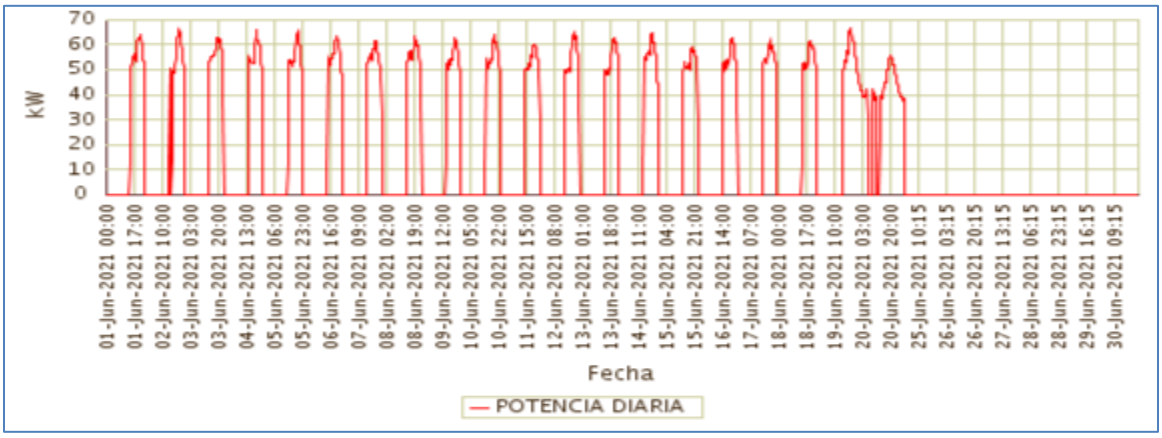


Fuente CNM

37.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 219 Comportamiento Diario de la Potencia.



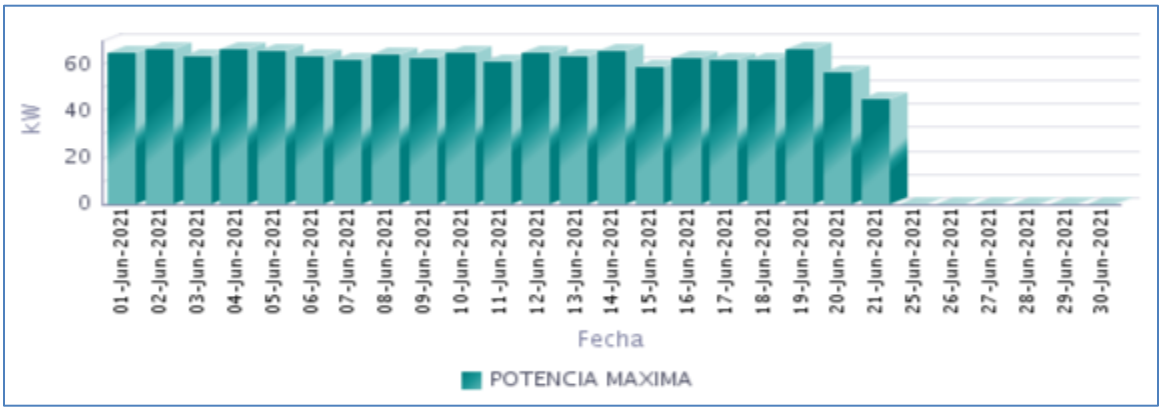
Fuente CNM

37.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 66,50kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (75,20kW), tuvo una caída del 11,6%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 220 Potencia Máxima Diaria-SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA).



Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 37 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 110 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos

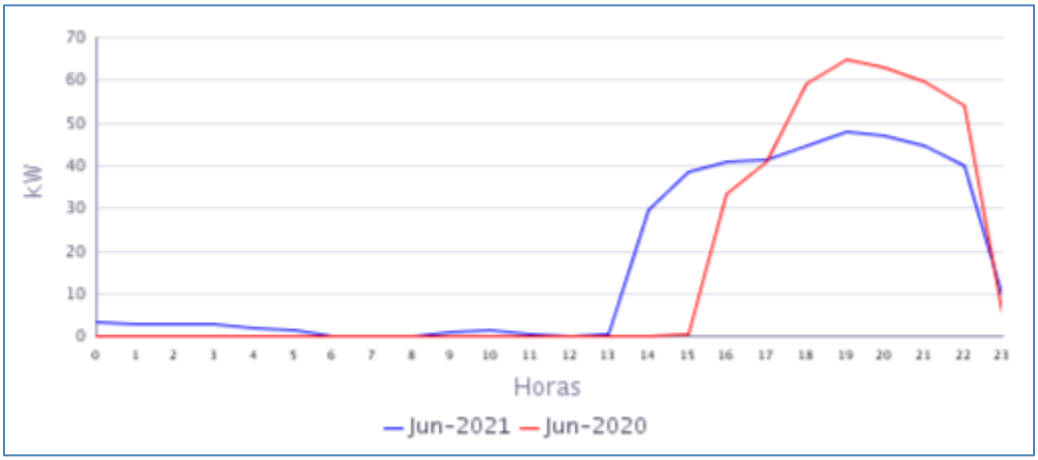
SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
20-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

37.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 222 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,84%

38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

El Centro poblado de Santa Rosa de Saija se encuentra ubicado en el municipio de Timbiquí, departamento de Cauca. Esta Localidad cuenta con un total de 212 usuarios residenciales.[1]

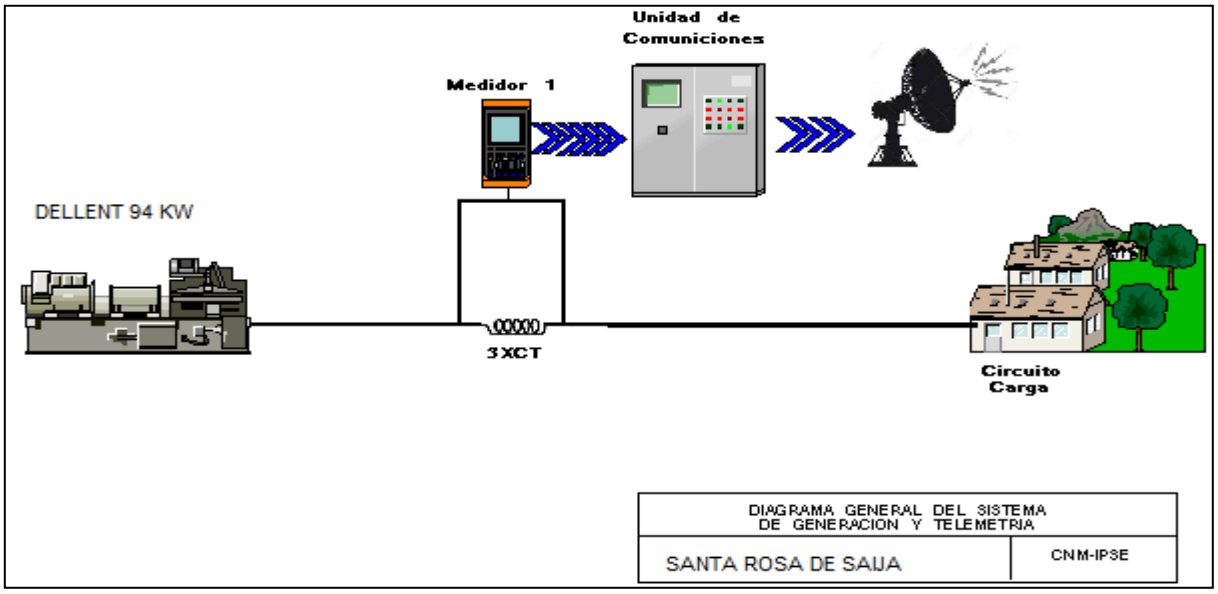
38.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 111 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DELLENT	94 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 223 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad con servicio de energía eléctrica, Según lo informado la localidad cuenta con servicio de energía eléctrica 6 horas y media diarias. El sistema de medida se encontrada con una fase desconectada se corrigió el día 18 de julio. Sistema de telemetría apagado.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

39. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de Zaragoza pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 281 usuarios.[1]

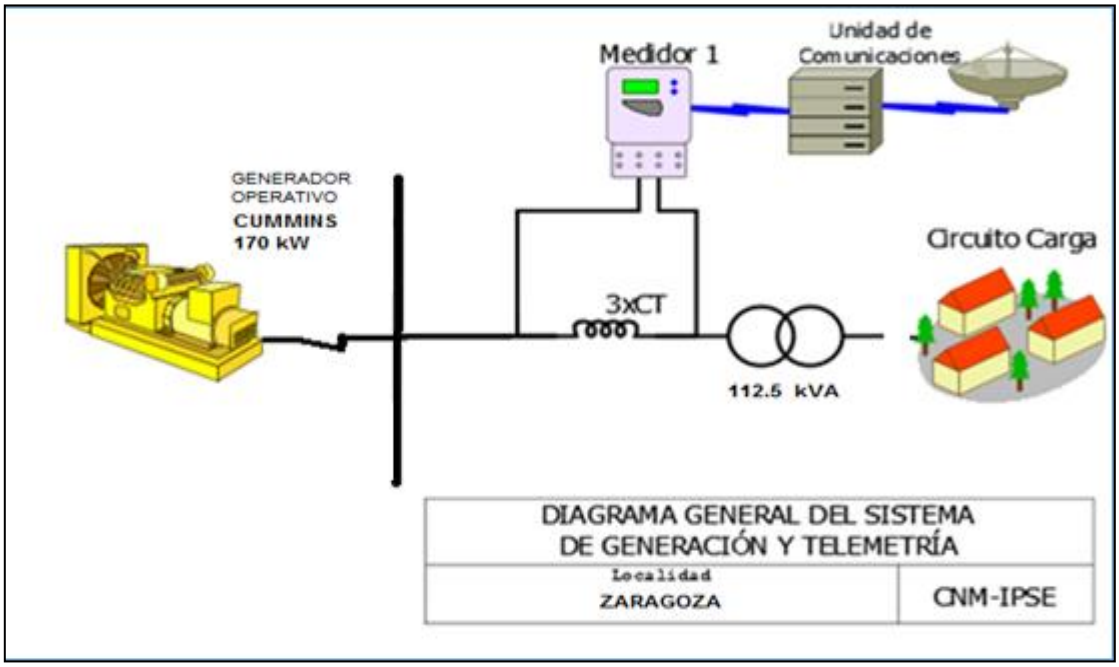
39.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 114 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	170 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 229 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

39.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 115 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	376	164	410,13	0,92
Junio 2, Miércoles	330	138	357,67	0,92
Junio 3, Jueves	352	150	382,63	0,92
Junio 4, Viernes	339	149	370,19	0,92
Junio 5, Sábado	349	152	380,88	0,92
Junio 6, Domingo	385	181	425,1	0,91
Junio 7, Lunes	387	185	428,74	0,90
Junio 8, Martes	368	174	407,44	0,90
Junio 9, Miércoles	386	182	427,25	0,90
Junio 10, Jueves	364	170	401,92	0,91
Junio 11, Viernes	370	162	404,03	0,92
Junio 12, Sábado	357	166	393,71	0,91
Junio 13, Domingo	392	173	428,29	0,91
Junio 14, Lunes	364	167	400,18	0,91
Junio 15, Martes	344	154	376,64	0,91
Junio 16, Miércoles	328	151	361,08	0,91
Junio 17, Jueves	360	166	396,43	0,91
Junio 18, Viernes	401	184	440,76	0,91
Junio 19, Sábado	445	202	488,72	0,91
Junio 20, Domingo	564	247	616,04	0,92
Junio 21, Lunes	418	187	457,8	0,91
Junio 22, Martes	345	156	379,08	0,91
Junio 23, Miércoles	354	172	393,62	0,90
Junio 24, Jueves	367	176	406,54	0,90
Junio 25, Viernes	422	187	461,39	0,91
Junio 26, Sábado	475	208	518,7	0,92
Junio 27, Domingo	447	209	493,43	0,91
Junio 28, Lunes	440	205	485,18	0,91
Junio 29, Martes	215	101	237,8	0,90
Junio 30, Miércoles	319	150	352,97	0,91
TOTAL	**11.364**	**5.167**	**12.483,52**	**0,91**

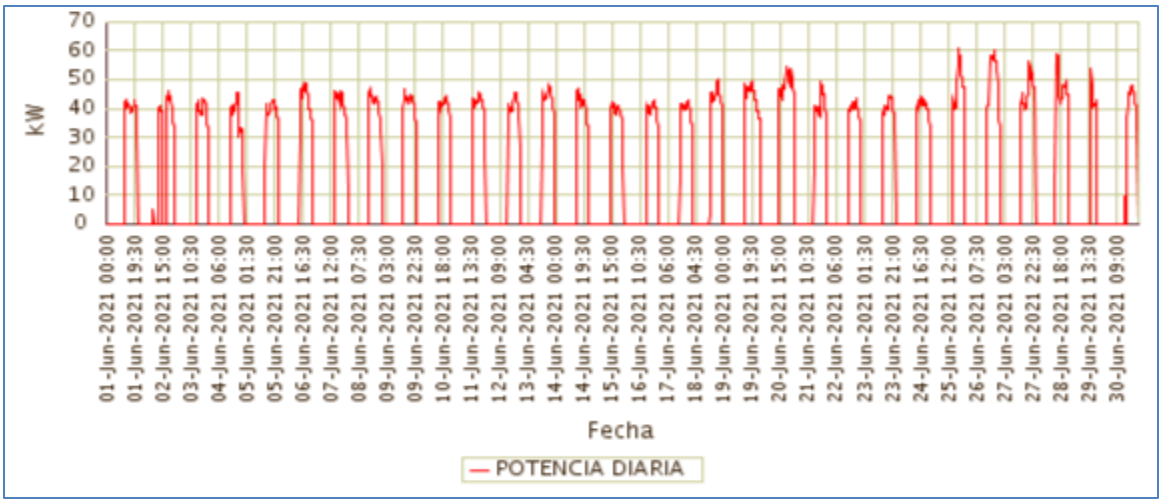
El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (7.756 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 46,33%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

39.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 231 Comportamiento Diario de la Potencia.



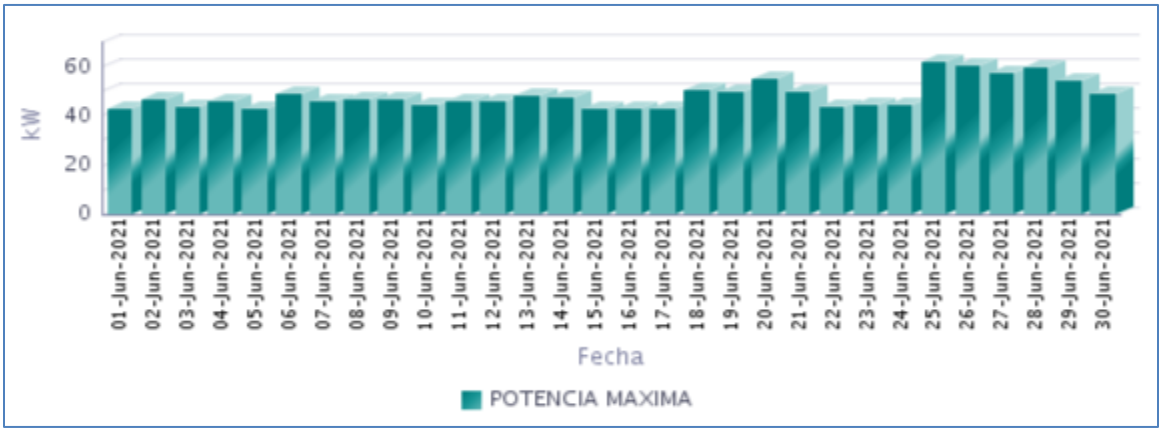
Fuente CNM

39.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 61,25kW, se presentó el Viernes 25 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (48,83kW), tuvo una variación de 25,43%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 232 Potencia Máxima Diaria-ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

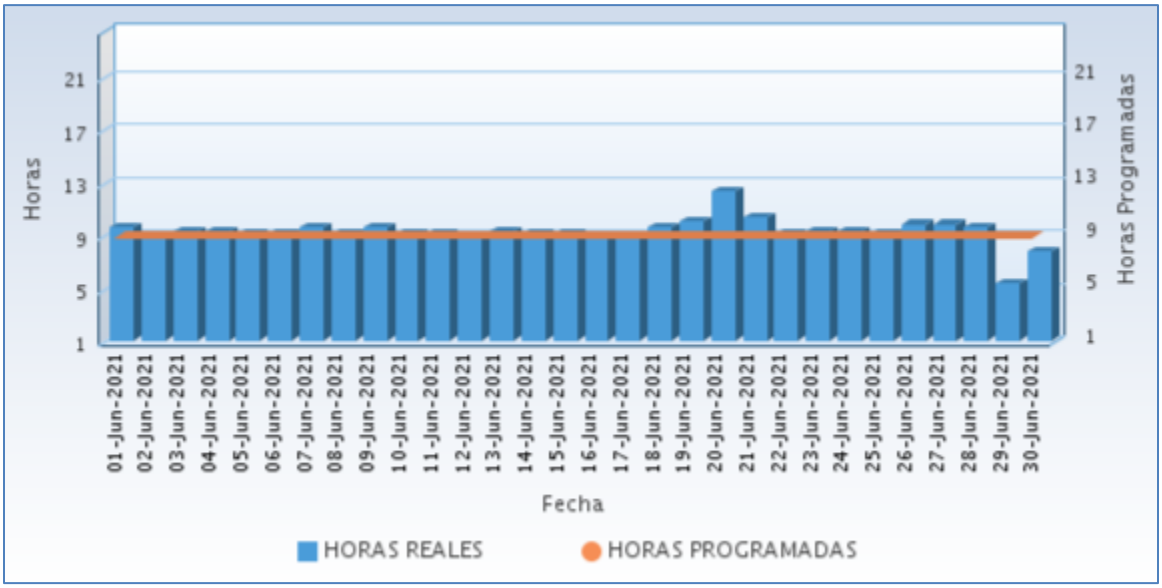


Fuente CNM

39.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 9 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 233 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 116 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos

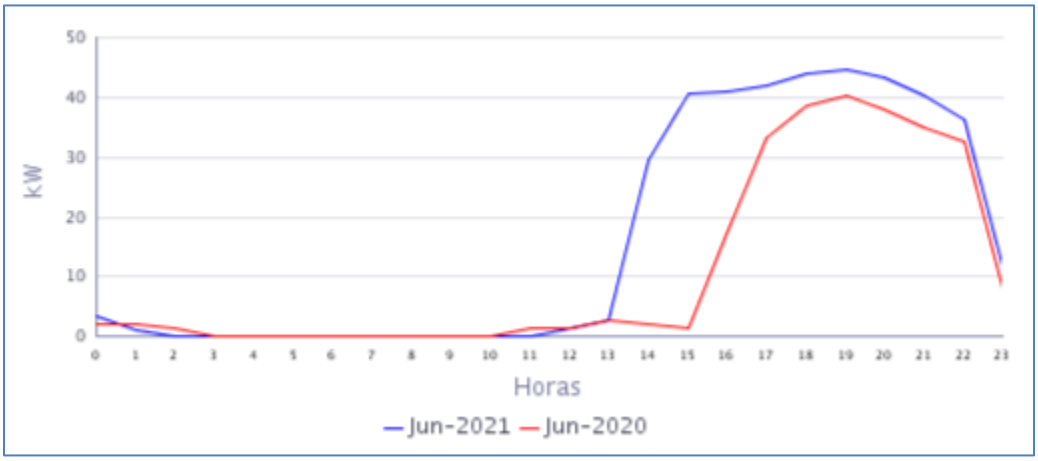
ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

39.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 234 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 46,33%.

CHOCO

40. ACANDI (ACANDI - CHOCO)

El municipio de Acandí está ubicado en el departamento del Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 14.159 habitantes de los cuales 6.518 están ubicados en la cabecera municipal y 7.641 en las áreas rurales del municipio.El número de usuarios es de 3.204. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñaloza y San Miguel.[1]

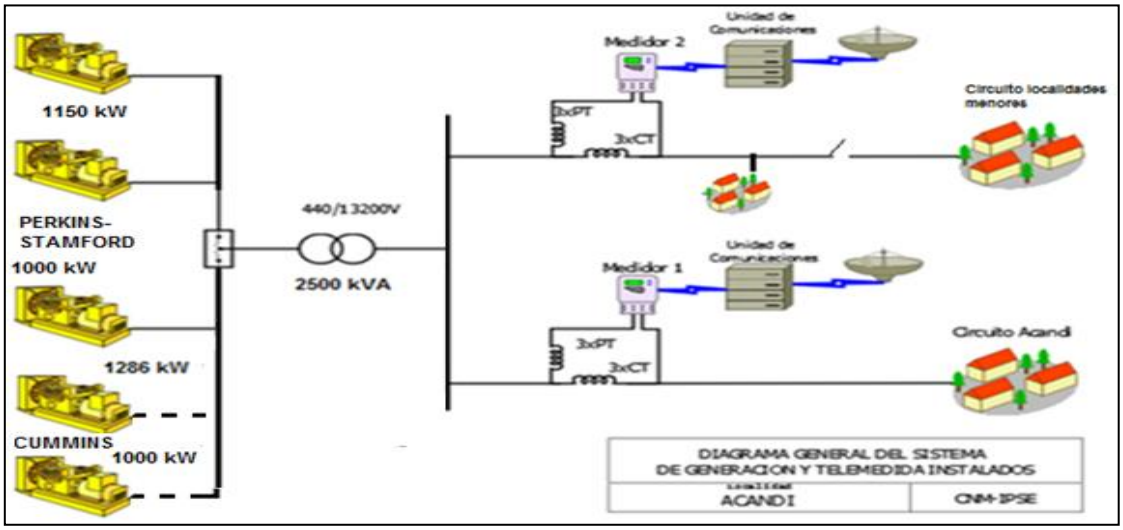
40.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 117 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN MANTENIMIENTO
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN MANTENIMIENTO
3	PERKINS-STAMFORD	1000 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS	1286 (1267) kW	EN OPERACION- REGULAR
5	CUMMINS	1000 Kw	EN OPERACION- REGULAR
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		DESCONECTADO
1	2500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 235 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

40.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

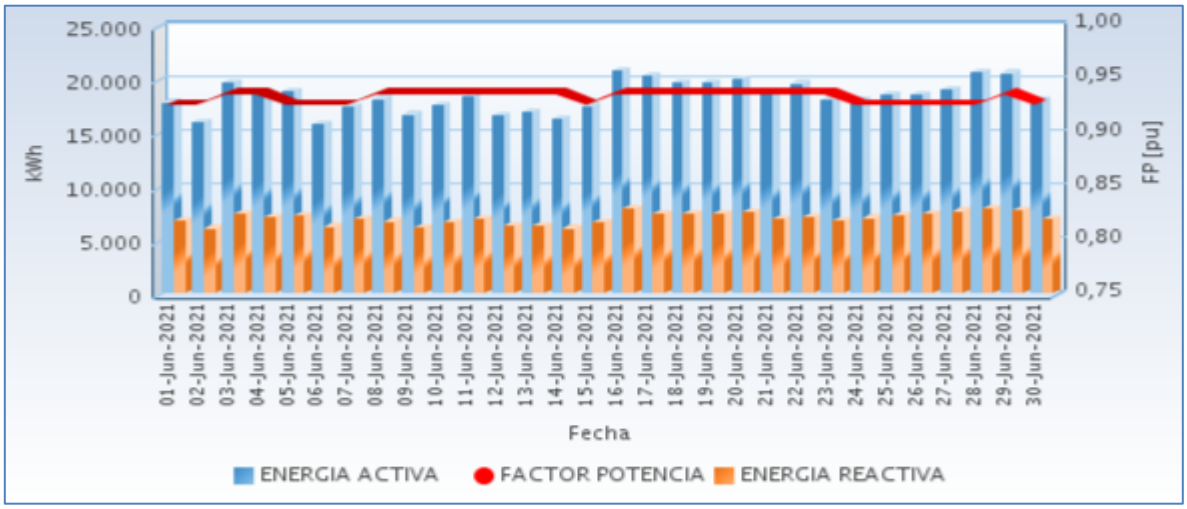
Tabla 118 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	17.845	6.782	19.090,08	0,93
Junio 2, Miércoles	15.988	6.066	17.100,02	0,93
Junio 3, Jueves	19.688	7.467	21.056,22	0,94
Junio 4, Viernes	18.949	7.133	20.246,86	0,94
Junio 5, Sábado	18.831	7.279	20.189,27	0,93
Junio 6, Domingo	15.816	6.246	17.004,53	0,93
Junio 7, Lunes	17.429	6.971	18.771,14	0,93
Junio 8, Martes	18.148	6.738	19.358,57	0,94
Junio 9, Miércoles	16.704	6.219	17.823,69	0,94
Junio 10, Jueves	17.626	6.669	18.845,76	0,94
Junio 11, Viernes	18.456	6.938	19.716,63	0,94
Junio 12, Sábado	16.639	6.298	17.791,27	0,94
Junio 13, Domingo	16.941	6.357	18.094,01	0,94
Junio 14, Lunes	16.282	6.092	17.384,30	0,94
Junio 15, Martes	17.507	6.691	18.742,27	0,93
Junio 16, Miércoles	20.846	7.873	22.283,37	0,94
Junio 17, Jueves	20.281	7.440	21.602,34	0,94
Junio 18, Viernes	19.654	7.434	21.012,58	0,94
Junio 19, Sábado	19.680	7.452	21.043,84	0,94
Junio 20, Domingo	20.048	7.569	21.429,63	0,94
Junio 21, Lunes	18.656	7.016	19.931,85	0,94
Junio 22, Martes	19.619	7.187	20.893,87	0,94
Junio 23, Miércoles	18.054	6.783	19.286,25	0,94
Junio 24, Jueves	18.080	7.028	19.397,47	0,93
Junio 25, Viernes	18.525	7.239	19.889,53	0,93
Junio 26, Sábado	18.580	7.495	20.035,24	0,93
Junio 27, Domingo	19.041	7.675	20.529,50	0,93
Junio 28, Lunes	20.657	7.873	22.106,79	0,93
Junio 29, Martes	20.566	7.796	21.993,71	0,94
Junio 30, Miércoles	18.072	7.008	19.383,05	0,93
TOTAL	**553.208**	**210.812**	**592.014,17**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (406.862 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 35,97%.

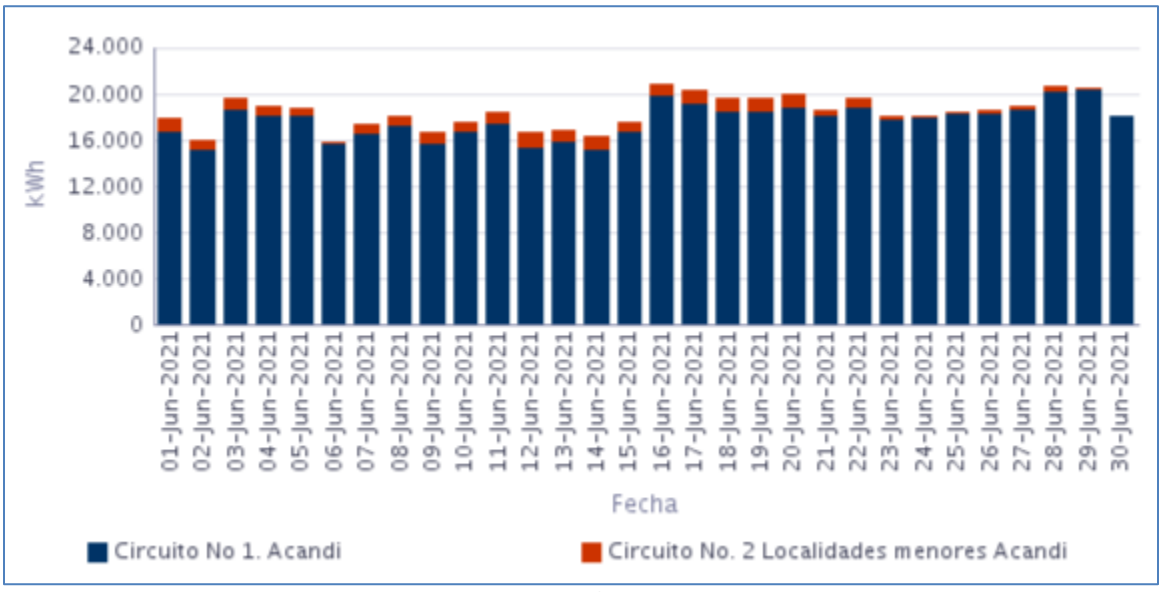
Gráfica 236 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ACANDI (ACANDI - CHOCO).



Fuente CNM

En la siguiente gráfica se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 237 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.



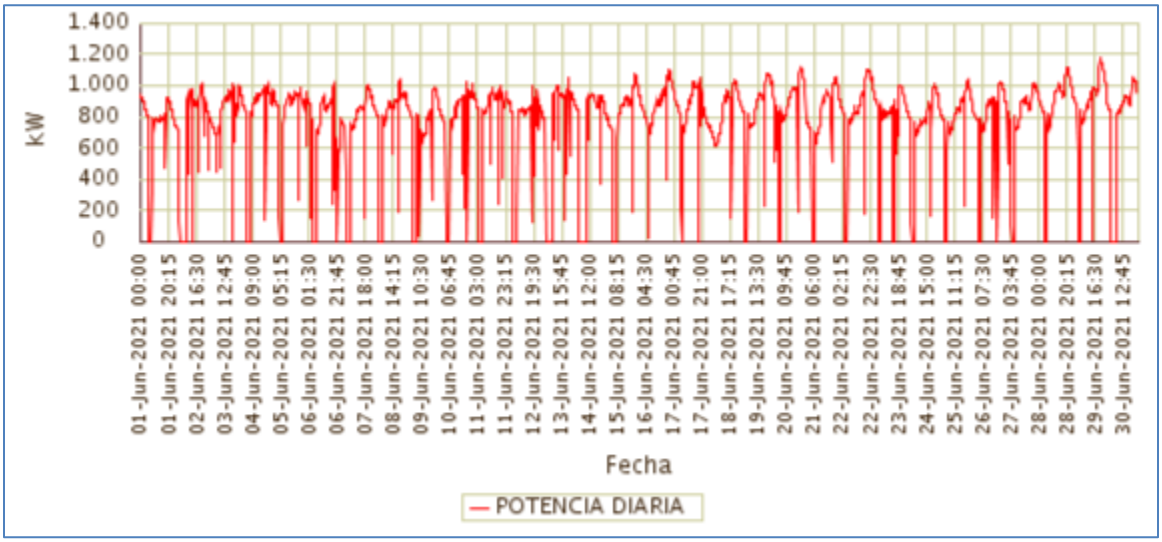
Fuente CNM

40.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este

mes.

Gráfica 238 Comportamiento Diario de la Potencia.



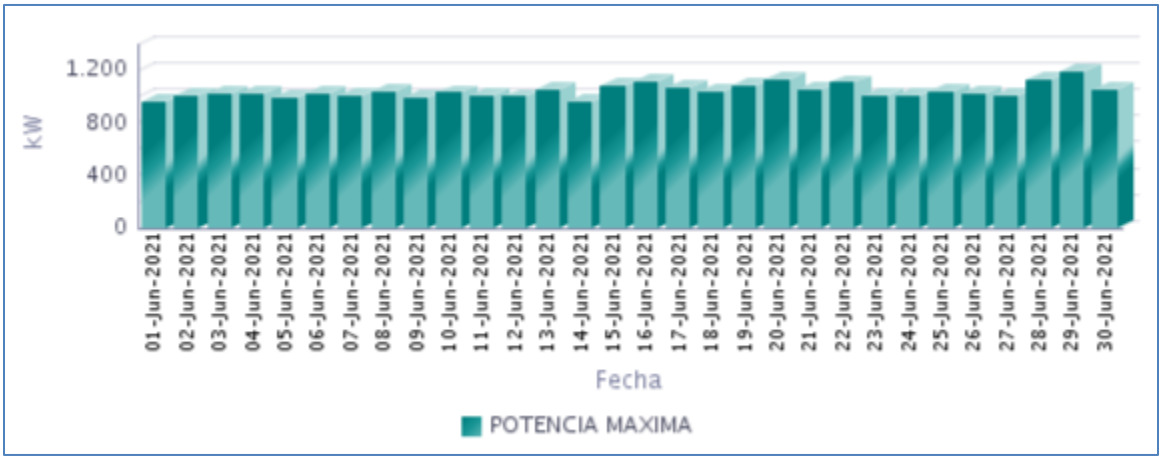
Fuente CNM

40.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.179,20kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (1.006,72kW), tuvo una variación de 17,13%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 239 Potencia Máxima Diaria-ACANDI (ACANDI - CHOCO).

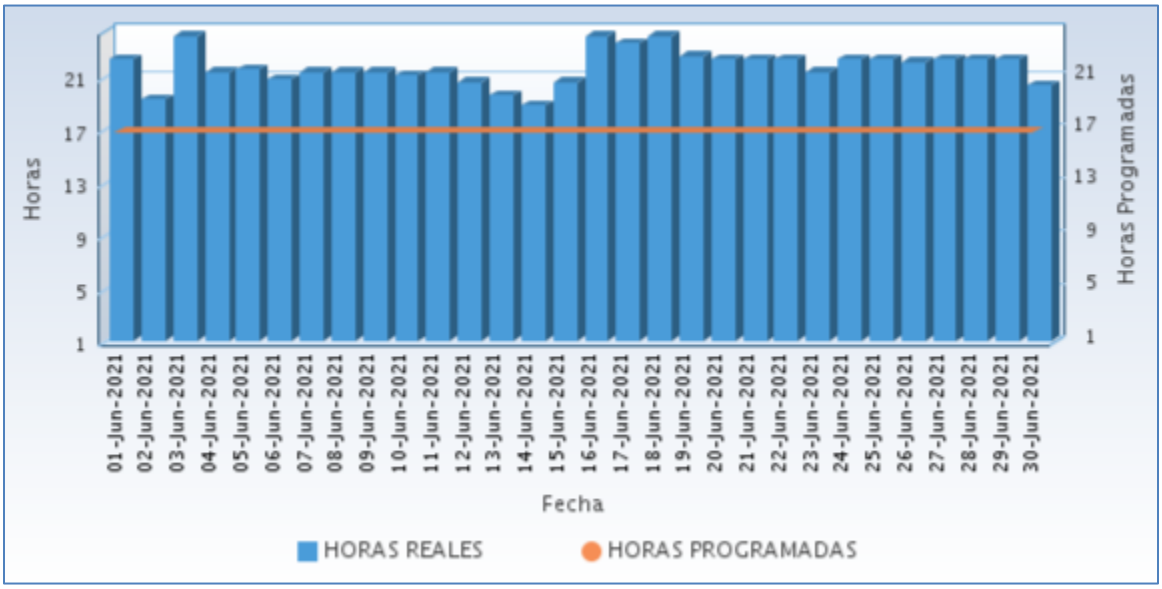


Fuente CNM

40.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 240 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ACANDI (ACANDI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 119 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ACANDI (ACANDI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	21 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	20 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	21 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	20 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	18 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	20 Horas 30 Minutos

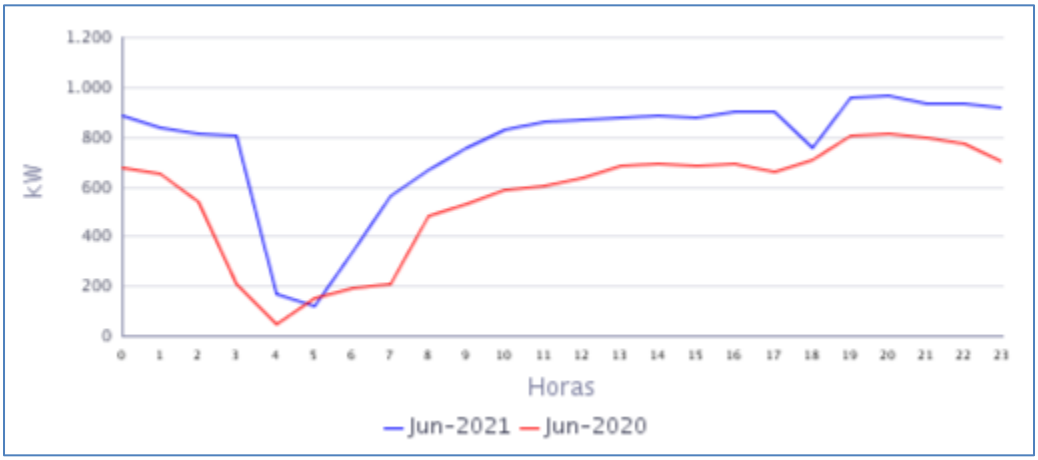
ACANDI (ACANDI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	22 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

40.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 241 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 35,97%.

41. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)

El corregimiento de Arusí, pertenece al municipio de Nuquí, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 132 usuarios .[1]

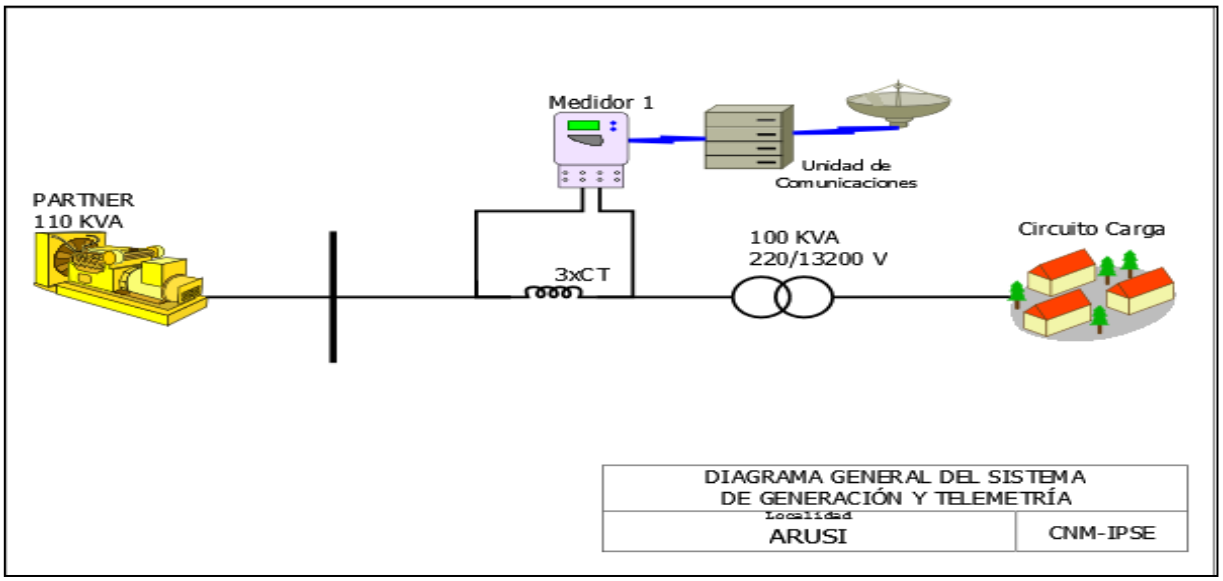
41.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 120 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	PARTNER	110	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	100		EN OPERACIÓN

Gráfica 242 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

41.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

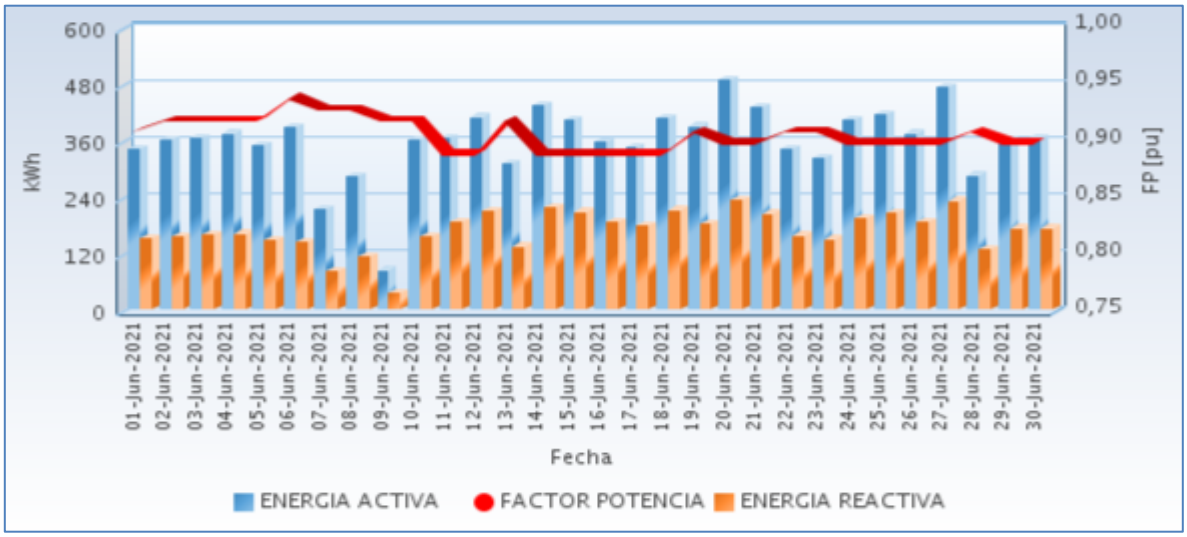
Tabla 121 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	341	151	372,84	0,91
Junio 2, Miércoles	360	156	392,51	0,92
Junio 3, Jueves	365	158	398,07	0,92
Junio 4, Viernes	374	162	407,79	0,92
Junio 5, Sábado	350	148	380,22	0,92
Junio 6, Domingo	387	144	413,11	0,94
Junio 7, Lunes	214	82	229,32	0,93
Junio 8, Martes	284	113	305,95	0,93
Junio 9, Miércoles	84	35	90,55	0,92
Junio 10, Jueves	362	155	393,50	0,92
Junio 11, Viernes	365	186	409,30	0,89
Junio 12, Sábado	409	210	459,40	0,89
Junio 13, Domingo	309	134	336,99	0,92
Junio 14, Lunes	434	219	485,68	0,89
Junio 15, Martes	403	208	453,69	0,89
Junio 16, Miércoles	356	186	401,49	0,89
Junio 17, Jueves	344	179	388,23	0,89
Junio 18, Viernes	408	211	459,78	0,89
Junio 19, Sábado	390	182	429,84	0,91
Junio 20, Domingo	490	232	541,96	0,90
Junio 21, Lunes	432	204	477,38	0,90
Junio 22, Martes	342	158	376,37	0,91
Junio 23, Miércoles	321	150	354,14	0,91
Junio 24, Jueves	403	193	447,10	0,90
Junio 25, Viernes	416	206	463,85	0,90
Junio 26, Sábado	374	186	417,88	0,90
Junio 27, Domingo	472	232	526,12	0,90
Junio 28, Lunes	286	129	313,46	0,91
Junio 29, Martes	361	173	400,05	0,90
Junio 30, Miércoles	364	173	403,30	0,90
TOTAL	**10.799**	**5.055**	**11.923,47**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (9.660 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,79%.

Gráfica 243 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ARUSÍ (NUQUI - CHOCO).

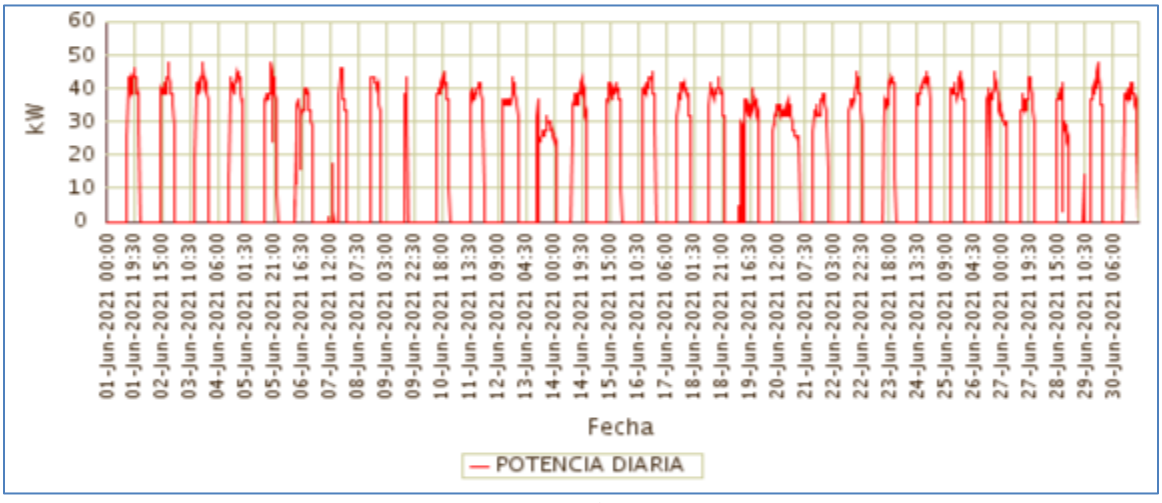


Fuente CNM

41.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 244 Comportamiento Diario de la Potencia.



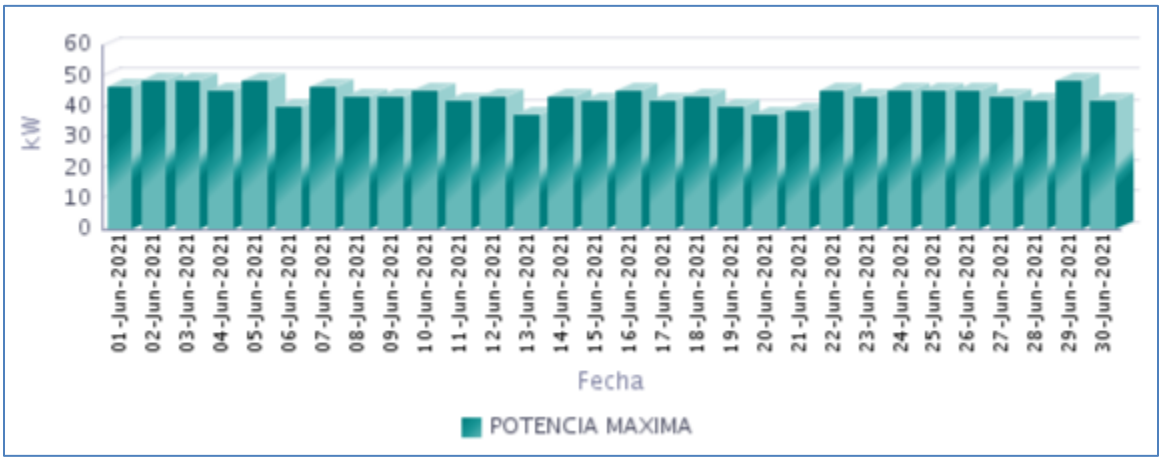
Fuente CNM

41.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 48,00kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (51,20kW), tuvo una caída del 6,25%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 245 Potencia Máxima Diaria-ARUSÍ (NUQUI - CHOCO).

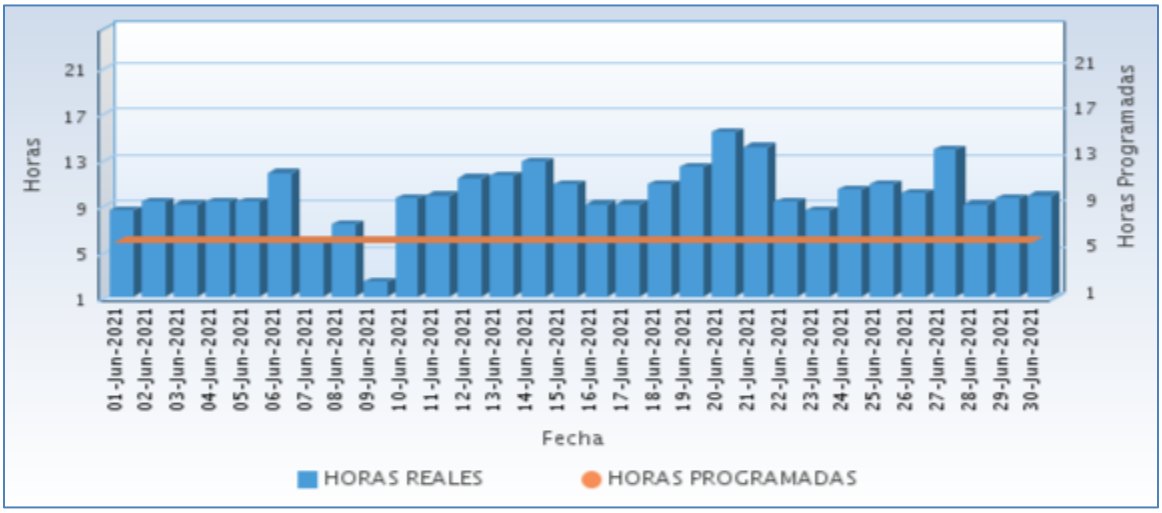


Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 246 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ARUSÍ (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 122 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

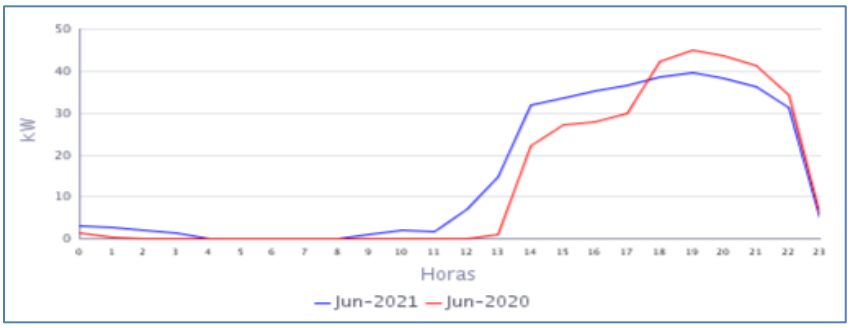
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	11 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	2 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	15 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

41.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 247 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,79%.

42. BALBOA (UNGUIA - CHOCO)

La localidad de Balboa es un centro poblado del municipio de Unguía, Departamento del Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 357 usuarios .[1]

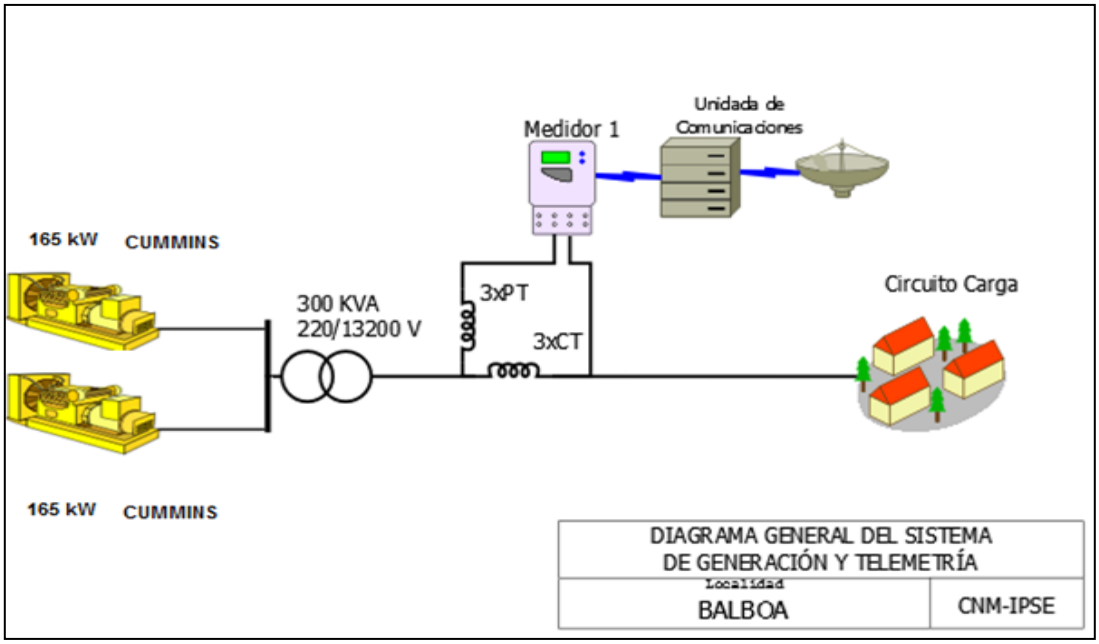
42.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 123 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	165 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	165 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 248 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

42.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

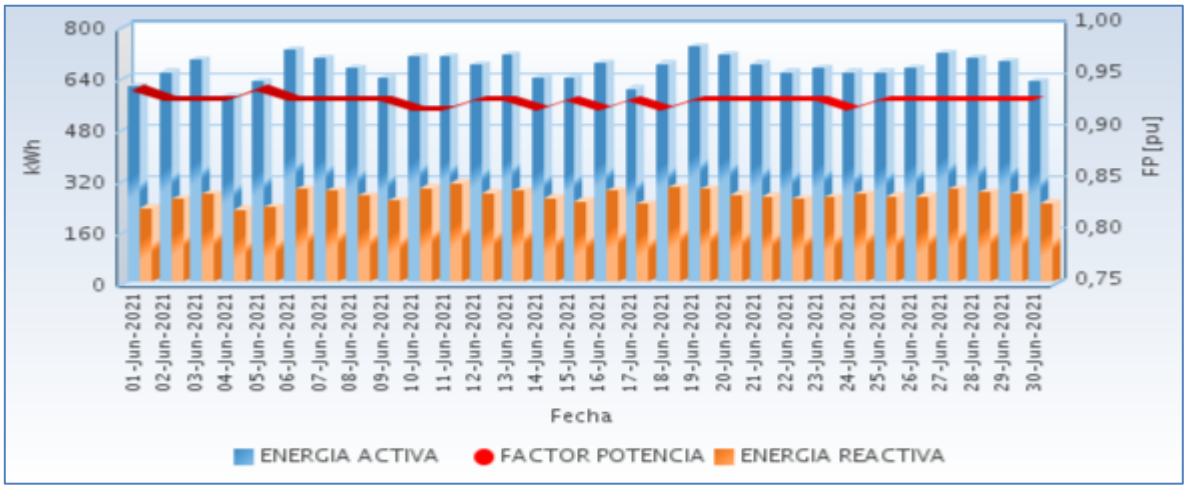
Tabla 124 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	609	231	650,96	0,94
Junio 2, Miércoles	653	258	702,15	0,93
Junio 3, Jueves	694	275	746,52	0,93
Junio 4, Viernes	578	226	620,67	0,93
Junio 5, Sábado	626	235	668,32	0,94
Junio 6, Domingo	722	292	779,13	0,93
Junio 7, Lunes	699	286	754,82	0,93
Junio 8, Martes	667	269	719,51	0,93
Junio 9, Miércoles	636	254	684,95	0,93
Junio 10, Jueves	703	292	760,87	0,92
Junio 11, Viernes	702	307	766,68	0,92
Junio 12, Sábado	678	278	732,64	0,93
Junio 13, Domingo	709	287	765,16	0,93
Junio 14, Lunes	637	262	688,83	0,92
Junio 15, Martes	634	251	682,05	0,93
Junio 16, Miércoles	682	284	738,95	0,92
Junio 17, Jueves	602	243	648,99	0,93
Junio 18, Viernes	680	294	740,46	0,92
Junio 19, Sábado	734	291	789,51	0,93
Junio 20, Domingo	706	272	757,11	0,93
Junio 21, Lunes	679	266	729,53	0,93
Junio 22, Martes	653	258	702,24	0,93
Junio 23, Miércoles	665	265	716,27	0,93
Junio 24, Jueves	653	274	708,72	0,92
Junio 25, Viernes	654	268	706,26	0,93
Junio 26, Sábado	667	267	718,32	0,93
Junio 27, Domingo	715	292	771,78	0,93
Junio 28, Lunes	697	280	751,02	0,93
Junio 29, Martes	686	274	739,16	0,93
Junio 30, Miércoles	627	246	673,32	0,93
TOTAL	**20.048**	**8.075**	**21.613,52**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (15.360 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 30,52%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 249 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BALBOA (UNGUIA - CHOCO).

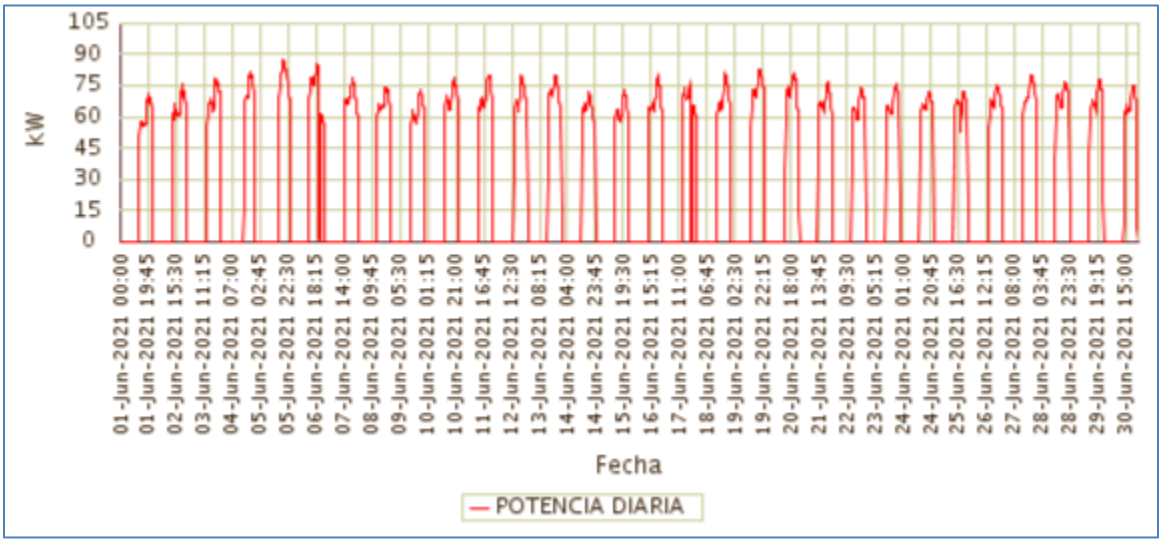


Fuente CNM

42.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 250 Comportamiento Diario de la Potencia.



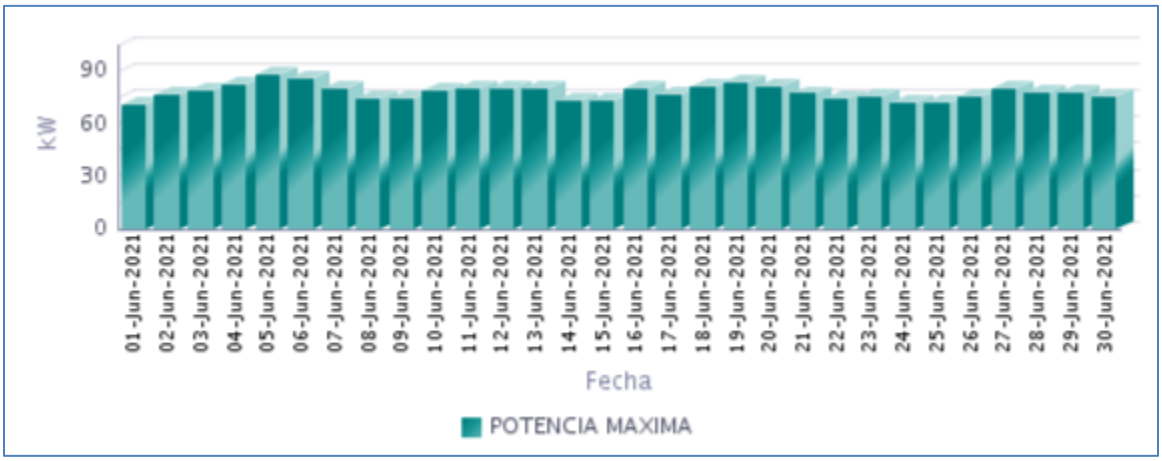
Fuente CNM

42.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,04kW, se presentó el Sábado 05 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (79,40kW), tuvo una variación de 10,89%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 251 Potencia Máxima Diaria-BALBOA (UNGUIA - CHOCO).

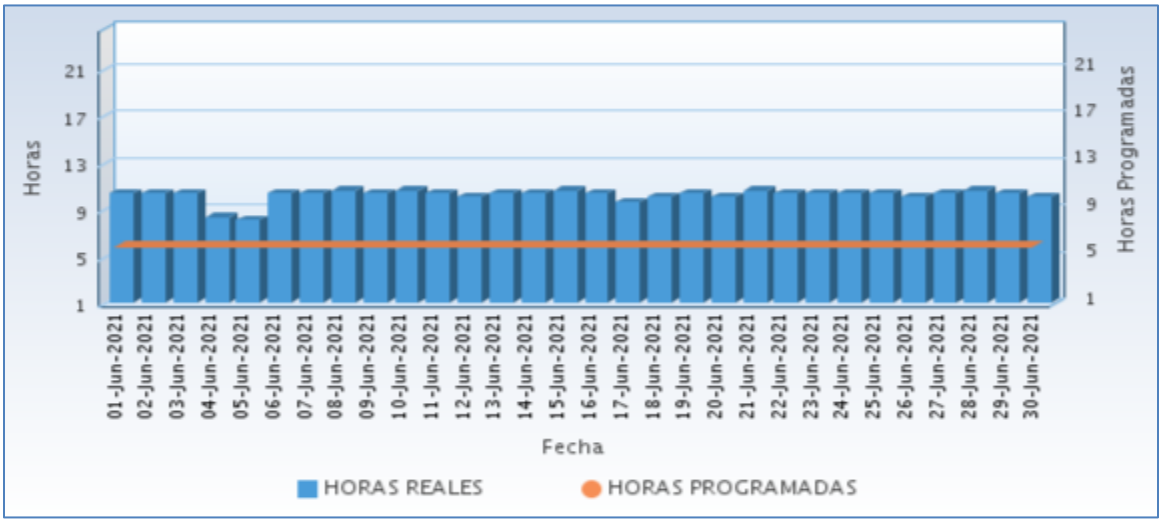


Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 5 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 252 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BALBOA (UNGUIA - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 125 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

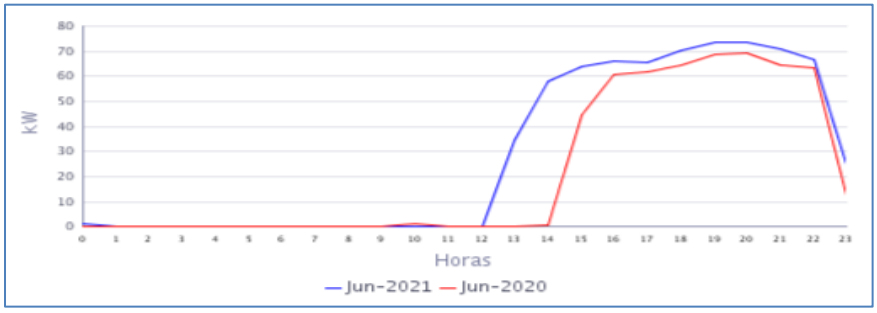
BALBOA (UNGUIA - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

42.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 253 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 30,52%.

43. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

La localidad de Bojayá está ubicada en el departamento de Chocó con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 12.326 habitantes, de los cuales 1.165 están ubicados en la cabecera municipal y 11.161 en las áreas rurales del municipio. Él número de usuarios es de 484.[1]

43.1 Descripción del Sitio

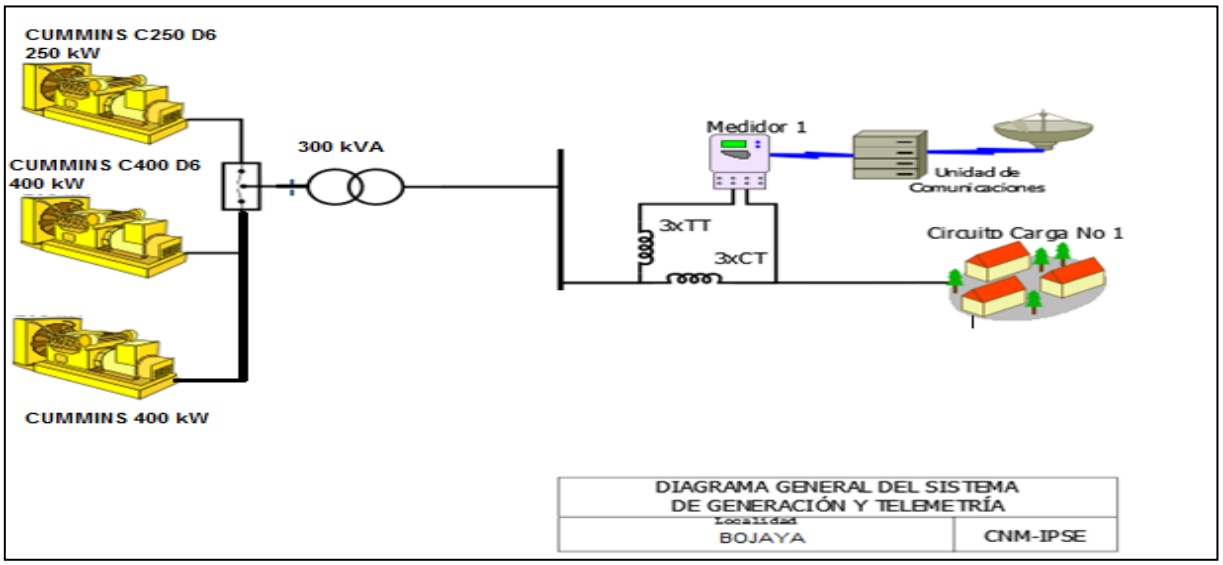
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 126 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS C250 D6	250 kW	EN MANTENIMIENTO
2	CUMMINS C400 D6	400 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS	400kW (500kVA)*	EN OPERACIÓN (NUEVA)
4	PERKINS	500 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA		EN OPERACIÓN
2	500 kVA		FUERA DE SERVICIO

*en operación desde 28 de febrero.

Gráfica 254 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

43.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

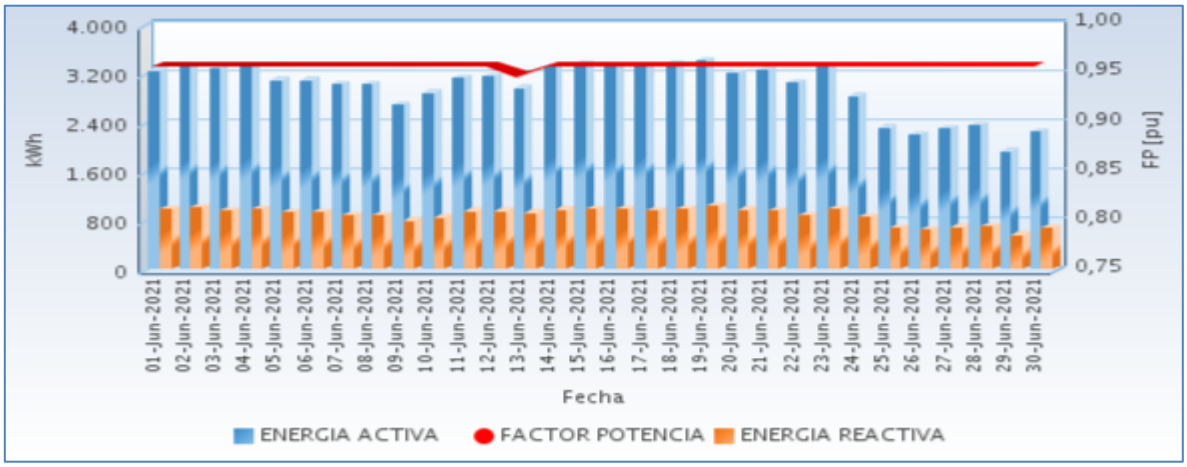
Tabla 127 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	3.240	979	3.384,65	0,96
Junio 2, Miércoles	3.315	1.013	3.466,35	0,96
Junio 3, Jueves	3.285	956	3.421,22	0,96
Junio 4, Viernes	3.329	987	3.472,61	0,96
Junio 5, Sábado	3.090	931	3.226,79	0,96
Junio 6, Domingo	3.084	925	3.220,27	0,96
Junio 7, Lunes	3.019	885	3.146,43	0,96
Junio 8, Martes	3.016	876	3.140,20	0,96
Junio 9, Miércoles	2.689	795	2.803,69	0,96
Junio 10, Jueves	2.879	844	2.999,88	0,96
Junio 11, Viernes	3.118	945	3.258,09	0,96
Junio 12, Sábado	3.151	946	3.290,00	0,96
Junio 13, Domingo	2.962	923	3.102,19	0,95
Junio 14, Lunes	3.304	970	3.443,44	0,96
Junio 15, Martes	3.352	983	3.493,05	0,96
Junio 16, Miércoles	3.318	983	3.460,79	0,96
Junio 17, Jueves	3.325	958	3.460,39	0,96
Junio 18, Viernes	3.359	989	3.501,86	0,96
Junio 19, Sábado	3.416	1.031	3.567,93	0,96
Junio 20, Domingo	3.208	972	3.351,70	0,96
Junio 21, Lunes	3.249	960	3.387,92	0,96
Junio 22, Martes	3.049	886	3.175,07	0,96
Junio 23, Miércoles	3.303	987	3.447,13	0,96
Junio 24, Jueves	2.829	857	2.956,24	0,96
Junio 25, Viernes	2.312	675	2.408,63	0,96
Junio 26, Sábado	2.193	654	2.288,31	0,96
Junio 27, Domingo	2.293	689	2.394,11	0,96
Junio 28, Lunes	2.344	698	2.445,99	0,96
Junio 29, Martes	1.928	564	2.009,11	0,96
Junio 30, Miércoles	2.259	683	2.359,51	0,96
TOTAL	**89.218**	**26.542**	**93.082,47**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (62.232 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 43,36%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 255 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

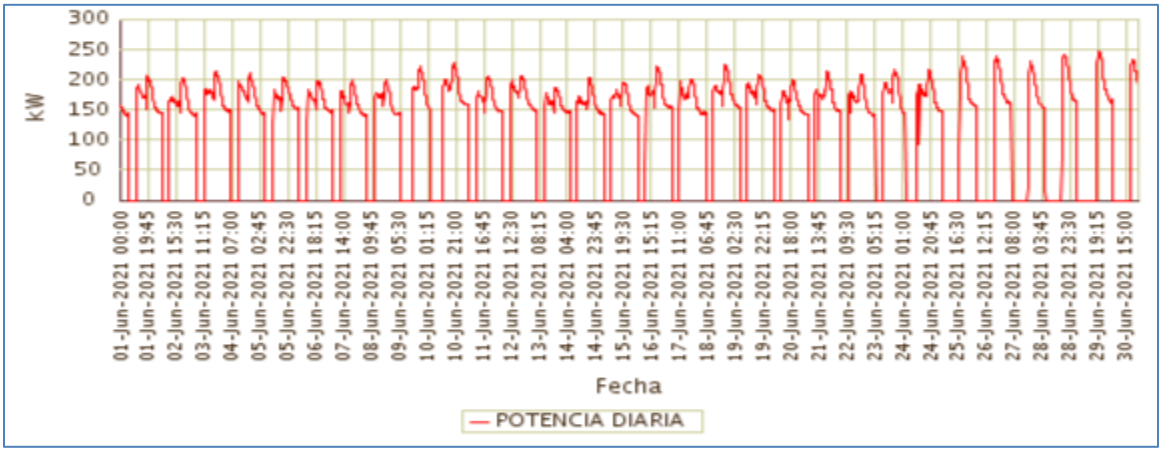


Fuente CNM

43.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 256 Comportamiento Diario de la Potencia.



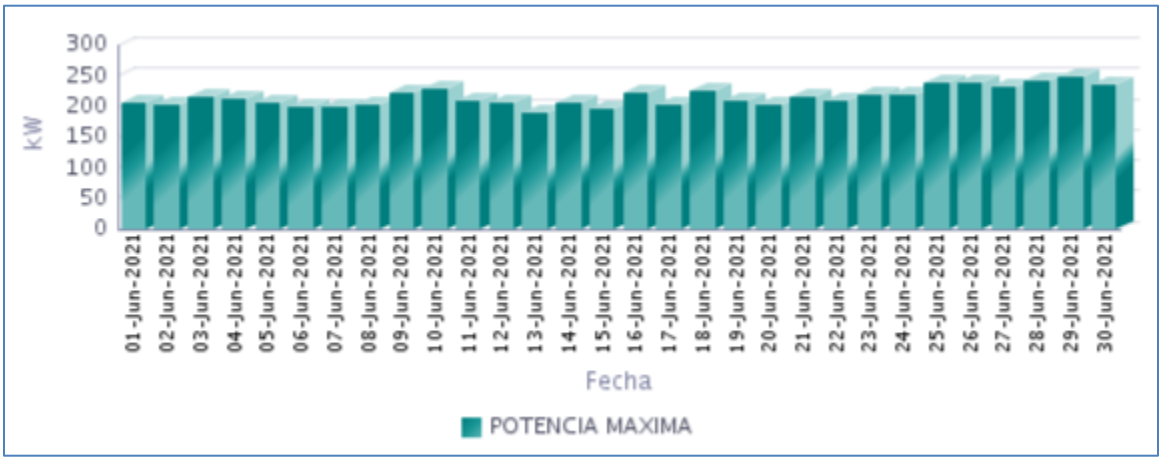
Fuente CNM

43.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 246,51kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (214,31kW), tuvo una variación de 15,03%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 257 Potencia Máxima Diaria-BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

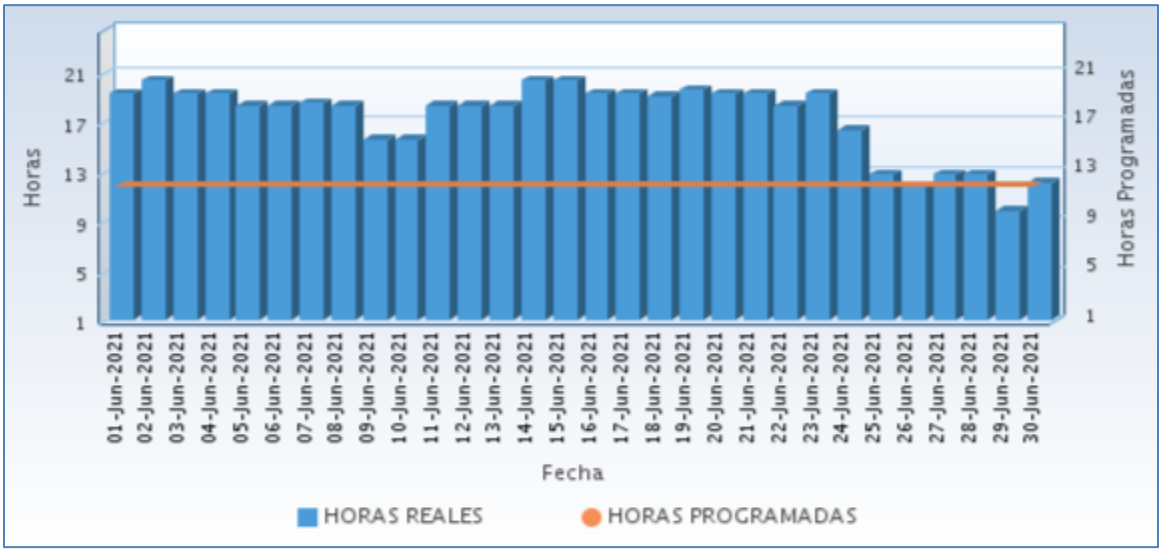


Fuente CNM

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 17 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 258 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 128 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

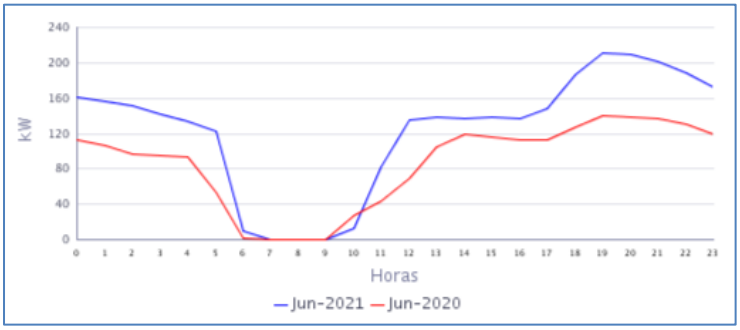
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	15 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	15 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	16 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	11 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

43.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 259 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 43,36%.

44. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)

La localidad de Beté es la cabecera municipal del Medio Atrato, Departamento de Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 10.930 habitantes de los cuales 980 están ubicados en la cabecera municipal y 9.950 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 294.[1]

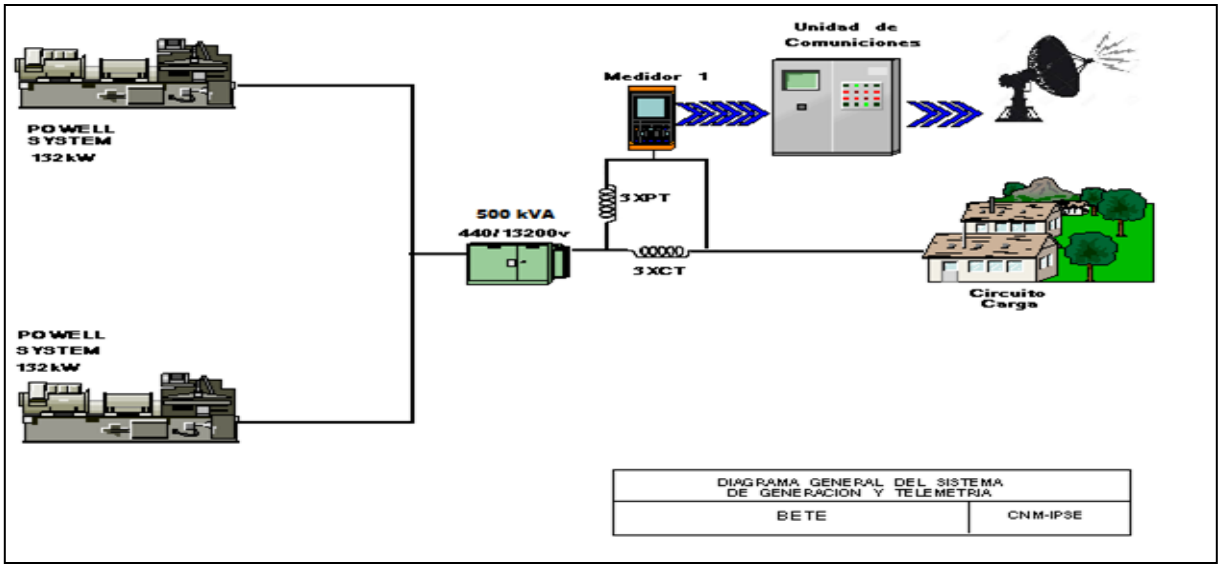
44.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 129 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	Powell System	132 kW	EN OPERACIÓN
2	Powell System	132 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 260 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

44.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 130 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

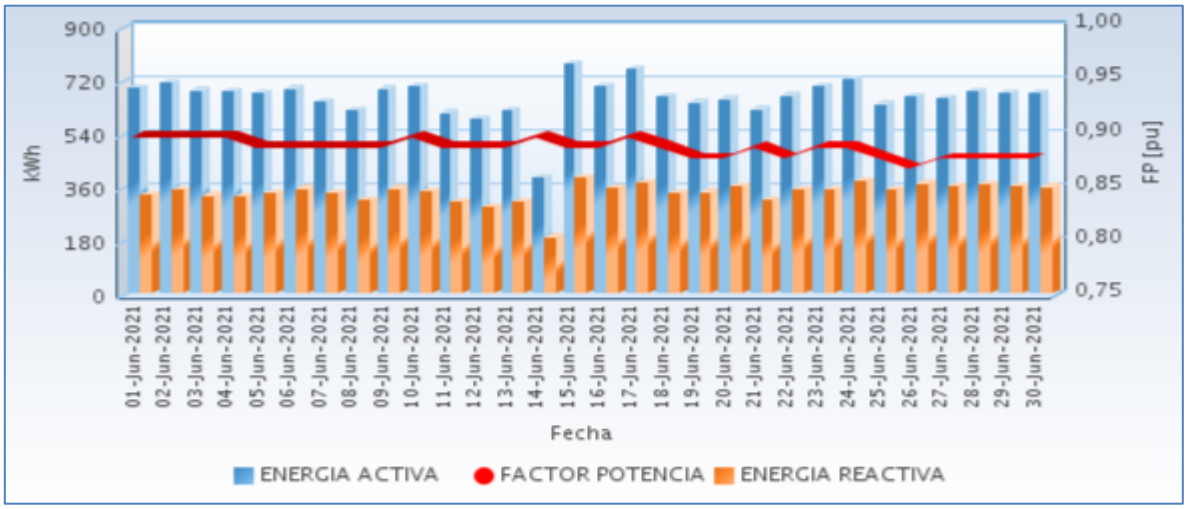
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	692	334	768,39	0,90
Junio 2, Miércoles	709	351	791,13	0,90
Junio 3, Jueves	683	330	758,54	0,90
Junio 4, Viernes	679	327	753,64	0,90
Junio 5, Sábado	675	338	754,90	0,89
Junio 6, Domingo	689	352	773,71	0,89
Junio 7, Lunes	645	337	727,73	0,89
Junio 8, Martes	616	316	692,32	0,89
Junio 9, Miércoles	689	352	773,71	0,89
Junio 10, Jueves	698	344	778,16	0,90
Junio 11, Viernes	607	307	680,22	0,89
Junio 12, Sábado	587	293	656,06	0,89
Junio 13, Domingo	618	310	691,39	0,89
Junio 14, Lunes	392	190	435,62	0,90
Junio 15, Martes	775	390	867,60	0,89
Junio 16, Miércoles	696	355	781,31	0,89
Junio 17, Jueves	754	372	840,77	0,90
Junio 18, Viernes	664	337	744,62	0,89
Junio 19, Sábado	643	341	727,83	0,88
Junio 20, Domingo	655	361	747,89	0,88
Junio 21, Lunes	619	314	694,09	0,89
Junio 22, Martes	665	351	751,95	0,88
Junio 23, Miércoles	696	351	779,50	0,89
Junio 24, Jueves	722	377	814,50	0,89
Junio 25, Viernes	637	349	726,34	0,88
Junio 26, Sábado	664	370	760,13	0,87
Junio 27, Domingo	656	362	749,25	0,88
Junio 28, Lunes	682	367	774,48	0,88
Junio 29, Martes	673	361	763,71	0,88
Junio 30, Miércoles	673	358	762,29	0,88
TOTAL	**19.853**	**10.197**	**22.318,61**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 270,50 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (13.034 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 52,32%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 261 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).

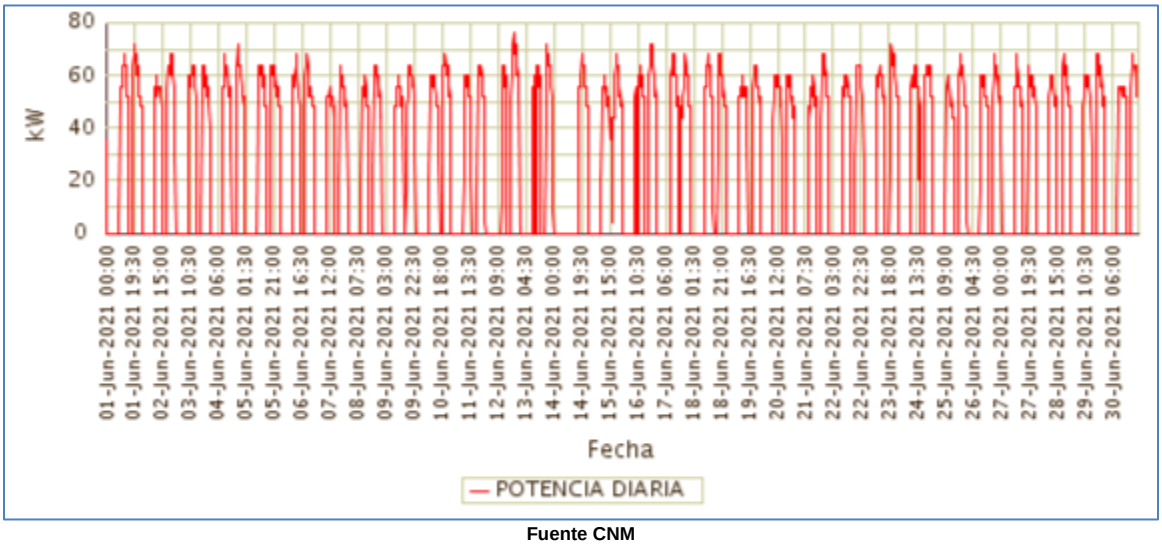


Fuente CNM

44.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 262 Comportamiento Diario de la Potencia.



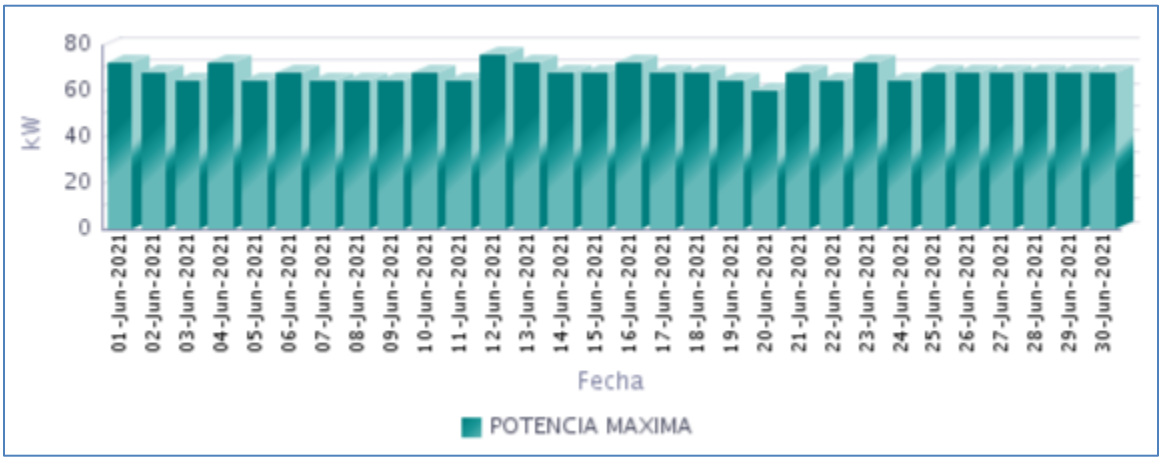
Fuente CNM

44.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 76,00kW, se presentó el Sábado 12 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (72,00kW), tuvo una variación de 5,56%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 263 Potencia Máxima Diaria-BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).

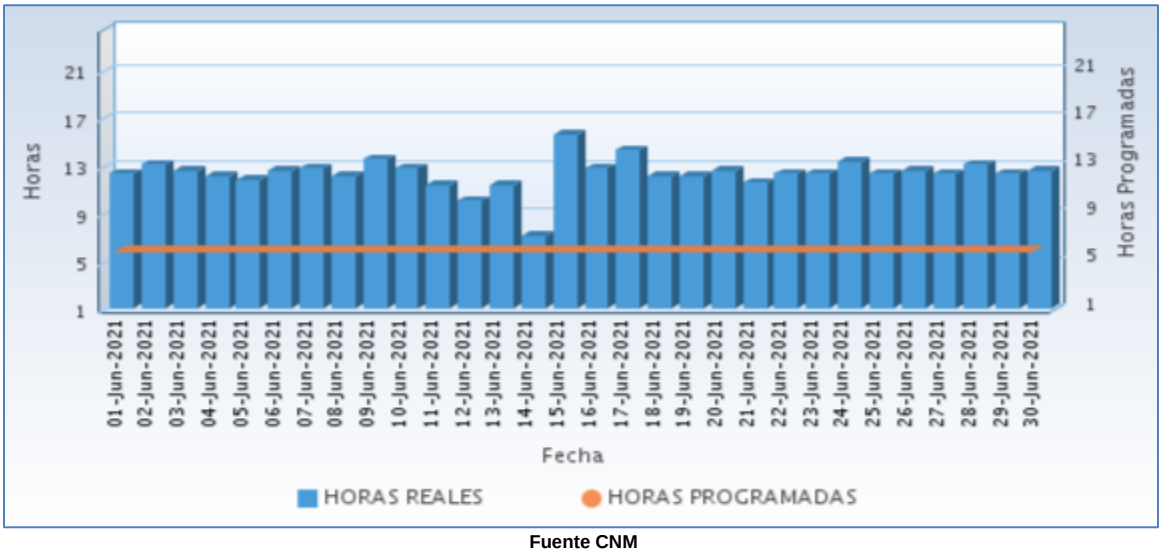


Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 264 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 131 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

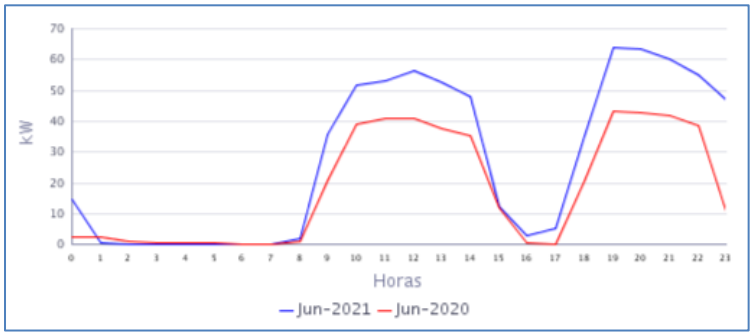
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	13 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	11 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	15 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	13 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

44.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 265 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 52,32%.

45. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

El Centro poblado de Buenavista se encuentra ubicado en el municipio de Bajo Baudó (Pizarro), departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 290 usuarios residenciales.[1]

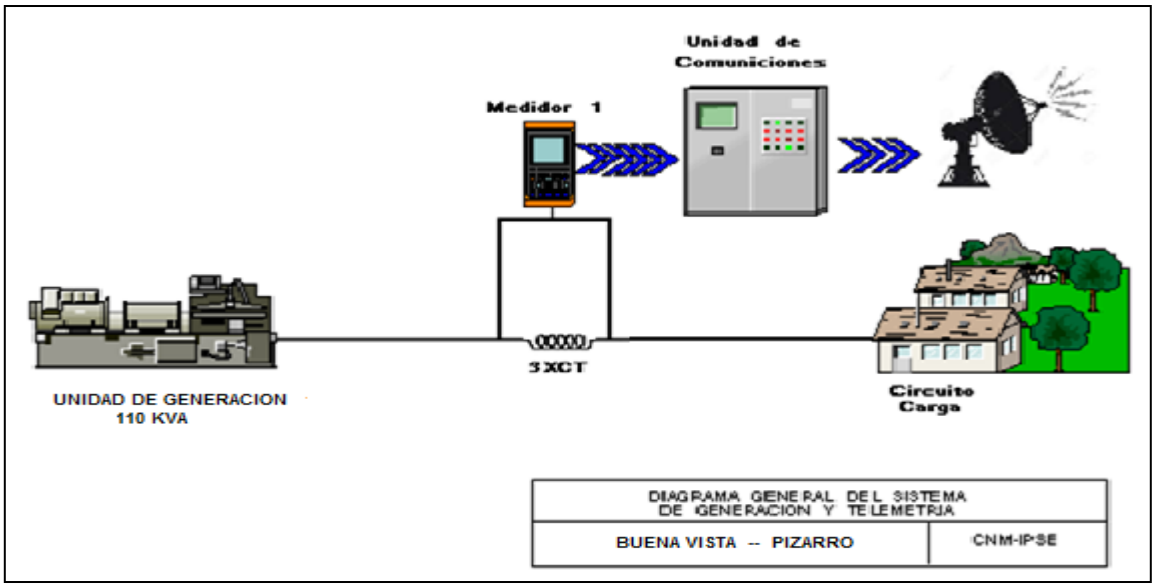
45.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 132 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SIN PLACA	110 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 266 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

45.2 Energía

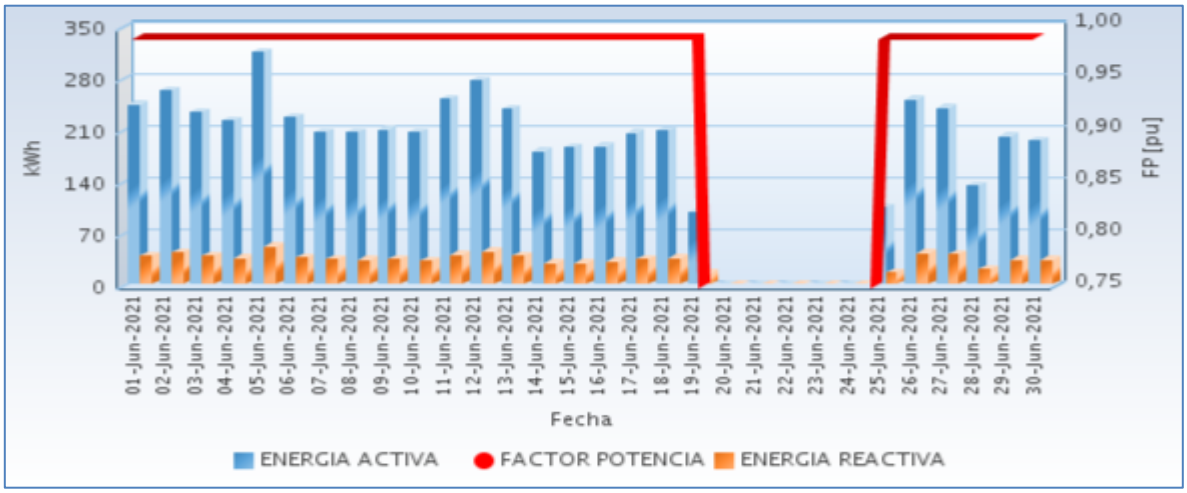
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 133 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	243	39	246,22	0,99
Junio 2, Miércoles	263	43	266,17	0,99
Junio 3, Jueves	232	38	235,61	0,99
Junio 4, Viernes	221	36	224,02	0,99
Junio 5, Sábado	314	52	318,21	0,99
Junio 6, Domingo	227	37	229,81	0,99
Junio 7, Lunes	206	34	208,94	0,99
Junio 8, Martes	206	33	208,24	0,99
Junio 9, Miércoles	209	34	211,72	0,99
Junio 10, Jueves	205	32	207,87	0,99
Junio 11, Viernes	251	40	254,36	0,99
Junio 12, Sábado	276	45	279,41	0,99
Junio 13, Domingo	237	38	239,95	0,99
Junio 14, Lunes	180	28	182,37	0,99
Junio 15, Martes	186	29	187,91	0,99
Junio 16, Miércoles	187	31	189,03	0,99
Junio 17, Jueves	205	34	207,84	0,99
Junio 18, Viernes	209	36	211,55	0,99
Junio 19, Sábado	98	15	99,01	0,99
Junio 20, Domingo	0	0	0,00	
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	104	17	104,99	0,99
Junio 26, Sábado	250	43	253,70	0,99
Junio 27, Domingo	238	42	241,99	0,99
Junio 28, Lunes	133	21	134,89	0,99
Junio 29, Martes	200	33	203,23	0,99
Junio 30, Miércoles	194	33	197,32	0,99
TOTAL	**5.274**	**863**	**5.344,30**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99. Del 20 al 24 de junio, no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 267 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

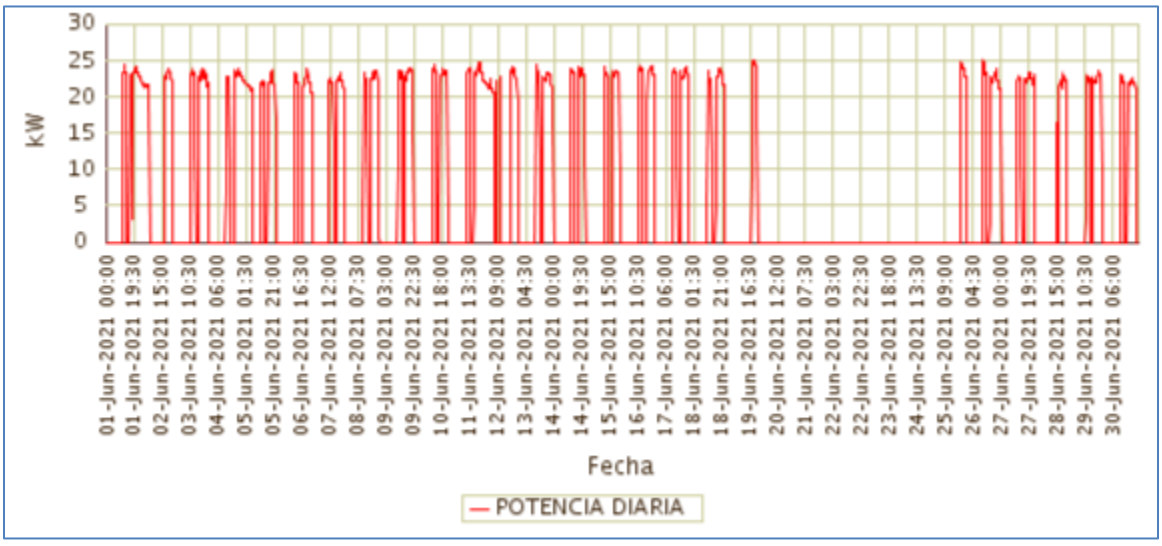


Fuente CNM

45.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 268 Comportamiento Diario de la Potencia.



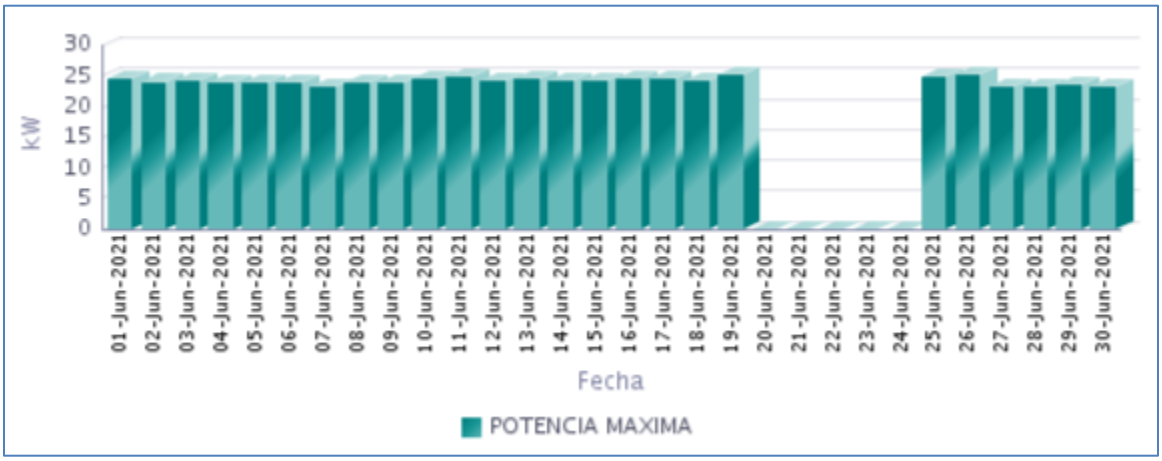
Fuente CNM

45.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 25,15kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 19:00 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 269 Potencia Máxima Diaria-BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

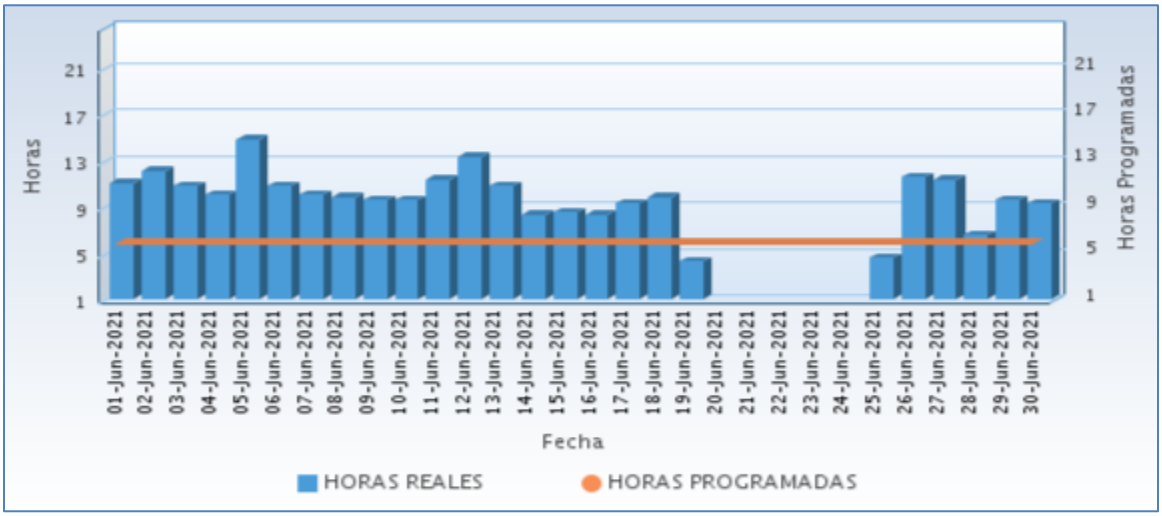


Fuente CNM

45.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 8 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 270 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 134 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

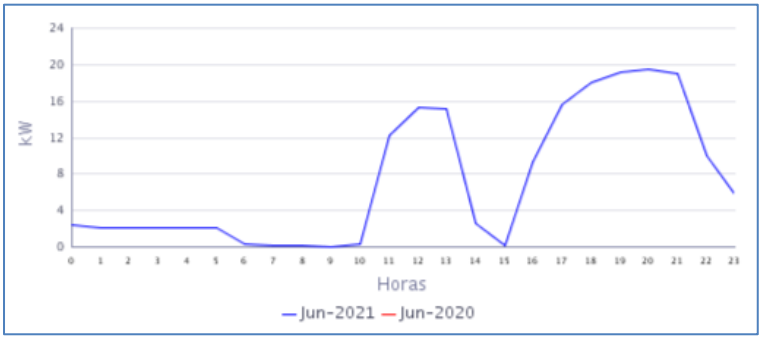
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

45.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 271 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)

El corregimiento de Capurganá (Chocó) es zona turística.
Esta Localidad cuenta con un total de 1.591 usuarios. Se incluyen en este informe la localidad de Sapzurro (239) interconectada a la localidad de Capurganá.[1]

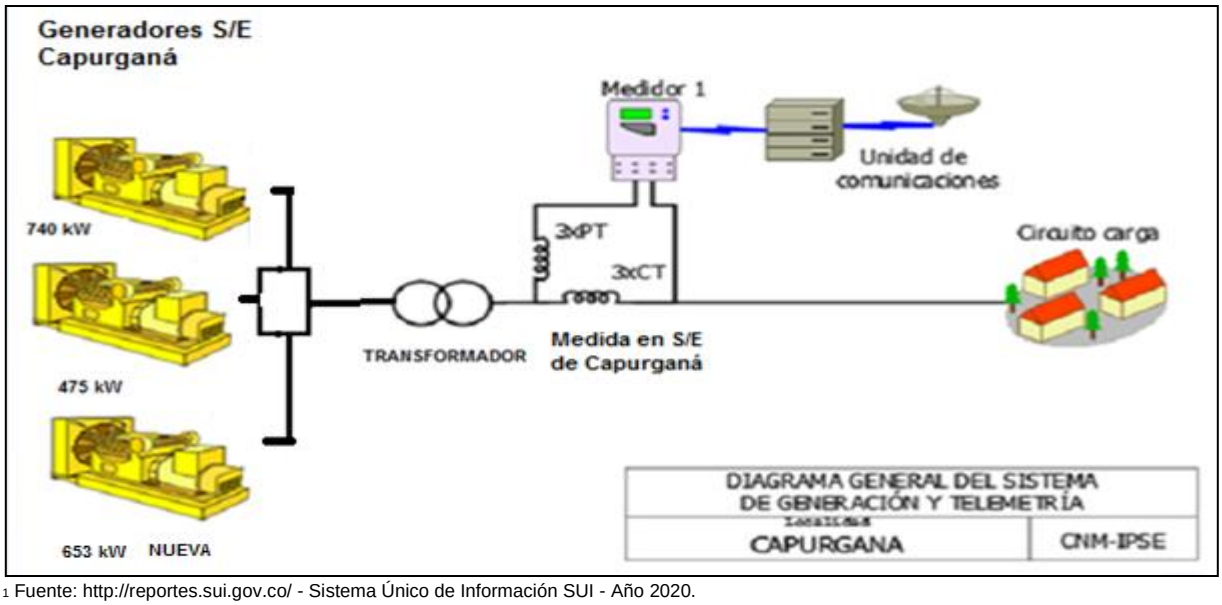
46.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 135 Infraestructura de la Localidad.

TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STAMFORD	740 kW	EN OPERACIÓN
2	STAMFORD	475 kW	EN OPERACIÓN
3	STAMFORD P-750	653 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 272 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

46.2 Energía

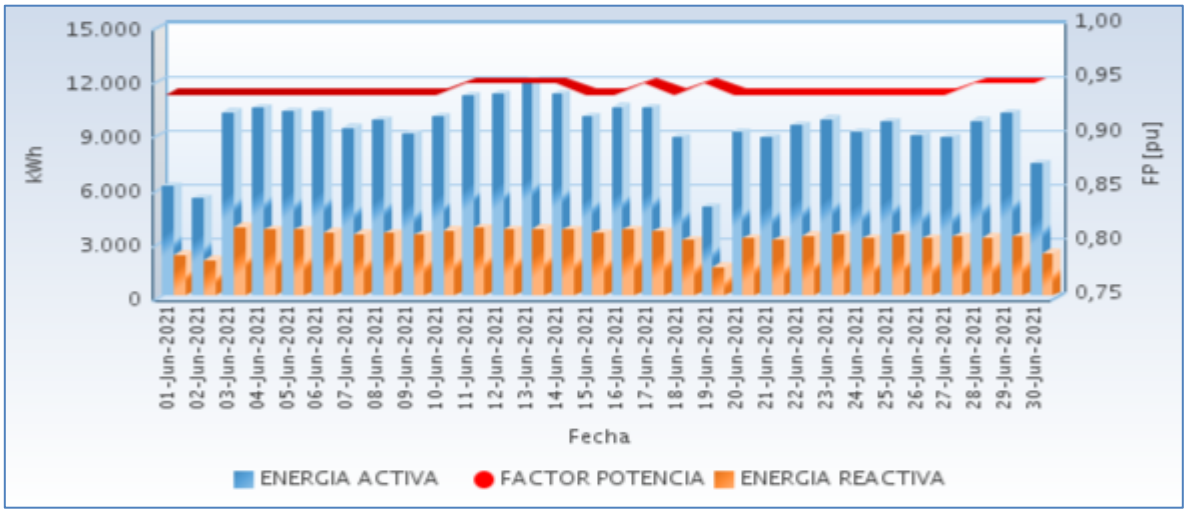
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 136 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	6.134	2.284	6.545,13	0,94
Junio 2, Miércoles	5.405	1.994	5.761,05	0,94
Junio 3, Jueves	10.227	3.830	10.920,34	0,94
Junio 4, Viernes	10.481	3.712	11.118,48	0,94
Junio 5, Sábado	10.287	3.715	10.937,36	0,94
Junio 6, Domingo	10.243	3.559	10.843,46	0,94
Junio 7, Lunes	9.346	3.451	9.962,59	0,94
Junio 8, Martes	9.758	3.502	10.367,52	0,94
Junio 9, Miércoles	9.002	3.391	9.619,72	0,94
Junio 10, Jueves	9.998	3.653	10.644,21	0,94
Junio 11, Viernes	11.157	3.778	11.779,49	0,95
Junio 12, Sábado	11.227	3.703	11.822,44	0,95
Junio 13, Domingo	12.014	3.750	12.586,13	0,95
Junio 14, Lunes	11.218	3.730	11.821,97	0,95
Junio 15, Martes	9.966	3.487	10.558,96	0,94
Junio 16, Miércoles	10.509	3.710	11.145,14	0,94
Junio 17, Jueves	10.460	3.569	11.052,29	0,95
Junio 18, Viernes	8.845	3.115	9.377,77	0,94
Junio 19, Sábado	4.933	1.616	5.191,08	0,95
Junio 20, Domingo	9.093	3.247	9.655,50	0,94
Junio 21, Lunes	8.820	3.141	9.362,20	0,94
Junio 22, Martes	9.478	3.364	10.057,79	0,94
Junio 23, Miércoles	9.836	3.406	10.409,45	0,94
Junio 24, Jueves	9.147	3.235	9.702,12	0,94
Junio 25, Viernes	9.654	3.382	10.229,22	0,94
Junio 26, Sábado	8.951	3.230	9.516,45	0,94
Junio 27, Domingo	8.849	3.277	9.436,64	0,94
Junio 28, Lunes	9.738	3.264	10.270,37	0,95
Junio 29, Martes	10.187	3.325	10.715,45	0,95
Junio 30, Miércoles	7.352	2.392	7.731,05	0,95
TOTAL	**282.317**	**98.813**	**299.110,20**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Gráfica 273 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CAPURGANA (ACANDI - CHOCO).

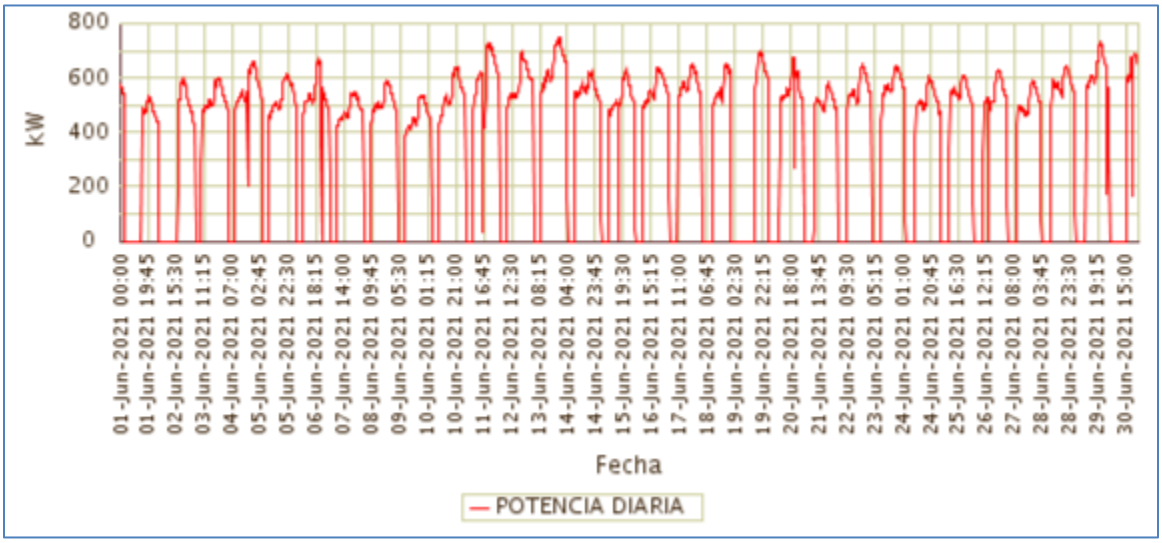


Fuente CNM

46.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 274 Comportamiento Diario de la Potencia.

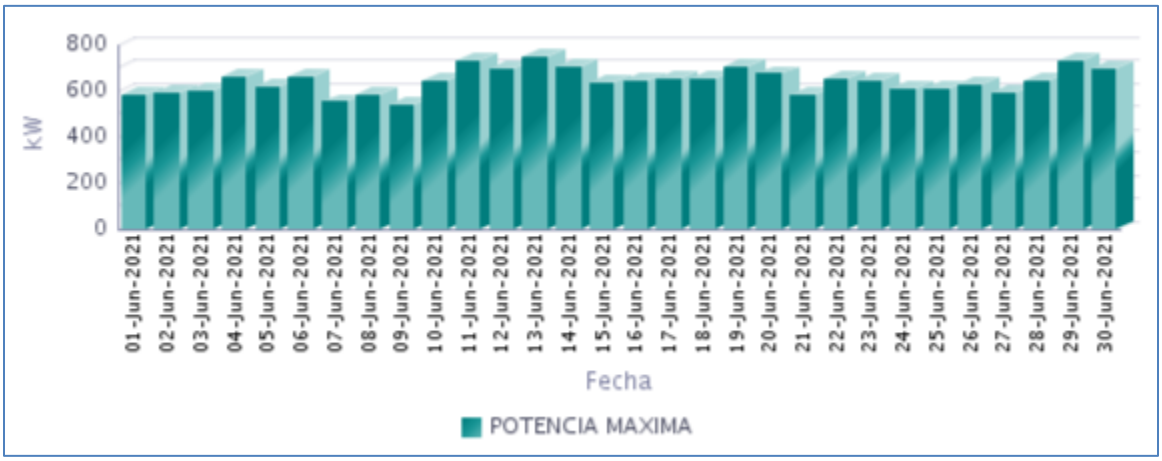


Fuente CNM

46.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 750,46kW, se presentó el Domingo 13 de Junio a las 22:15 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 275 Potencia Máxima Diaria-CAPURGANA (ACANDI - CHOCO).

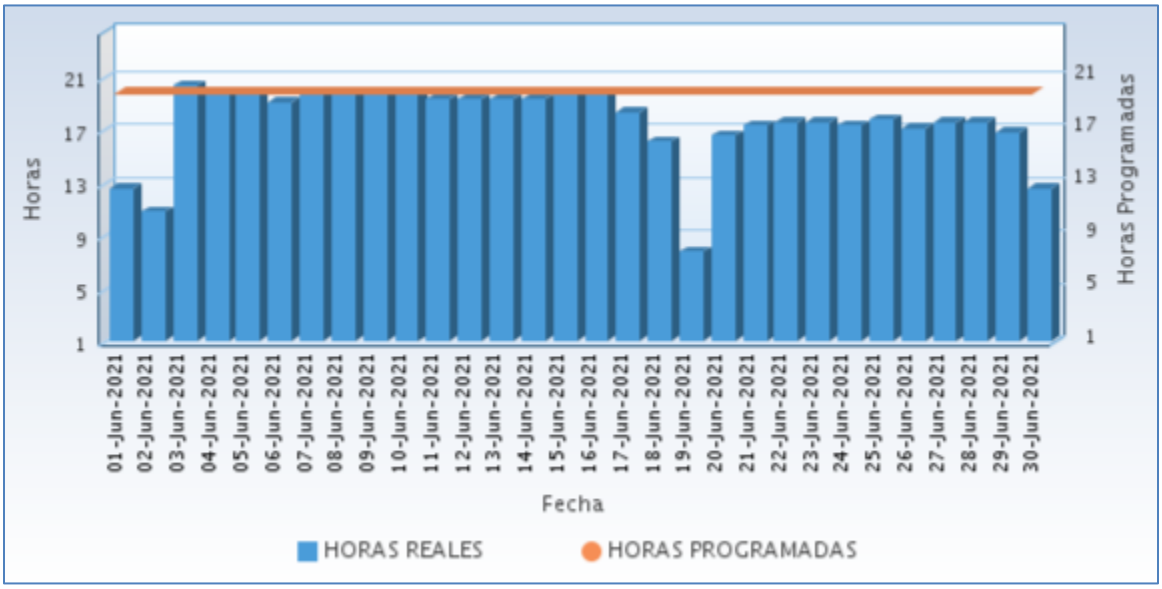


Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 25 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 276 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CAPURGANA (ACANDI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 137 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	16 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	17 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	17 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	17 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	16 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

46.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 277 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

47. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)

La localidad de Pie de Pató – cabecera municipal de Alto Baudó, pertenece al departamento de Chocó, con una población según el censo DANE 2018 y su proyección al 2020 de 28.293 habitantes, de los cuales 3.585 están ubicados en la cabecera municipal y 24.708 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 447.[1]

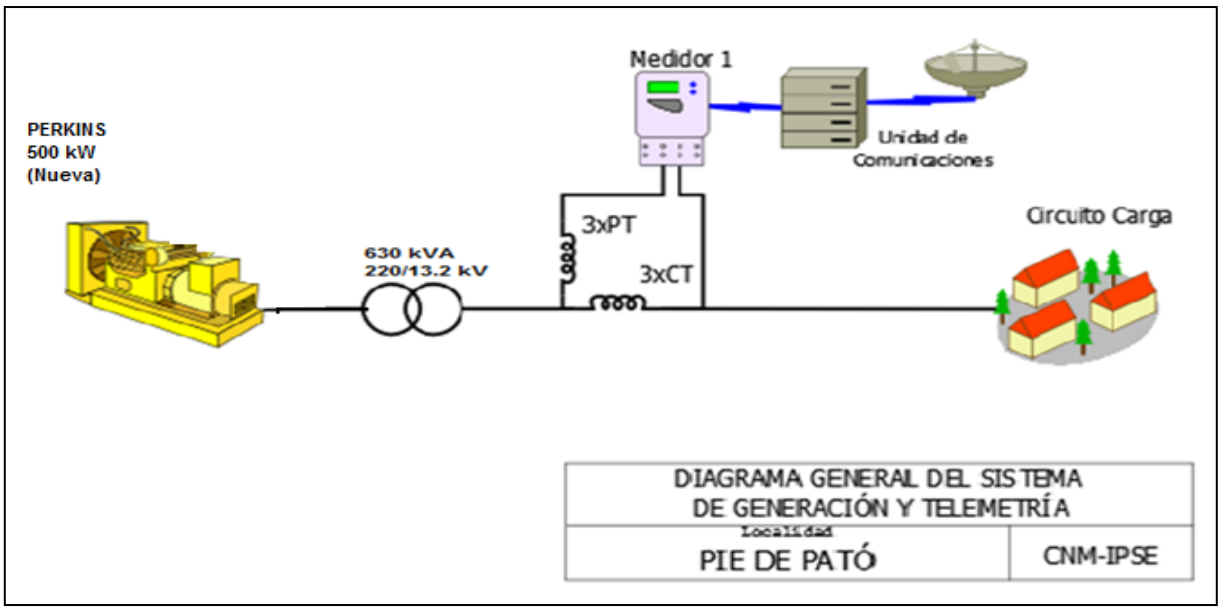
47.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 138 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	500kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 278 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

47.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

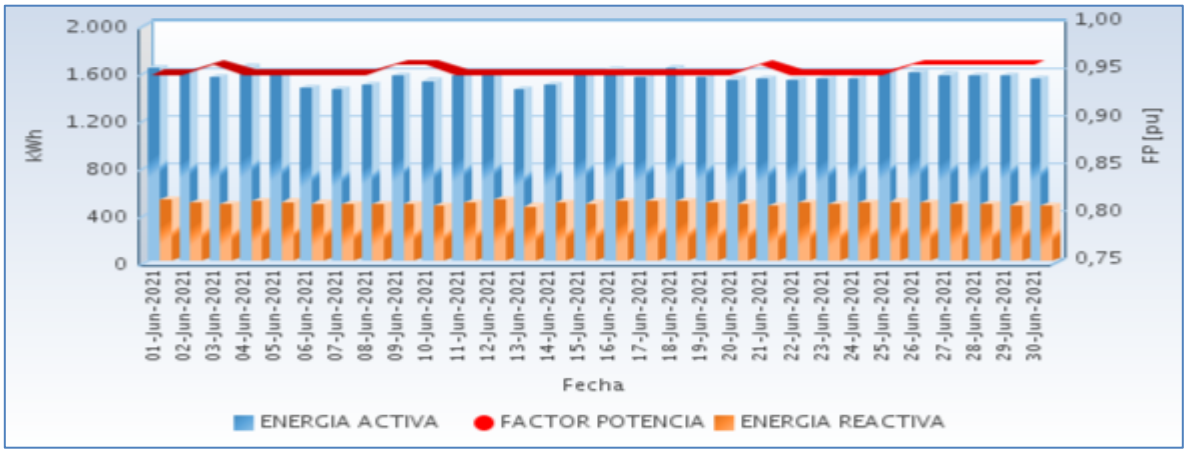
Tabla 139 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	1.630	518	1.710,32	0,95
Junio 2, Miércoles	1.586	496	1.661,82	0,95
Junio 3, Jueves	1.553	479	1.625,04	0,96
Junio 4, Viernes	1.634	509	1.711,89	0,95
Junio 5, Sábado	1.571	501	1.649,06	0,95
Junio 6, Domingo	1.462	485	1.539,92	0,95
Junio 7, Lunes	1.452	481	1.529,33	0,95
Junio 8, Martes	1.487	483	1.563,90	0,95
Junio 9, Miércoles	1.563	477	1.633,93	0,96
Junio 10, Jueves	1.519	468	1.589,13	0,96
Junio 11, Viernes	1.563	494	1.639,14	0,95
Junio 12, Sábado	1.579	518	1.662,26	0,95
Junio 13, Domingo	1.446	459	1.517,64	0,95
Junio 14, Lunes	1.489	491	1.567,49	0,95
Junio 15, Martes	1.561	485	1.635,16	0,95
Junio 16, Miércoles	1.615	508	1.693,17	0,95
Junio 17, Jueves	1.551	502	1.630,70	0,95
Junio 18, Viernes	1.626	509	1.703,52	0,95
Junio 19, Sábado	1.556	492	1.631,89	0,95
Junio 20, Domingo	1.530	486	1.605,43	0,95
Junio 21, Lunes	1.537	468	1.607,13	0,96
Junio 22, Martes	1.527	488	1.603,29	0,95
Junio 23, Miércoles	1.539	480	1.612,27	0,95
Junio 24, Jueves	1.545	494	1.621,98	0,95
Junio 25, Viernes	1.585	498	1.661,41	0,95
Junio 26, Sábado	1.593	492	1.667,00	0,96
Junio 27, Domingo	1.570	479	1.641,78	0,96
Junio 28, Lunes	1.566	483	1.638,82	0,96
Junio 29, Martes	1.565	475	1.635,14	0,96
Junio 30, Miércoles	1.535	472	1.605,95	0,96
TOTAL	**46.537**	**14.670**	**48.794,23**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (24.520 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 89,79%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 279 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO).

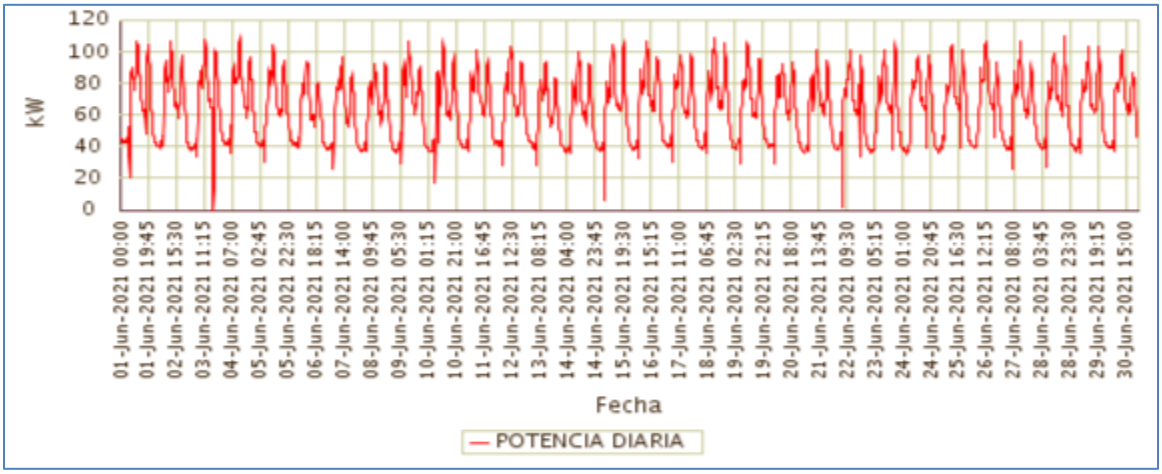


Fuente CNM

47.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 280 Comportamiento Diario de la Potencia.



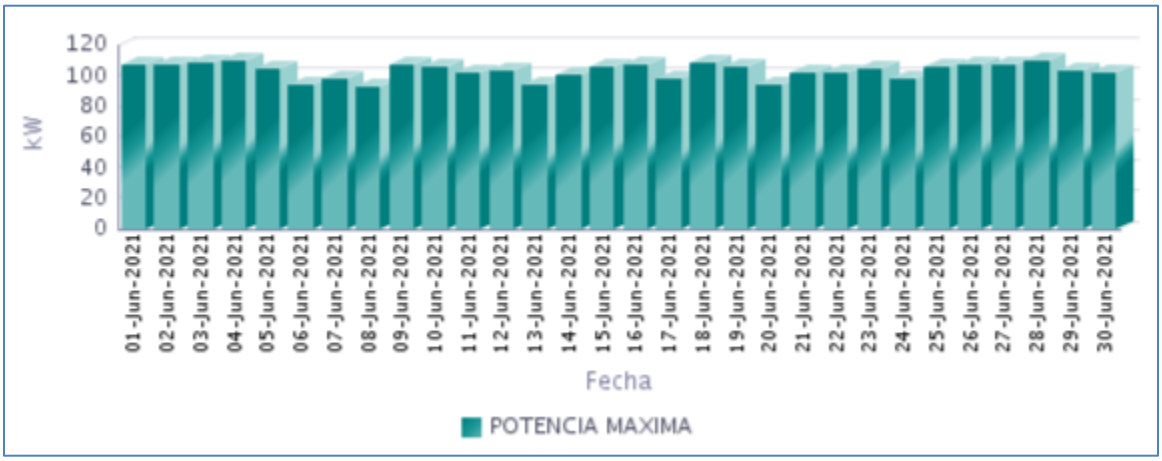
Fuente CNM

47.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 109,91kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (126,02kW), tuvo una caída del 12,78%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 281 Potencia Máxima Diaria-CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO).

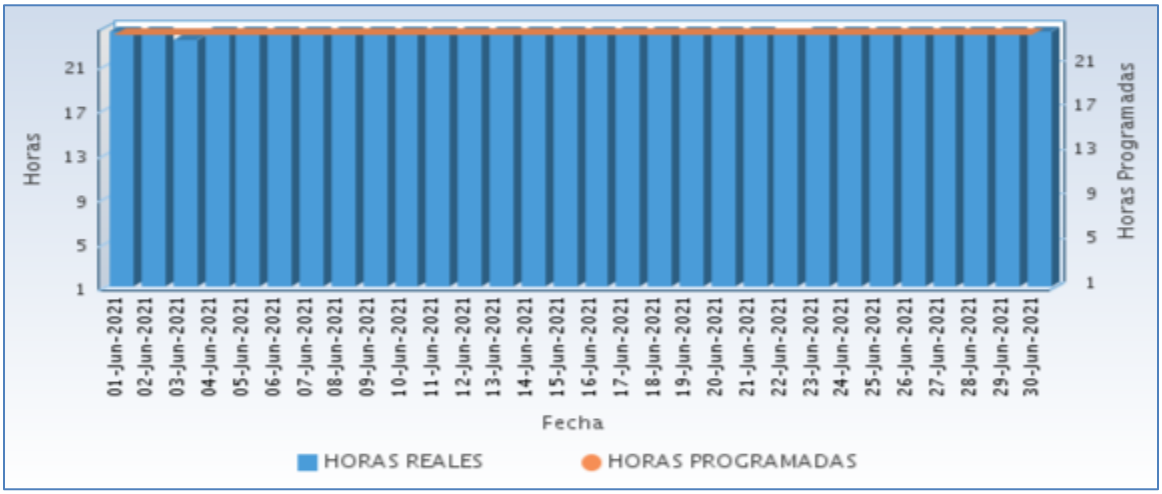


Fuente CNM

47.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 58 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 282 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 140 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

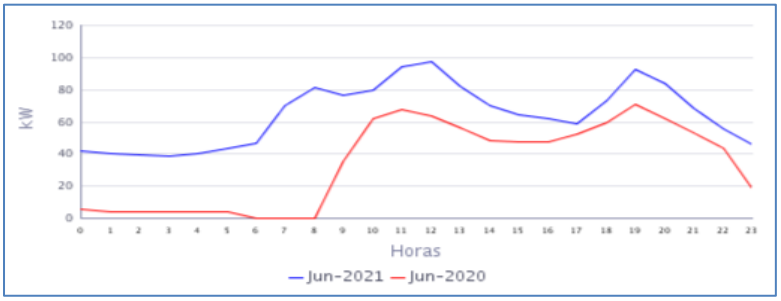
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	23 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

47.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 283 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 89,79%.Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

48. COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)

La MCH del el Yucal esta ubicada en el Departamento del Chocó, Municipio de Nuquí, en el resguardo indígena El Yucal sobre el rio Panguí. Esta localidad cuenta con un total de 88 usuarios.[1]

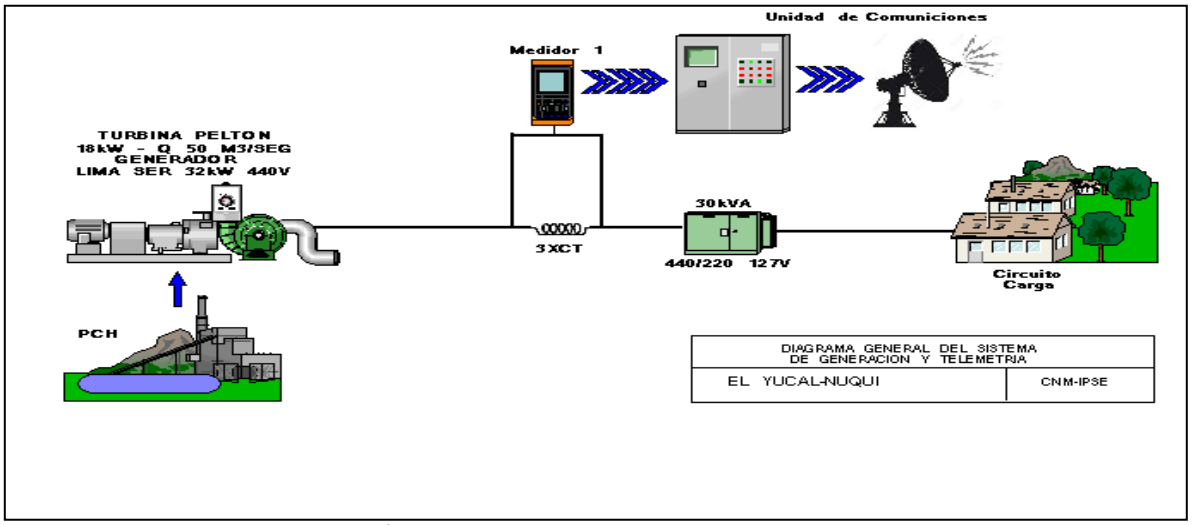
48.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 141 Infraestructura de la Localidad.

MCH			
TURBINA			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PELTON	18 kW	EN OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MARATHON ELECTRIC	32 kW (440V)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**	**TENSIÓN**	**ESTADO**
1	30 kVA	440/220 V	EN OPERACIÓN

Gráfica 284 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

48.2 Energía

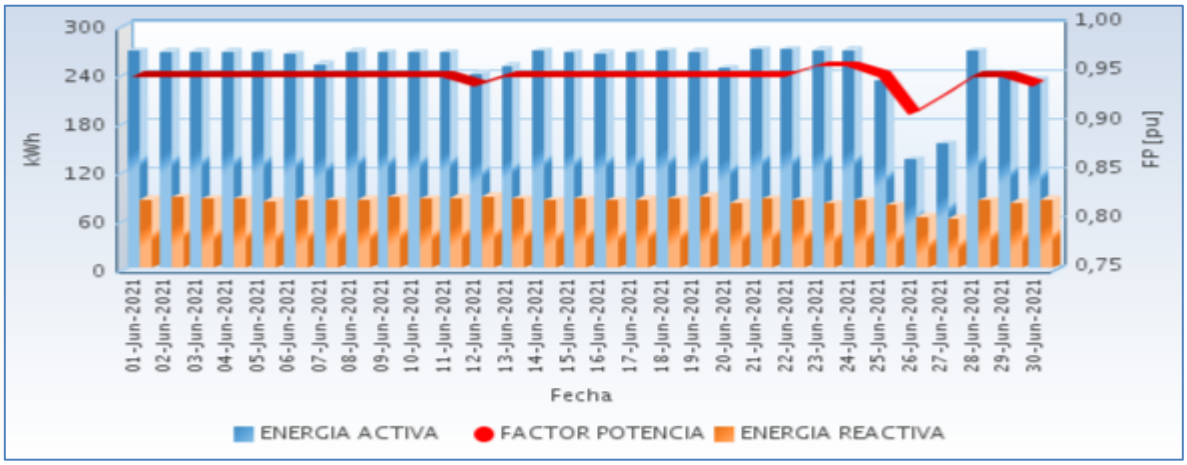
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 142 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	267	84	280,05	0,95
Junio 2, Miércoles	266	87	280,13	0,95
Junio 3, Jueves	266	86	279,99	0,95
Junio 4, Viernes	266	86	279,74	0,95
Junio 5, Sábado	265	83	277,40	0,95
Junio 6, Domingo	264	85	277,45	0,95
Junio 7, Lunes	251	84	264,49	0,95
Junio 8, Martes	267	84	279,61	0,95
Junio 9, Miércoles	266	87	279,71	0,95
Junio 10, Jueves	265	86	278,84	0,95
Junio 11, Viernes	265	86	278,99	0,95
Junio 12, Sábado	239	88	255,04	0,94
Junio 13, Domingo	249	86	263,06	0,95
Junio 14, Lunes	267	84	279,88	0,95
Junio 15, Martes	265	86	279,01	0,95
Junio 16, Miércoles	264	84	277,39	0,95
Junio 17, Jueves	266	84	279,09	0,95
Junio 18, Viernes	267	86	280,24	0,95
Junio 19, Sábado	267	89	280,89	0,95
Junio 20, Domingo	246	81	258,70	0,95
Junio 21, Lunes	269	85	282,29	0,95
Junio 22, Martes	269	84	282,07	0,95
Junio 23, Miércoles	269	80	280,38	0,96
Junio 24, Jueves	269	83	281,08	0,96
Junio 25, Viernes	231	77	243,50	0,95
Junio 26, Sábado	135	63	148,58	0,91
Junio 27, Domingo	153	62	164,67	0,93
Junio 28, Lunes	268	84	280,44	0,95
Junio 29, Martes	240	81	253,38	0,95
Junio 30, Miércoles	232	84	247,34	0,94
TOTAL	**7.572**	**2.492**	**7.971,30**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Gráfica 285 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO).

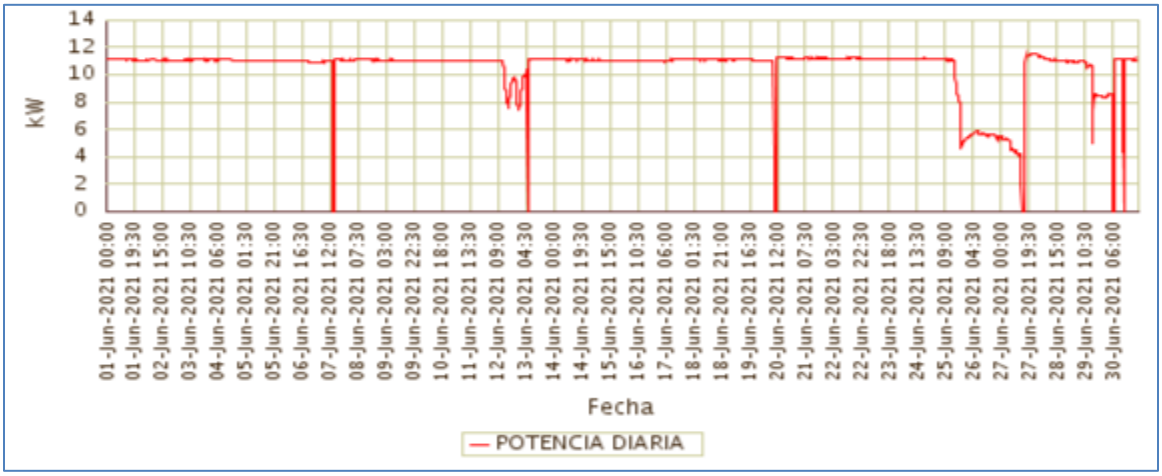


Fuente CNM

48.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 286 Comportamiento Diario de la Potencia.



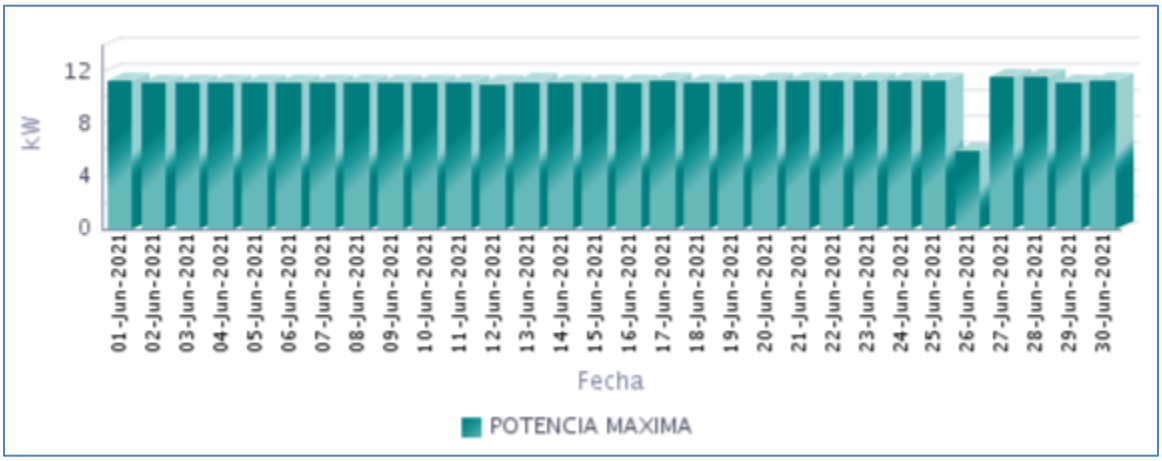
Fuente CNM

48.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 11,60kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 00:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (11,23kW), tuvo una variación de 3,28%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 287 Potencia Máxima Diaria-COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO).

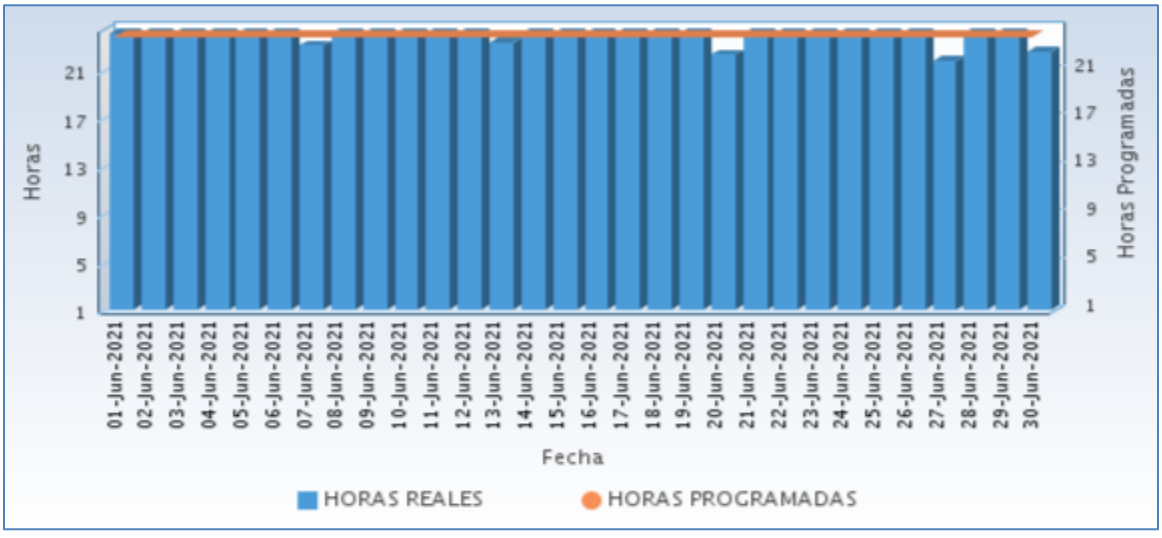


Fuente CNM

48.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 45 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 288 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 143 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

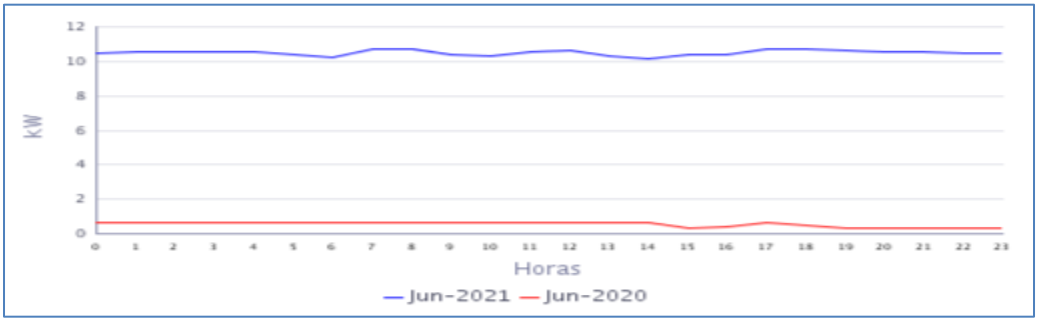
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	23 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	23 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	21 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

48.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 289 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

49. CUCURRUPÍ (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

El Centro poblado de Cucurrupí se encuentra ubicado en el municipio de Litoral de San Juan, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 154 usuarios residenciales.[1]

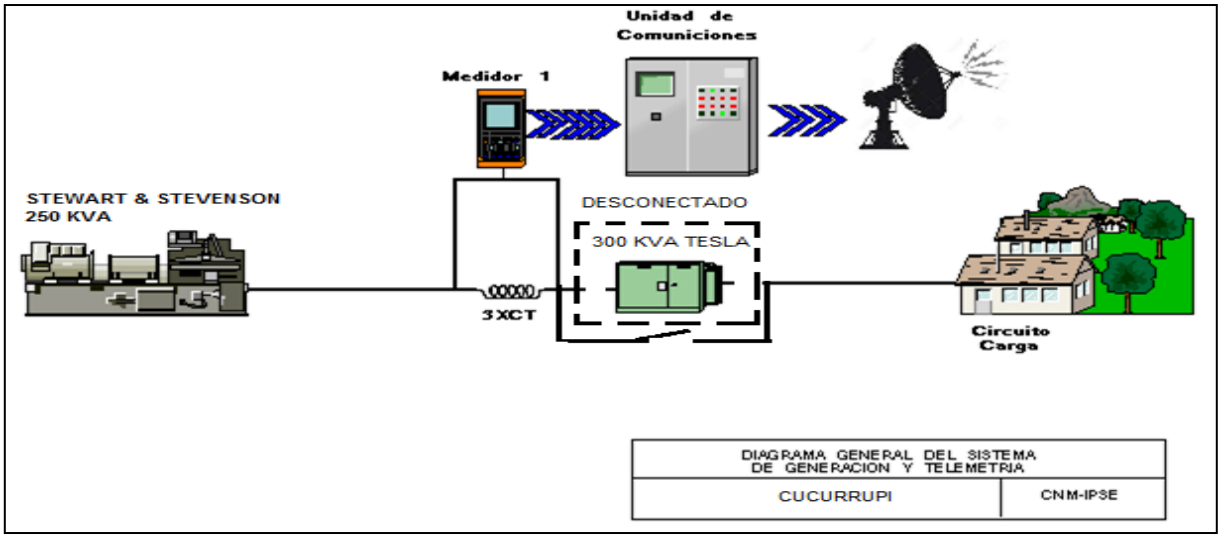
49.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 144 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	250 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300KVA TESLA		EN OPERACIÓN

Gráfica 290 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según lo informado la localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica. La localidad se encuentra alarmada por daño en el grupo electrógeno. Según lo manifestado, un mecánico de la empresa estuvo en la localidad intentando reparar la planta, sin embargo, no fue posible.

50. CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

El corregimiento de Bahía Cupica pertenece al municipio de Bahía Solano, departamento del Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 316 usuarios residenciales . Se incluyen en este informe la localidad de Punta Piña interconectada a la localidad de Bahía Cupica.[1]

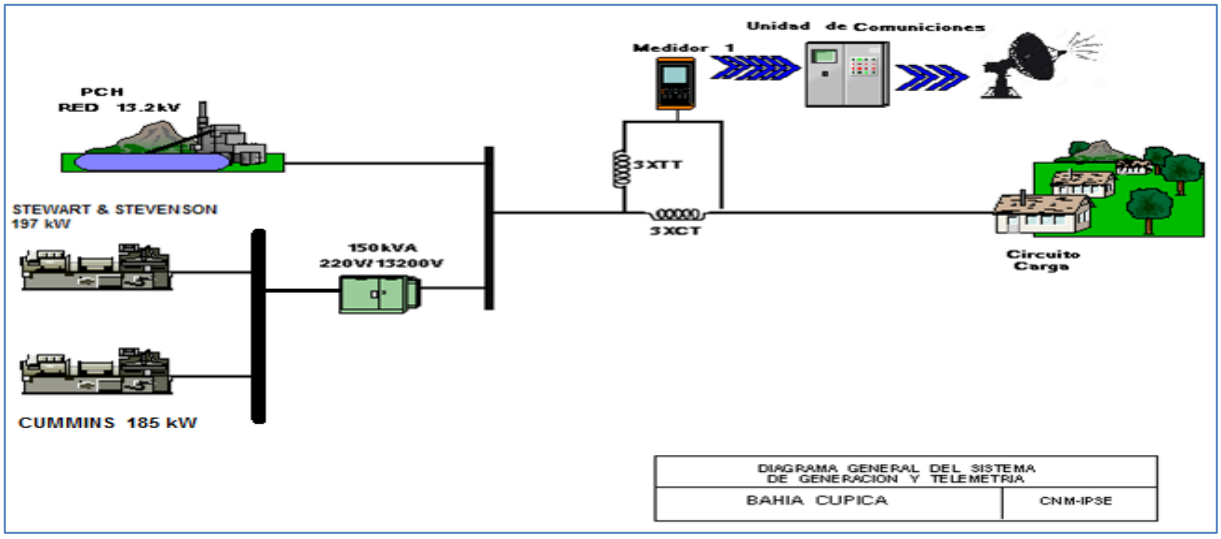
50.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 147 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kW		EN MANTENIMIENTO
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD KW**	**ESTADO**
1	**CUMMINS**	**185**	EN OPERACIÓN
2	STEWART & STEVENSON	197	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD kVA**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 297 Diagrama Unifilar de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

50.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

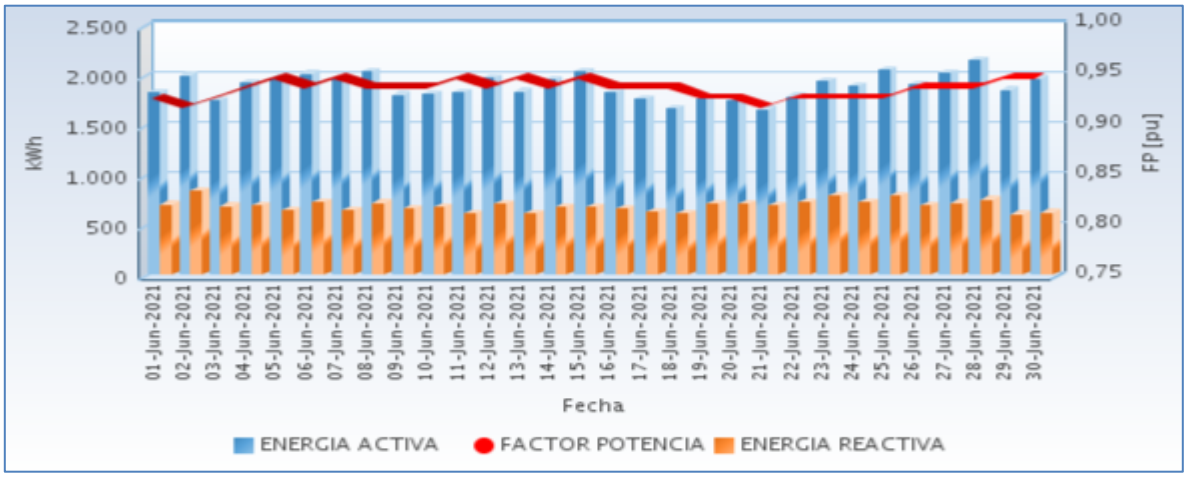
Tabla 148 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	1.829	706	1.960,36	0,93
Junio 2, Miércoles	1.993	847	2.165,40	0,92
Junio 3, Jueves	1.749	687	1.879,56	0,93
Junio 4, Viernes	1.923	691	2.043,82	0,94
Junio 5, Sábado	1.961	644	2.064,29	0,95
Junio 6, Domingo	2.011	733	2.140,57	0,94
Junio 7, Lunes	1.958	643	2.060,51	0,95
Junio 8, Martes	2.030	719	2.153,62	0,94
Junio 9, Miércoles	1.800	666	1.919,54	0,94
Junio 10, Jueves	1.813	685	1.938,39	0,94
Junio 11, Viernes	1.826	617	1.927,33	0,95
Junio 12, Sábado	1.973	708	2.096,53	0,94
Junio 13, Domingo	1.832	621	1.934,72	0,95
Junio 14, Lunes	1.950	679	2.064,66	0,94
Junio 15, Martes	2.030	684	2.141,78	0,95
Junio 16, Miércoles	1.824	667	1.941,87	0,94
Junio 17, Jueves	1.760	628	1.869,02	0,94
Junio 18, Viernes	1.658	615	1.768,15	0,94
Junio 19, Sábado	1.760	707	1.896,50	0,93
Junio 20, Domingo	1.742	714	1.883,09	0,93
Junio 21, Lunes	1.655	696	1.795,43	0,92
Junio 22, Martes	1.782	724	1.923,75	0,93
Junio 23, Miércoles	1.943	797	2.099,81	0,93
Junio 24, Jueves	1.890	735	2.027,67	0,93
Junio 25, Viernes	2.049	799	2.199,51	0,93
Junio 26, Sábado	1.900	698	2.024,32	0,94
Junio 27, Domingo	2.013	722	2.138,42	0,94
Junio 28, Lunes	2.149	751	2.276,13	0,94
Junio 29, Martes	1.848	608	1.945,95	0,95
Junio 30, Miércoles	1.960	626	2.057,84	0,95
TOTAL	**56.613**	**20.817**	**60.319,07**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (56.575 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,07%.

Gráfica 298 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

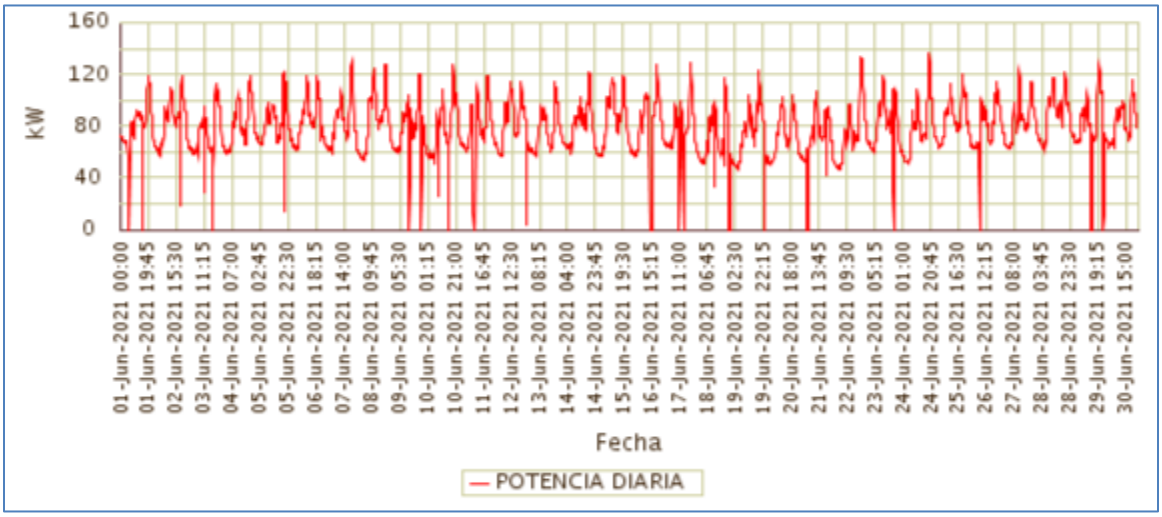


Fuente CNM

50.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 299 Comportamiento Diario de la Potencia.



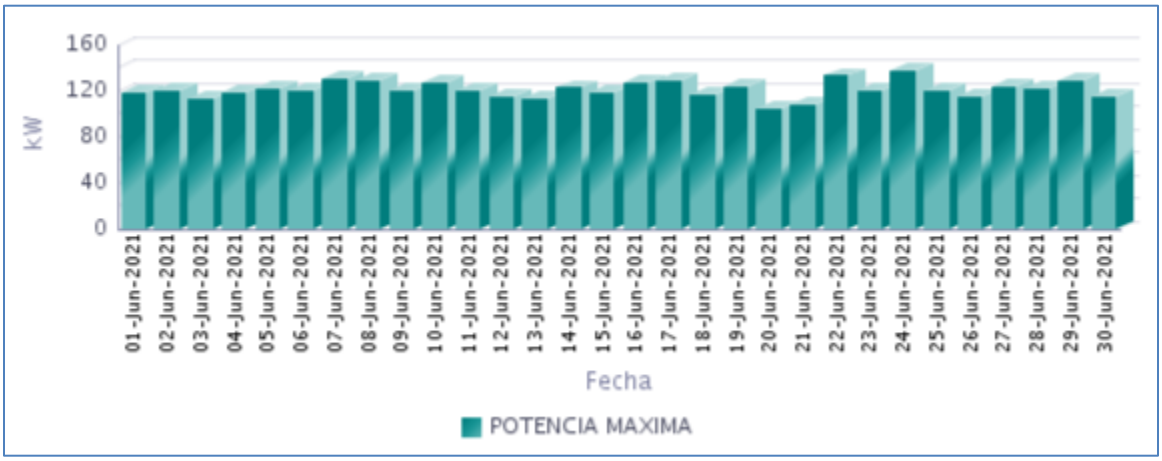
Fuente CNM

50.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 136,68kW, se presentó el Jueves 24 de Junio a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (123,88kW), tuvo una variación de 10,34%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 300 Potencia Máxima Diaria-CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

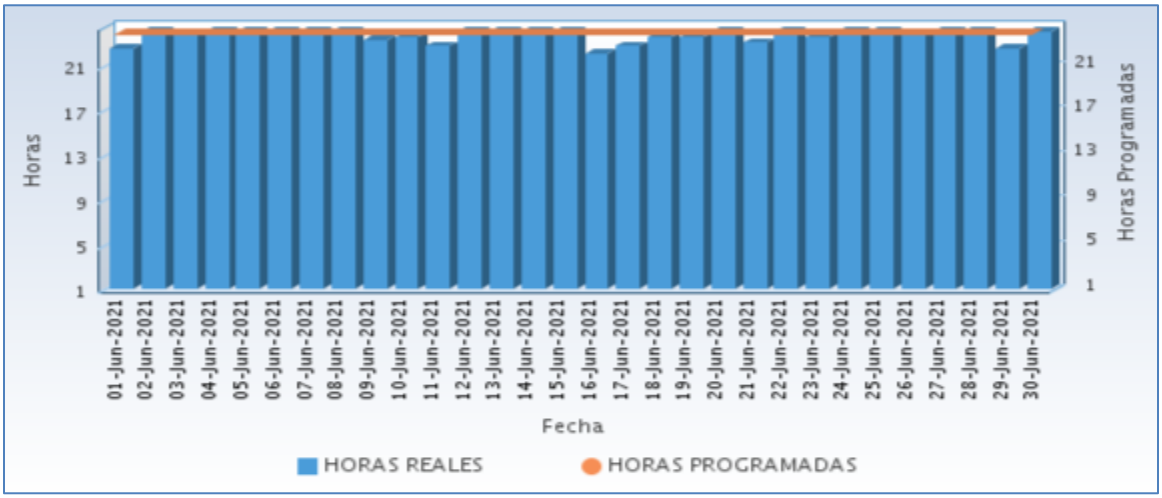


Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 36 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 301 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 149 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

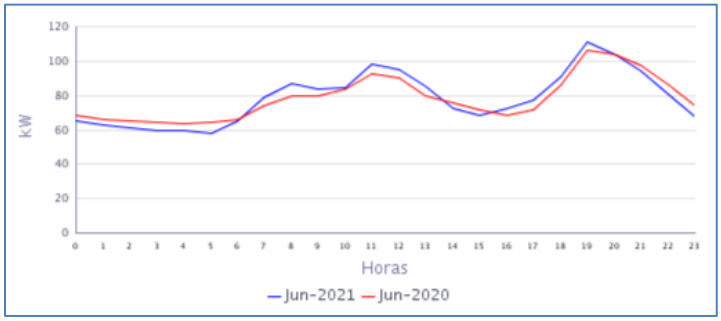
CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	23 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	22 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	23 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

50.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 302 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 0,07%.

51. EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

El Valle es un Centro poblado del municipio de Bahía Solano. El número de usuarios es de 848.[1]

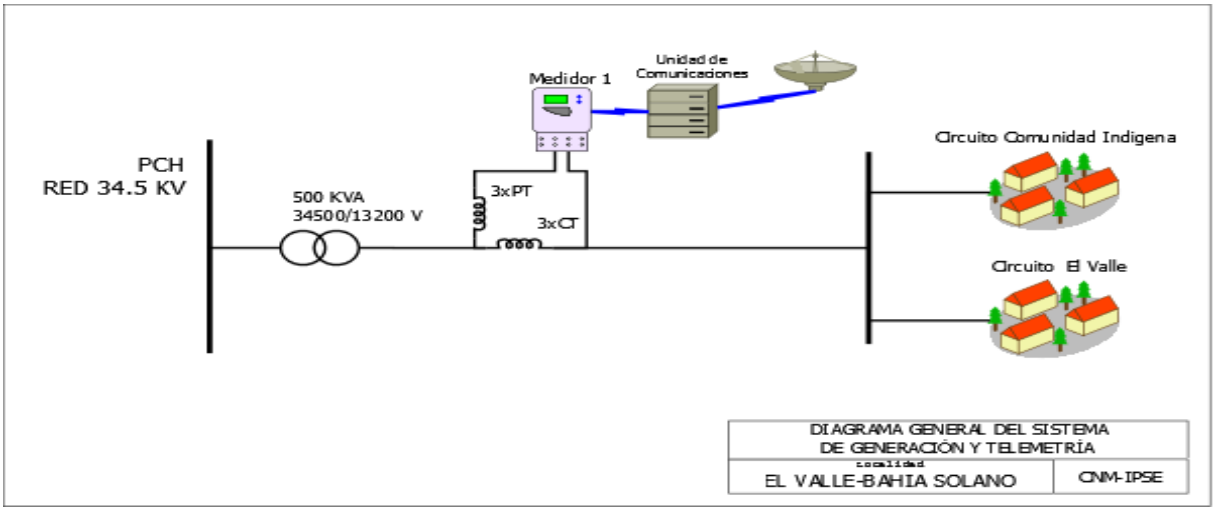
51.1 Descripción del Sitio

La localidad recibe energía desde Bahía Solano a través de la PCH o la central Diesel de Mutis.

Tabla 150 Infraestructura de la Localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Gráfica 303 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

51.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

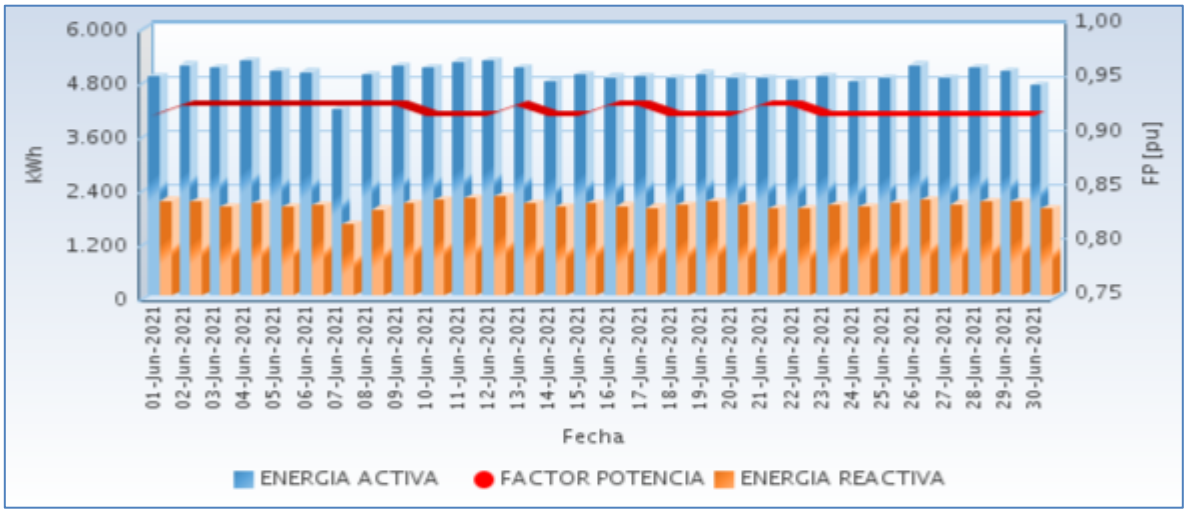
Tabla 151 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	4.883	2.113	5.320,11	0,92
Junio 2, Miércoles	5.133	2.092	5.542,84	0,93
Junio 3, Jueves	5.075	1.978	5.447,03	0,93
Junio 4, Viernes	5.227	2.046	5.613,23	0,93
Junio 5, Sábado	5.003	1.975	5.379,07	0,93
Junio 6, Domingo	4.979	2.032	5.377,59	0,93
Junio 7, Lunes	4.140	1.609	4.441,15	0,93
Junio 8, Martes	4.919	1.928	5.283,52	0,93
Junio 9, Miércoles	5.113	2.053	5.509,36	0,93
Junio 10, Jueves	5.082	2.142	5.514,78	0,92
Junio 11, Viernes	5.216	2.166	5.648,16	0,92
Junio 12, Sábado	5.230	2.224	5.683,08	0,92
Junio 13, Domingo	5.070	2.052	5.469,92	0,93
Junio 14, Lunes	4.756	1.973	5.148,85	0,92
Junio 15, Martes	4.922	2.050	5.332,16	0,92
Junio 16, Miércoles	4.861	1.996	5.254,85	0,93
Junio 17, Jueves	4.878	1.958	5.256,46	0,93
Junio 18, Viernes	4.853	2.027	5.259,45	0,92
Junio 19, Sábado	4.938	2.096	5.364,62	0,92
Junio 20, Domingo	4.859	2.016	5.260,20	0,92
Junio 21, Lunes	4.857	1.956	5.236,37	0,93
Junio 22, Martes	4.806	1.939	5.182,71	0,93
Junio 23, Miércoles	4.871	2.011	5.269,56	0,92
Junio 24, Jueves	4.753	1.972	5.145,38	0,92
Junio 25, Viernes	4.845	2.045	5.258,86	0,92
Junio 26, Sábado	5.129	2.139	5.557,67	0,92
Junio 27, Domingo	4.847	2.039	5.258,24	0,92
Junio 28, Lunes	5.075	2.109	5.496,21	0,92
Junio 29, Martes	5.002	2.086	5.419,67	0,92
Junio 30, Miércoles	4.684	1.949	5.073,66	0,92
TOTAL	**148.007**	**60.770**	**159.997,46**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (132.657 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,57%.

Gráfica 304 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

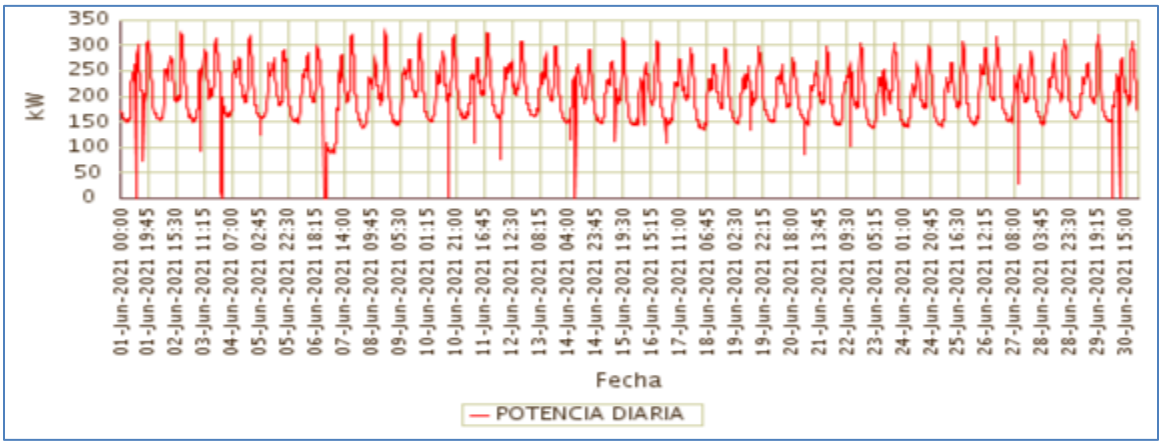


Fuente CNM

51.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 305 Comportamiento Diario de la Potencia.



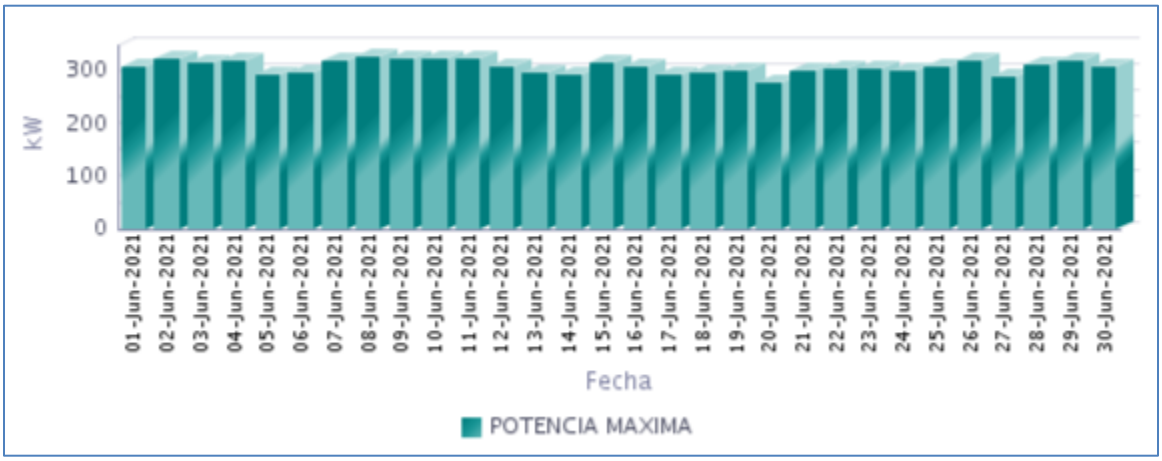
Fuente CNM

51.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 325,78kW, se presentó el Martes 08 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (295,15kW), tuvo una variación de 10,38%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 306 Potencia Máxima Diaria-EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

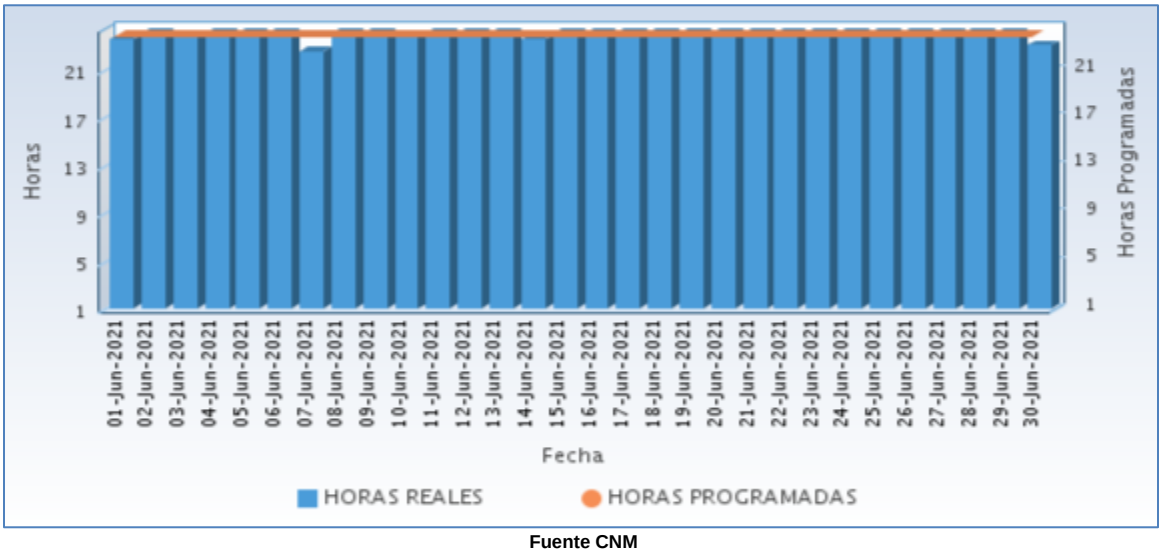


Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 52 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 307 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 152 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

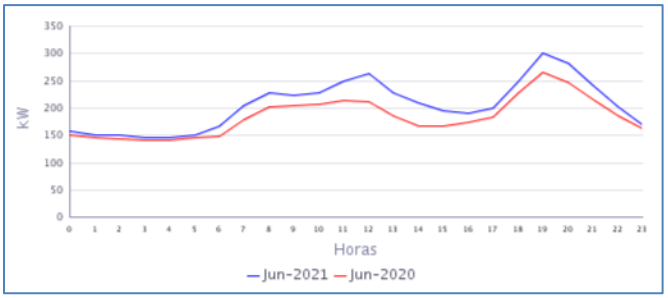
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	23 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

51.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 308 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,57%.

52. JURADO (JURADO - CHOCO)

La localidad de Juradó se encuentra ubicada en el departamento del Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 6.941 habitantes, de los cuales 2.473 están ubicados en la cabecera municipal y 4.368 en las áreas rurales del municipio . El número de usuarios es de 758. Se interconectó la localidad de menor de Punta Ardita (68 usuarios)[1]

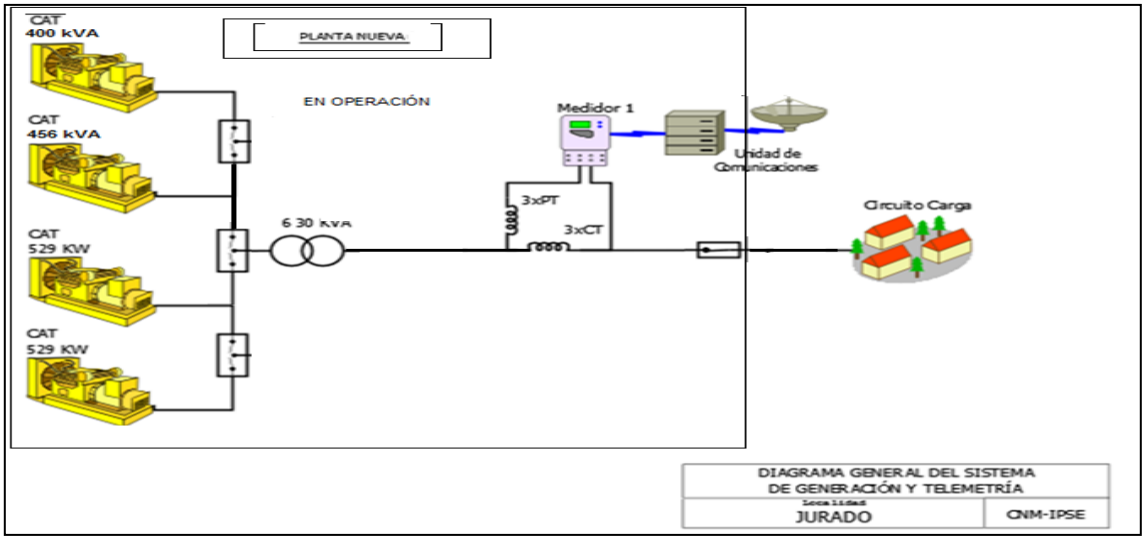
52.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 153 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILAR	456 kVA	EN OPERACIÓN
2	CATERPILAR	400 kVA	NO OPERATIVO
3	CATERPILAR	529 kW	EN OPERACIÓN
4	CATERPILAR	529 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	750 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 309 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

52.2 Energía

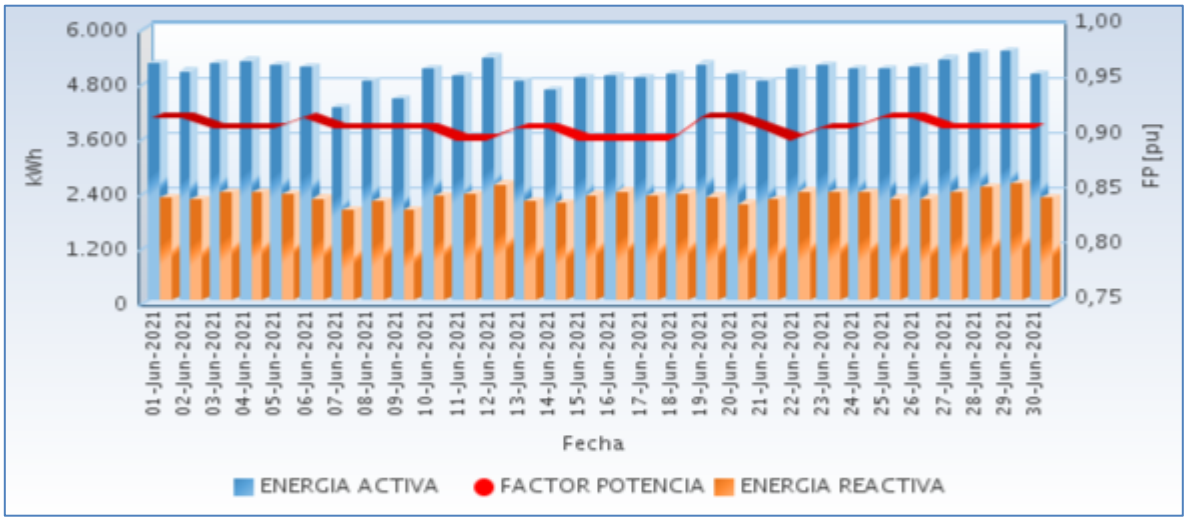
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 154 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	5.181	2.253	5.649,51	0,92
Junio 2, Miércoles	5.018	2.205	5.480,84	0,92
Junio 3, Jueves	5.204	2.368	5.717,19	0,91
Junio 4, Viernes	5.254	2.358	5.759,30	0,91
Junio 5, Sábado	5.158	2.322	5.656,46	0,91
Junio 6, Domingo	5.129	2.229	5.592,06	0,92
Junio 7, Lunes	4.214	1.971	4.651,85	0,91
Junio 8, Martes	4.797	2.165	5.262,54	0,91
Junio 9, Miércoles	4.418	1.994	4.847,43	0,91
Junio 10, Jueves	5.065	2.298	5.561,77	0,91
Junio 11, Viernes	4.914	2.334	5.440,13	0,90
Junio 12, Sábado	5.329	2.545	5.905,44	0,90
Junio 13, Domingo	4.818	2.178	5.287,06	0,91
Junio 14, Lunes	4.612	2.131	5.080,78	0,91
Junio 15, Martes	4.875	2.311	5.394,46	0,90
Junio 16, Miércoles	4.935	2.384	5.481,02	0,90
Junio 17, Jueves	4.871	2.299	5.386,54	0,90
Junio 18, Viernes	4.963	2.349	5.490,72	0,90
Junio 19, Sábado	5.172	2.268	5.647,91	0,92
Junio 20, Domingo	4.968	2.113	5.398,49	0,92
Junio 21, Lunes	4.814	2.201	5.293,39	0,91
Junio 22, Martes	5.070	2.388	5.604,15	0,90
Junio 23, Miércoles	5.144	2.381	5.667,74	0,91
Junio 24, Jueves	5.065	2.361	5.588,08	0,91
Junio 25, Viernes	5.080	2.228	5.546,92	0,92
Junio 26, Sábado	5.102	2.231	5.568,17	0,92
Junio 27, Domingo	5.283	2.359	5.786,37	0,91
Junio 28, Lunes	5.422	2.489	5.966,47	0,91
Junio 29, Martes	5.465	2.561	6.035,52	0,91
Junio 30, Miércoles	4.964	2.266	5.456,61	0,91
TOTAL	**150.303**	**68.540**	**165.192,63**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Gráfica 310 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – JURADO (JURADO - CHOCO).

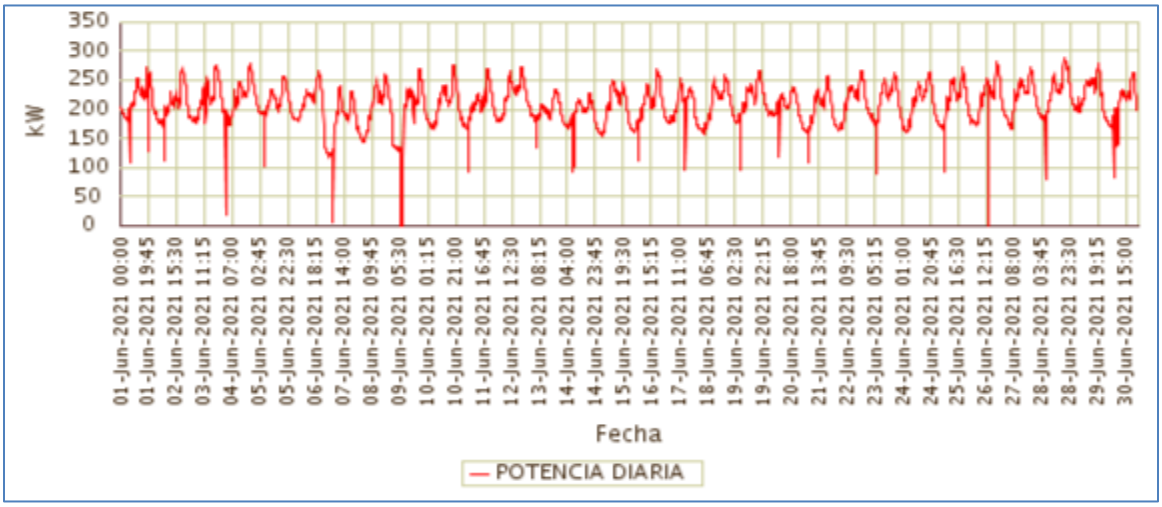


Fuente CNM

52.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 311 Comportamiento Diario de la Potencia.



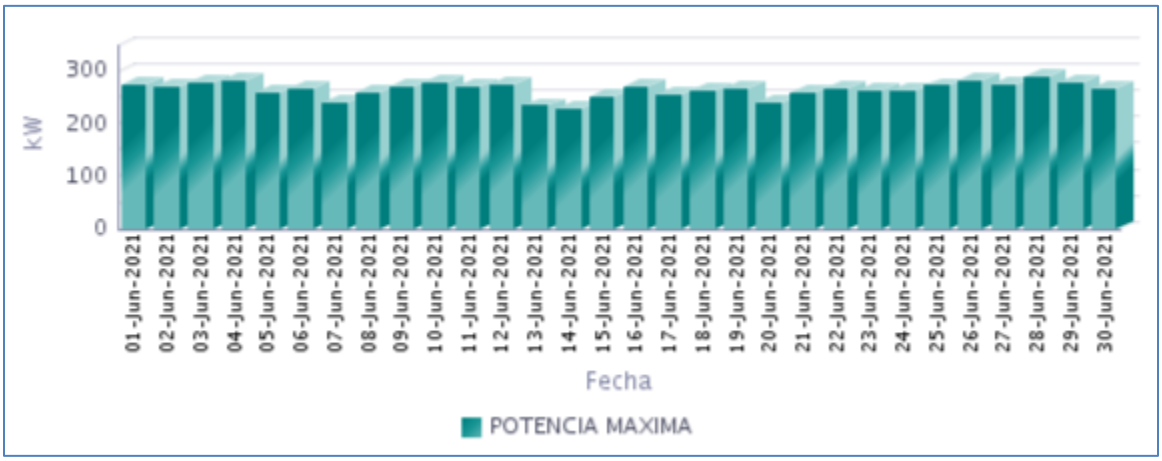
Fuente CNM

52.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 289,44kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 312 Potencia Máxima Diaria-JURADO (JURADO - CHOCO).

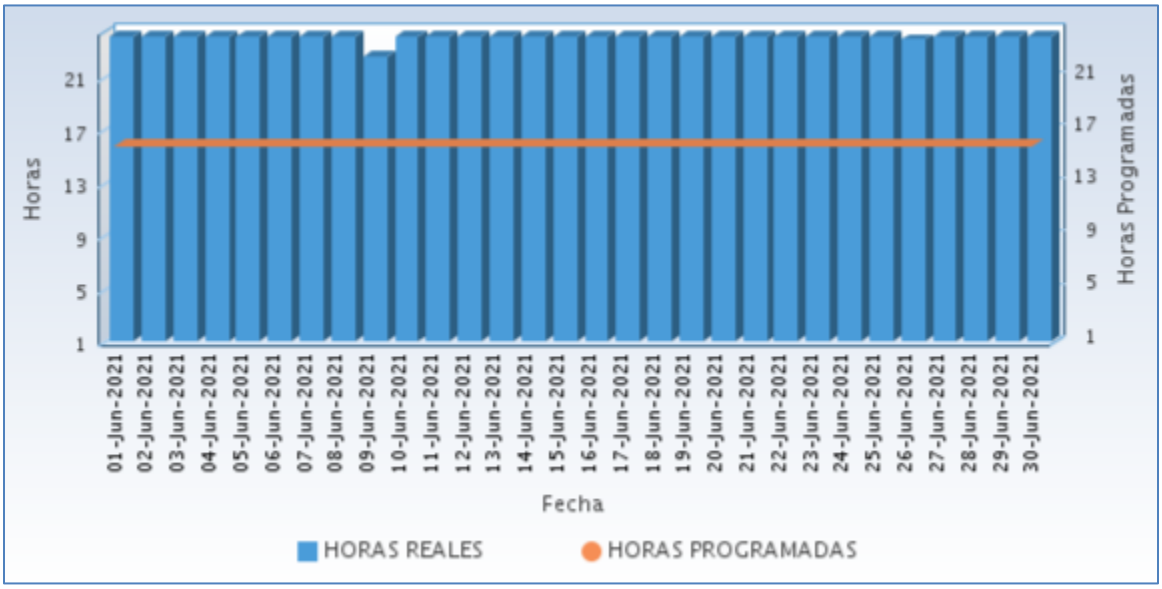


Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 313 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - JURADO (JURADO - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 155 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

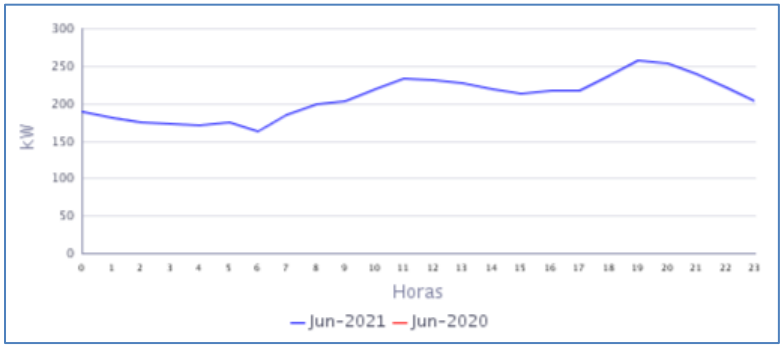
JURADO (JURADO - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

52.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 314 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

53. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

La inspección de policía departamental de Loma de Bojayá, pertenece al municipio de Bellavista, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 167 usuarios .[1]

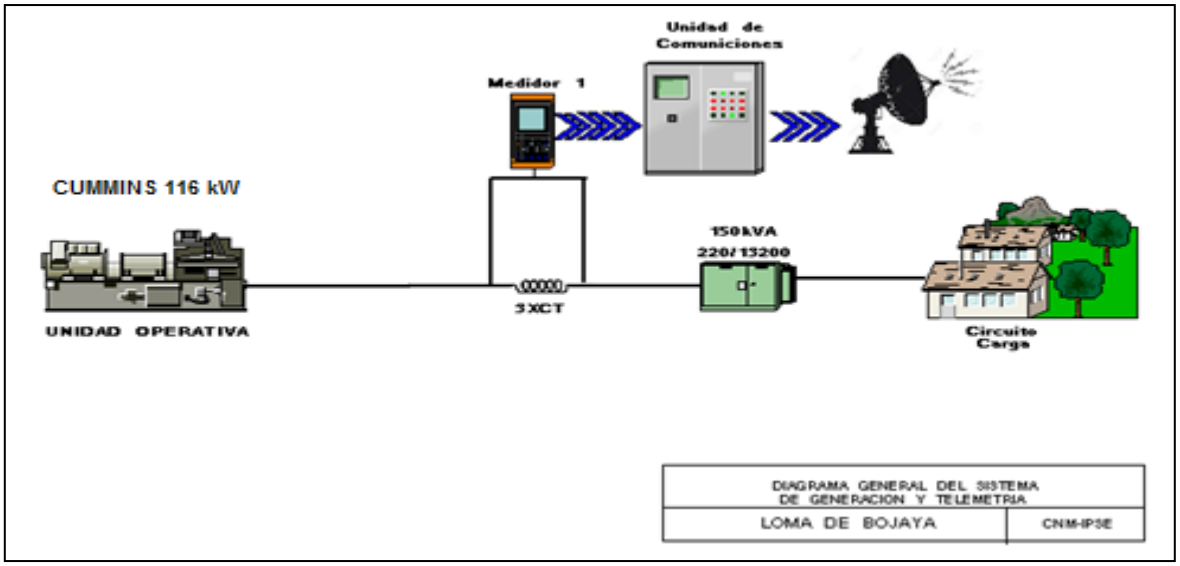
53.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 156 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS (Nueva)	116 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 315 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

53.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

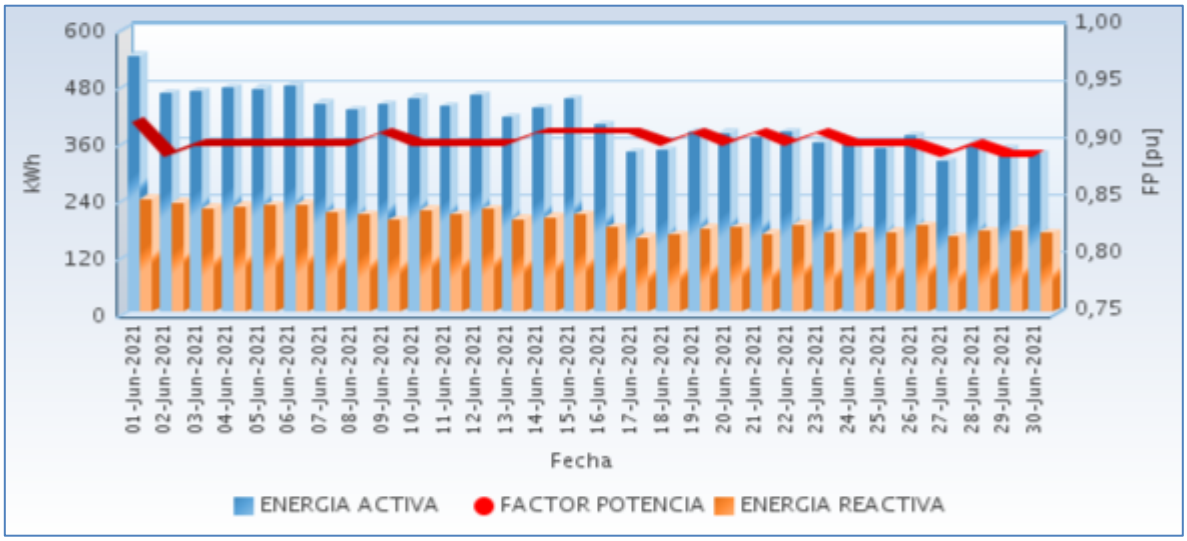
Tabla 157 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	541	238	591,02	0,92
Junio 2, Miércoles	462	231	516,98	0,89
Junio 3, Jueves	466	220	514,96	0,90
Junio 4, Viernes	473	224	523,18	0,90
Junio 5, Sábado	471	225	522,08	0,90
Junio 6, Domingo	478	227	528,89	0,90
Junio 7, Lunes	440	210	487,72	0,90
Junio 8, Martes	427	207	474,80	0,90
Junio 9, Miércoles	438	195	479,16	0,91
Junio 10, Jueves	451	216	500,24	0,90
Junio 11, Viernes	434	207	481,28	0,90
Junio 12, Sábado	457	218	505,98	0,90
Junio 13, Domingo	412	197	456,59	0,90
Junio 14, Lunes	431	200	475,32	0,91
Junio 15, Martes	450	205	494,78	0,91
Junio 16, Miércoles	394	178	432,87	0,91
Junio 17, Jueves	338	158	373,30	0,91
Junio 18, Viernes	342	163	378,58	0,90
Junio 19, Sábado	381	178	420,18	0,91
Junio 20, Domingo	378	179	418,69	0,90
Junio 21, Lunes	367	166	402,81	0,91
Junio 22, Martes	380	185	422,55	0,90
Junio 23, Miércoles	357	167	394,03	0,91
Junio 24, Jueves	356	169	393,99	0,90
Junio 25, Viernes	347	169	386,06	0,90
Junio 26, Sábado	372	182	414,31	0,90
Junio 27, Domingo	318	159	355,98	0,89
Junio 28, Lunes	355	172	394,65	0,90
Junio 29, Martes	346	174	387,47	0,89
Junio 30, Miércoles	334	168	374,23	0,89
TOTAL	**12.198**	**5.787**	**13.501,58**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Junio de 2020 (10.970 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,19%.

Gráfica 316 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

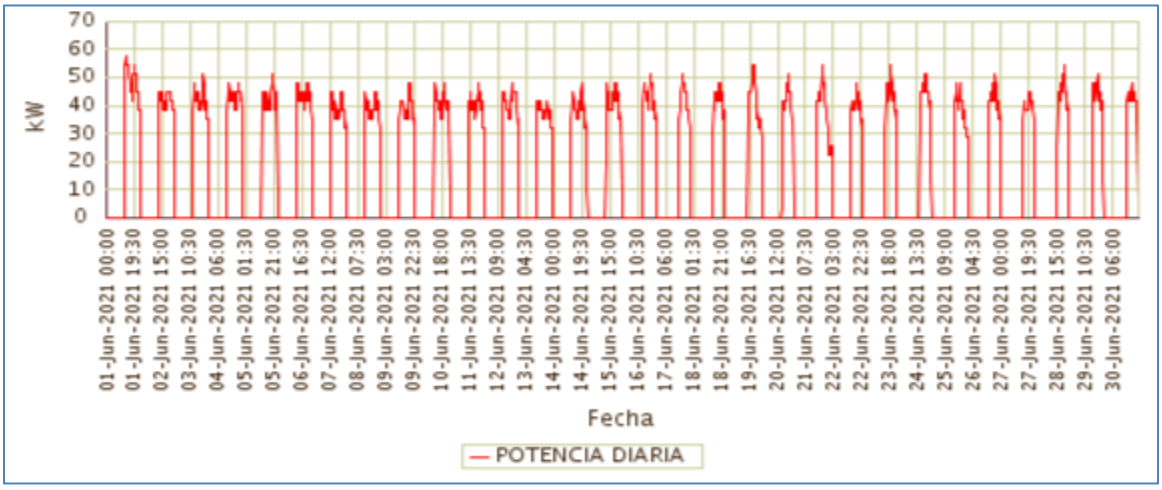


Fuente CNM

53.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 317 Comportamiento Diario de la Potencia.



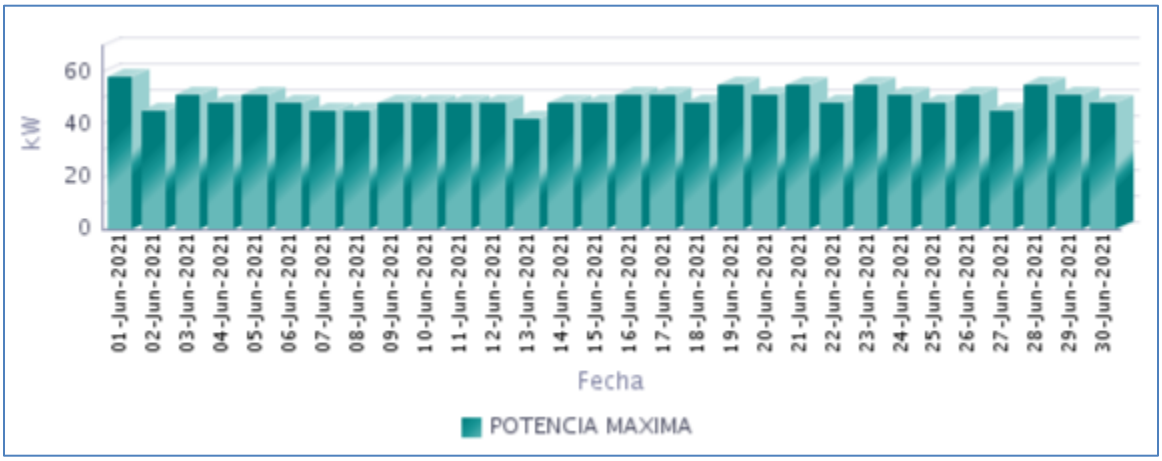
Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 57,60kW, se presentó el Martes 01 de Junio a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (67,20kW), tuvo una caída del 14,29%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 318 Potencia Máxima Diaria-LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

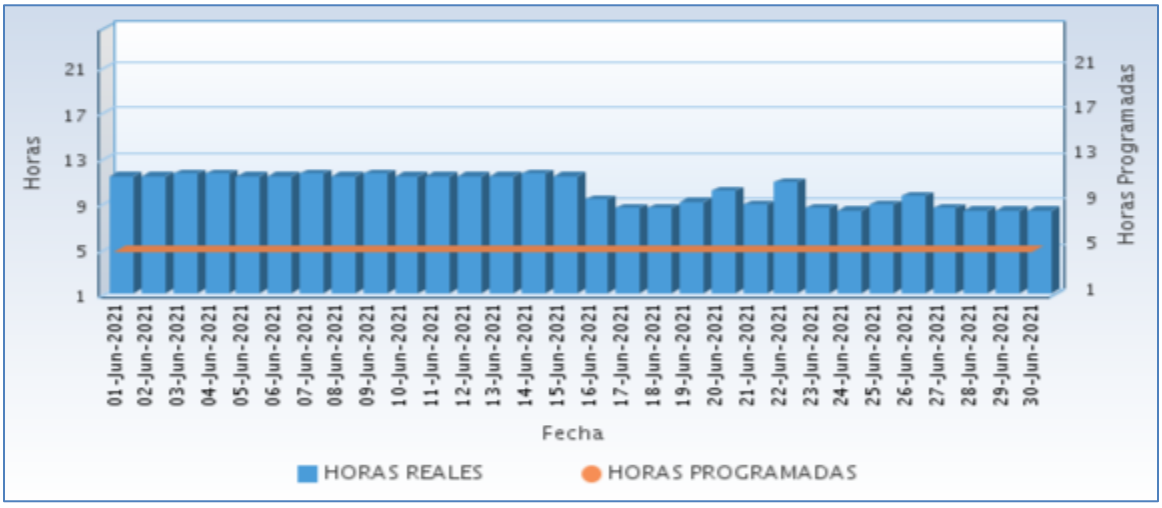


Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 6 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 319 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 158 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

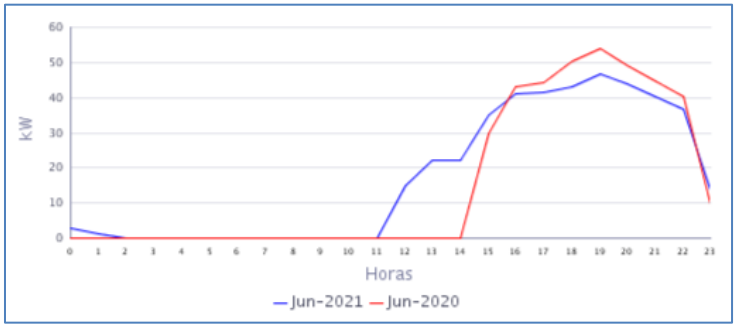
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

53.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 320 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,19%.

54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

La localidad de Bahía Solano está ubicada en el departamento de Chocó con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 10.279 habitantes de los cuales 4.068 están ubicados en la cabecera municipal y 6.211 en las áreas rurales del municipio . Ciudad Mutis es la cabecera municipal. El número de usuarios es de 3.229. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Bahía Solano (Mutis): Boroboro (90), El Brazo (51) , Huaca (31), Huina(99), Mecana - Playa(28), Nabuga (20), Playa De Flores(40), Playa De Potes(29) y Posamanza(20 usuarios).[1]

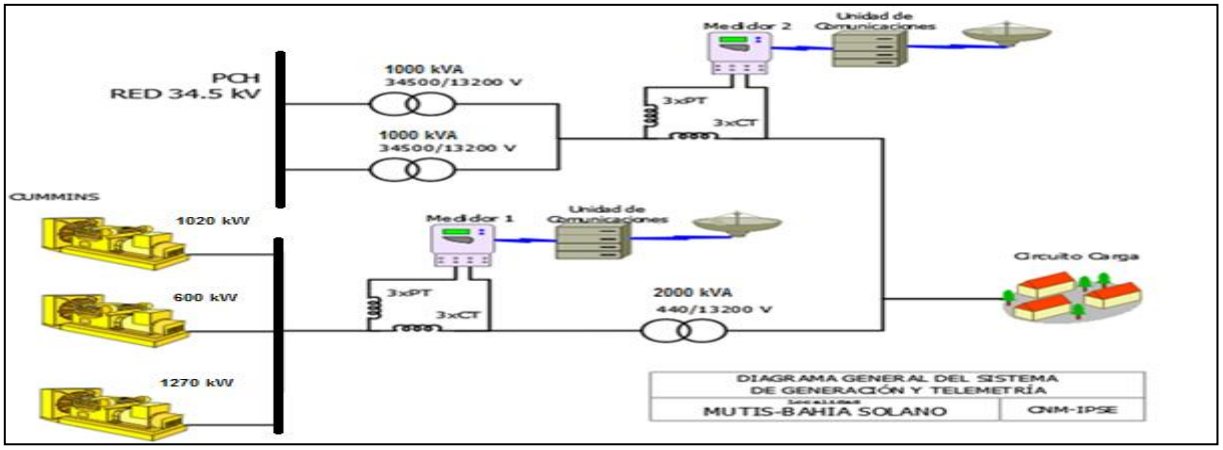
54.1 Descripción del Sitio

Esta localidad cuenta con un sistema de generación de energía eléctrica conformado por:

Tabla 159 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1875 kW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD KW**	**ESTADO**
1	CUMMINS	1020 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1270 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	600 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD kVA**		**ESTADO**
1	2000 kVA		EN OPERACIÓN
2	1000 kVA		EN OPERACIÓN
3	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 321 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

54.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

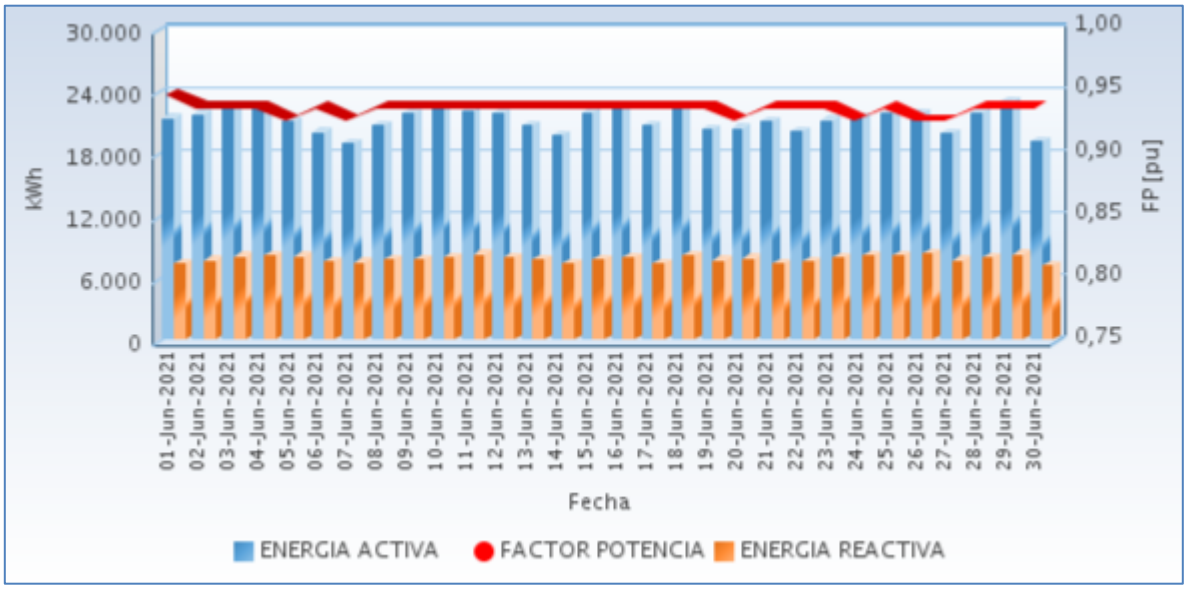
Tabla 160 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	21.434	7.323	22.650,23	0,95
Junio 2, Miércoles	21.811	7.680	23.123,80	0,94
Junio 3, Jueves	22.552	8.070	23.952,46	0,94
Junio 4, Viernes	22.475	8.210	23.927,90	0,94
Junio 5, Sábado	21.111	8.076	22.603,45	0,93
Junio 6, Domingo	20.050	7.562	21.428,95	0,94
Junio 7, Lunes	18.930	7.467	20.349,78	0,93
Junio 8, Martes	20.715	7.773	22.125,44	0,94
Junio 9, Miércoles	21.923	7.814	23.273,75	0,94
Junio 10, Jueves	22.522	8.044	23.915,03	0,94
Junio 11, Viernes	22.197	8.263	23.684,97	0,94
Junio 12, Sábado	21.922	7.921	23.308,73	0,94
Junio 13, Domingo	20.789	7.707	22.172,20	0,94
Junio 14, Lunes	19.746	7.336	21.065,14	0,94
Junio 15, Martes	21.973	7.763	23.304,27	0,94
Junio 16, Miércoles	22.556	8.042	23.946,48	0,94
Junio 17, Jueves	20.683	7.449	21.983,39	0,94
Junio 18, Viernes	22.392	8.194	23.844,33	0,94
Junio 19, Sábado	20.336	7.697	21.743,87	0,94
Junio 20, Domingo	20.429	7.853	21.886,89	0,93
Junio 21, Lunes	21.132	7.433	22.400,92	0,94
Junio 22, Martes	20.089	7.541	21.457,85	0,94
Junio 23, Miércoles	21.207	7.948	22.647,79	0,94
Junio 24, Jueves	21.490	8.160	22.987,27	0,93
Junio 25, Viernes	21.912	8.123	23.369,36	0,94
Junio 26, Sábado	21.846	8.370	23.394,74	0,93
Junio 27, Domingo	19.982	7.669	21.403,10	0,93
Junio 28, Lunes	22.000	8.022	23.416,86	0,94
Junio 29, Martes	23.006	8.246	24.438,85	0,94
Junio 30, Miércoles	19.186	7.187	20.487,63	0,94
TOTAL	**638.399**	**234.941**	**680.257,64**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (567.225 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,55%.

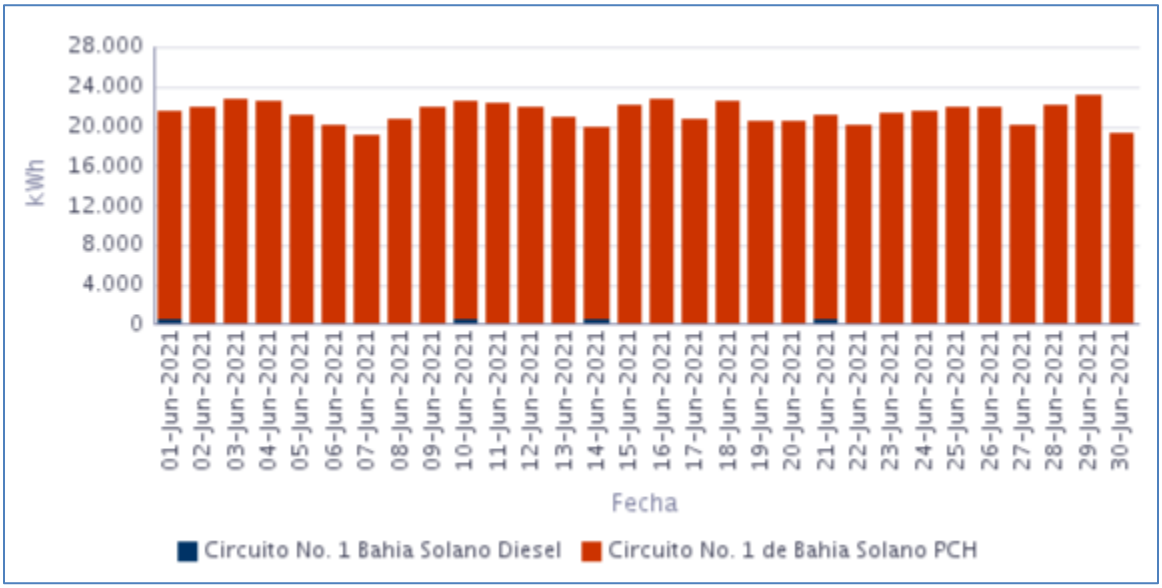
Gráfica 322 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).



Fuente CNM

En la siguiente gráfica se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 323 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

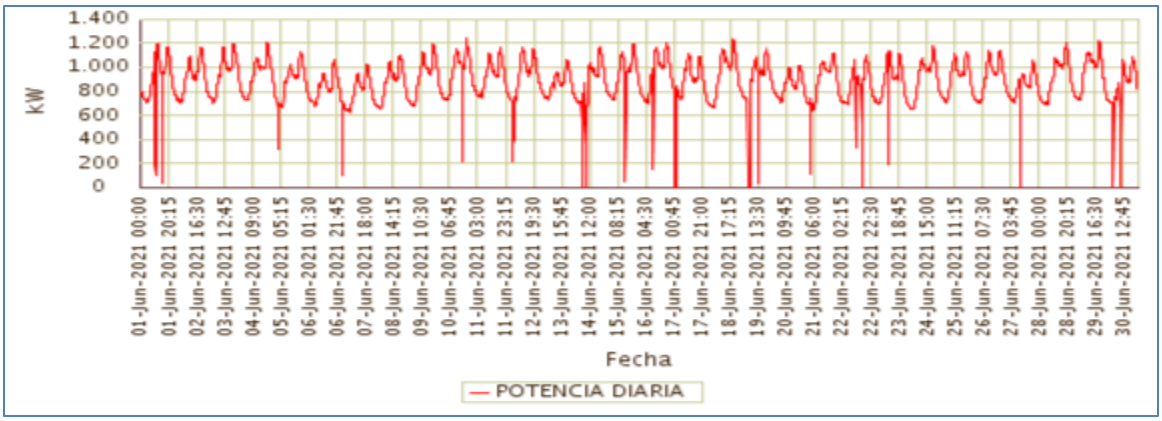


Fuente CNM

54.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 324 Comportamiento Diario de la Potencia.



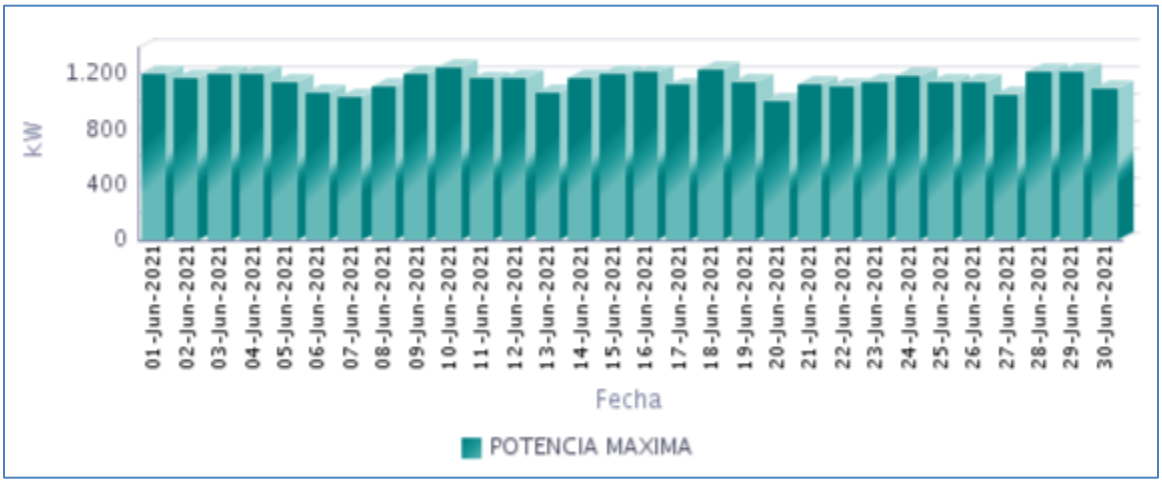
Fuente CNM

54.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.239,92kW, se presentó el Jueves 10 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (1.066,56kW), tuvo una variación de 16,25%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 325 Potencia Máxima Diaria-MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

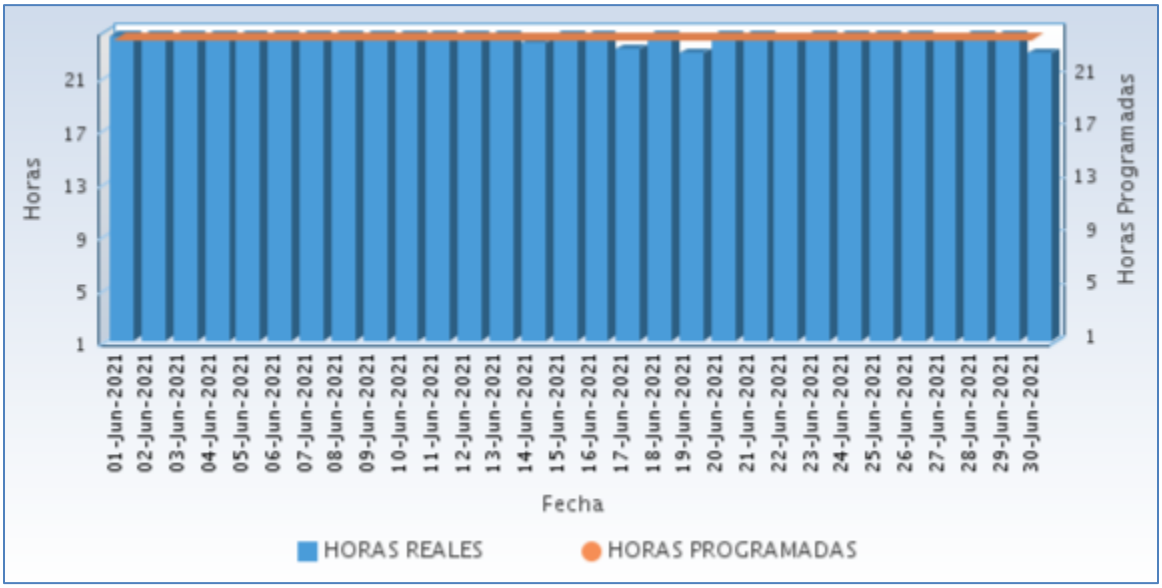


Fuente CNM

54.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 326 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 161 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas

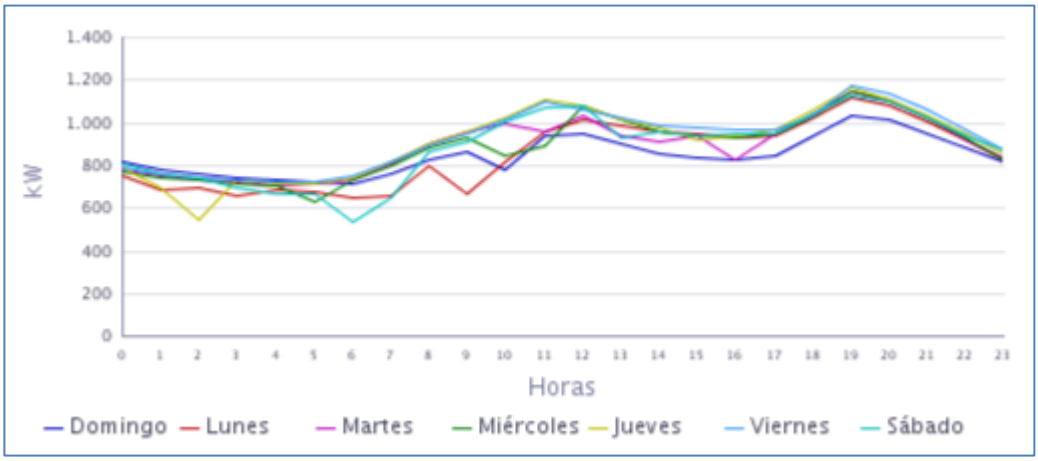
MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	23 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

54.6 Curvas de Carga

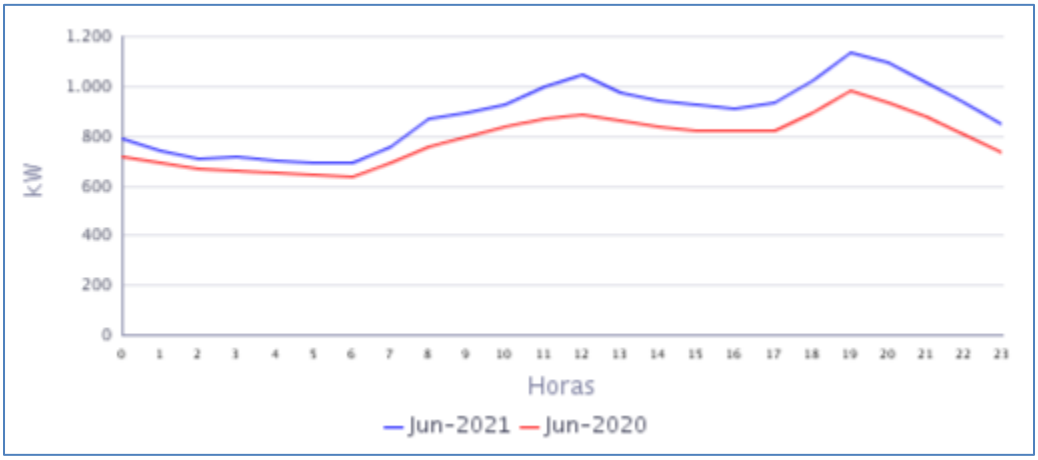
En las siguientes gráficas, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 327 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 328 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,55%.

55. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

El corregimiento de Napipí, pertenece al municipio de Bellavista, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 230 usuarios .[1]

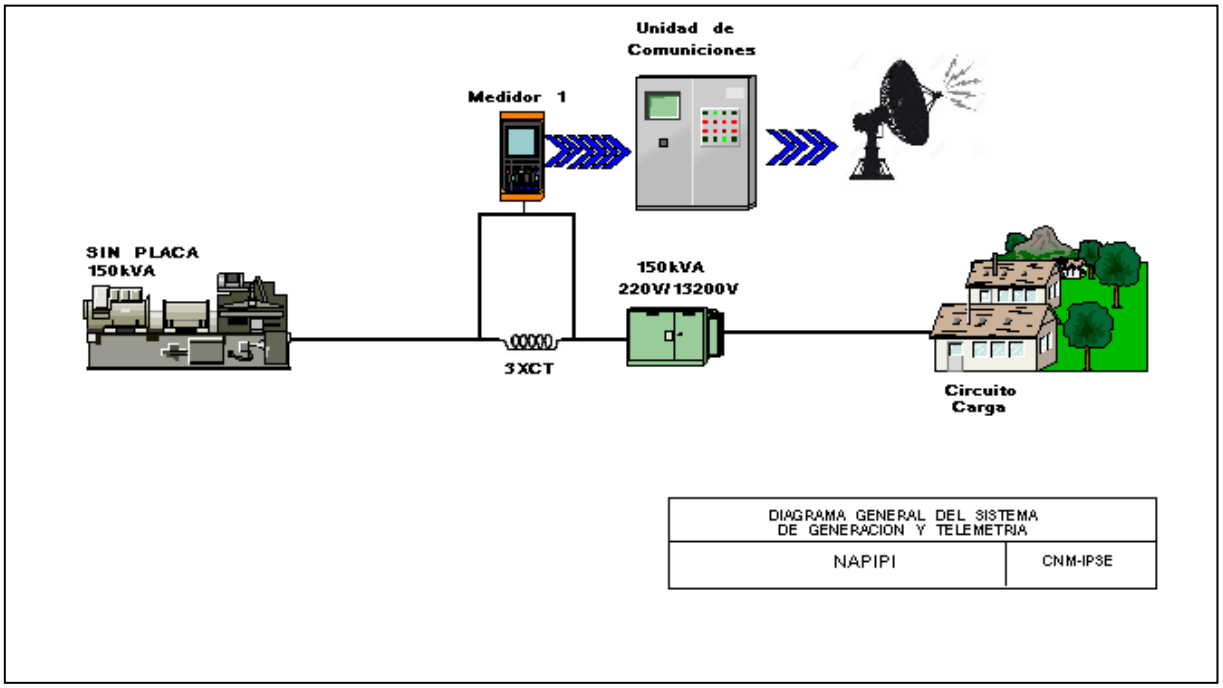
55.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 162 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	91 KW ((Prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 329 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

55.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

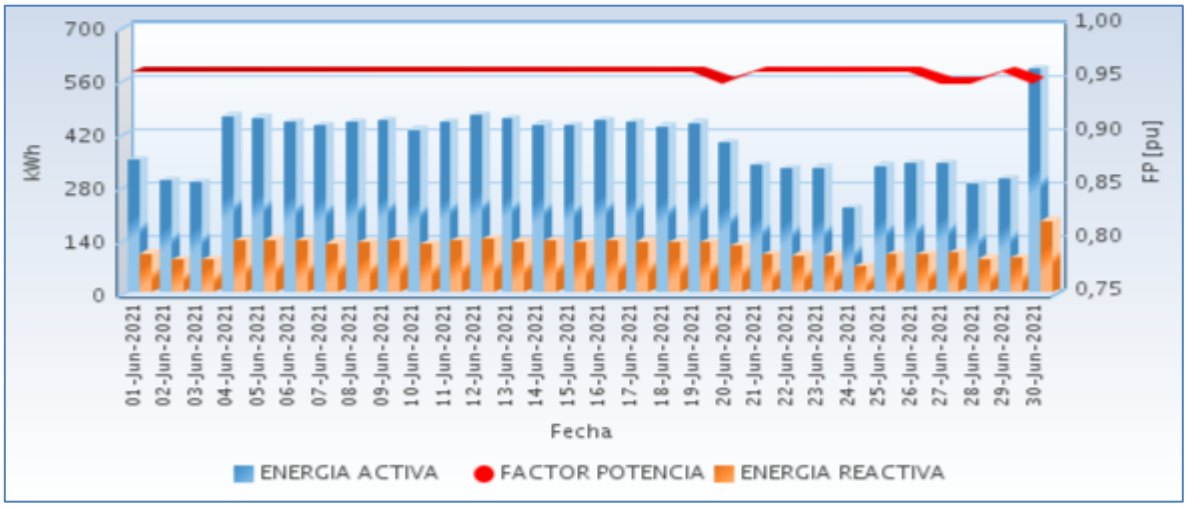
Tabla 163 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	348	102	362,75	0,96
Junio 2, Miércoles	294	87	307,04	0,96
Junio 3, Jueves	291	87	303,98	0,96
Junio 4, Viernes	464	136	483,52	0,96
Junio 5, Sábado	459	139	479,83	0,96
Junio 6, Domingo	448	136	468,19	0,96
Junio 7, Lunes	440	130	458,92	0,96
Junio 8, Martes	446	132	465,51	0,96
Junio 9, Miércoles	451	137	471,48	0,96
Junio 10, Jueves	427	129	446,19	0,96
Junio 11, Viernes	449	137	469,19	0,96
Junio 12, Sábado	467	141	487,96	0,96
Junio 13, Domingo	458	134	477,47	0,96
Junio 14, Lunes	441	136	461,30	0,96
Junio 15, Martes	440	133	459,60	0,96
Junio 16, Miércoles	451	137	471,48	0,96
Junio 17, Jueves	447	134	466,96	0,96
Junio 18, Viernes	436	132	455,54	0,96
Junio 19, Sábado	446	132	464,74	0,96
Junio 20, Domingo	394	123	413,19	0,95
Junio 21, Lunes	336	101	350,79	0,96
Junio 22, Martes	326	98	340,68	0,96
Junio 23, Miércoles	328	98	342,44	0,96
Junio 24, Jueves	223	68	233,33	0,96
Junio 25, Viernes	333	99	347,27	0,96
Junio 26, Sábado	339	102	354,09	0,96
Junio 27, Domingo	340	106	356,02	0,95
Junio 28, Lunes	286	90	300,09	0,95
Junio 29, Martes	299	92	313,02	0,96
Junio 30, Miércoles	586	189	616,04	0,95
TOTAL	**11.897**	**3.596**	**12.428,40**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (9.297 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 27,97%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 330 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

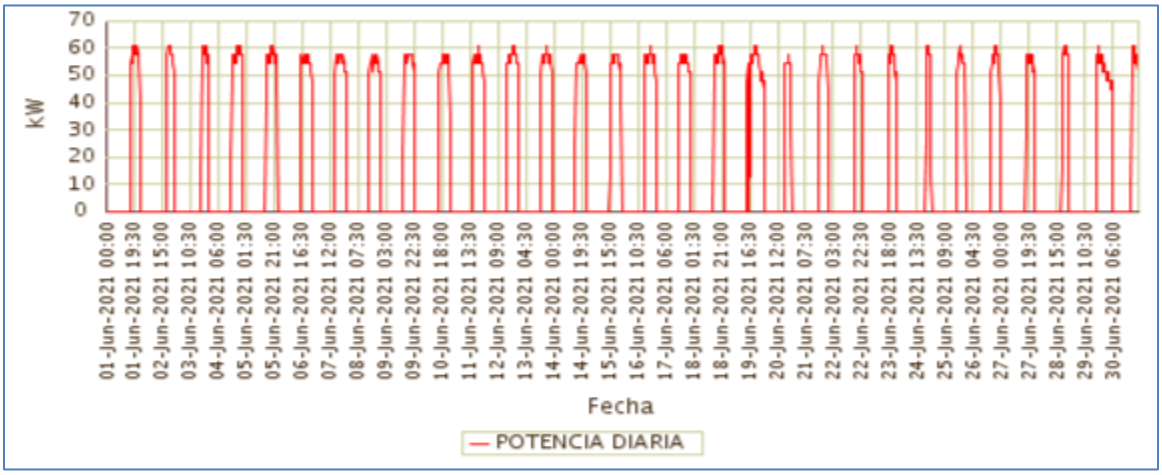


Fuente CNM

55.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 331 Comportamiento Diario de la Potencia.



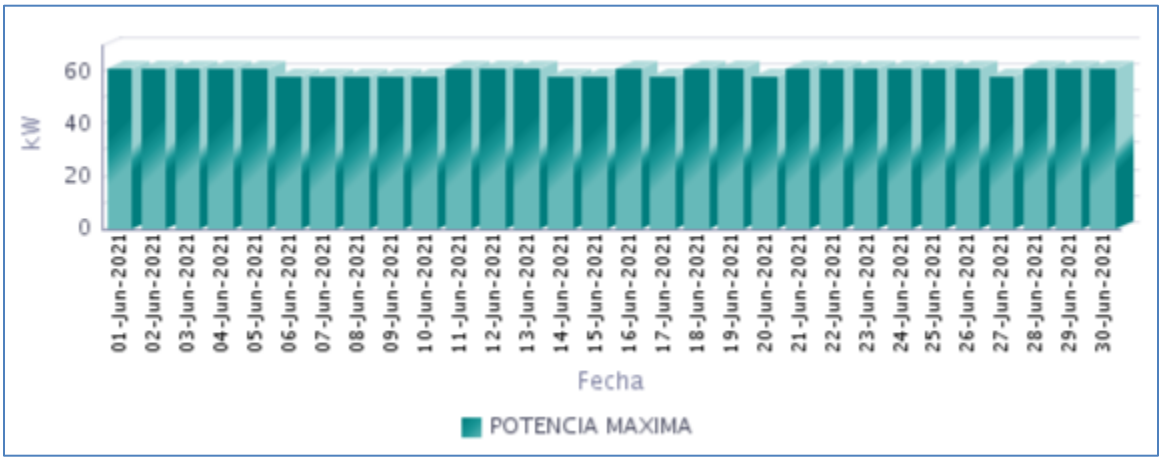
Fuente CNM

55.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,80kW, se presentó el Miércoles 30 de Junio a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (60,80kW), tuvo una variación de 0,00%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 332 Potencia Máxima Diaria-NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

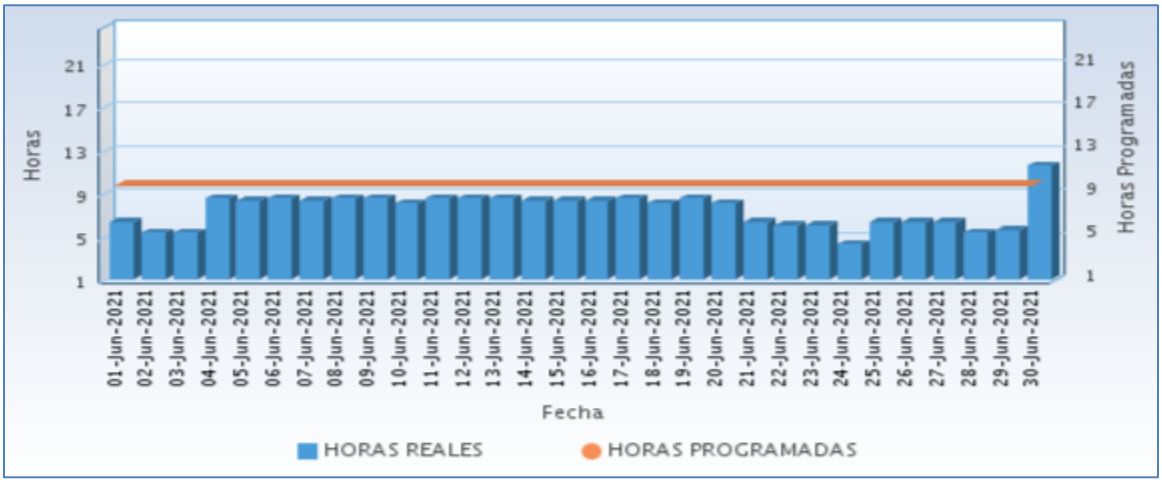


Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 24 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 333 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 164 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

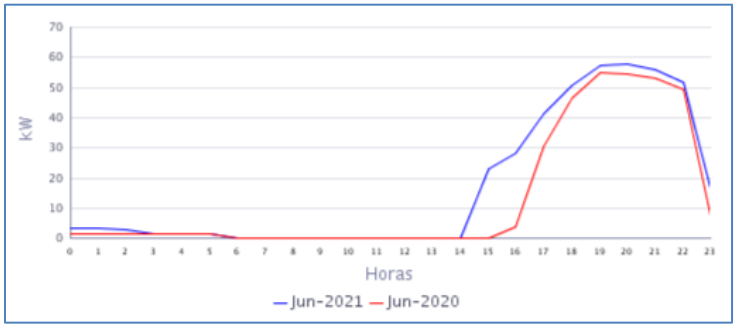
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

55.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 334 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 27,97%

56. NUQUI (NUQUI - CHOCO)

El municipio Nuquí, se encuentra ubicado en el departamento del Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 16.642 habitantes de los cuales 1.596 están ubicados en la cabecera municipal y 15.046 en las áreas rurales del municipio .El número de usuarios es de 1.368. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Nuquí: Panguí (155 usuarios) y Tribuga (Interconectada a la cabecera municipal Nuquí, desde el 16 de abril del 2016 con 100 usuarios).[1]

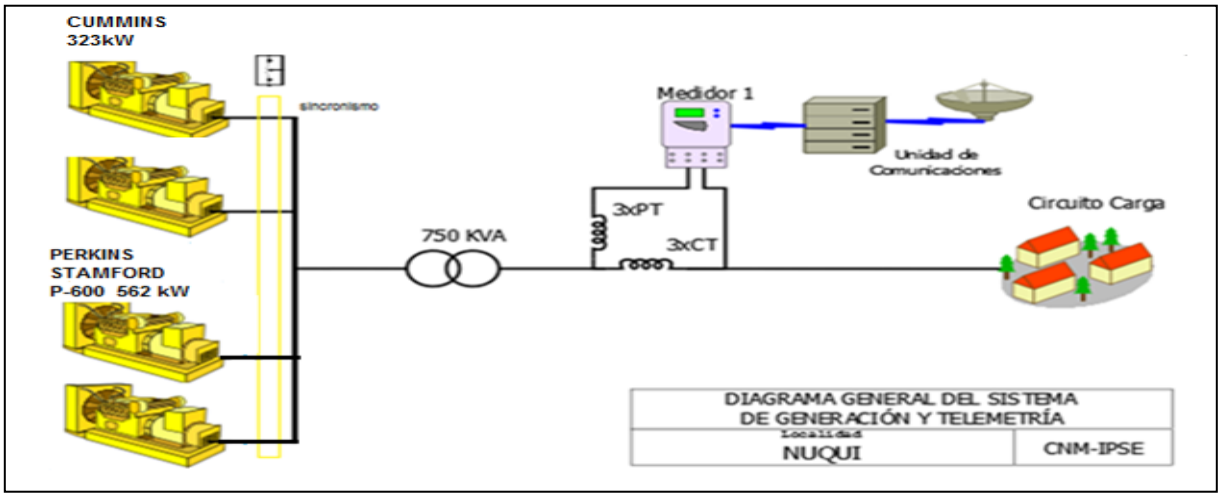
56.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 165 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
2	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
3	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
4	CUMMINS	323 kW	OPERATIVO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RYMEL	750 kVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 335 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

56.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

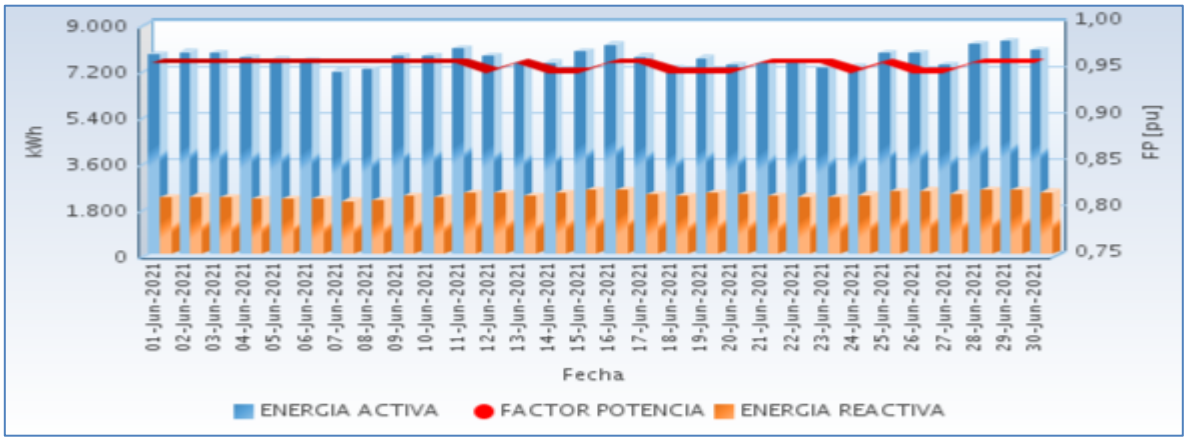
Tabla 166 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	7.795	2.200	8.099,79	0,96
Junio 2, Miércoles	7.875	2.245	8.189,01	0,96
Junio 3, Jueves	7.841	2.235	8.153,29	0,96
Junio 4, Viernes	7.672	2.177	7.974,77	0,96
Junio 5, Sábado	7.580	2.166	7.883,44	0,96
Junio 6, Domingo	7.540	2.181	7.849,03	0,96
Junio 7, Lunes	7.127	2.076	7.423,18	0,96
Junio 8, Martes	7.203	2.120	7.508,12	0,96
Junio 9, Miércoles	7.745	2.270	8.071,11	0,96
Junio 10, Jueves	7.711	2.237	8.029,21	0,96
Junio 11, Viernes	8.034	2.388	8.381,60	0,96
Junio 12, Sábado	7.731	2.404	8.096,26	0,95
Junio 13, Domingo	7.426	2.275	7.766,52	0,96
Junio 14, Lunes	7.473	2.395	7.847,49	0,95
Junio 15, Martes	7.885	2.506	8.273,76	0,95
Junio 16, Miércoles	8.170	2.488	8.540,37	0,96
Junio 17, Jueves	7.705	2.327	8.048,47	0,96
Junio 18, Viernes	7.281	2.292	7.633,09	0,95
Junio 19, Sábado	7.646	2.387	8.009,95	0,95
Junio 20, Domingo	7.390	2.331	7.748,83	0,95
Junio 21, Lunes	7.442	2.262	7.778,10	0,96
Junio 22, Martes	7.487	2.247	7.816,41	0,96
Junio 23, Miércoles	7.254	2.229	7.588,47	0,96
Junio 24, Jueves	7.328	2.306	7.681,97	0,95
Junio 25, Viernes	7.861	2.433	8.229,42	0,96
Junio 26, Sábado	7.833	2.478	8.215,08	0,95
Junio 27, Domingo	7.389	2.370	7.760,18	0,95
Junio 28, Lunes	8.193	2.492	8.563,47	0,96
Junio 29, Martes	8.331	2.513	8.701,55	0,96
Junio 30, Miércoles	7.950	2.422	8.310,86	0,96
TOTAL	**229.898**	**69.451**	**240.159,06**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (226.027 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,71%.

Gráfica 336 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NUQUI (NUQUI - CHOCO).

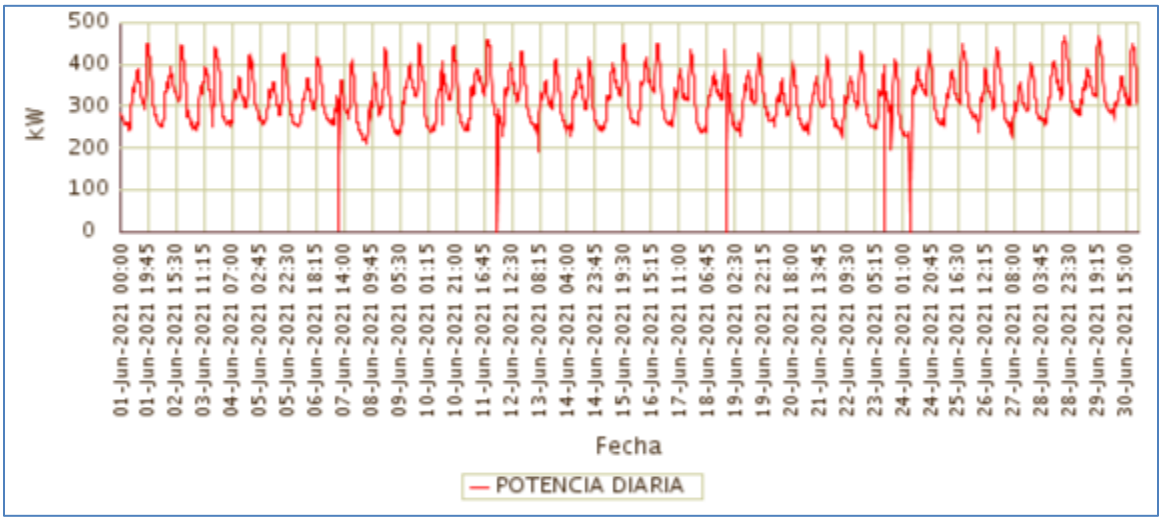


Fuente CNM

56.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 337 Comportamiento Diario de la Potencia.



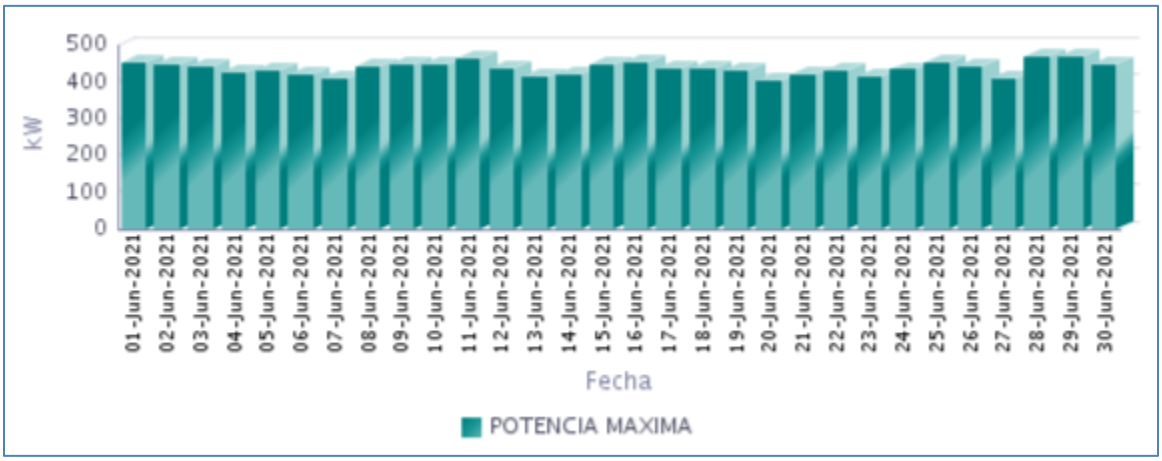
Fuente CNM

56.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 468,86kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (458,66kW), tuvo una variación de 2,23%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 338 Potencia Máxima Diaria-NUQUI (NUQUI - CHOCO).

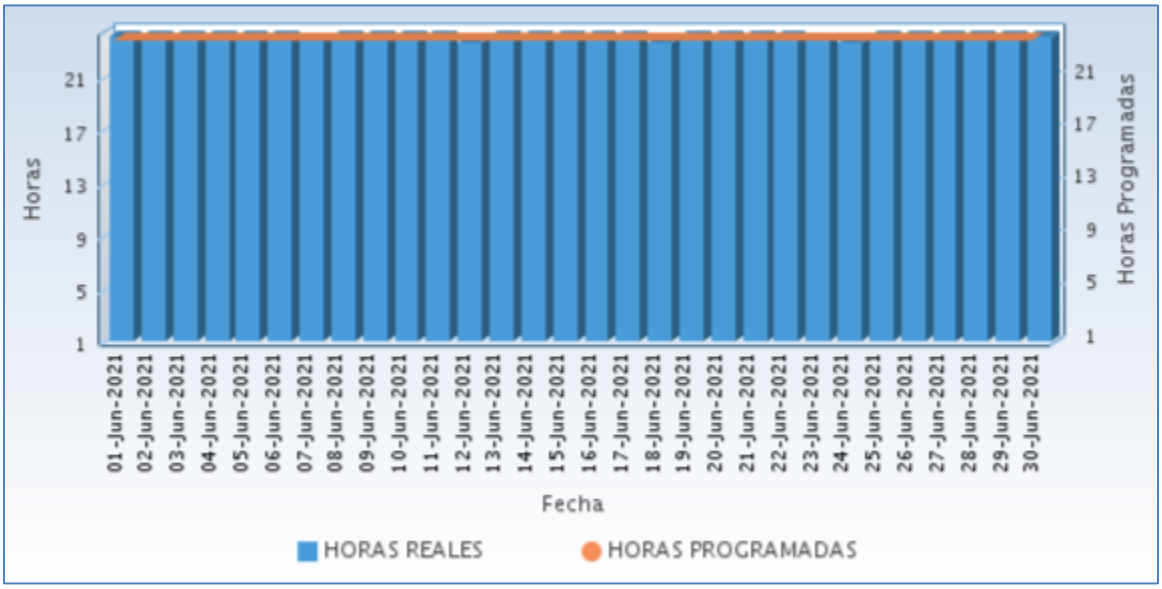


Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 56 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 339 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NUQUI (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 167 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

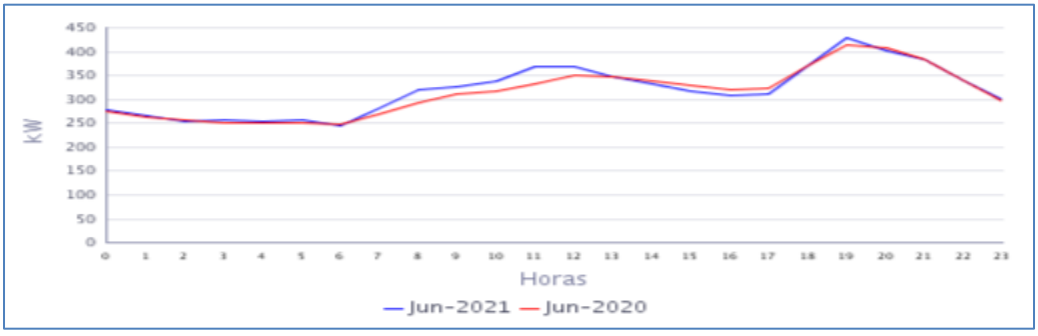
NUQUI (NUQUI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
24-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

56.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 340 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 1,71%.

57. PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

El corregimiento de Pilizá, se encuentra ubicado en el municipio de Bajo Baudó, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 265 usuarios .[1]

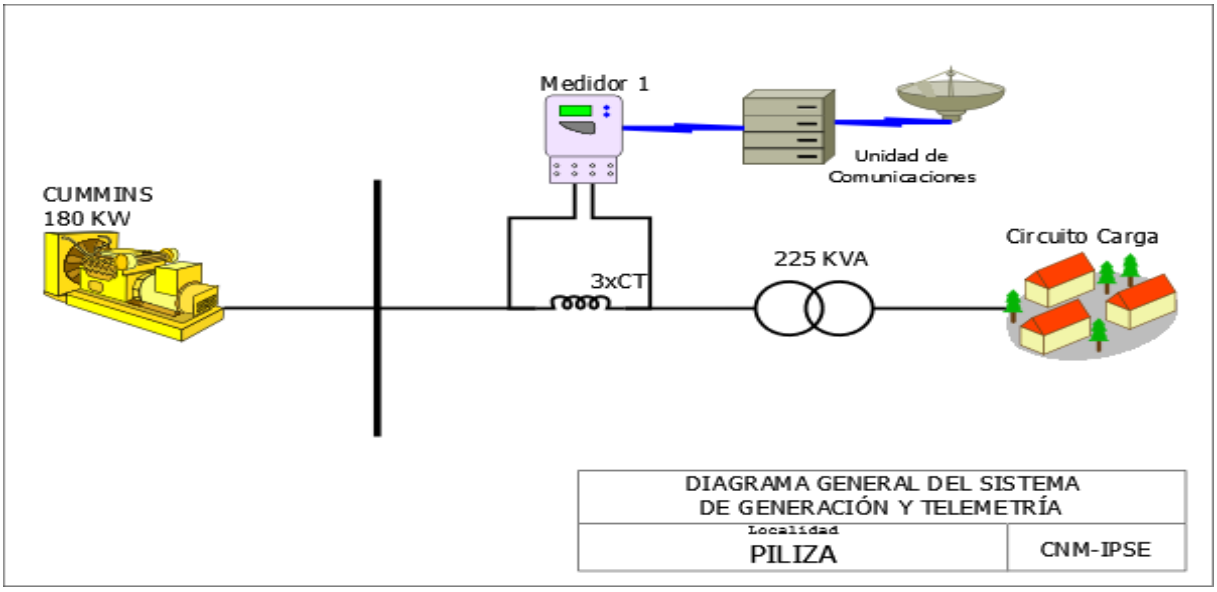
57.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 168 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	225		EN OPERACIÓN

Gráfica 341 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Sin información por desconexión del sistema de telemetría.

58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

La localidad de Pizarro– cabecera municipal del municipio de Bajo Baudó, pertenece al departamento de Chocó con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 30.472 habitantes, de los cuales 6.938 están ubicados en la cabecera municipal y 23.534 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 1.502.[1]

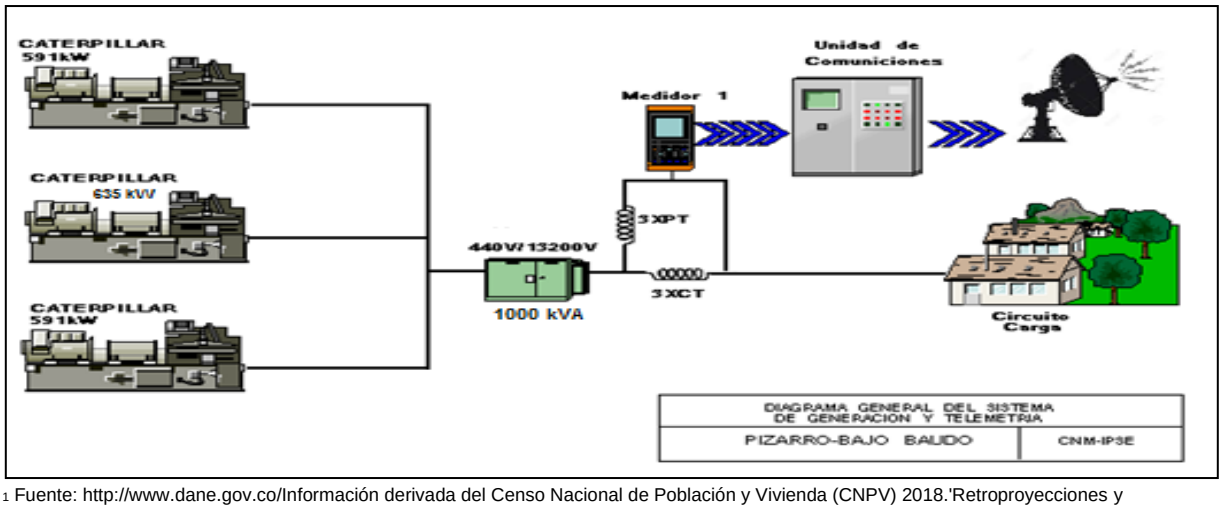
58.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 169 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	591 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	591 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CATERPILLAR	635 Kw (prime) 800 kW(Stand-by)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**	**ESTADO**	
1	1000 kVA	EN OPERACIÓN	

Gráfica 342 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

58.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

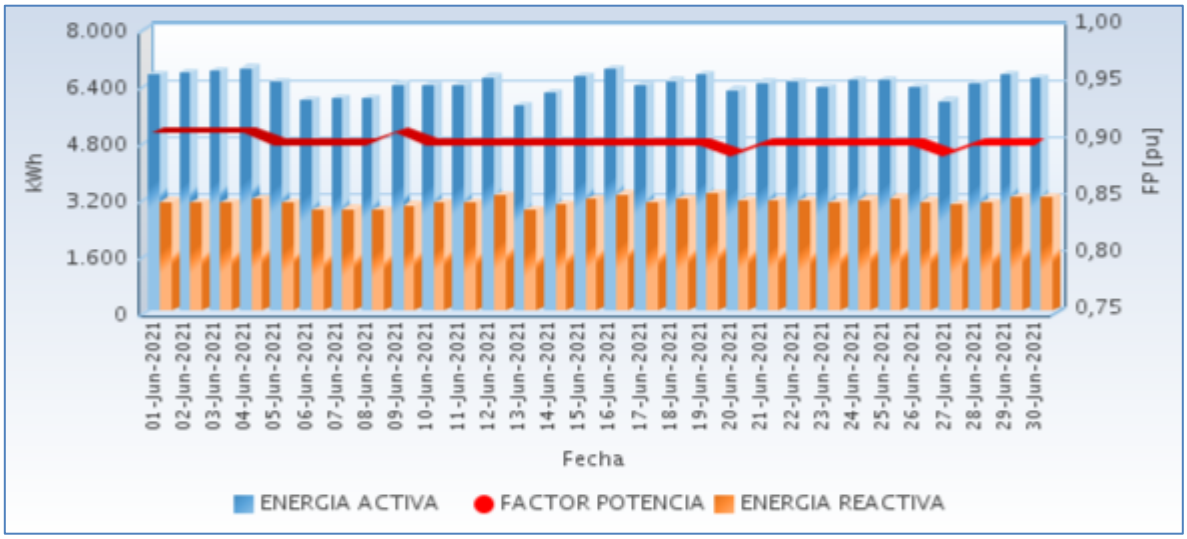
Tabla 170 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	6.677	3.081	7.353,34	0,91
Junio 2, Miércoles	6.707	3.059	7.371,68	0,91
Junio 3, Jueves	6.784	3.055	7.440,67	0,91
Junio 4, Viernes	6.849	3.172	7.548,11	0,91
Junio 5, Sábado	6.462	3.056	7.148,44	0,90
Junio 6, Domingo	5.937	2.853	6.587,50	0,90
Junio 7, Lunes	6.007	2.881	6.662,22	0,90
Junio 8, Martes	5.993	2.842	6.632,12	0,90
Junio 9, Miércoles	6.379	2.973	7.037,95	0,91
Junio 10, Jueves	6.366	3.063	7.064,25	0,90
Junio 11, Viernes	6.340	3.040	7.031,34	0,90
Junio 12, Sábado	6.585	3.249	7.342,64	0,90
Junio 13, Domingo	5.793	2.864	6.461,91	0,90
Junio 14, Lunes	6.141	3.004	6.836,19	0,90
Junio 15, Martes	6.616	3.143	7.325,02	0,90
Junio 16, Miércoles	6.837	3.294	7.589,23	0,90
Junio 17, Jueves	6.360	3.060	7.058,18	0,90
Junio 18, Viernes	6.488	3.162	7.217,06	0,90
Junio 19, Sábado	6.680	3.309	7.455,05	0,90
Junio 20, Domingo	6.225	3.115	6.960,96	0,89
Junio 21, Lunes	6.437	3.120	7.153,18	0,90
Junio 22, Martes	6.469	3.104	7.175,30	0,90
Junio 23, Miércoles	6.299	3.054	6.999,91	0,90
Junio 24, Jueves	6.526	3.136	7.240,60	0,90
Junio 25, Viernes	6.515	3.188	7.253,02	0,90
Junio 26, Sábado	6.297	3.079	7.009,35	0,90
Junio 27, Domingo	5.916	3.007	6.636,14	0,89
Junio 28, Lunes	6.417	3.073	7.115,06	0,90
Junio 29, Martes	6.647	3.211	7.382,19	0,90
Junio 30, Miércoles	6.544	3.204	7.286,18	0,90
TOTAL	**192.293**	**92.453**	**213.363,74**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Junio de 2020 (179.367 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,21%.

Gráfica 343 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

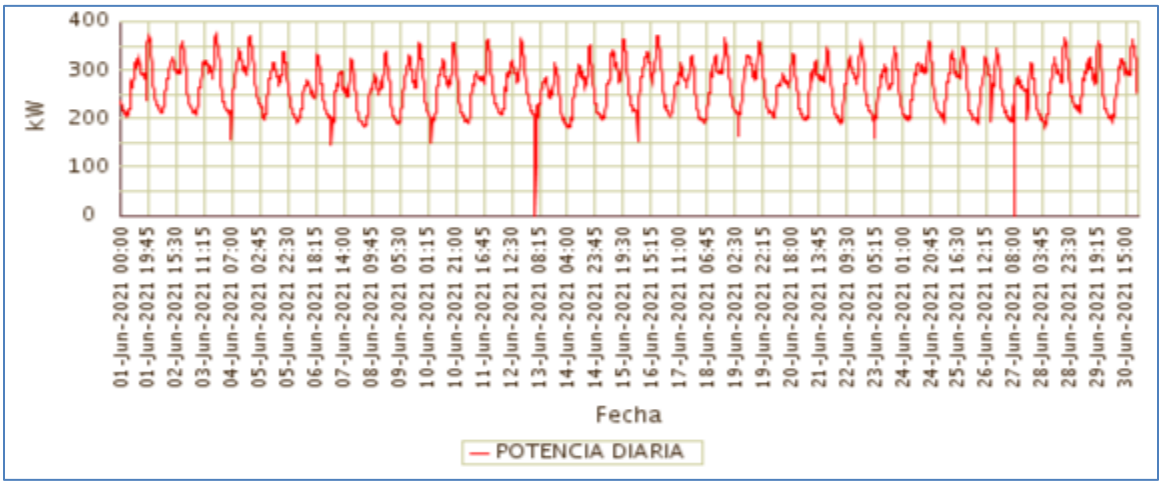


Fuente CNM

58.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 344 Comportamiento Diario de la Potencia.



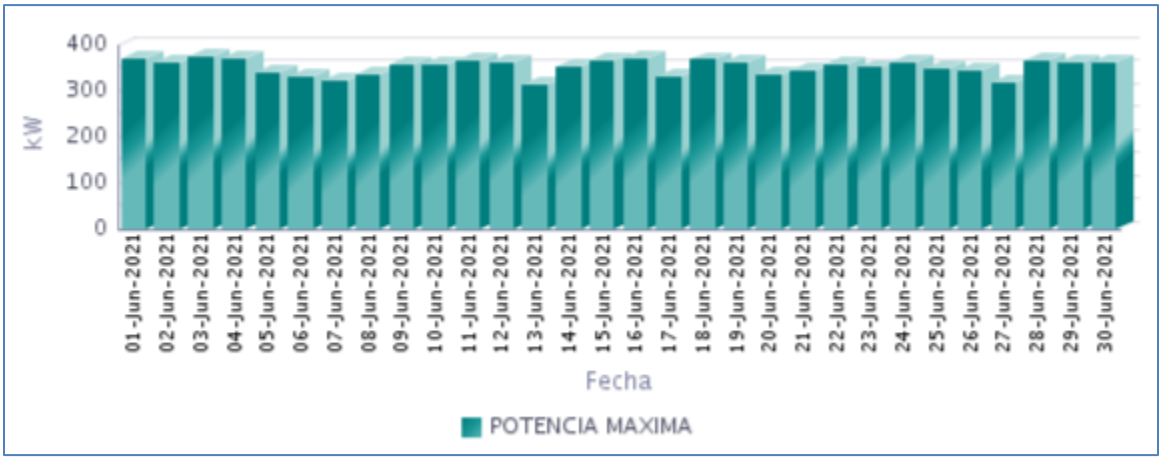
Fuente CNM

58.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 373,82kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (374,88kW), tuvo una caída del 0,28%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 345 Potencia Máxima Diaria-PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

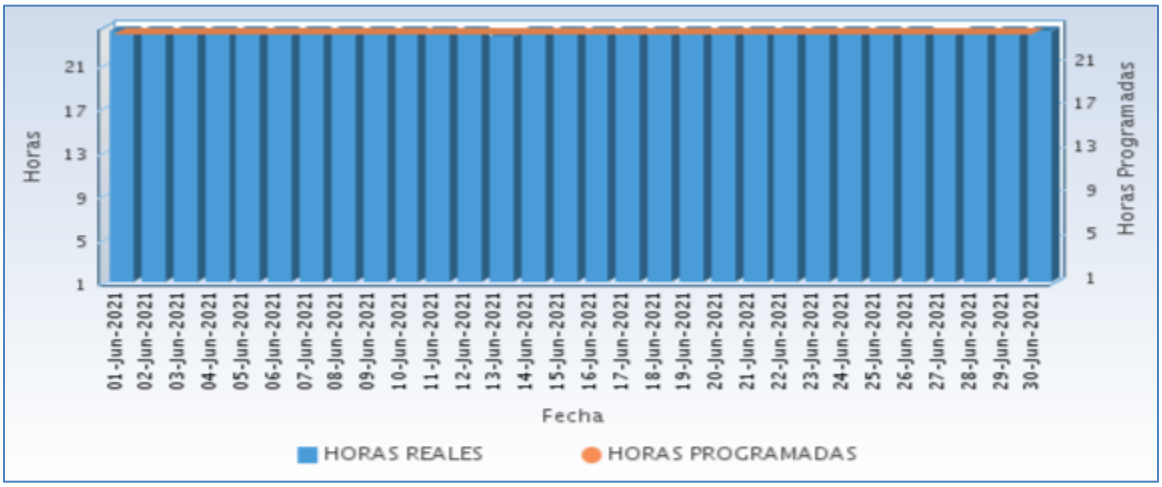


Fuente CNM

58.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 59 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 346 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 171 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

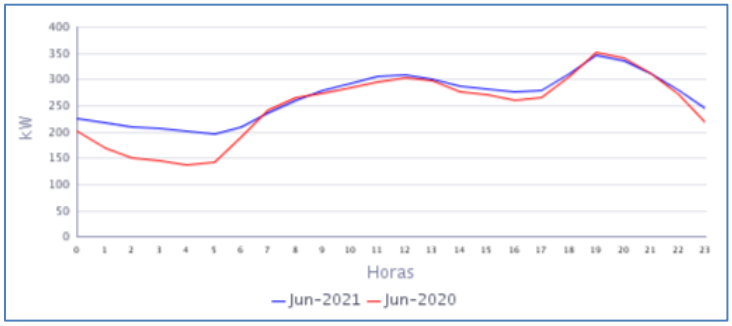
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

58.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 347 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 7,21%.

59. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

La inspección de policía departamental de Puerto Conto, pertenece al municipio de Bellavista, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios .[1]

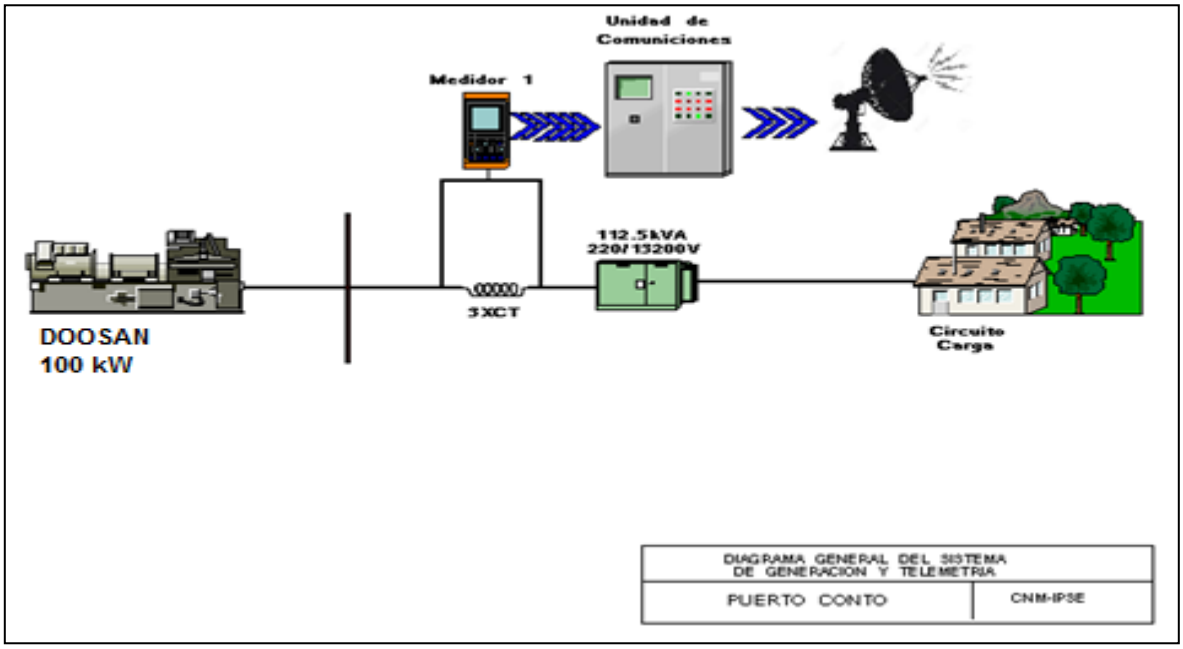
59.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 172 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DOOSAN	100 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112.5		EN OPERACIÓN

Gráfica 348 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

59.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

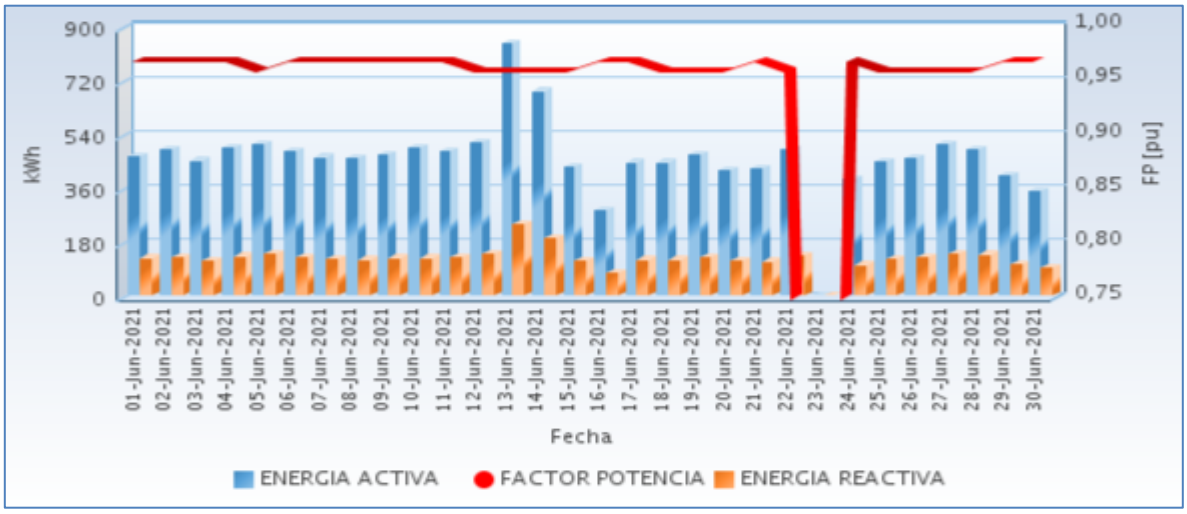
Tabla 173 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	464	125	481,03	0,97
Junio 2, Miércoles	487	130	504,30	0,97
Junio 3, Jueves	451	119	466,58	0,97
Junio 4, Viernes	496	133	513,03	0,97
Junio 5, Sábado	506	141	525,66	0,96
Junio 6, Domingo	482	131	499,82	0,97
Junio 7, Lunes	463	124	479,41	0,97
Junio 8, Martes	461	121	476,47	0,97
Junio 9, Miércoles	472	127	488,30	0,97
Junio 10, Jueves	494	127	510,35	0,97
Junio 11, Viernes	482	130	498,93	0,97
Junio 12, Sábado	511	140	530,13	0,96
Junio 13, Domingo	841	238	874,27	0,96
Junio 14, Lunes	683	194	710,51	0,96
Junio 15, Martes	433	119	448,62	0,96
Junio 16, Miércoles	284	77	294,59	0,97
Junio 17, Jueves	446	121	461,82	0,97
Junio 18, Viernes	445	121	460,82	0,96
Junio 19, Sábado	470	129	487,19	0,96
Junio 20, Domingo	419	118	435,74	0,96
Junio 21, Lunes	425	115	439,99	0,97
Junio 22, Martes	490	136	508,03	0,96
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	389	104	402,42	0,97
Junio 25, Viernes	449	123	465,35	0,96
Junio 26, Sábado	460	127	476,88	0,96
Junio 27, Domingo	505	142	524,25	0,96
Junio 28, Lunes	490	138	508,68	0,96
Junio 29, Martes	401	106	414,48	0,97
Junio 30, Miércoles	350	94	362,84	0,97
TOTAL	**13.748**	**3.748**	**14.250,18**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (6.642 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 349 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

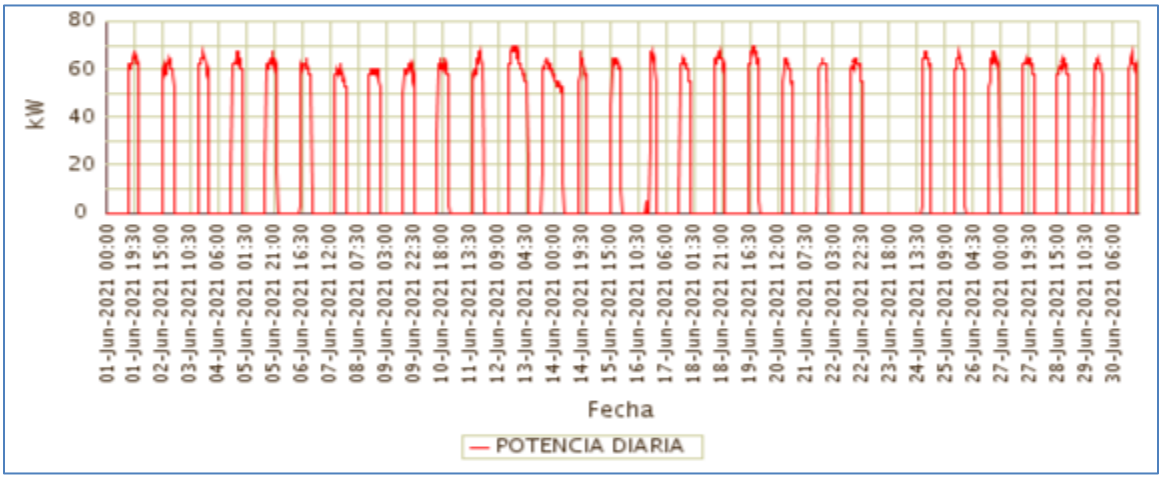


Fuente CNM

59.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 350 Comportamiento Diario de la Potencia.



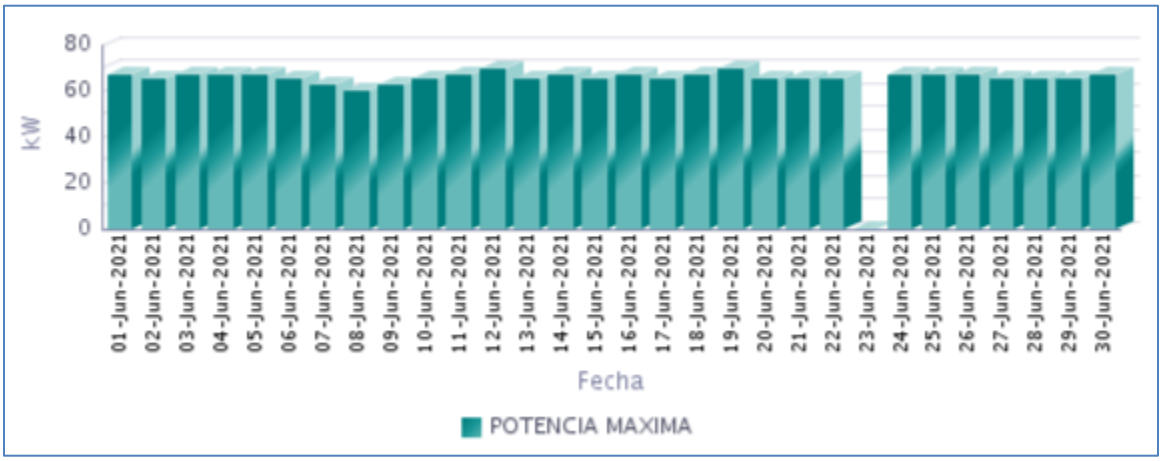
Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 69,60kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (62,40kW), tuvo una variación de 11,54%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 351 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

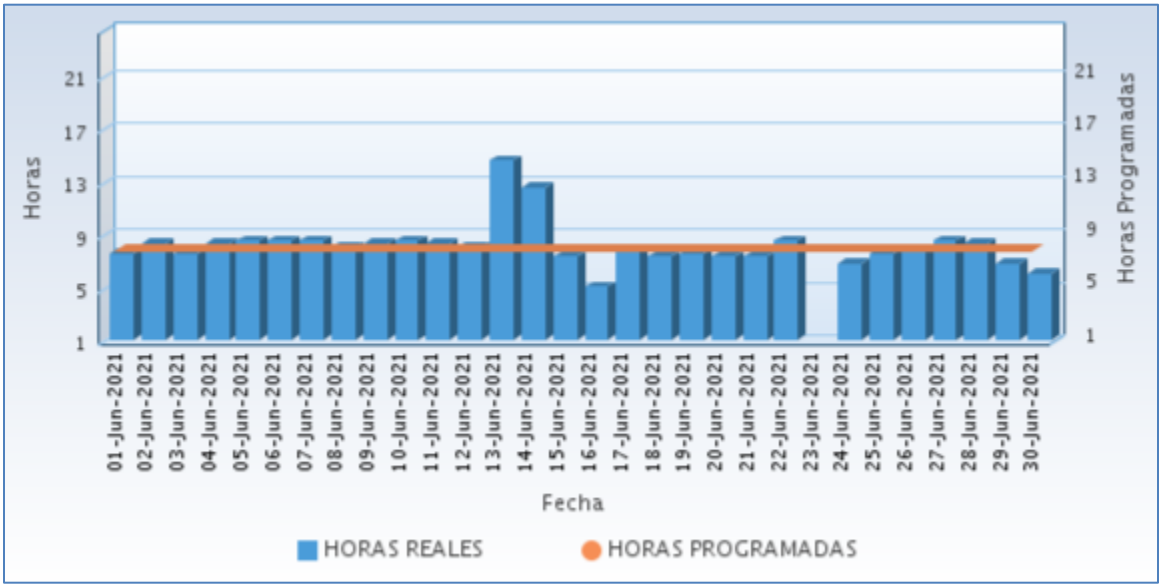


Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 352 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 174 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

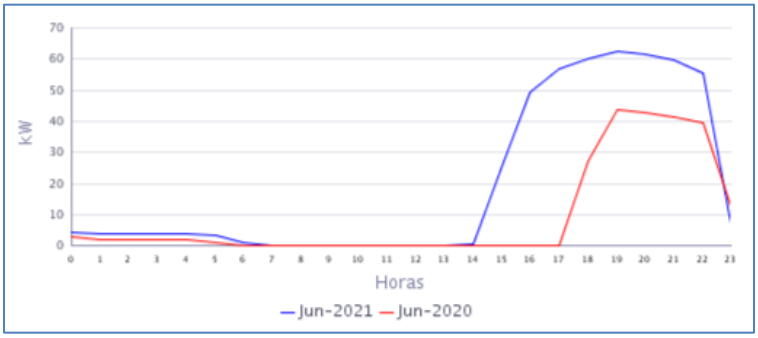
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

59.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 353 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda.

60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)

El Centro poblado de Puerto Jagua se encuentra ubicado en el municipio de Nuquí, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 156 usuarios residenciales.[1]

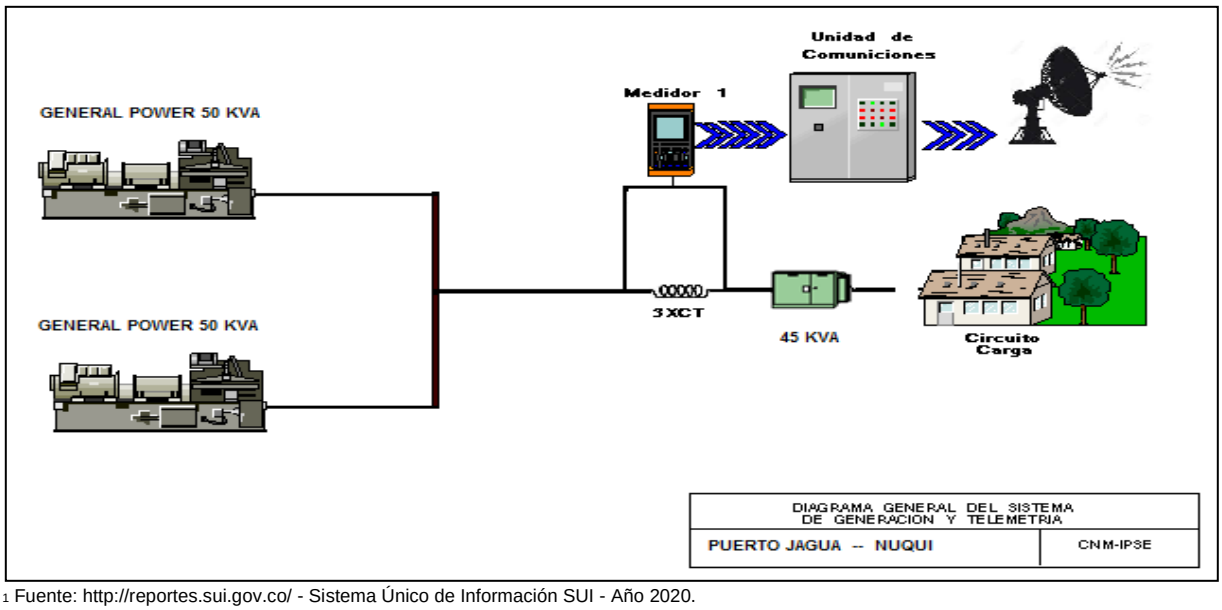
60.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 175 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	GENERAL POWER	50 KVA	EN OPERACIÓN
2	GENERAL POWER	50 KVA	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADOR			
1	**45 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 354 Diagrama Unifilar de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

60.2 Energía

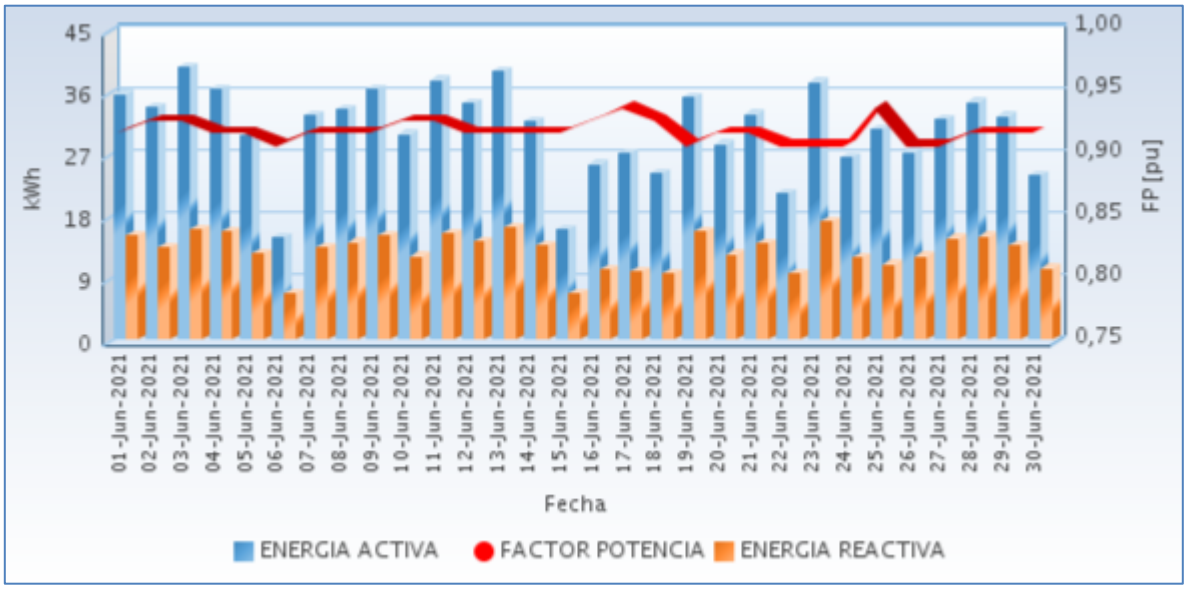
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 176 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	36	15	38,72	0,92
Junio 2, Miércoles	34	13	36,27	0,93
Junio 3, Jueves	40	16	42,67	0,93
Junio 4, Viernes	36	16	39,66	0,92
Junio 5, Sábado	30	13	32,17	0,92
Junio 6, Domingo	15	7	16,36	0,91
Junio 7, Lunes	33	13	35,16	0,92
Junio 8, Martes	34	14	36,36	0,92
Junio 9, Miércoles	36	15	39,42	0,92
Junio 10, Jueves	30	12	32,20	0,93
Junio 11, Viernes	38	15	40,72	0,93
Junio 12, Sábado	34	14	37,12	0,92
Junio 13, Domingo	39	16	42,22	0,92
Junio 14, Lunes	32	14	34,55	0,92
Junio 15, Martes	16	7	17,45	0,92
Junio 16, Miércoles	25	10	27,43	0,93
Junio 17, Jueves	27	10	28,93	0,94
Junio 18, Viernes	24	10	26,06	0,93
Junio 19, Sábado	35	16	38,47	0,91
Junio 20, Domingo	28	12	30,93	0,92
Junio 21, Lunes	33	14	35,57	0,92
Junio 22, Martes	21	10	23,40	0,91
Junio 23, Miércoles	37	17	41,12	0,91
Junio 24, Jueves	27	12	29,08	0,91
Junio 25, Viernes	31	11	32,54	0,94
Junio 26, Sábado	27	12	29,74	0,91
Junio 27, Domingo	32	15	35,24	0,91
Junio 28, Lunes	34	15	37,57	0,92
Junio 29, Martes	32	14	35,22	0,92
Junio 30, Miércoles	24	10	25,97	0,92
TOTAL	**919**	**389**	**998,14**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Gráfica 355 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

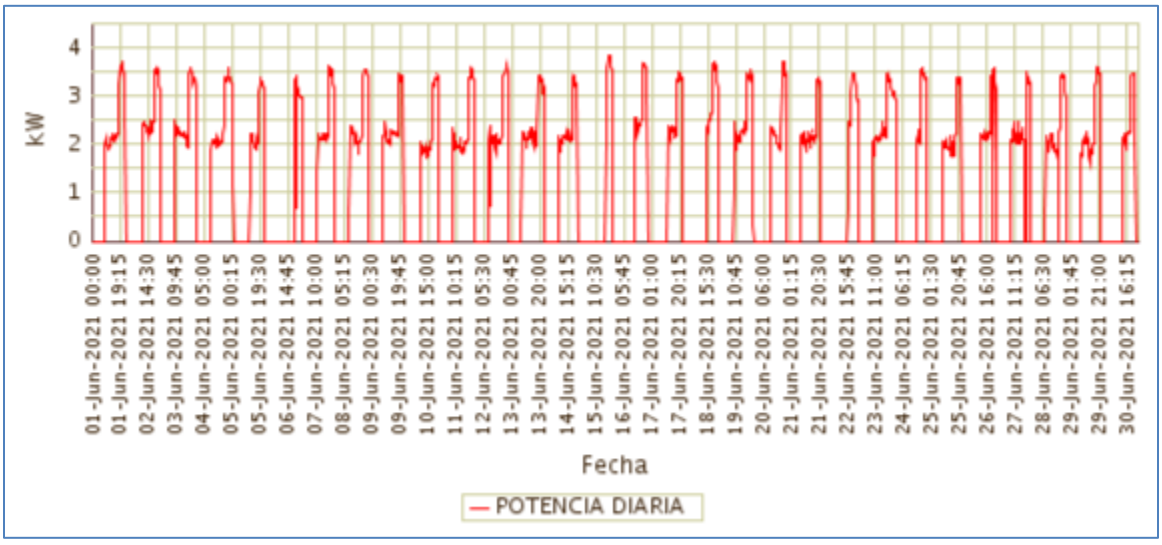


Fuente CNM

60.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 356 Comportamiento Diario de la Potencia.



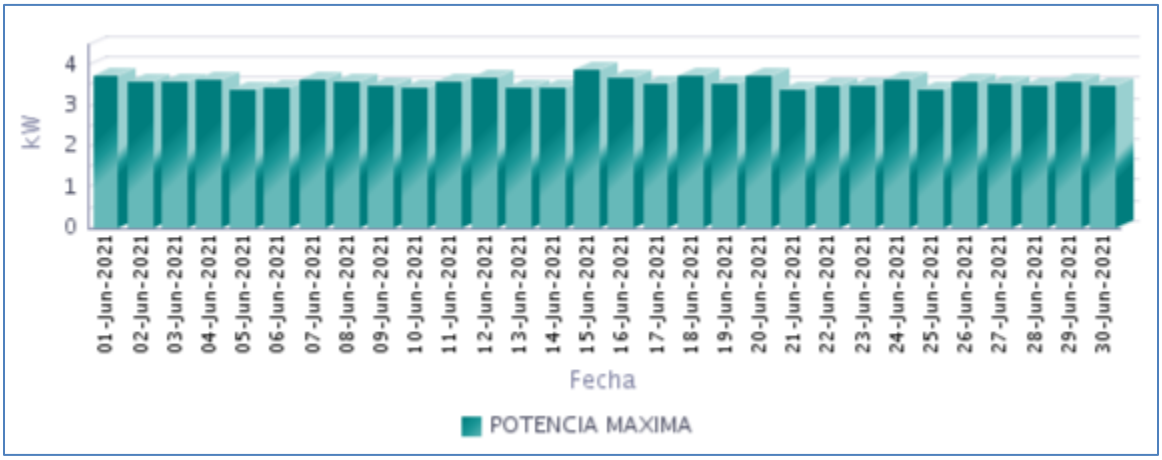
Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3,84kW, se presentó el Martes 15 de Junio a las 19:45 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 357 Potencia Máxima Diaria-PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

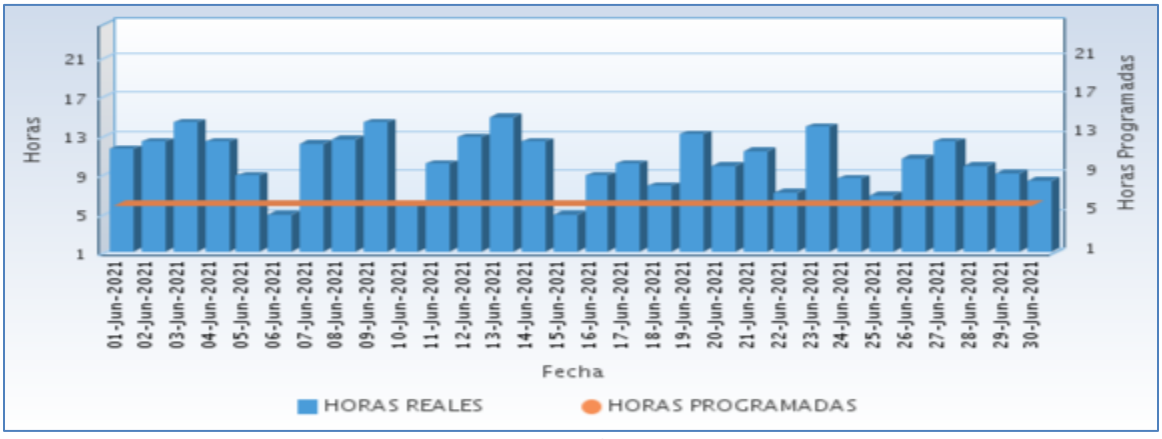


Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 358 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 177 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

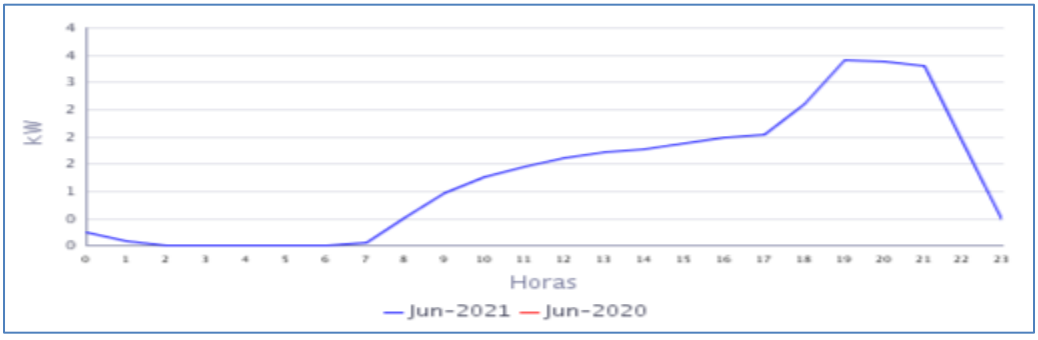
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	12 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	13 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

60.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 359 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)

El Centro Poblado de San Francisco pertenece al municipio de Acandí está ubicado en el departamento del Chocó, con192 Usuarios, esta interconectada la localidad menor de Triganá con 87 usuarios. Para un Total de 279 usuarios.[1]

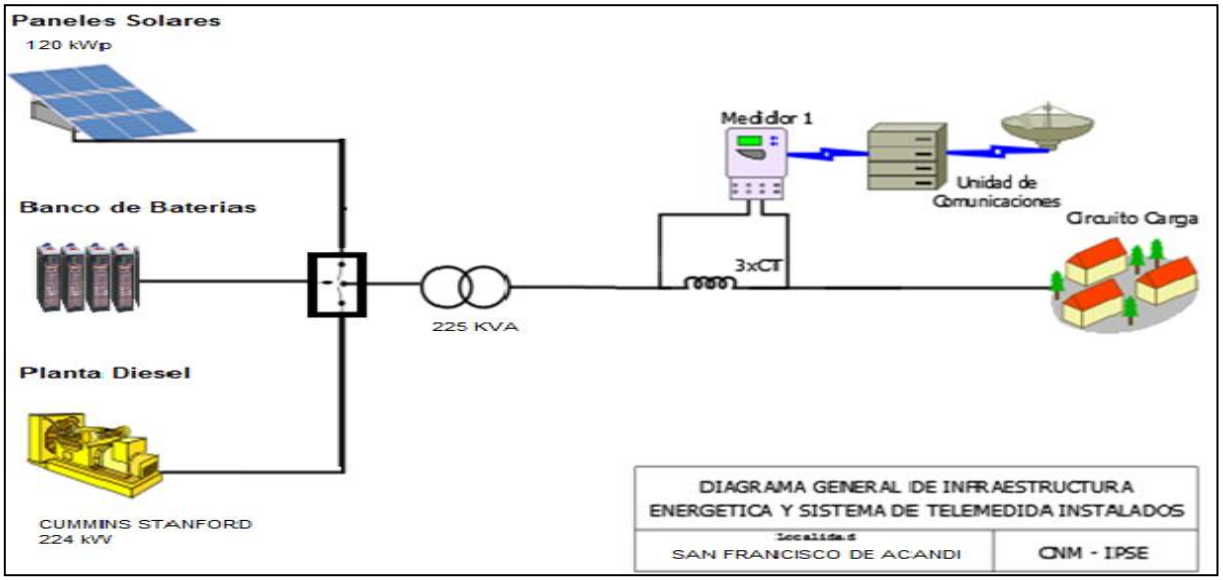
61.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 178 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS STANFORD	224 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	120kWp	EN MANTENIMIENTO
BANCO DE BATERIAS			
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	225 KVA RYMEL		EN OPERACIÓN

Gráfica 360 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

61.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

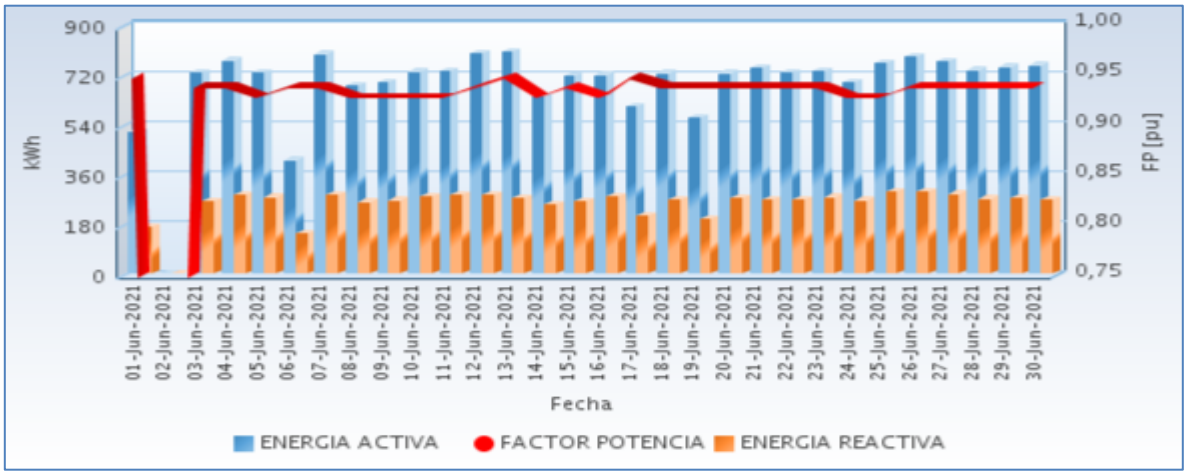
Tabla 179 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	514	171	541,55	0,95
Junio 2, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 3, Jueves	726	264	772,73	0,94
Junio 4, Viernes	769	285	820,52	0,94
Junio 5, Sábado	727	277	777,82	0,93
Junio 6, Domingo	410	146	434,81	0,94
Junio 7, Lunes	793	287	843,21	0,94
Junio 8, Martes	680	259	727,58	0,93
Junio 9, Miércoles	693	265	742,09	0,93
Junio 10, Jueves	730	281	782,51	0,93
Junio 11, Viernes	734	287	788,51	0,93
Junio 12, Sábado	797	287	846,97	0,94
Junio 13, Domingo	804	275	849,21	0,95
Junio 14, Lunes	641	251	688,70	0,93
Junio 15, Martes	715	264	762,11	0,94
Junio 16, Miércoles	717	279	769,80	0,93
Junio 17, Jueves	605	209	640,16	0,95
Junio 18, Viernes	724	267	771,17	0,94
Junio 19, Sábado	563	198	596,49	0,94
Junio 20, Domingo	724	273	773,65	0,94
Junio 21, Lunes	745	267	791,82	0,94
Junio 22, Martes	726	268	774,03	0,94
Junio 23, Miércoles	733	276	783,81	0,94
Junio 24, Jueves	693	265	742,33	0,93
Junio 25, Viernes	761	296	816,15	0,93
Junio 26, Sábado	785	297	839,00	0,94
Junio 27, Domingo	766	289	818,27	0,94
Junio 28, Lunes	736	272	784,80	0,94
Junio 29, Martes	748	276	797,13	0,94
Junio 30, Miércoles	753	268	799,23	0,94
TOTAL	**20.512**	**7.599**	**21.874,42**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

El Dia 2 de junio, no se prestó el suministro de energía en al localidad.

Gráfica 361 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

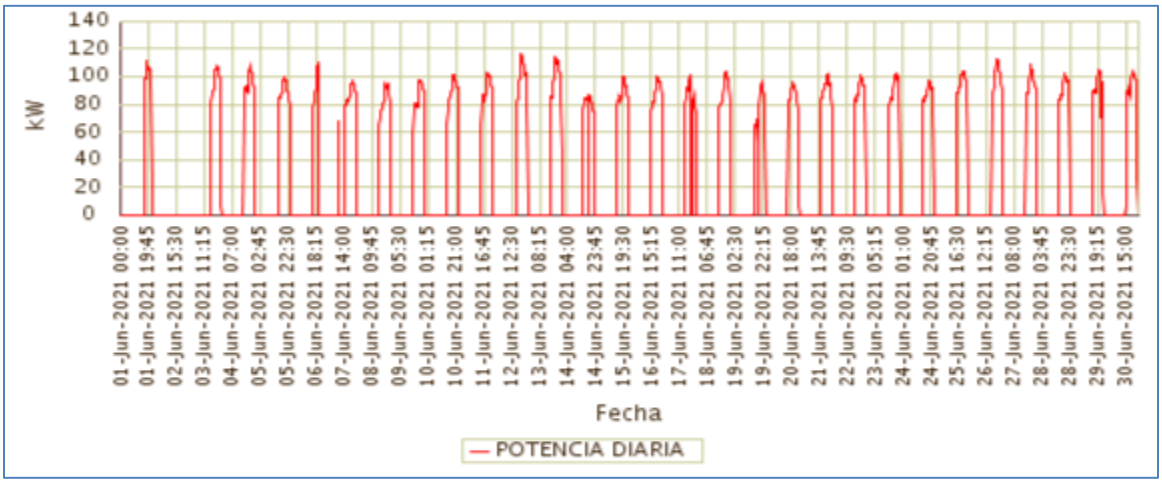


Fuente CNM

61.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 362 Comportamiento Diario de la Potencia.



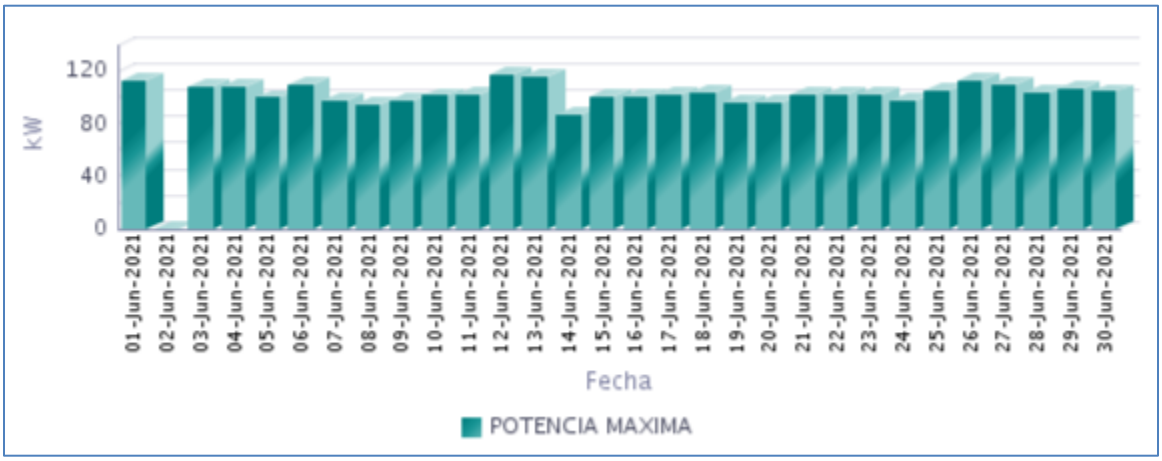
Fuente CNM

61.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 117,17kW, se presentó el Sábado 12 de Junio a las 19:30 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 363 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

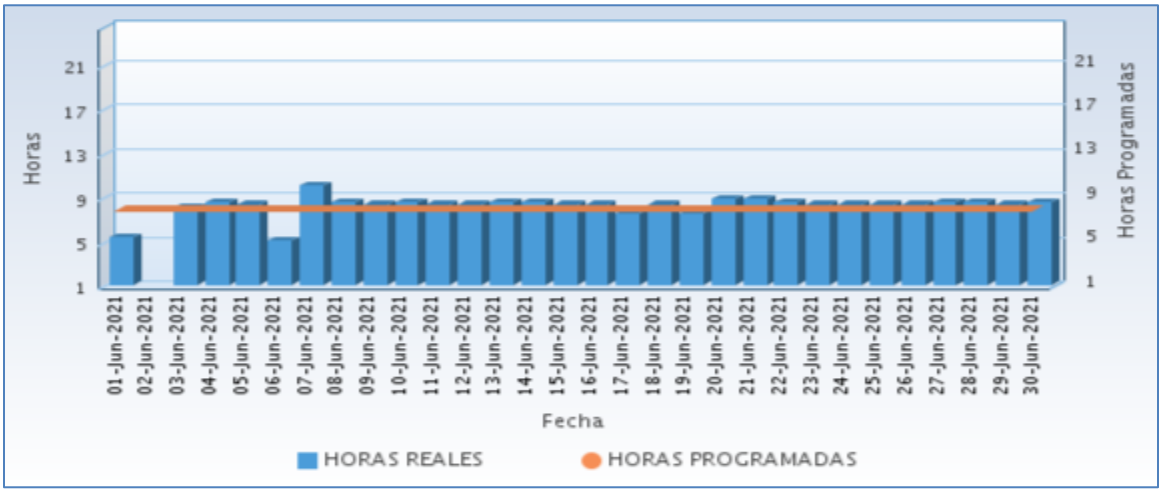


Fuente CNM

61.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 53 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 364 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 180 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

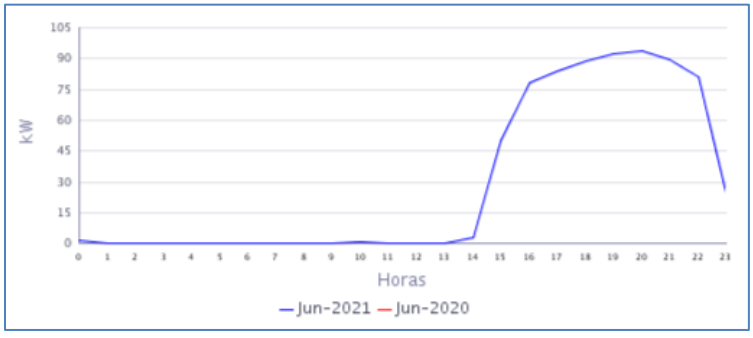
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

61.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 365 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)

El Centro poblado de San Roque pertenece al municipio de Medio Atrato (Beté), Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 208 usuarios.[1]

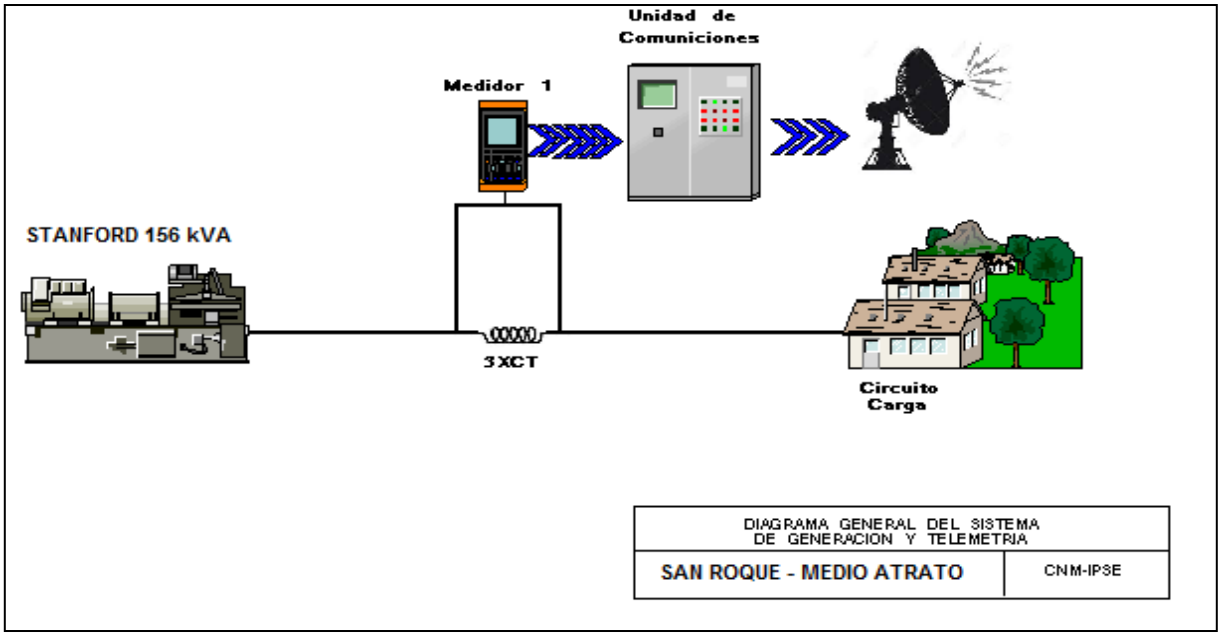
62.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 181 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	156 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**

Gráfica 366 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación del servicio de energía en promedio cuatro horas al día, sin embargo, este se presta de forma deficiente debido al deterioro del grupo electrógeno., según lo informado. Sistema de telemetría apagado.

63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

La localidad de Santa Genoveva de Docordó es la cabecera municipal del Municipio de El Litoral de San Juan, Departamento del Chocó, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 22.890 habitantes de los cuales 1.896 están ubicados en la cabecera municipal y 20.994 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 506.[1]

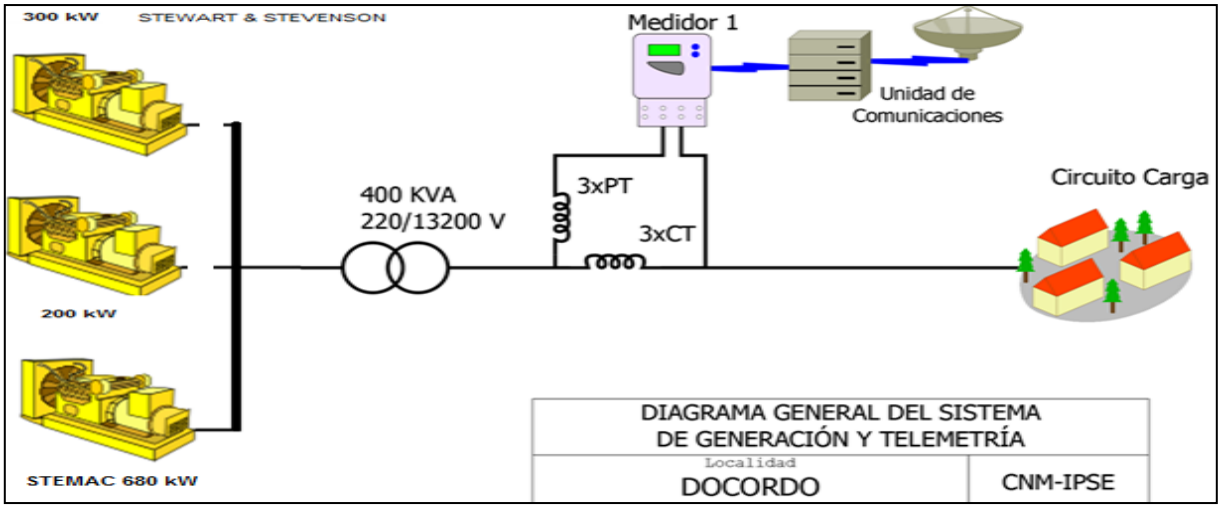
63.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 184 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTROGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD (kW)**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	200	FUERA DE SERVICIO
2	STEWART & STEVENSON	300	FUERA DE SERVICIO
3	STEMAC	680	EN SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**	**ESTADO**	
1	400	EN OPERACIÓN	

Gráfica 372 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

63.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 185 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

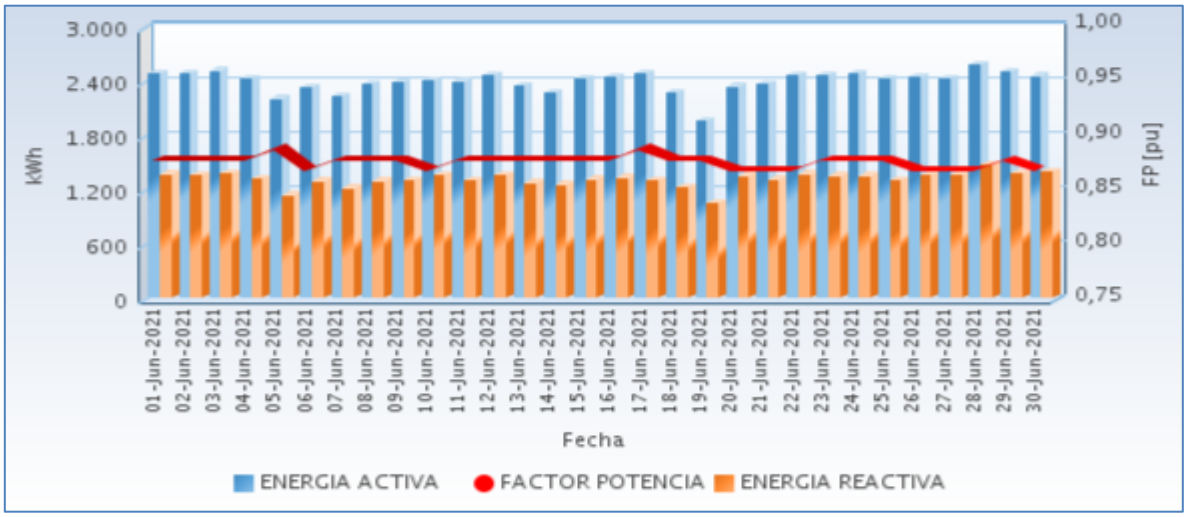
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	2.481	1.366	2.832,21	0,88
Junio 2, Miércoles	2.473	1.359	2.822,07	0,88
Junio 3, Jueves	2.508	1.376	2.861,24	0,88
Junio 4, Viernes	2.425	1.321	2.761,16	0,88
Junio 5, Sábado	2.198	1.136	2.474,15	0,89
Junio 6, Domingo	2.327	1.291	2.660,87	0,87
Junio 7, Lunes	2.222	1.214	2.532,24	0,88
Junio 8, Martes	2.364	1.290	2.692,90	0,88
Junio 9, Miércoles	2.382	1.294	2.710,74	0,88
Junio 10, Jueves	2.396	1.359	2.754,29	0,87
Junio 11, Viernes	2.393	1.301	2.723,94	0,88
Junio 12, Sábado	2.463	1.357	2.811,99	0,88
Junio 13, Domingo	2.338	1.273	2.661,84	0,88
Junio 14, Lunes	2.270	1.254	2.593,72	0,88
Junio 15, Martes	2.425	1.311	2.756,71	0,88
Junio 16, Miércoles	2.439	1.330	2.778,01	0,88
Junio 17, Jueves	2.478	1.298	2.797,50	0,89
Junio 18, Viernes	2.274	1.223	2.582,24	0,88
Junio 19, Sábado	1.958	1.048	2.220,64	0,88
Junio 20, Domingo	2.333	1.348	2.694,09	0,87
Junio 21, Lunes	2.361	1.307	2.698,75	0,87
Junio 22, Martes	2.462	1.370	2.817,66	0,87
Junio 23, Miércoles	2.457	1.349	2.802,94	0,88
Junio 24, Jueves	2.476	1.351	2.820,50	0,88
Junio 25, Viernes	2.420	1.306	2.749,85	0,88
Junio 26, Sábado	2.440	1.351	2.788,91	0,87
Junio 27, Domingo	2.422	1.370	2.782,17	0,87
Junio 28, Lunes	2.572	1.475	2.964,66	0,87
Junio 29, Martes	2.503	1.377	2.857,33	0,88
Junio 30, Miércoles	2.450	1.392	2.817,61	0,87
TOTAL	**71.708**	**39.399**	**81.819,04**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 3544,90 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (57.867 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 23,92%.

Gráfica 373 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

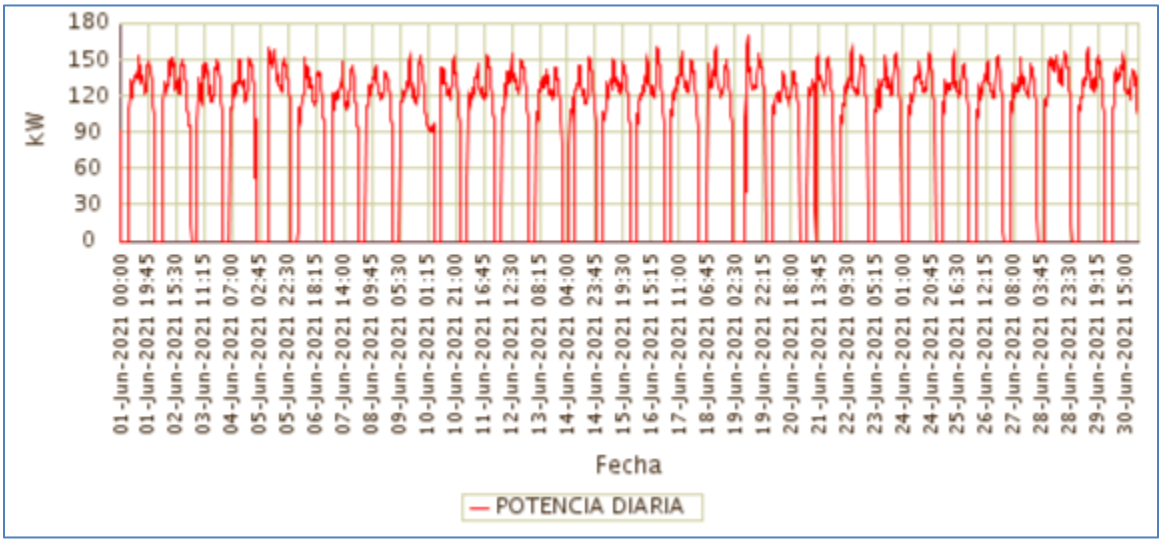


Fuente CNM

63.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 374 Comportamiento Diario de la Potencia.

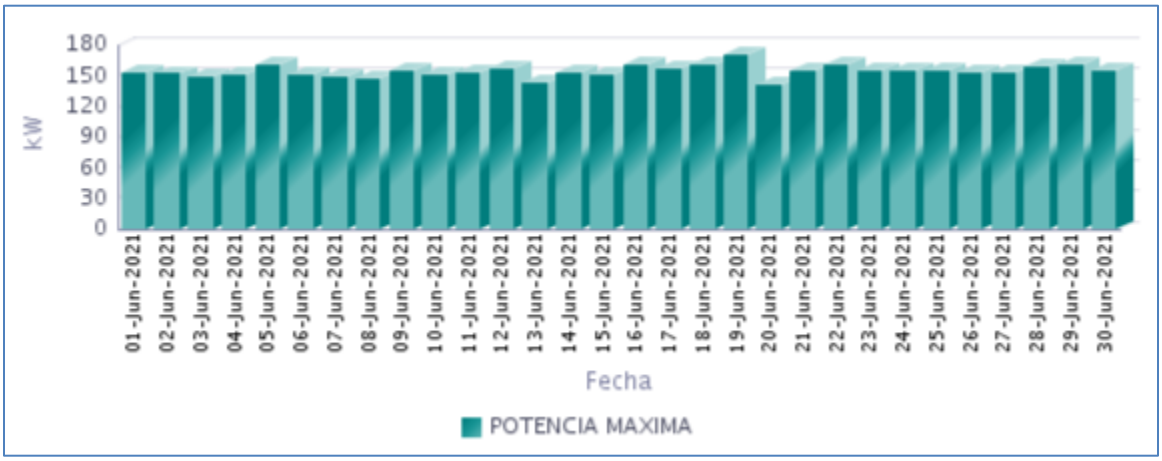


Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 170,15kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (162,10kW), tuvo una variación de 4,97%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 375 Potencia Máxima Diaria-SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

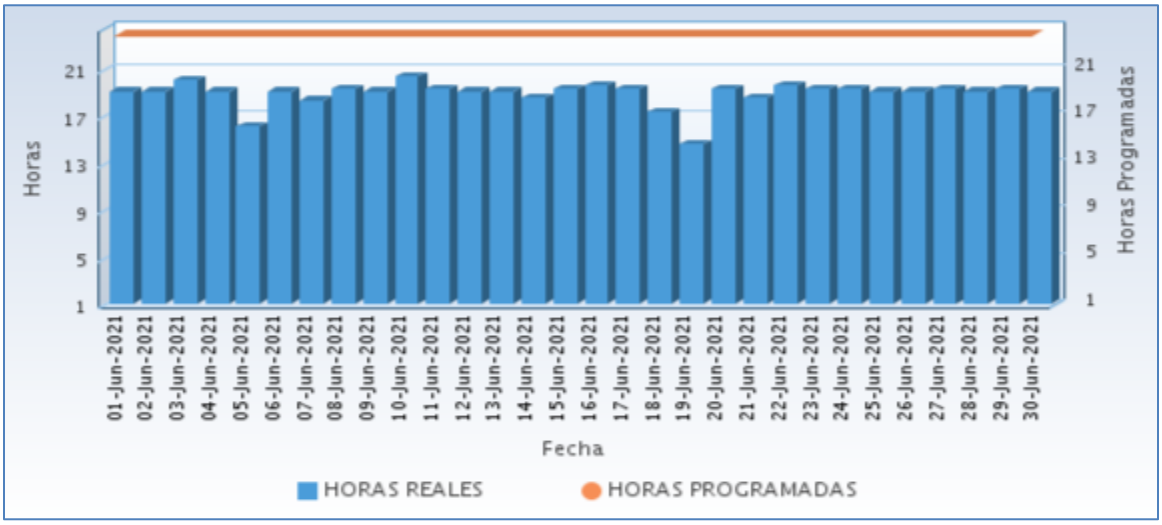


Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 49 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 376 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 186 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

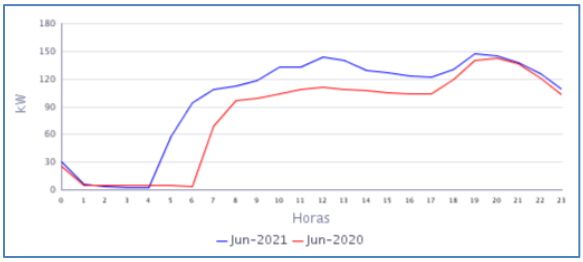
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	20 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	16 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

63.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 377 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda de 23,92%.Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

64. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)

El centro poblado de Tagachí se encuentra ubicada en el municipio de Quibdó, departamento de Chocó. El número de usuarios es de 221.[1]

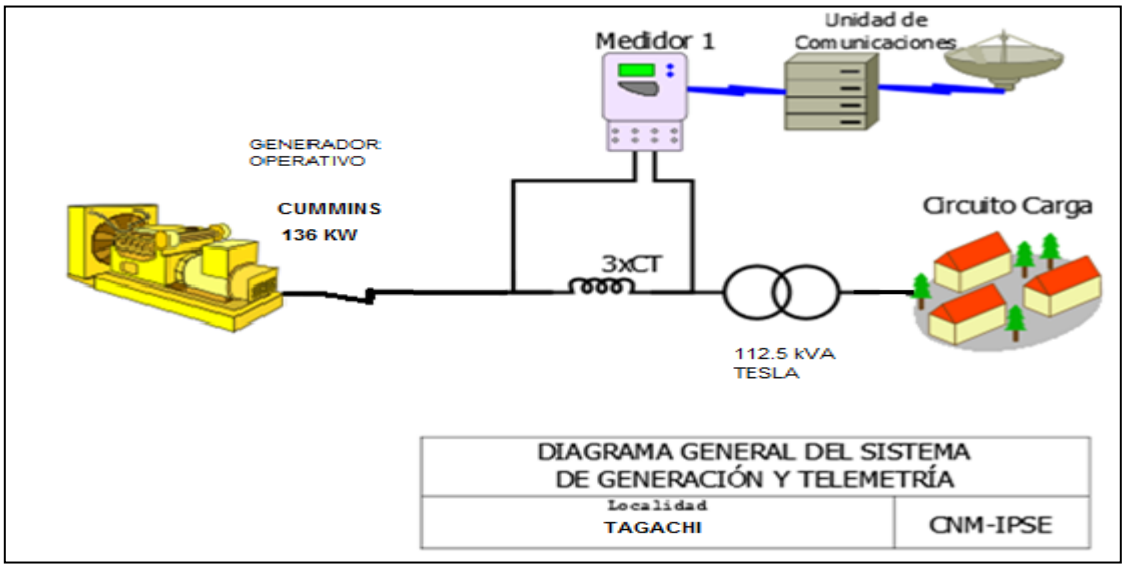
64.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 187 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	136 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 378 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

64.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 188 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHÍ (QUIBDO - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	297	97	312,82	0,95
Junio 2, Miércoles	298	99	314,48	0,95
Junio 3, Jueves	301	99	316,73	0,95
Junio 4, Viernes	294	97	309,29	0,95
Junio 5, Sábado	286	98	301,93	0,95
Junio 6, Domingo	284	94	299,24	0,95
Junio 7, Lunes	281	95	297,04	0,95
Junio 8, Martes	292	97	307,96	0,95
Junio 9, Miércoles	287	98	303,52	0,95
Junio 10, Jueves	282	99	299,36	0,94
Junio 11, Viernes	250	84	263,59	0,95
Junio 12, Sábado	308	103	325,29	0,95
Junio 13, Domingo	321	106	337,63	0,95
Junio 14, Lunes	287	97	302,68	0,95
Junio 15, Martes	299	100	315,63	0,95
Junio 16, Miércoles	298	99	314,20	0,95
Junio 17, Jueves	296	100	312,50	0,95
Junio 18, Viernes	291	104	308,90	0,94
Junio 19, Sábado	293	102	310,07	0,94
Junio 20, Domingo	285	99	301,86	0,94
Junio 21, Lunes	318	110	336,60	0,94
Junio 22, Martes	373	134	396,46	0,94
Junio 23, Miércoles	227	87	242,66	0,93
Junio 24, Jueves	288	100	304,81	0,94
Junio 25, Viernes	293	96	308,14	0,95
Junio 26, Sábado	297	103	314,66	0,94
Junio 27, Domingo	296	101	313,03	0,95
Junio 28, Lunes	290	99	306,17	0,95
Junio 29, Martes	287	102	304,35	0,94
Junio 30, Miércoles	294	103	311,56	0,94
TOTAL	**8.794**	**3.002**	**9.161,66**	**0,95**

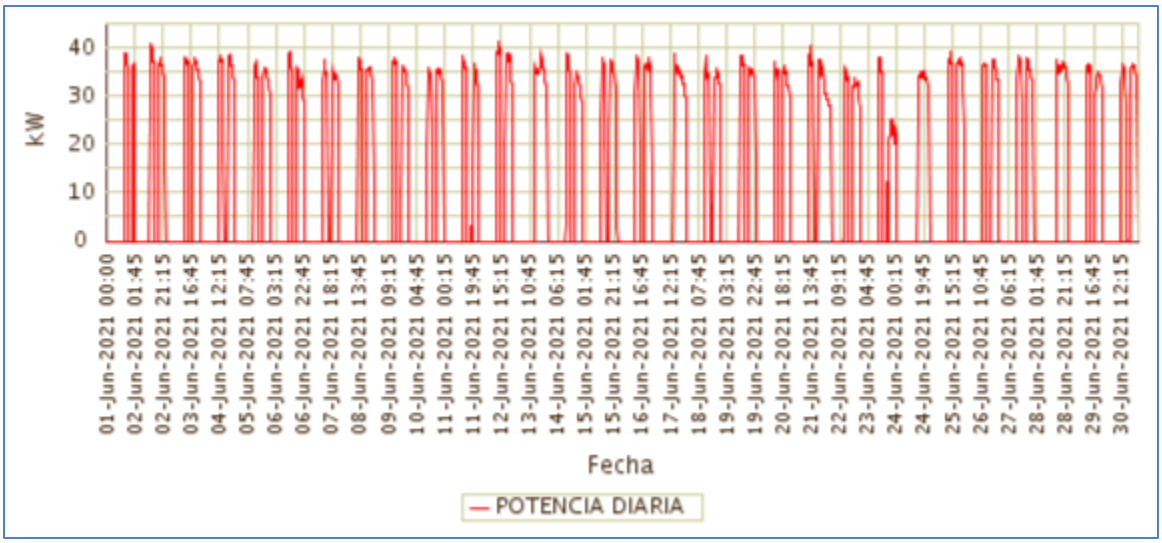
El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (5.503 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 59,8%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

64.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 380 Comportamiento Diario de la Potencia.



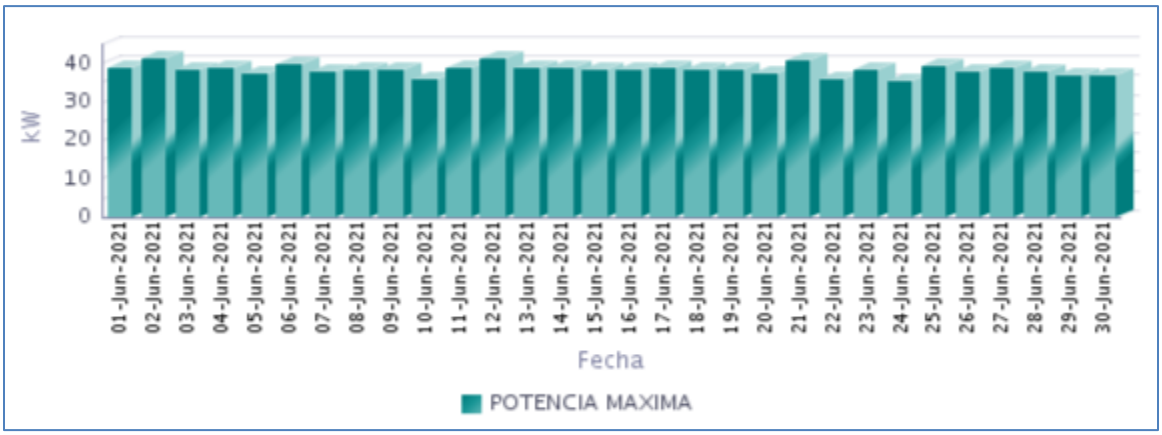
Fuente CNM

64.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 41,09kW, se presentó el Sábado 12 de Junio a las 13:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (49,82kW), tuvo una caída del 17,53%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 381 Potencia Máxima Diaria-TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO).



Fuente CNM

64.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 41 Minutos

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 189 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

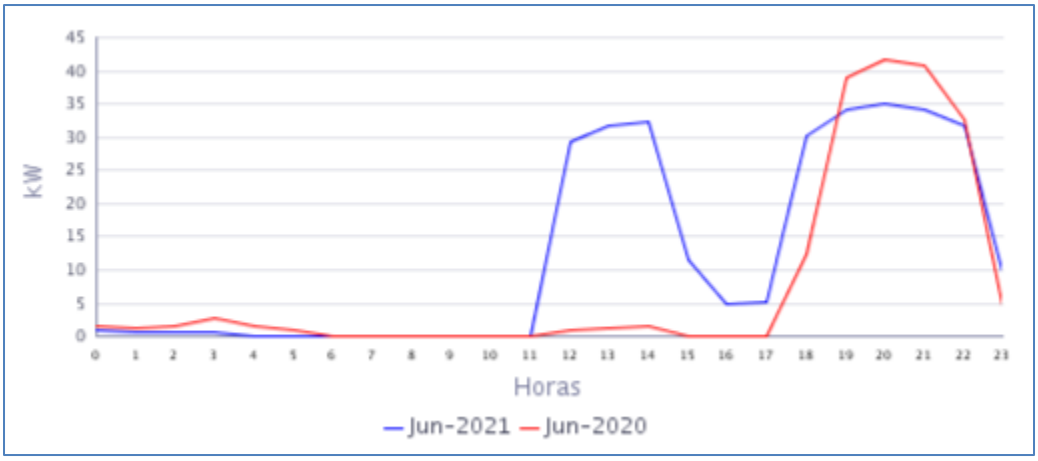
TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

64.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 383 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

65. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)

El centro poblado de Titumate se encuentra ubicado en el municipio de Unguía, en el Departamento del Chocó y cuenta con aproximadamente 600 habitantes. Esta localidad cuenta con un total de 180 usuarios.[1]

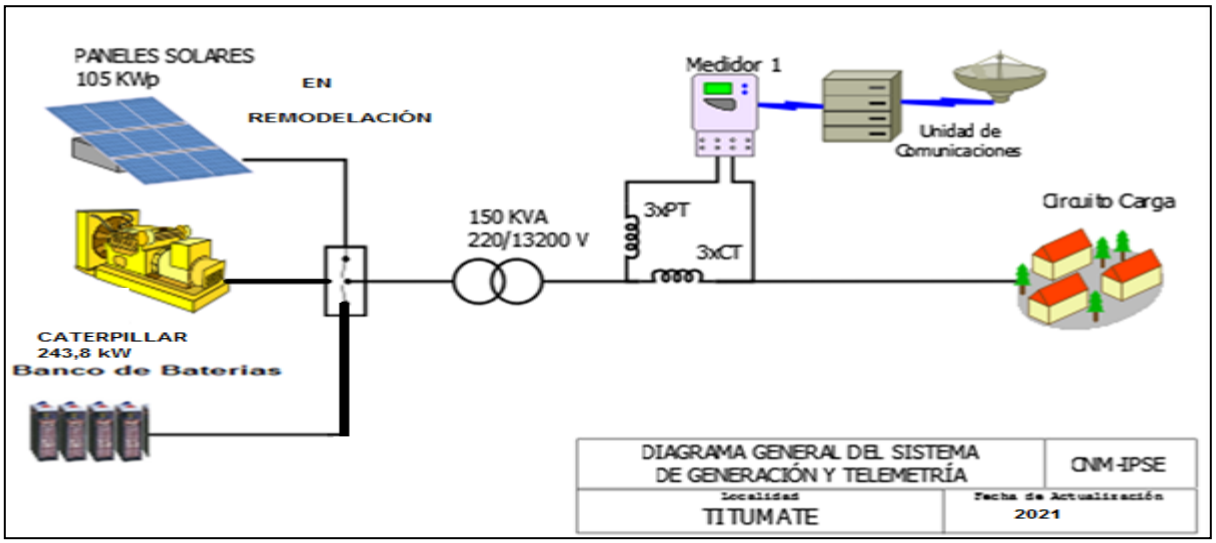
65.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 190 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	**243,8 kw**	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	124 kW	DISPONIBLE
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
3	CAMPO SOLAR	105 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
4	BATERIAS	192 BATERIAS 2550 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 384 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

65.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

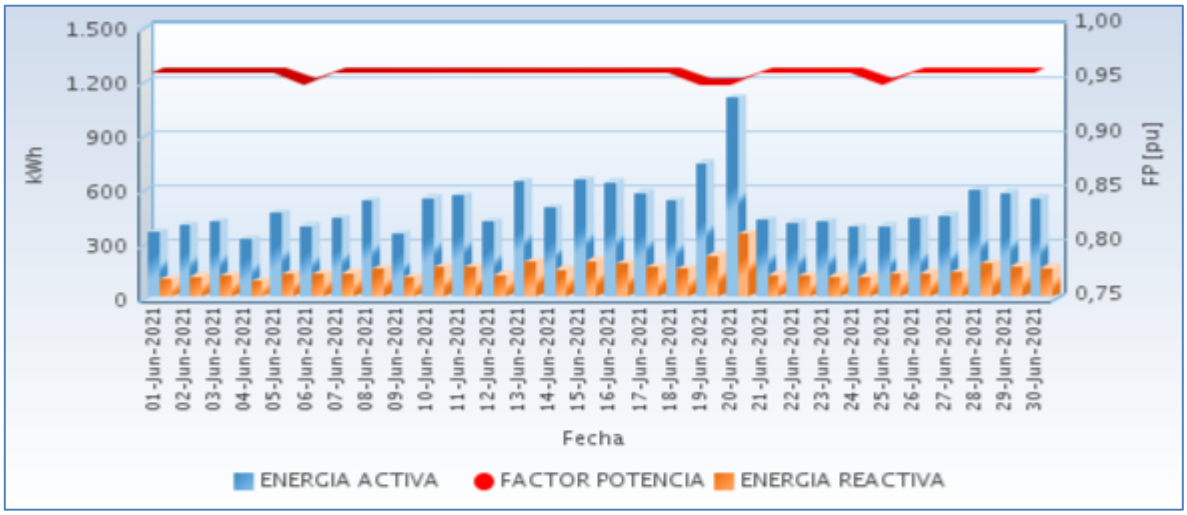
Tabla 191 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	360	99	373,05	0,96
Junio 2, Miércoles	396	113	411,94	0,96
Junio 3, Jueves	417	116	432,32	0,96
Junio 4, Viernes	323	89	334,76	0,96
Junio 5, Sábado	469	128	486,20	0,96
Junio 6, Domingo	394	127	413,67	0,95
Junio 7, Lunes	436	132	455,65	0,96
Junio 8, Martes	531	158	554,11	0,96
Junio 9, Miércoles	352	106	367,46	0,96
Junio 10, Jueves	549	166	573,52	0,96
Junio 11, Viernes	564	166	587,81	0,96
Junio 12, Sábado	418	123	435,44	0,96
Junio 13, Domingo	642	198	671,71	0,96
Junio 14, Lunes	494	151	516,65	0,96
Junio 15, Martes	651	200	681,14	0,96
Junio 16, Miércoles	637	189	664,49	0,96
Junio 17, Jueves	578	169	601,83	0,96
Junio 18, Viernes	533	159	556,23	0,96
Junio 19, Sábado	741	231	776,48	0,95
Junio 20, Domingo	1.102	348	1.156,23	0,95
Junio 21, Lunes	428	122	444,66	0,96
Junio 22, Martes	414	116	430,07	0,96
Junio 23, Miércoles	416	114	430,93	0,96
Junio 24, Jueves	391	113	406,79	0,96
Junio 25, Viernes	394	126	413,63	0,95
Junio 26, Sábado	435	132	454,42	0,96
Junio 27, Domingo	451	138	471,27	0,96
Junio 28, Lunes	594	183	621,89	0,96
Junio 29, Martes	578	171	602,66	0,96
Junio 30, Miércoles	550	161	572,99	0,96
TOTAL	**15.235**	**4.545**	**15.898,86**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (11.312 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 34,68%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado, antes de la remodelación de la central.

Gráfica 385 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

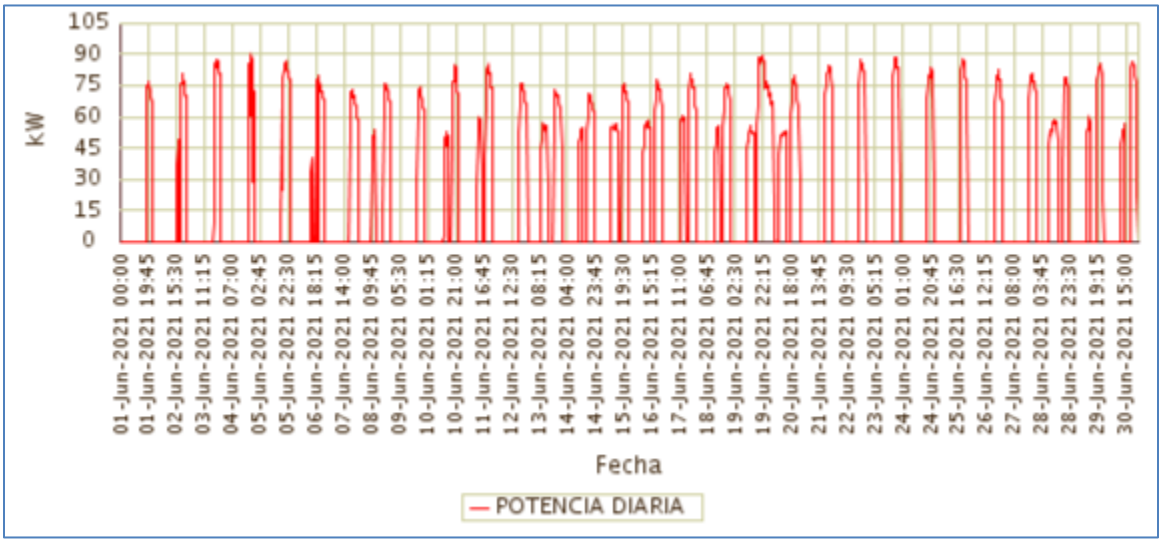


Fuente CNM

65.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 386 Comportamiento Diario de la Potencia.

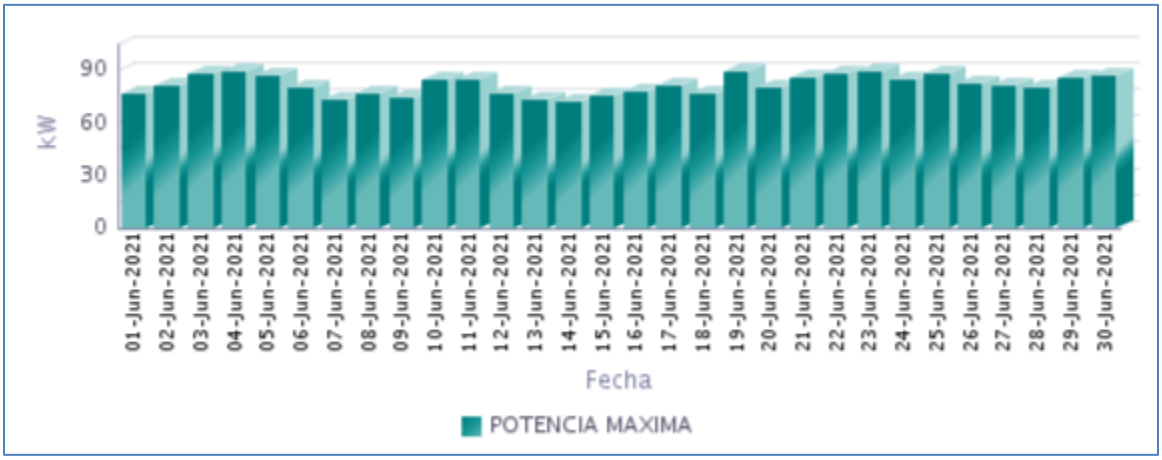


Fuente CNM

65.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 89,41kW, se presentó el Sábado 19 de Junio a las 21:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (69,34kW), tuvo una variación de 28,93%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 387 Potencia Máxima Diaria-TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

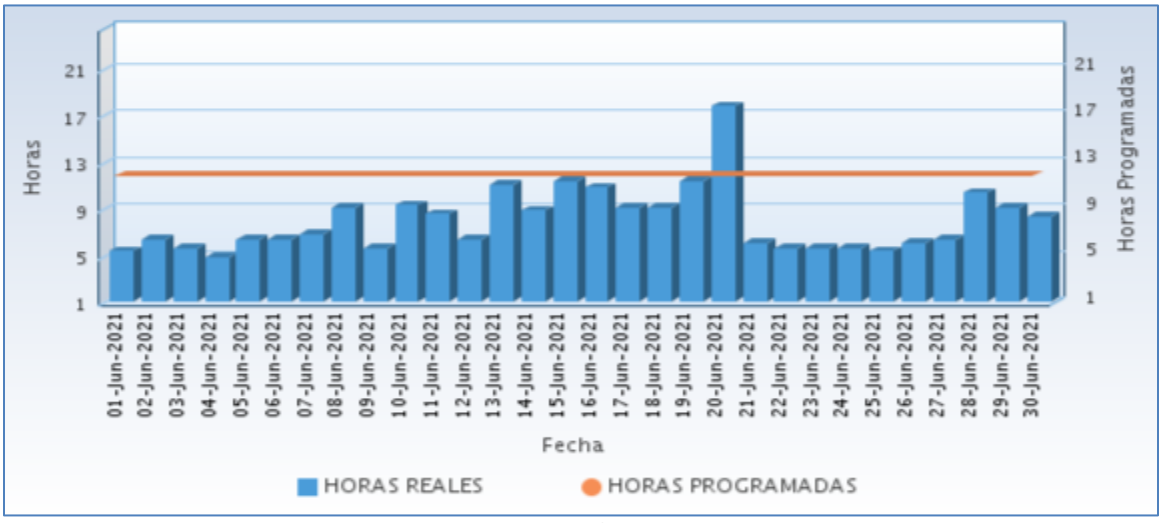


Fuente CNM

65.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 388 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TITUMATE (UNGUIA - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 192 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

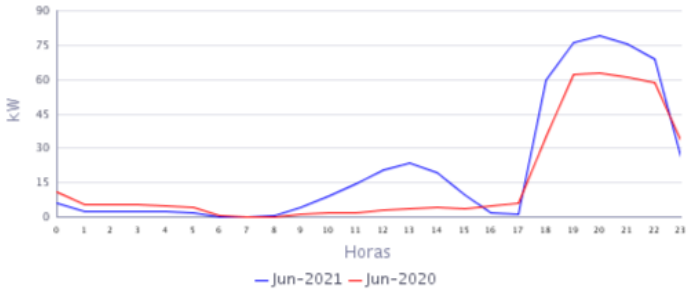
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	17 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

65.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 389 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda del 34,68%.

66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

El casero de Torogoná Playa se encuentra ubicado en el municipio de Litoral de San Juan, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 153 usuarios residenciales.[1]

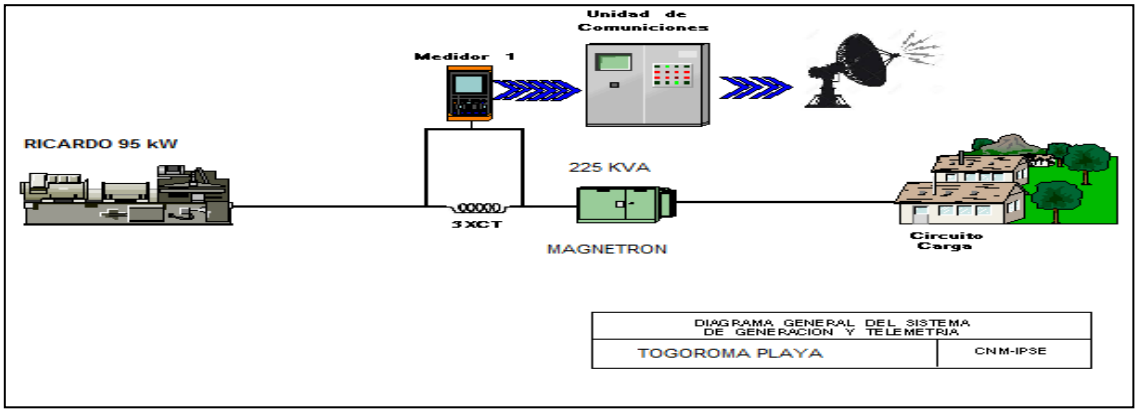
66.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 193 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	95 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 KVA MAGNETRON		EN OPERACIÓN

Gráfica 396 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin suministro de energía. Según la información suministrada por la comunidad, la empresa ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P., no le ha suministrado combustible a la localidad de Togoroma Playa, municipio del Litoral del San Juan, en el departamento del Chocó, desde el pasado mes de diciembre de 2020, motivo por el cual solo se ha podido contar con la prestación del servicio de forma ocasional y gracias al préstamo de combustible por parte de terceros. Asimismo, manifiesta que, la empresa no ha hecho ningún tipo de mantenimiento a la infraestructura energética de la localidad, la cual se encuentra altamente deteriorada, en especial el grupo electrógeno.

67. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)

La Cabecera Municipal de Unguía está ubicada en el departamento de Chocó con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 12.822 habitantes de los cuales 4.041 están ubicados en la cabecera municipal y 8.781 en las áreas rurales del municipio.El número de usuarios es de 2.536. Desde el día 15 de noviembre de 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Gilgal (334), Santa María del Darién (242) y Tanela (116); así como las comunidades de Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, , Santuario, Caño Nuevo y Tisió. (Comunicación Orfeo No. 20181300062192).[1]

67.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 196 Infraestructura de la Localidad.

En esta localidad se instaló una nueva Central de generación Sistema Hibrido conformado por:

SISTEMA HIBRIDO			
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN
3	PERKINS	500 kW (350 kW prime)	EN OPERACIÓN
4	PERKINS	500 kW (350kW prime)	EN OPERACIÓN
SISTEMA FOTOVOLTAICO			
1	778,6 kWp		EN OPERACIÓN
2	BANCO DE BATERIAS CAPACIDAD 24800 Ah _115,9 kWp		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2000 kVA		EN OPERACIÓN

A partir de la segunda semana de diciembre del 2020 se empezó a generar desde la nueva central de generación Hibrida

67.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

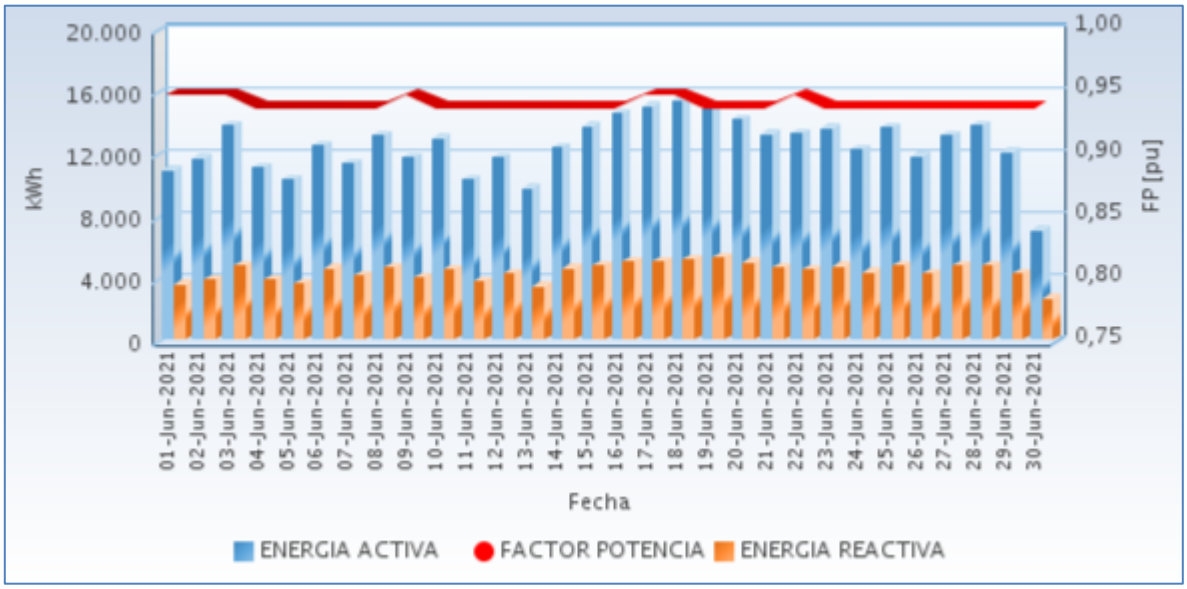
Tabla 197 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	10.912	3.582	11.484,91	0,95
Junio 2, Miércoles	11.696	3.910	12.332,24	0,95
Junio 3, Jueves	13.868	4.794	14.673,61	0,95
Junio 4, Viernes	11.135	3.910	11.801,65	0,94
Junio 5, Sábado	10.300	3.671	10.934,44	0,94
Junio 6, Domingo	12.486	4.601	13.307,04	0,94
Junio 7, Lunes	11.332	4.115	12.055,43	0,94
Junio 8, Martes	13.201	4.695	14.010,46	0,94
Junio 9, Miércoles	11.760	4.059	12.440,54	0,95
Junio 10, Jueves	12.993	4.579	13.775,93	0,94
Junio 11, Viernes	10.309	3.727	10.962,10	0,94
Junio 12, Sábado	11.797	4.241	12.536,47	0,94
Junio 13, Domingo	9.775	3.432	10.360,23	0,94
Junio 14, Lunes	12.360	4.592	13.185,49	0,94
Junio 15, Martes	13.752	4.824	14.573,31	0,94
Junio 16, Miércoles	14.581	5.092	15.444,79	0,94
Junio 17, Jueves	15.057	5.041	15.878,70	0,95
Junio 18, Viernes	15.409	5.199	16.262,48	0,95
Junio 19, Sábado	14.893	5.275	15.799,99	0,94
Junio 20, Domingo	14.224	4.999	15.076,33	0,94
Junio 21, Lunes	13.247	4.687	14.051,78	0,94
Junio 22, Martes	13.288	4.568	14.050,87	0,95
Junio 23, Miércoles	13.616	4.730	14.414,50	0,94
Junio 24, Jueves	12.299	4.360	13.049,41	0,94
Junio 25, Viernes	13.677	4.783	14.489,78	0,94
Junio 26, Sábado	11.839	4.267	12.584,31	0,94
Junio 27, Domingo	13.196	4.825	14.050,14	0,94
Junio 28, Lunes	13.837	4.812	14.649,51	0,94
Junio 29, Martes	12.080	4.245	12.804,09	0,94
Junio 30, Miércoles	7.056	2.674	7.545,99	0,94
TOTAL	**375.976**	**132.286**	**398.569,58**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (278.054 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 35,22%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 397 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

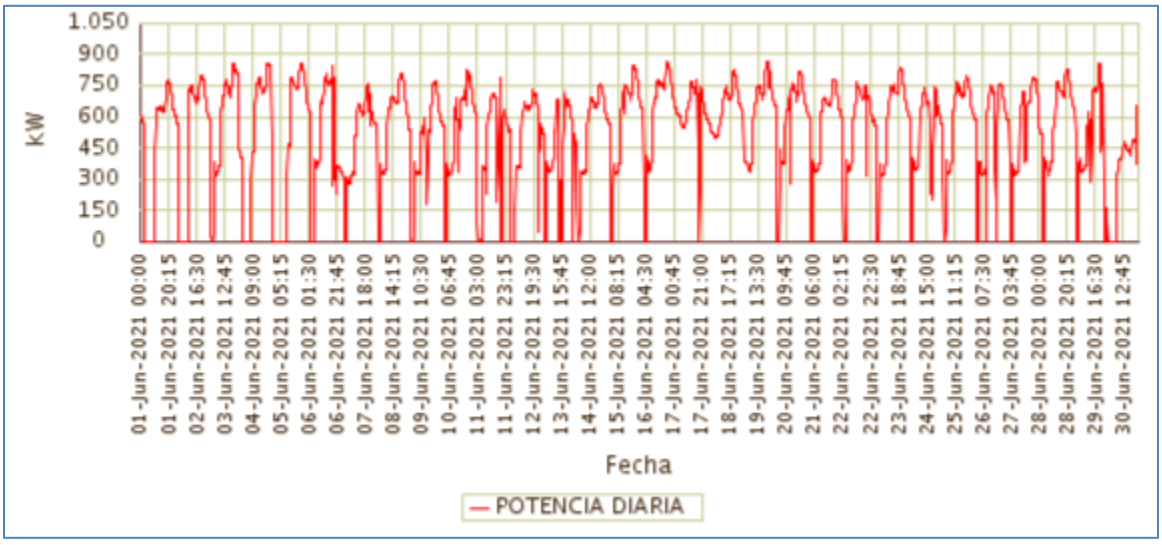


Fuente CNM

67.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 398 Comportamiento Diario de la Potencia.



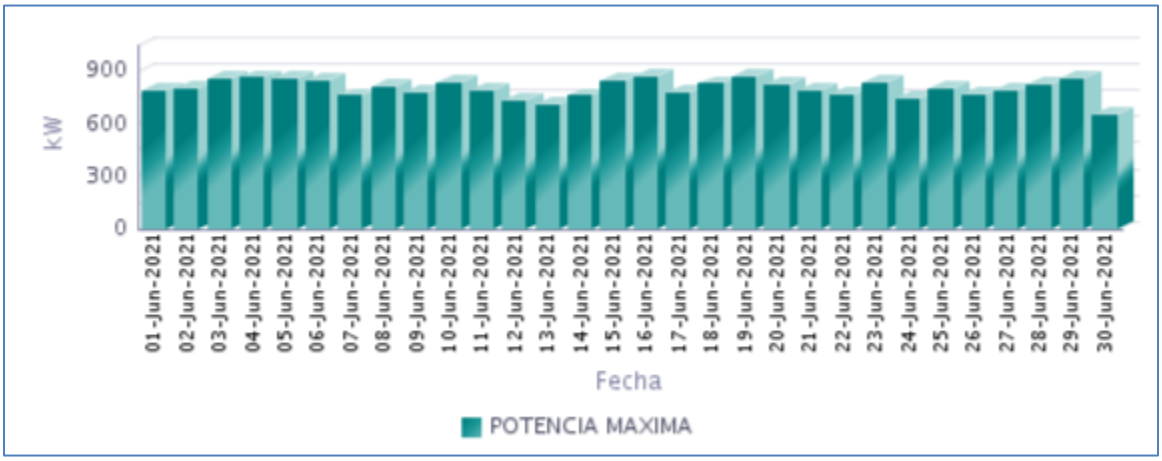
Fuente CNM

67.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 868,56kW, se presentó el Miércoles 16 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de junio de 2020 (844,80kW), tuvo una variación de 2,81%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 399 Potencia Máxima Diaria-UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

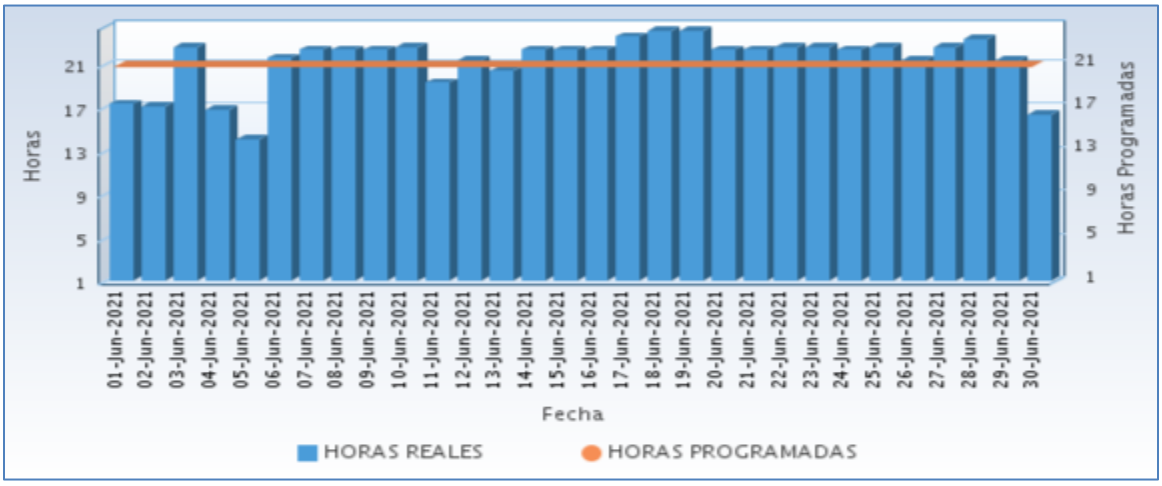


Fuente CNM

67.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 400 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - UNGUIA (UNGUIA - CHOCO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 198 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

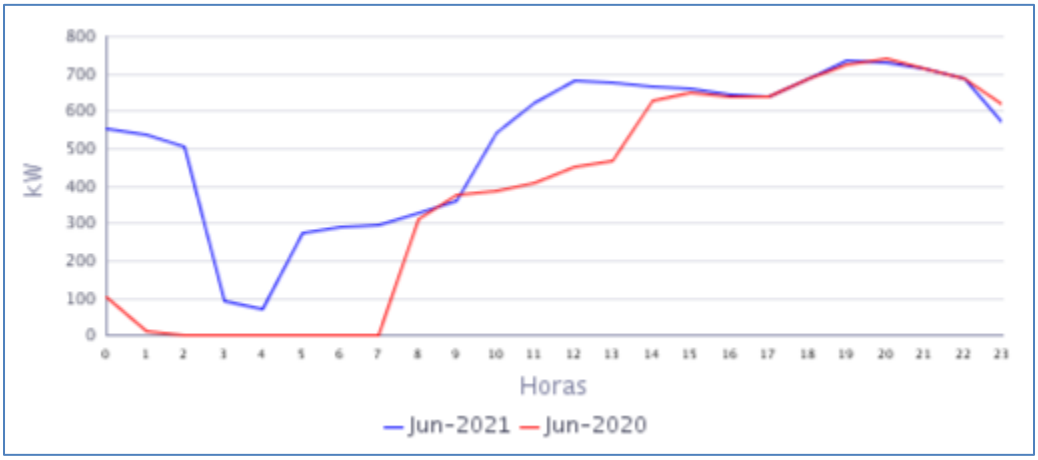
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	17 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	16 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	21 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	20 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	23 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	23 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	21 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	16 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

67.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 401 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda del 35,22%.Este comportamiento es debido al la entrada en operación de la nueva central hibrida, lo que permitió el incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

GUAINÍA

68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)

El cabecera municipal de Barranco Minas se encuentra ubicada en el departamento de Guainía, con una población según el censo DANE de 2018, proyección 2020 de 9.054 habitantes de los cuales 1.000 habitantes en casto urbano y 8.054 en zonas rurales. El número de usuarios es 355.[1]

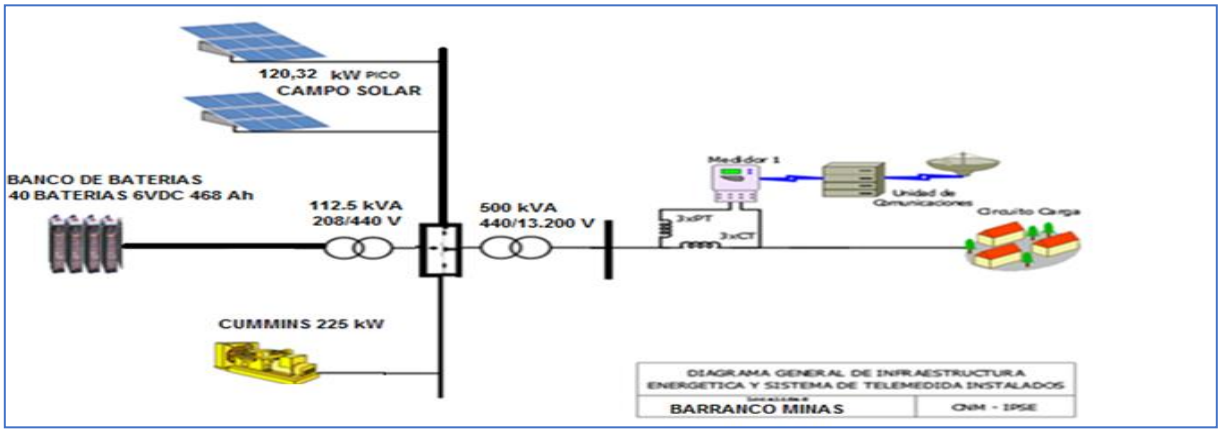
68.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 199 Infraestructura de la Localidad.

GENERACION			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	225 Kw Stand By	EN OPERACIÓN
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO	120,32 kW (pico)	FUERA DE SERVICO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 402 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Nota: El ingeniero Alejandro Agudelo, líder de distribución de Emelce, indica que el problema que se viene presentando en Barranco Minas, es que solo está en operación el grupo electrógeno de 220 kW, y este ya no se puede dar toda capacidad nominal.
Con respecto al campo solar, informa que hace aproximadamente hace algunos meses se viene presentado un problema de estabilidad al ponerlo en operación en paralelo con el grupo electrógeno (al parecer es un problema de sincronismo y se disparan las portecciones).

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

68.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

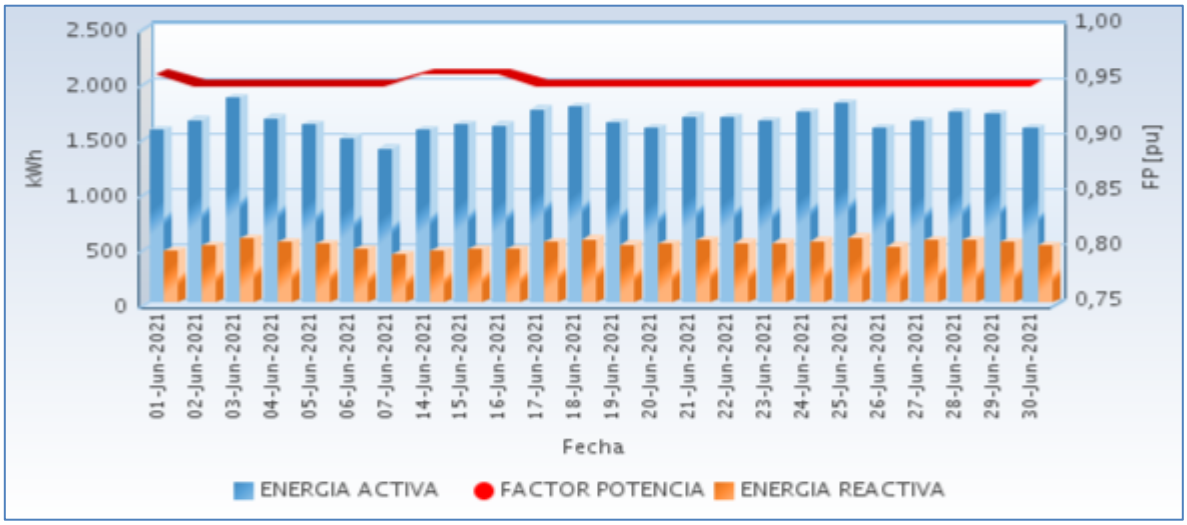
Tabla 200 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	1.569	474	1.639,37	0,96
Junio 2, Miércoles	1.657	525	1.737,75	0,95
Junio 3, Jueves	1.857	580	1.945,03	0,95
Junio 4, Viernes	1.672	546	1.758,76	0,95
Junio 5, Sábado	1.612	534	1.697,88	0,95
Junio 6, Domingo	1.495	492	1.573,61	0,95
Junio 7, Lunes	1.543	484	1.617,51	0,95
Junio 8, Martes	1.626	449	1.686,40	0,96
Junio 9, Miércoles	1.558	451	1.622,12	0,96
Junio 10, Jueves	1.652	500	1.725,92	0,96
Junio 11, Viernes	1.778	559	1.863,95	0,95
Junio 12, Sábado	1.560	456	1.624,99	0,96
Junio 13, Domingo	1.694	551	1.781,73	0,95
Junio 14, Lunes	1.570	475	1.640,52	0,96
Junio 15, Martes	1.620	490	1.692,34	0,96
Junio 16, Miércoles	1.606	483	1.677,23	0,96
Junio 17, Jueves	1.753	547	1.836,23	0,95
Junio 18, Viernes	1.781	574	1.871,23	0,95
Junio 19, Sábado	1.634	527	1.716,39	0,95
Junio 20, Domingo	1.587	530	1.672,81	0,95
Junio 21, Lunes	1.688	566	1.780,21	0,95
Junio 22, Martes	1.678	545	1.764,42	0,95
Junio 23, Miércoles	1.649	546	1.736,55	0,95
Junio 24, Jueves	1.726	558	1.814,42	0,95
Junio 25, Viernes	1.809	593	1.903,44	0,95
Junio 26, Sábado	1.587	511	1.667,68	0,95
Junio 27, Domingo	1.642	564	1.736,49	0,95
Junio 28, Lunes	1.733	563	1.822,07	0,95
Junio 29, Martes	1.715	550	1.801,48	0,95
Junio 30, Miércoles	1.583	514	1.664,70	0,95
TOTAL	**49.632**	**15.740**	**52.068,53**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (37.614 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 31,95%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 403 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

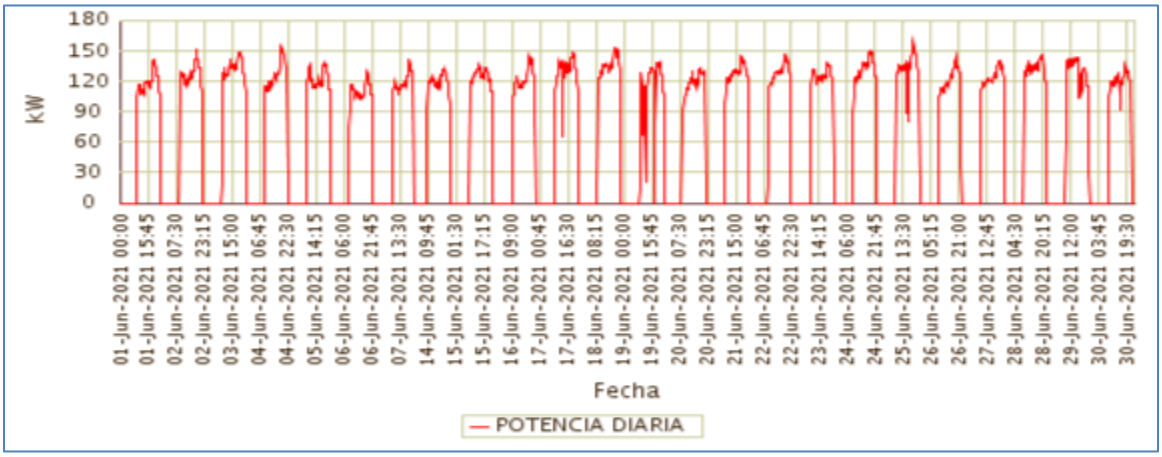


Fuente CNM

68.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 404 Comportamiento Diario de la Potencia.



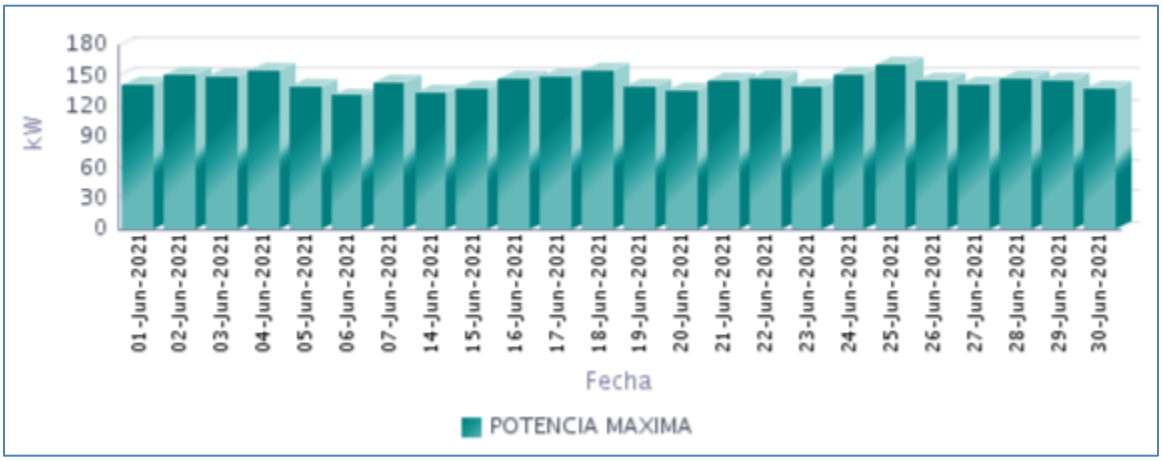
Fuente CNM

68.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 159,79kW, se presentó el Viernes 25 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (160,62kW), tuvo una caída del 0,52%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 405 Potencia Máxima Diaria-BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).



Fuente CNM

68.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 13 Horas 30 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 201 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos

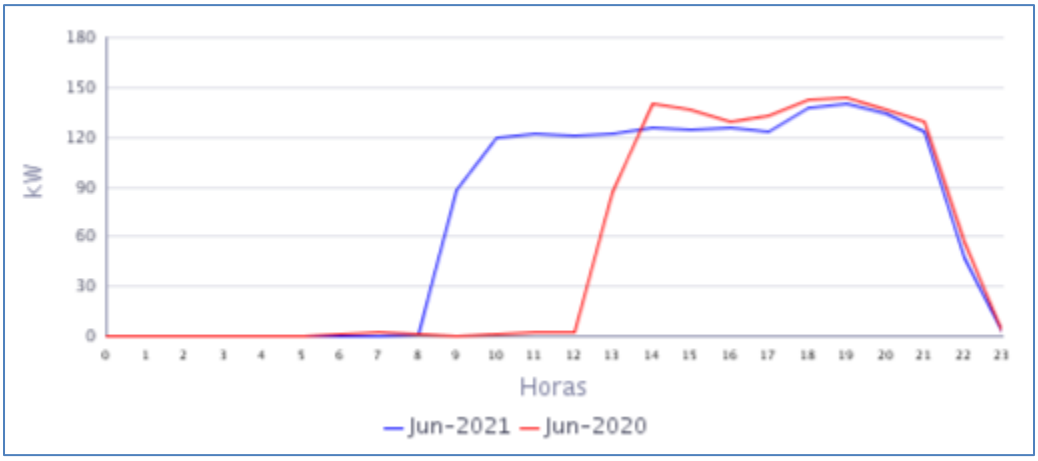
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
15-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	13 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	13 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

68.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 407 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda.

69. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)

El municipio de Inírida está ubicado en el departamento del Guainía, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020 de 33.683 habitantes de los cuales 22.251 están ubicados en la cabecera municipal y 11.432 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 6.159. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Inírida: Caño Bonito (30)-, Coayare (130), Coco Nuevo (39), Guamal (Caño - Coco) (32), Rincón Vitina (17), Sabanita (115) y Amanaven (80).[1]

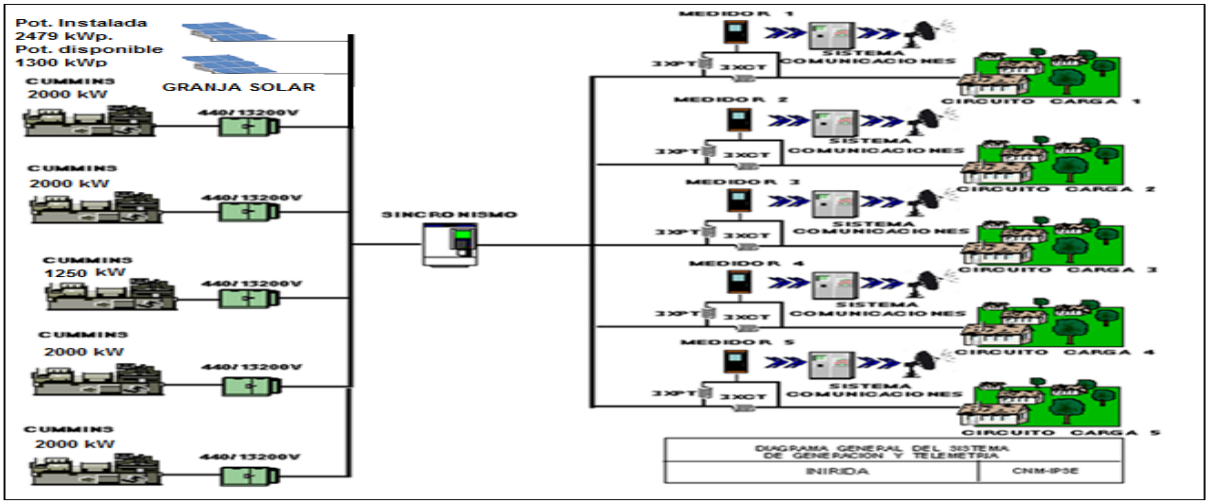
69.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 202 Infraestructura de la Localidad.

GENERACION			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD kW**	**ESTADO**
1	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
2	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
3	**CUMMINS**	1250	EN OPERACIÓN
4	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
5	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
6	**GRANJA SOLAR**	Potencia instalada 2479 kW (pico) Potencia disponible 1300 kW (pico)	EN OPERACIÓN

Gráfica 408 Diagrama de Conexión de la Localidad.



FUENTE: CNM

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

69.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

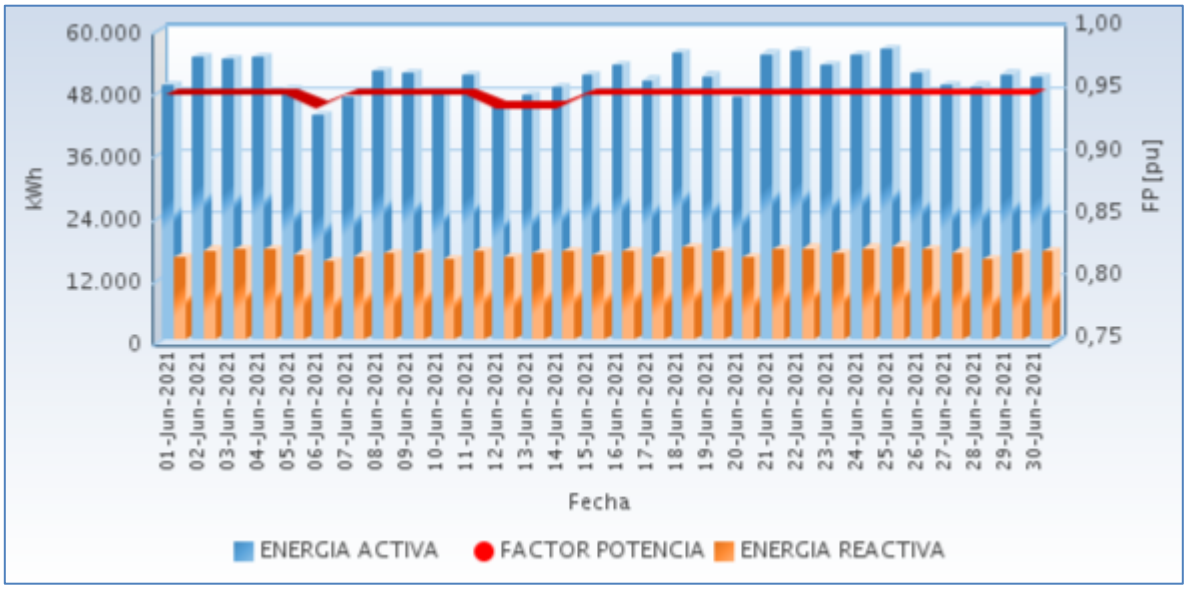
Tabla 203 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	49.304	15.884	51.798,97	0,95
Junio 2, Miércoles	54.516	17.323	57.201,56	0,95
Junio 3, Jueves	54.371	17.413	57.091,89	0,95
Junio 4, Viernes	54.765	17.560	57.511,27	0,95
Junio 5, Sábado	48.331	16.494	51.067,71	0,95
Junio 6, Domingo	43.298	15.033	45.833,82	0,94
Junio 7, Lunes	46.998	16.148	49.694,65	0,95
Junio 8, Martes	51.901	16.594	54.489,14	0,95
Junio 9, Miércoles	51.608	16.568	54.202,63	0,95
Junio 10, Jueves	47.421	15.569	49.911,01	0,95
Junio 11, Viernes	51.097	17.103	53.883,20	0,95
Junio 12, Sábado	45.225	16.049	47.987,64	0,94
Junio 13, Domingo	47.130	16.744	50.015,98	0,94
Junio 14, Lunes	48.708	16.964	51.577,57	0,94
Junio 15, Martes	51.069	16.241	53.589,50	0,95
Junio 16, Miércoles	53.009	16.986	55.663,55	0,95
Junio 17, Jueves	50.194	16.164	52.732,37	0,95
Junio 18, Viernes	55.264	17.901	58.091,26	0,95
Junio 19, Sábado	50.977	17.081	53.762,59	0,95
Junio 20, Domingo	47.093	16.012	49.740,18	0,95
Junio 21, Lunes	55.236	17.415	57.916,71	0,95
Junio 22, Martes	55.755	17.695	58.495,97	0,95
Junio 23, Miércoles	53.158	16.856	55.766,74	0,95
Junio 24, Jueves	55.023	17.700	57.800,10	0,95
Junio 25, Viernes	56.091	18.033	58.918,32	0,95
Junio 26, Sábado	51.608	17.563	54.514,95	0,95
Junio 27, Domingo	49.353	16.892	52.163,26	0,95
Junio 28, Lunes	49.018	15.694	51.468,89	0,95
Junio 29, Martes	51.366	16.746	54.026,47	0,95
Junio 30, Miércoles	50.618	16.967	53.386,44	0,95
TOTAL	**1.529.505**	**503.390**	**1.610.213,02**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (1.358.799 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,56%.

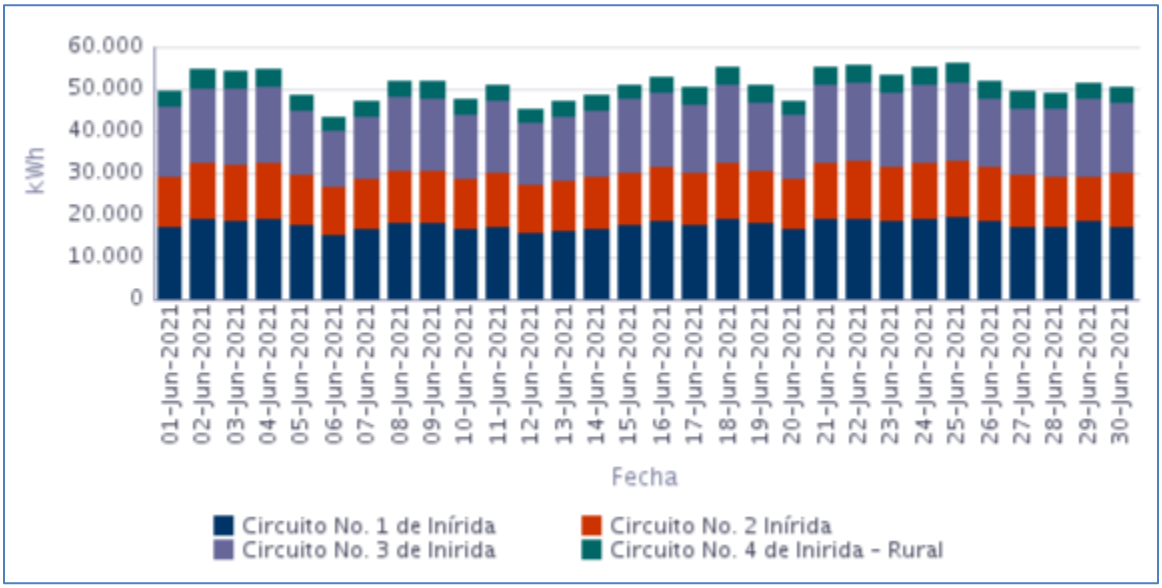
Gráfica 409 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).



Fuente CNM

En la siguiente gráfica se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 410 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

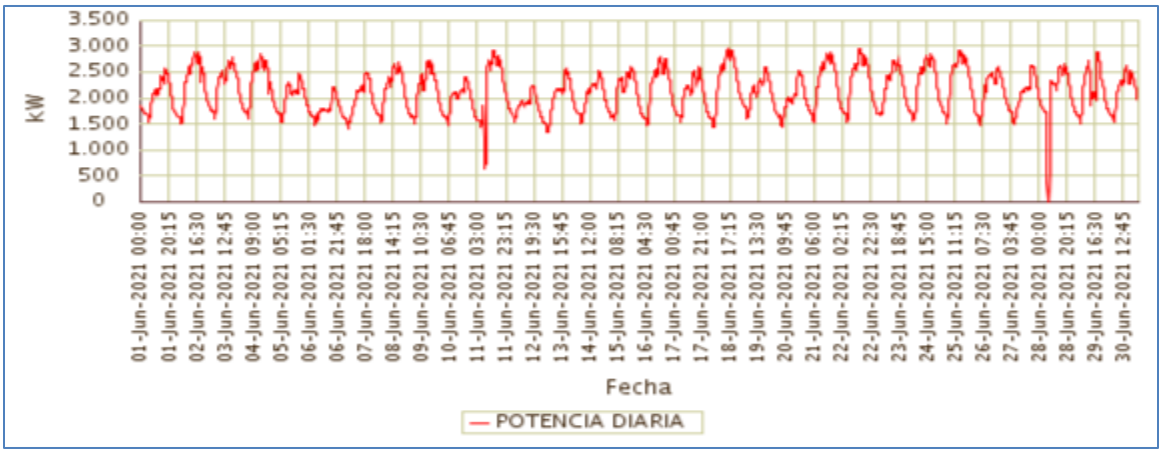


Fuente CNM

69.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 411 Comportamiento Diario de la Potencia.



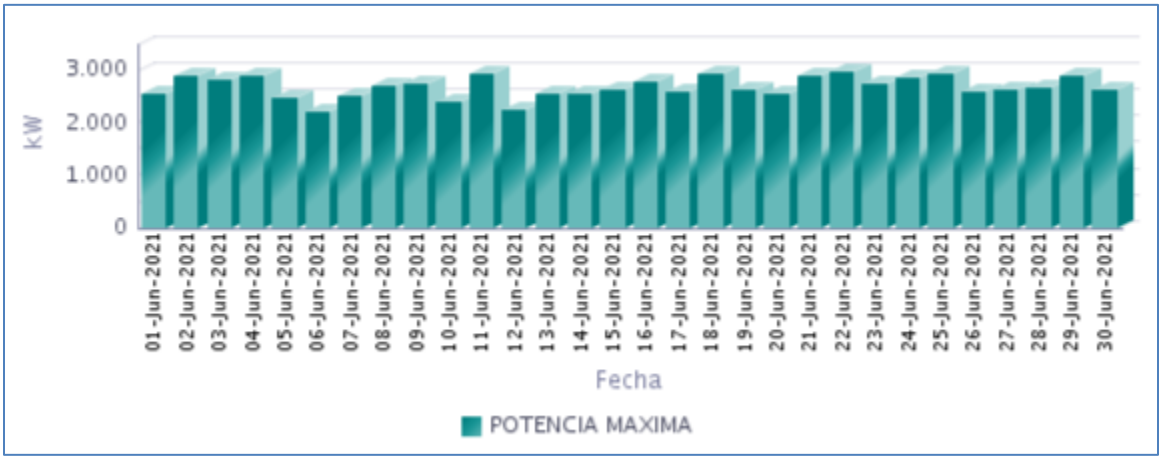
Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.953,28kW, se presentó el Martes 22 de Junio a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (2.608,32kW), tuvo una variación de 13,23%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 412 Potencia Máxima Diaria-INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).

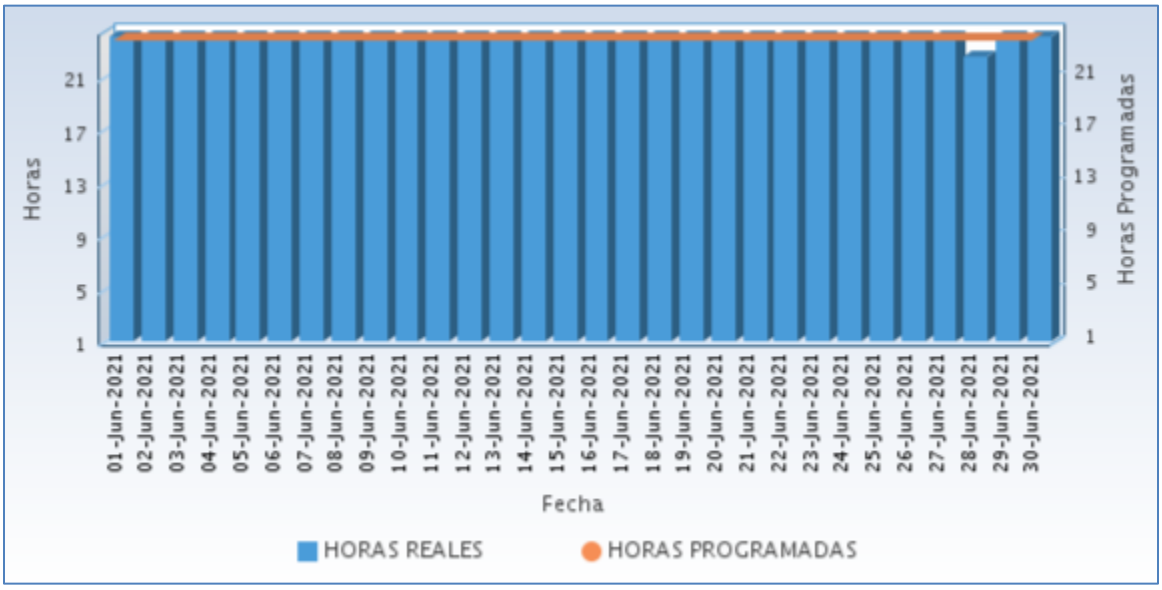


Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 413 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 204 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas

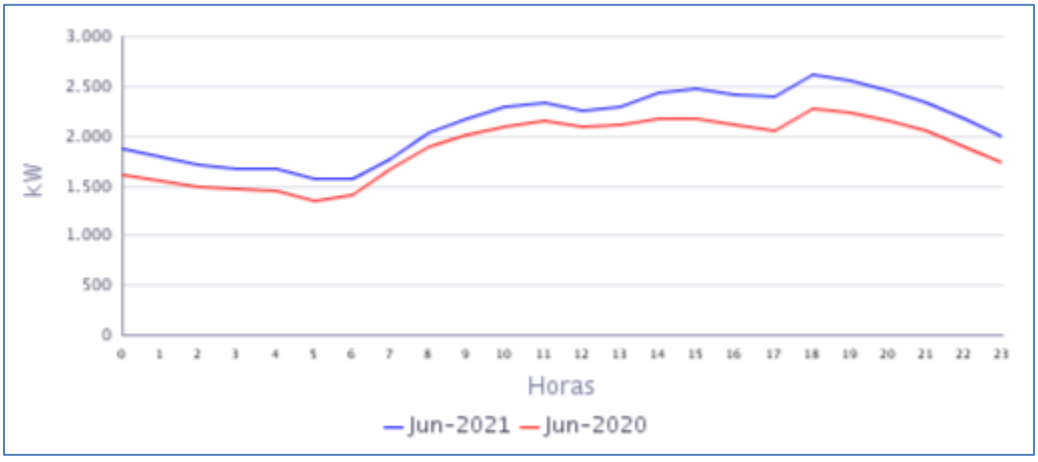
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

69.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 414 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 12,56%.

GUAVIARE

70. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)

La localidad de Miraflores se encuentra ubicada en el departamento de Guaviare. Con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020 de 7.046 habitantes de los cuales 1.848 están ubicados en la cabecera municipal y 5.198 en las áreas rurales del municipio .El número de usuarios es de 482.[1]

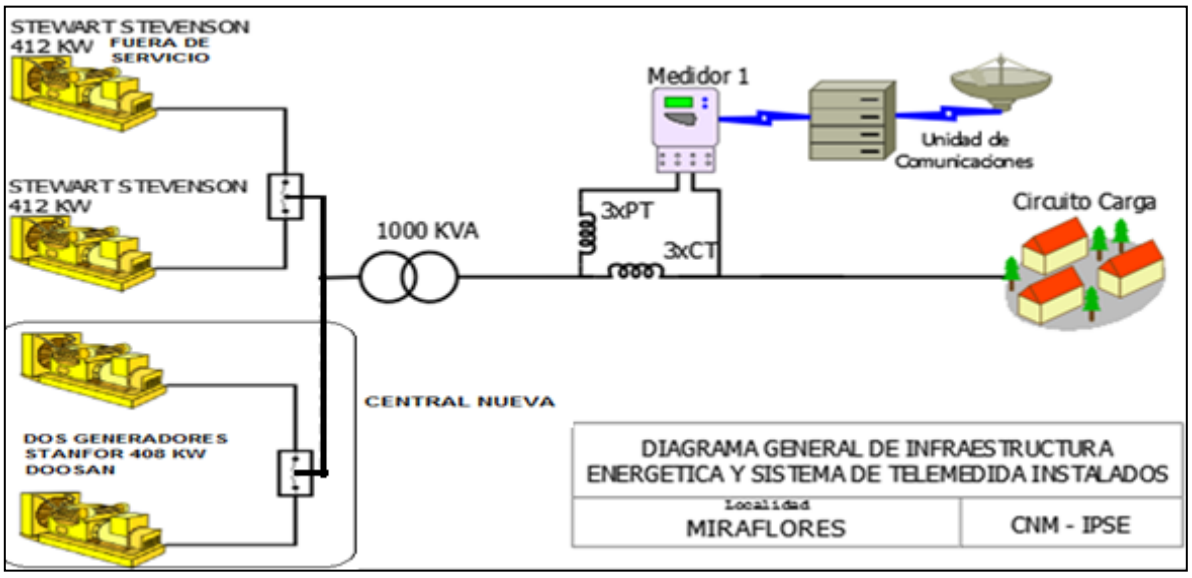
70.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 205 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD kW**	**ESTADO**
1	STEWART STEVENSON	412	EN OPERACIÓN
2	STEWART STEVENSON	412	FUERA DE SERVICIO
3	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN
4	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 415 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

70.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

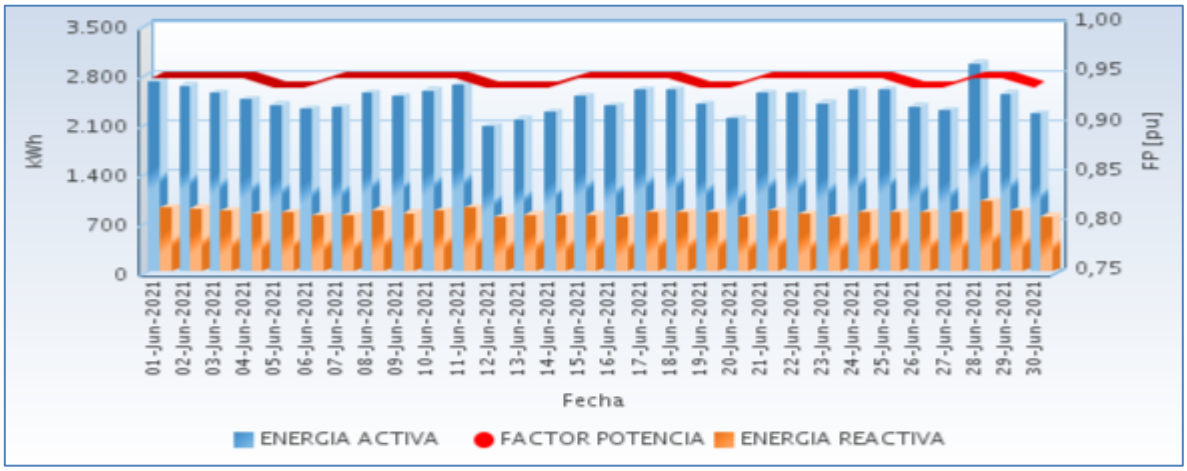
Tabla 206 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	2.703	902	2.849,31	0,95
Junio 2, Miércoles	2.636	898	2.785,27	0,95
Junio 3, Jueves	2.539	855	2.679,19	0,95
Junio 4, Viernes	2.435	820	2.569,38	0,95
Junio 5, Sábado	2.364	833	2.506,87	0,94
Junio 6, Domingo	2.314	802	2.449,25	0,94
Junio 7, Lunes	2.331	801	2.465,04	0,95
Junio 8, Martes	2.528	873	2.674,08	0,95
Junio 9, Miércoles	2.489	830	2.623,73	0,95
Junio 10, Jueves	2.569	867	2.711,20	0,95
Junio 11, Viernes	2.646	909	2.798,30	0,95
Junio 12, Sábado	2.066	772	2.205,88	0,94
Junio 13, Domingo	2.158	808	2.304,26	0,94
Junio 14, Lunes	2.270	802	2.407,13	0,94
Junio 15, Martes	2.489	805	2.615,90	0,95
Junio 16, Miércoles	2.349	775	2.473,58	0,95
Junio 17, Jueves	2.583	845	2.717,90	0,95
Junio 18, Viernes	2.585	841	2.717,79	0,95
Junio 19, Sábado	2.378	834	2.519,54	0,94
Junio 20, Domingo	2.177	771	2.309,72	0,94
Junio 21, Lunes	2.533	855	2.673,08	0,95
Junio 22, Martes	2.529	821	2.659,05	0,95
Junio 23, Miércoles	2.386	774	2.508,22	0,95
Junio 24, Jueves	2.586	834	2.716,84	0,95
Junio 25, Viernes	2.571	841	2.704,79	0,95
Junio 26, Sábado	2.343	841	2.489,24	0,94
Junio 27, Domingo	2.279	840	2.428,83	0,94
Junio 28, Lunes	2.950	994	3.113,42	0,95
Junio 29, Martes	2.519	865	2.663,67	0,95
Junio 30, Miércoles	2.240	781	2.372,42	0,94
TOTAL	**73.545**	**25.089**	**77.706,99**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (74.017 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,64%.

Gráfica 416 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

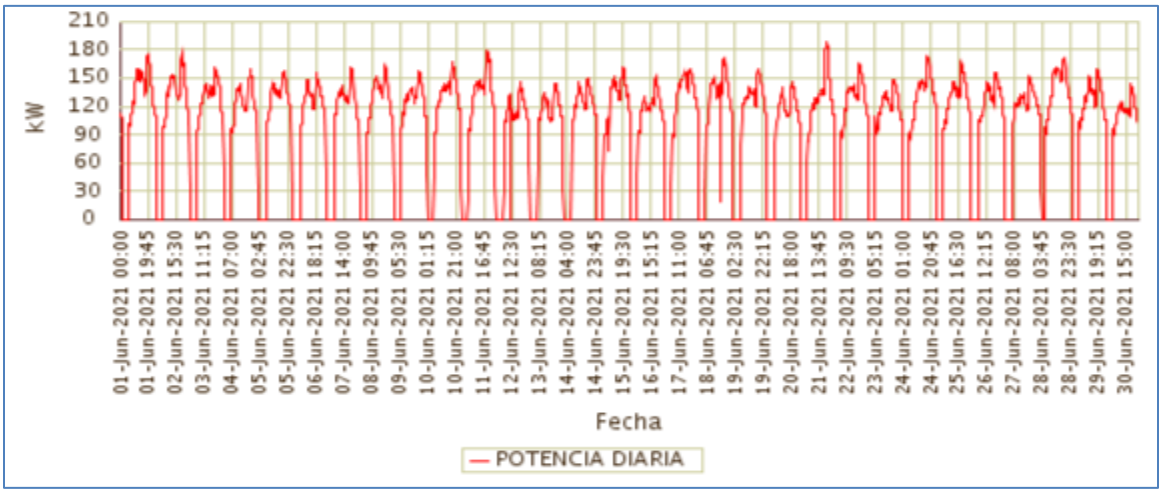


Fuente CNM

70.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 417 Comportamiento Diario de la Potencia.



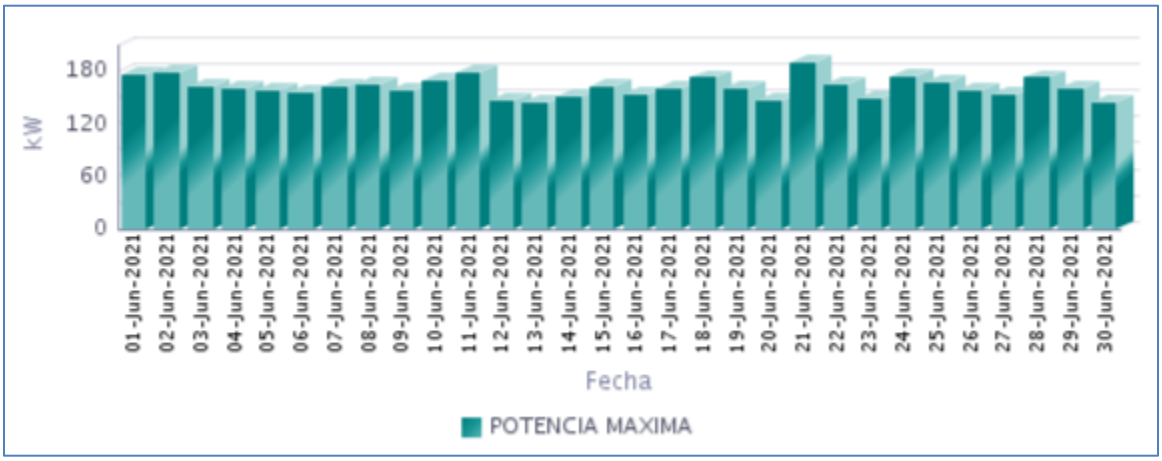
Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 189,64kW, se presentó el Lunes 21 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (190,08kW), tuvo una caída del 0,23%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 418 Potencia Máxima Diaria-MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

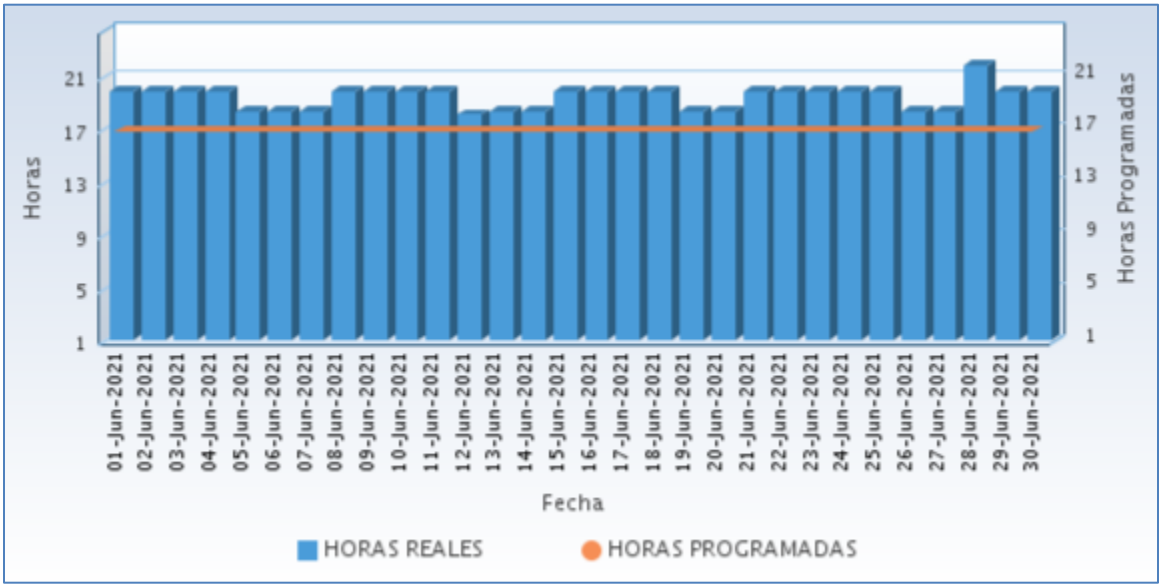


Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 419 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 207 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

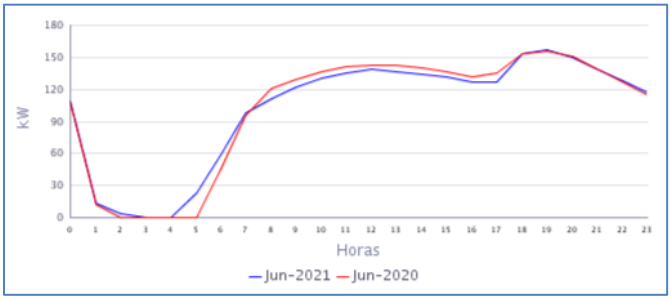
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
02-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
18-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
24-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	21 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

70.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 420 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 0,64%

LA GUAJIRA

71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)

Los corregimientos de Nazareth y Puerto Estrella hacen parte del municipio de Uribia, el cual se ubica al nororiente del departamento de La Guajira; Geográficamente Nazareth y Puerto Estrella se localizan en las coordenadas que corresponden a Latitud 12° 20´ 52.14" N, longitud 71° 16´ 8.80" O; y latitud 12° 20´52.14" N, 71° ´18´45.76" O, respectivamente. El número de usurarios es de 244 en Nazareth. Para la localidad de Puerto Estrella el número de usuarios es 146.[1]

71.1 Descripción del Sitio

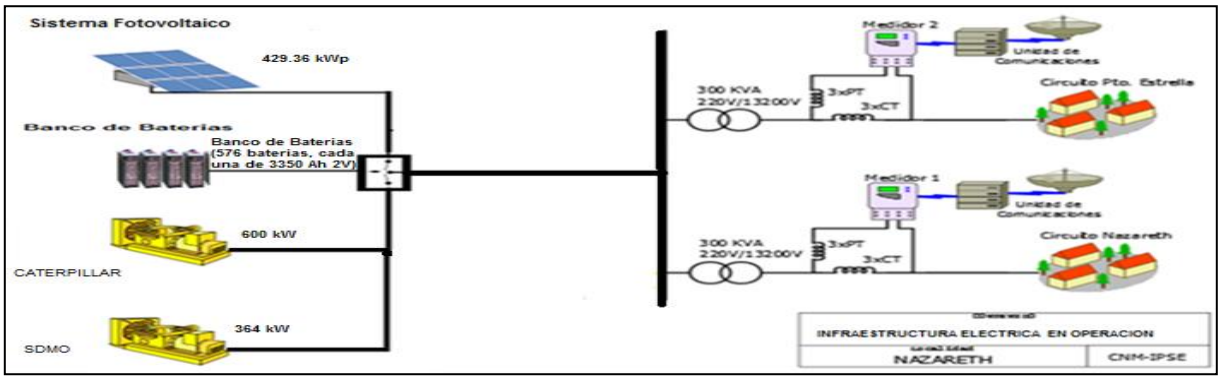
En esta localidad existe una central de poligeneración con componentes de generación eólica, fotovoltaica y térmica - diesel. Conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 208 Infraestructura de la Localidad.

SISTEMA DE GENERACION*			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	Sistema Solar	429,36 kWp	EN OPERACIÓN
2	SDMO	364 kW	EN OPERACION
3	CATERPILLAR	600 Kw	EN OPERACION
4	Banco de Baterias (576 baterias, cada una de 3350 Ah 2V)		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES*			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA (MAGNETRON)		EN OPERACIÓN
2	300 kVA (RYMEL)		EN OPERACIÓN

La central está en proceso de remodelación.

Gráfica 421 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad con servicio de energía, telemetría desconectada por remodelación de la central de generación.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

MAGDALENA

72. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)

La localidad de Palmor, pertenece al municipio de Ciénaga, Departamento del Magdalena. Esta localidad cuenta con un total de 510 usuarios.[1]

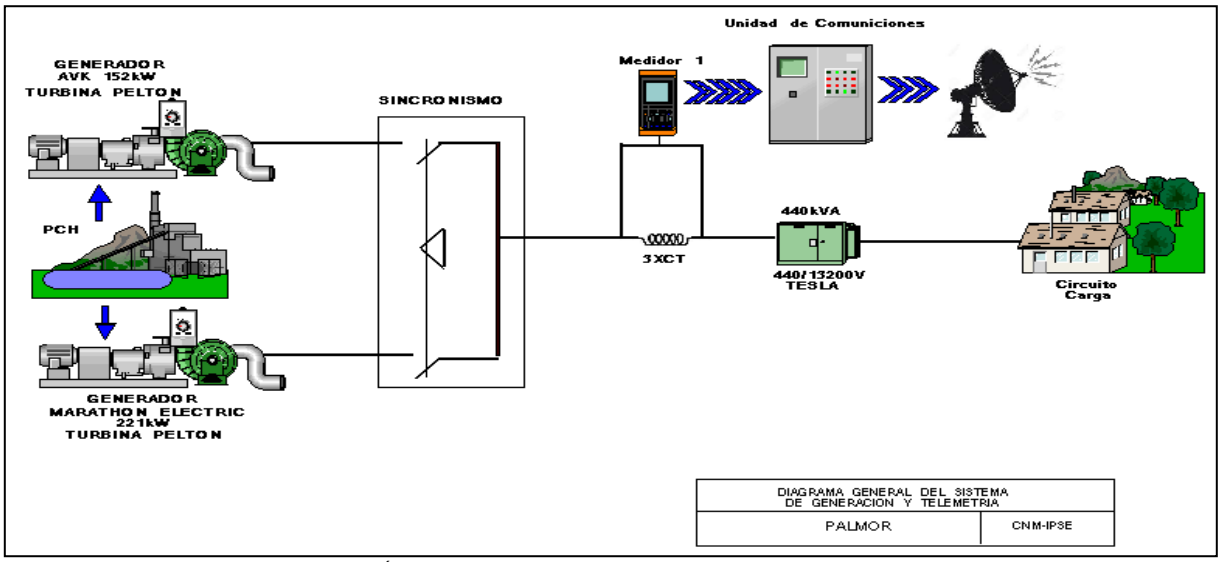
72.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una Micro central de generación MCH que está ubicada en inmediaciones del río Cheruba, a una distancia aproximada de 4 kilómetros desde el centro del corregimiento de Palmor, conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 211 Infraestructura de la Localidad.

MCH			
TURBINAS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN
2	PELTON	150 kW	EN REPARACION
GENERADORES			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MARATHON ELECTRIC	221 kW	EN OPERACIÓN (RESPALDO)
2	AVK	152 kW	EN REPARACION
TRANSFORMADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	TESLA	400 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 428 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

72.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

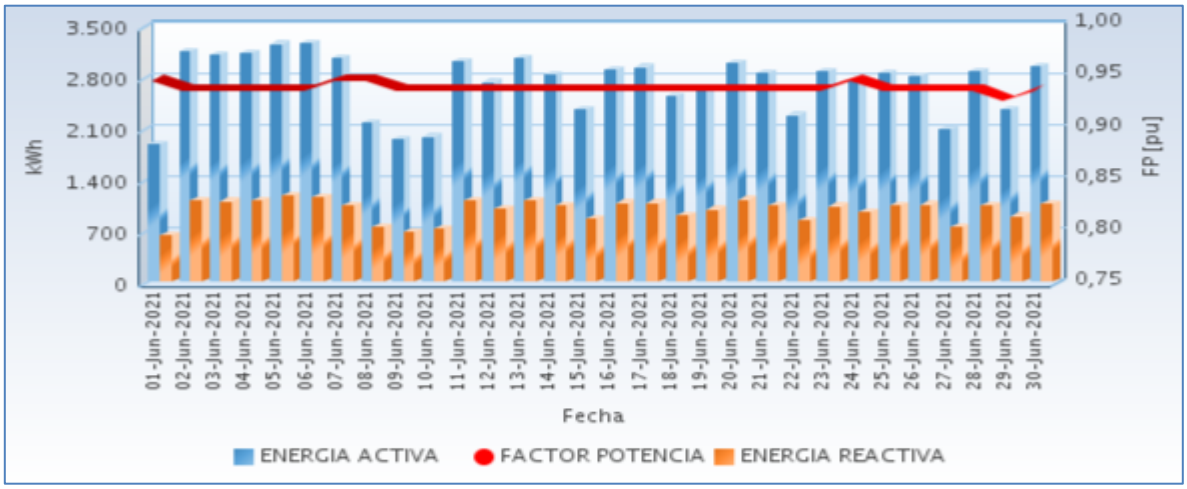
Tabla 212 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	1.875	643	1.982,15	0,95
Junio 2, Miércoles	3.139	1.112	3.329,72	0,94
Junio 3, Jueves	3.099	1.097	3.287,12	0,94
Junio 4, Viernes	3.123	1.118	3.316,94	0,94
Junio 5, Sábado	3.243	1.183	3.451,53	0,94
Junio 6, Domingo	3.260	1.164	3.461,91	0,94
Junio 7, Lunes	3.050	1.040	3.222,73	0,95
Junio 8, Martes	2.164	742	2.287,26	0,95
Junio 9, Miércoles	1.940	686	2.057,89	0,94
Junio 10, Jueves	1.977	733	2.108,40	0,94
Junio 11, Viernes	3.001	1.115	3.201,23	0,94
Junio 12, Sábado	2.722	1.005	2.901,71	0,94
Junio 13, Domingo	3.050	1.110	3.245,45	0,94
Junio 14, Lunes	2.828	1.047	3.015,45	0,94
Junio 15, Martes	2.356	861	2.507,90	0,94
Junio 16, Miércoles	2.894	1.077	3.087,88	0,94
Junio 17, Jueves	2.927	1.077	3.118,47	0,94
Junio 18, Viernes	2.537	902	2.692,42	0,94
Junio 19, Sábado	2.644	989	2.822,82	0,94
Junio 20, Domingo	2.978	1.123	3.182,34	0,94
Junio 21, Lunes	2.854	1.045	3.039,51	0,94
Junio 22, Martes	2.272	834	2.419,74	0,94
Junio 23, Miércoles	2.874	1.033	3.053,59	0,94
Junio 24, Jueves	2.737	947	2.896,04	0,95
Junio 25, Viernes	2.849	1.040	3.032,90	0,94
Junio 26, Sábado	2.802	1.057	2.994,50	0,94
Junio 27, Domingo	2.073	757	2.207,05	0,94
Junio 28, Lunes	2.871	1.048	3.056,46	0,94
Junio 29, Martes	2.348	897	2.513,33	0,93
Junio 30, Miércoles	2.936	1.061	3.121,20	0,94
TOTAL	**81.419**	**29.541**	**86.612,17**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Junio de 2020 (67.761 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 20,16%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 429 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

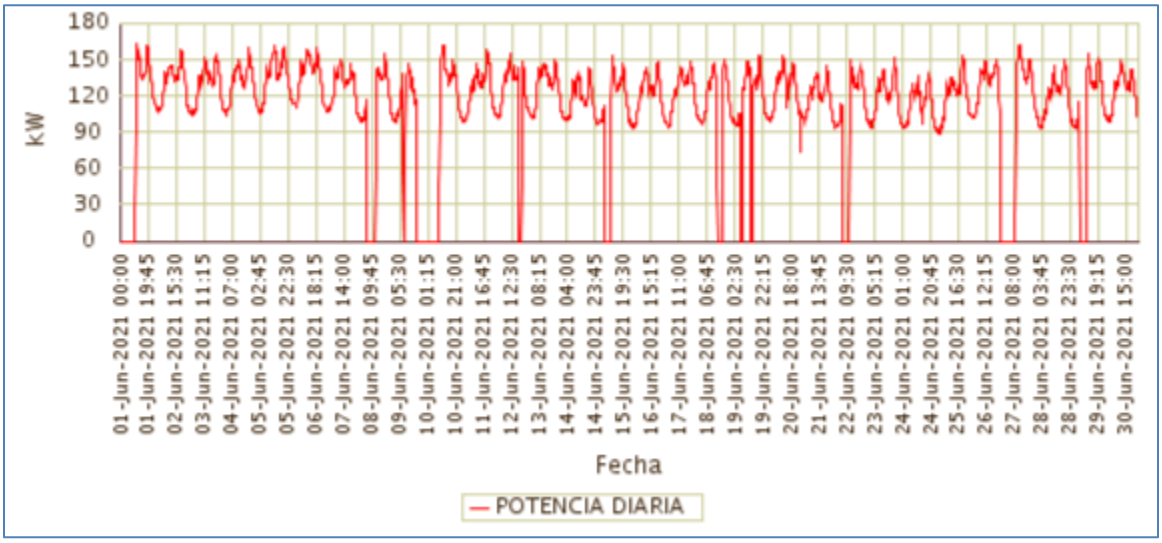


Fuente CNM

72.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 430 Comportamiento Diario de la Potencia.



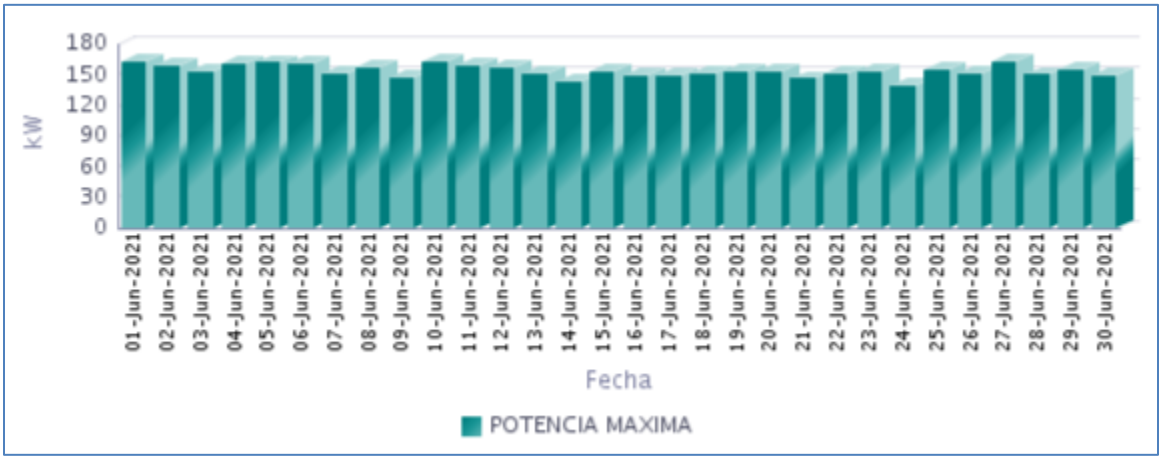
Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 162,82kW, se presentó el Martes 01 de Junio a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (129,22kW), tuvo una variación de

26,00%.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 431 Potencia Máxima Diaria-PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

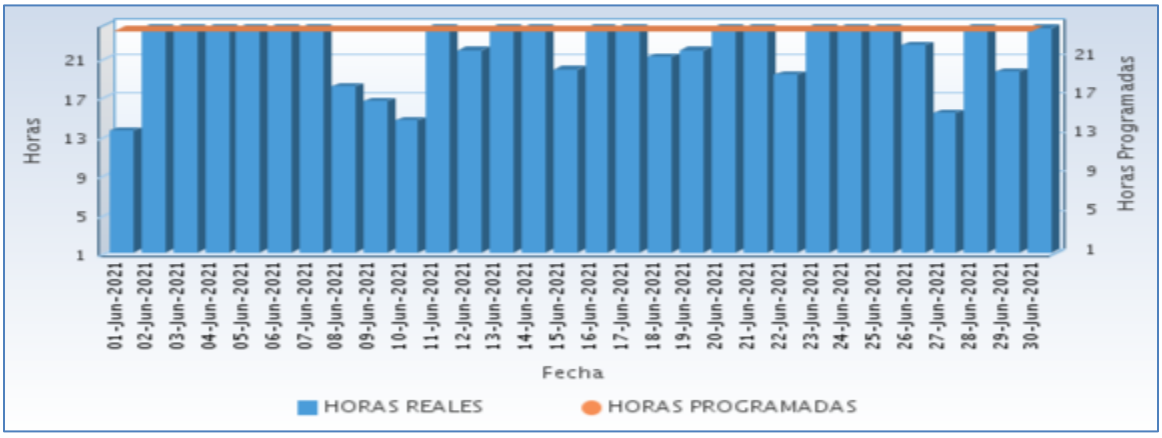


Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 432 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 213 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

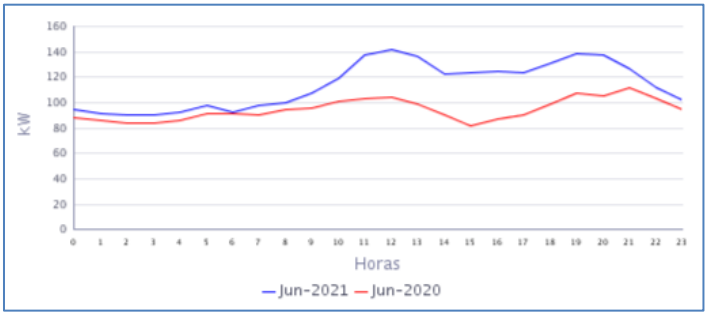
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	13 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	18 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	16 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	21 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	19 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	21 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	21 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	19 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	15 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

72.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 433 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 20,16%

META

73. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)

La localidad de Mapiripán se encuentra ubicada en el departamento del Meta con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 7.156 habitantes de los cuales 2.489 están ubicados en la cabecera municipal y 4.667 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 738.[1]

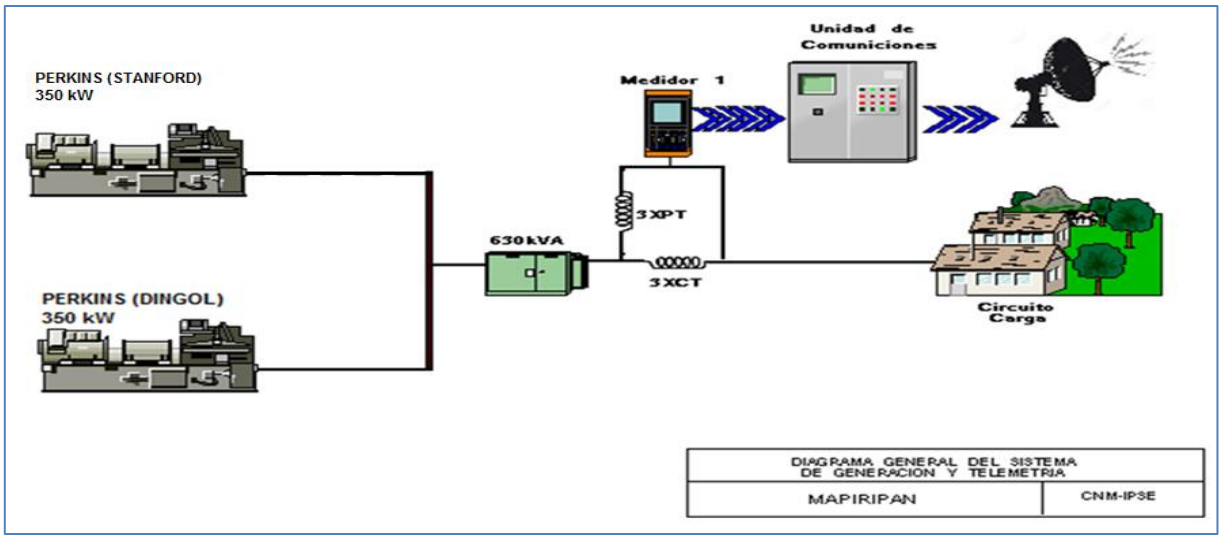
73.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 214 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS - STAMFORD	350 kW	EN OPERACIÓN(nuevo)
2	PERKINS(Dingol)	350 Kw	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 434 Diagrama Unifilar de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

73.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

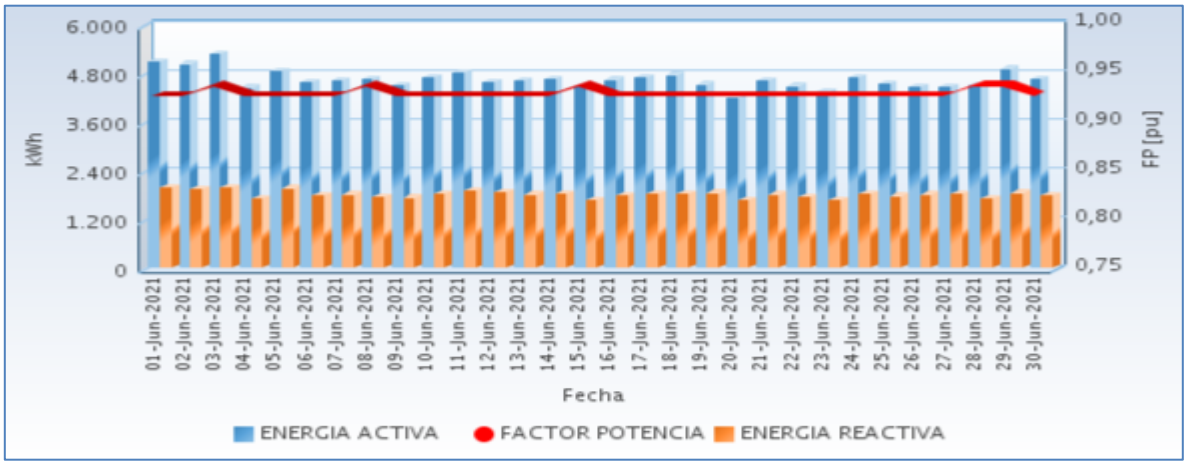
Tabla 215 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	5.077	1.979	5.449,33	0,93
Junio 2, Miércoles	5.018	1.935	5.378,59	0,93
Junio 3, Jueves	5.265	1.972	5.621,79	0,94
Junio 4, Viernes	4.439	1.698	4.752,46	0,93
Junio 5, Sábado	4.834	1.958	5.215,38	0,93
Junio 6, Domingo	4.564	1.799	4.905,64	0,93
Junio 7, Lunes	4.617	1.811	4.959,40	0,93
Junio 8, Martes	4.637	1.745	4.954,59	0,94
Junio 9, Miércoles	4.488	1.733	4.811,21	0,93
Junio 10, Jueves	4.689	1.825	5.031,75	0,93
Junio 11, Viernes	4.819	1.908	5.182,68	0,93
Junio 12, Sábado	4.581	1.864	4.946,26	0,93
Junio 13, Domingo	4.611	1.811	4.953,64	0,93
Junio 14, Lunes	4.644	1.840	4.994,71	0,93
Junio 15, Martes	4.445	1.685	4.753,69	0,94
Junio 16, Miércoles	4.635	1.786	4.967,51	0,93
Junio 17, Jueves	4.677	1.819	5.018,04	0,93
Junio 18, Viernes	4.744	1.829	5.084,15	0,93
Junio 19, Sábado	4.512	1.846	4.875,32	0,93
Junio 20, Domingo	4.203	1.662	4.519,70	0,93
Junio 21, Lunes	4.599	1.804	4.939,99	0,93
Junio 22, Martes	4.480	1.743	4.807,20	0,93
Junio 23, Miércoles	4.329	1.674	4.642,00	0,93
Junio 24, Jueves	4.687	1.841	5.035,82	0,93
Junio 25, Viernes	4.535	1.772	4.869,40	0,93
Junio 26, Sábado	4.463	1.812	4.817,08	0,93
Junio 27, Domingo	4.464	1.827	4.823,28	0,93
Junio 28, Lunes	4.507	1.701	4.817,35	0,94
Junio 29, Martes	4.904	1.847	5.240,65	0,94
Junio 30, Miércoles	4.656	1.799	4.991,03	0,93
TOTAL	**139.124**	**54.327**	**149.354,60**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (129.916 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,09%.

Gráfica 435 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

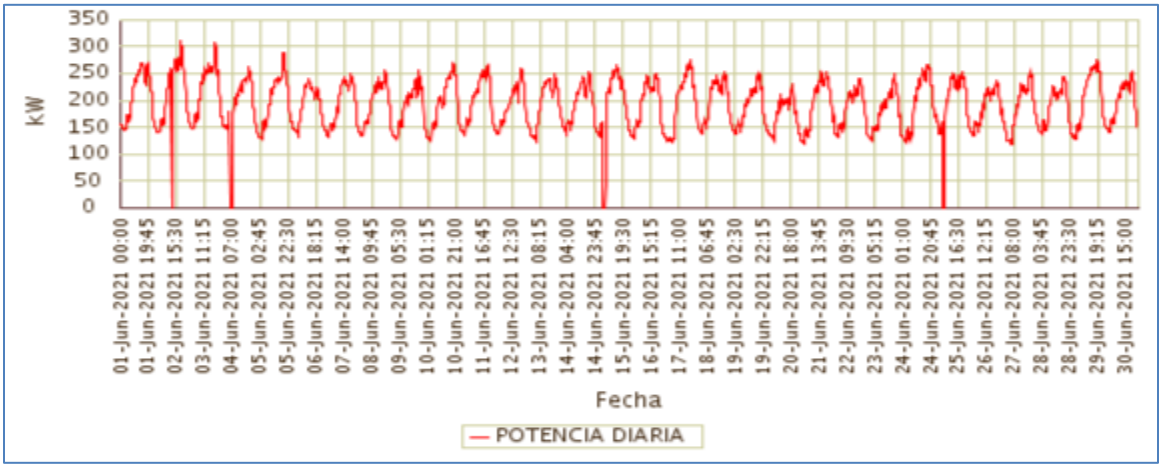


Fuente CNM

73.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 436 Comportamiento Diario de la Potencia.



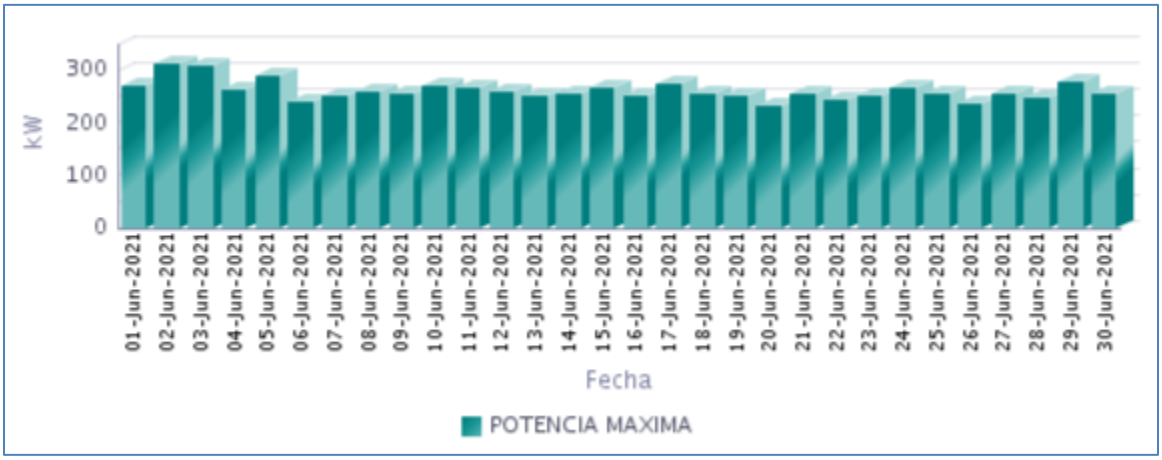
Fuente CNM

73.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 311,08kW, se presentó el Miércoles 02 de Junio a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (271,04kW), tuvo un crecimiento de 14,77%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 437 Potencia Máxima Diaria-MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

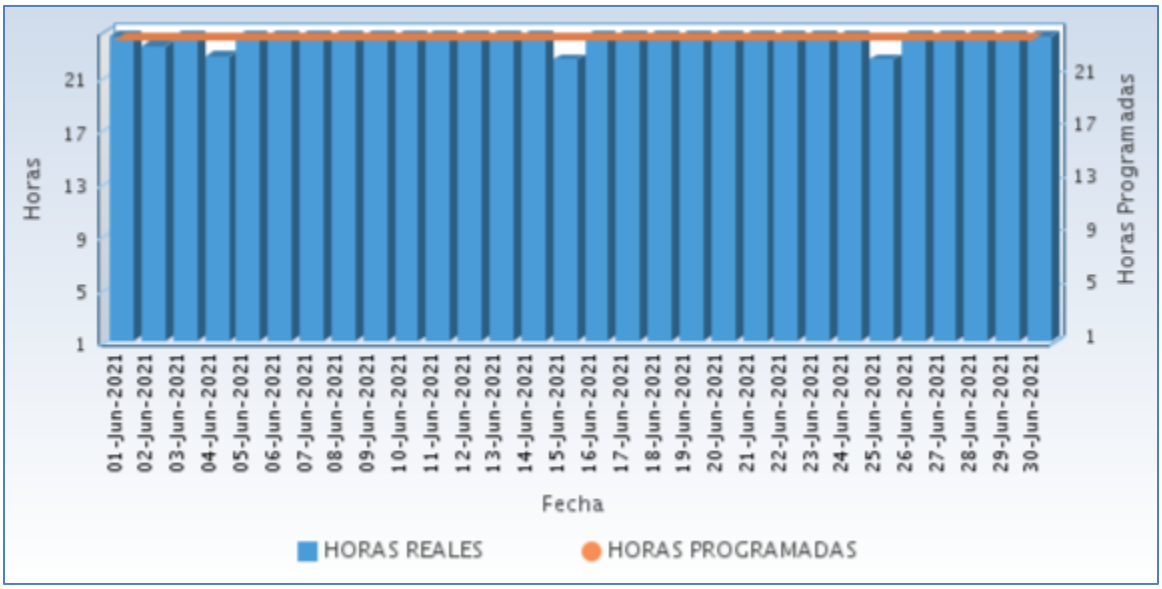


Fuente CNM

73.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 438 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 216 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

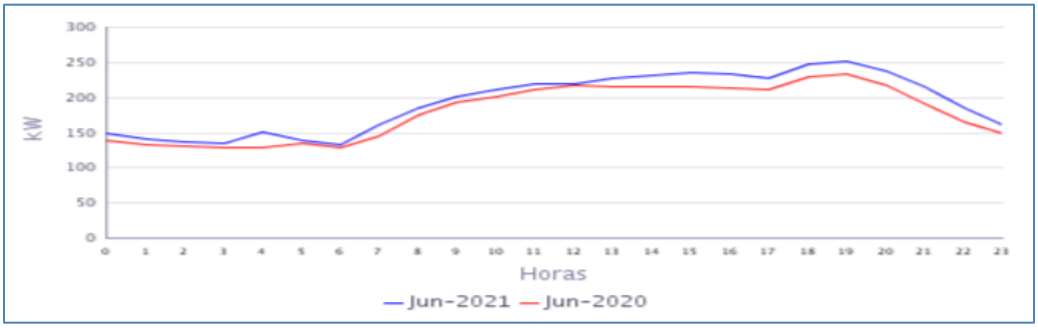
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	23 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	22 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	22 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

73.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 439 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,09%.

74. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META)

El corregimiento de Puerto Alvira se encuentra ubicado en el municipio de Mapiripán, departamento del Meta. Esta Localidad cuenta con un total de 176 usuarios, de los cuales 159 son residenciales.[1]

74.1 Descripción del Sitio

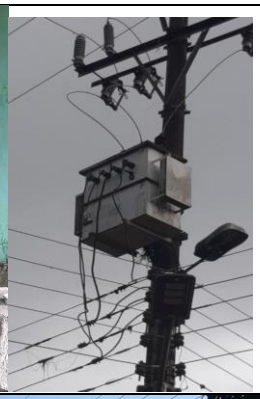
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

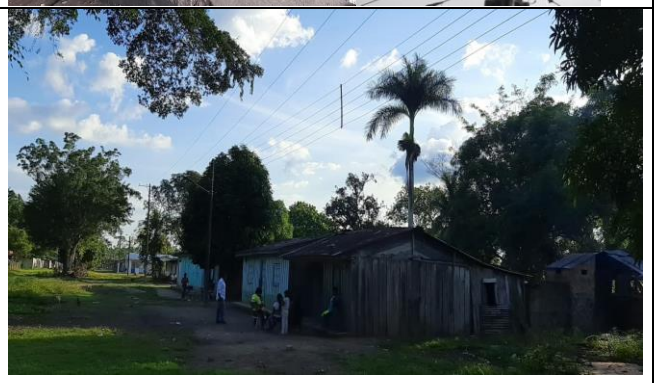
Tabla 217 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	375 kVA	Fuera de Servicio
2	KOHLER	Sin placa	Fuera de Servicio
3	STANFORD	Sin placa	Fuera de Servicio

Esta localidad sin servicio de energía, por daño en todas las unidades de energía y sin operador. Registro fotográfico.







[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

NARIÑO

75. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)

El centro poblado de Aguacatal se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 150 usuarios residenciales[1]

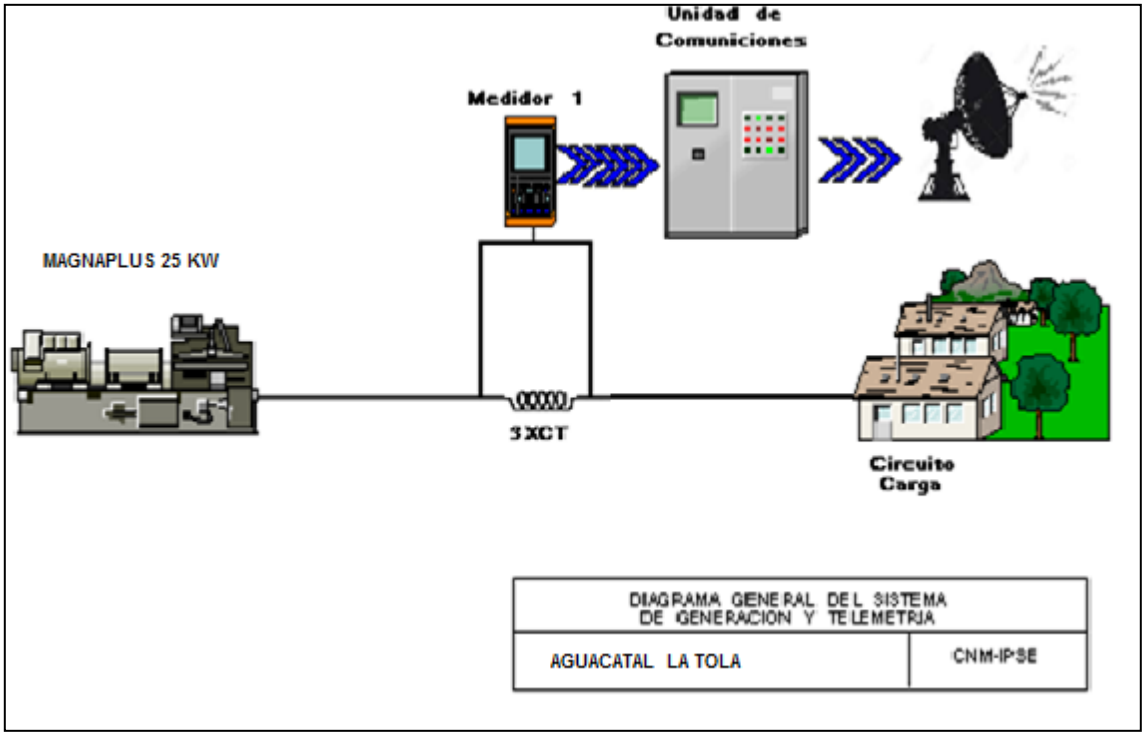
75.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 218 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MAGNAPLUS	25 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 441 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

75.2 Energía

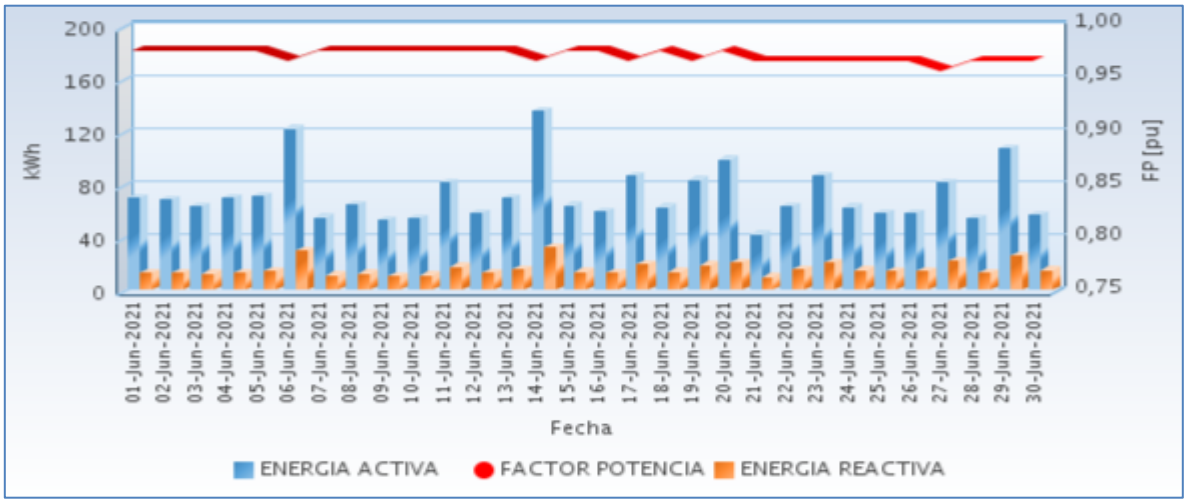
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 219 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	70	13	71,27	0,98
Junio 2, Miércoles	68	14	69,84	0,98
Junio 3, Jueves	64	13	65,00	0,98
Junio 4, Viernes	70	13	71,07	0,98
Junio 5, Sábado	71	14	72,31	0,98
Junio 6, Domingo	122	30	125,86	0,97
Junio 7, Lunes	55	11	56,14	0,98
Junio 8, Martes	65	13	65,91	0,98
Junio 9, Miércoles	53	11	54,09	0,98
Junio 10, Jueves	55	11	55,86	0,98
Junio 11, Viernes	82	18	83,49	0,98
Junio 12, Sábado	58	13	59,87	0,98
Junio 13, Domingo	70	16	71,89	0,98
Junio 14, Lunes	136	32	139,55	0,97
Junio 15, Martes	64	14	65,53	0,98
Junio 16, Miércoles	60	13	61,09	0,98
Junio 17, Jueves	86	20	88,72	0,97
Junio 18, Viernes	63	14	64,27	0,98
Junio 19, Sábado	84	19	85,69	0,97
Junio 20, Domingo	99	21	101,08	0,98
Junio 21, Lunes	42	10	43,52	0,97
Junio 22, Martes	63	16	65,18	0,97
Junio 23, Miércoles	86	21	88,78	0,97
Junio 24, Jueves	63	15	64,85	0,97
Junio 25, Viernes	58	15	60,01	0,97
Junio 26, Sábado	58	14	59,81	0,97
Junio 27, Domingo	82	23	84,61	0,96
Junio 28, Lunes	54	14	55,79	0,97
Junio 29, Martes	107	26	110,18	0,97
Junio 30, Miércoles	57	15	58,99	0,97
TOTAL	**2.164**	**492**	**2.219,76**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Gráfica 442 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

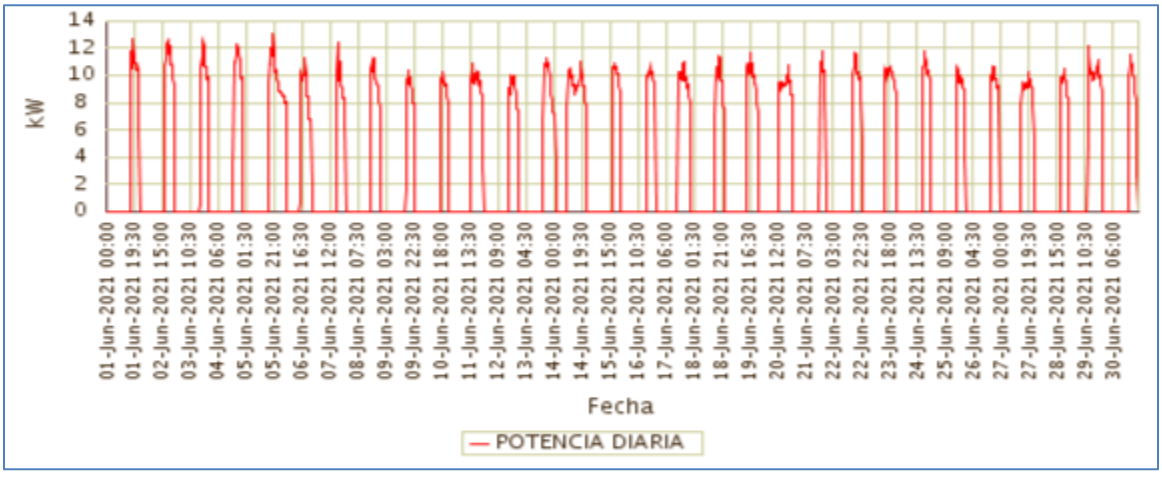


Fuente CNM

75.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 443 Comportamiento Diario de la Potencia.



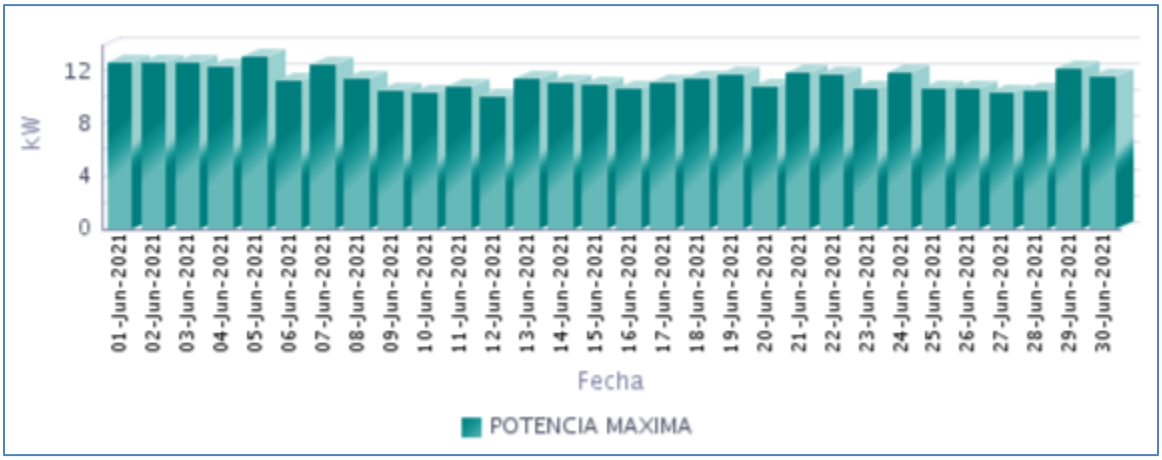
Fuente CNM

75.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 13,09kW, se presentó el Sábado 05 de Junio a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 444 Potencia Máxima Diaria-AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

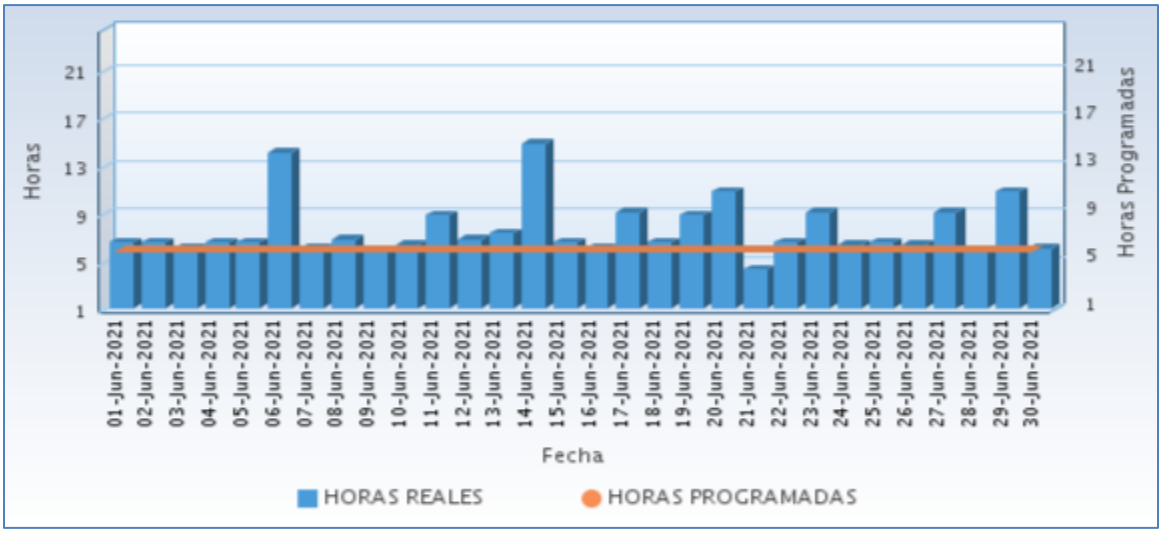


Fuente CNM

75.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 32 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 445 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 220 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

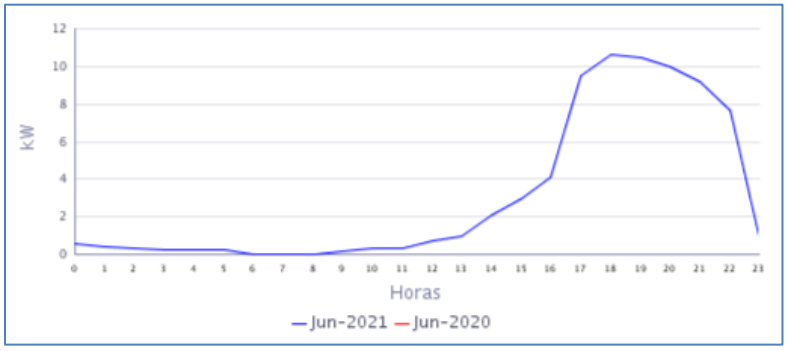
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

75.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 446 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

76. ALTERÓN (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Alteron (Uribe-Uribe) pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 156 usuarios.[1]

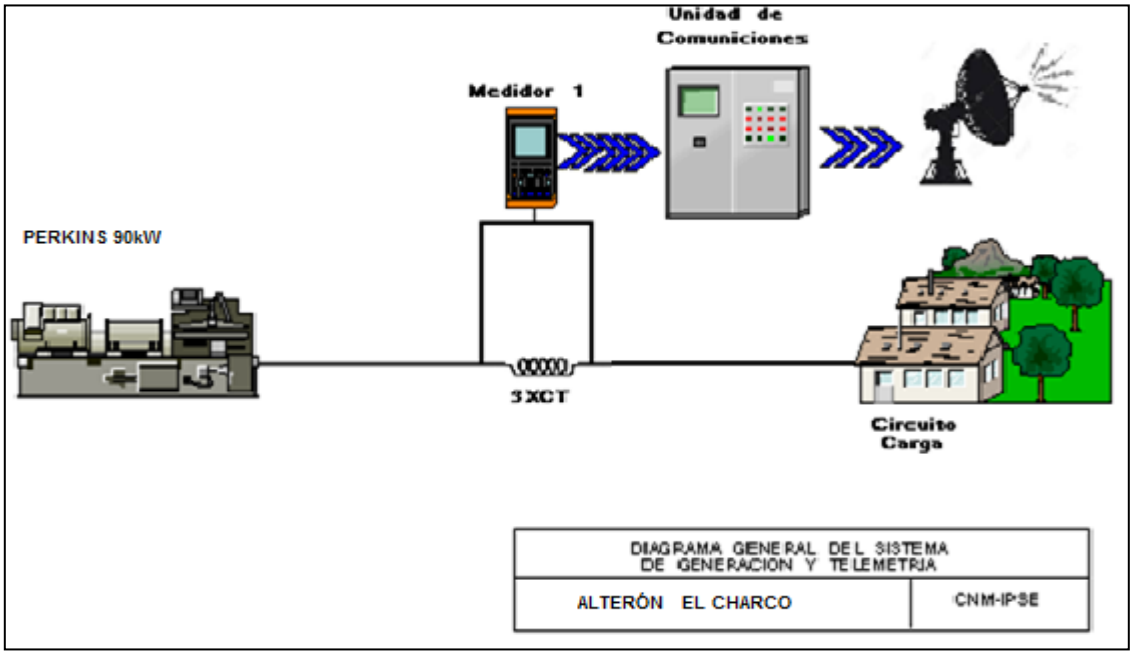
76.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 221 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	90 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 447 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad restableció la prestación del servicio de energía eléctrica el día 25 de febrero del presente año, gracias a la instalación de un grupo electrógeno Perkins de 90 kW. La telemetría esta desconectada. Según la información suministrada, la localidad estuvo pocos días sin la prestación del servicio de energía, en el presente periodo, servicio se está prestando durante 8 horas diarias.

77. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)

El centro poblado de Amárales se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 285 usuarios residenciales.[1]

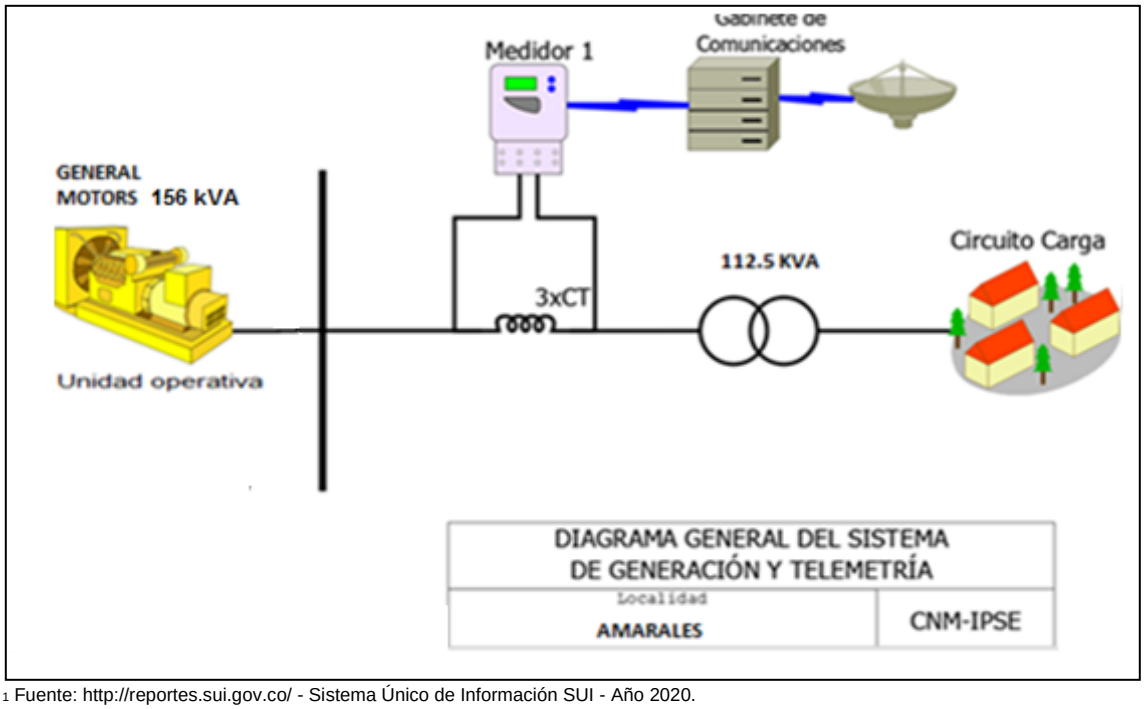
77.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 224 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	GENERAL MOTORS	156 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 453 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

77.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

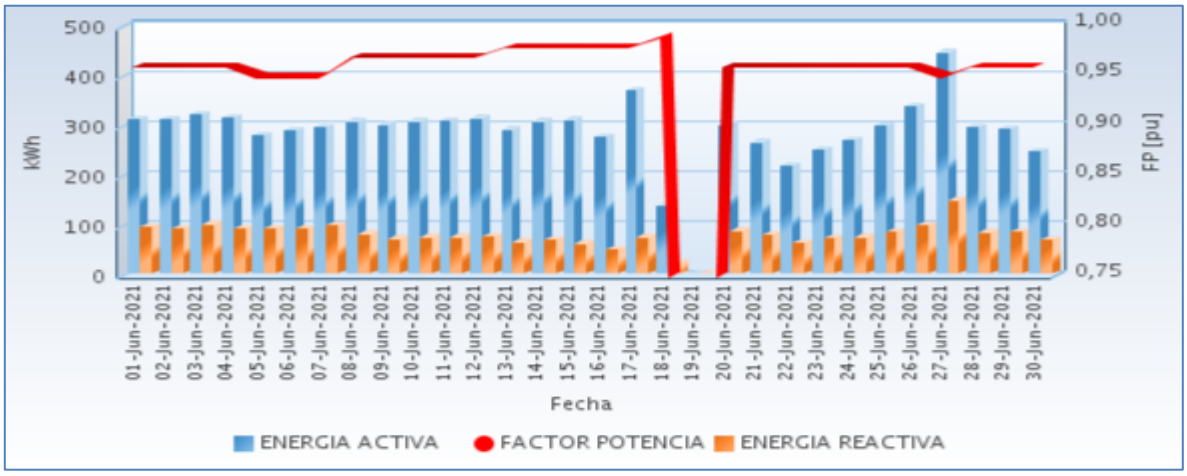
Tabla 225 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	310	94	323,61	0,96
Junio 2, Miércoles	310	90	322,56	0,96
Junio 3, Jueves	320	99	334,87	0,96
Junio 4, Viernes	314	92	327,52	0,96
Junio 5, Sábado	277	92	291,90	0,95
Junio 6, Domingo	287	91	301,44	0,95
Junio 7, Lunes	293	98	309,23	0,95
Junio 8, Martes	305	80	315,23	0,97
Junio 9, Miércoles	299	71	307,50	0,97
Junio 10, Jueves	305	73	313,89	0,97
Junio 11, Viernes	306	73	315,08	0,97
Junio 12, Sábado	312	74	320,25	0,97
Junio 13, Domingo	289	64	296,03	0,98
Junio 14, Lunes	305	69	312,66	0,98
Junio 15, Martes	309	61	314,87	0,98
Junio 16, Miércoles	274	50	278,41	0,98
Junio 17, Jueves	367	73	374,54	0,98
Junio 18, Viernes	135	22	136,87	0,99
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	299	87	311,51	0,96
Junio 21, Lunes	264	78	275,07	0,96
Junio 22, Martes	218	62	226,32	0,96
Junio 23, Miércoles	249	72	259,44	0,96
Junio 24, Jueves	269	74	279,13	0,96
Junio 25, Viernes	296	85	308,17	0,96
Junio 26, Sábado	335	99	349,43	0,96
Junio 27, Domingo	444	147	467,88	0,95
Junio 28, Lunes	294	83	305,72	0,96
Junio 29, Martes	292	84	303,40	0,96
Junio 30, Miércoles	247	69	256,00	0,96
TOTAL	**8.525**	**2.304**	**8.831,08**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Junio de 2020 (9.999 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 14,74%. Este comportamiento es debido a que el día 19 de junio no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 454 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).

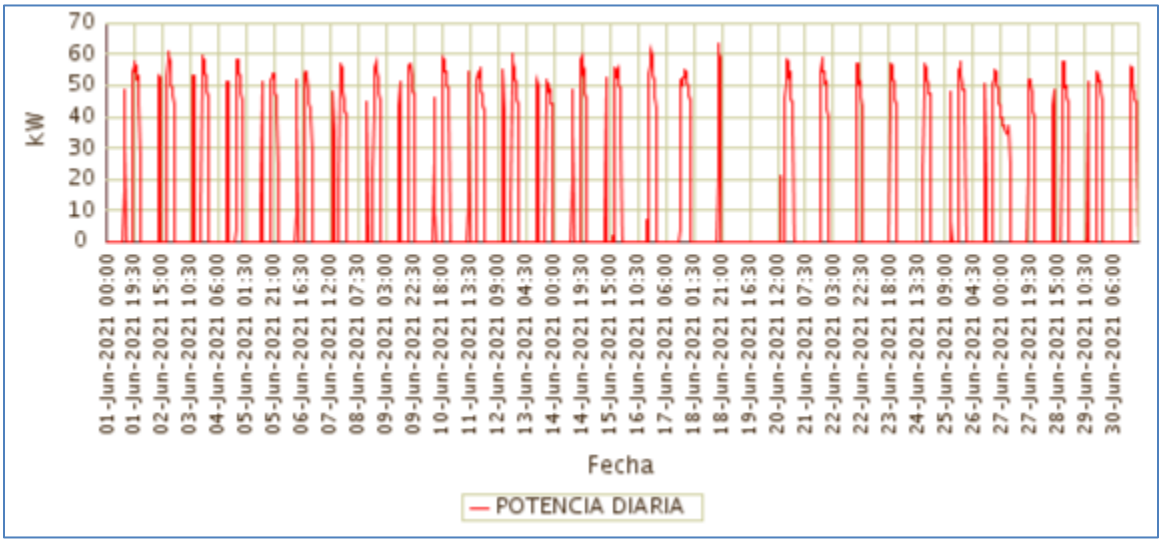


Fuente CNM

77.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 455 Comportamiento Diario de la Potencia.



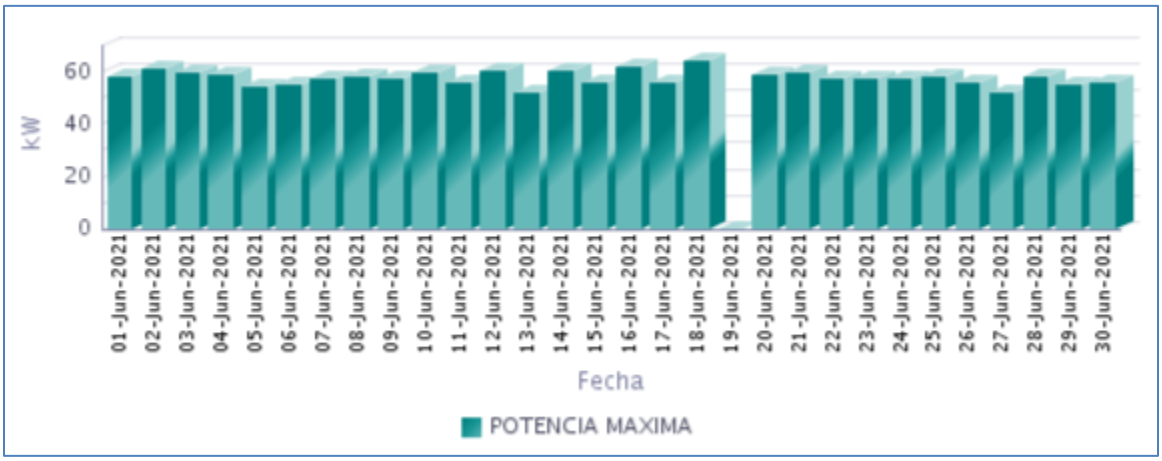
Fuente CNM

77.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 63,78kW, se presentó el Viernes 18 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (62,59kW), tuvo una variación de 1,89%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 456 Potencia Máxima Diaria-AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).

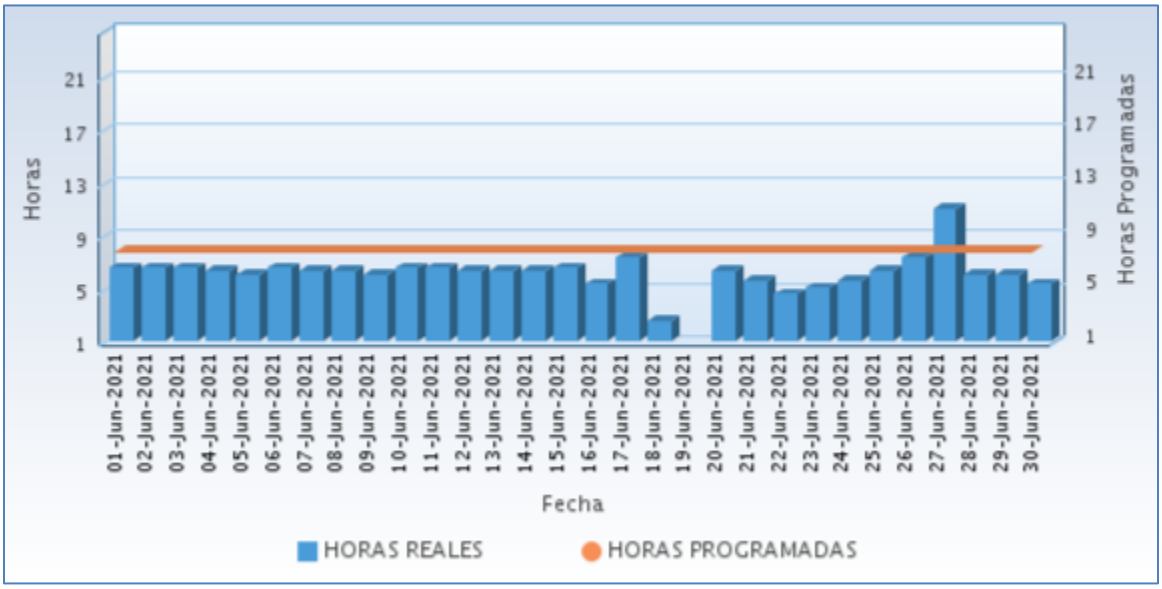


Fuente CNM

77.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 457 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 226 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

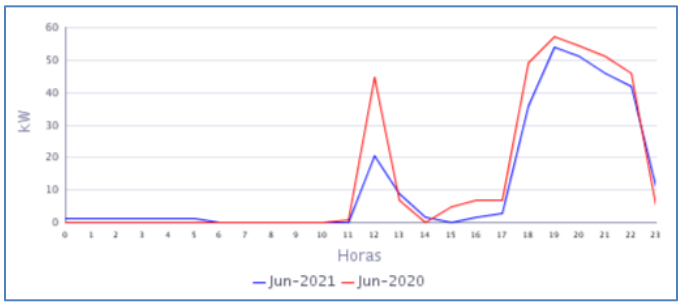
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	2 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

77.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 458 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un decrecimiento en la demanda de 14,74%

78. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Bazán está localizado al norte del municipio de El Charco en la costa Pacífica de Nariño a orillas del rio Tapaje, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 320 usuarios .[1]

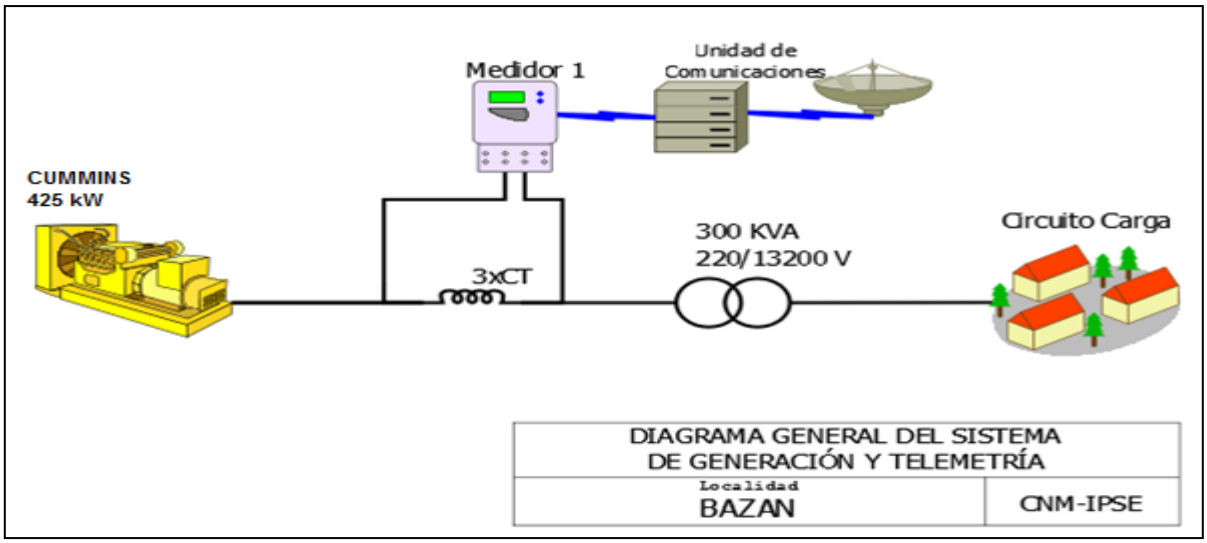
78.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 227 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	425 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 459 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

78.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

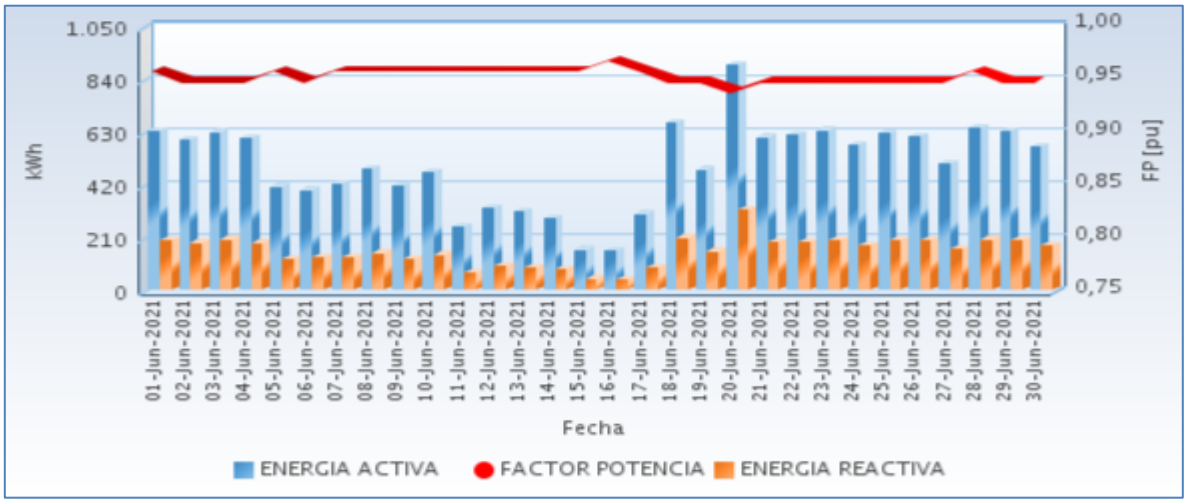
Tabla 228 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	631	196	660,81	0,96
Junio 2, Miércoles	596	188	625,45	0,95
Junio 3, Jueves	628	202	659,18	0,95
Junio 4, Viernes	606	188	634,61	0,95
Junio 5, Sábado	410	122	428,26	0,96
Junio 6, Domingo	398	128	418,58	0,95
Junio 7, Lunes	424	131	443,33	0,96
Junio 8, Martes	481	146	502,98	0,96
Junio 9, Miércoles	416	125	434,70	0,96
Junio 10, Jueves	469	140	489,76	0,96
Junio 11, Viernes	250	71	259,45	0,96
Junio 12, Sábado	329	96	342,53	0,96
Junio 13, Domingo	313	91	326,21	0,96
Junio 14, Lunes	287	84	298,85	0,96
Junio 15, Martes	161	46	167,14	0,96
Junio 16, Miércoles	157	42	162,71	0,97
Junio 17, Jueves	302	90	315,51	0,96
Junio 18, Viernes	664	209	695,67	0,95
Junio 19, Sábado	479	154	502,83	0,95
Junio 20, Domingo	896	318	951,13	0,94
Junio 21, Lunes	607	191	636,47	0,95
Junio 22, Martes	619	193	648,64	0,95
Junio 23, Miércoles	634	198	663,82	0,95
Junio 24, Jueves	575	179	601,97	0,95
Junio 25, Viernes	625	196	655,08	0,95
Junio 26, Sábado	612	197	642,86	0,95
Junio 27, Domingo	500	162	525,97	0,95
Junio 28, Lunes	647	200	677,13	0,96
Junio 29, Martes	630	199	660,74	0,95
Junio 30, Miércoles	569	180	596,60	0,95
TOTAL	**14.916**	**4.662**	**15.627,58**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (21.259 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 29,84%.

Gráfica 460 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO).

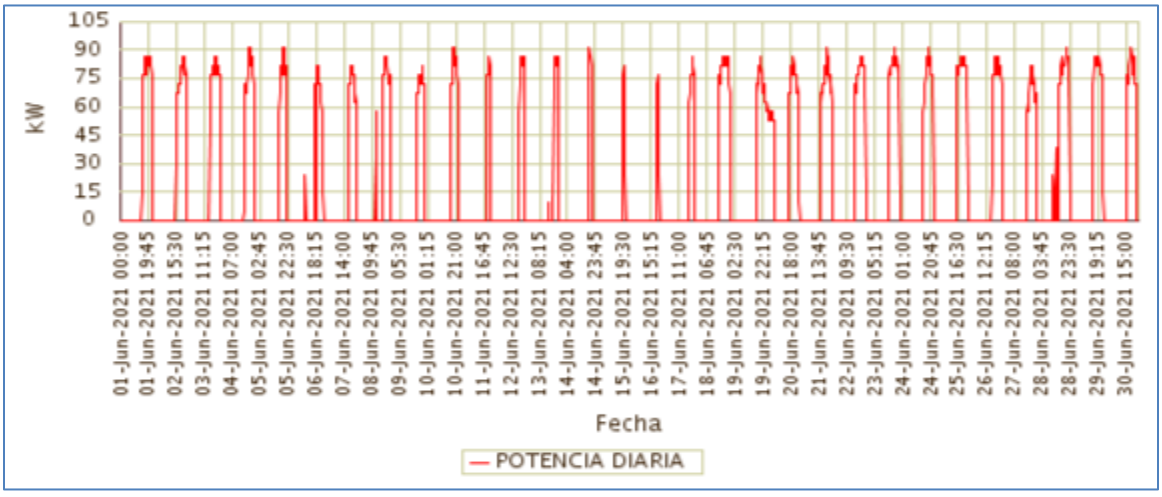


Fuente CNM

78.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 461 Comportamiento Diario de la Potencia.



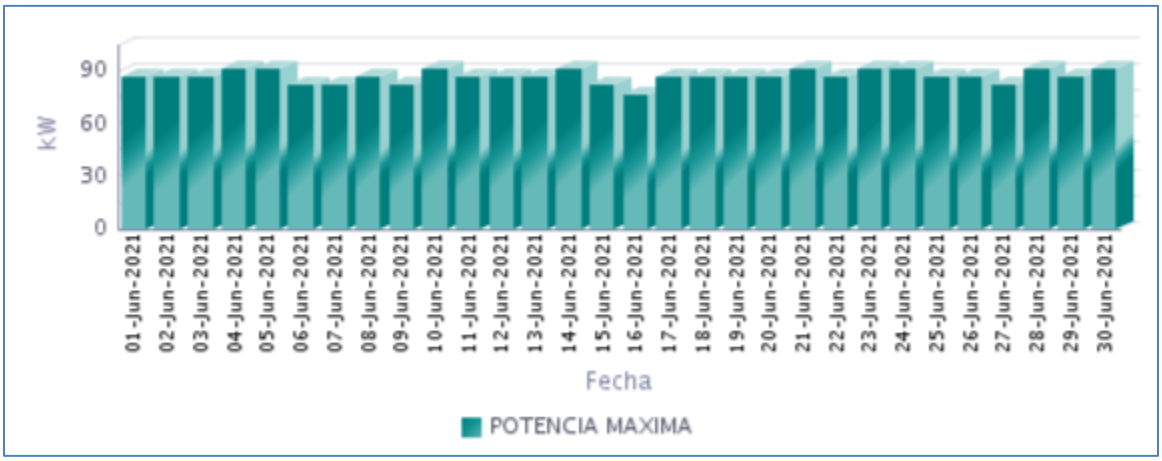
Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 91,20kW, se presentó el Miércoles 30 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (105,60kW), tuvo una caída del 13,64%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 462 Potencia Máxima Diaria-BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO).

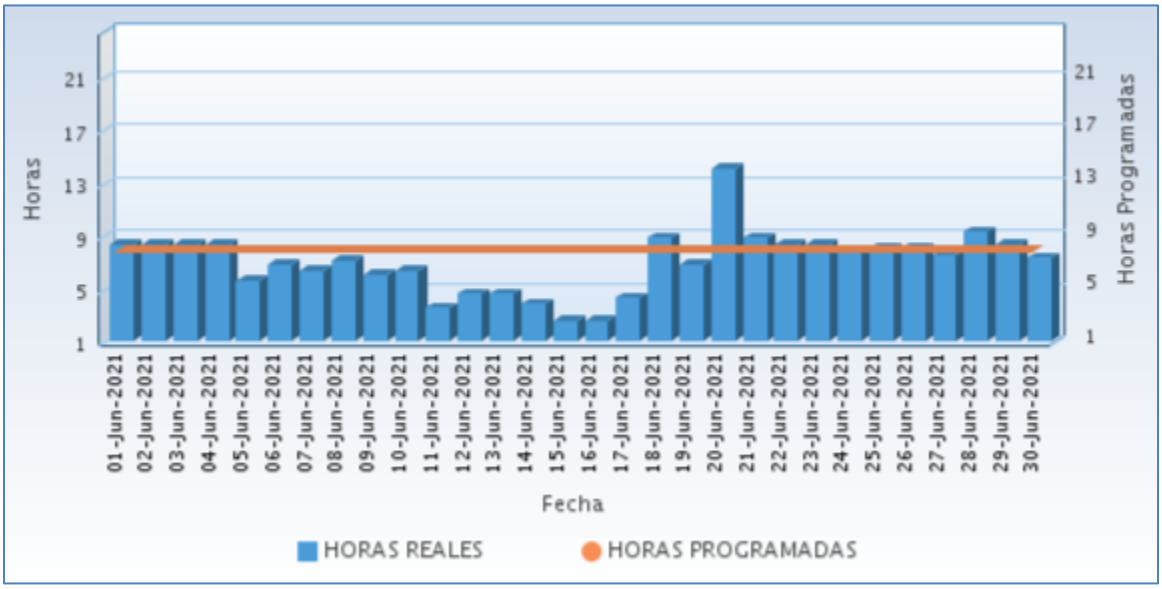


Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 54 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 463 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 229 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

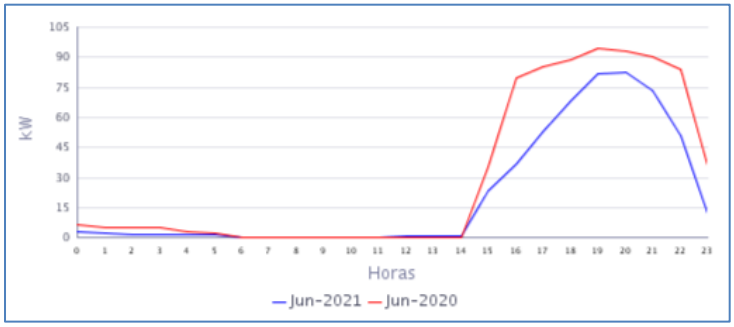
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	3 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	2 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	2 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

78.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 464 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda del 29,84%.

79. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)

El Centro Poblado de Bocas de Curay, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 270 usuarios .[1]

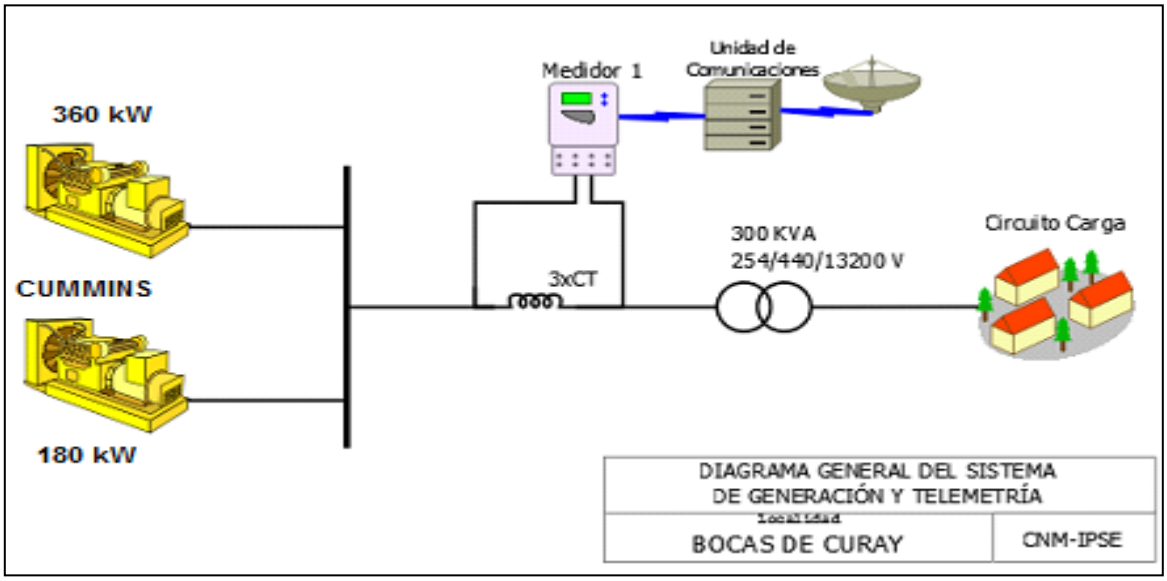
79.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 230 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	360 Kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	180 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 465 Diagrama de Conexión de la Localidad.



79.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 231 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	239	136	274,61	0,87
Junio 2, Miércoles	335	192	385,95	0,87
Junio 3, Jueves	275	156	315,99	0,87
Junio 4, Viernes	241	133	274,72	0,88
Junio 5, Sábado	304	165	345,54	0,88
Junio 6, Domingo	192	110	221,18	0,87
Junio 7, Lunes	226	121	256,34	0,88
Junio 8, Martes	365	130	387,90	0,94
Junio 9, Miércoles	358	125	378,75	0,94
Junio 10, Jueves	311	110	329,63	0,94
Junio 11, Viernes	273	91	287,83	0,95
Junio 12, Sábado	316	104	332,42	0,95
Junio 13, Domingo	452	144	474,76	0,95
Junio 14, Lunes	226	73	237,57	0,95
Junio 15, Martes	283	91	297,52	0,95
Junio 16, Miércoles	287	94	301,87	0,95
Junio 17, Jueves	290	91	303,81	0,95
Junio 18, Viernes	305	97	319,74	0,95
Junio 19, Sábado	291	95	306,24	0,95
Junio 20, Domingo	390	128	410,41	0,95
Junio 21, Lunes	283	94	297,70	0,95
Junio 22, Martes	278	94	293,34	0,95
Junio 23, Miércoles	304	100	320,28	0,95
Junio 24, Jueves	290	98	305,86	0,95
Junio 25, Viernes	277	95	292,39	0,95
Junio 26, Sábado	280	95	295,23	0,95
Junio 27, Domingo	447	147	470,55	0,95
Junio 28, Lunes	320	104	336,79	0,95
Junio 29, Martes	278	92	292,76	0,95
Junio 30, Miércoles	310	107	328,27	0,94
TOTAL	**9.023**	**3.411**	**9.646,59**	**0,94**

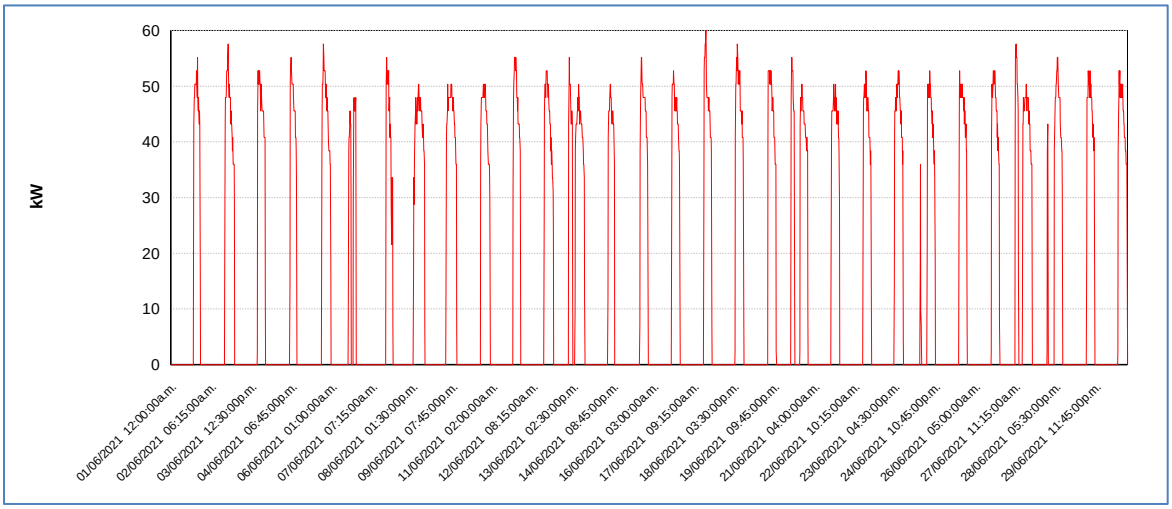
El factor de potencia promedio fue . 0.94

Con referencia a Junio de 2020 (8.730 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,36%.

79.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 467 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

79.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,00 kW, se presentó el jueves 17 de Junio a las 18:30 horas.. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (52,80kW), tuvo un crecimiento del 13,6%.

79.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 232 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 0Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

80. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)

La localidad menor de Bocas de Prieta pertenece al municipio de Olaya Herrera, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 165 usuarios.[1]

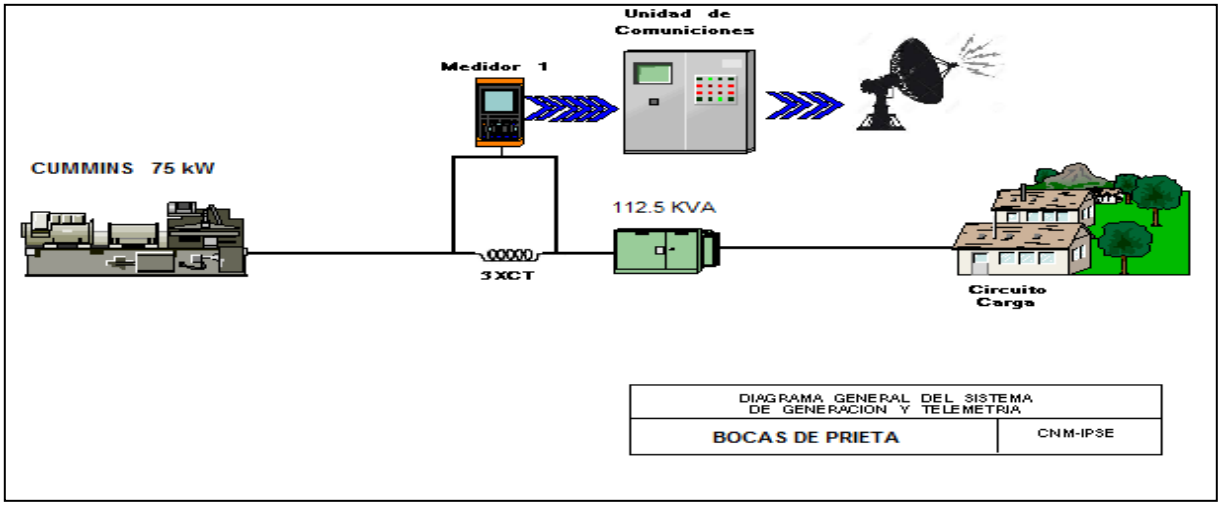
80.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 233 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	75 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 472 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Esta localidad, sin información por daño en la acometida, la cual fue cambiada por personal del operador. En la visita de mantenimiento realizada se observa que las señales de corriente quedaron invertidas después de que un personal técnico de la empresa realizó el cambio de la acometida (según informó el operador de la planta), adicional, a esto desconectaron las tierras por eso no registraba el consumo. Se procedió a la normalización de las señales de los CT´S y las conexiones de las tierras, normalizando de esta manera el registro de energía a partir del 17 de junio por personal técnico contratista del IPSE.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

81. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de BOLÍVAR San Pedro pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 266 usuarios.[1]

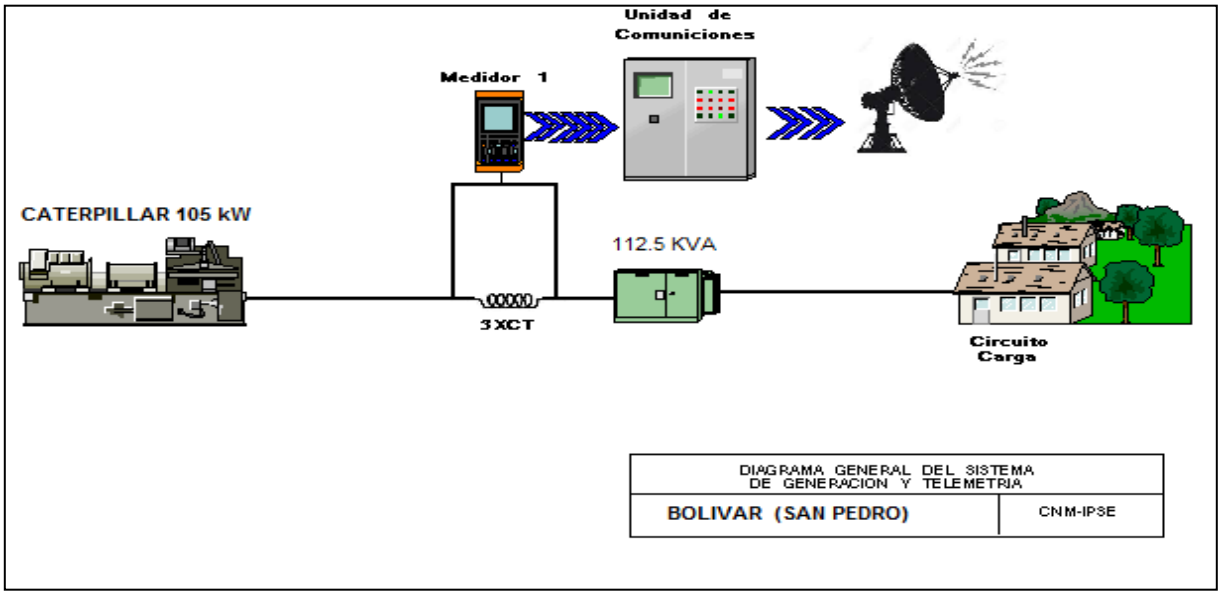
81.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 236 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	105 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 478 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

81.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 237 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

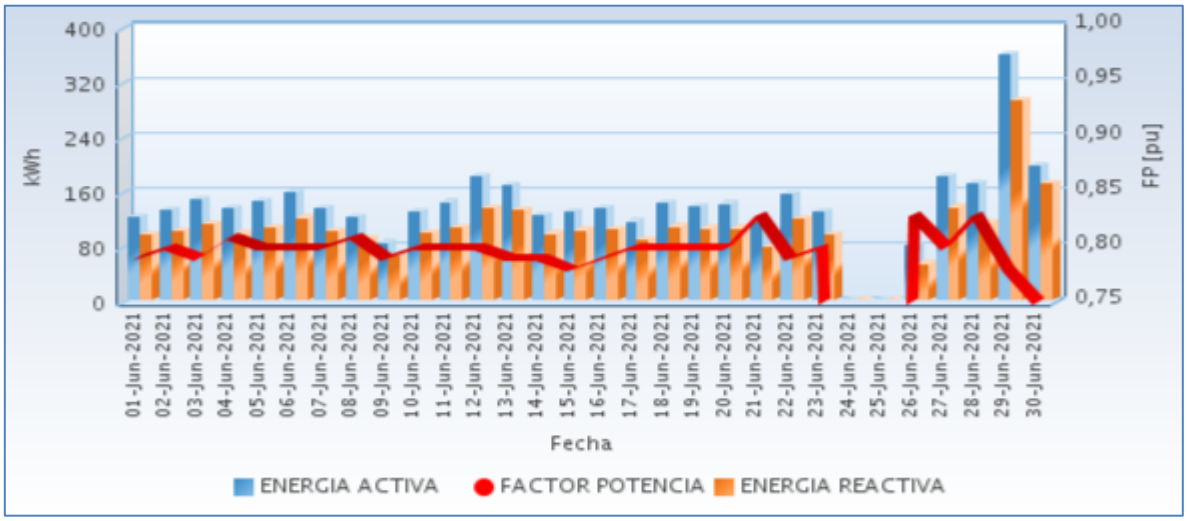
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	122	96	155,45	0,79
Junio 2, Miércoles	132	101	166,50	0,80
Junio 3, Jueves	147	112	184,66	0,79
Junio 4, Viernes	134	98	165,85	0,81
Junio 5, Sábado	144	107	179,91	0,80
Junio 6, Domingo	158	120	198,65	0,80
Junio 7, Lunes	135	102	168,73	0,80
Junio 8, Martes	122	90	151,82	0,81
Junio 9, Miércoles	84	65	106,15	0,79
Junio 10, Jueves	130	99	163,11	0,80
Junio 11, Viernes	144	106	178,99	0,80
Junio 12, Sábado	182	135	226,44	0,80
Junio 13, Domingo	168	131	213,51	0,79
Junio 14, Lunes	125	98	158,21	0,79
Junio 15, Martes	129	102	164,72	0,78
Junio 16, Miércoles	134	104	169,88	0,79
Junio 17, Jueves	116	88	145,25	0,80
Junio 18, Viernes	142	108	178,27	0,80
Junio 19, Sábado	138	105	173,40	0,80
Junio 20, Domingo	141	105	175,76	0,80
Junio 21, Lunes	115	78	138,96	0,83
Junio 22, Martes	155	119	195,15	0,79
Junio 23, Miércoles	129	96	161,13	0,80
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	80	54	96,06	0,83
Junio 27, Domingo	180	136	226,06	0,80
Junio 28, Lunes	170	113	204,57	0,83
Junio 29, Martes	359	293	463,40	0,78
Junio 30, Miércoles	197	171	260,30	0,75
TOTAL	**4.114**	**3.130**	**5.169,09**	**0,80**

El factor de potencia promedio fue 0,80.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1072,80 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (3.406 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 20,79%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 479 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

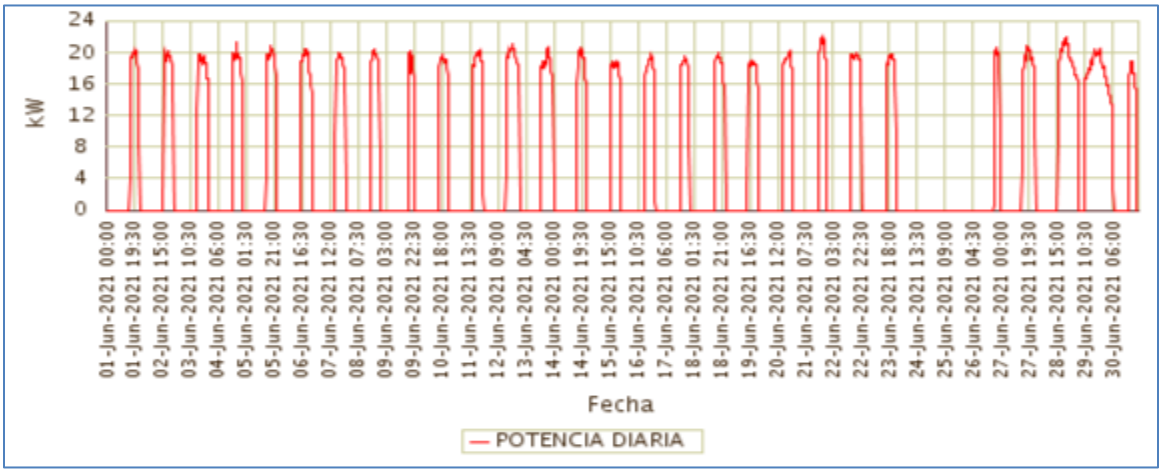


Fuente CNM

81.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 480 Comportamiento Diario de la Potencia.



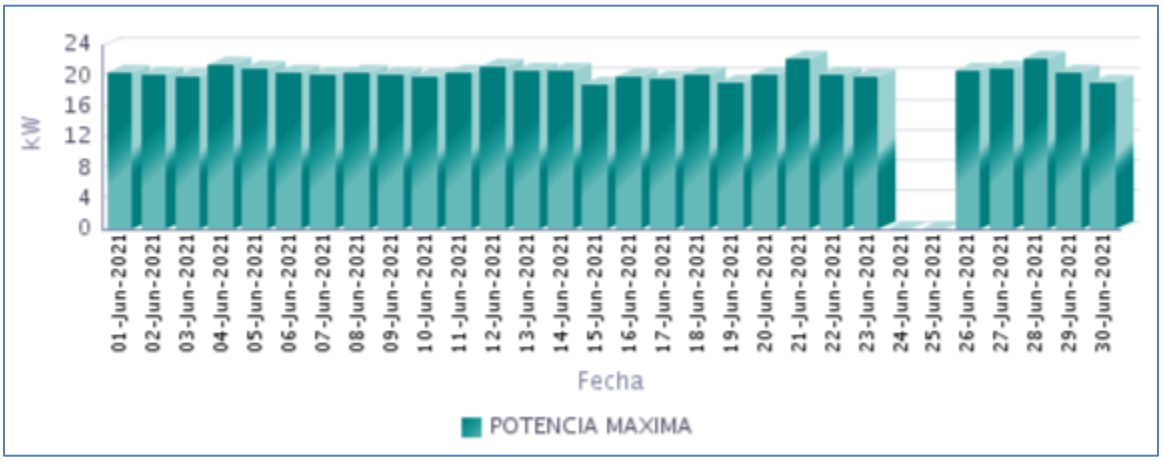
Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,11kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 21:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (28,06kW), tuvo una caída del 21,21%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 481 Potencia Máxima Diaria-BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

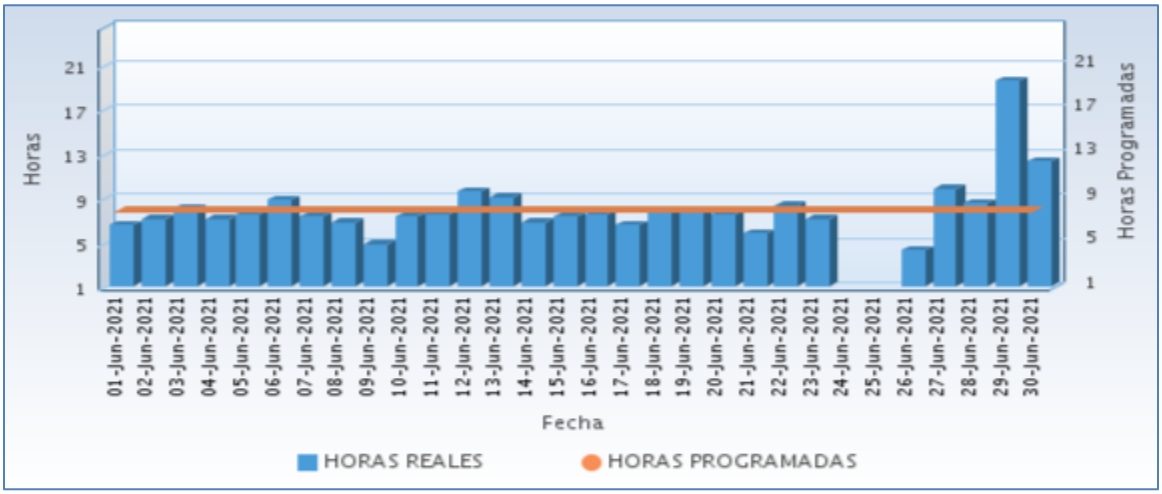


Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 26 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 482 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 238 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

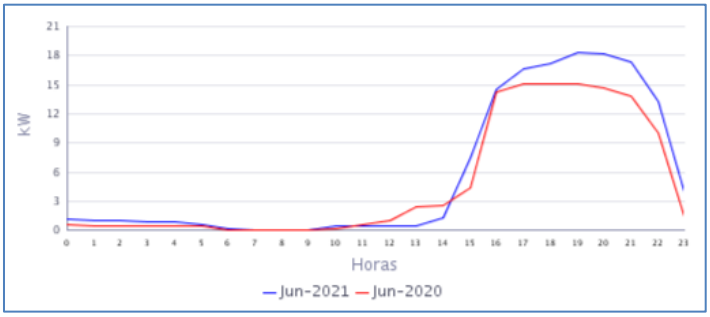
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	4 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
15-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	19 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

81.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 483 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 20,79%

82. EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)

El centro poblado de El Bajito de Echandía se encuentra ubicado en el municipio de Mosquera, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 195 usuarios residenciales.[1]

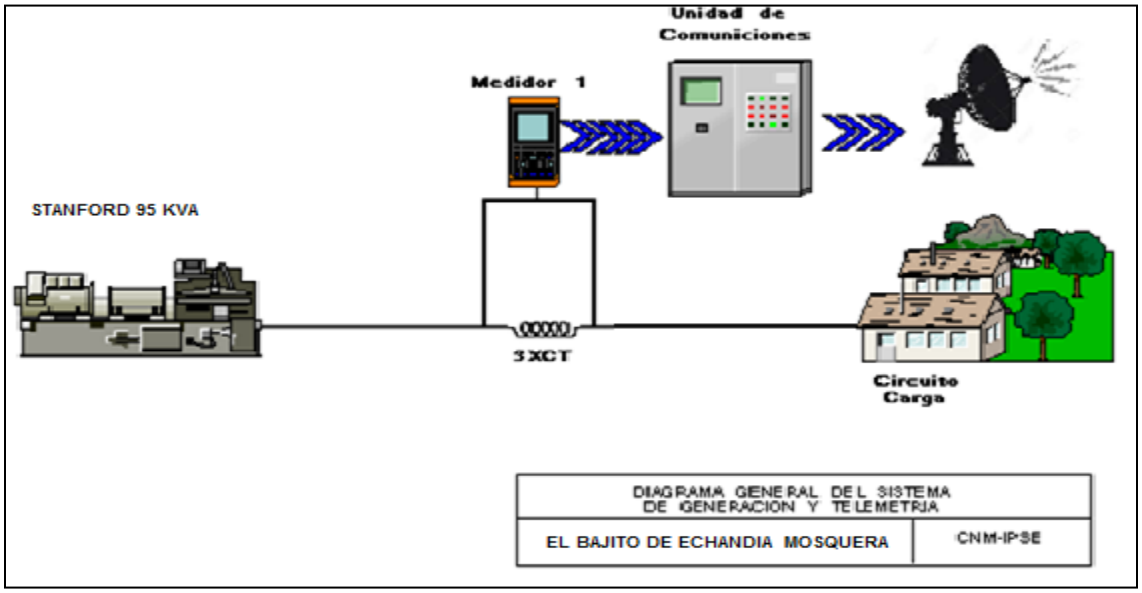
82.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 239 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	95 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 490 Diagrama de Conexión de la Localidad.



La localidad sin información completa por daño en el equipo de telemetría, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica con un promedio de 8 horas diarias, en horario de 12 p.m. a 02 p.m. y 05 p.m. 11 p.m.

83. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)

El Caserío de El Cuil (Pueblo Nuevo) pertenece al municipio de El Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 252 usuarios.[1]

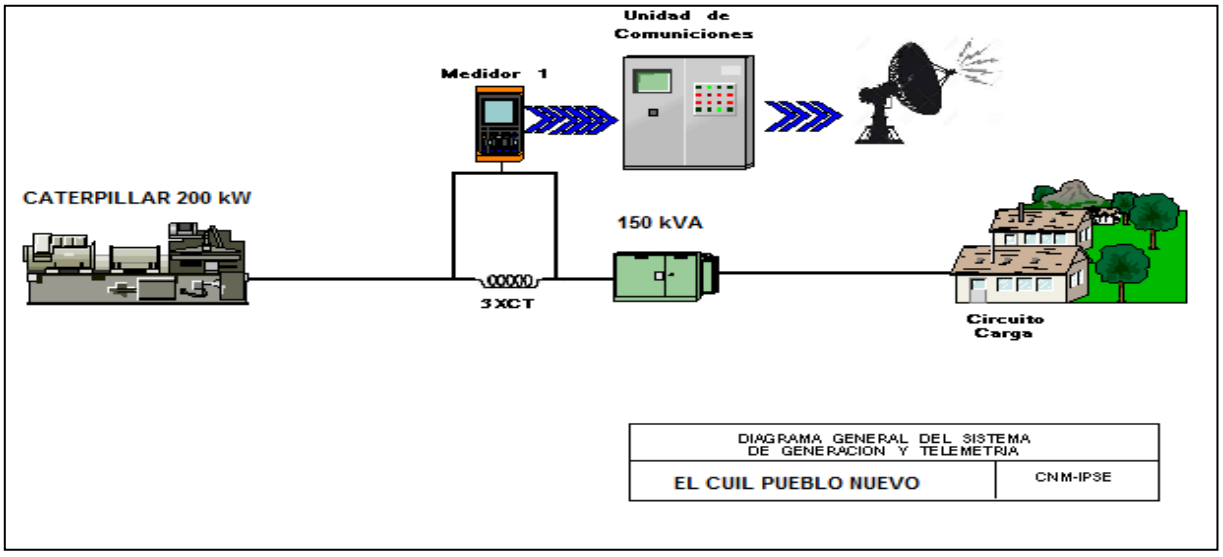
83.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 242 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	200 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 496 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión en el sistema de telemetría por daño en planta principal, según comunicación con radicado IPSE No. 20211330023942 del 15 de abril. Se está prestando el suministro de energía con una planta alterna marca Cummins de 200 KW

84. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)

El Centro poblado de La Ensenada pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios.[1]

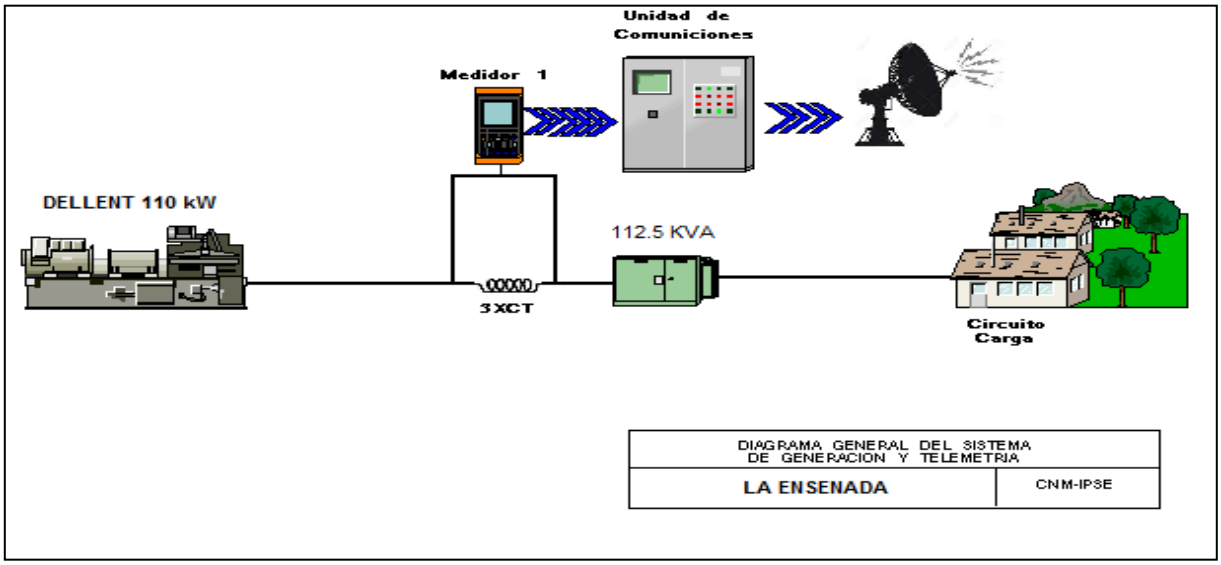
84.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 245 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DELLENT	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 502 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

84.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 246 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSENADA (SANTA BARBARA ISCUANDE - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	0	0	0,00	
Junio 2, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 3, Jueves	0	0	0,00	
Junio 4, Viernes	0	0	0,00	
Junio 5, Sábado	0	0	0,00	
Junio 6, Domingo	0	0	0,00	
Junio 7, Lunes	0	0	0,00	
Junio 8, Martes	3	21	21,01	0,12
Junio 9, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 10, Jueves	0	0	0,00	
Junio 11, Viernes	0	0	0,00	
Junio 12, Sábado	0	0	0,00	
Junio 13, Domingo	0	0	0,00	
Junio 14, Lunes	0	0	0,00	
Junio 15, Martes	0	0	0,00	
Junio 16, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,24	
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	0	0	0,00	
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	0	0	0,00	
Junio 27, Domingo	0	0	0,00	
Junio 28, Lunes	0	0	0,00	
Junio 29, Martes	0	0	0,00	
Junio 30, Miércoles	0	0	0,00	
TOTAL	**3**	**21**	**21,24**	**0,12**

La localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía desde el 23 de mayo debido a un daño en el estator del generador del grupo electrógeno.

85. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de VIGÍA de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 151 usuarios residenciales.[1]

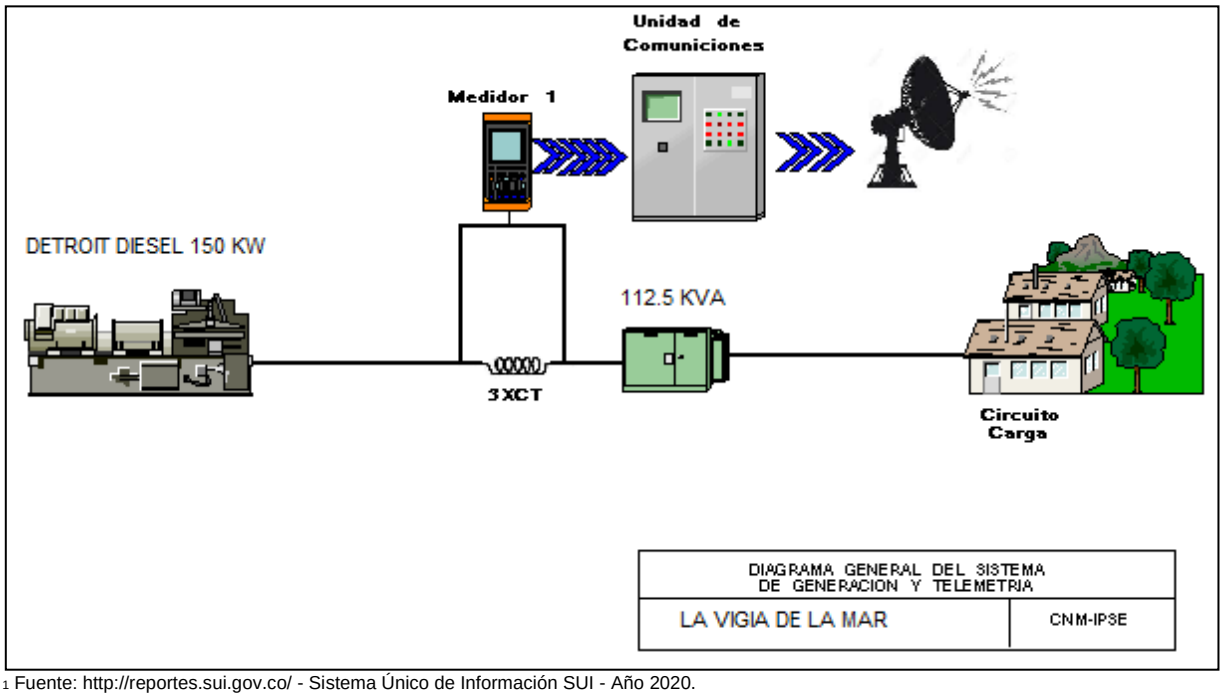
85.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 248 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 508 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

85.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

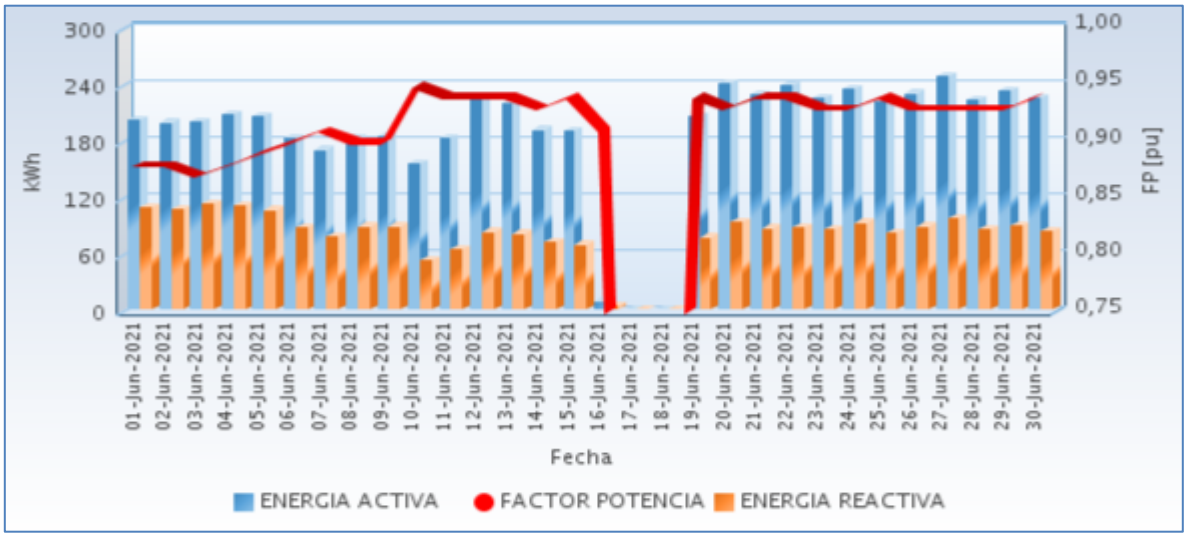
Tabla 249 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	201	109	228,82	0,88
Junio 2, Miércoles	199	107	225,64	0,88
Junio 3, Jueves	199	112	228,86	0,87
Junio 4, Viernes	208	110	235,20	0,88
Junio 5, Sábado	206	106	231,35	0,89
Junio 6, Domingo	183	87	202,31	0,90
Junio 7, Lunes	170	78	186,83	0,91
Junio 8, Martes	183	88	202,83	0,90
Junio 9, Miércoles	184	89	204,42	0,90
Junio 10, Jueves	155	53	163,98	0,95
Junio 11, Viernes	183	64	193,93	0,94
Junio 12, Sábado	223	83	237,64	0,94
Junio 13, Domingo	220	81	234,50	0,94
Junio 14, Lunes	191	72	204,24	0,93
Junio 15, Martes	190	69	202,04	0,94
Junio 16, Miércoles	9	4	9,98	0,91
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,00	
Junio 19, Sábado	205	77	218,90	0,94
Junio 20, Domingo	241	94	258,33	0,93
Junio 21, Lunes	229	86	244,84	0,94
Junio 22, Martes	239	88	254,22	0,94
Junio 23, Miércoles	225	86	240,66	0,93
Junio 24, Jueves	235	92	252,04	0,93
Junio 25, Viernes	222	82	236,76	0,94
Junio 26, Sábado	229	89	245,99	0,93
Junio 27, Domingo	248	98	266,28	0,93
Junio 28, Lunes	223	86	239,23	0,93
Junio 29, Martes	232	89	248,39	0,93
Junio 30, Miércoles	225	84	240,60	0,94
TOTAL	**5.656**	**2.361**	**6.129,35**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (6.257 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 9,60%. Este comportamiento es debido a que durante los días 16 al 18 de junio no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 503 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

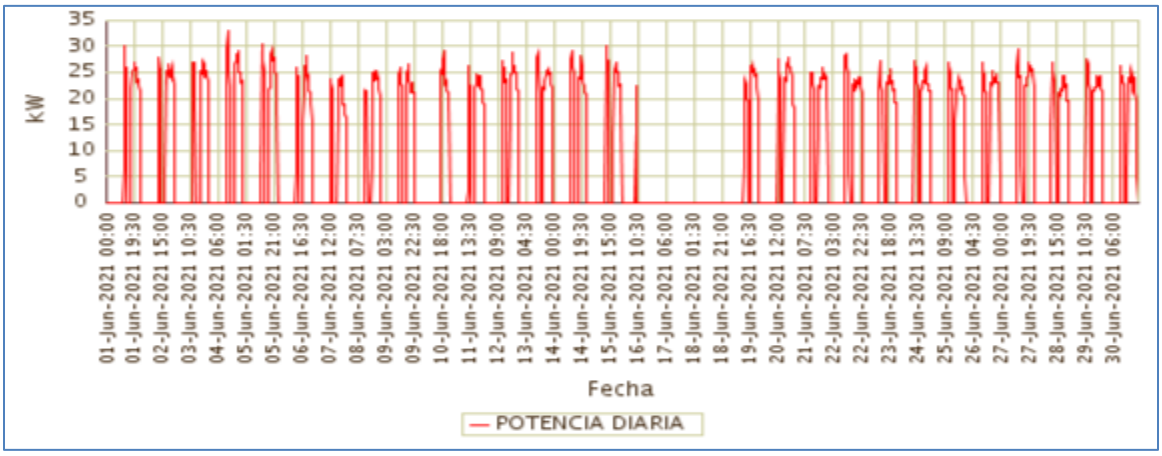


Fuente CNM

85.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 504 Comportamiento Diario de la Potencia.



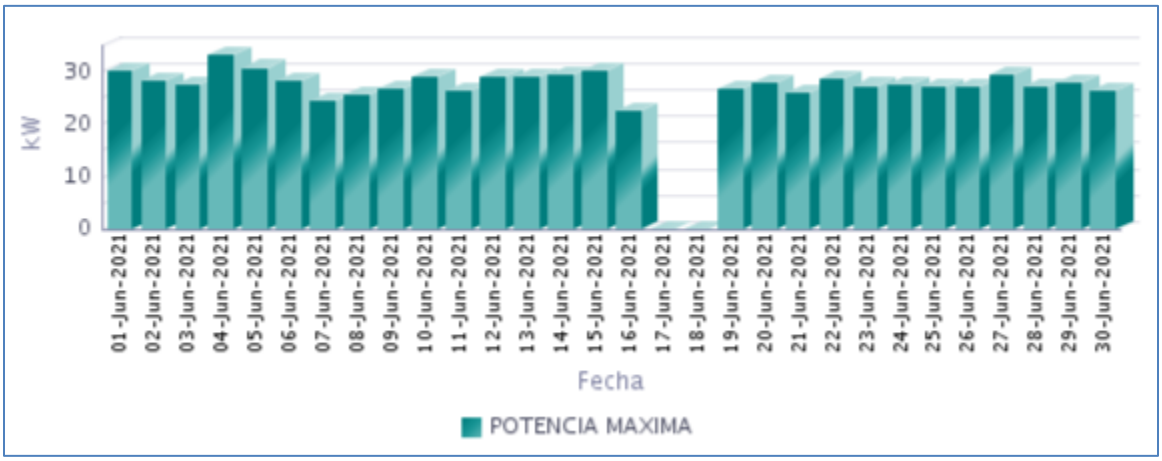
Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,16kW, se presentó el Viernes 04 de Junio a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (32,00kW), tuvo una variación de 3,62%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 505 Potencia Máxima Diaria-LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

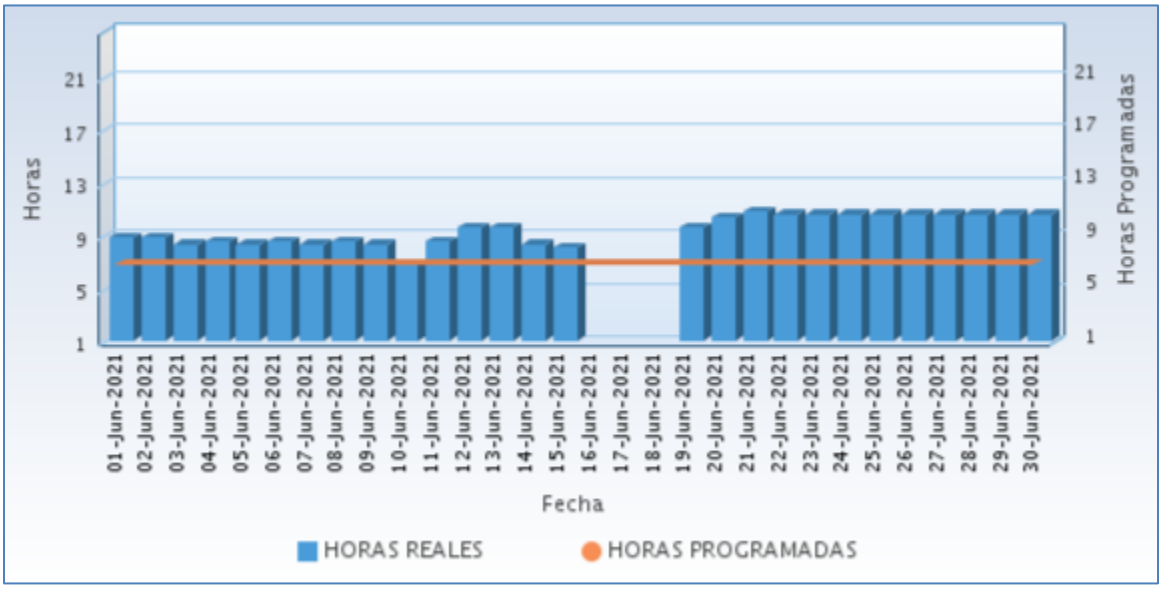


Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 24 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 506 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 250 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

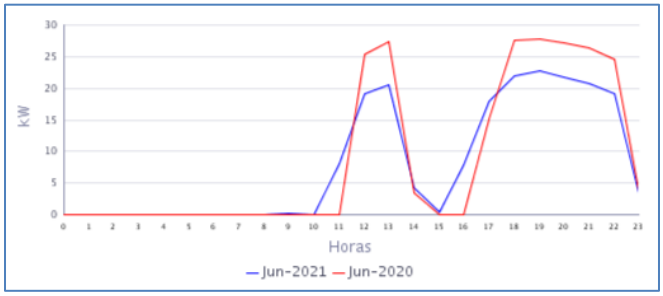
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	0 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

85.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 507 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 9,60%.

86. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Las Mercedes pertenece al municipio de El Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 290 usuarios.[1]

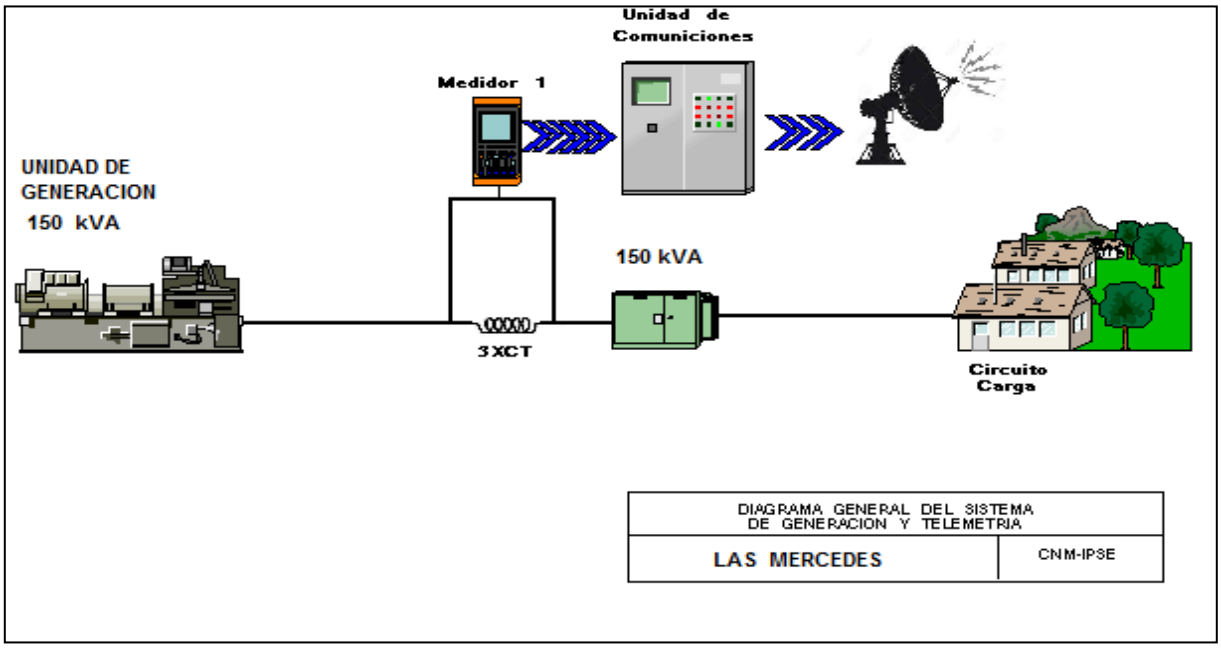
86.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 251 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	150 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 514 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación servicio de energía, el sistema de comunicaciones se encuentra fuera de servicio.

87. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de Mulatos de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de la Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 112 usuarios residenciales.[1]

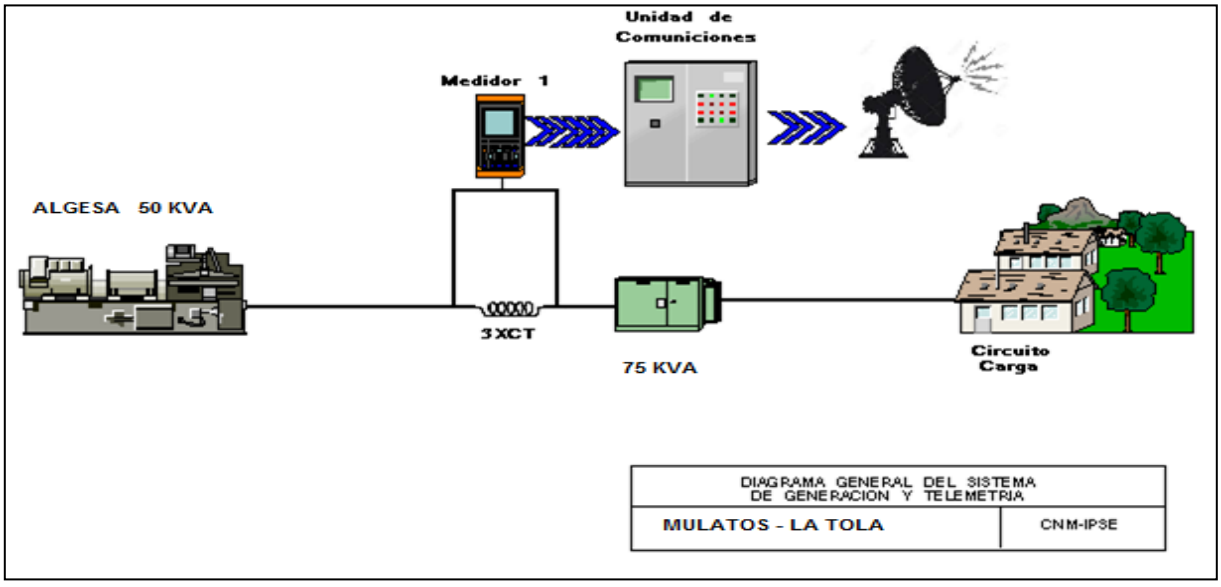
87.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 254 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	ALGESA-PERKIND	50 KVA (40KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 520 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

87.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 255 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

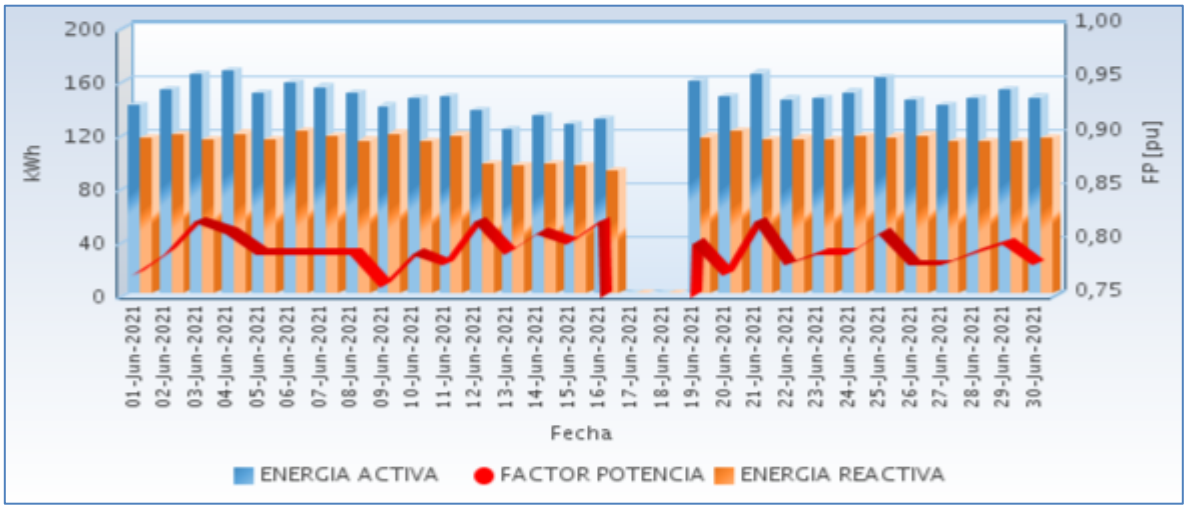
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	141	116	182,61	0,77
Junio 2, Miércoles	153	119	193,29	0,79
Junio 3, Jueves	164	115	200,59	0,82
Junio 4, Viernes	167	120	205,15	0,81
Junio 5, Sábado	150	115	189,02	0,79
Junio 6, Domingo	157	122	198,90	0,79
Junio 7, Lunes	154	118	194,24	0,79
Junio 8, Martes	150	114	188,19	0,79
Junio 9, Miércoles	140	119	184,14	0,76
Junio 10, Jueves	146	114	185,65	0,79
Junio 11, Viernes	147	118	189,00	0,78
Junio 12, Sábado	137	97	168,28	0,82
Junio 13, Domingo	123	96	155,88	0,79
Junio 14, Lunes	133	97	165,23	0,81
Junio 15, Martes	126	96	158,43	0,80
Junio 16, Miércoles	131	92	159,92	0,82
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,00	
Junio 19, Sábado	159	117	197,26	0,80
Junio 20, Domingo	148	121	191,01	0,77
Junio 21, Lunes	165	115	201,03	0,82
Junio 22, Martes	146	116	185,92	0,78
Junio 23, Miércoles	146	115	185,78	0,79
Junio 24, Jueves	151	117	190,90	0,79
Junio 25, Viernes	161	117	199,35	0,81
Junio 26, Sábado	145	118	187,21	0,78
Junio 27, Domingo	141	114	181,45	0,78
Junio 28, Lunes	146	114	185,17	0,79
Junio 29, Martes	152	114	189,97	0,80
Junio 30, Miércoles	147	116	187,30	0,78
TOTAL	**4.127**	**3.162**	**5.199,20**	**0,79**

El factor de potencia promedio fue 0,79. Durante los días 17 y 18 de junio no se prestó el suministro de energía.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1098,25 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (4.015 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,78%.

Gráfica 515 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

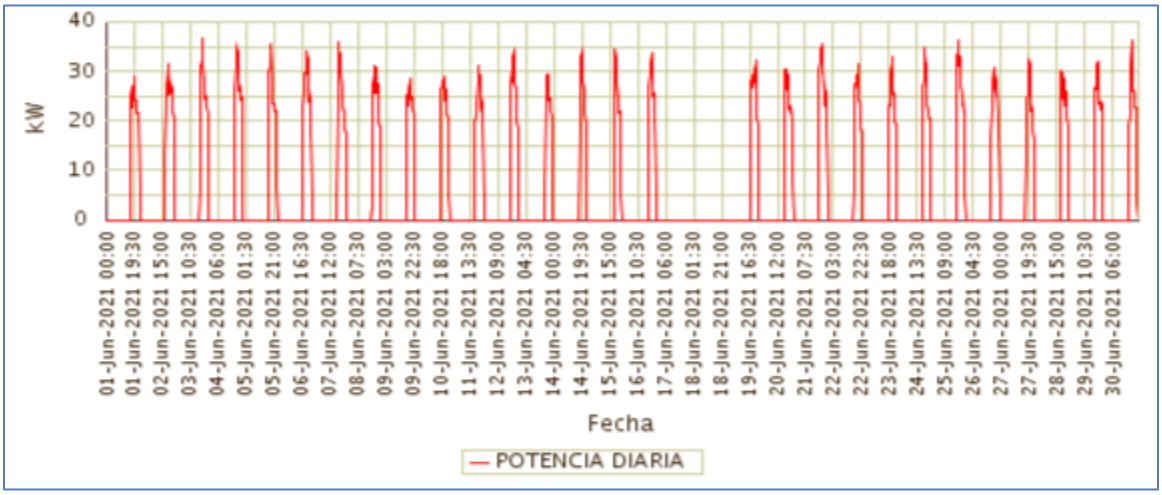


Fuente CNM

87.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 516 Comportamiento Diario de la Potencia.



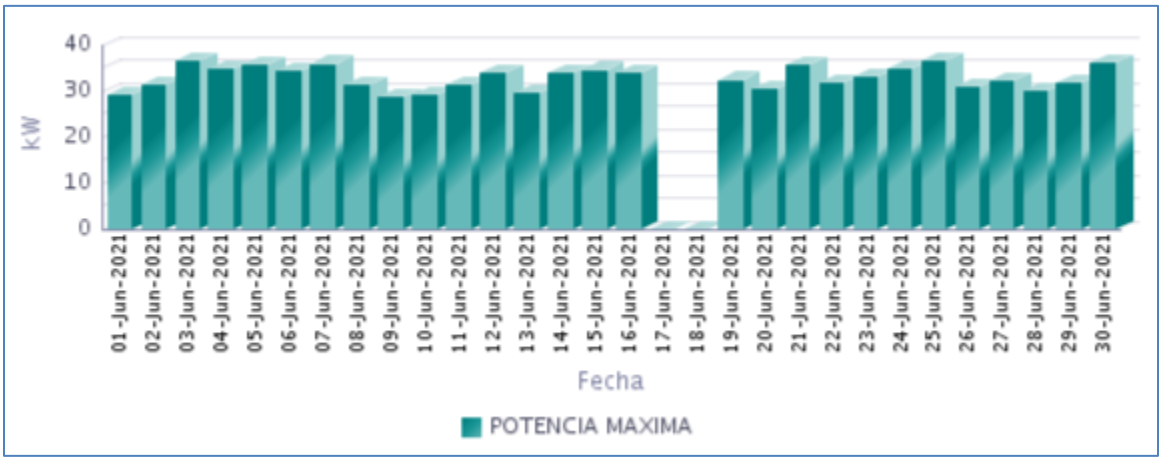
Fuente CNM

87.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,70kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (35,78kW), tuvo una variación de 2,59%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 517 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

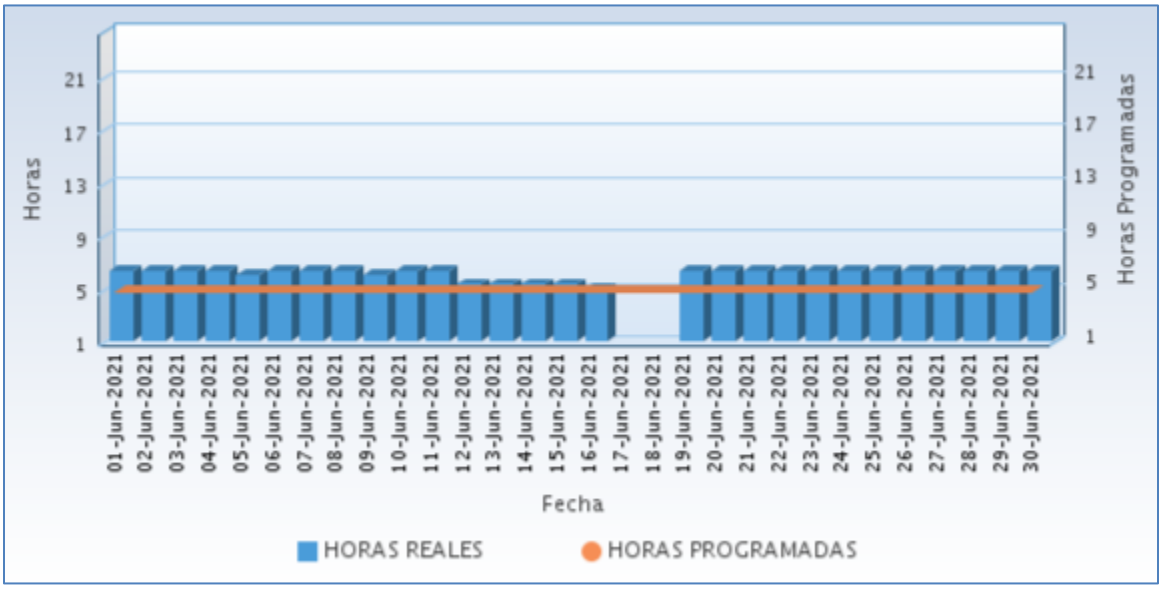


Fuente CNM

87.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 518 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MULATOS (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 256 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

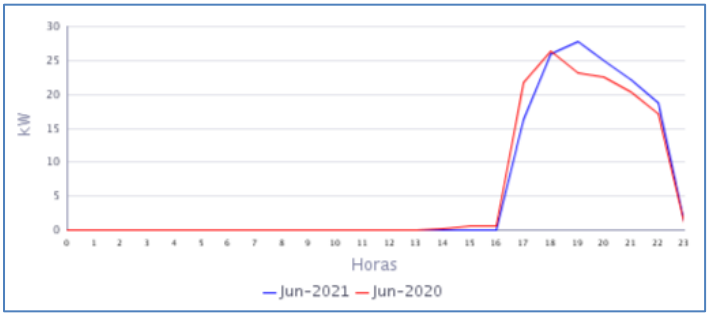
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

87.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 519 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 2,78%.

88. PITAL (TUMACO - NARIÑO)

El centro poblado de Pital de la Costa, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 381 usuarios .[1]

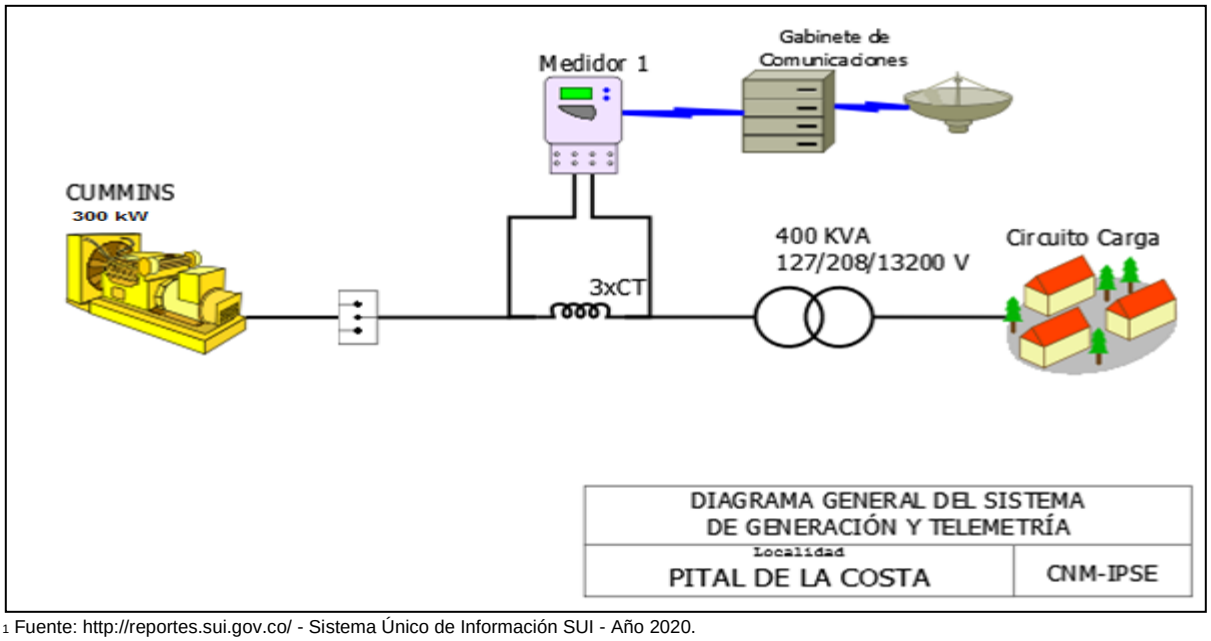
88.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 257 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	300 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	400 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 526 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

88.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 258 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

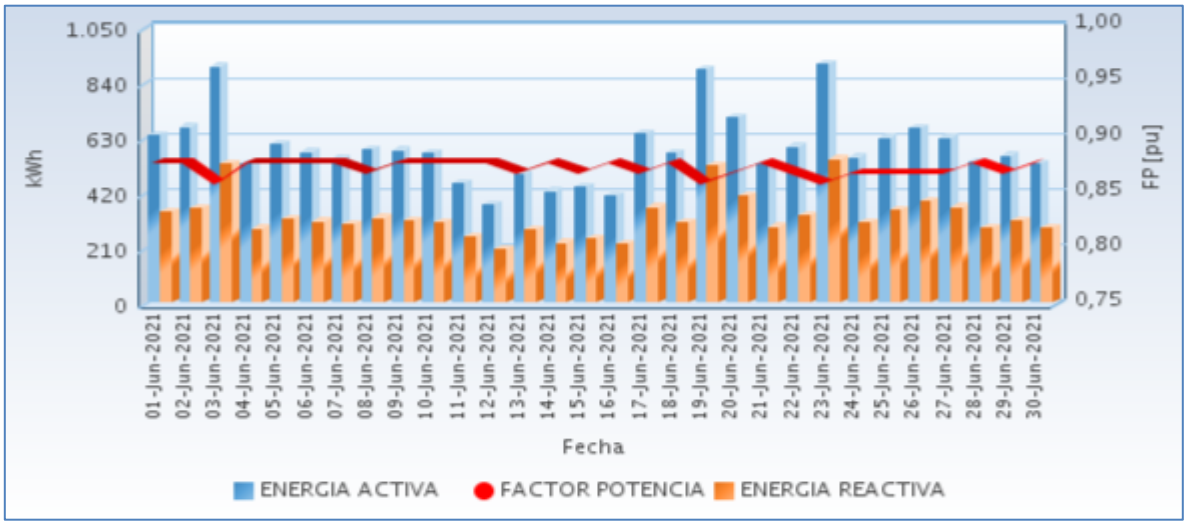
PITAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	637	345	724,43	0,88
Junio 2, Miércoles	668	360	758,83	0,88
Junio 3, Jueves	899	528	1.042,59	0,86
Junio 4, Viernes	531	283	601,71	0,88
Junio 5, Sábado	602	322	682,71	0,88
Junio 6, Domingo	574	309	651,89	0,88
Junio 7, Lunes	546	301	623,47	0,88
Junio 8, Martes	583	324	666,98	0,87
Junio 9, Miércoles	581	315	660,90	0,88
Junio 10, Jueves	572	308	649,65	0,88
Junio 11, Viernes	455	250	519,16	0,88
Junio 12, Sábado	376	205	428,25	0,88
Junio 13, Domingo	491	279	564,73	0,87
Junio 14, Lunes	424	228	481,41	0,88
Junio 15, Martes	440	244	503,13	0,87
Junio 16, Miércoles	407	225	465,05	0,88
Junio 17, Jueves	645	363	740,13	0,87
Junio 18, Viernes	572	308	649,65	0,88
Junio 19, Sábado	887	523	1.029,71	0,86
Junio 20, Domingo	706	409	815,91	0,87
Junio 21, Lunes	529	290	603,28	0,88
Junio 22, Martes	593	334	680,59	0,87
Junio 23, Miércoles	909	547	1.060,89	0,86
Junio 24, Jueves	554	307	633,38	0,87
Junio 25, Viernes	627	352	719,05	0,87
Junio 26, Sábado	667	386	770,64	0,87
Junio 27, Domingo	628	363	725,36	0,87
Junio 28, Lunes	538	285	608,83	0,88
Junio 29, Martes	560	312	641,05	0,87
Junio 30, Miércoles	530	286	602,24	0,88
TOTAL	**17.731**	**9.891**	**20.303,21**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1025,50 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (18.059 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,82%.

Gráfica 521 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PITAL (TUMACO - NARIÑO).



Fuente CNM

88.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 522 Comportamiento Diario de la Potencia.



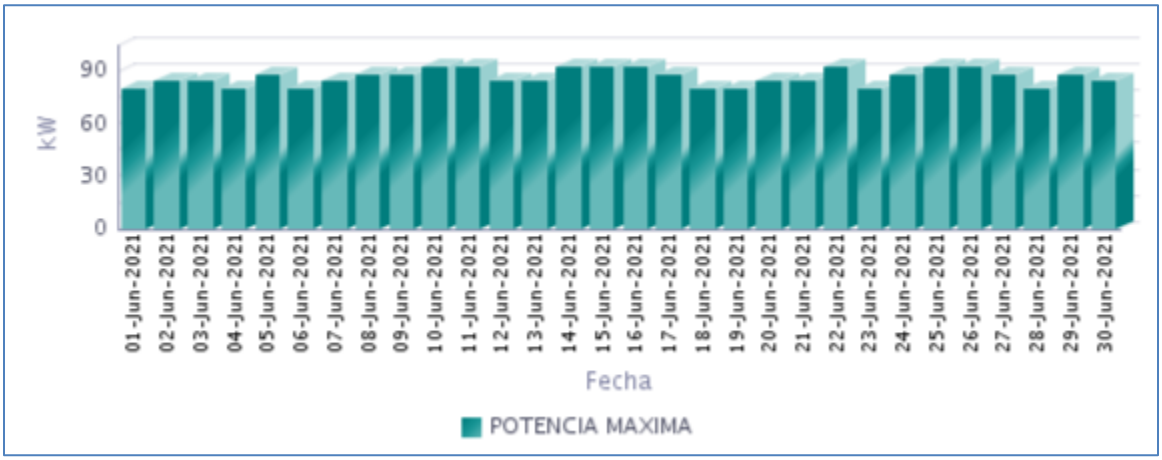
Fuente CNM

88.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 92,00kW, se presentó el Sábado 26 de Junio a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (84,00kW), tuvo una variación de 9,52%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 523 Potencia Máxima Diaria-PITAL (TUMACO - NARIÑO).

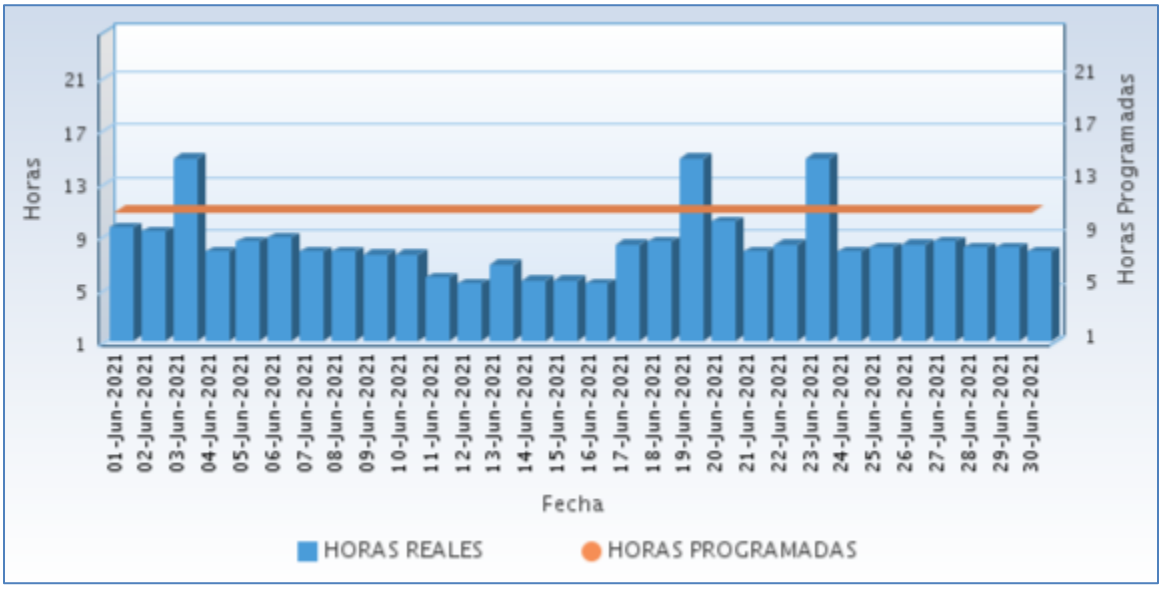


Fuente CNM

88.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 524 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PITAL (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 259 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

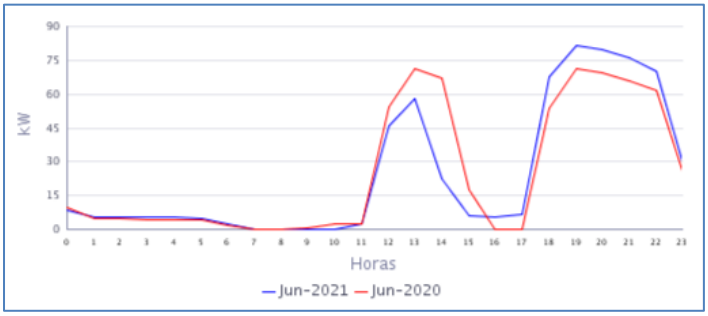
PITAL (TUMACO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	5 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

88.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 525 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una leve caída en la demanda de 1,82%.

89. PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Pueblo Nuevo(Tablón Salado) , pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 152 usuarios .[1]

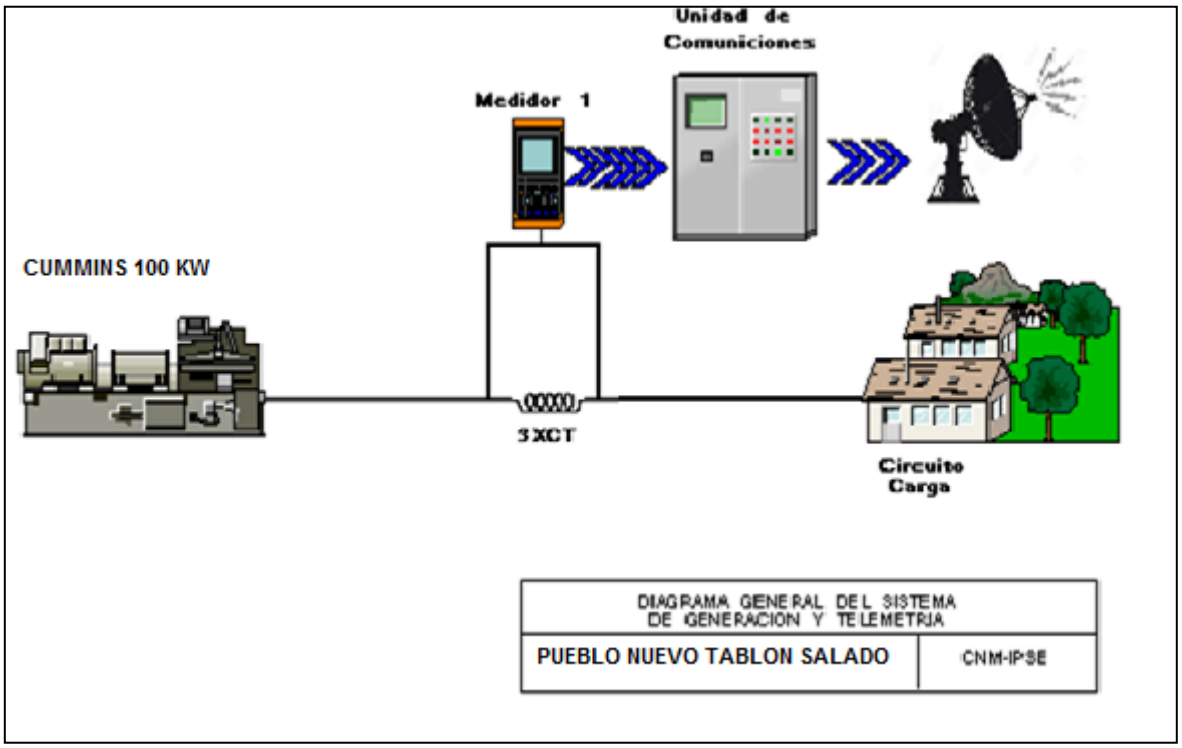
89.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 260 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	100 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 532 Diagrama de Conexión de la Localidad.



89.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

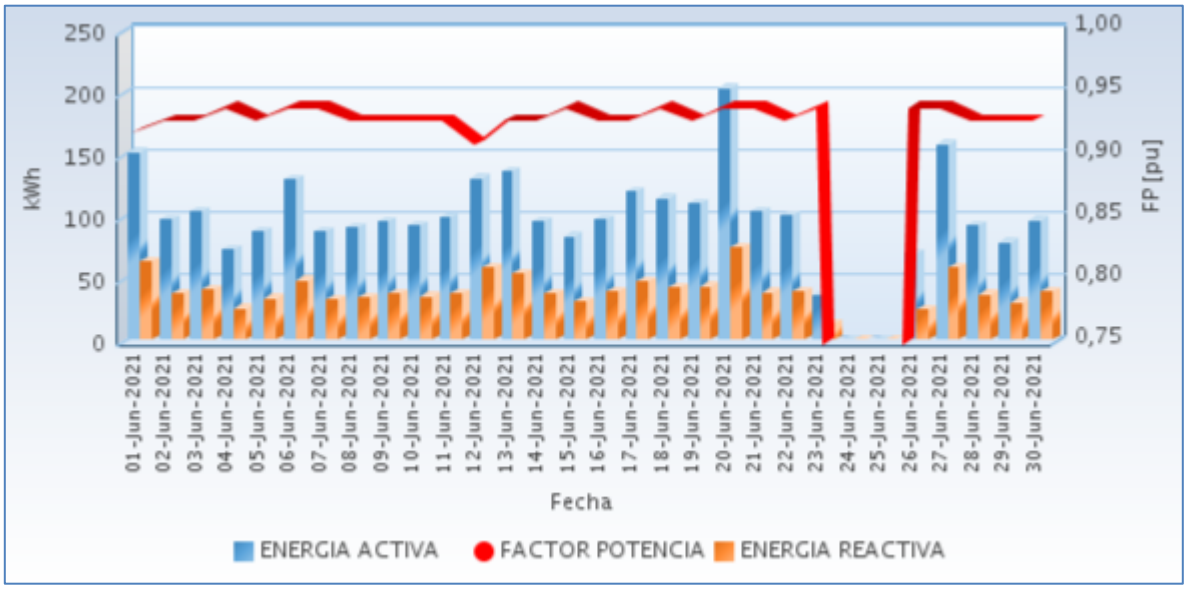
Tabla 261 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	151	63	163,94	0,92
Junio 2, Miércoles	97	38	104,04	0,93
Junio 3, Jueves	103	40	110,68	0,93
Junio 4, Viernes	73	25	77,31	0,94
Junio 5, Sábado	88	33	93,71	0,93
Junio 6, Domingo	129	48	137,46	0,94
Junio 7, Lunes	87	33	92,93	0,94
Junio 8, Martes	91	35	96,86	0,93
Junio 9, Miércoles	96	37	103,07	0,93
Junio 10, Jueves	92	35	98,51	0,93
Junio 11, Viernes	98	38	105,30	0,93
Junio 12, Sábado	130	58	142,70	0,91
Junio 13, Domingo	135	54	145,66	0,93
Junio 14, Lunes	95	38	102,63	0,93
Junio 15, Martes	84	31	89,26	0,94
Junio 16, Miércoles	97	39	105,00	0,93
Junio 17, Jueves	119	47	128,50	0,93
Junio 18, Viernes	114	43	121,92	0,94
Junio 19, Sábado	110	43	118,54	0,93
Junio 20, Domingo	203	74	215,79	0,94
Junio 21, Lunes	103	38	110,17	0,94
Junio 22, Martes	100	40	107,76	0,93
Junio 23, Miércoles	36	14	38,34	0,94
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	70	25	73,85	0,94
Junio 27, Domingo	158	59	168,22	0,94
Junio 28, Lunes	92	37	99,40	0,93
Junio 29, Martes	79	30	84,42	0,93
Junio 30, Miércoles	96	39	103,63	0,93
TOTAL	**2.927**	**1.134**	**3.139,16**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (4.504 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 35,01%. Este comportamiento es debido a que durante los días 24 y 25 de junio no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 527 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

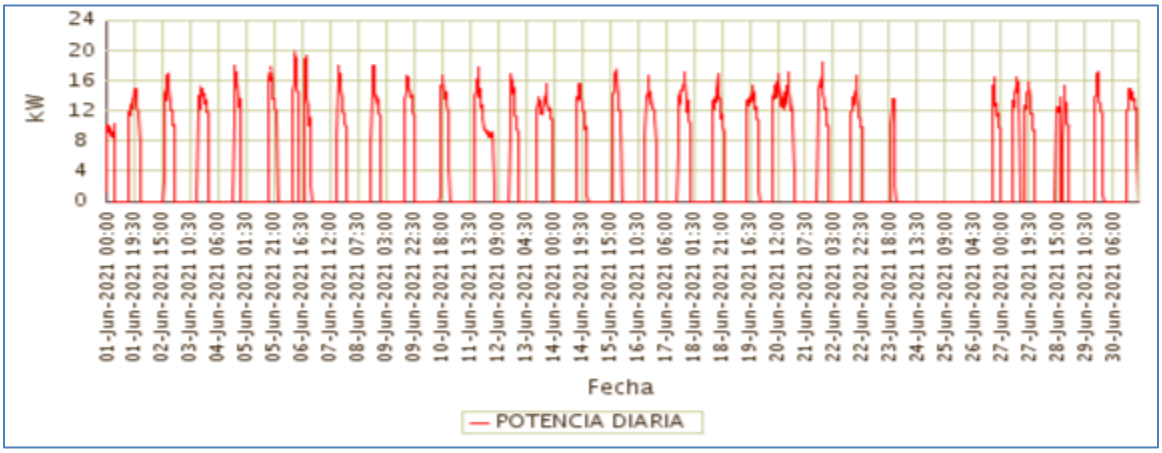


Fuente CNM

89.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 528 Comportamiento Diario de la Potencia.



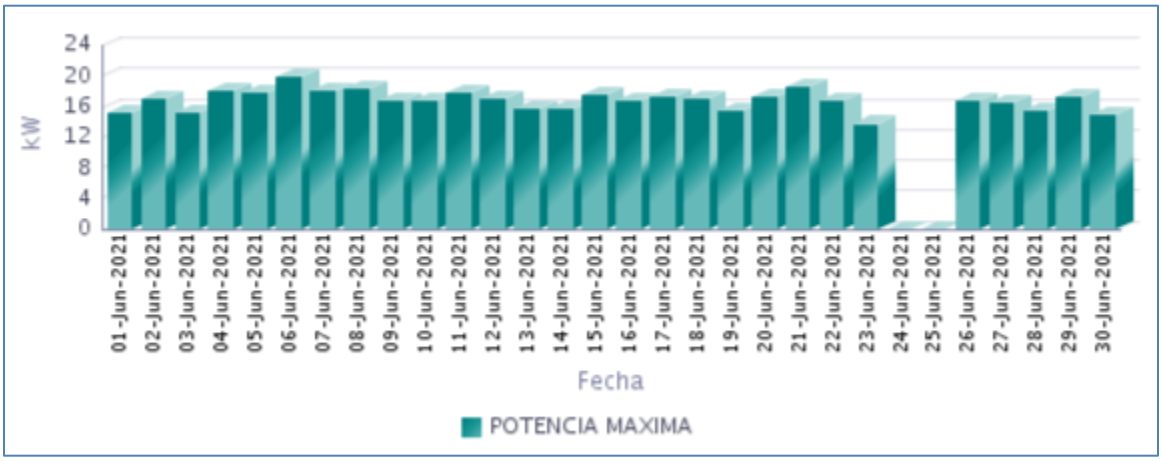
Fuente CNM

89.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 19,68kW, se presentó el Domingo 06 de Junio a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (18,46kW), tuvo una variación de 6,59%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 529 Potencia Máxima Diaria-PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

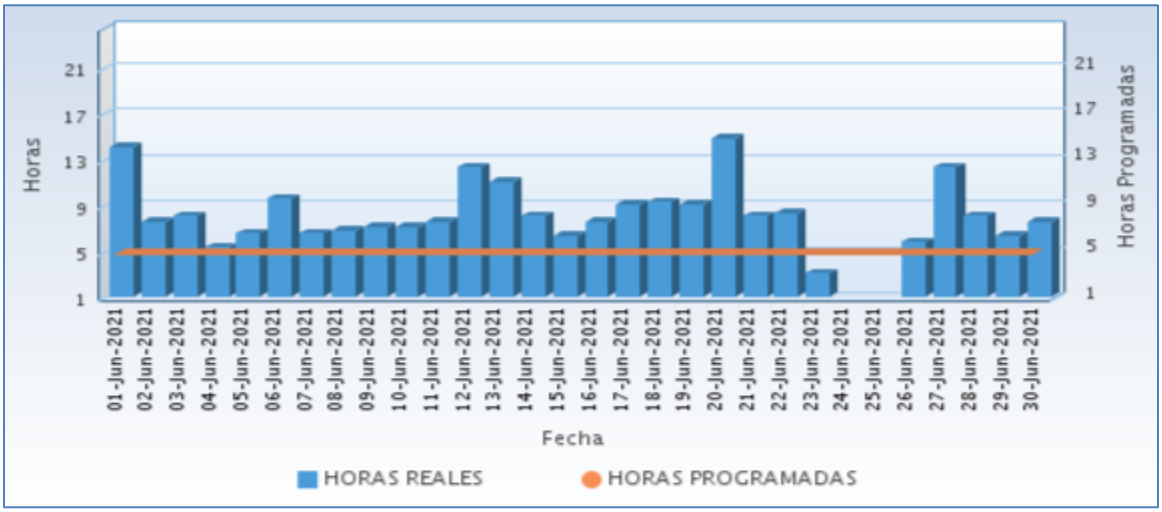


Fuente CNM

89.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 530 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 262 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

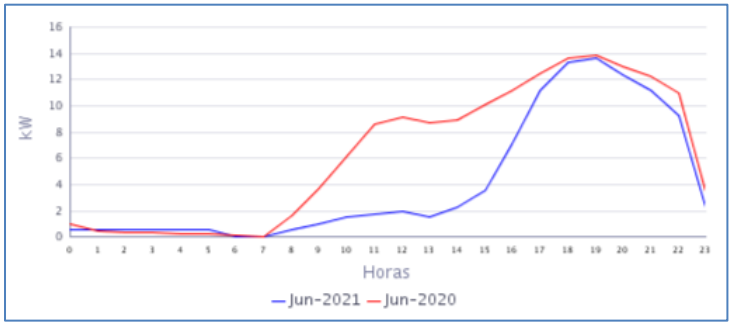
PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos
09-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	14 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	3 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

89.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 531 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 35,01%.

90. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de San José de Tapaje es un corregimiento del municipio de El Charco departamento de Nariño, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 350 usuarios.[1]

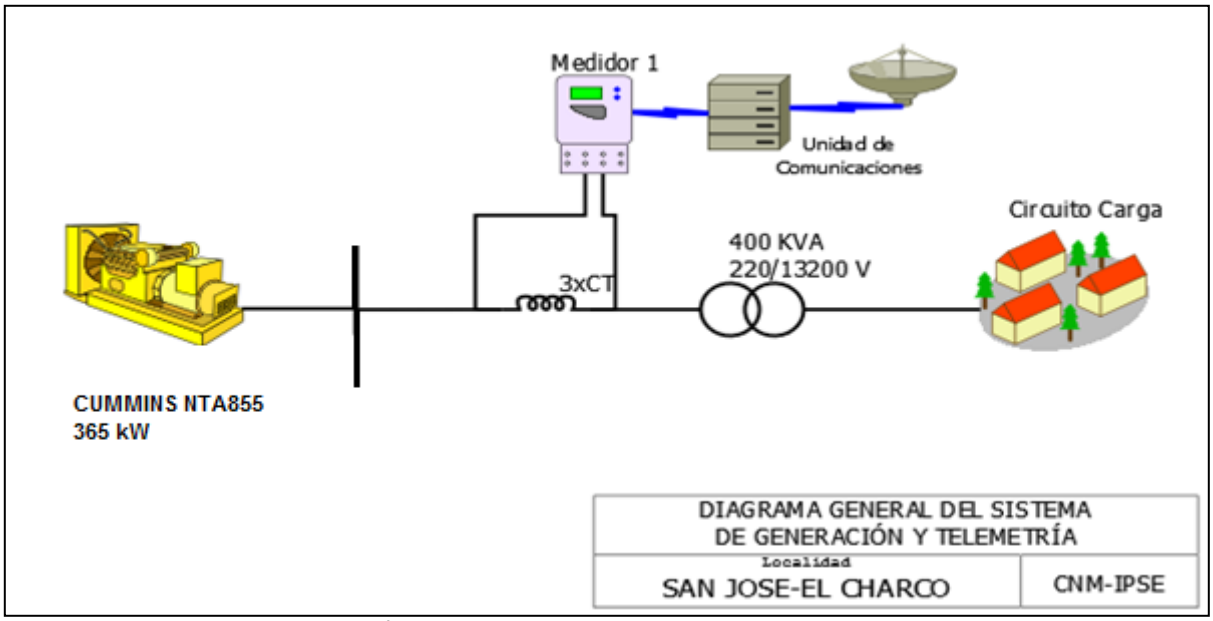
90.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 263 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS NTA855	365 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**400**		EN OPERACIÓN

Gráfica 538 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

90.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

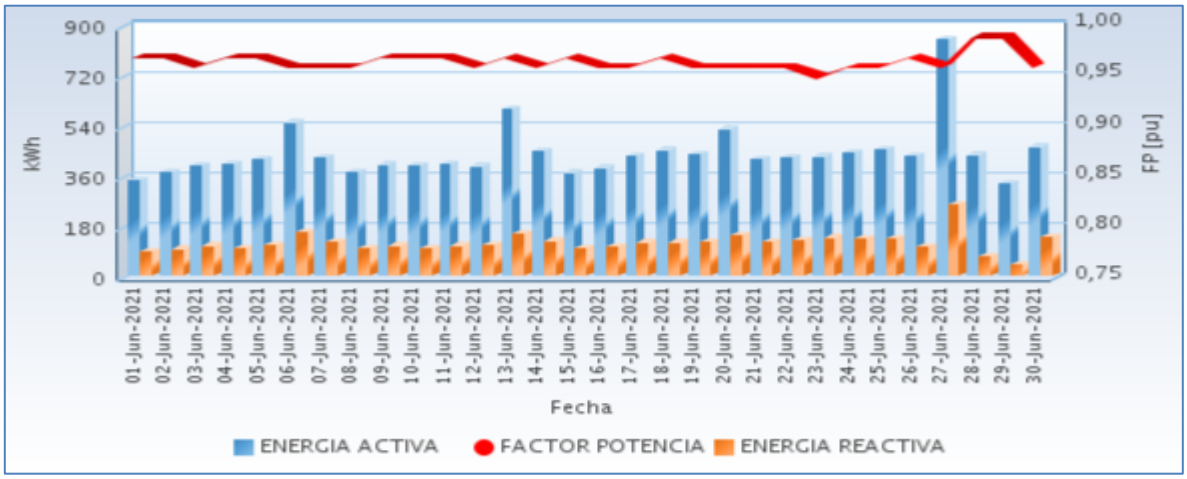
Tabla 264 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	344	90	355,58	0,97
Junio 2, Miércoles	372	98	384,69	0,97
Junio 3, Jueves	396	108	410,46	0,96
Junio 4, Viernes	402	102	414,74	0,97
Junio 5, Sábado	420	112	434,68	0,97
Junio 6, Domingo	550	160	572,80	0,96
Junio 7, Lunes	426	124	443,68	0,96
Junio 8, Martes	372	102	385,73	0,96
Junio 9, Miércoles	398	108	412,39	0,97
Junio 10, Jueves	396	100	408,43	0,97
Junio 11, Viernes	402	108	416,25	0,97
Junio 12, Sábado	394	110	409,07	0,96
Junio 13, Domingo	598	154	617,51	0,97
Junio 14, Lunes	448	126	465,38	0,96
Junio 15, Martes	370	100	383,28	0,97
Junio 16, Miércoles	388	106	402,22	0,96
Junio 17, Jueves	430	120	446,43	0,96
Junio 18, Viernes	452	120	467,66	0,97
Junio 19, Sábado	438	122	454,67	0,96
Junio 20, Domingo	526	148	546,42	0,96
Junio 21, Lunes	418	124	436,00	0,96
Junio 22, Martes	424	128	442,90	0,96
Junio 23, Miércoles	428	138	449,70	0,95
Junio 24, Jueves	444	136	464,36	0,96
Junio 25, Viernes	456	136	475,85	0,96
Junio 26, Sábado	430	104	442,40	0,97
Junio 27, Domingo	848	256	885,80	0,96
Junio 28, Lunes	434	70	439,61	0,99
Junio 29, Martes	334	44	336,89	0,99
Junio 30, Miércoles	462	142	483,33	0,96
TOTAL	**13.200**	**3.596**	**13.681,05**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (16.652 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 20,73%.

Gráfica 533 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

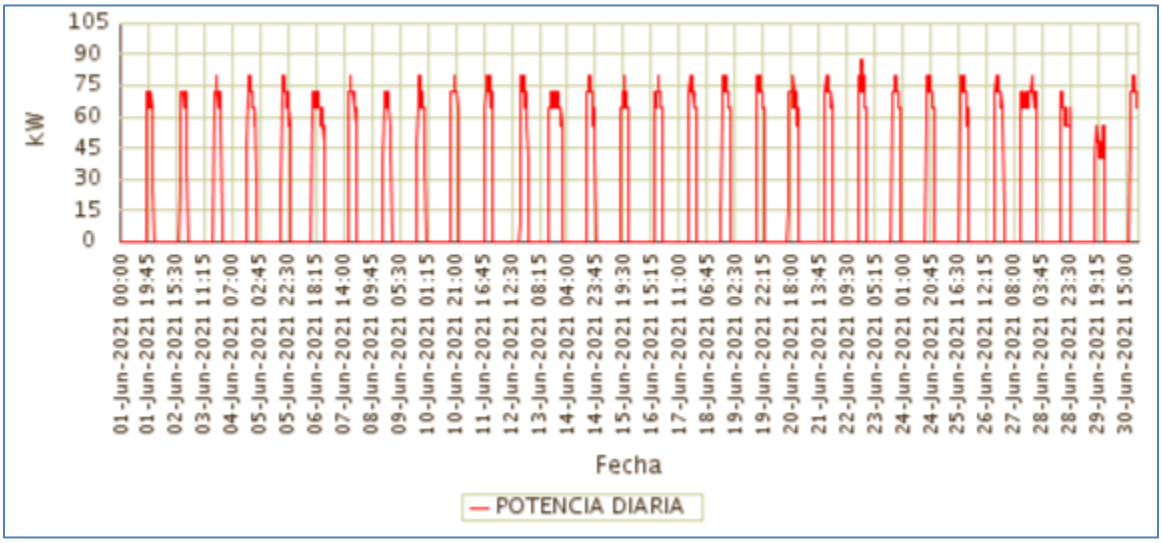


Fuente CNM

90.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 534 Comportamiento Diario de la Potencia.



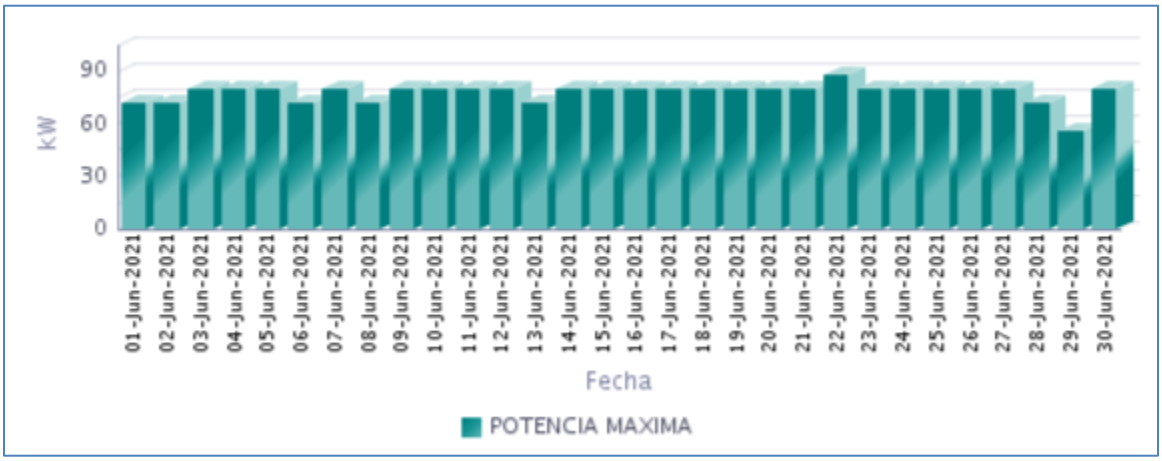
Fuente CNM

90.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,00kW, se presentó el Martes 22 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (88,00kW), tuvo una variación de 0,00%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 535 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

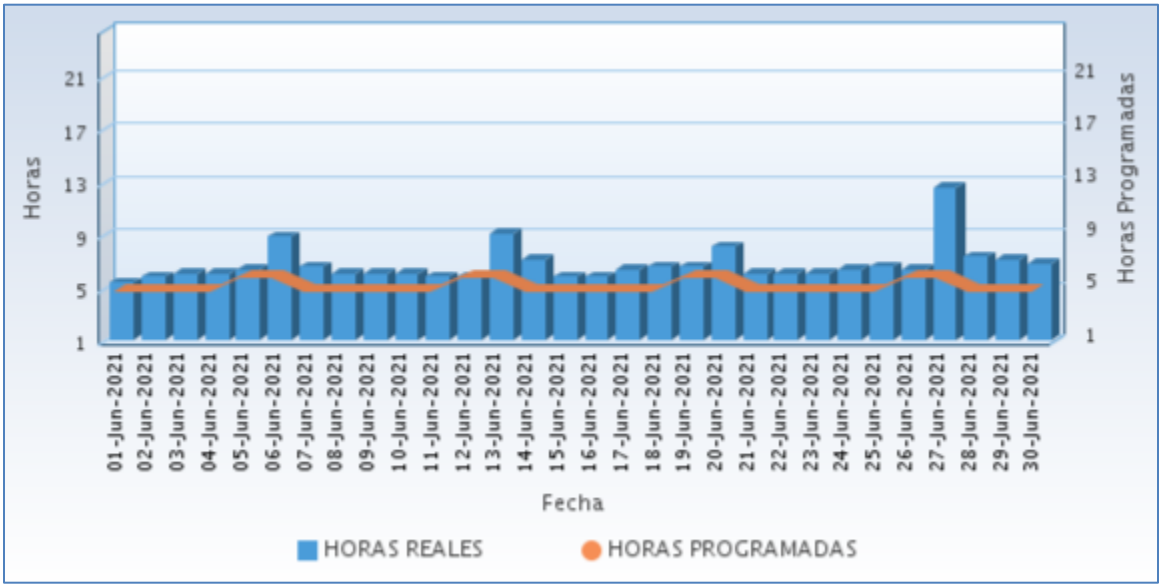


Fuente CNM

90.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 536 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 265 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

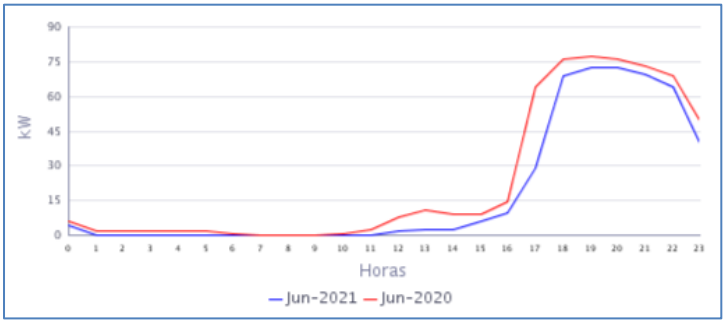
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	9 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
16-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	6 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

90.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 537 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 20,73%.

91. SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de San José Del Guayabo Mejicano, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 216 usuarios.[1]

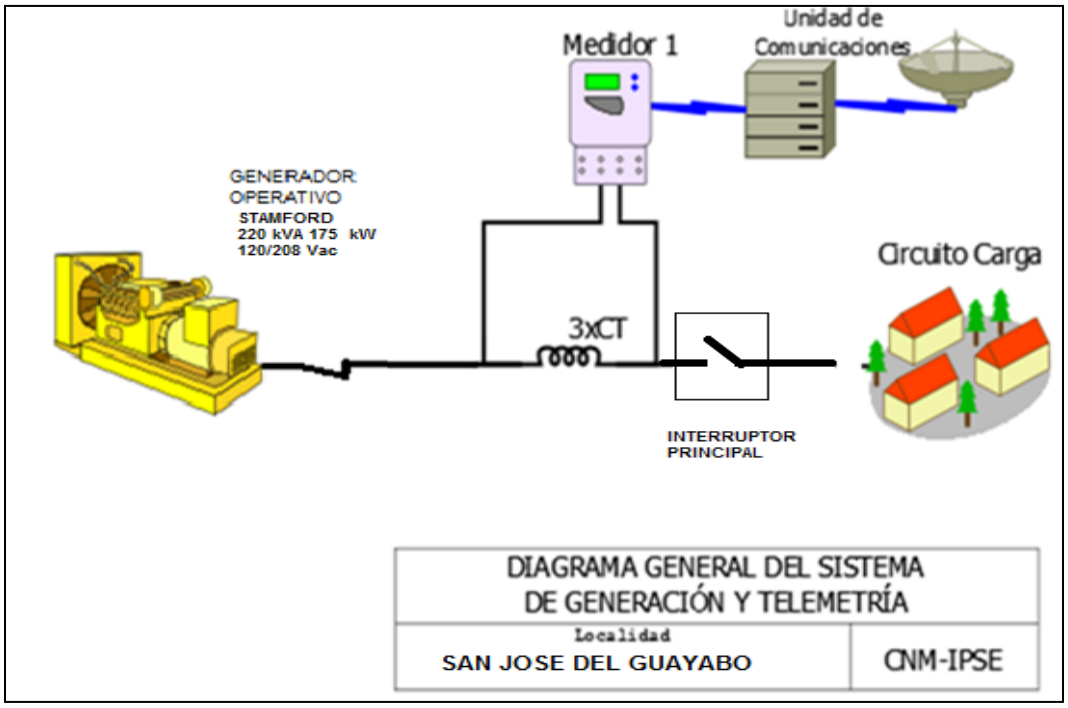
91.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 266 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STAMFORD	175 Kw	EN OPERACIÓN

Gráfica 550 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información completa para este periodo, el día 12 de abril del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad, el sistema de telemetría fuera de servicio. Ya se iniciaron pruebas para interconectar la localidad.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

92. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)

El Centro poblado de San Juan Costa, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 400 usuarios .[1]

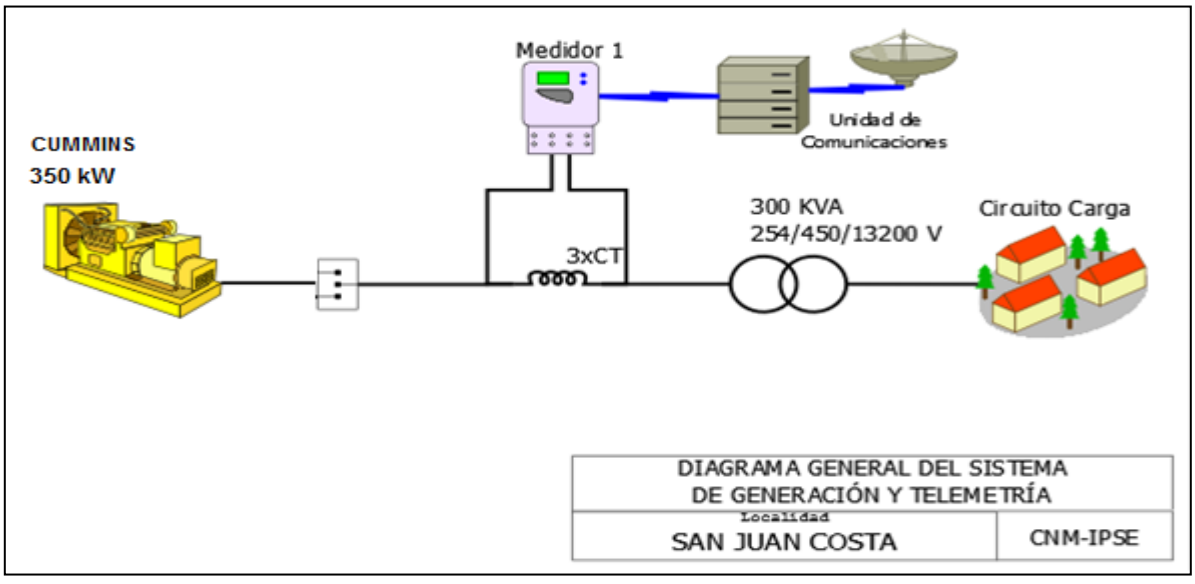
92.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 269 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	350 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 556 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

92.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

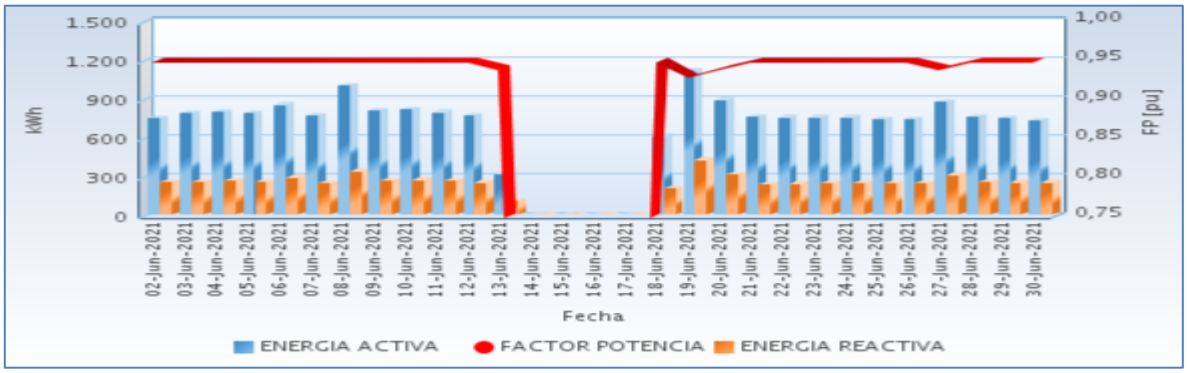
Tabla 270 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	772	261	814,86	0,95
Junio 2, Miércoles	750	254	791,59	0,95
Junio 3, Jueves	783	254	823,23	0,95
Junio 4, Viernes	798	260	839,67	0,95
Junio 5, Sábado	785	254	824,76	0,95
Junio 6, Domingo	850	288	897,09	0,95
Junio 7, Lunes	764	247	803,00	0,95
Junio 8, Martes	998	335	1.052,41	0,95
Junio 9, Miércoles	805	262	846,25	0,95
Junio 10, Jueves	812	268	855,08	0,95
Junio 11, Viernes	790	264	832,56	0,95
Junio 12, Sábado	768	249	807,30	0,95
Junio 13, Domingo	313	109	331,18	0,94
Junio 14, Lunes	0	0	0,00	
Junio 15, Martes	0	0	0,00	
Junio 16, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	606	202	639,29	0,95
Junio 19, Sábado	1.112	423	1.189,81	0,93
Junio 20, Domingo	888	313	941,48	0,94
Junio 21, Lunes	754	238	790,93	0,95
Junio 22, Martes	753	240	790,13	0,95
Junio 23, Miércoles	750	242	788,33	0,95
Junio 24, Jueves	752	243	790,35	0,95
Junio 25, Viernes	738	245	777,16	0,95
Junio 26, Sábado	738	246	777,41	0,95
Junio 27, Domingo	873	306	925,02	0,94
Junio 28, Lunes	759	251	799,68	0,95
Junio 29, Martes	746	250	786,27	0,95
Junio 30, Miércoles	730	249	771,61	0,95
TOTAL	**20.186**	**6.751**	**21.284,67**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (29.442 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 31,44%. Este comportamiento es debido a que del 14 al 17 de junio no se prestó el suministro de energía por daño en el generador por lluvia.

Gráfica 545 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

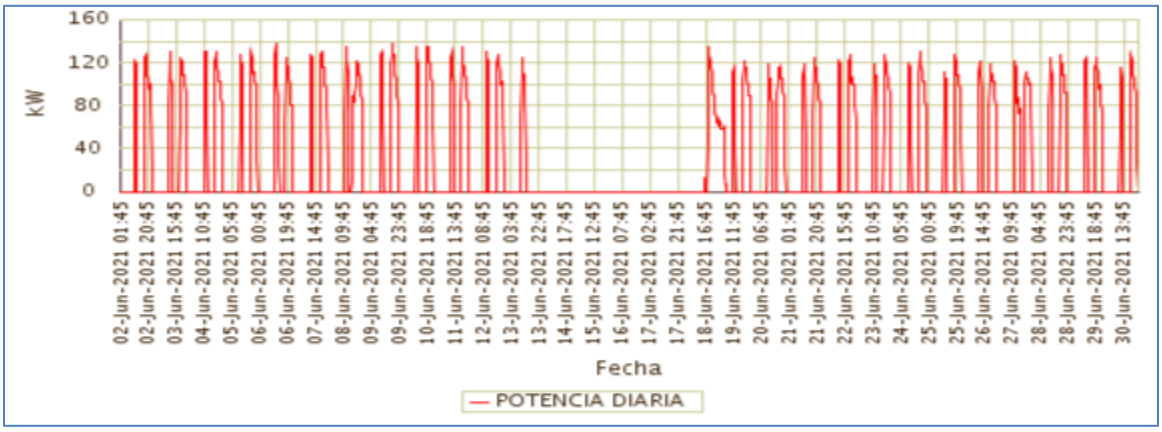


Fuente CNM

92.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 546 Comportamiento Diario de la Potencia.



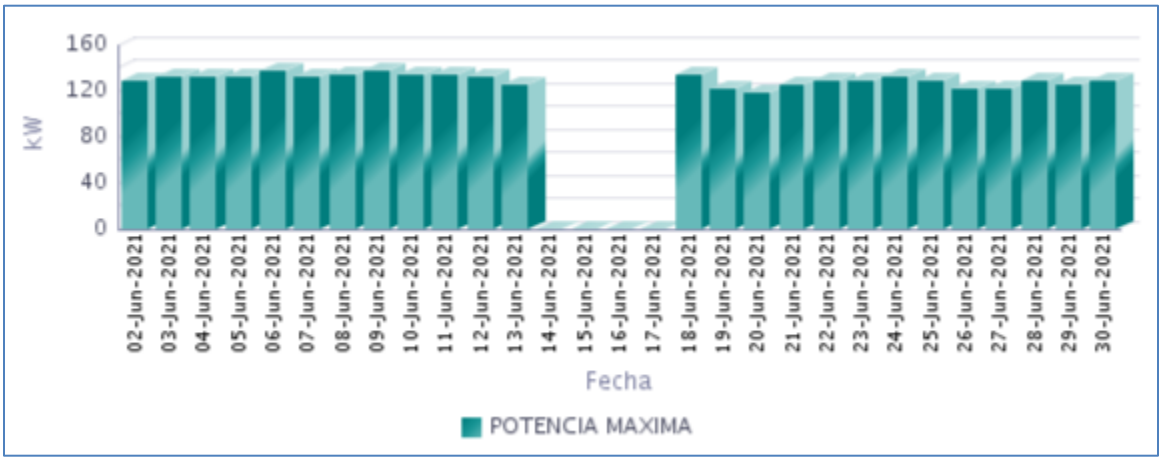
Fuente CNM

92.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 137,60kW, se presentó el Miércoles 09 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (150,40kW), tuvo una caída del 8,51%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 547 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

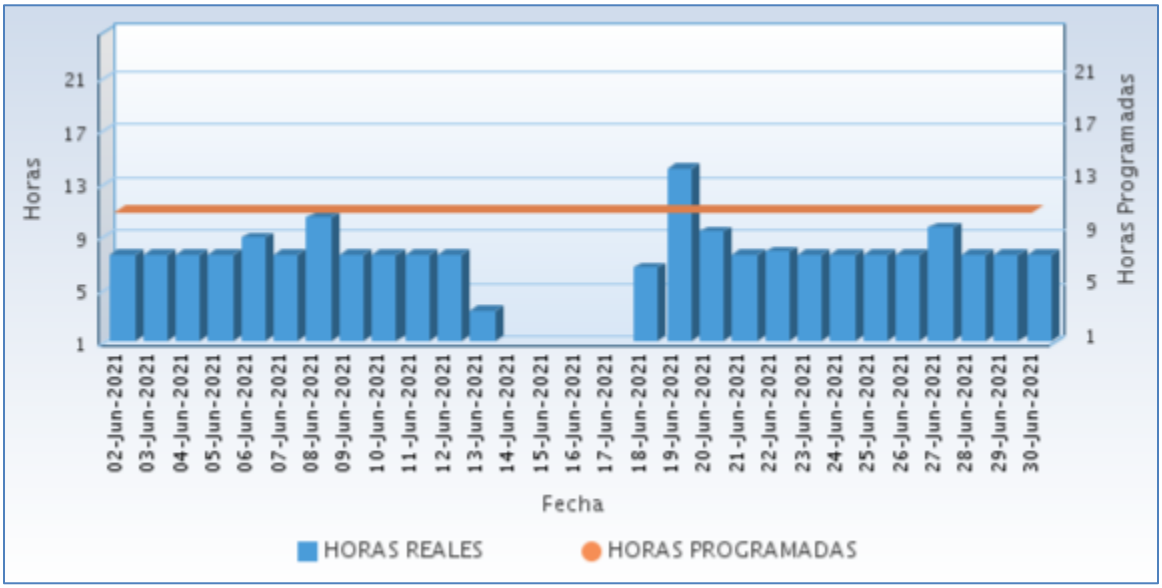


Fuente CNM

92.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 47 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 548 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 271 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

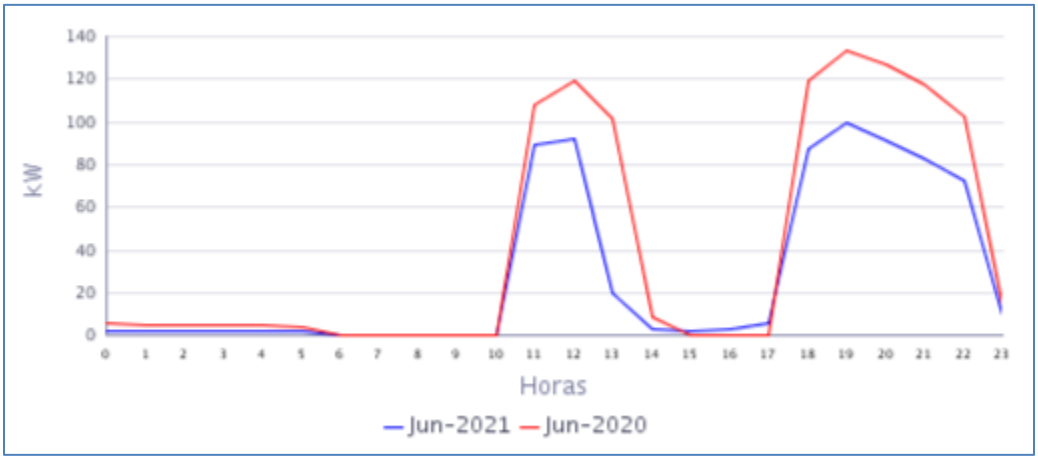
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Jun-2021	14 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
22-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

92.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 549 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 31,34%.

93. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de San Pablo de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 185 usuarios residenciales.[1]

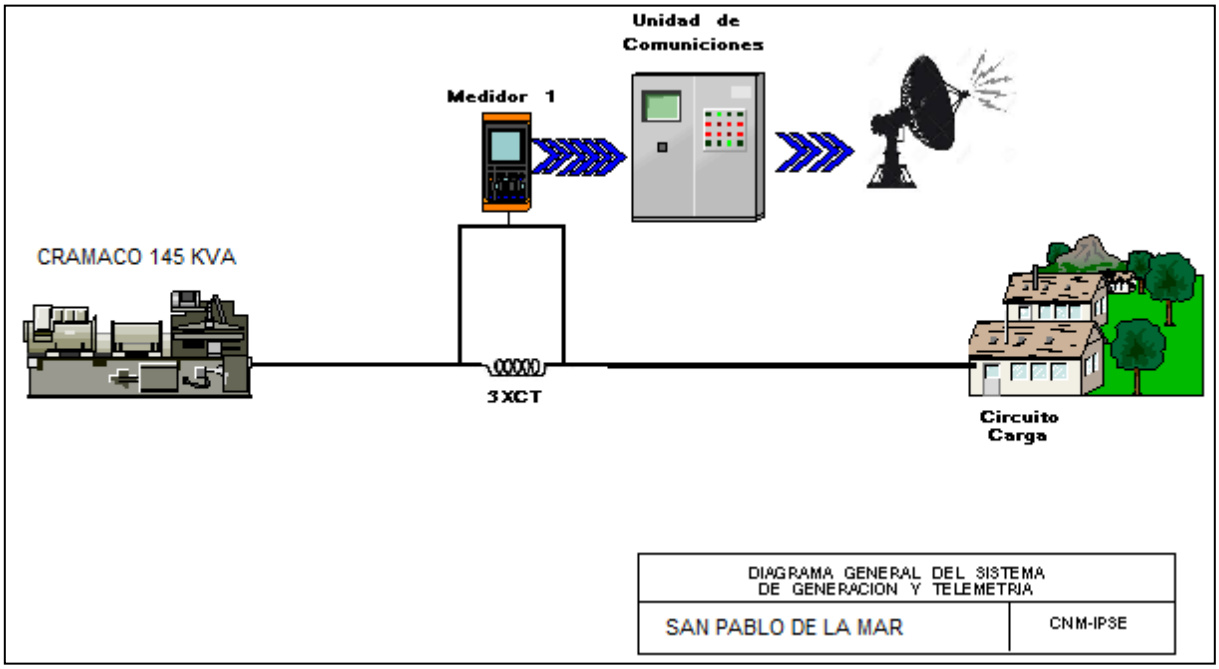
93.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 272 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CRAMACO	130 KVA (116 KW)	EN OPERACIÓN

Gráfica 562 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

93.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

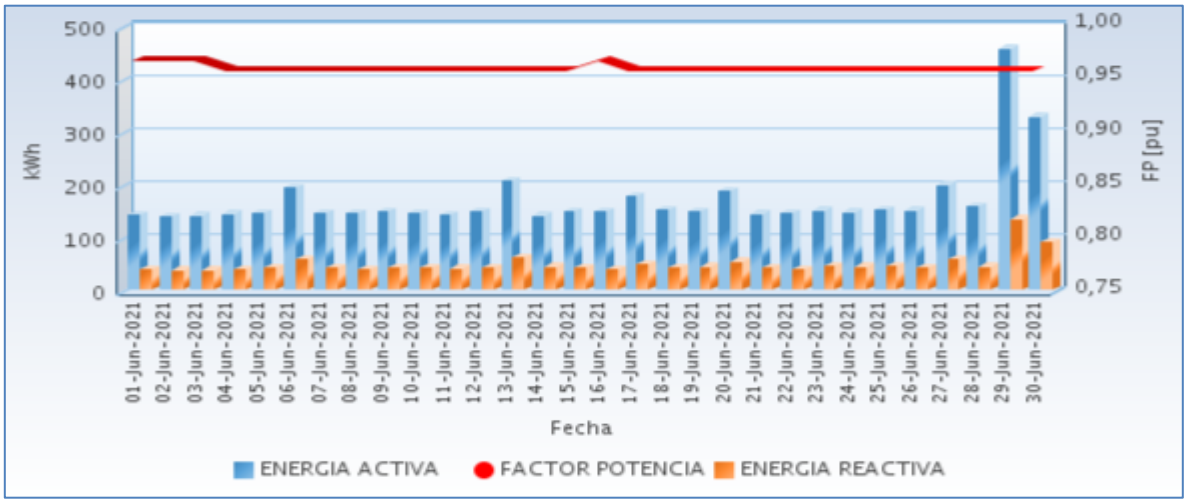
Tabla 273 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	142	38	147,40	0,97
Junio 2, Miércoles	139	38	144,43	0,97
Junio 3, Jueves	141	38	145,85	0,97
Junio 4, Viernes	144	40	149,73	0,96
Junio 5, Sábado	145	43	151,17	0,96
Junio 6, Domingo	195	59	203,98	0,96
Junio 7, Lunes	146	43	152,40	0,96
Junio 8, Martes	146	40	151,36	0,96
Junio 9, Miércoles	149	42	154,66	0,96
Junio 10, Jueves	146	42	151,69	0,96
Junio 11, Viernes	143	41	148,82	0,96
Junio 12, Sábado	149	42	154,54	0,96
Junio 13, Domingo	207	61	215,52	0,96
Junio 14, Lunes	141	44	148,07	0,96
Junio 15, Martes	149	42	154,93	0,96
Junio 16, Miércoles	150	39	155,15	0,97
Junio 17, Jueves	178	50	184,48	0,96
Junio 18, Viernes	152	43	158,06	0,96
Junio 19, Sábado	149	44	155,76	0,96
Junio 20, Domingo	187	54	194,46	0,96
Junio 21, Lunes	144	43	150,19	0,96
Junio 22, Martes	146	40	151,33	0,96
Junio 23, Miércoles	150	46	157,29	0,96
Junio 24, Jueves	148	45	154,58	0,96
Junio 25, Viernes	152	45	158,79	0,96
Junio 26, Sábado	151	44	157,24	0,96
Junio 27, Domingo	199	60	208,01	0,96
Junio 28, Lunes	158	44	163,77	0,96
Junio 29, Martes	457	135	476,61	0,96
Junio 30, Miércoles	328	91	340,16	0,96
TOTAL	**5.132**	**1.476**	**5.340,10**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (3.453 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 48,63%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 551 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

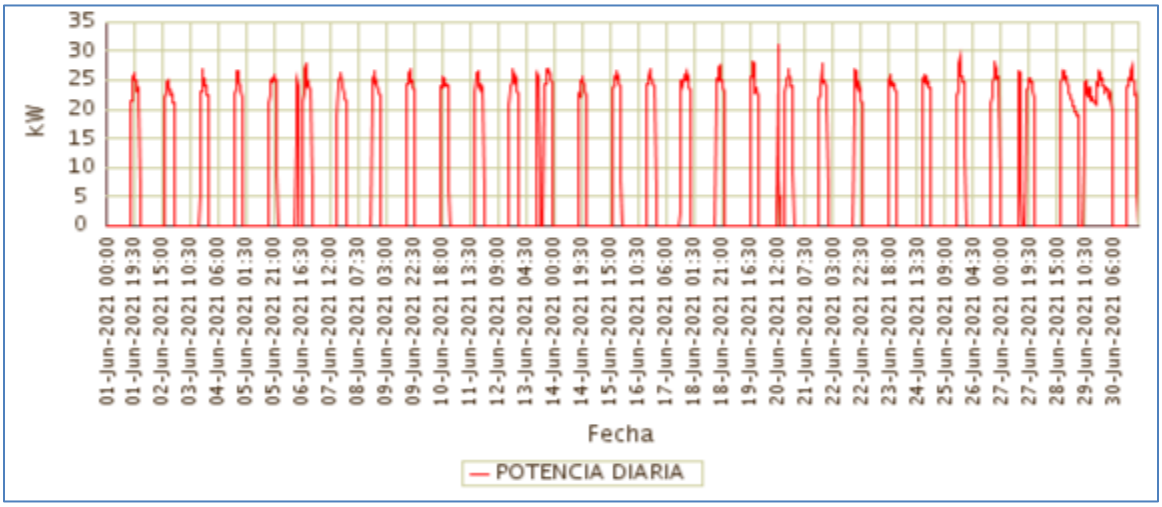


Fuente CNM

93.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 552 Comportamiento Diario de la Potencia.



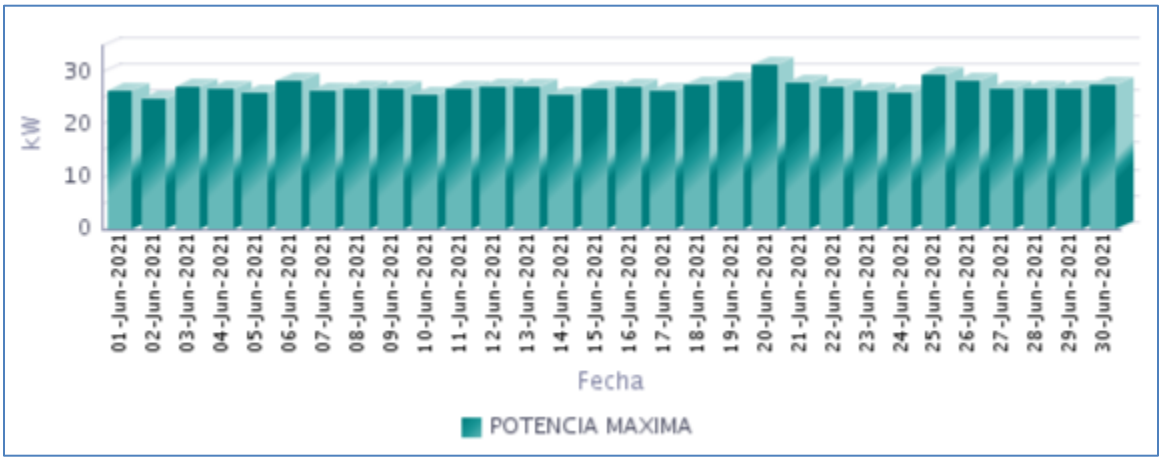
Fuente CNM

93.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 31,04kW, se presentó el Domingo 20 de Junio a las 13:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (35,01kW), tuvo una caída del 11,33%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 553 Potencia Máxima Diaria-SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

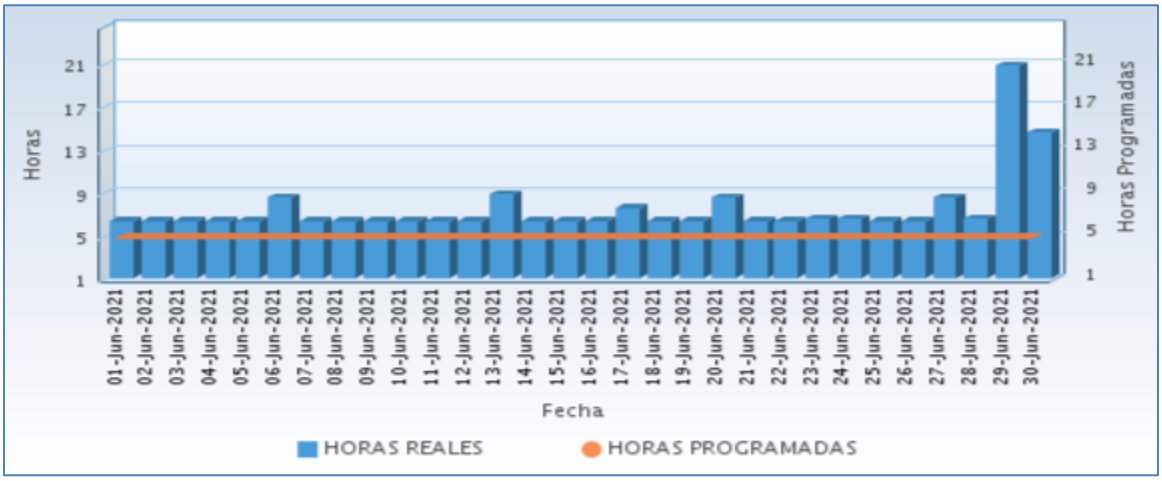


Fuente CNM

93.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 554 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 274 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

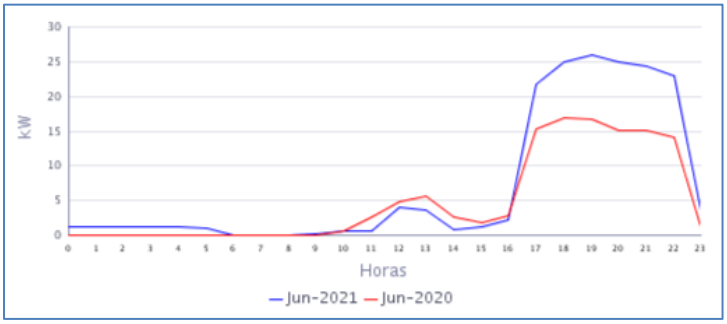
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	20 Horas 45 Minutos
30-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

93.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 555 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 48,63%.

94. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)

El centro poblado de San Pedro del Vino se encuentra ubicado en el municipio de Francisco Pizarro (Salahonda), departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 185 usuarios residenciales.[1]

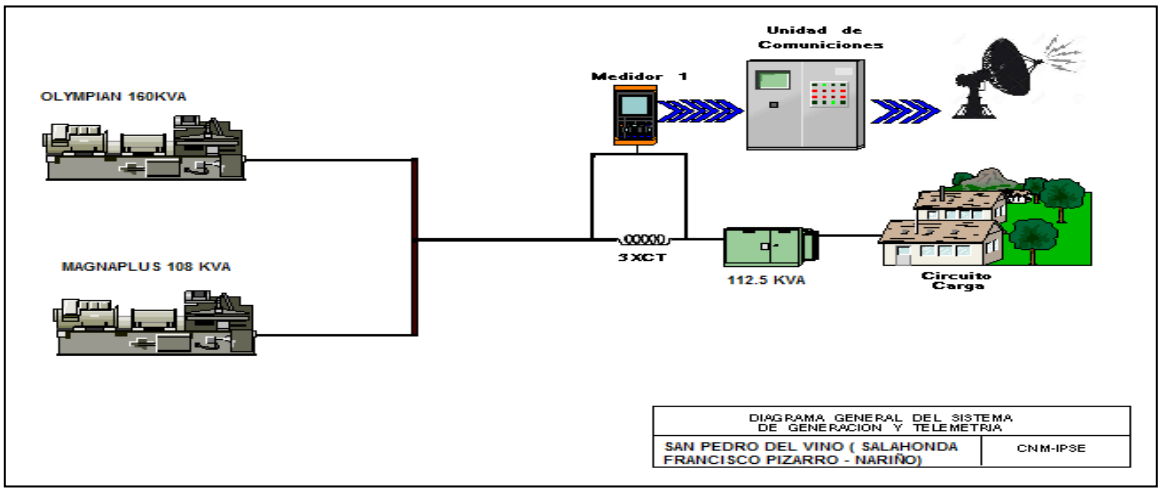
94.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 275 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	OLYMPIAN	160 KVA	EN OPERACIÓN
2	MAGNAPLUS	108 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 568 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica. Daño en el sistema de comunicaciones.

95. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)

El Caserío de Santa Rita pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 290 usuarios.[1]

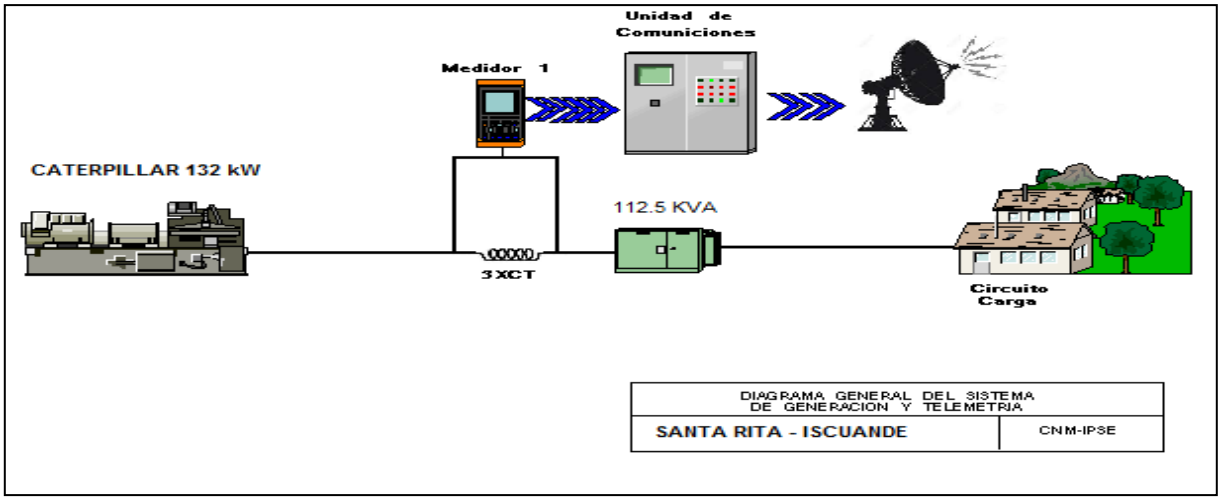
95.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 278 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	132 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 576 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad cuenta con servicio gracias a que cuenta con dos grupos electrógenos, y el más antiguo se encuentra en operación. Para el otro grupo electrógeno se están esperando los repuestos requeridos para la reparación.

96. SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Santa Rosa Rio Mejicano, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 173 usuarios .[1]

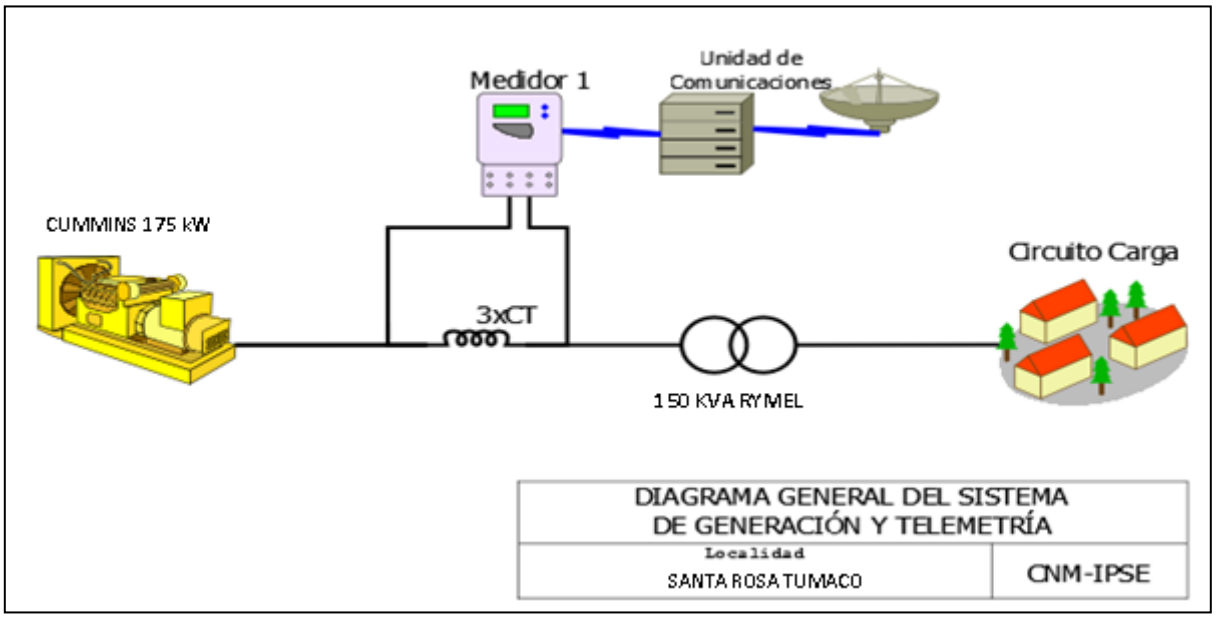
96.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 281 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	175 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 582 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

96.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 282 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	90	34	96,46	0,94
Junio 2, Miércoles	96	35	102,53	0,94
Junio 3, Jueves	113	42	120,71	0,94
Junio 4, Viernes	97	35	103,22	0,94
Junio 5, Sábado	148	54	157,81	0,94
Junio 6, Domingo	159	64	171,66	0,93
Junio 7, Lunes	86	35	92,73	0,93
Junio 8, Martes	87	33	93,15	0,93
Junio 9, Miércoles	89	35	95,55	0,93
Junio 10, Jueves	87	33	92,84	0,94
Junio 11, Viernes	69	28	74,17	0,93
Junio 12, Sábado	114	46	123,16	0,93
Junio 13, Domingo	226	93	243,96	0,92
Junio 14, Lunes	93	38	100,80	0,93
Junio 15, Martes	86	35	92,57	0,93
Junio 16, Miércoles	85	34	91,17	0,93
Junio 17, Jueves	0	0	0,00	
Junio 18, Viernes	0	0	0,00	
Junio 19, Sábado	0	0	0,00	
Junio 20, Domingo	0	0	0,00	
Junio 21, Lunes	0	0	0,00	
Junio 22, Martes	0	0	0,00	
Junio 23, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 24, Jueves	0	0	0,00	
Junio 25, Viernes	0	0	0,00	
Junio 26, Sábado	0	0	0,00	
Junio 27, Domingo	0	0	0,00	
Junio 28, Lunes	0	0	0,00	
Junio 29, Martes	44	19	48,23	0,92
Junio 30, Miércoles	66	27	71,02	0,92
TOTAL	**1.836**	**718**	**1.971,45**	**0,93**

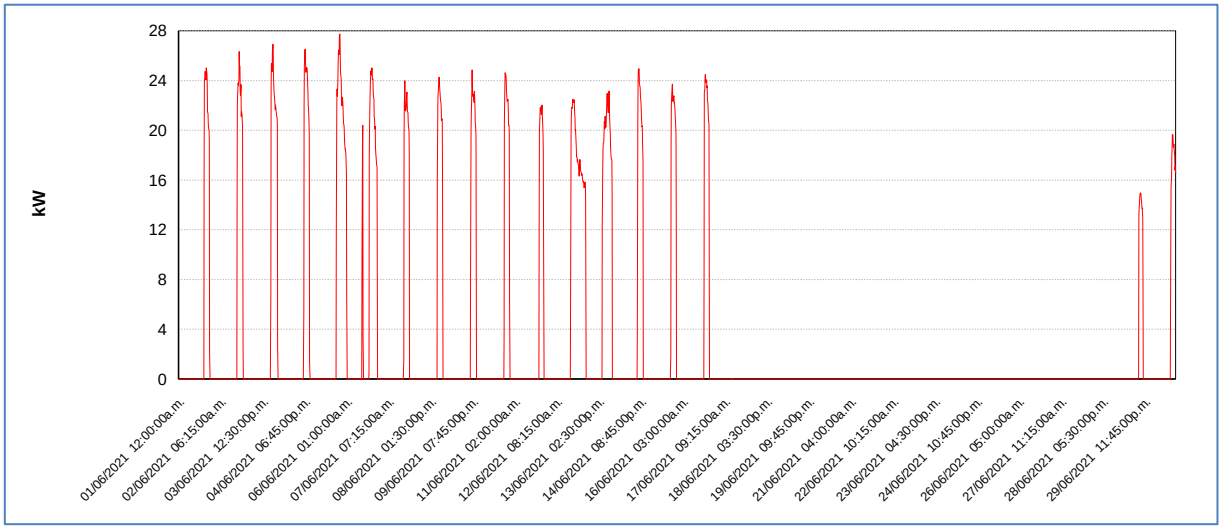
El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (3.510 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 47,69%. Este comportamiento es debido a del 17 al 28 junio no se prestó el suministro de energía por no tener existencias de combustible. El 3 de junio comenzaron las pruebas de la interconexión con el SIN.

96.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 572 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

96.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 27,74kW, se presentó el Sábado 05 de Junio a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (30,69kW), tuvo una caída del 9,59%.

96.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 2 Horas 53 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 283 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

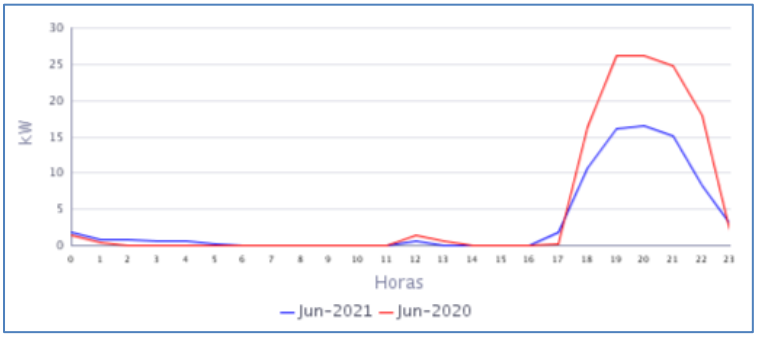
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	4 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	4 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	3 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	3 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	3 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

96.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 575 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 48,53%

97. SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)

El Centro poblado del Secadero pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 87 usuarios.[1]

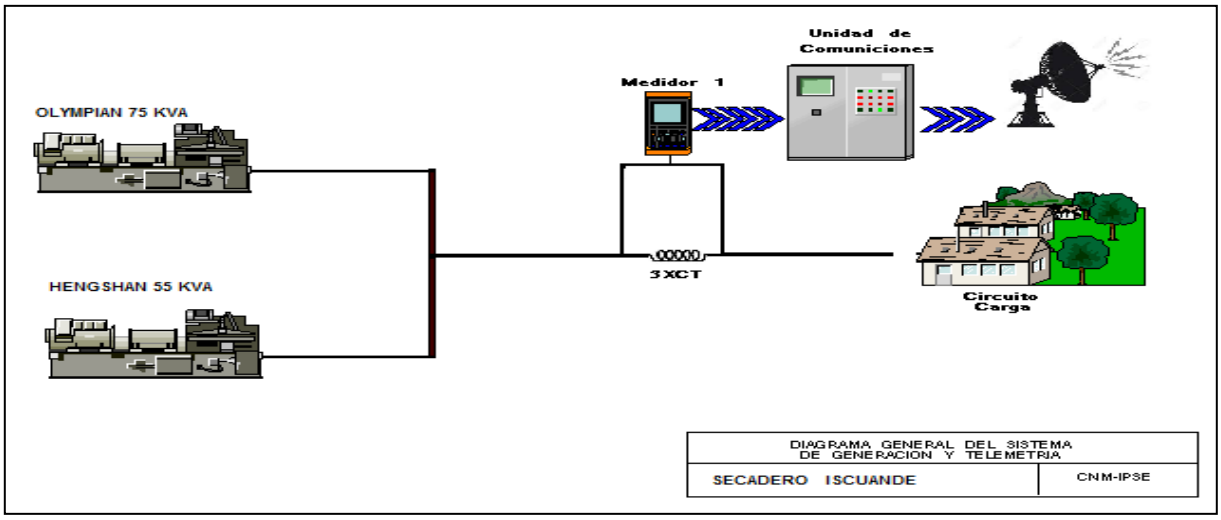
97.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 284 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	OLYMPIAN	75 KVA	EN OPERACIÓN
2	HENGSHAN	55 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 588 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

97.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

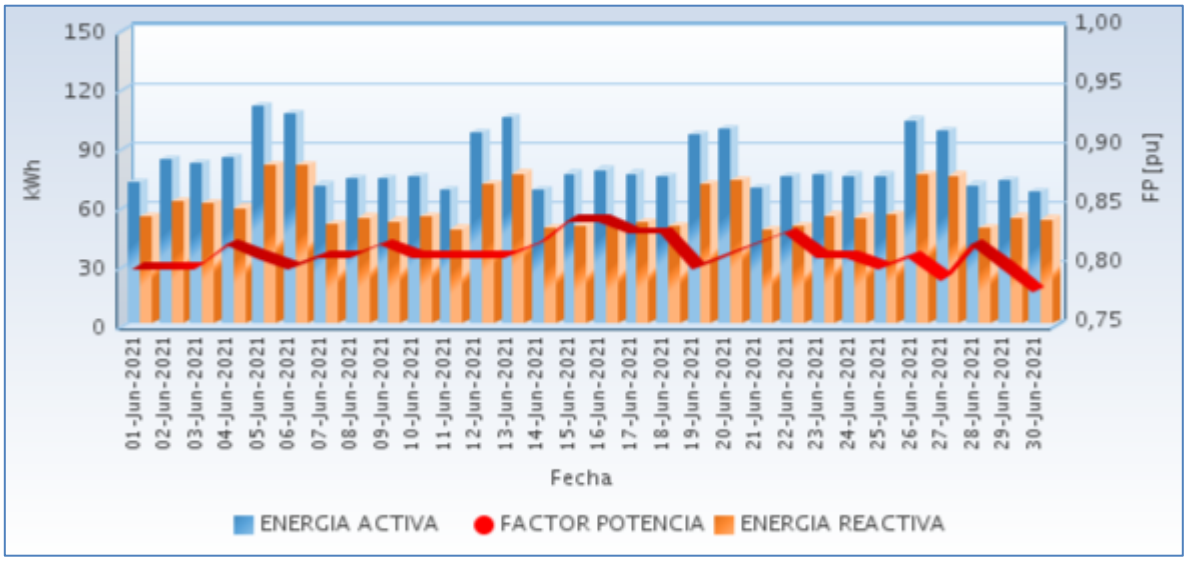
Tabla 285 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	72	54	89,88	0,80
Junio 2, Miércoles	83	62	103,64	0,80
Junio 3, Jueves	82	61	101,78	0,80
Junio 4, Viernes	85	59	103,11	0,82
Junio 5, Sábado	110	81	136,64	0,81
Junio 6, Domingo	107	80	133,54	0,80
Junio 7, Lunes	70	50	86,62	0,81
Junio 8, Martes	74	54	91,58	0,81
Junio 9, Miércoles	74	52	90,11	0,82
Junio 10, Jueves	75	54	92,29	0,81
Junio 11, Viernes	68	48	83,05	0,81
Junio 12, Sábado	97	71	120,25	0,81
Junio 13, Domingo	105	76	129,64	0,81
Junio 14, Lunes	68	48	83,66	0,82
Junio 15, Martes	76	50	91,03	0,84
Junio 16, Miércoles	78	50	92,62	0,84
Junio 17, Jueves	76	51	91,71	0,83
Junio 18, Viernes	75	50	89,50	0,83
Junio 19, Sábado	96	71	119,11	0,80
Junio 20, Domingo	99	73	122,74	0,81
Junio 21, Lunes	69	47	83,62	0,82
Junio 22, Martes	74	50	89,54	0,83
Junio 23, Miércoles	76	55	93,48	0,81
Junio 24, Jueves	75	54	92,70	0,81
Junio 25, Viernes	75	56	93,53	0,80
Junio 26, Sábado	103	76	128,09	0,81
Junio 27, Domingo	98	75	123,67	0,79
Junio 28, Lunes	70	48	85,29	0,82
Junio 29, Martes	73	54	90,79	0,80
Junio 30, Miércoles	67	53	85,18	0,78
TOTAL	**2.449**	**1.763**	**3.017,67**	**0,81**

El factor de potencia promedio fue 0,81.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 538,47 kVARh.

Gráfica 577 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

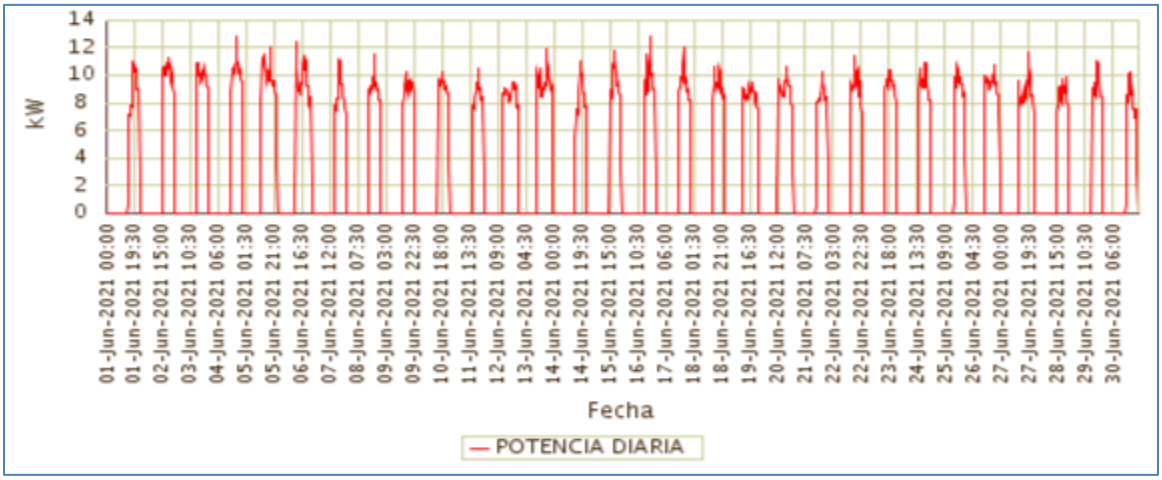


Fuente CNM

97.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 578 Comportamiento Diario de la Potencia.



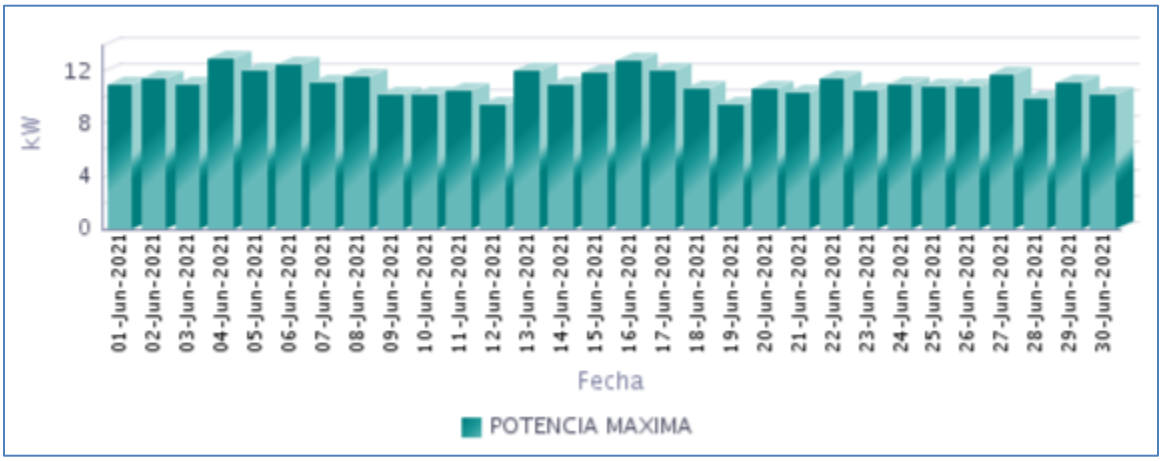
Fuente CNM

97.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,89kW, se presentó el Viernes 04 de Junio a las 18:30 horas.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 579 Potencia Máxima Diaria-SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

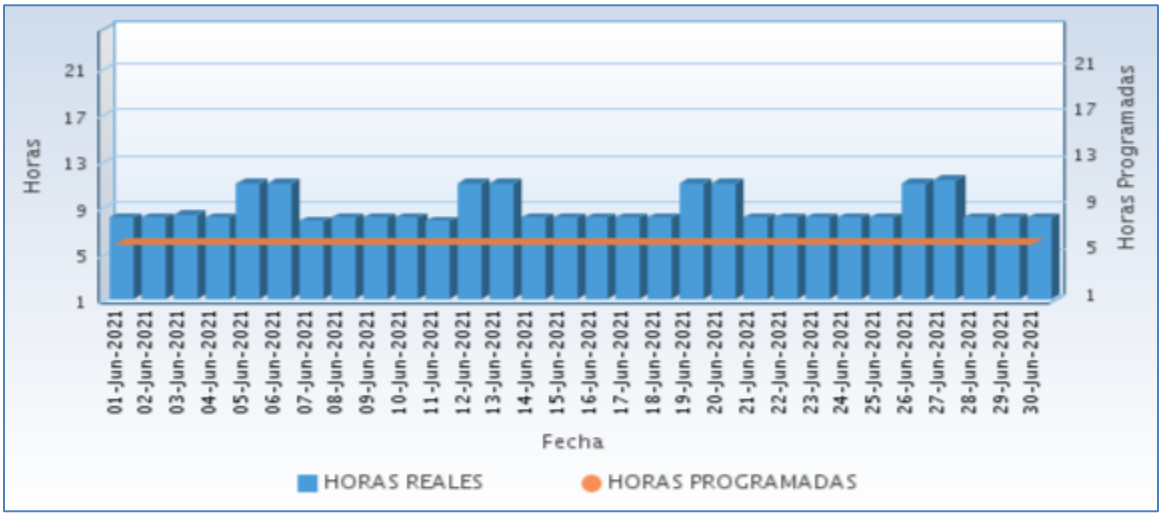


Fuente CNM

97.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 580 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 286 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

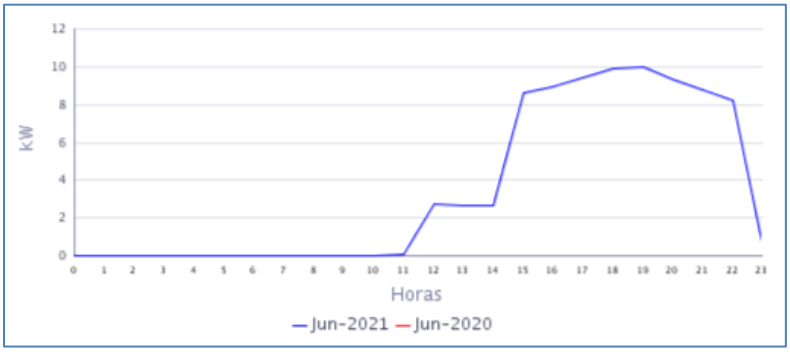
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
08-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
11-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
12-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

97.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 581 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Junio-2021.

98. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO)

El centro poblado de Tamaje se encuentra ubicado en el municipio de Roberto payan, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 181 usuarios residenciales.[1]

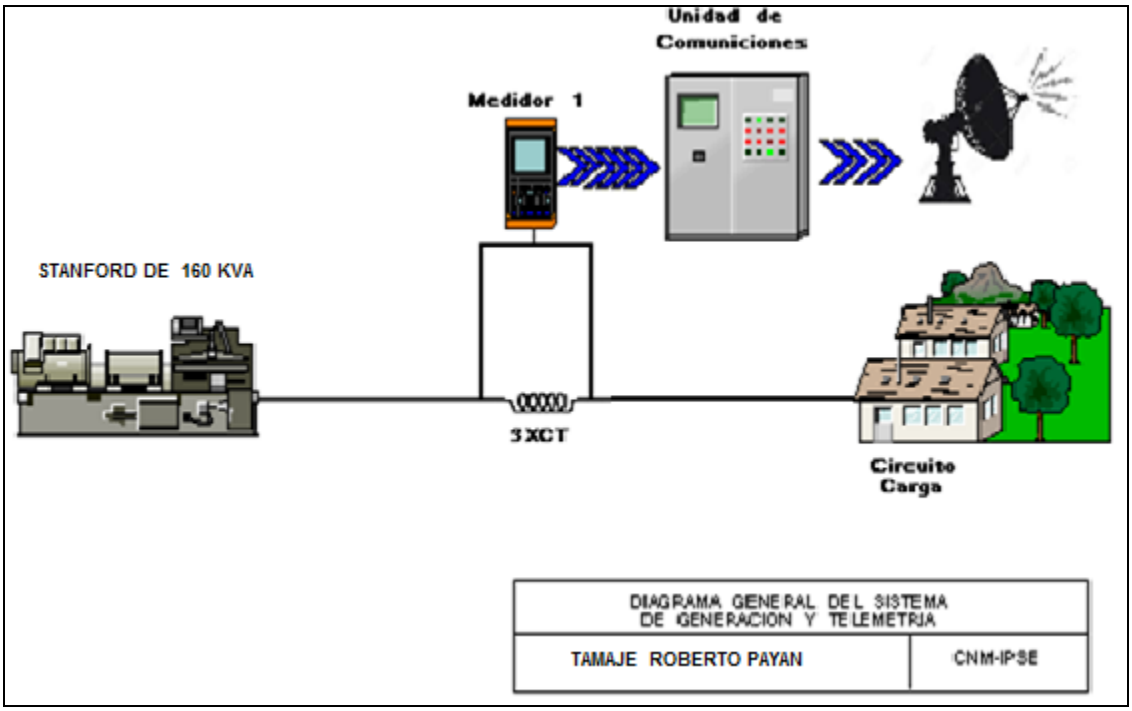
98.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 287 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	160 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 600 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Sin información en esta localidad para el presente periodo, desde la comunidad no se volvió a entregar información. El sistema de telemetría esta desconectado.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

PUTUMAYO

99. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO)

El centro poblado de Esmeralda, pertenece al municipio de Puerto Guzman (Putumayo). Esta localidad cuenta con un total de 280 usuarios residenciales .[1]

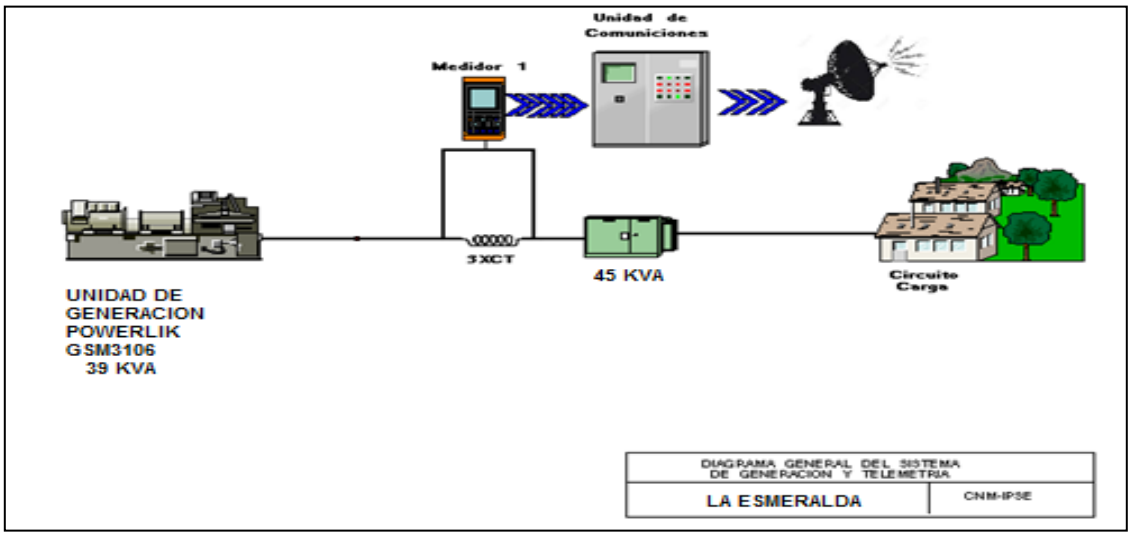
99.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 290 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	POWER LINK	39KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**45 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 606 Diagrama de Conexión de la Localidad.



La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía.

100. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)

El centro poblado de Piñuña Negro, pertenece al municipio de Puerto Leguízamo, Departamento de Putumayo. Esta localidad cuenta con un total de 168 usuarios .[1]

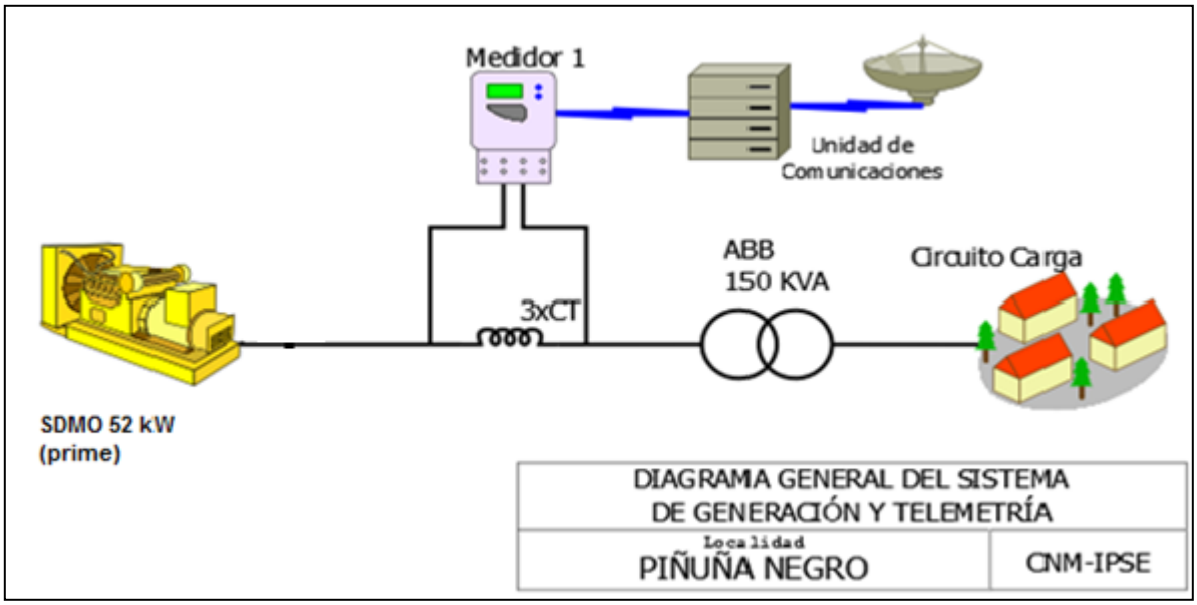
100.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 293 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	52 kW (prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**	**MARCA**	**ESTADO**
1	150 kVA ABB	ABB	EN OPERACIÓN

Gráfica 612 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

100.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 294 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	113	54	125,23	0,90
Junio 2, Miércoles	113	56	125,94	0,90
Junio 3, Jueves	150	72	166,02	0,90
Junio 4, Viernes	112	54	124,17	0,90
Junio 5, Sábado	176	98	201,64	0,87
Junio 6, Domingo	214	118	243,83	0,88
Junio 7, Lunes	126	64	141,68	0,89
Junio 8, Martes	110	52	122,03	0,90
Junio 9, Miércoles	107	50	118,12	0,91
Junio 10, Jueves	110	54	122,00	0,90
Junio 11, Viernes	118	61	133,10	0,89
Junio 12, Sábado	138	78	158,67	0,87
Junio 13, Domingo	221	130	256,43	0,86
Junio 14, Lunes	114	58	128,08	0,89
Junio 15, Martes	115	59	129,52	0,89
Junio 16, Miércoles	106	49	116,33	0,91
Junio 17, Jueves	142	72	158,85	0,89
Junio 18, Viernes	135	80	157,10	0,86
Junio 19, Sábado	167	103	196,48	0,85
Junio 20, Domingo	226	137	264,52	0,86
Junio 21, Lunes	115	64	131,78	0,87
Junio 22, Martes	114	64	131,09	0,87
Junio 23, Miércoles	109	58	123,11	0,88
Junio 24, Jueves	112	62	127,82	0,88
Junio 25, Viernes	127	81	150,69	0,84
Junio 26, Sábado	158	98	185,80	0,85
Junio 27, Domingo	178	108	208,54	0,86
Junio 28, Lunes	186	104	212,75	0,87
Junio 29, Martes	120	69	138,32	0,87
Junio 30, Miércoles	106	54	118.79	0,89
TOTAL	**4.138**	**2.259**	**4.714,91**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

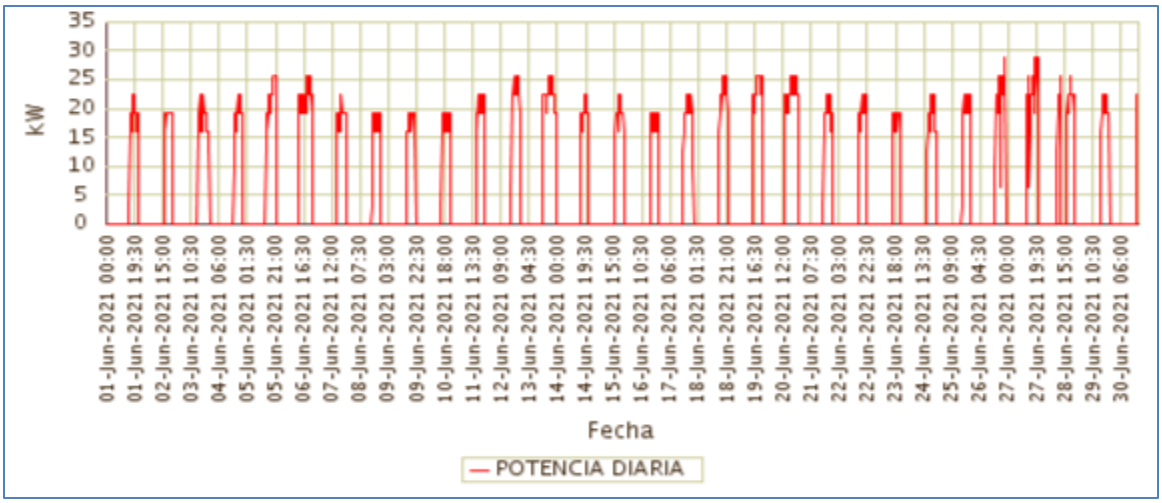
Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 190,40 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (2.615 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 58,24%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

100.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 596 Comportamiento Diario de la Potencia.



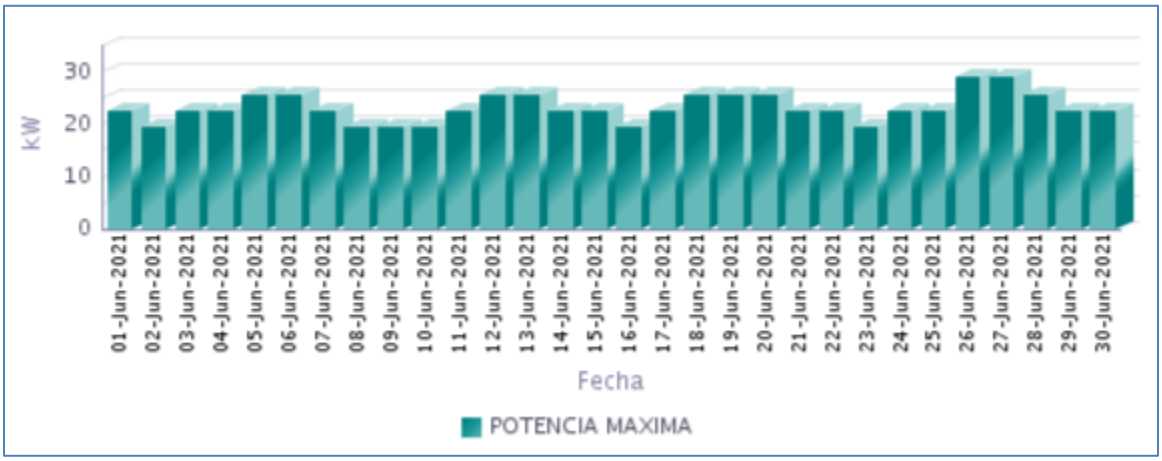
Fuente CNM

100.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Domingo 27 de Junio a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (25,60kW), tuvo una variación de 12,50%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 597 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

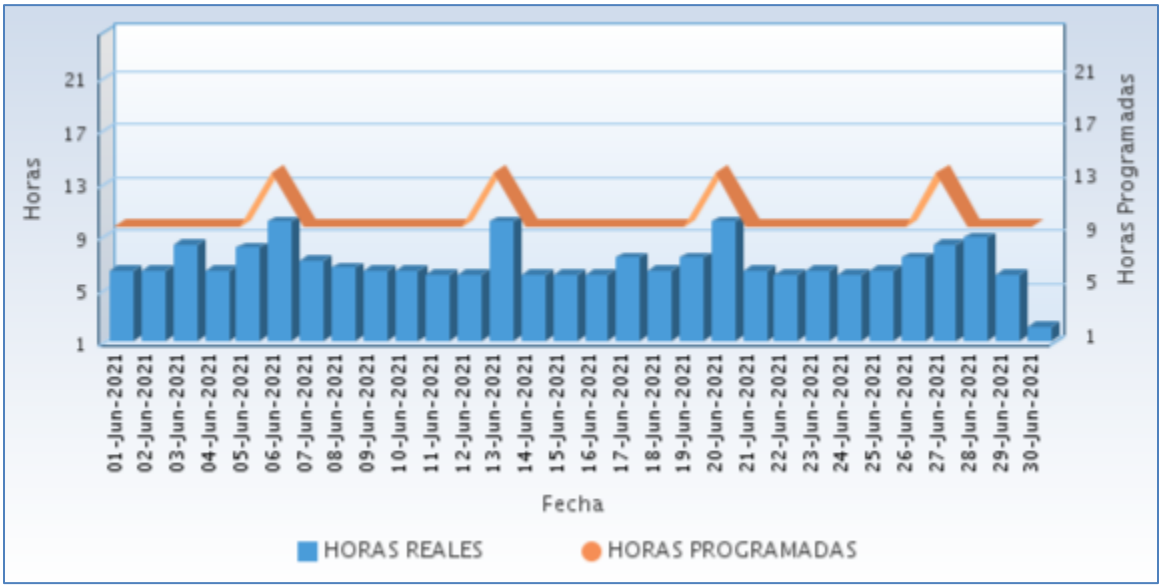


Fuente CNM

100.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 598 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 295 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos

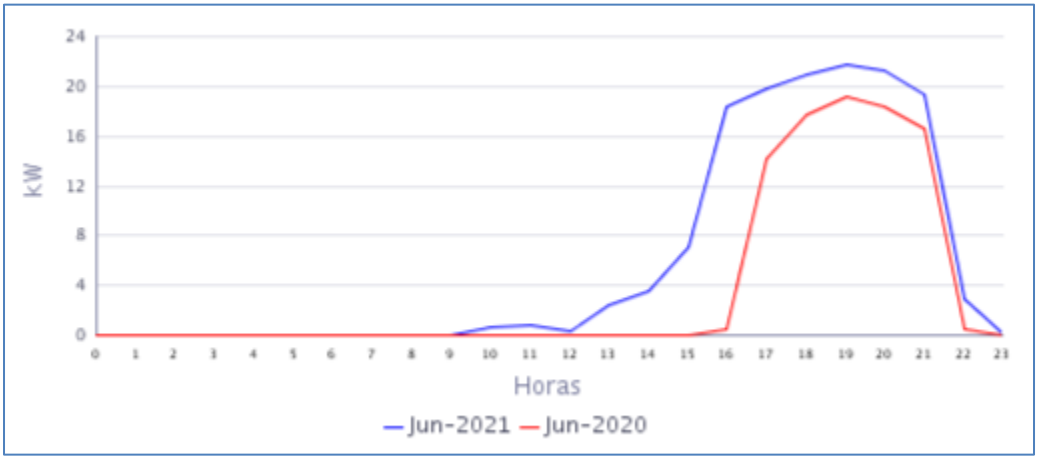
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
14-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	6 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

100.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 599 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 58,24%.

101. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)

El municipio de Puerto Leguízamo está ubicado en el departamento del Putumayo, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 29.494 habitantes de los cuales 13.296 están ubicados en la cabecera municipal y 16.198 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 3.122. Se incluye en este informe la localidad de La Tagua (214 usuarios) interconectada a la Cabecera Municipal de Leguizamo.[1]

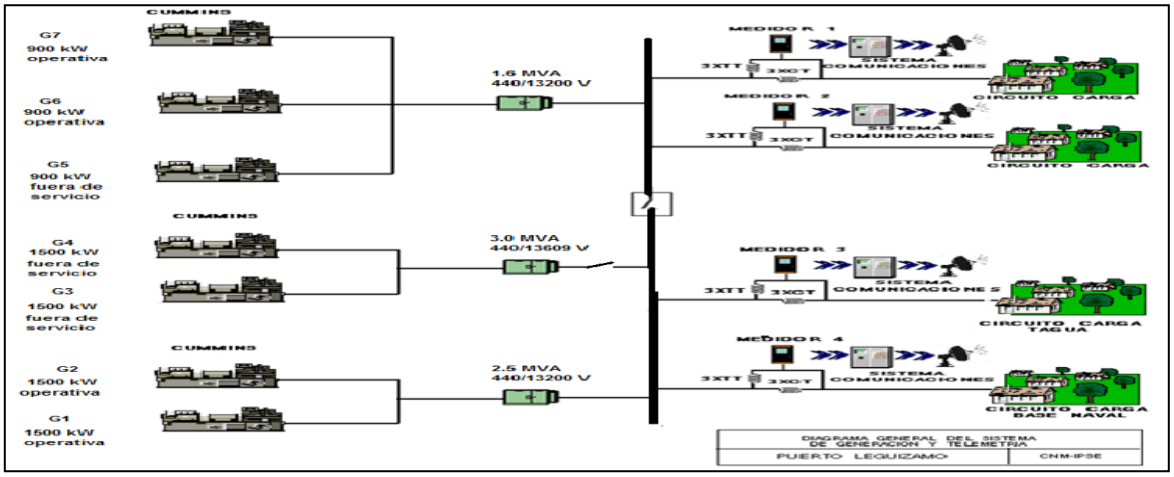
101.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 296 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO
4	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO
5	CUMMINS	900 kW	FUERA DE SERVIICIO
6	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN
7	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
2	2,5 MVA		EN OPERACIÓN
3	3 MVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 618 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Esta localidad sin información completa por daño en los transformadores de Tensión del circuitos No 1 y2 (se normalizó la medida del 23 al 26 de junio) . En junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de19 Horas 33 Minutos.

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

102. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)

El corregimiento de Puerto Ospina, pertenece al municipio de Puerto Leguízamo, Departamento de Putumayo. Esta localidad cuenta con un total de 233 usuarios .[1]

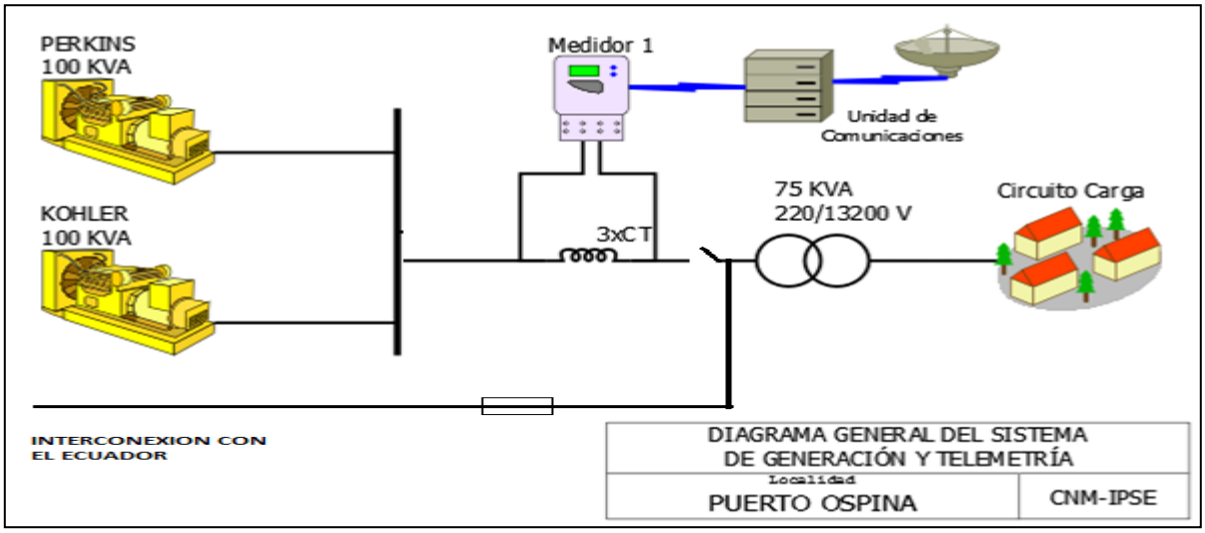
102.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 299 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
2	KOHLER	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 619 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Esta localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Esta localidad recibe energía eléctrica desde la interconexión con Ecuador.

VALLE DEL CAUCA

103. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)

El corregimiento de Puerto Merizalde, pertenece al municipio de Buenaventura departamento del Valle del Cauca, con una población de 4.288 habitantes y tiene aproximadamente 574 usuarios.[1]

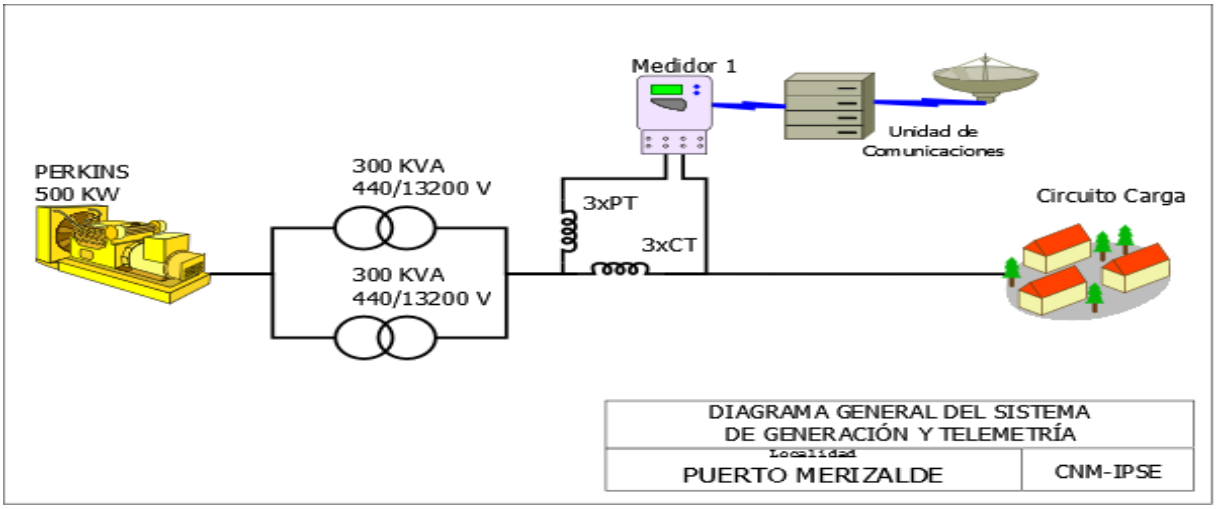
103.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 300 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	PERKINS	500	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	300		EN OPERACIÓN
2	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 620 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin servicio durante todo el mes de junio, debido al daño en el motor de arranque del primo-motor del grupo electrógeno (19 de Mayo).

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020

104. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)

El corregimiento Municipal de San Francisco Rio Naya, pertenece al municipio de Buenaventura departamento del Valle del Cauca. Cuenta con 197 usuarios.[1]

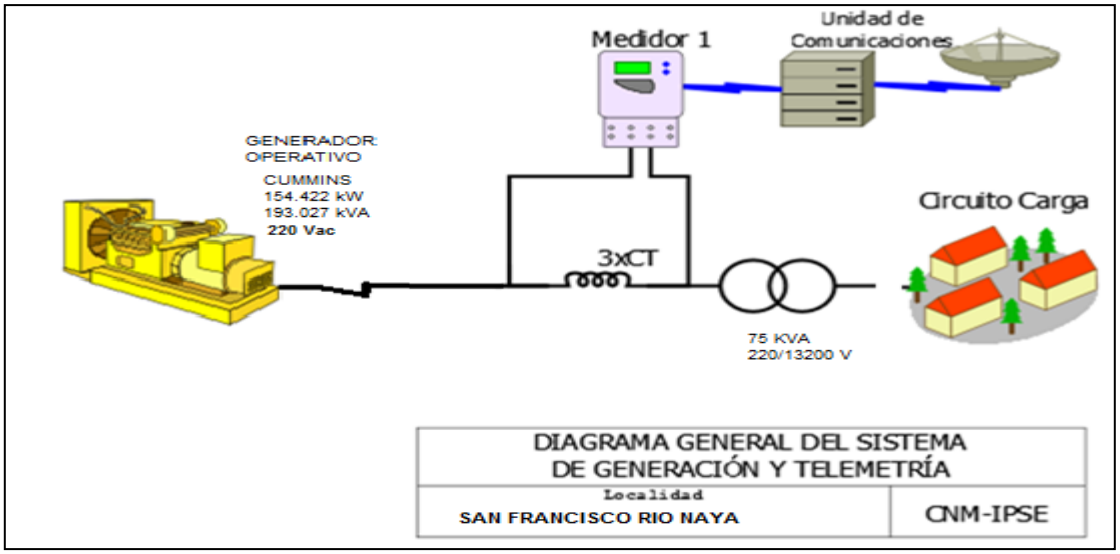
104.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 303 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	154,422 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 632 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

104.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 304 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	184	81	201,52	0,92
Junio 2, Miércoles	188	87	207,27	0,91
Junio 3, Jueves	188	87	207,32	0,91
Junio 4, Viernes	183	82	200,66	0,91
Junio 5, Sábado	188	83	205,25	0,92
Junio 6, Domingo	183	84	201,55	0,91
Junio 7, Lunes	187	84	204,58	0,91
Junio 8, Martes	0	0	0,00	
Junio 9, Miércoles	0	0	0,00	
Junio 10, Jueves	138	61	151,28	0,92
Junio 11, Viernes	189	85	207,27	0,91
Junio 12, Sábado	293	145	327,27	0,90
Junio 13, Domingo	182	80	199,14	0,92
Junio 14, Lunes	181	80	197,80	0,91
Junio 15, Martes	184	81	201,36	0,91
Junio 16, Miércoles	184	83	201,96	0,91
Junio 17, Jueves	185	83	202,16	0,91
Junio 18, Viernes	190	83	207,41	0,92
Junio 19, Sábado	193	83	210,35	0,92
Junio 20, Domingo	181	82	198,25	0,91
Junio 21, Lunes	180	81	197,92	0,91
Junio 22, Martes	186	86	204,83	0,91
Junio 23, Miércoles	187	87	206,68	0,91
Junio 24, Jueves	183	86	202,58	0,90
Junio 25, Viernes	185	85	203,02	0,91
Junio 26, Sábado	187	84	204,82	0,91
Junio 27, Domingo	184	81	200,71	0,92
Junio 28, Lunes	186	82	202,86	0,92
Junio 29, Martes	181	81	197,90	0,91
Junio 30, Miércoles	184	82	201,66	0,91
TOTAL	**5.245**	**2.368**	**5.754,97**	**0,91**

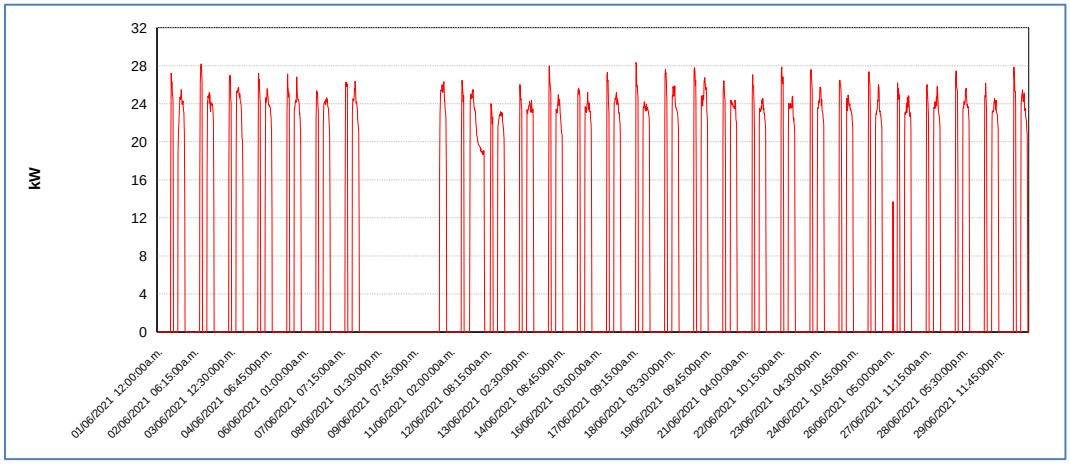
El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (5.273 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,53%.

104.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 616 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

104.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,35kW, se presentó el jueves 07 de Junio a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (29,47kW), tuvo una caída del 3,8%.

104.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 34 Minutos.

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 305 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
07-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
08-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Jun-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Jun-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
12-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	4 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
20-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
21-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	7 Horas 45 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
24-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos
01-Jun-2021	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

VAUPÉS

105. CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)

La localidad de Carurú se encuentra ubicada en el departamento de Vaupés con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 3.201 habitantes de los cuales 1.526 están ubicados en la cabecera municipal y 1.675 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 194.[1]

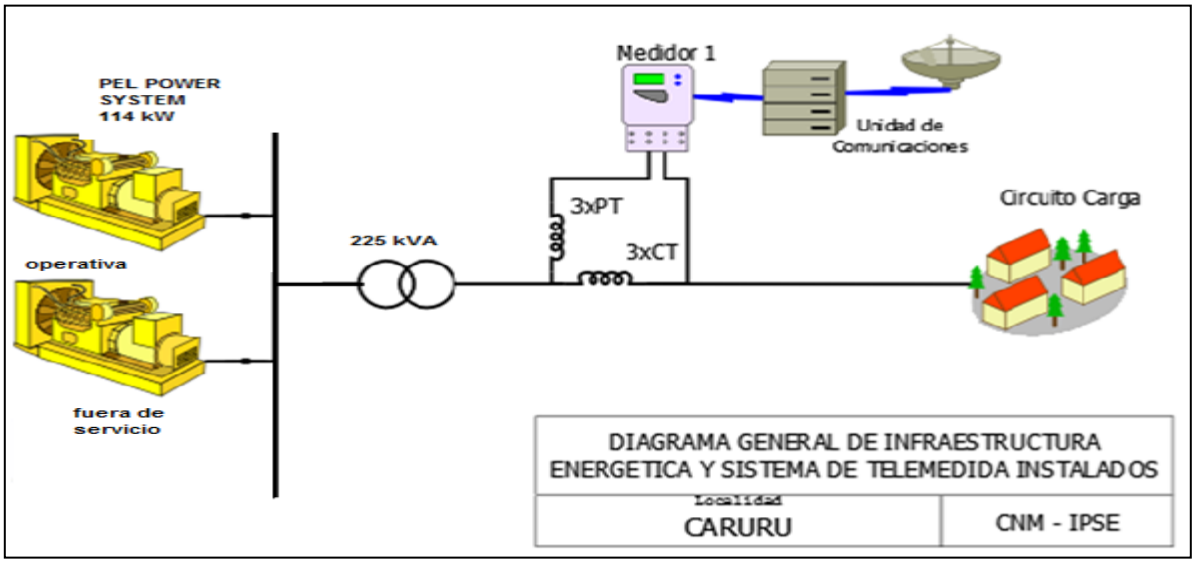
105.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 306 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PEL POWER SYSTEM	114 kW	EN OPERACIÓN
2	PEL POWER SYSTEM	114 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 638 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

105.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

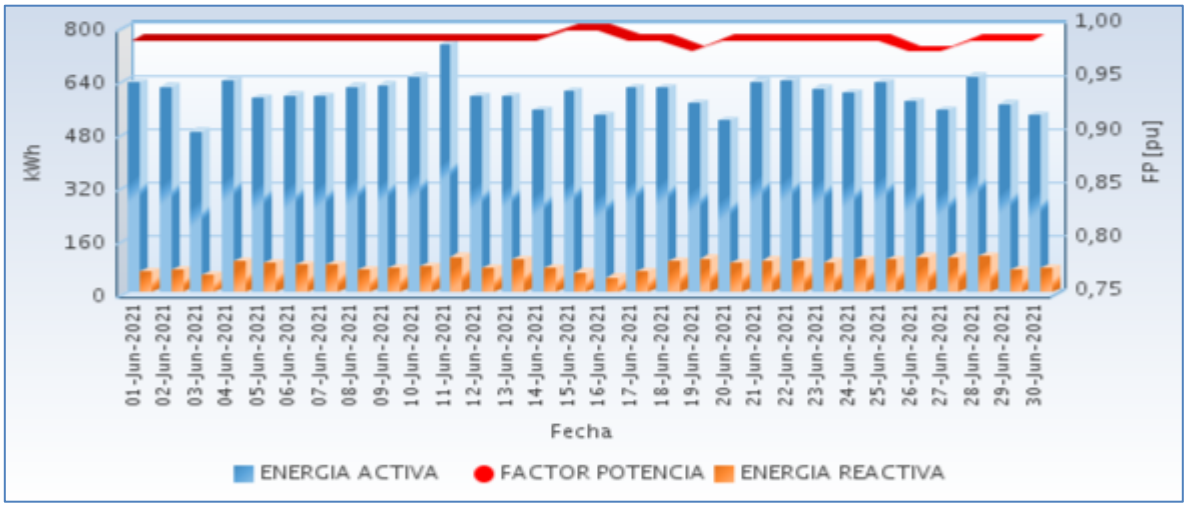
Tabla 307 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	630	64	633,34	0,99
Junio 2, Miércoles	618	69	621,48	0,99
Junio 3, Jueves	483	51	486,14	0,99
Junio 4, Viernes	637	95	643,96	0,99
Junio 5, Sábado	586	89	592,19	0,99
Junio 6, Domingo	592	82	597,99	0,99
Junio 7, Lunes	591	85	596,70	0,99
Junio 8, Martes	618	68	622,03	0,99
Junio 9, Miércoles	623	73	627,26	0,99
Junio 10, Jueves	649	80	654,07	0,99
Junio 11, Viernes	746	107	753,36	0,99
Junio 12, Sábado	590	74	594,54	0,99
Junio 13, Domingo	588	100	596,14	0,99
Junio 14, Lunes	547	75	552,25	0,99
Junio 15, Martes	604	60	606,93	1,00
Junio 16, Miércoles	533	45	535,00	1,00
Junio 17, Jueves	615	64	618,49	0,99
Junio 18, Viernes	616	93	623,07	0,99
Junio 19, Sábado	567	102	576,35	0,98
Junio 20, Domingo	519	89	526,09	0,99
Junio 21, Lunes	633	97	640,63	0,99
Junio 22, Martes	637	95	643,87	0,99
Junio 23, Miércoles	612	92	618,54	0,99
Junio 24, Jueves	601	98	608,86	0,99
Junio 25, Viernes	632	98	639,28	0,99
Junio 26, Sábado	575	106	584,85	0,98
Junio 27, Domingo	550	106	559,81	0,98
Junio 28, Lunes	649	111	658,75	0,99
Junio 29, Martes	565	67	569,42	0,99
Junio 30, Miércoles	531	72	536,32	0,99
TOTAL	**17.937**	**2.508**	**18.111,35**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Junio de 2020 (19.281 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 6,97%.

Gráfica 621 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

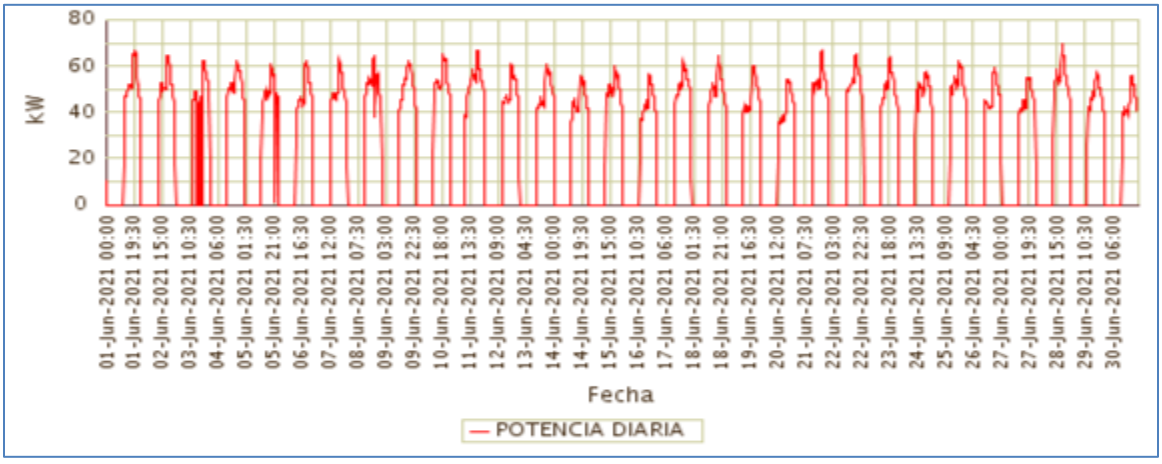


Fuente CNM

105.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 622 Comportamiento Diario de la Potencia.



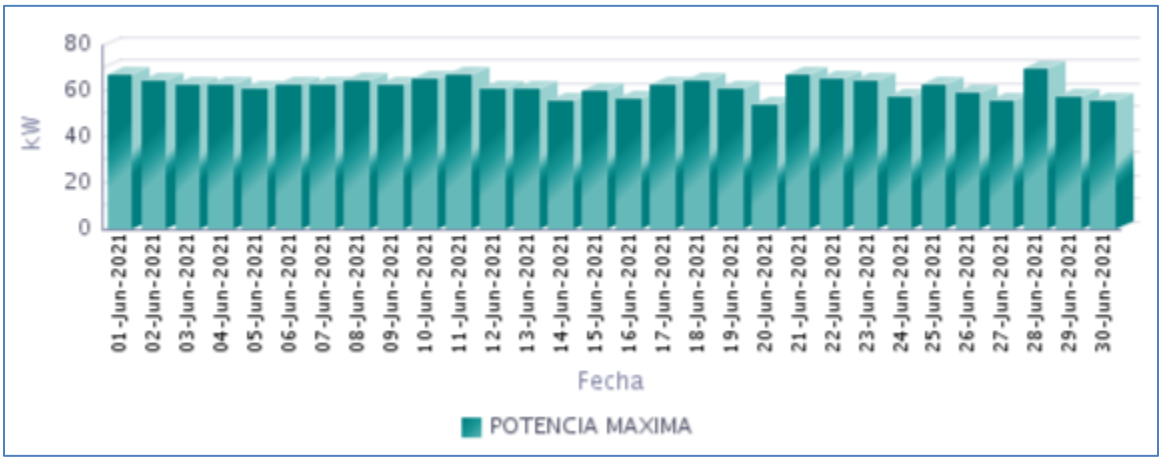
Fuente CNM

105.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 69,78kW, se presentó el Lunes 28 de Junio a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (73,92kW), tuvo una caída del 5,60%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 623 Potencia Máxima Diaria-CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

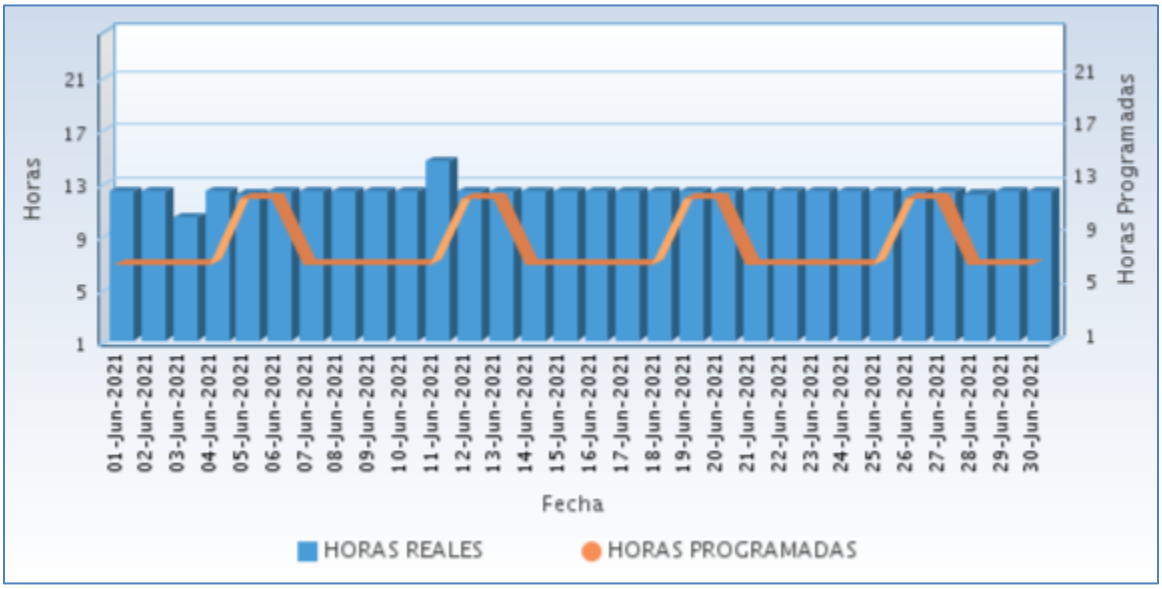


Fuente CNM

105.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 624 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 308 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

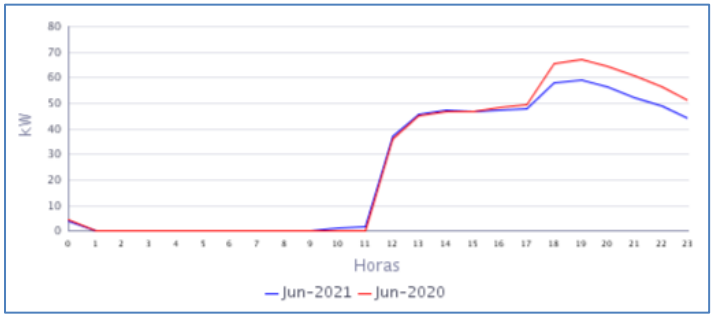
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
06-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
14-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	12 Horas 0 Minutos
29-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	12 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

105.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 625 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 6,97%.

106. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)

El municipio de Mitú está ubicado en el departamento del Vaupés, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 32.793 habitantes de los cuales 10.399 están ubicados en la cabecera municipal y 22.394 en las áreas rurales del municipio. El número de Usuarios es de 1820.[1]

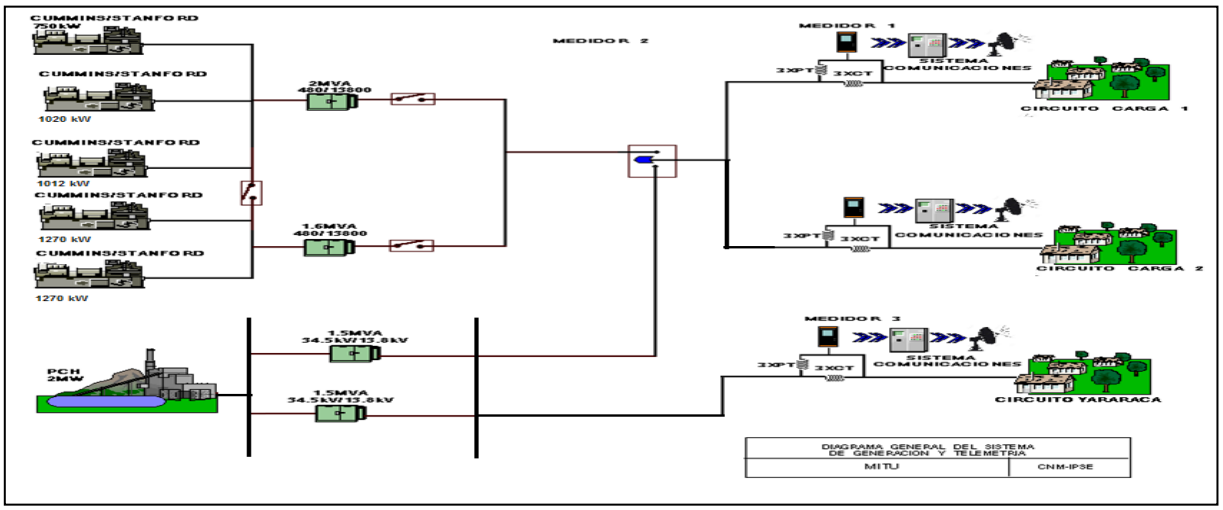
106.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 309 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2MW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	1020 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2.5 MVA		EN OPERACIÓN
2	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
3	1,5 MVA		EN OPERACIÓN
4	1,5 MVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 638 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Fuente CNM

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

106.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

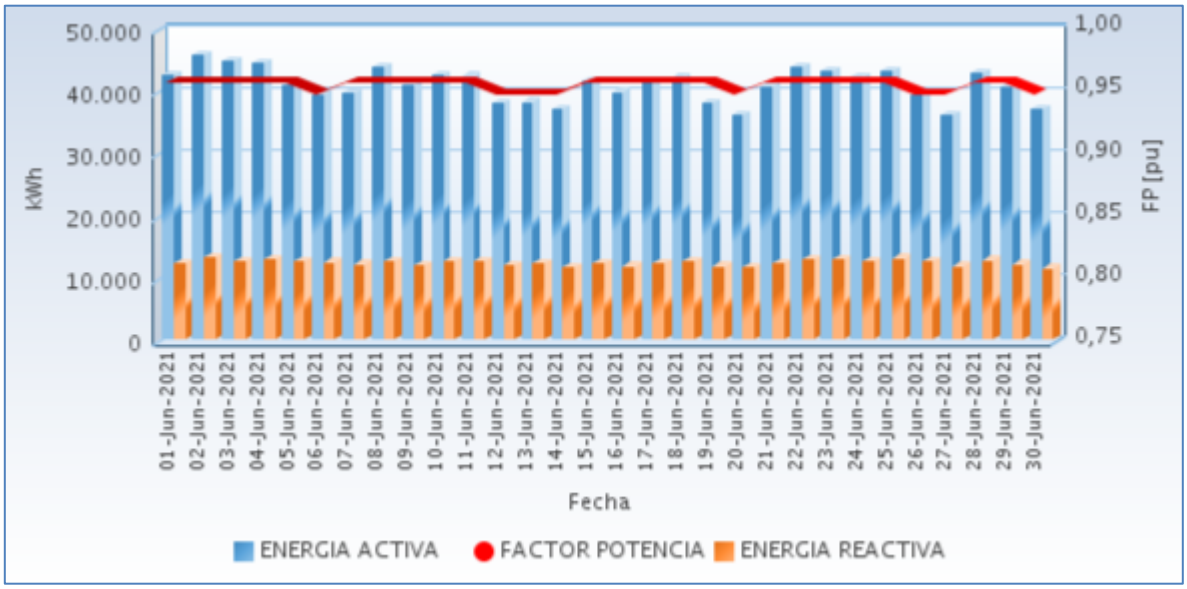
Tabla 310 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	42.594	12.253	44.321,55	0,96
Junio 2, Miércoles	45.921	13.181	47.775,53	0,96
Junio 3, Jueves	44.970	12.761	46.746,00	0,96
Junio 4, Viernes	44.617	12.873	46.436,66	0,96
Junio 5, Sábado	40.899	12.622	42.802,10	0,96
Junio 6, Domingo	39.562	12.495	41.488,62	0,95
Junio 7, Lunes	39.786	12.144	41.598,26	0,96
Junio 8, Martes	43.882	12.545	45.640,30	0,96
Junio 9, Miércoles	41.190	12.119	42.935,98	0,96
Junio 10, Jueves	42.607	12.537	44.413,12	0,96
Junio 11, Viernes	42.451	12.589	44.278,61	0,96
Junio 12, Sábado	38.076	12.035	39.932,18	0,95
Junio 13, Domingo	38.256	12.313	40.188,22	0,95
Junio 14, Lunes	37.257	11.587	39.017,31	0,95
Junio 15, Martes	41.730	12.370	43.525,15	0,96
Junio 16, Miércoles	39.856	11.866	41.585,17	0,96
Junio 17, Jueves	41.579	12.422	43.395,15	0,96
Junio 18, Viernes	42.100	12.653	43.960,50	0,96
Junio 19, Sábado	38.201	11.848	39.996,16	0,96
Junio 20, Domingo	36.157	11.577	37.965,26	0,95
Junio 21, Lunes	40.814	12.436	42.666,83	0,96
Junio 22, Martes	43.980	13.049	45.875,36	0,96
Junio 23, Miércoles	43.140	12.943	45.039,63	0,96
Junio 24, Jueves	42.380	12.740	44.253,52	0,96
Junio 25, Viernes	43.340	13.154	45.291,90	0,96
Junio 26, Sábado	39.581	12.761	41.587,30	0,95
Junio 27, Domingo	36.225	11.844	38.112,07	0,95
Junio 28, Lunes	42.890	12.837	44.769,95	0,96
Junio 29, Martes	40.841	12.143	42.608,00	0,96
Junio 30, Miércoles	37.121	11.532	38.871,00	0,95
TOTAL	**1.232.005**	**372.230**	**1.287.008,61**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (1.162.170 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,01%.

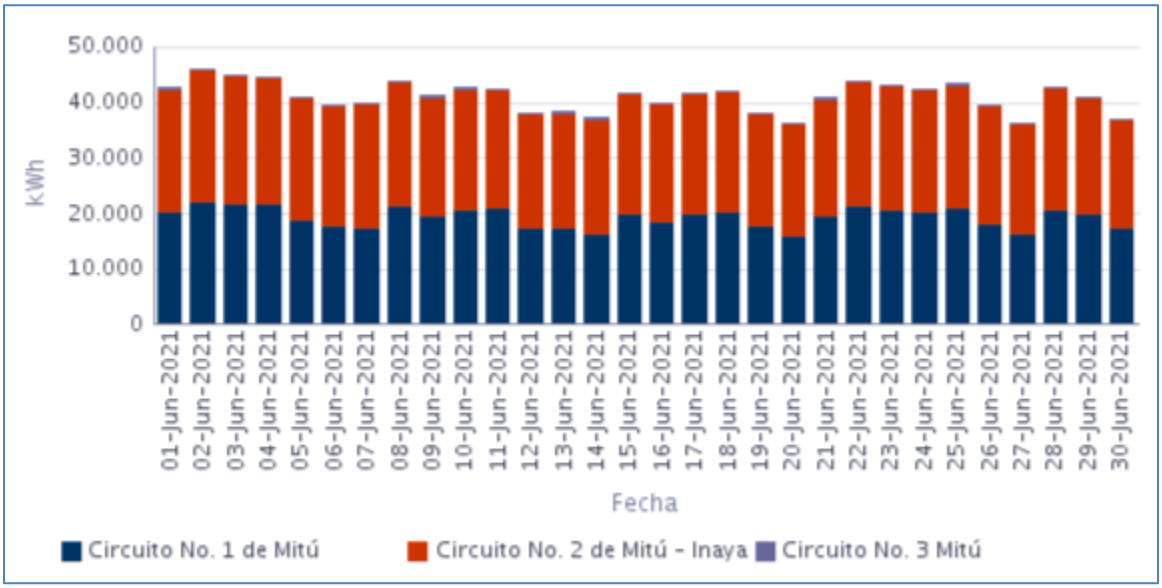
Gráfica 627 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).



Fuente CNM

En la siguiente gráfica se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 628 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

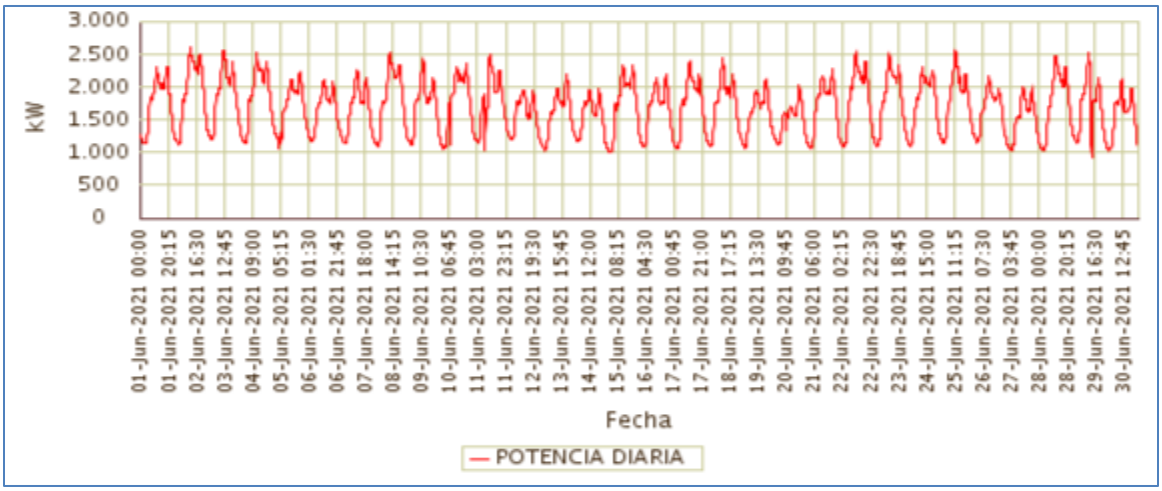


Fuente CNM

106.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 629 Comportamiento Diario de la Potencia.



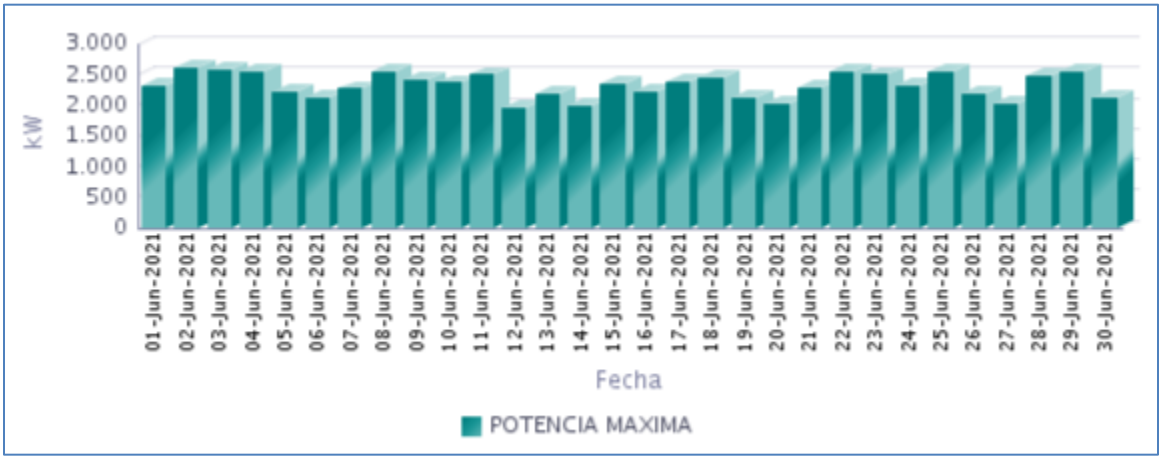
Fuente CNM

106.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.604,95kW, se presentó el Miércoles 02 de Junio a las 12:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (2.567,84kW), tuvo una variación de 1,45%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 630 Potencia Máxima Diaria-MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).

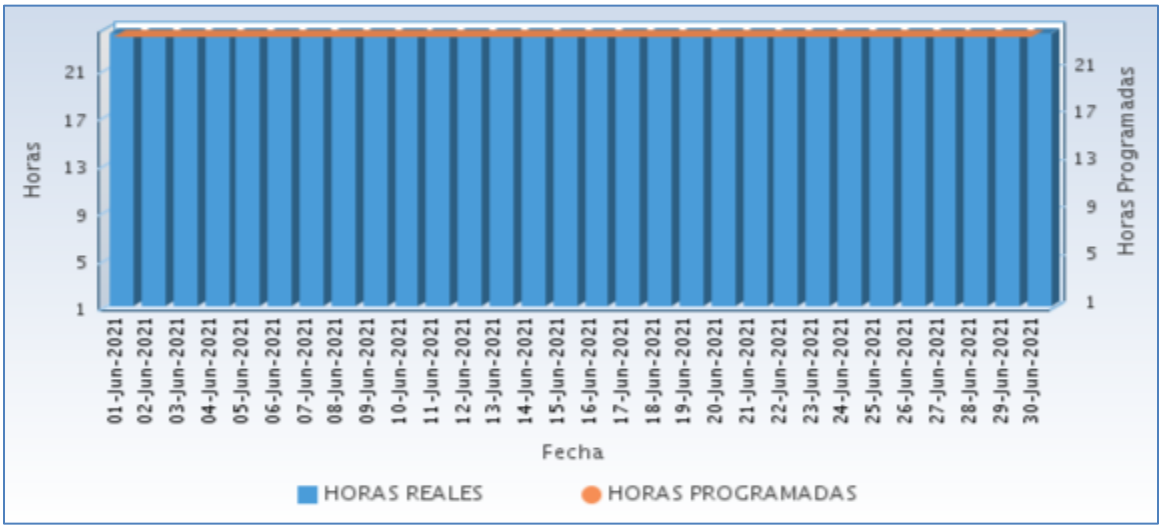


Fuente CNM

106.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 631 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MITÚ (MITÚ - VAUPÉS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 311 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas

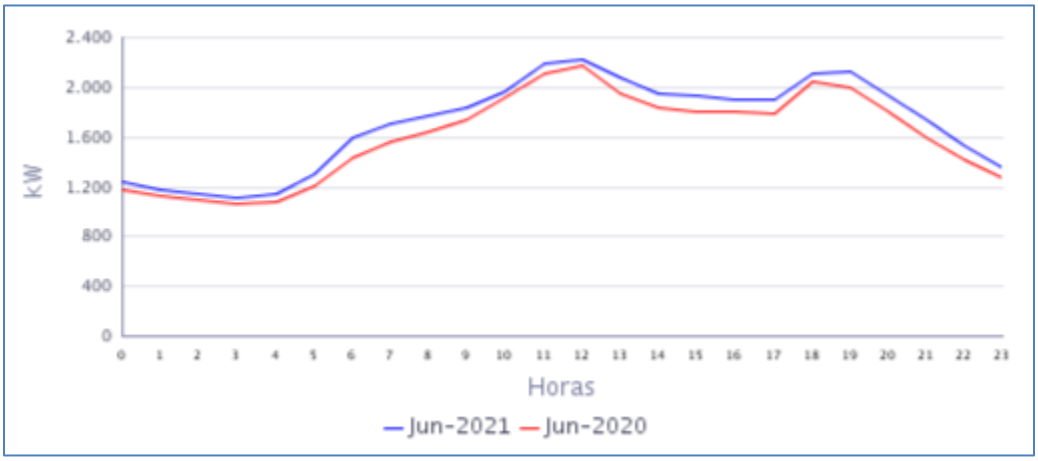
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

106.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 632 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 6,01%.

107. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)

La cabecera municipal de Taraira está ubicada en el Departamento de Vaupés, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 2.423 habitantes de los cuales 1.022 están ubicados en la cabecera municipal y 1.401 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 170.[1]

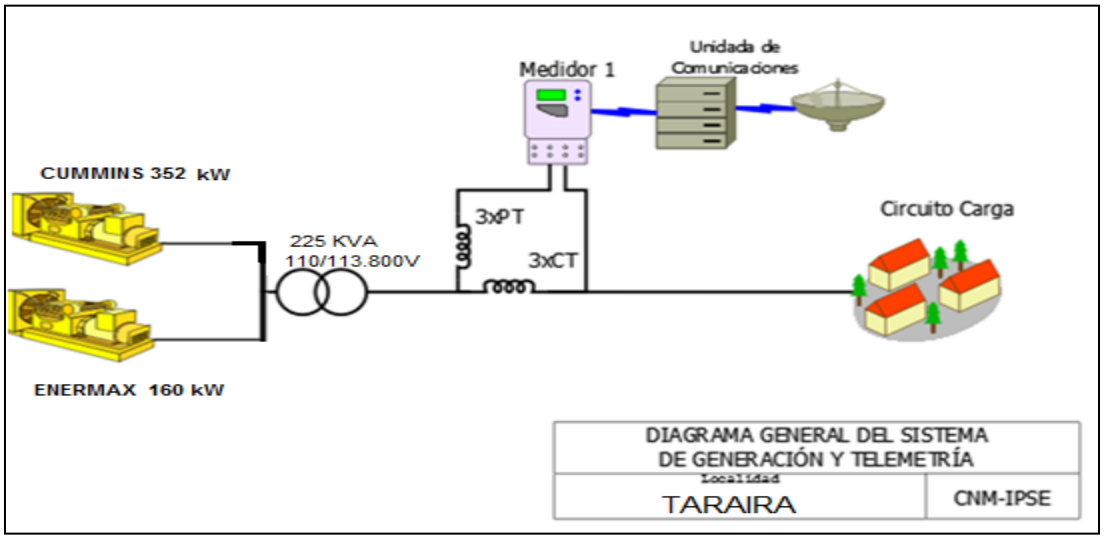
107.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 312 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 645 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

107.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

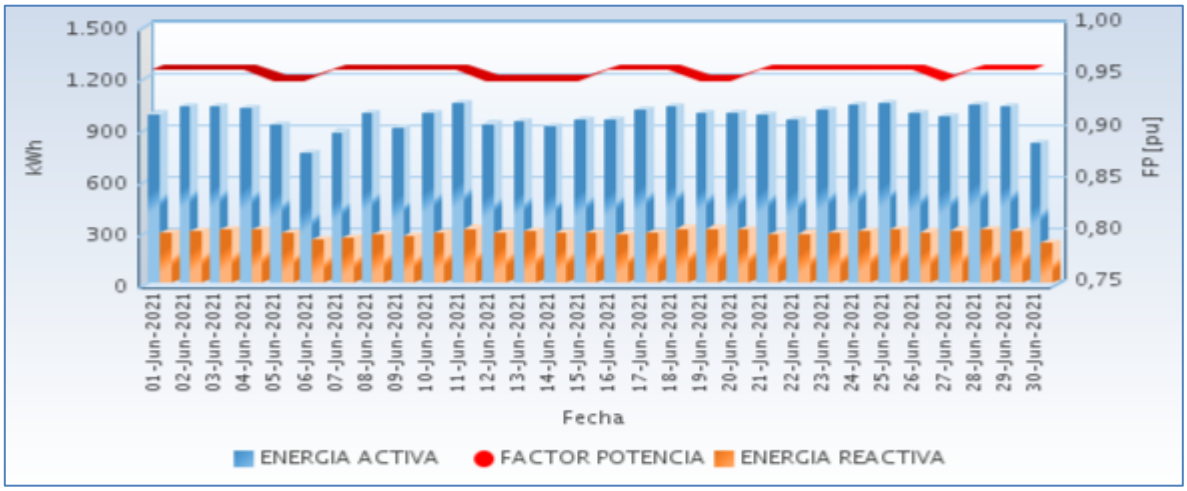
Tabla 313 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	984	290	1.026,28	0,96
Junio 2, Miércoles	1.025	304	1.068,94	0,96
Junio 3, Jueves	1.026	310	1.071,86	0,96
Junio 4, Viernes	1.017	312	1.063,73	0,96
Junio 5, Sábado	919	290	963,76	0,95
Junio 6, Domingo	757	251	797,66	0,95
Junio 7, Lunes	879	265	917,66	0,96
Junio 8, Martes	988	283	1.027,58	0,96
Junio 9, Miércoles	899	274	939,59	0,96
Junio 10, Jueves	991	296	1.034,19	0,96
Junio 11, Viernes	1.049	316	1.095,87	0,96
Junio 12, Sábado	926	291	970,71	0,95
Junio 13, Domingo	943	302	989,89	0,95
Junio 14, Lunes	911	292	956,23	0,95
Junio 15, Martes	952	296	997,16	0,95
Junio 16, Miércoles	952	282	993,20	0,96
Junio 17, Jueves	1.008	293	1.049,26	0,96
Junio 18, Viernes	1.028	317	1.076,10	0,96
Junio 19, Sábado	985	318	1.035,21	0,95
Junio 20, Domingo	991	311	1.038,56	0,95
Junio 21, Lunes	981	284	1.021,51	0,96
Junio 22, Martes	948	287	991,01	0,96
Junio 23, Miércoles	1.005	291	1.046,61	0,96
Junio 24, Jueves	1.039	302	1.081,56	0,96
Junio 25, Viernes	1.044	312	1.089,86	0,96
Junio 26, Sábado	990	297	1.033,83	0,96
Junio 27, Domingo	967	307	1.014,86	0,95
Junio 28, Lunes	1.035	311	1.080,38	0,96
Junio 29, Martes	1.025	304	1.068,57	0,96
Junio 30, Miércoles	817	236	850,09	0,96
TOTAL	**29.081**	**8.823**	**30.390,15**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Junio de 2020 (26.263 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,73%.

Gráfica 634 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS).

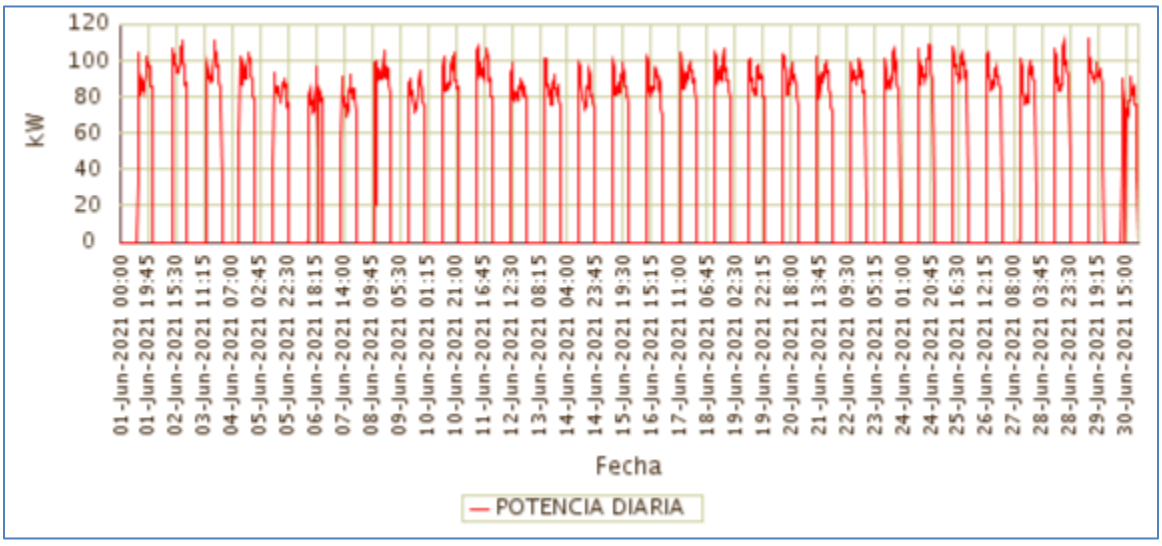


Fuente CNM

107.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 635 Comportamiento Diario de la Potencia.



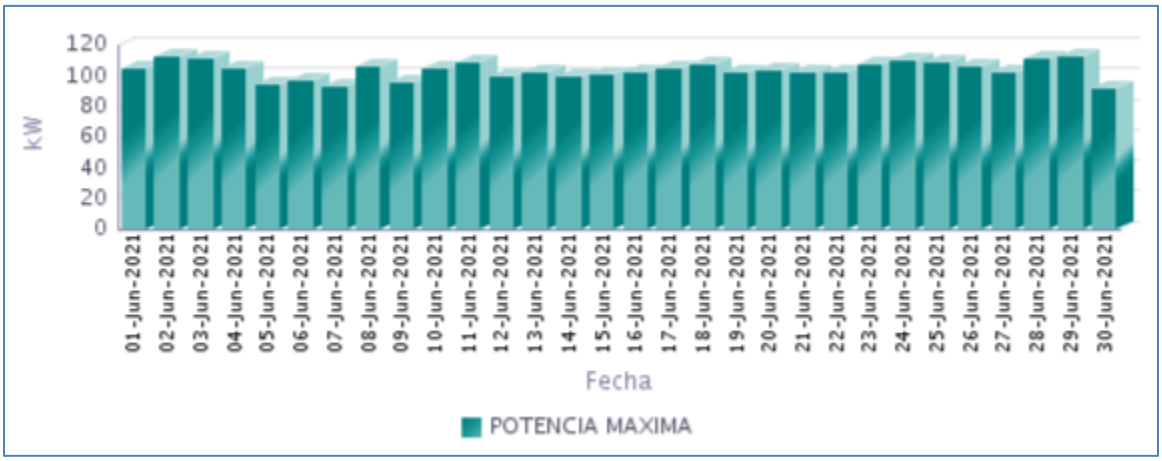
Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 112,64kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (114,66kW), tuvo una caída del 1,77%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 636 Potencia Máxima Diaria-TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS).

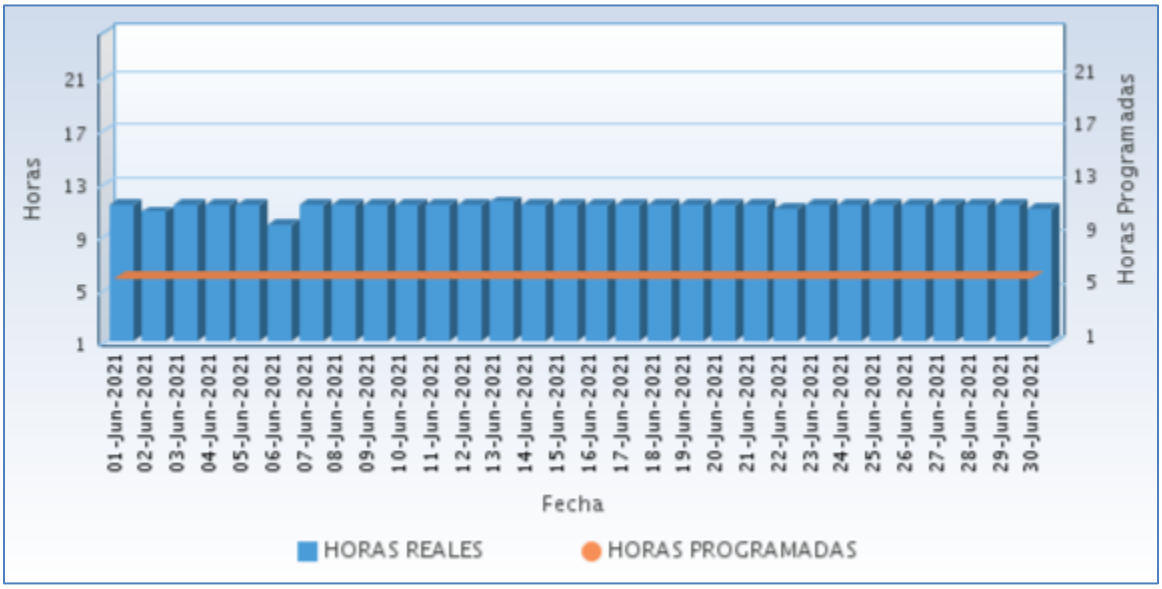


Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 637 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 314 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

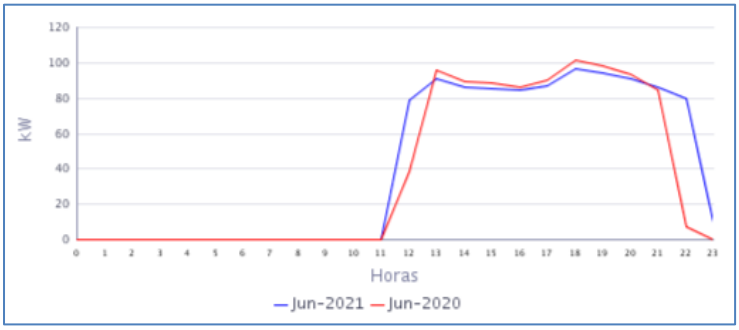
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) Junio 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	10 Horas 45 Minutos
03-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
05-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	9 Horas 45 Minutos
07-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
12-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
13-Jun-2021	11 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
22-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos
23-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
27-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	11 Horas 15 Minutos
30-Jun-2021	11 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

107.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 638 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,73%.

VICHADA

108. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)

La localidad de Casuarito, pertenece al municipio de Puerto Carreño, departamento del Vichada. El número de usuarios es de 214.[1]

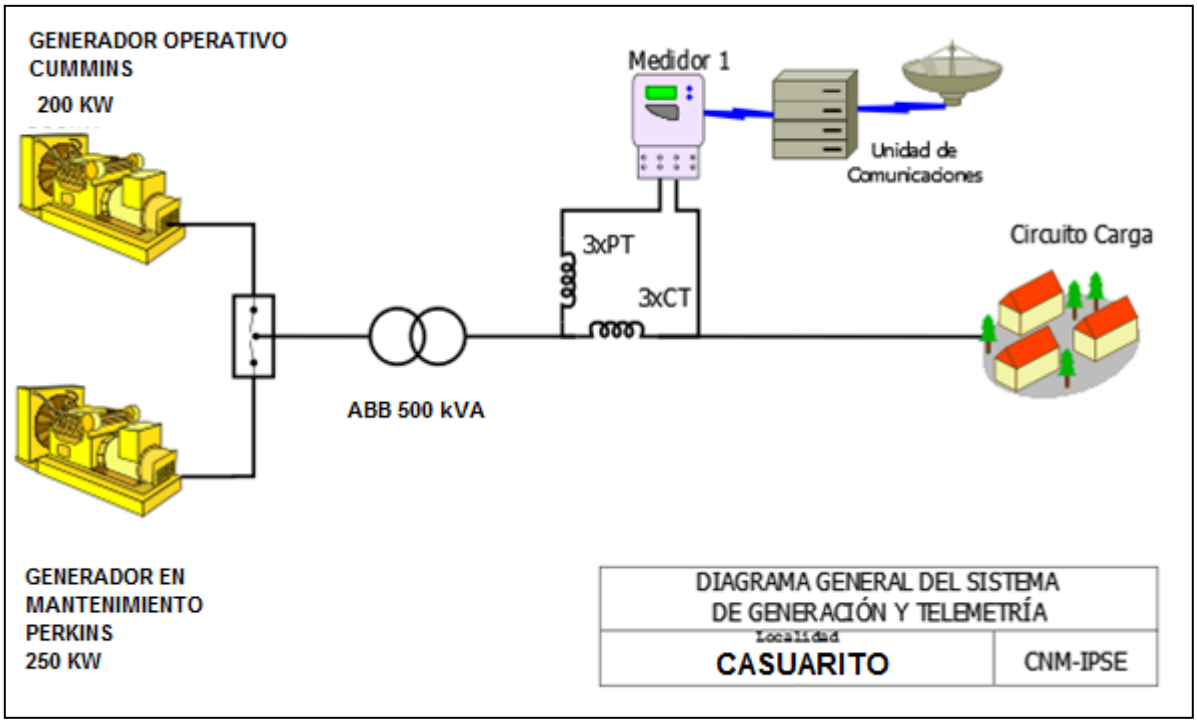
108.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 315 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	200 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	250 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 639 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 2020.

108.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

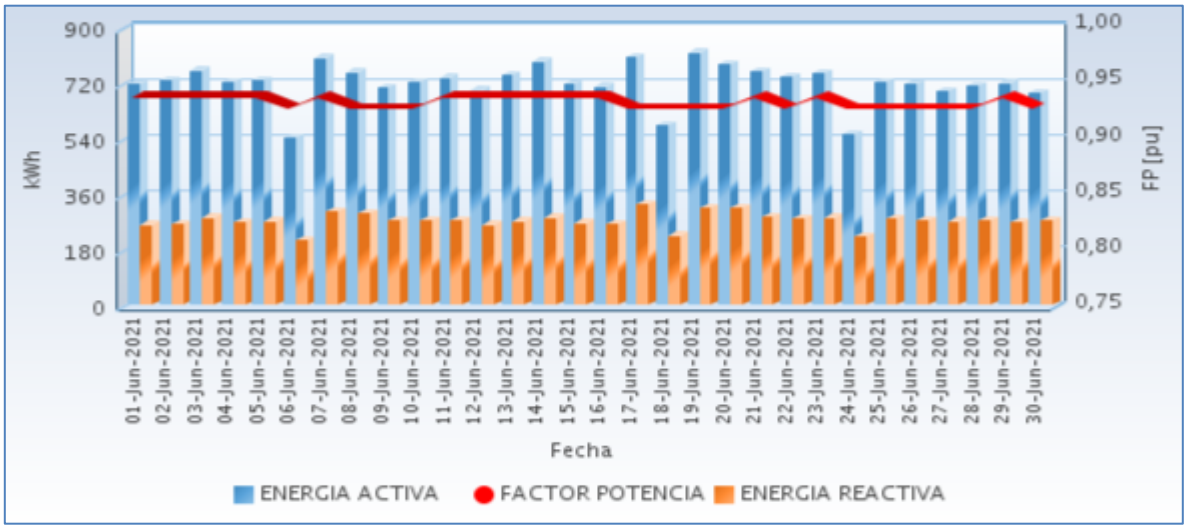
Tabla 316 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	714	260	759,81	0,94
Junio 2, Miércoles	727	262	772,97	0,94
Junio 3, Jueves	759	283	809,87	0,94
Junio 4, Viernes	721	269	769,43	0,94
Junio 5, Sábado	729	272	777,56	0,94
Junio 6, Domingo	540	209	578,86	0,93
Junio 7, Lunes	799	303	854,40	0,94
Junio 8, Martes	752	299	809,67	0,93
Junio 9, Miércoles	704	273	755,08	0,93
Junio 10, Jueves	720	276	771,21	0,93
Junio 11, Viernes	735	275	784,52	0,94
Junio 12, Sábado	695	259	742,15	0,94
Junio 13, Domingo	746	271	793,24	0,94
Junio 14, Lunes	788	283	836,84	0,94
Junio 15, Martes	713	266	761,07	0,94
Junio 16, Miércoles	706	262	753,15	0,94
Junio 17, Jueves	803	325	866,41	0,93
Junio 18, Viernes	582	224	623,97	0,93
Junio 19, Sábado	817	316	875,67	0,93
Junio 20, Domingo	779	315	840,26	0,93
Junio 21, Lunes	754	284	806,28	0,94
Junio 22, Martes	736	280	787,97	0,93
Junio 23, Miércoles	750	283	801,99	0,94
Junio 24, Jueves	554	223	597,35	0,93
Junio 25, Viernes	722	281	774,78	0,93
Junio 26, Sábado	715	275	766,22	0,93
Junio 27, Domingo	694	271	744,82	0,93
Junio 28, Lunes	711	274	761,75	0,93
Junio 29, Martes	718	268	766,71	0,94
Junio 30, Miércoles	686	273	738,39	0,93
TOTAL	**21.570**	**8.214**	**23.081,06**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Junio de 2020 (22.685 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 4,91%.

Gráfica 640 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

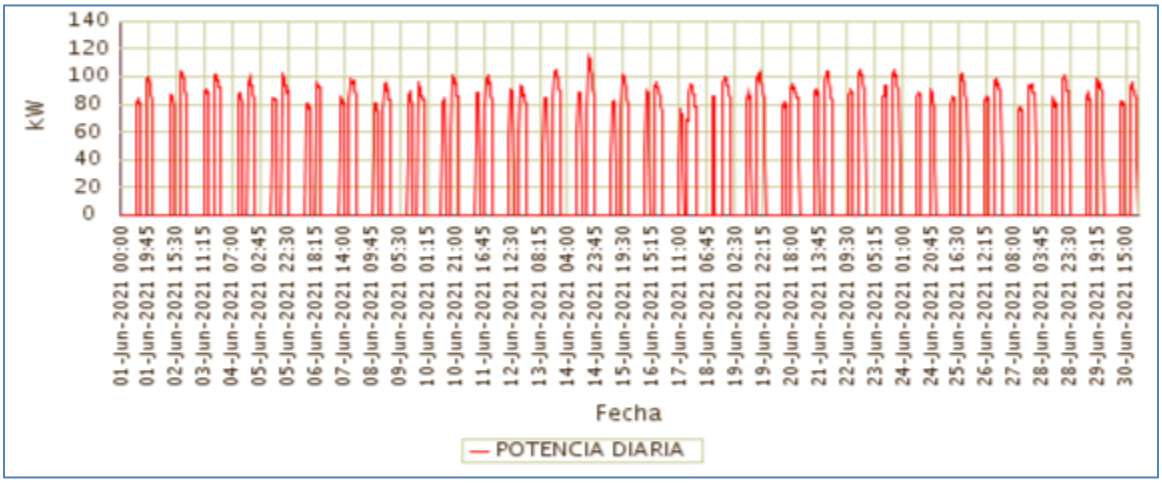


Fuente CNM

108.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 641 Comportamiento Diario de la Potencia.



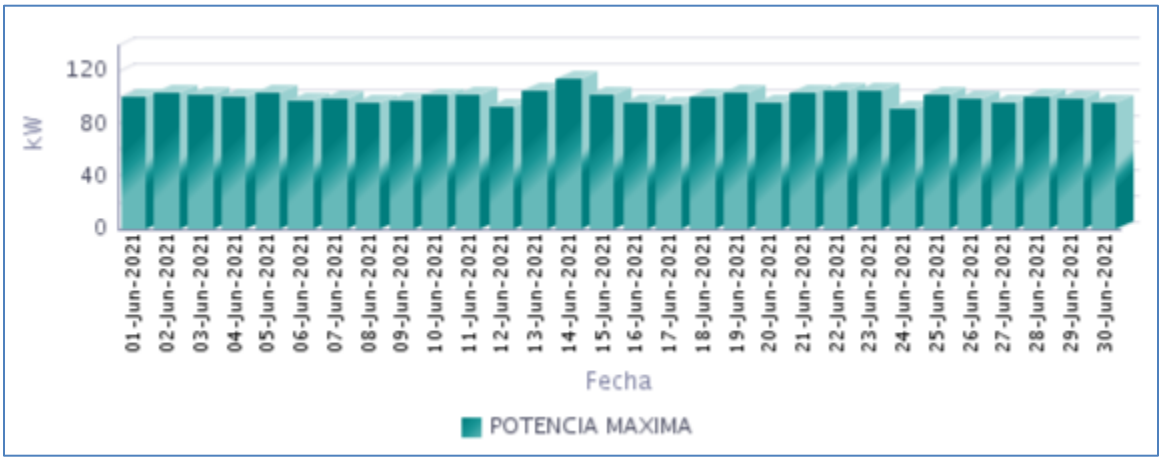
Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 114,58kW, se presentó el Lunes 14 de Junio a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (110,70kW), tuvo una variación de 3,50%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 642 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

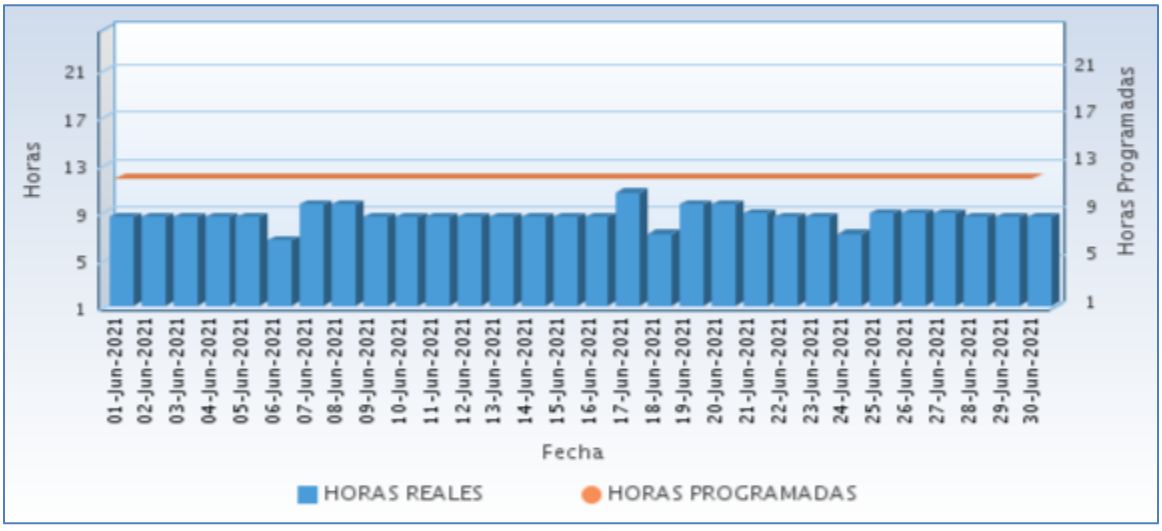


Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 34 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 643 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 317 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

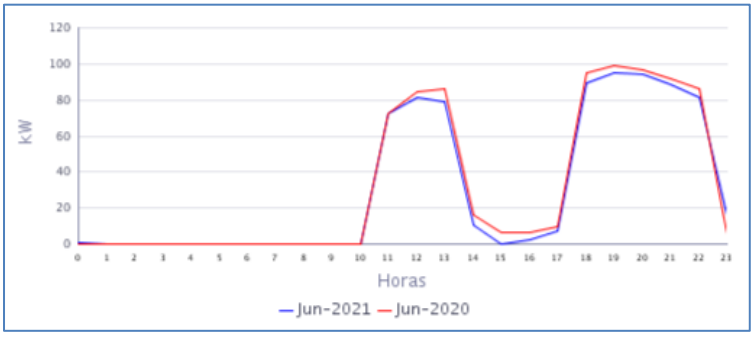
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Jun-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
08-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
09-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
16-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
17-Jun-2021	10 Horas 30 Minutos
18-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Jun-2021	9 Horas 30 Minutos
21-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Jun-2021	7 Horas 0 Minutos
25-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
27-Jun-2021	8 Horas 45 Minutos
28-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

108.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 644 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una caída en la demanda de 4,91%.

109. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)

La localidad de Cumaribo se encuentra ubicada en el departamento de Vichada, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020 de 78.863 habitantes, de los cuales 3.373 están ubicados en la cabecera municipal y 75.490 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 1.350.[1]

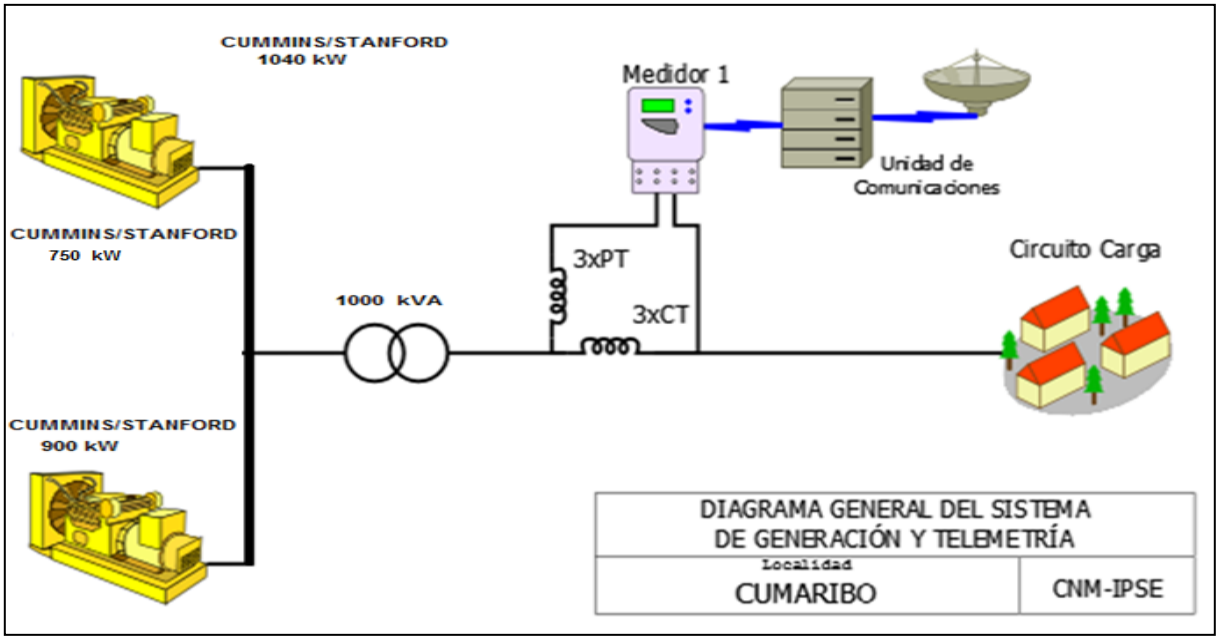
109.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 318 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	900 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 663 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

109.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

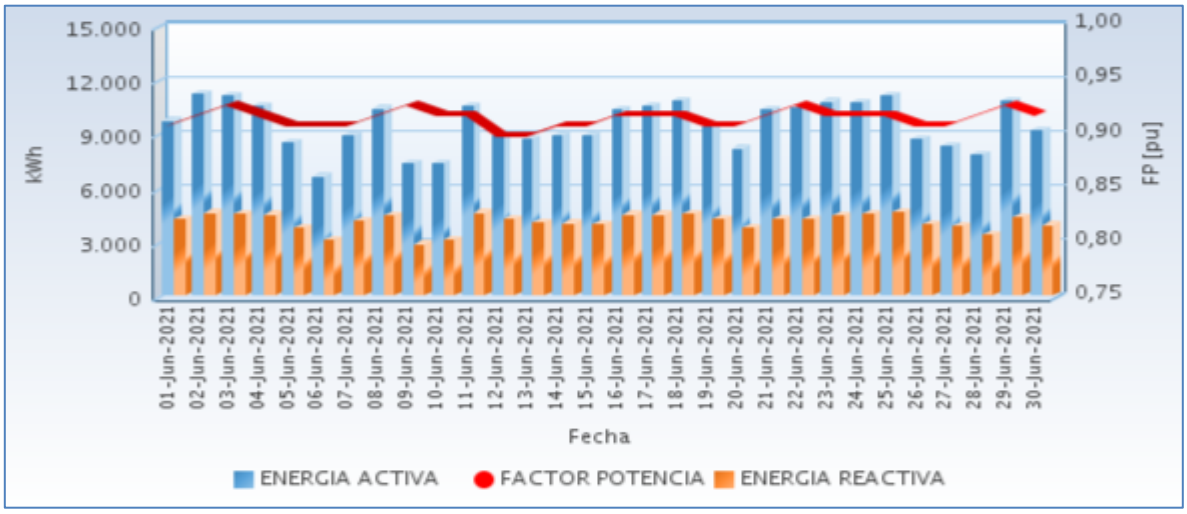
Tabla 319 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	9.745	4.303	10.652,71	0,91
Junio 2, Miércoles	11.208	4.621	12.123,57	0,92
Junio 3, Jueves	11.178	4.556	12.070,35	0,93
Junio 4, Viernes	10.538	4.513	11.464,09	0,92
Junio 5, Sábado	8.506	3.804	9.318,17	0,91
Junio 6, Domingo	6.648	3.117	7.342,50	0,91
Junio 7, Lunes	8.943	4.158	9.862,72	0,91
Junio 8, Martes	10.419	4.450	11.329,28	0,92
Junio 9, Miércoles	7.347	2.866	7.886,34	0,93
Junio 10, Jueves	7.405	3.099	8.027,58	0,92
Junio 11, Viernes	10.597	4.611	11.556,41	0,92
Junio 12, Sábado	8.890	4.253	9.854,70	0,90
Junio 13, Domingo	8.688	4.103	9.608,10	0,90
Junio 14, Lunes	8.891	4.034	9.763,60	0,91
Junio 15, Martes	8.954	4.012	9.811,45	0,91
Junio 16, Miércoles	10.366	4.517	11.306,99	0,92
Junio 17, Jueves	10.540	4.524	11.469,87	0,92
Junio 18, Viernes	10.839	4.589	11.770,83	0,92
Junio 19, Sábado	9.458	4.306	10.392,23	0,91
Junio 20, Domingo	8.191	3.816	9.036,81	0,91
Junio 21, Lunes	10.384	4.273	11.229,11	0,92
Junio 22, Martes	10.436	4.259	11.271,60	0,93
Junio 23, Miércoles	10.808	4.497	11.706,21	0,92
Junio 24, Jueves	10.760	4.589	11.697,31	0,92
Junio 25, Viernes	11.172	4.669	12.108,47	0,92
Junio 26, Sábado	8.709	3.997	9.582,14	0,91
Junio 27, Domingo	8.339	3.862	9.189,69	0,91
Junio 28, Lunes	7.871	3.380	8.565,71	0,92
Junio 29, Martes	10.884	4.410	11.743,73	0,93
Junio 30, Miércoles	9.175	3.931	9.981,45	0,92
TOTAL	**285.890**	**124.117**	**311.670,08**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Junio de 2020 (227.599 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 25,64%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 646 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

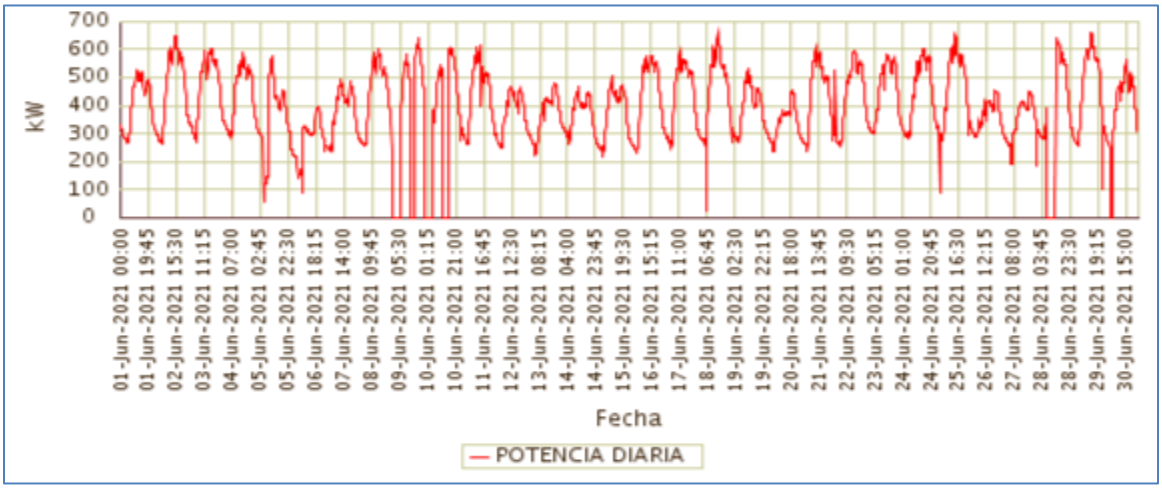


Fuente CNM

109.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 647 Comportamiento Diario de la Potencia.



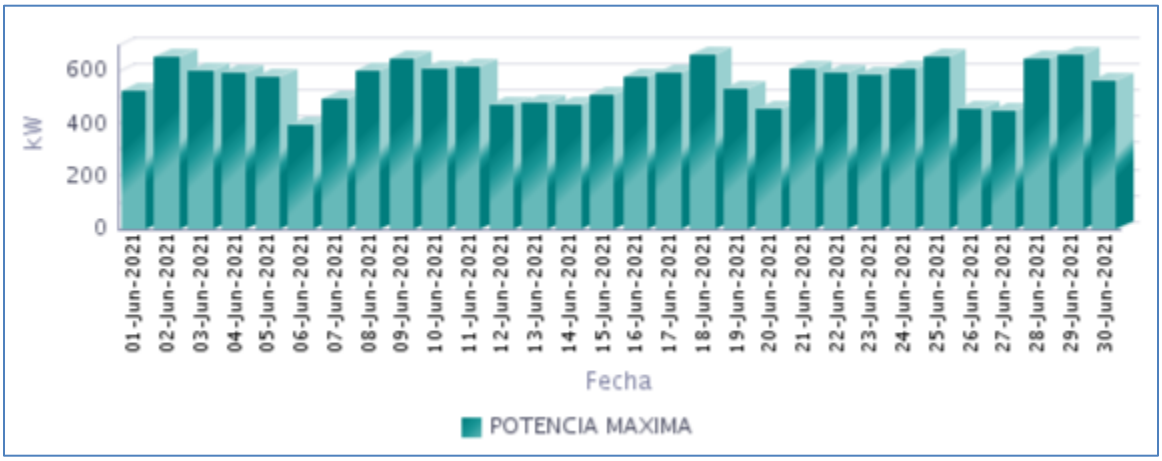
Fuente CNM

109.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 660,44kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (519,20kW), tuvo una variación de 27,20%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 648 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

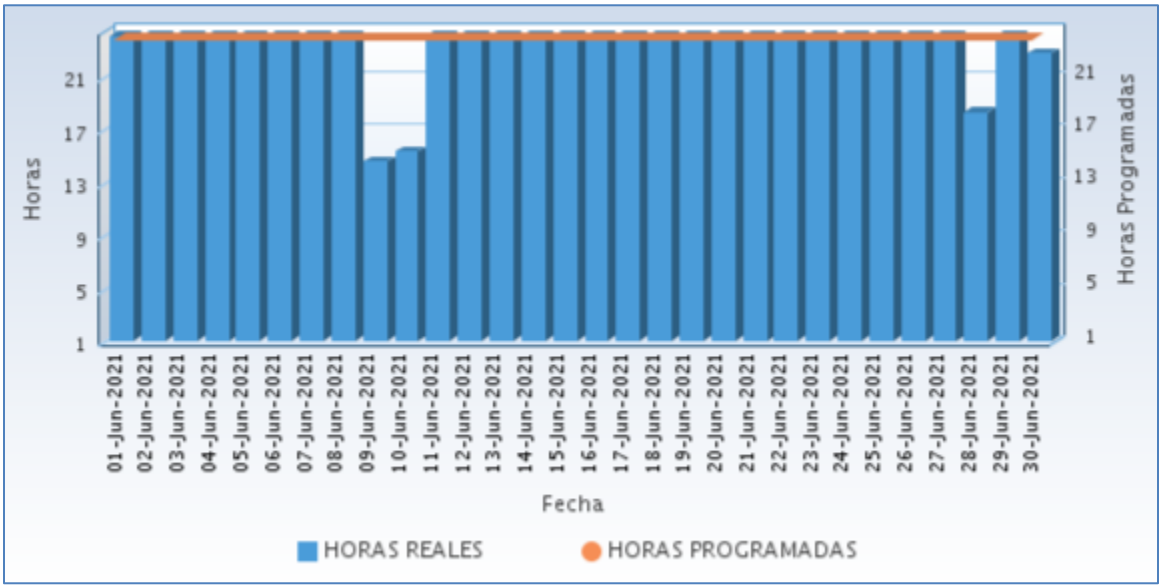


Fuente CNM

109.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 9 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 649 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 320 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	14 Horas 30 Minutos
10-Jun-2021	15 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

109.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 650 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 25,64%.

110. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)

La localidad de La Primavera se encuentra ubicada en el departamento del Vichada, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 9.608 habitantes, de los cuales 5.996 están ubicados en la cabecera municipal y 3.612 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 1.548.[1]

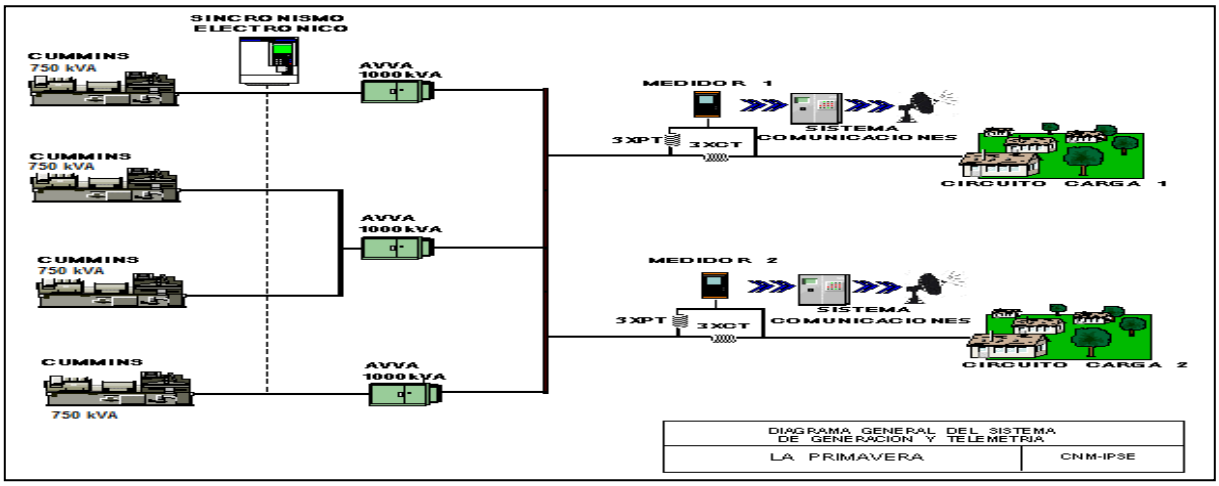
110.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 321 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
Cant	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
3	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 669 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

110.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

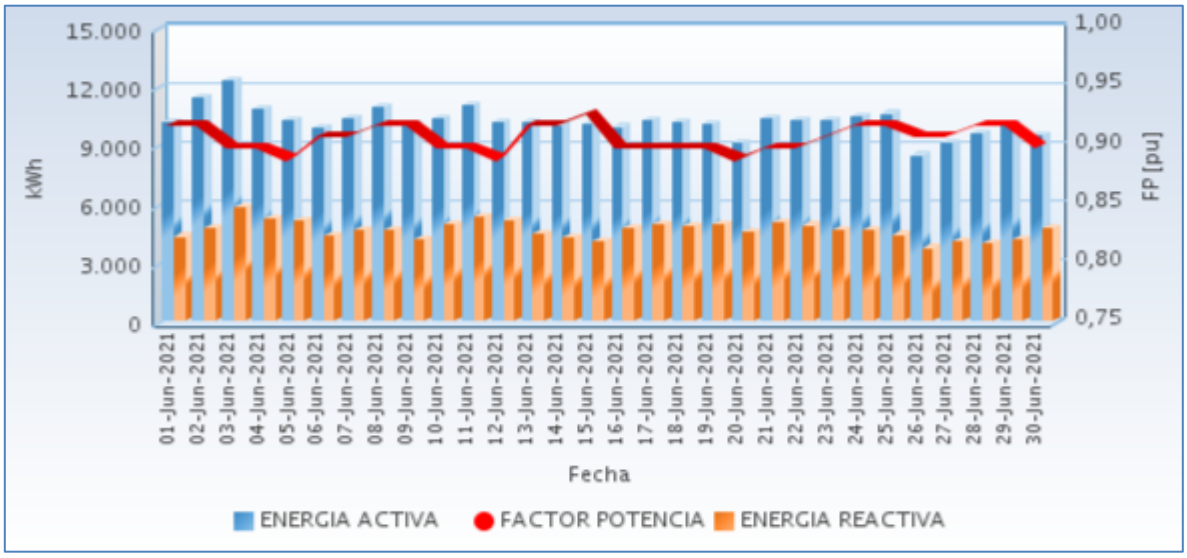
Tabla 322 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	10.193	4.331	11.074,88	0,92
Junio 2, Miércoles	11.407	4.751	12.357,11	0,92
Junio 3, Jueves	12.290	5.837	13.606,14	0,90
Junio 4, Viernes	10.883	5.260	12.087,25	0,90
Junio 5, Sábado	10.256	5.142	11.473,05	0,89
Junio 6, Domingo	9.867	4.398	10.802,66	0,91
Junio 7, Lunes	10.354	4.683	11.364,03	0,91
Junio 8, Martes	10.912	4.632	11.854,31	0,92
Junio 9, Miércoles	10.112	4.178	10.940,86	0,92
Junio 10, Jueves	10.358	4.977	11.491,61	0,90
Junio 11, Viernes	11.016	5.314	12.230,49	0,90
Junio 12, Sábado	10.177	5.183	11.420,67	0,89
Junio 13, Domingo	10.209	4.453	11.137,43	0,92
Junio 14, Lunes	10.037	4.272	10.908,40	0,92
Junio 15, Martes	10.095	4.100	10.896,33	0,93
Junio 16, Miércoles	9.941	4.782	11.031,08	0,90
Junio 17, Jueves	10.245	4.939	11.372,76	0,90
Junio 18, Viernes	10.179	4.890	11.292,76	0,90
Junio 19, Sábado	10.043	4.921	11.183,97	0,90
Junio 20, Domingo	9.082	4.538	10.153,17	0,89
Junio 21, Lunes	10.373	5.038	11.531,73	0,90
Junio 22, Martes	10.292	4.900	11.398,66	0,90
Junio 23, Miércoles	10.263	4.645	11.265,02	0,91
Junio 24, Jueves	10.500	4.628	11.474,56	0,92
Junio 25, Viernes	10.616	4.416	11.497,87	0,92
Junio 26, Sábado	8.477	3.743	9.266,15	0,91
Junio 27, Domingo	9.126	4.048	9.983,61	0,91
Junio 28, Lunes	9.591	3.991	10.387,76	0,92
Junio 29, Martes	10.057	4.196	10.896,77	0,92
Junio 30, Miércoles	9.526	4.726	10.633,89	0,90
TOTAL	**306.474**	**139.913**	**336.900,93**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Junio de 2020 (307.214 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,24%.

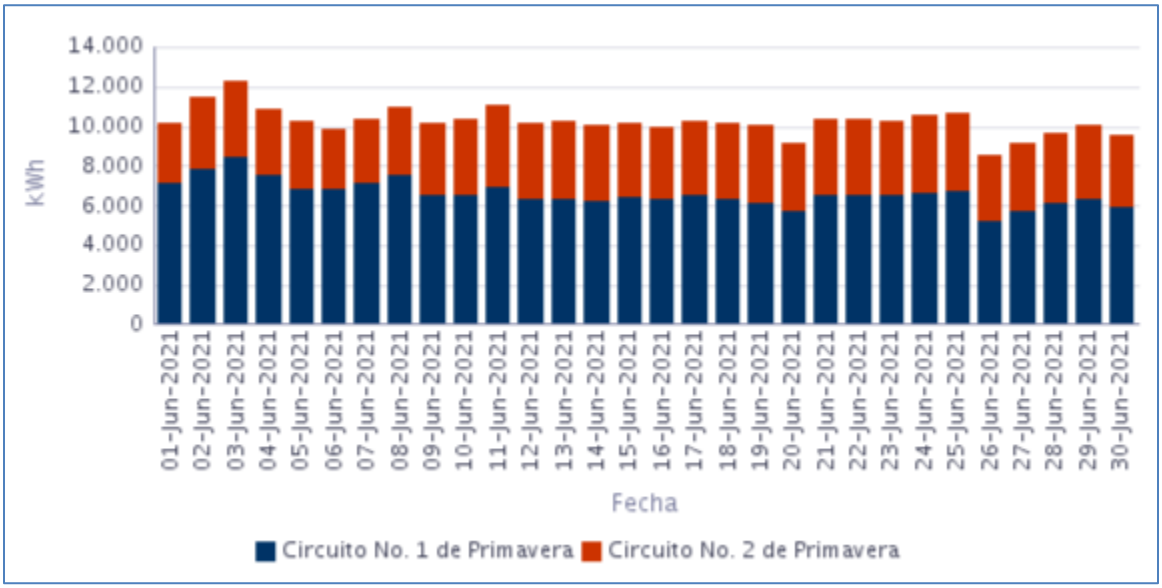
Gráfica 652 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).



Fuente CNM

En la siguiente gráfica se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 653 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

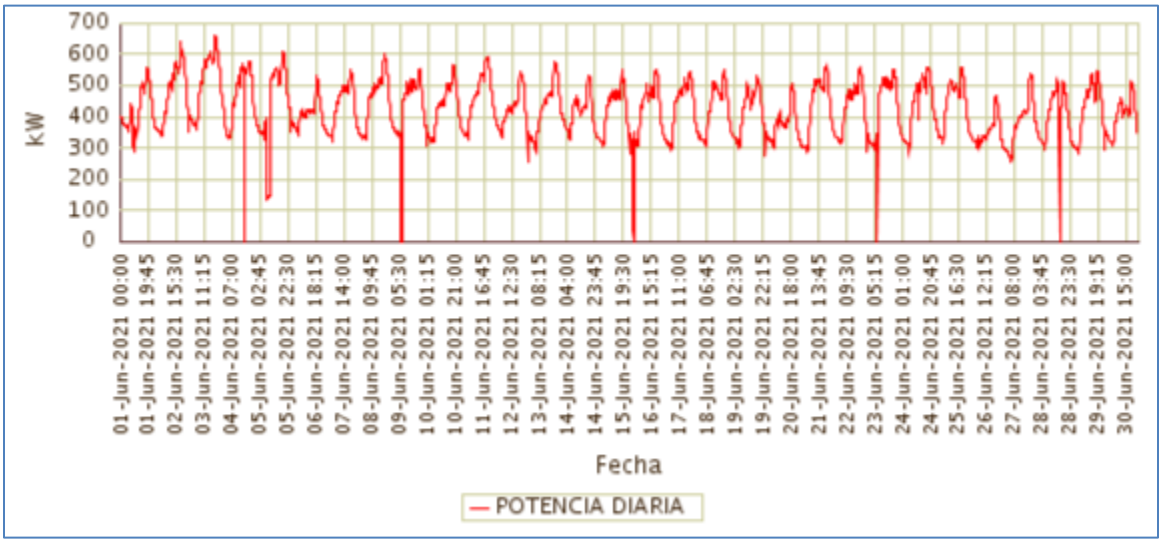


Fuente CNM

110.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 654 Comportamiento Diario de la Potencia.



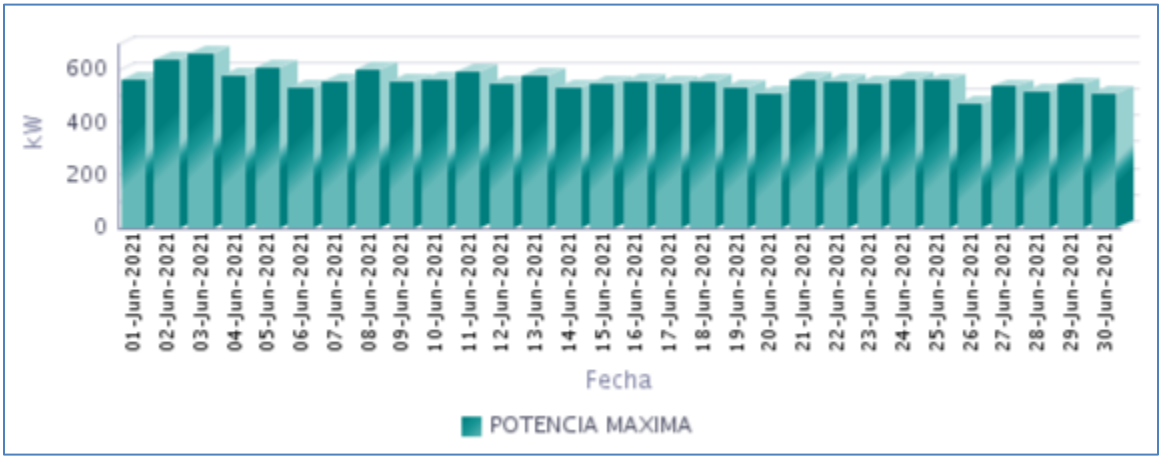
Fuente CNM

110.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 660,49kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (634,87kW), tuvo una variación de 4,03%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 655 Potencia Máxima Diaria-LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).

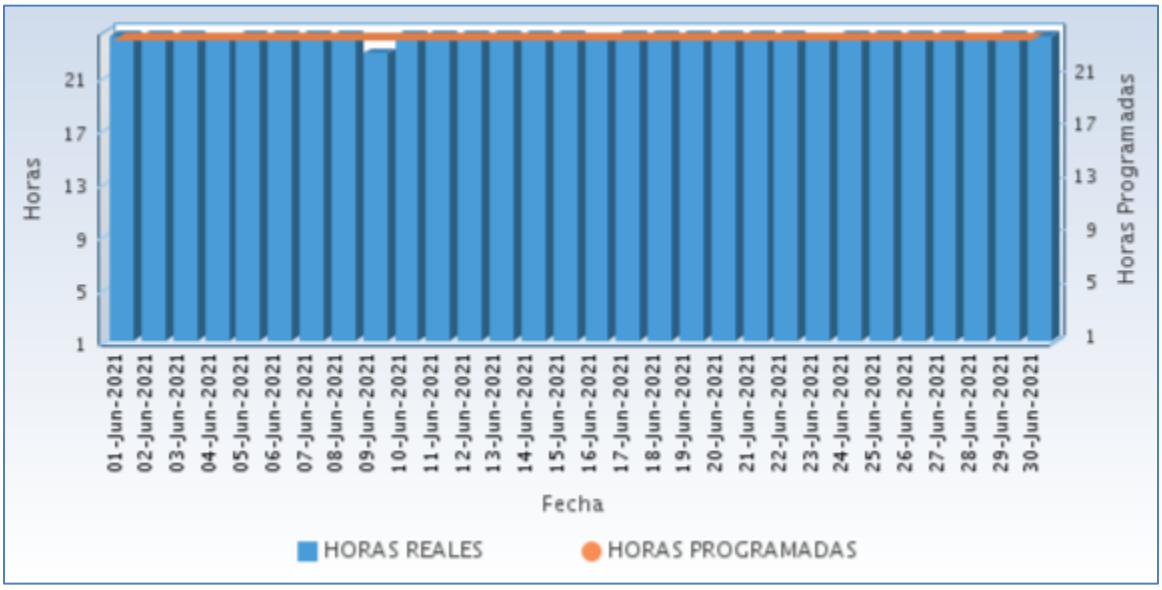


Fuente CNM

110.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 56 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 656 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 323 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	22 Horas 45 Minutos
10-Jun-2021	24 Horas

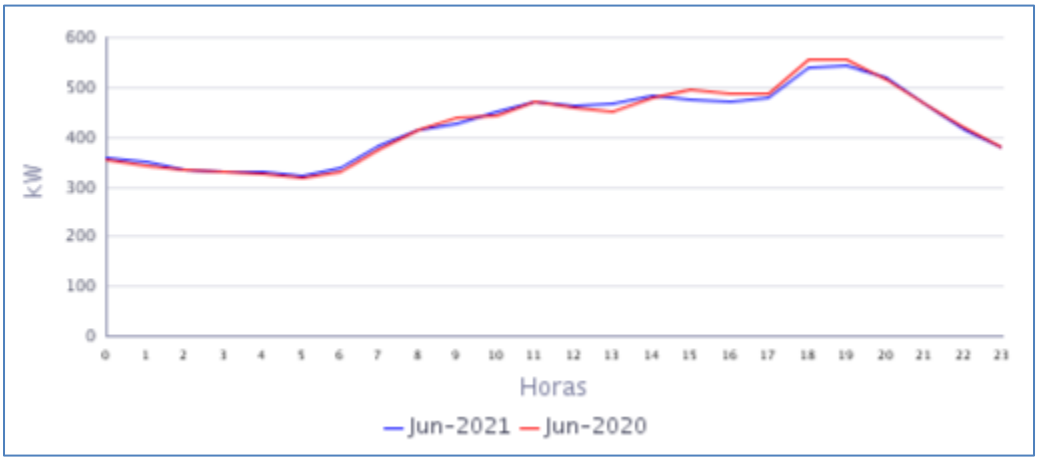
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
11-Jun-2021	24 Horas
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	23 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

110.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 657 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una leve caída en la demanda de 0,24%.

111. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)

El municipio de Puerto Carreño está ubicado en el departamento del Vichada, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020 de 20.294 habitantes de los cuales 15.697 están ubicados en la cabecera municipal y 4.597 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 5.425.[1]

111.1 Descripción del Sitio

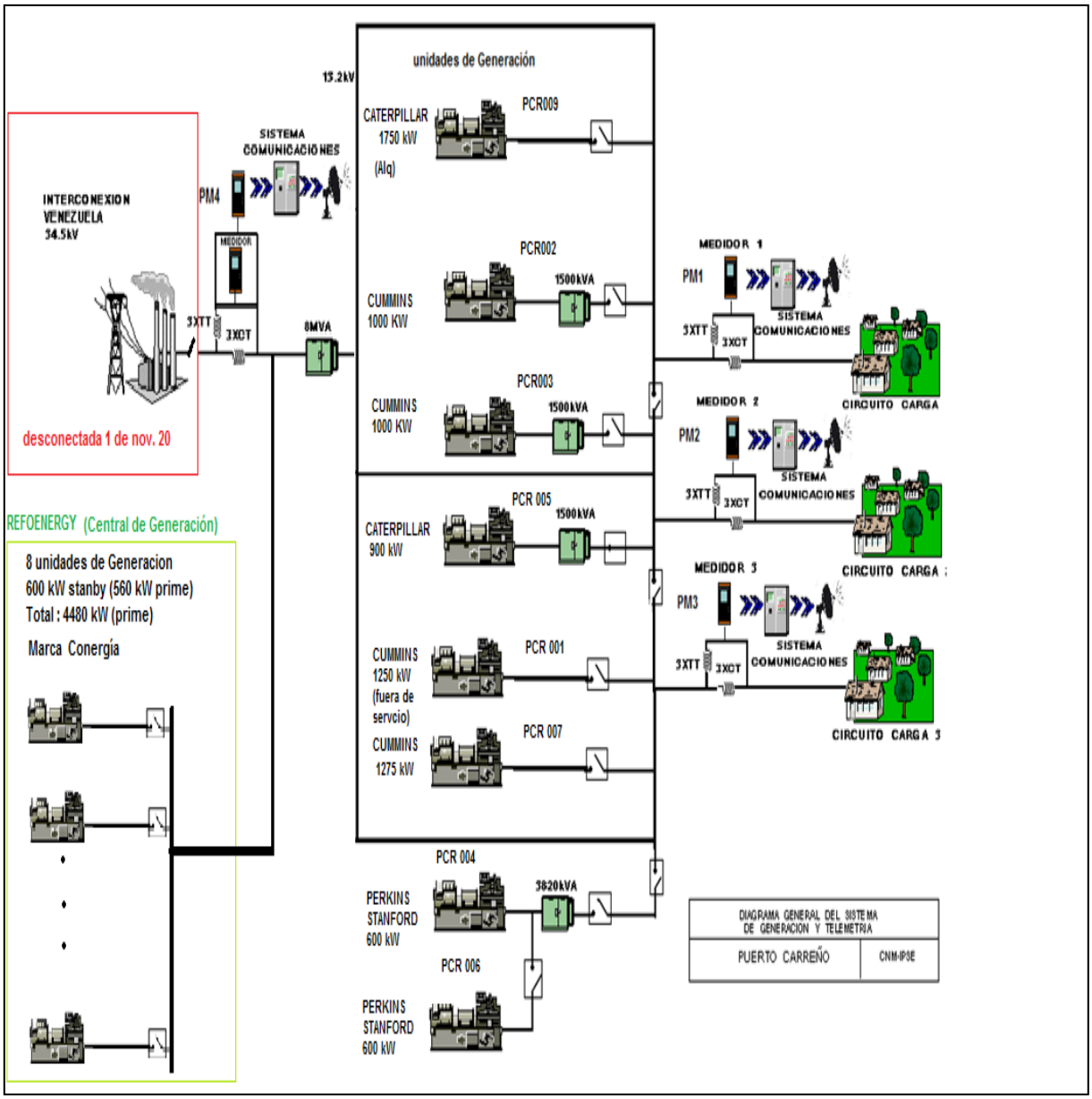
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 324 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
Ítem	**Marca**		**Capacidad Prime**	**Estado**
1	CUMMINS	PCR001	1250 kW	Fuera de servicio
2	CUMMINS	PCR002	1000 kW	En operación
3	CUMMINS	PCR003	1000 kW	En operación
4	PERKINS	PCR004	510 kW	En Mantenimiento
5	CATERPILLAR	PCR005	910 kW	En operación
6	PERKINS	PCR006	510 kW	En operación
7	CUMMINS	PCR007	1275 kW	En operación
8	CATERPILLAR	PCR 009	1750 kW	En operación
TRANSFORMADORES				
ITEM	**MARCA**		**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION		3820 kVA	EN OPERACIÓN
5	ABB		8000 kVA	EN OPERACIÓN
Esta Localidad se interconectada con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)				
ITEM	**MARCA**		**CAPACIDAD (Prime)**	**ESTADO**
8 unidades	CONERGIA		560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
A partir del 1 de noviembre se interrumpió el suministro desde la interconexión con Venezuela.				

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

Gráfica 658 Diagrama Unifilar de la Localidad.



111.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

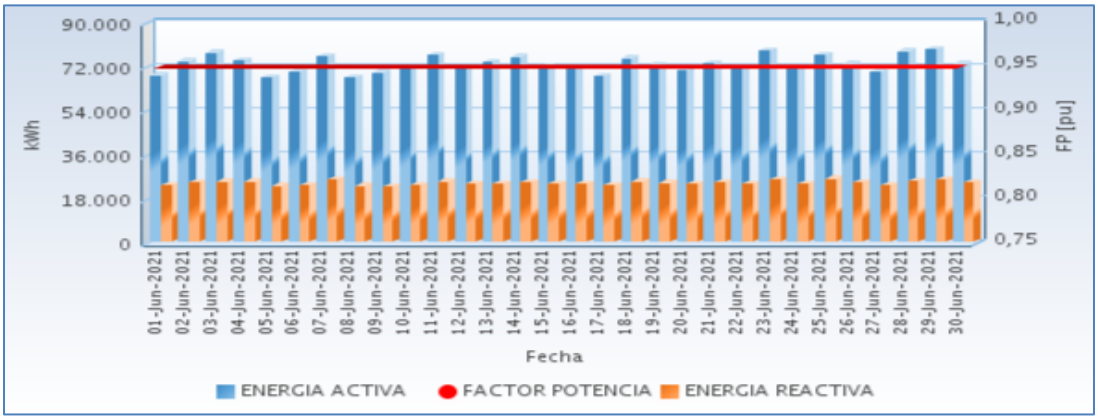
Tabla 325 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	68.341	23.522	72.275,85	0,95
Junio 2, Miércoles	74.166	24.325	78.053,49	0,95
Junio 3, Jueves	77.526	24.794	81.394,13	0,95
Junio 4, Viernes	74.574	24.809	78.591,97	0,95
Junio 5, Sábado	67.333	23.032	71.163,50	0,95
Junio 6, Domingo	69.571	23.247	73.352,38	0,95
Junio 7, Lunes	76.318	25.476	80.457,28	0,95
Junio 8, Martes	67.313	23.002	71.135,02	0,95
Junio 9, Miércoles	69.412	22.825	73.068,00	0,95
Junio 10, Jueves	71.271	23.325	74.990,39	0,95
Junio 11, Viernes	76.719	24.820	80.633,60	0,95
Junio 12, Sábado	70.829	23.691	74.686,40	0,95
Junio 13, Domingo	73.954	23.753	77.674,70	0,95
Junio 14, Lunes	75.777	24.431	79.617,48	0,95
Junio 15, Martes	71.744	23.964	75.640,81	0,95
Junio 16, Miércoles	71.006	23.808	74.890,95	0,95
Junio 17, Jueves	67.904	23.393	71.820,34	0,95
Junio 18, Viernes	75.282	24.825	79.269,64	0,95
Junio 19, Sábado	72.455	24.221	76.396,77	0,95
Junio 20, Domingo	70.179	23.694	74.071,08	0,95
Junio 21, Lunes	73.285	24.400	77.240,22	0,95
Junio 22, Martes	71.400	24.023	75.333,11	0,95
Junio 23, Miércoles	78.573	25.714	82.673,21	0,95
Junio 24, Jueves	70.928	23.969	74.869,00	0,95
Junio 25, Viernes	76.814	25.923	81.070,33	0,95
Junio 26, Sábado	72.924	24.493	76.927,14	0,95
Junio 27, Domingo	69.902	23.236	73.663,01	0,95
Junio 28, Lunes	78.107	25.119	82.047,04	0,95
Junio 29, Martes	79.203	25.520	83.212,83	0,95
Junio 30, Miércoles	72.890	24.477	76.890,19	0,95
TOTAL	**2.185.700**	**725.830**	**2.303.066,48**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Junio de 2020 (2.093.680 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 4,40%.

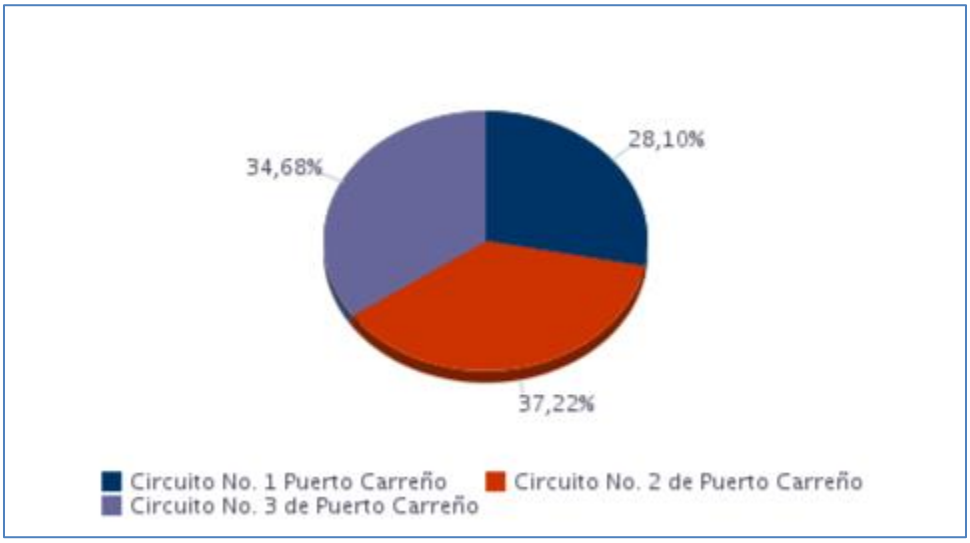
Gráfica 659 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia



Fuente CNM

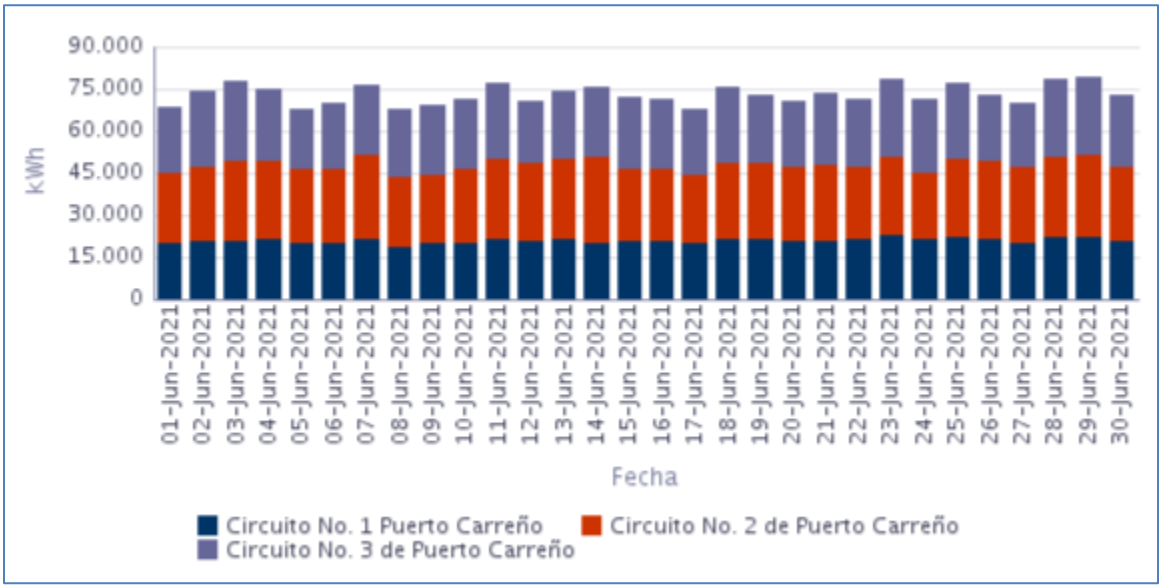
En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 660 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2021/06 [%]



Fuente CNM

Gráfica 661 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

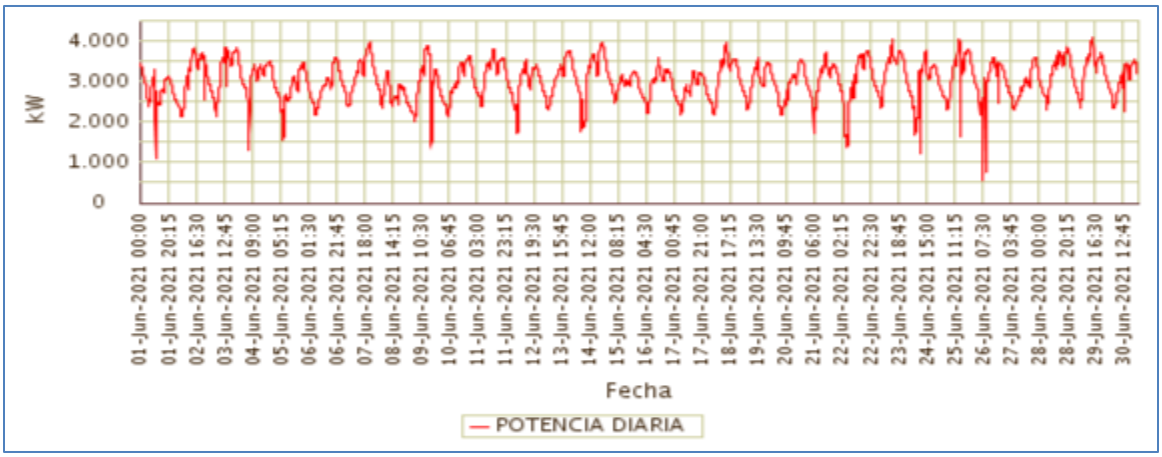


Fuente CNM

111.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 662 Comportamiento Diario de la Potencia.



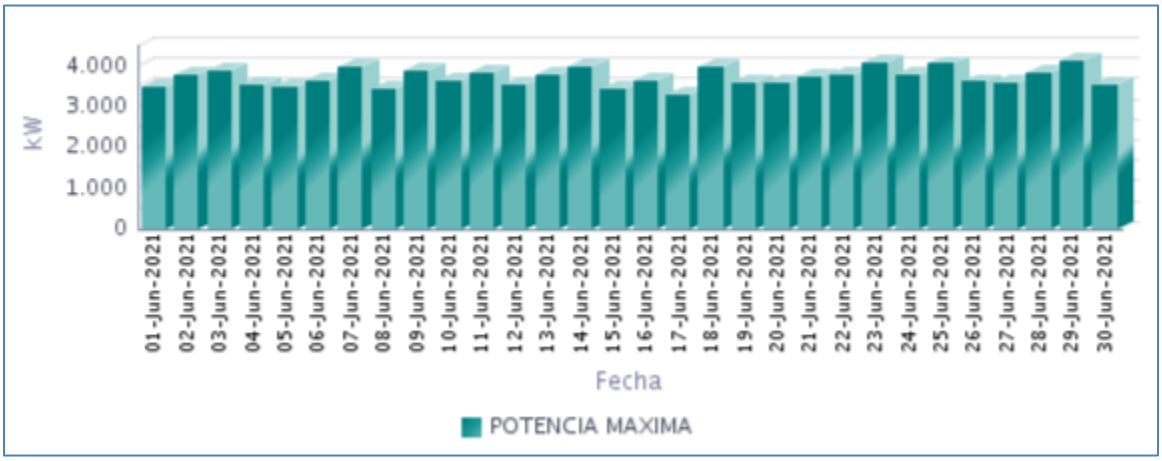
Fuente CNM

111.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.093,76kW, se presentó el Martes 29 de Junio a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (4.004,00kW), tuvo una variación de 2,24%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 663 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

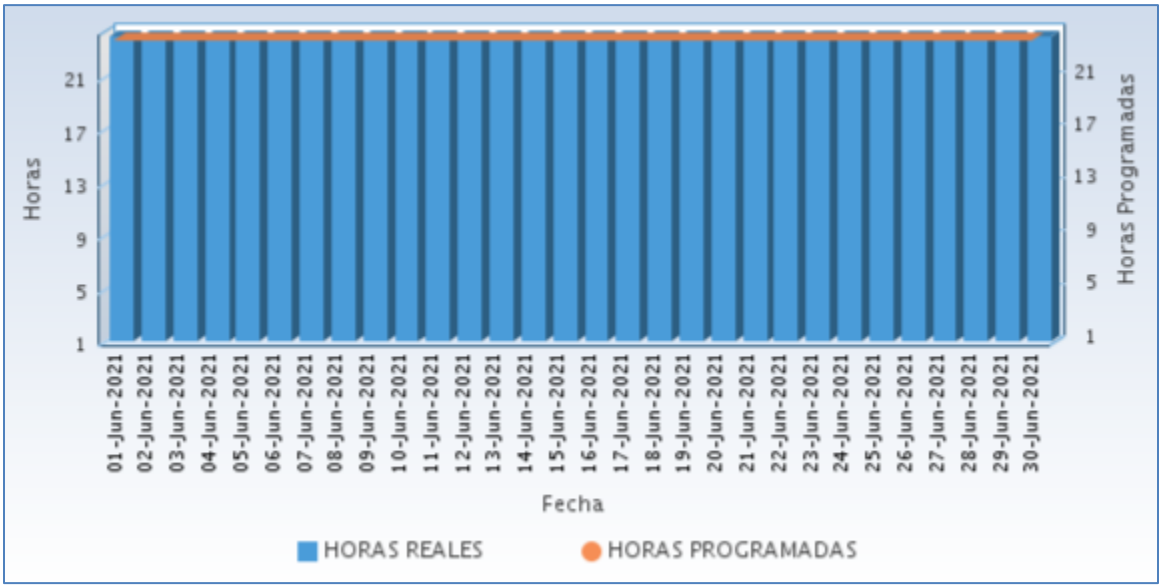


Fuente CNM

111.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 664 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 326 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	24 Horas
02-Jun-2021	24 Horas
03-Jun-2021	24 Horas
04-Jun-2021	24 Horas
05-Jun-2021	24 Horas
06-Jun-2021	24 Horas
07-Jun-2021	24 Horas
08-Jun-2021	24 Horas
09-Jun-2021	24 Horas
10-Jun-2021	24 Horas
11-Jun-2021	24 Horas

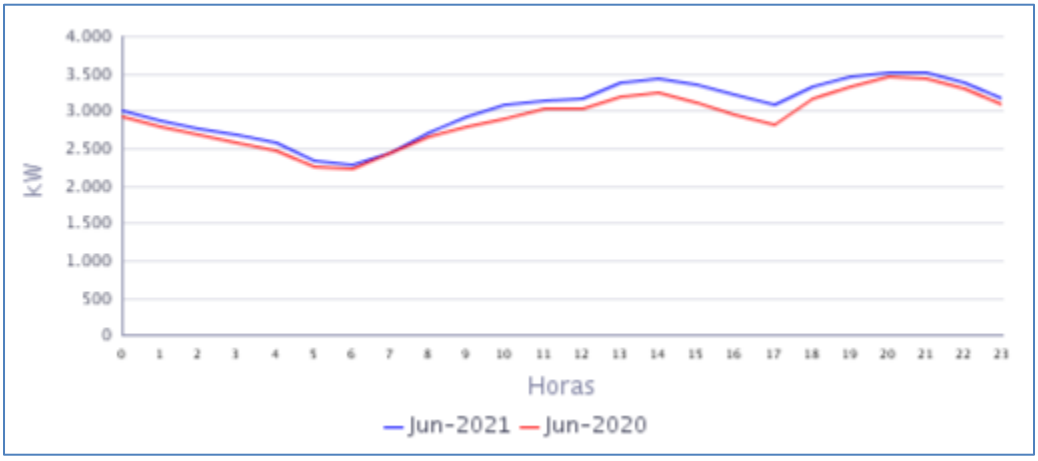
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
12-Jun-2021	24 Horas
13-Jun-2021	24 Horas
14-Jun-2021	24 Horas
15-Jun-2021	24 Horas
16-Jun-2021	24 Horas
17-Jun-2021	24 Horas
18-Jun-2021	24 Horas
19-Jun-2021	24 Horas
20-Jun-2021	24 Horas
21-Jun-2021	24 Horas
22-Jun-2021	24 Horas
23-Jun-2021	24 Horas
24-Jun-2021	24 Horas
25-Jun-2021	24 Horas
26-Jun-2021	24 Horas
27-Jun-2021	24 Horas
28-Jun-2021	24 Horas
29-Jun-2021	24 Horas
30-Jun-2021	24 Horas

Fuente CNM

111.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 665 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose una variación en la demanda de 4,40%.

112. SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)

La localidad de Santa Rosalía se encuentra ubicada en el departamento de Vichada con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 4.193 habitantes, de los cuales 2.643 están ubicados en la cabecera municipal y 1.550 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 826.[1]

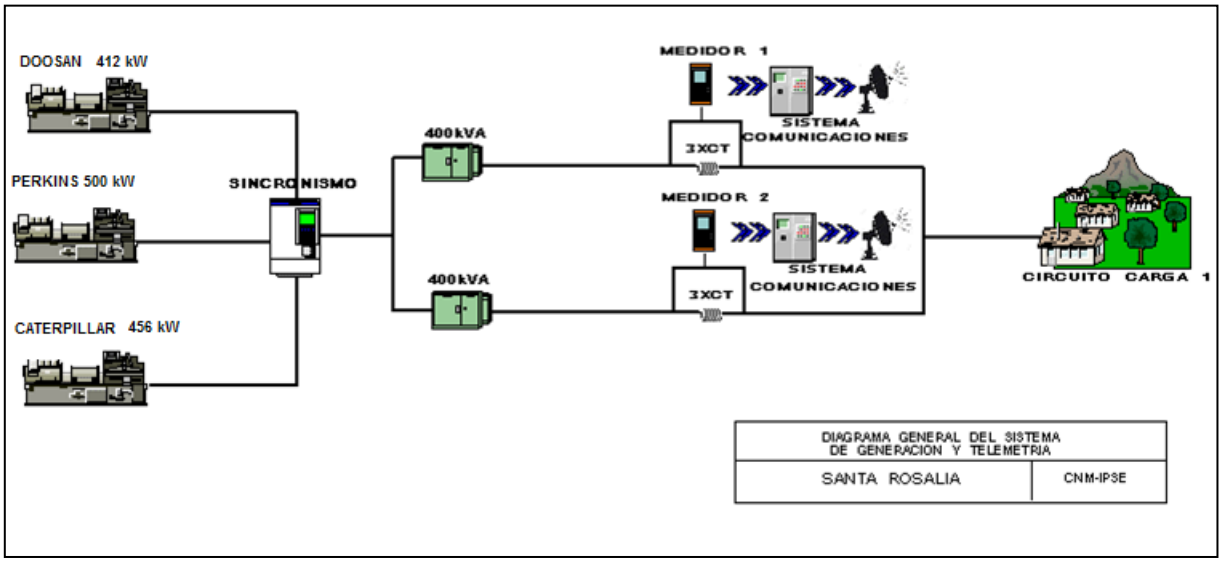
112.1 Descripción del Sitio

La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 327 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DOOSAN	412 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	500 k W	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	456 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	400 kVA		EN OPERACIÓN
2	400 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 684 Diagrama de Conexión de la Localidad.



[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

112.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Junio* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 328 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

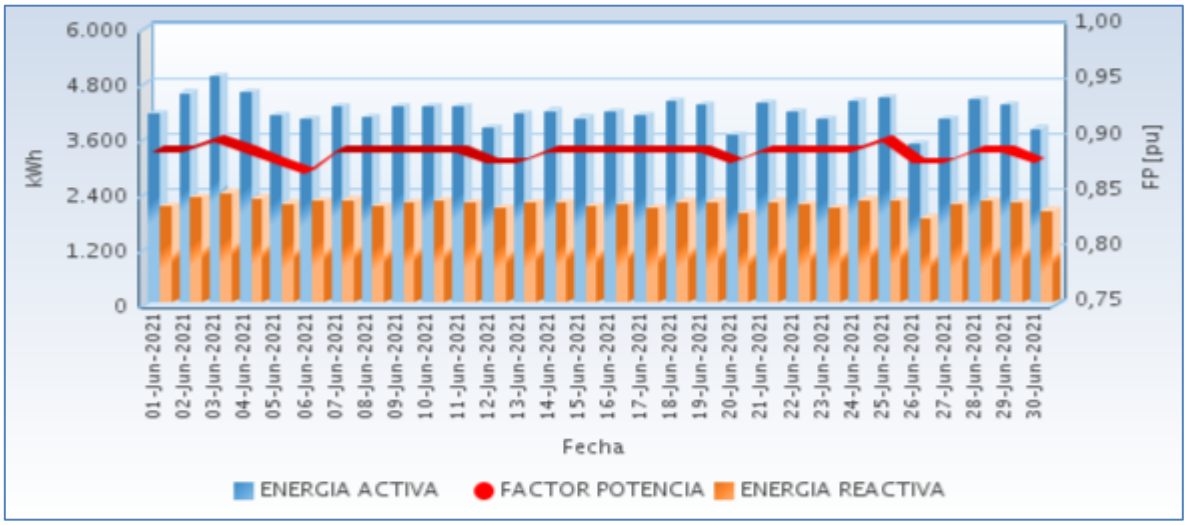
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Junio 1, Martes	4.117	2.091	4.617,47	0,89
Junio 2, Miércoles	4.551	2.296	5.097,65	0,89
Junio 3, Jueves	4.929	2.384	5.475,00	0,90
Junio 4, Viernes	4.559	2.273	5.094,61	0,89
Junio 5, Sábado	4.058	2.160	4.596,75	0,88
Junio 6, Domingo	3.992	2.214	4.564,90	0,87
Junio 7, Lunes	4.277	2.236	4.825,94	0,89
Junio 8, Martes	4.033	2.084	4.539,54	0,89
Junio 9, Miércoles	4.254	2.164	4.772,45	0,89
Junio 10, Jueves	4.261	2.209	4.799,54	0,89
Junio 11, Viernes	4.277	2.185	4.802,58	0,89
Junio 12, Sábado	3.811	2.065	4.334,64	0,88
Junio 13, Domingo	4.112	2.165	4.647,42	0,88
Junio 14, Lunes	4.166	2.184	4.703,23	0,89
Junio 15, Martes	4.012	2.090	4.523,65	0,89
Junio 16, Miércoles	4.137	2.129	4.653,26	0,89
Junio 17, Jueves	4.070	2.051	4.557,57	0,89
Junio 18, Viernes	4.378	2.193	4.896,90	0,89
Junio 19, Sábado	4.299	2.196	4.827,16	0,89
Junio 20, Domingo	3.651	1.929	4.129,57	0,88
Junio 21, Lunes	4.336	2.194	4.859,84	0,89
Junio 22, Martes	4.140	2.142	4.661,02	0,89
Junio 23, Miércoles	3.993	2.072	4.499,11	0,89
Junio 24, Jueves	4.368	2.231	4.904,65	0,89
Junio 25, Viernes	4.443	2.206	4.960,77	0,90
Junio 26, Sábado	3.460	1.844	3.920,87	0,88
Junio 27, Domingo	4.003	2.126	4.532,75	0,88
Junio 28, Lunes	4.411	2.227	4.941,21	0,89
Junio 29, Martes	4.308	2.180	4.828,68	0,89
Junio 30, Miércoles	3.779	2.002	4.276,24	0,88
TOTAL	**125.185**	**64.525**	**140.835,71**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1932,65 kVARh.

Con referencia a Junio de 2020 (113.208 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,58%.

Gráfica 667 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).



Fuente CNM

112.3 Potencia

En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento diario de la potencia para este mes.

Gráfica 668 Comportamiento Diario de la Potencia.



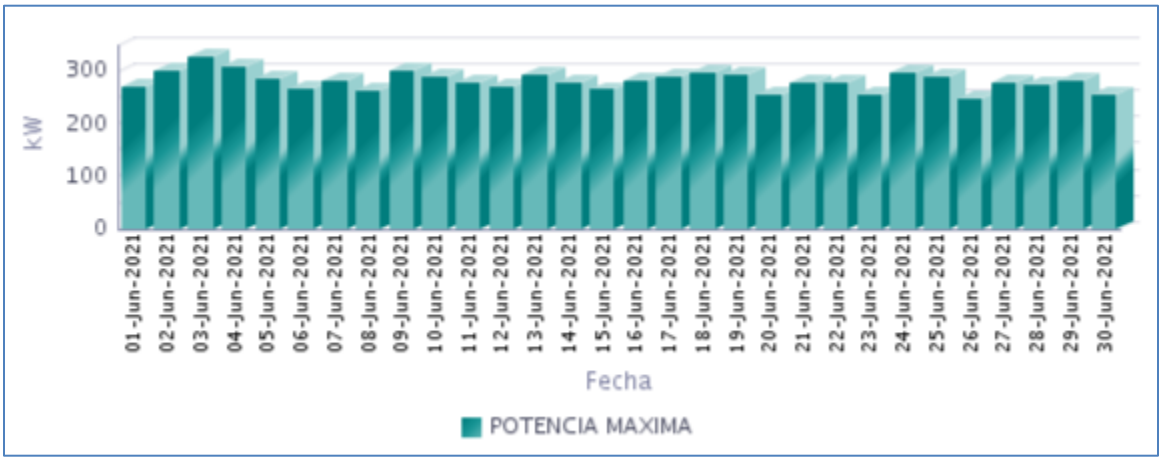
Fuente CNM

112.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 325,01kW, se presentó el Jueves 03 de Junio a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Junio de 2020 (334,13kW), tuvo una caída del 2,73%.

En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 669 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

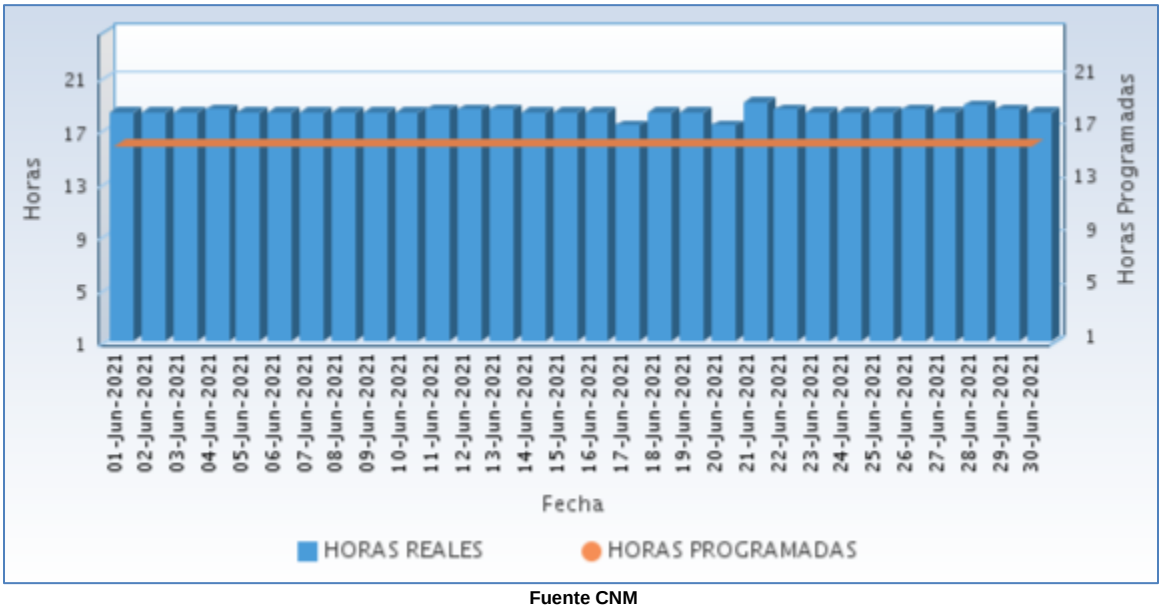


Fuente CNM

112.5 Horas de Prestación del Servicio

En Junio, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 17 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 670 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA),



Fuente CNM

A continuación se relaciona las horas promedio por día de la prestación del servicio de energía:

Tabla 329 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

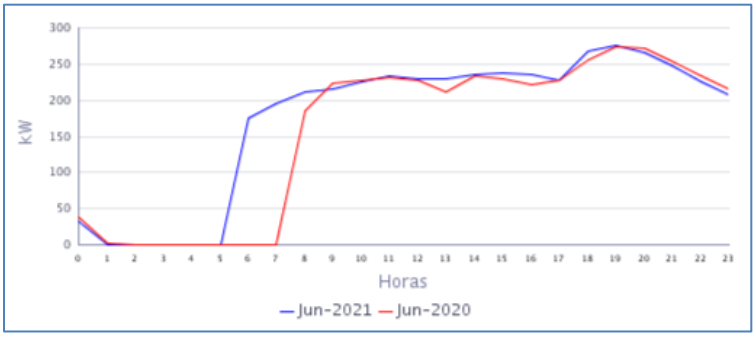
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) Junio 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
02-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
03-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
04-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
05-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
06-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
07-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
09-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
10-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
11-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
12-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
13-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
14-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
15-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
16-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
17-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
18-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
19-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
20-Jun-2021	17 Horas 15 Minutos
21-Jun-2021	19 Horas 0 Minutos
22-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
23-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
24-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
25-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
26-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
27-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos
28-Jun-2021	18 Horas 45 Minutos
29-Jun-2021	18 Horas 30 Minutos
30-Jun-2021	18 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

112.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 671 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Jun-2020 y del Jun-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,58%.