INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE AGOSTO

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 25

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA 25

Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI 28

AMAZONAS 34

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) 35

1.1 Descripción del Sitio 35

1.2 Energía 36

1.3 Potencia Máxima 37

1.4 Horas de Prestación del Servicio 37

2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) 39

2.1 Descripción del Sitio 39

2.2 Energía 40

2.3 Potencia 41

2.4 Potencia Máxima 41

2.5 Horas de Prestación del Servicio 42

2.6 Curvas de Carga 43

3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) 44

3.1 Descripción del Sitio 44

3.2 Energía 45

3.3 Potencia 46

3.4 Potencia Máxima 46

3.5 Horas de Prestación del Servicio 47

3.6 Curvas de Carga 48

ANTIOQUIA 49

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 50

4.1 Descripción del Sitio 50

5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 51

5.1 Descripción del Sitio 51

6. SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 52

6.1 Descripción del Sitio 52
6.2 Energía 53
6.3 Potencia 54
6.4 Potencia Máxima 54
6.5 Horas de Prestación del Servicio 54
6.6 Curvas de Carga 55
7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 56
7.1 Descripción del Sitio 56
7.2 Energía 57
7.3 Potencia 58
7.4 Potencia Máxima 58
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
10.4 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
13.6 Curvas de Carga ... 85
CAQUETÁ ... 86
14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - 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 ... 90
14.6 Curvas de Carga ... 91
15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) ... 92
15.1 Descripción del Sitio ... 92
15.2 Energía ... 93
15.3 Potencia ... 94

15.4 Potencia Máxima 94
15.5 Horas de Prestación del Servicio 95
15.6 Curvas de Carga 96
16. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 97
16.1 Descripción del Sitio 97
16.2 Energía 98
16.3 Potencia 99
16.4 Potencia Máxima 99
16.5 Horas de Prestación del Servicio 100
16.6 Curvas de Carga 101
17. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 102
17.1 Descripción del Sitio 102
17.2 Energía 103
17.3 Potencia 104
17.4 Potencia Máxima 104
17.5 Horas de Prestación del Servicio 105
17.6 Curvas de Carga 106
18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 107
18.1 Descripción del Sitio 107
CASANARE 108
19. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) 109
19.1 Descripción del Sitio 109
19.2 Energía 110
19.3 Potencia 111
19.4 Potencia Máxima 111
19.5 Horas de Prestación del Servicio 112
19.6 Curvas de Carga 113
20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE) 114
20.1 Descripción del Sitio 114
CAUCA 115
21. BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 116

21.1 Descripción del Sitio 116
22. BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 117
22.1 Descripción del Sitio 117
22.2 Energía 118
22.3 Potencia 119
22.4 Potencia Máxima 119
22.5 Horas de Prestación del Servicio 120
22.6 Curvas de Carga 121
23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) 123
23.1 Descripción del Sitio 123
24. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 124
24.1 Descripción del Sitio 124
24.2 Energía 125
24.3 Potencia 126
24.4 Potencia Máxima 126
24.5 Horas de Prestación del Servicio 127
24.6 Curvas de Carga 128
25. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 129
25.1 Descripción del Sitio 129
25.2 Energía 130
25.3 Potencia 131
25.4 Potencia Máxima 131
25.5 Horas de Prestación del Servicio 132
25.6 Curvas de Carga 133
26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 134
26.1 Descripción del Sitio 134
27. ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 135
27.1 Descripción del Sitio 135
27.2 Energía 136
27.3 Potencia 137
27.4 Potencia Máxima 137

27.5 Horas de Prestación del Servicio 138
27.6 Curvas de Carga 139
28. LA CONCHA - CONCEPCION NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 140
28.1 Descripción del Sitio 140
28.2 Energía 141
28.3 Potencia 142
28.4 Potencia Máxima 142
28.5 Horas de Prestación del Servicio 142
28.6 Curvas de Carga 143
29. LIMONES (GUAPI - CAUCA) 144
29.1 Descripción del Sitio 144
29.2 Energía 145
29.3 Potencia 146
29.4 Potencia Máxima 146
29.5 Horas de Prestación del Servicio 147
29.6 Curvas de Carga 148
30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) 149
30.1 Descripción del Sitio 149
31. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 150
31.1 Descripción del Sitio 150
31.2 Energía 151
31.3 Potencia 152
31.4 Potencia Máxima 152
31.5 Horas de Prestación del Servicio 153
31.6 Curvas de Carga 154
32. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 155
32.1 Descripción del Sitio 155
33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 156
33.1 Descripción del Sitio 156
33.2 Energía 157
33.3 Potencia 158

33.4 Potencia Máxima 158
33.5 Horas de Prestación del Servicio 159
33.6 Curvas de Carga 160
34. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) 161
34.1 Descripción del Sitio 161
34.2 Energía 162
34.3 Potencia 163
34.4 Potencia Máxima 163
34.5 Horas de Prestación del Servicio 164
34.6 Curvas de Carga 165
35. SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 166
35.1 Descripción del Sitio 166
35.2 Energía 167
35.3 Potencia 168
35.4 Potencia Máxima 168
35.5 Horas de Prestación del Servicio 169
35.6 Curvas de Carga 170
36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) 171
36.1 Descripción del Sitio 171
36.2 Energía 172
36.3 Potencia 173
36.4 Potencia Máxima 173
36.5 Horas de Prestación del Servicio 174
36.6 Curvas de Carga 175
37. SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 176
37.1 Descripción del Sitio 176
37.2 Energía 177
37.3 Potencia 178
37.4 Potencia Máxima 178
37.5 Horas de Prestación del Servicio 179
37.6 Curvas de Carga 180

38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA) 181
38.1 Descripción del Sitio 181
38.2 Energía 182
38.3 Potencia 183
38.4 Potencia Máxima 183
38.5 Horas de Prestación del Servicio 184
38.6 Curvas de Carga 185
39. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 186
39.1 Descripción del Sitio 186
CHOCO 187
40. ACANDI (ACANDI - CHOCO) 188
40.1 Descripción del Sitio 188
40.2 Energía 189
40.3 Potencia 190
40.4 Potencia Máxima 191
40.5 Horas de Prestación del Servicio 192
40.6 Curvas de Carga 193
41. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) 194
41.1 Descripción del Sitio 194
41.2 Energía 195
41.3 Potencia 196
41.4 Potencia Máxima 196
41.5 Horas de Prestación del Servicio 197
41.6 Curvas de Carga 198
42. BALBOA (UNGUIA - CHOCO) 199
42.1 Descripción del Sitio 199
42.2 Energía 200
42.3 Potencia 201
42.4 Potencia Máxima 201
42.5 Horas de Prestación del Servicio 202
42.6 Curvas de Carga 203

43. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 204
43.1 Descripción del Sitio 204
43.2 Energía 205
43.3 Potencia 206
43.4 Potencia Máxima 206
43.5 Horas de Prestación del Servicio 207
43.6 Curvas de Carga 208
44. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 209
44.1 Descripción del Sitio 209
44.2 Energía 210
44.3 Potencia 211
44.4 Potencia Máxima 211
44.5 Horas de Prestación del Servicio 212
44.6 Curvas de Carga 213
45. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 214
45.1 Descripción del Sitio 214
45.2 Energía 215
45.3 Potencia 216
45.4 Potencia Máxima 216
45.5 Horas de Prestación del Servicio 216
45.6 Curvas de Carga 217
46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) 218
46.1 Descripción del Sitio 218
46.2 Energía 219
46.3 Potencia 220
46.4 Potencia Máxima 220
46.5 Horas de Prestación del Servicio 221
46.6 Curvas de Carga 222
47. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) 223
47.1 Descripción del Sitio 223
47.2 Energía 224

47.3 Potencia 225
47.4 Potencia Máxima 225
47.5 Horas de Prestación del Servicio 225
47.6 Curvas de Carga 226
48. COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) 227
48.1 Descripción del Sitio 227
48.2 Energía 228
48.3 Potencia 229
48.4 Potencia Máxima 229
48.5 Horas de Prestación del Servicio 230
48.6 Curvas de Carga 231
49. CUCURRUPÍ (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 232
49.1 Descripción del Sitio 232
50. CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 233
50.1 Descripción del Sitio 233
50.2 Energía 234
50.3 Potencia 235
50.4 Potencia Máxima 235
50.5 Horas de Prestación del Servicio 236
50.6 Curvas de Carga 237
51. EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 238
51.1 Descripción del Sitio 238
51.2 Energía 239
51.3 Potencia 240
51.4 Potencia Máxima 240
51.5 Horas de Prestación del Servicio 241
51.6 Curvas de Carga 242
52. JURADO (JURADO - CHOCO) 243
52.1 Descripción del Sitio 243
52.2 Energía 244
52.3 Potencia 245

52.4 Potencia Máxima 245
52.5 Horas de Prestación del Servicio 246
52.6 Curvas de Carga 247
53. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 248
53.1 Descripción del Sitio 248
53.2 Energía 249
53.3 Potencia 250
53.4 Potencia Máxima 250
53.5 Horas de Prestación del Servicio 251
53.6 Curvas de Carga 252
54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 253
54.1 Descripción del Sitio 253
54.2 Energía 254
54.3 Potencia 255
54.4 Potencia Máxima 256
54.5 Horas de Prestación del Servicio 256
54.6 Curvas de Carga 258
55. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 259
55.1 Descripción del Sitio 259
55.2 Energía 260
55.3 Potencia 261
55.4 Potencia Máxima 261
55.5 Horas de Prestación del Servicio 262
55.6 Curvas de Carga 263
56. NUQUI (NUQUI - CHOCO) 264
56.1 Descripción del Sitio 264
56.2 Energía 265
56.3 Potencia 266
56.4 Potencia Máxima 266
56.5 Horas de Prestación del Servicio 267
56.6 Curvas de Carga 268

57. PILIZA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 269
57.1 Descripción del Sitio 269
58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 270
58.1 Descripción del Sitio 270
58.2 Energía 271
58.3 Potencia 272
58.4 Potencia Máxima 272
58.5 Horas de Prestación del Servicio 273
58.6 Curvas de Carga 274
59. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 275
59.1 Descripción del Sitio 275
59.2 Energía 276
59.3 Potencia 277
59.4 Potencia Máxima 277
59.5 Horas de Prestación del Servicio 278
59.6 Curvas de Carga 279
60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) 280
60.1 Descripción del Sitio 280
60.2 Energía 281
60.3 Potencia 282
60.4 Potencia Máxima 282
60.5 Horas de Prestación del Servicio 283
60.6 Curvas de Carga 284
61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) 285
61.1 Descripción del Sitio 285
61.2 Energía 286
61.3 Potencia 287
61.4 Potencia Máxima 287
61.5 Horas de Prestación del Servicio 288
61.6 Curvas de Carga 289
62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 290

62.1 Descripción del Sitio 290
63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 291
63.1 Descripción del Sitio 291
63.2 Energía 292
63.3 Potencia 293
63.4 Potencia Máxima 293
63.5 Horas de Prestación del Servicio 294
63.6 Curvas de Carga 295
64. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO) 296
64.1 Descripción del Sitio 296
64.2 Energía 297
64.3 Potencia 298
64.4 Potencia Máxima 298
64.5 Horas de Prestación del Servicio 299
64.6 Curvas de Carga 300
65. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) 301
65.1 Descripción del Sitio 301
65.2 Energía 302
65.3 Potencia 303
65.4 Potencia Máxima 303
65.5 Horas de Prestación del Servicio 304
65.6 Curvas de Carga 305
66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 306
66.1 Descripción del Sitio 306
67. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) 307
67.1 Descripción del Sitio 307
67.2 Energía 308
67.3 Potencia 309
67.4 Potencia Máxima 309
67.5 Horas de Prestación del Servicio 310
67.6 Curvas de Carga 311

GUAINÍA 312
68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) 313
68.1 Descripción del Sitio 313
68.2 Energía 314
68.3 Potencia 315
68.4 Potencia Máxima 315
68.5 Horas de Prestación del Servicio 316
68.6 Curvas de Carga 317
69. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) 318
69.1 Descripción del Sitio 318
69.2 Energía 319
69.3 Potencia 321
69.4 Potencia Máxima 321
69.5 Horas de Prestación del Servicio 322
69.6 Curvas de Carga 323
GUAVIARE 324
70. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) 325
70.1 Descripción del Sitio 325
70.2 Energía 326
70.3 Potencia 327
70.4 Potencia Máxima 327
70.5 Horas de Prestación del Servicio 328
70.6 Curvas de Carga 329
LA GUAJIRA 330
71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) 331
71.1 Descripción del Sitio 331
71.2 Energía 332
71.3 Potencia 334
71.4 Potencia Máxima 334
71.5 Horas de Prestación del Servicio 335
71.6 Curvas de Carga 336

MAGDALENA 337
72. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) 338
72.1 Descripción del Sitio 338
72.2 Energía 339
72.3 Potencia 340
72.4 Potencia Máxima 340
72.5 Horas de Prestación del Servicio 341
72.6 Curvas de Carga 342
META 343
73. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) 344
73.1 Descripción del Sitio 344
73.2 Energía 345
73.3 Potencia 346
73.4 Potencia Máxima 346
73.5 Horas de Prestación del Servicio 347
73.6 Curvas de Carga 348
74. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META) 349
74.1 Descripción del Sitio 349
NARIÑO 350
75. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) 351
75.1 Descripción del Sitio 351
75.2 Energía 352
75.3 Potencia 353
75.4 Potencia Máxima 353
75.5 Horas de Prestación del Servicio 354
75.6 Curvas de Carga 355
76. ALTERON (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO) 356
76.1 Descripción del Sitio 356
77. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) 357
77.1 Descripción del Sitio 357
77.2 Energía 358

77.3 Potencia 359
77.4 Potencia Máxima 360
77.5 Horas de Prestación del Servicio 360
77.6 Curvas de Carga 361
78. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) 363
78.1 Descripción del Sitio 363
78.2 Energía 364
78.3 Potencia 365
78.4 Potencia Máxima 365
78.5 Horas de Prestación del Servicio 366
78.6 Curvas de Carga 367
79. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) 368
79.1 Descripción del Sitio 368
79.2 Energía 369
79.3 Potencia 370
79.4 Potencia Máxima 370
79.5 Horas de Prestación del Servicio 371
79.6 Curvas de Carga 372
80. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) 374
80.1 Descripción del Sitio 374
80.2 Energía 375
80.3 Potencia 376
80.4 Potencia Máxima 376
80.5 Horas de Prestación del Servicio 377
80.6 Curvas de Carga 378
81. BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) 379
81.1 Descripción del Sitio 379
81.2 Energía 380
81.3 Potencia 381
81.4 Potencia Máxima 381
81.5 Horas de Prestación del Servicio 382

81.6 Curvas de Carga 383
82. EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO) 384
82.1 Descripción del Sitio 384
82.2 Energía 385
82.3 Potencia 386
82.4 Potencia Máxima 386
82.5 Horas de Prestación del Servicio 387
82.6 Curvas de Carga 388
83. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) 389
83.1 Descripción del Sitio 389
83.2 Energía 390
83.3 Potencia 391
83.4 Potencia Máxima 391
83.5 Horas de Prestación del Servicio 391
83.6 Curvas de Carga 392
84. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 393
84.1 Descripción del Sitio 393
84.2 Energía 394
84.3 Potencia 395
84.4 Potencia Máxima 395
84.5 Horas de Prestación del Servicio 395
84.6 Curvas de Carga 396
85. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) 397
85.1 Descripción del Sitio 397
85.2 Energía 398
85.3 Potencia 399
85.4 Potencia Máxima 399
85.5 Horas de Prestación del Servicio 400
85.6 Curvas de Carga 401
86. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) 402
86.1 Descripción del Sitio 402

87. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) 403
87.1 Descripción del Sitio 403
87.2 Energía 404
87.3 Potencia 405
87.4 Potencia Máxima 405
87.5 Horas de Prestación del Servicio 406
87.6 Curvas de Carga 407
88. PITAL (TUMACO - NARIÑO) 408
88.1 Descripción del Sitio 408
88.2 Energía 409
88.3 Potencia 410
88.4 Potencia Máxima 410
88.5 Horas de Prestación del Servicio 411
88.6 Curvas de Carga 412
89. PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO) 413
89.1 Descripción del Sitio 413
90. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) 414
90.1 Descripción del Sitio 414
90.2 Energía 415
90.3 Potencia 416
90.4 Potencia Máxima 416
90.5 Horas de Prestación del Servicio 416
90.6 Curvas de Carga 417
91. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) 418
91.1 Descripción del Sitio 418
91.2 Energía 419
91.3 Potencia 420
91.4 Potencia Máxima 420
91.5 Horas de Prestación del Servicio 421
91.6 Curvas de Carga 422
92. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) 423

92.1 Descripción del Sitio 423
92.2 Energía 424
92.3 Potencia 425
92.4 Potencia Máxima 425
92.5 Horas de Prestación del Servicio 426
92.6 Curvas de Carga 427
93. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) 428
93.1 Descripción del Sitio 428
93.2 Energía 429
93.3 Potencia 430
93.4 Potencia Máxima 430
93.5 Horas de Prestación del Servicio 431
93.6 Curvas de Carga 432
94. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 434
94.1 Descripción del Sitio 434
95. SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 435
95.1 Descripción del Sitio 435
95.2 Energía 436
95.3 Potencia 437
95.4 Potencia Máxima 437
95.5 Horas de Prestación del Servicio 438
95.6 Curvas de Carga 439
96. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO) 440
96.1 Descripción del Sitio 440
PUTUMAYO 441
97. ESMERALDA (PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO) 442
97.1 Descripción del Sitio 442
98. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 443
98.1 Descripción del Sitio 443
98.2 Energía 444
98.3 Potencia 445

98.4 Potencia Máxima 445
98.5 Horas de Prestación del Servicio 446
98.6 Curvas de Carga 447
99. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 448
99.1 Descripción del Sitio 448
99.2 Energía 449
99.3 Potencia 450
99.4 Potencia Máxima 450
99.5 Horas de Prestación del Servicio 450
99.6 Curvas de Carga 451
100. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 452
100.1 Descripción del Sitio 452
VALLE DEL CAUCA 453
101. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 454
101.1 Descripción del Sitio 454
102. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 455
102.1 Descripción del Sitio 455
102.2 Energía 456
102.3 Potencia 457
102.4 Potencia Máxima 457
102.5 Horas de Prestación del Servicio 458
102.6 Curvas de Carga 459
VAUPES 460
103. CARURU (CARURU - VAUPES) 461
103.1 Descripción del Sitio 461
103.2 Energía 462
103.3 Potencia 463
103.4 Potencia Máxima 463
103.5 Horas de Prestación del Servicio 464
103.6 Curvas de Carga 465
104. MITU (MITU - VAUPES) 466

104.1 Descripción del Sitio 466
104.2 Energía 467
Energía entregada por la PCH. 467
104.3 Potencia 468
104.4 Potencia Máxima 469
104.5 Horas de Prestación del Servicio 469
104.6 Curvas de Carga 471
105. TARAIRA (TARAIRA - VAUPES) 472
105.1 Descripción del Sitio 472
105.2 Energía 473
105.3 Potencia 474
105.4 Potencia Máxima 474
105.5 Horas de Prestación del Servicio 475
105.6 Curvas de Carga 476
VICHADA 477
106. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 478
106.1 Descripción del Sitio 478
106.2 Energía 479
106.3 Potencia 480
106.4 Potencia Máxima 480
106.5 Horas de Prestación del Servicio 481
106.6 Curvas de Carga 482
107. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) 483
107.1 Descripción del Sitio 483
107.2 Energía 484
107.3 Potencia 485
107.4 Potencia Máxima 485
107.5 Horas de Prestación del Servicio 486
107.6 Curvas de Carga 487
108. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) 488
108.1 Descripción del Sitio 488

108.2 Energía 489
108.3 Potencia 490
108.4 Potencia Máxima 491
108.5 Horas de Prestación del Servicio 491
108.6 Curvas de Carga 493
109. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 494
109.1 Descripción del Sitio 494
109.2 Energía 495
109.3 Potencia 497
109.4 Potencia Máxima 498
109.5 Horas de Prestación del Servicio 498
109.6 Curvas de Carga 500
110. SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA) 501
110.1 Descripción del Sitio 501
110.2 Energía 502
110.3 Potencia 503
110.4 Potencia Máxima 503
110.5 Horas de Prestación del Servicio 504
110.6 Curvas de Carga 505

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

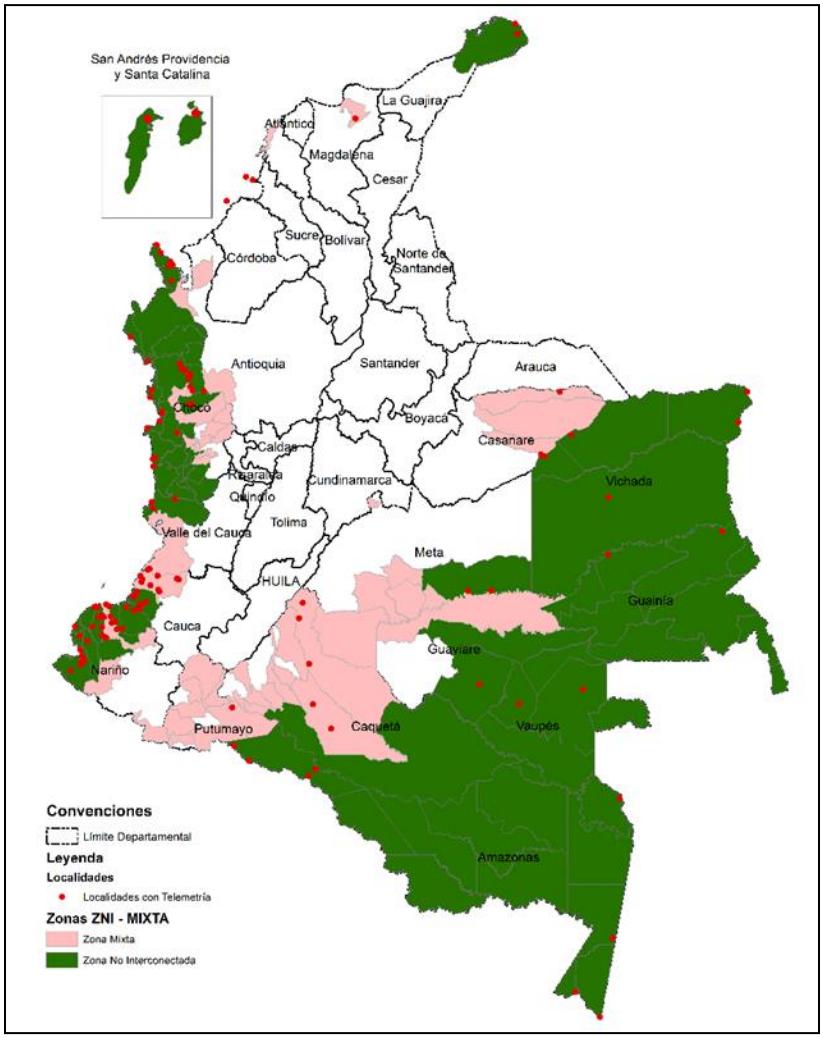
Las localidades de las Zonas No Interconectadas con Telemetría que hacen parte de este boletín corresponden a:

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 JUAN DE LA COSTA	Localidad Menor
92	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR	Centro poblado
93	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO	Centro Poblado
94	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA	Caserío
95	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO	Centro Poblado
96	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE	Centro Poblado
97	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR	Centro poblado
98	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA	Centro Poblado
99	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA	Corregimiento
100	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO	Inspeccion de Policia
101	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO	Cabecera Municipal
102	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA	Corregimiento
103	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE	Corregimiento
104	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA	Inspeccion de Policia
105	VAUPÉS	CARURU	CARURU	Cabecera Municipal
106	VAUPÉS	MITÚ	MITU	Cabecera Municipal
107	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA	Cabecera Municipal
108	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO	Corregimiento
109	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO	Cabecera Municipal
110	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA	Cabecera Municipal
111	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO	Cabecera Municipal
112	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 AGOSTO 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)	7.946,33	Miércoles, AGO/25/2021 15:15	3.849.566	124.180	24 horas
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	237,78	Martes, AGO/24/2021 18:45	110.682	3.570	24 horas
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	88,96	Jueves, AGO/26/2021 18:30	23.827	769	10 horas 16 minutos
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	36,99	Sábado, AGO/21/2021 13:00	5.399	174	6 horas 2 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	40,77	Lunes, AGO/02/2021 19:15	1.470	97	1 horas 57 minutos
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	320,67	Sábado, AGO/28/2021 13:30	86.883	2.803	10 horas 16 minutos
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	30.229,27	Viernes, AGO/13/2021 15:30	17.665.156	569.843	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	137,02	Domingo, AGO/01/2021 15:00	14.790	477	4 horas 24 minutos
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)	22,82	Domingo, AGO/15/2021 00:30	6.170	199	12 horas 27 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	47,46	Miércoles, AGO/18/2021 22:15	20.083	647	17 horas 29 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	44,33	Jueves, AGO/26/2021 18:45	12.445	401	17 horas 23 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	36,96	Sábado, AGO/14/2021 18:30	6.469	209	7 horas 9 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	46,04	Viernes, AGO/27/2021 18:30	5.662	183	5 horas 30 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	82,89	Sábado, AGO/28/2021 20:00	17.548	566	9 horas 51 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	82,43	Martes, AGO/31/2021 18:45	12.634	407	6 horas 28 minutos
BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	30,52	Martes, AGO/24/2021 19:15	4.112	132	5 horas 37 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	32,10	Jueves, AGO/19/2021 18:30	4.619	149	5 horas 28 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	35,08	Viernes, AGO/06/2021 19:15	6.831	220	7 horas 42 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	25,09	Sábado, AGO/14/2021 19:45	3.720	120	6 horas 19 minutos
LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	14,20	Sábado, AGO/14/2021 19:30	2.213	71	6 horas 22 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	37,47	Sábado, AGO/21/2021 20:15	8.950	289	10 horas
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	40,00	Miércoles, AGO/18/2021 20:15	5.418	174	6 horas

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	54,53	Jueves, AGO/05/2021 19:00	8.774	283	6 horas 44 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	48,05	Viernes, AGO/06/2021 19:45	11.744	379	9 horas 38 minutos
SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	5,66	Miércoles, AGO/25/2021 18:45	836	27	5 horas 51 minutos
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)	38,28	Lunes, AGO/09/2021 20:00	7.907	255	8 horas 4 minutos
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	69,82	Lunes, AGO/02/2021 19:15	16.142	521	9 horas 42 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	25,27	Sábado, AGO/28/2021 20:45	5.031	162	8 horas 10 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.186,59	Jueves, AGO/05/2021 20:15	557.523	17.985	19 horas 50 minutos
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)	44,80	Domingo, AGO/22/2021 19:30	10.316	333	9 horas 3 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	90,37	Sábado, AGO/07/2021 19:30	20.171	651	8 horas 47 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	236,22	Jueves, AGO/05/2021 19:30	92.763	2.992	16 horas 40 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	56,00	Martes, AGO/03/2021 19:45	14.772	477	12 horas 20 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	22,56	Jueves, AGO/26/2021 17:45	1.494	48	2 horas 24 minutos
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	694,85	Jueves, AGO/05/2021 21:00	223.554	7.211	14 horas 40 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	113,17	Viernes, AGO/06/2021 12:00	48.295	1.558	24 horas
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,33	Domingo, AGO/22/2021 18:30	6.132	197	22 horas 18 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	144,66	Lunes, AGO/23/2021 11:30	58.747	1.895	23 horas 45 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	321,82	Miércoles, AGO/04/2021 19:15	149.273	4.815	22 horas 38 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	313,76	Sábado, AGO/21/2021 19:15	157.126	5.069	22 horas 57 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	64,00	Viernes, AGO/06/2021 19:00	12.070	389	8 horas 30 minutos
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1.259,28	Lunes, AGO/02/2021 19:15	657.328	21.204	23 horas 52 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	60,80	Lunes, AGO/30/2021 20:15	11.006	355	6 horas 43 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	489,98	Viernes, AGO/13/2021 18:45	243.140	7.843	23 horas 50 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	387,55	Miércoles, AGO/04/2021 19:45	204.214	6.588	23 horas 44 minutos
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	74,40	Viernes, AGO/27/2021 19:00	12.719	410	6 horas 54 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	3,29	Lunes, AGO/09/2021 18:45	880	28	7 horas 39 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	121,34	Lunes, AGO/30/2021 18:45	22.177	715	7 horas 47 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	149,03	Lunes, AGO/02/2021 19:15	51.902	1.674	18 horas 44 minutos
TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)	40,61	Domingo, AGO/22/2021 19:15	8.686	280	8 horas 28 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	94,69	Jueves, AGO/12/2021 20:00	18.716	604	8 horas 59 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	927,70	Viernes, AGO/06/2021 20:15	420.962	13.579	21 horas 51 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	180,91	Jueves, AGO/26/2021 18:15	59.261	1.912	13 horas 33 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	3.200,56	Martes, AGO/24/2021 14:45	1.654.297	53.364	23 horas 51 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	187,88	Jueves, AGO/19/2021 19:00	75.422	2.433	19 horas 11 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	306,70	Lunes, AGO/23/2021 19:00	70.977	2.290	12 horas 20 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	169,41	Domingo, AGO/08/2021 11:00	85.325	2.752	22 horas 9 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	312,84	Jueves, AGO/19/2021 18:30	154.955	4.999	24 horas
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	13,94	Miércoles, AGO/04/2021 17:45	2.261	73	7 horas 8 minutos
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)	55,58	Miércoles, AGO/11/2021 19:15	6.967	225	5 horas 32 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	100,80	Sábado, AGO/28/2021 19:45	20.533	662	8 horas 7 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	55,20	Martes, AGO/31/2021 19:00	9.664	312	7 horas 29 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	19,63	Martes, AGO/10/2021 18:15	3.546	114	7 horas 9 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	23,62	Sábado, AGO/14/2021 19:30	3.380	109	5 horas 30 minutos
EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)	16,58	Lunes, AGO/16/2021 18:45	4.205	136	10 horas 32 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	30,18	Sábado, AGO/21/2021 19:30	6.046	195	7 horas 57 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	17,54	Domingo, AGO/01/2021 20:00	2.474	79	5 horas 40 minutos
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	30,56	Jueves, AGO/26/2021 11:30	6.064	196	9 horas 5 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	39,30	Miércoles, AGO/11/2021 19:00	4.746	153	6 horas 14 minutos
PITAL (TUMACO - NARIÑO)	96,00	Martes, AGO/31/2021 19:30	20.977	677	8 horas 56 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	88,00	Sábado, AGO/07/2021 20:00	16.506	532	8 horas 11 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	134,40	Sábado, AGO/21/2021 18:45	23.247	750	7 horas 41 minutos
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	29,34	Miércoles, AGO/04/2021 19:00	4.761	154	6 horas 46 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	28,06	Domingo, AGO/01/2021 12:00	4.834	156	7 horas 16 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	14,54	Sábado, AGO/21/2021 12:15	2.899	94	8 horas 57 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	28,80	Sábado, AGO/28/2021 18:30	4.394	142	7 horas
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1.975,95	Jueves, AGO/26/2021 14:15	961.358	31.012	23 horas 59 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	30,14	Lunes, AGO/30/2021 11:30	5.921	191	8 horas
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	74,45	Martes, AGO/24/2021 19:00	19.390	626	12 horas 19 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2.696,34	Miércoles, AGO/11/2021 11:45	1.273.403	41.078	23 horas 58 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	123,46	Martes, AGO/24/2021 12:30	30.762	992	10 horas 50 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	114,05	Domingo, AGO/29/2021 19:00	23.993	774	8 horas 49 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	662,20	Jueves, AGO/26/2021 14:45	294.302	9.494	23 horas 59 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	611,82	Miércoles, AGO/18/2021 15:45	312.980	10.096	23 horas 59 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.172,08	Viernes, AGO/27/2021 13:15	2.225.164	71.779	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	346,37	Jueves, AGO/26/2021 18:45	134.645	4.343	18 horas 12 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades Bajo Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba 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.
- **Providencia**: Localidad con servicio de forma parcial, se está generando para 2000 de los 2500 usuarios, por los 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 de 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.
- **Betania Naya:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de agosto del presente año, debido a una falla en el grupo electrógeno (se desconoce el tipo de falla), según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.
- **Dos Quebradas Río Naya:** Localidad sin información por daño en el sistema de comunicaciones. El día 20 de Julio de cambio el medidor.
- **Comunidad Chacón:** La localidad se encuentra sin la prestación del servicio desde el 29 de Julio debido a una falla en la bomba de inyección.
- **Los Brazos:** Sin información completa por reconfiguración de medidor. La localidad cuenta con servicio de energía diariamente de 4 a 11 pm.
- **Puerto Saija:** Según la información suministrada, la localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía eléctrica desde el pasado domingo 29 de agosto

debido a que el primo-motor del grupo electrógeno se frenó.

- **Zaragoza:** La localidad se encuentra sin la prestación del servicio por daño en el grupo electrógeno.
- **Cucurrupí**: La localidad con telemetría desconectada, se encontró un nuevo generador DOSIF de 125 KVA, en funcionamiento.
- **Pilizá**: Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Localidad con servicio de energía.
- **San Roque:** Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Localidad con servicio de energía.
- **Togoroma Playa**: La localidad con telemetría desconectada, se encontró un nuevo generador FUAN de 41,8 kW, en funcionamiento.
- **Nazareth**: Localidad con servicio de energía, la medida se normalizó el 8 de Julio.
- **Pueblo nuevo (Tablón salado):** De acuerdo a la comunicación con radicado IPSE No. 20211330060412 del 8 de sep. 2021, A partir del mes de agosto del presente año, esta localidad fue interconectada al sistema de transmisión nacional.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón(Uribe-Uribe):** Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Localidad con servicio de energía.
- **Las Mercedes:** Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Localidad con servicio de energía.
- **Tamaje**: Localidad apagada. Daño en el generador. 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 del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- **Puerto Merizalde**: Localidad sin servicio durante todo el mes de agosto debido al daño en el motor de arranque del primo-motor del grupo electrógeno.

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.

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Sipí:** 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.
- **San José del Guayabo:** Esta localidad se interconecto al Sistema de Transmisión Nacional- 19 de Julio.
- **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]

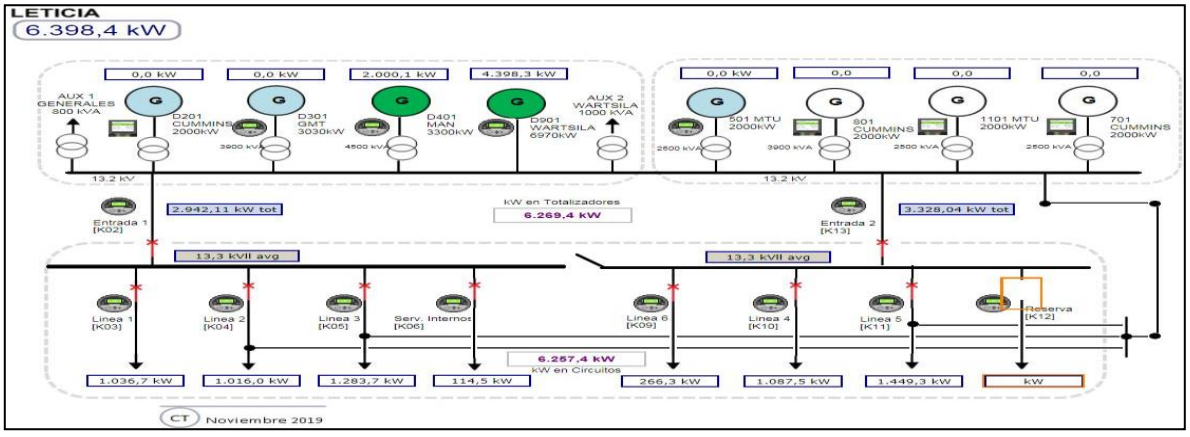
1.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	97.934	31.794	102.965,73	0,95
Agosto 2, Lunes	122.364	36.705	127.750,23	0,96
Agosto 3, Martes	119.764	36.546	125.215,45	0,96
Agosto 4, Miércoles	121.731	37.033	127.239,77	0,96
Agosto 5, Jueves	122.127	37.422	127.731,49	0,96
Agosto 6, Viernes	129.804	39.604	135.711,59	0,96
Agosto 7, Sábado	122.735	38.281	128.566,95	0,95
Agosto 8, Domingo	114.568	36.220	120.156,92	0,95
Agosto 9, Lunes	134.882	40.019	140.693,74	0,96
Agosto 10, Martes	123.112	37.443	128.679,77	0,96
Agosto 11, Miércoles	130.004	39.264	135.803,99	0,96
Agosto 12, Jueves	110.339	33.915	115.433,73	0,96
Agosto 13, Viernes	113.823	35.496	119.228,92	0,95
Agosto 14, Sábado	114.079	36.369	119.735,97	0,95
Agosto 15, Domingo	107.016	33.684	112.191,93	0,95
Agosto 16, Lunes	113.864	35.366	119.229,90	0,95
Agosto 17, Martes	128.073	38.431	133.714,58	0,96
Agosto 18, Miércoles	127.928	39.403	133.859,18	0,96
Agosto 19, Jueves	131.190	40.028	137.160,72	0,96
Agosto 20, Viernes	137.786	42.128	144.082,19	0,96
Agosto 21, Sábado	124.123	39.461	130.244,64	0,95
Agosto 22, Domingo	116.673	38.049	122.720,12	0,95
Agosto 23, Lunes	135.477	40.974	141.537,72	0,96
Agosto 24, Martes	141.393	42.361	147.602,74	0,96
Agosto 25, Miércoles	149.421	45.062	156.068,36	0,96
Agosto 26, Jueves	152.136	45.556	158.810,27	0,96
Agosto 27, Viernes	143.396	43.982	149.989,79	0,96
Agosto 28, Sábado	123.606	39.616	129.799,32	0,95
Agosto 29, Domingo	102.895	33.488	108.206,89	0,95
Agosto 30, Lunes	118.654	36.871	124.250,28	0,95
Agosto 31, Martes	118.670	36.777	124.238,38	0,96
TOTAL	**3.849.566**	**1.187.349**	**4.028.518,31**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 096 .

.

Con referencia a Agosto de 2020 (3.540.189 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8.7%.

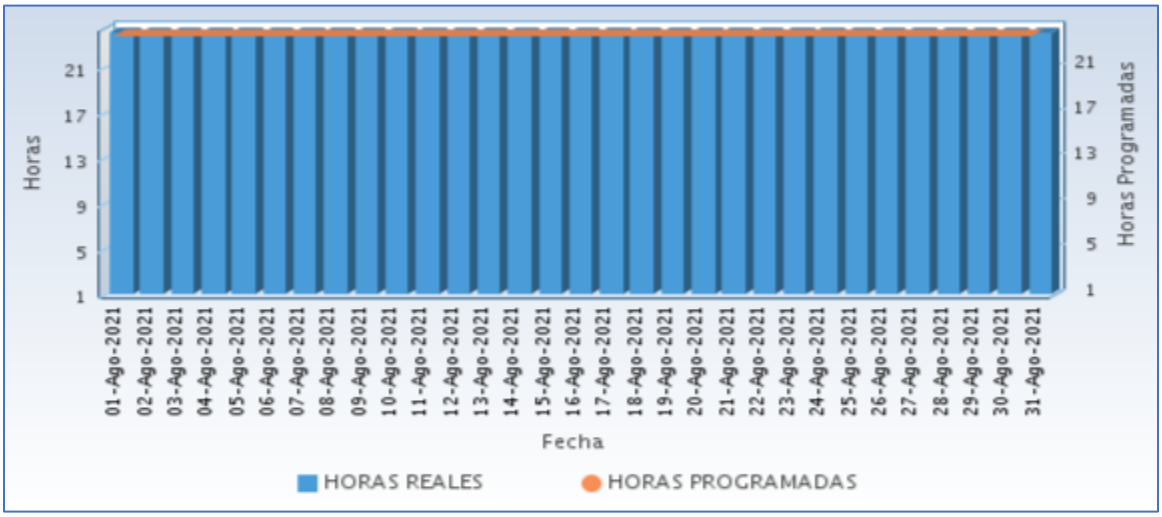
1.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 7.946,33kW, se presentó el miércoles 25 de agosto 15:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (7.176,97kW), tuvo una variación de 10,7%.

1.4 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 2 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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas

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

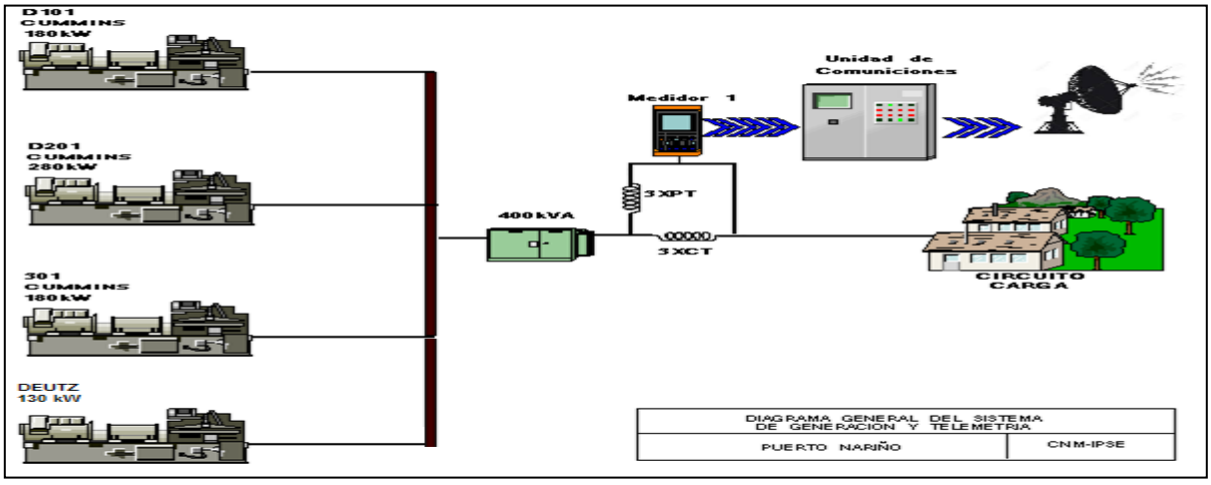
2.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

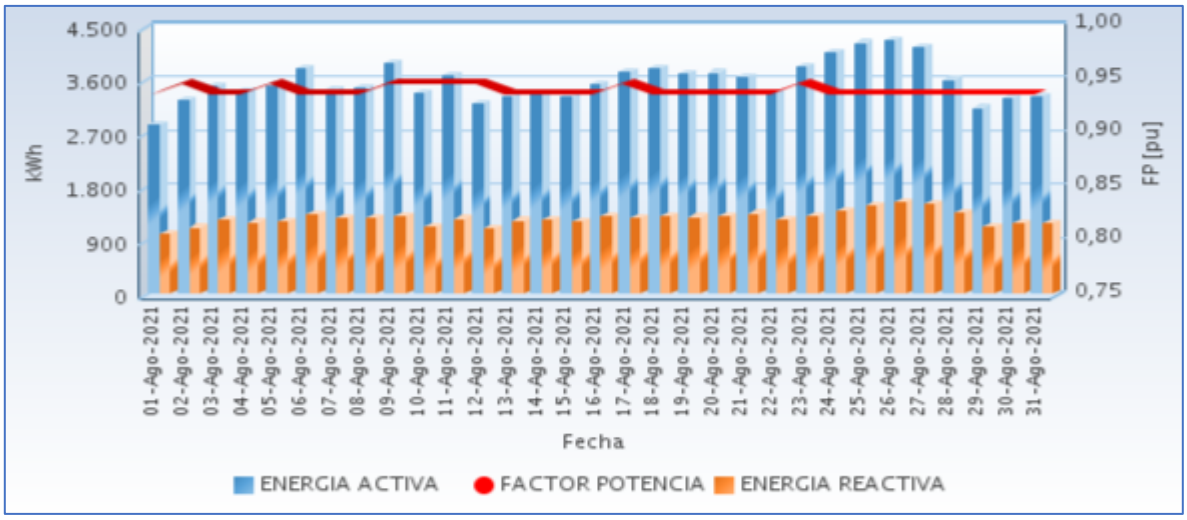
Tabla 6 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	2.837	1.024	3.015,83	0,94
Agosto 2, Lunes	3.264	1.118	3.449,80	0,95
Agosto 3, Martes	3.490	1.242	3.704,24	0,94
Agosto 4, Miércoles	3.418	1.204	3.623,60	0,94
Agosto 5, Jueves	3.509	1.211	3.712,41	0,95
Agosto 6, Viernes	3.801	1.334	4.028,57	0,94
Agosto 7, Sábado	3.434	1.288	3.667,48	0,94
Agosto 8, Domingo	3.460	1.269	3.685,05	0,94
Agosto 9, Lunes	3.876	1.318	4.093,76	0,95
Agosto 10, Martes	3.377	1.138	3.563,68	0,95
Agosto 11, Miércoles	3.679	1.267	3.891,38	0,95
Agosto 12, Jueves	3.192	1.101	3.376,47	0,95
Agosto 13, Viernes	3.312	1.231	3.533,66	0,94
Agosto 14, Sábado	3.369	1.258	3.595,75	0,94
Agosto 15, Domingo	3.317	1.229	3.537,35	0,94
Agosto 16, Lunes	3.519	1.306	3.753,02	0,94
Agosto 17, Martes	3.724	1.279	3.937,39	0,95
Agosto 18, Miércoles	3.789	1.319	4.012,21	0,94
Agosto 19, Jueves	3.704	1.292	3.922,32	0,94
Agosto 20, Viernes	3.722	1.302	3.942,95	0,94
Agosto 21, Sábado	3.641	1.354	3.884,60	0,94
Agosto 22, Domingo	3.380	1.248	3.603,23	0,94
Agosto 23, Lunes	3.827	1.311	4.045,50	0,95
Agosto 24, Martes	4.059	1.408	4.296,20	0,94
Agosto 25, Miércoles	4.225	1.480	4.476,82	0,94
Agosto 26, Jueves	4.273	1.539	4.542,01	0,94
Agosto 27, Viernes	4.145	1.514	4.412,36	0,94
Agosto 28, Sábado	3.599	1.358	3.846,47	0,94
Agosto 29, Domingo	3.131	1.130	3.328,83	0,94
Agosto 30, Lunes	3.285	1.184	3.491,82	0,94
Agosto 31, Martes	3.326	1.187	3.531,86	0,94
TOTAL	**110.682**	**39.445**	**117.500,23**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (98.690 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,15%.

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

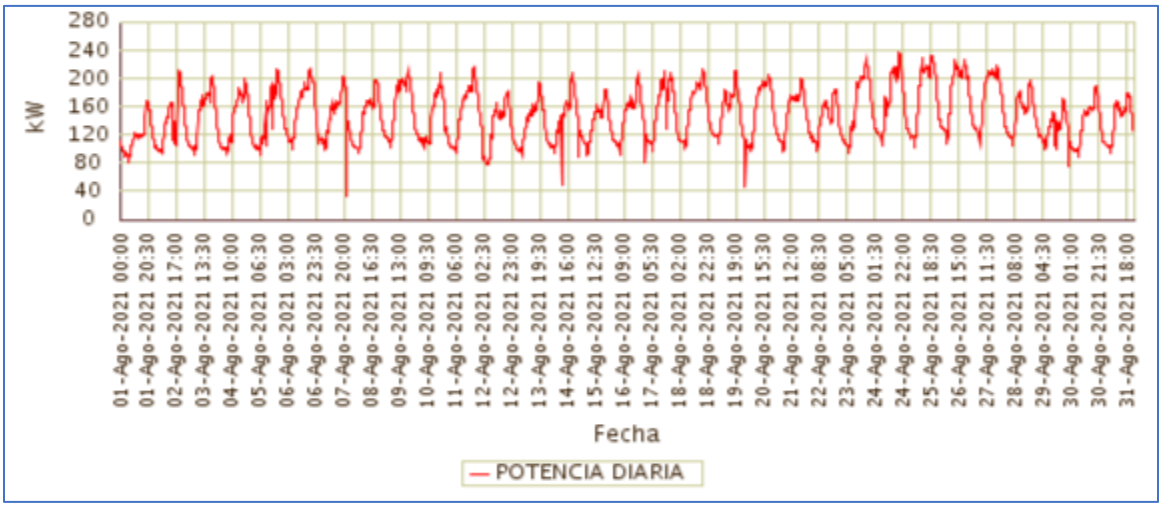


Fuente CNM

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.



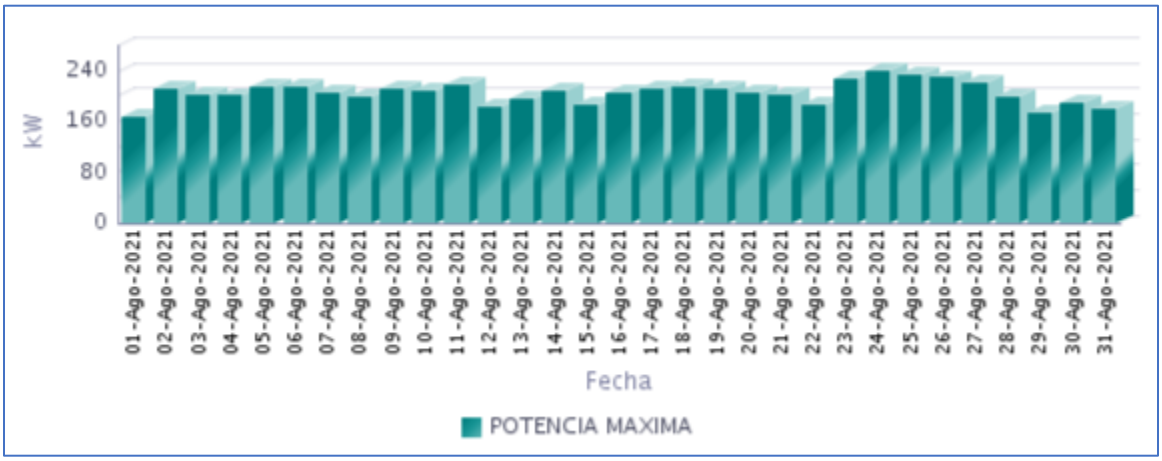
Fuente CNM

2.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 237,78kW, se presentó el Martes 24 de Agosto a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (205,74kW), tuvo una variación de 15,57%.

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

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

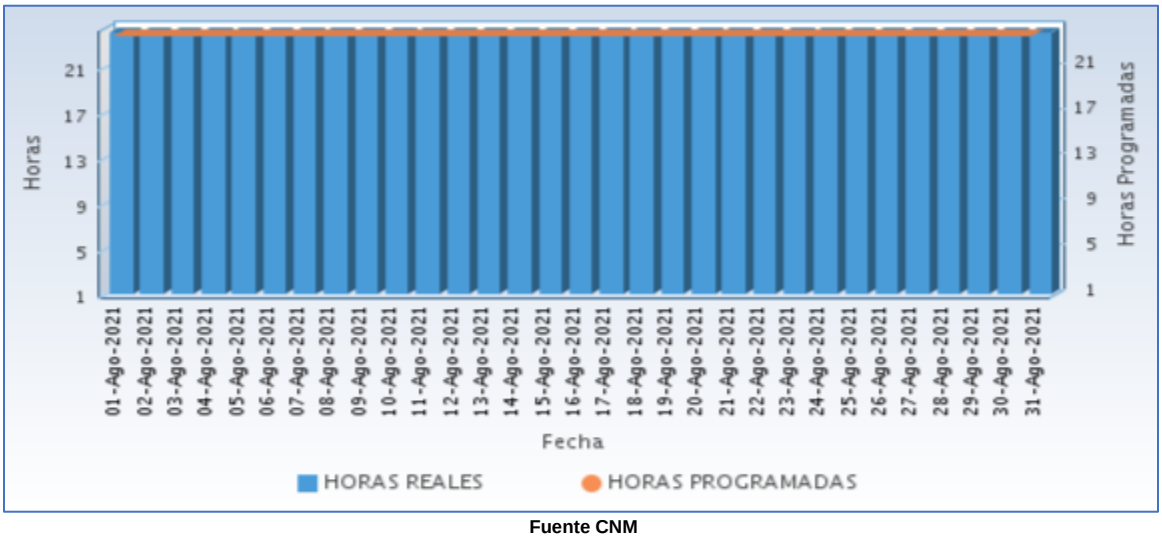


Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, 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

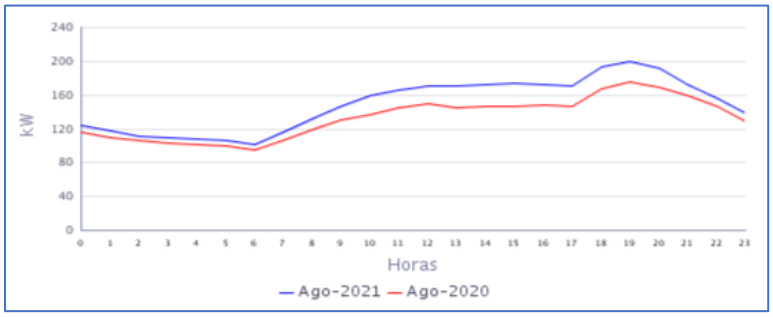
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,15%.

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]

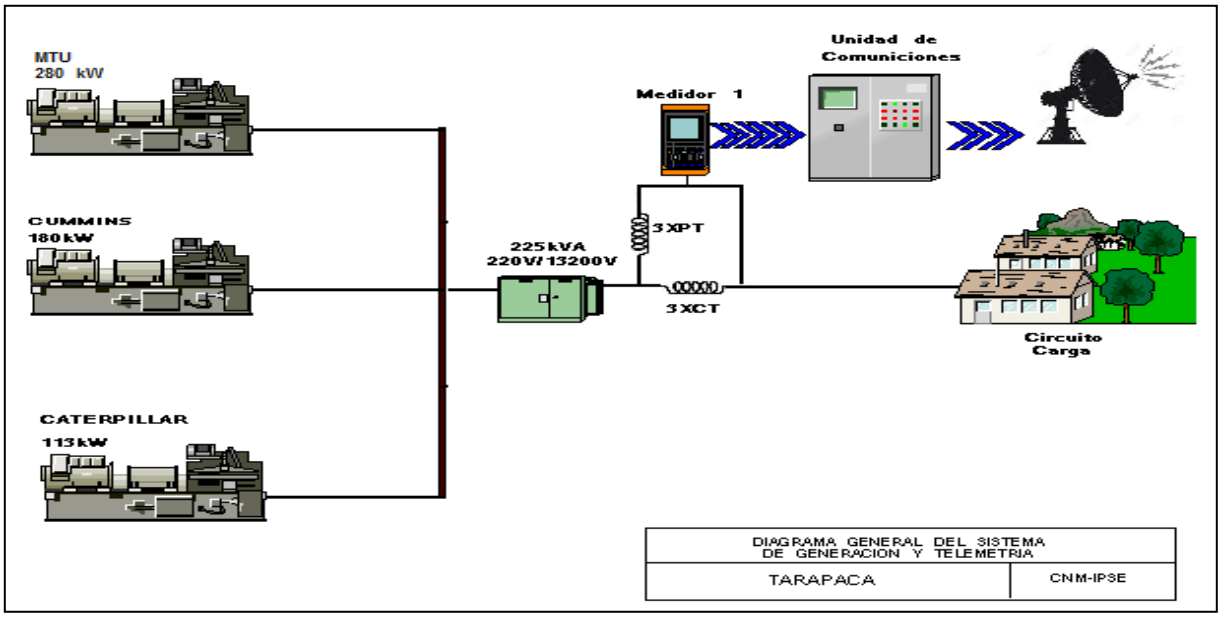
3.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

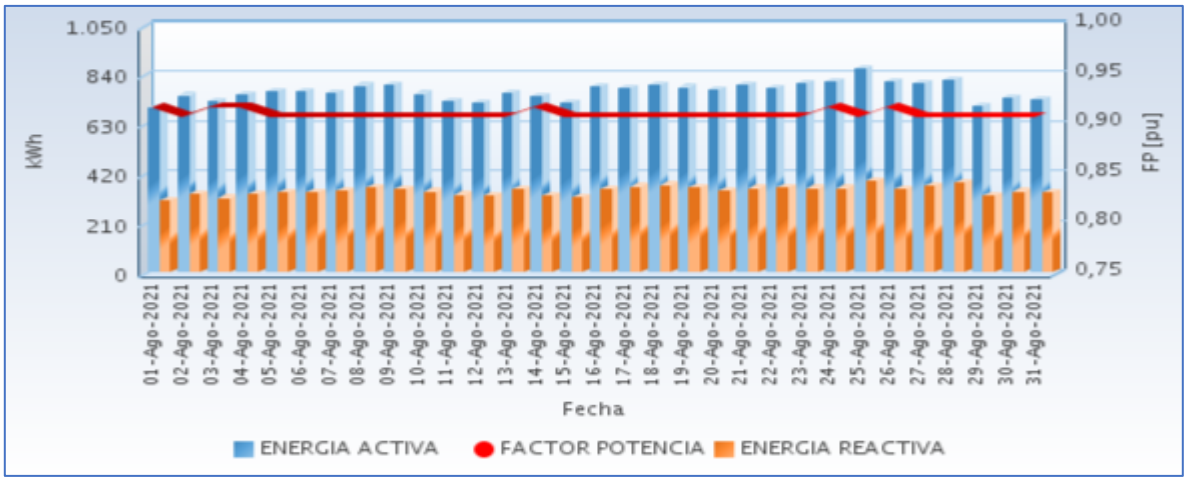
Tabla 9 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	697	307	761,40	0,92
Agosto 2, Lunes	751	333	821,08	0,91
Agosto 3, Martes	727	316	792,46	0,92
Agosto 4, Miércoles	756	331	824,98	0,92
Agosto 5, Jueves	766	339	837,50	0,91
Agosto 6, Viernes	769	340	841,14	0,91
Agosto 7, Sábado	759	347	834,85	0,91
Agosto 8, Domingo	791	363	870,75	0,91
Agosto 9, Lunes	796	355	871,16	0,91
Agosto 10, Martes	758	343	832,25	0,91
Agosto 11, Miércoles	726	329	797,22	0,91
Agosto 12, Jueves	718	326	788,65	0,91
Agosto 13, Viernes	759	354	837,39	0,91
Agosto 14, Sábado	747	327	815,26	0,92
Agosto 15, Domingo	719	320	787,23	0,91
Agosto 16, Lunes	790	355	865,66	0,91
Agosto 17, Martes	783	365	863,51	0,91
Agosto 18, Miércoles	795	371	877,72	0,91
Agosto 19, Jueves	786	361	864,36	0,91
Agosto 20, Viernes	773	347	847,05	0,91
Agosto 21, Sábado	794	357	870,27	0,91
Agosto 22, Domingo	782	361	861,44	0,91
Agosto 23, Lunes	802	358	878,27	0,91
Agosto 24, Martes	811	357	885,75	0,92
Agosto 25, Miércoles	863	387	945,93	0,91
Agosto 26, Jueves	809	355	883,69	0,92
Agosto 27, Viernes	804	367	883,95	0,91
Agosto 28, Sábado	818	383	903,10	0,91
Agosto 29, Domingo	708	324	778,31	0,91
Agosto 30, Lunes	738	344	814,21	0,91
Agosto 31, Martes	733	341	808,85	0,91
TOTAL	**23.827**	**10.761**	**26.144,49**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Agosto de 2020 (21.748 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,56%.

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

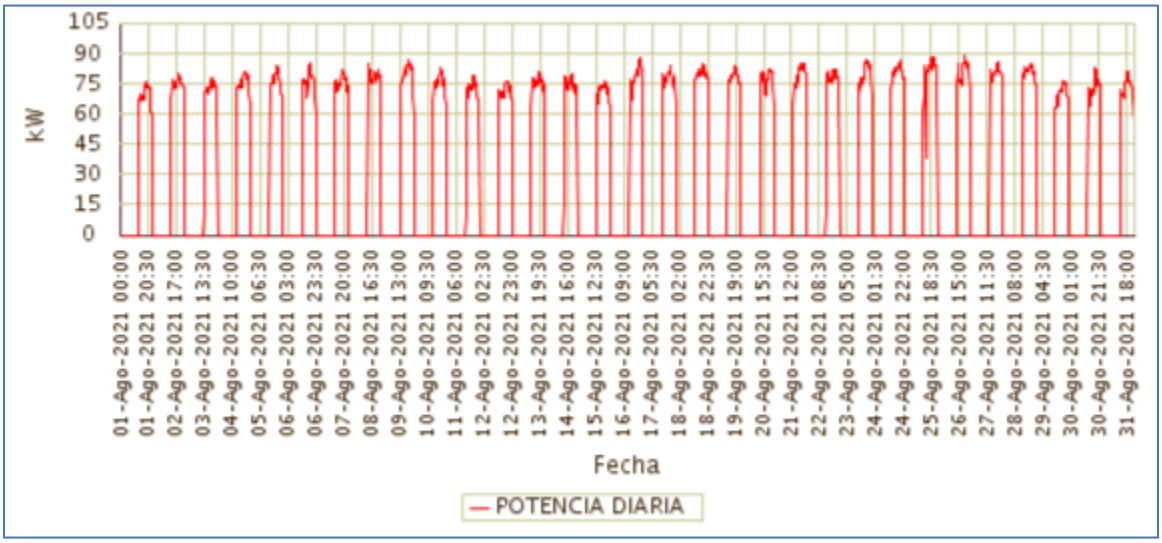


Fuente CNM

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.



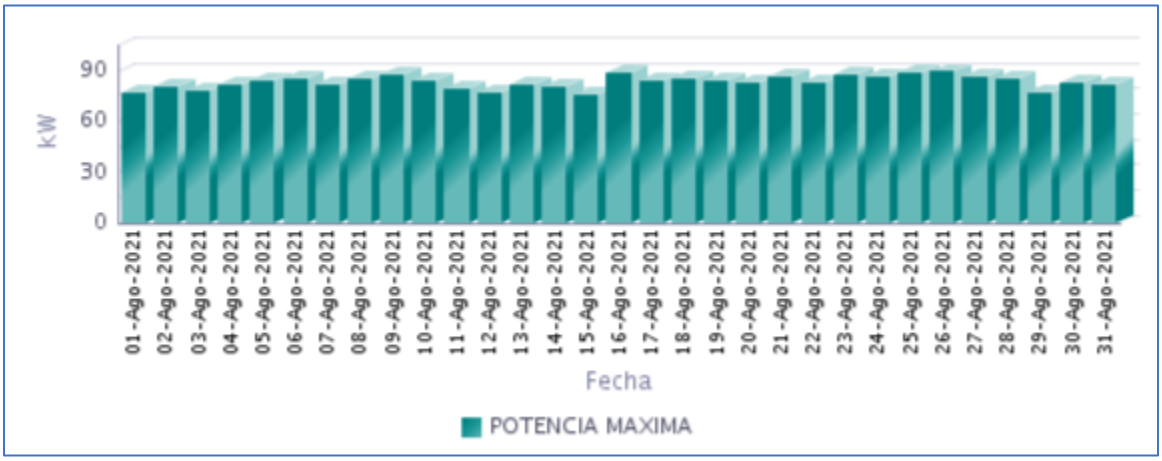
Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,96kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (82,81kW), tuvo una variación de 7,43%.

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

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

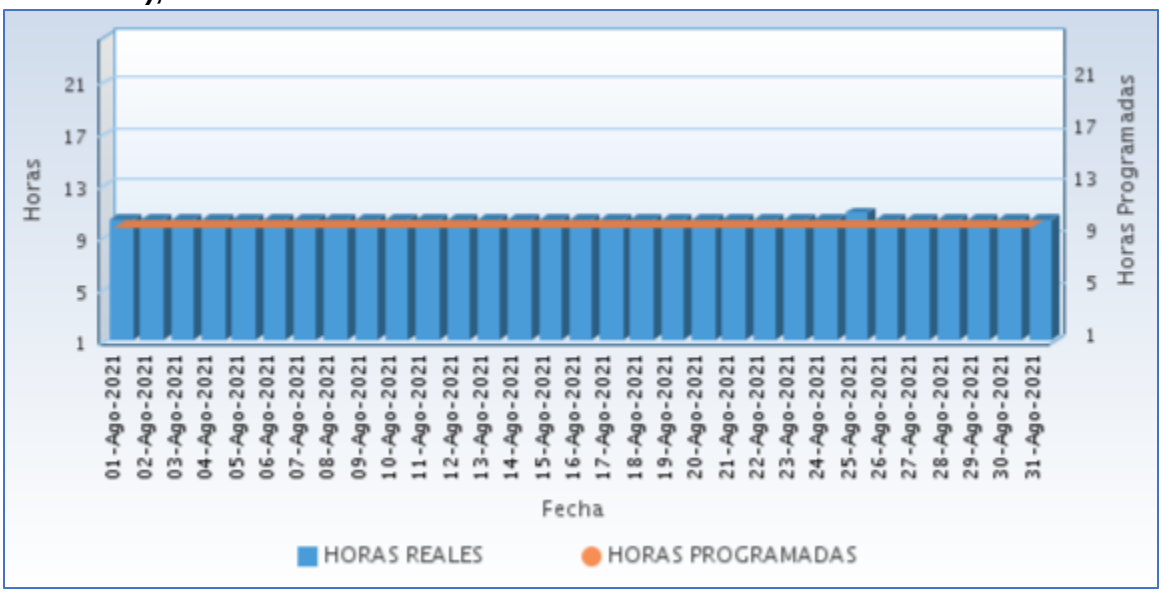


Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 16 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

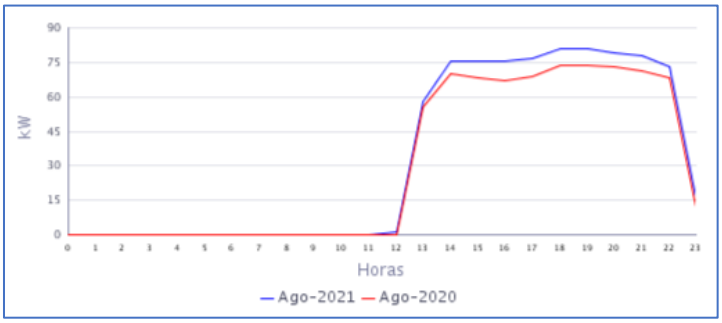
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	10 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,56%.

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]

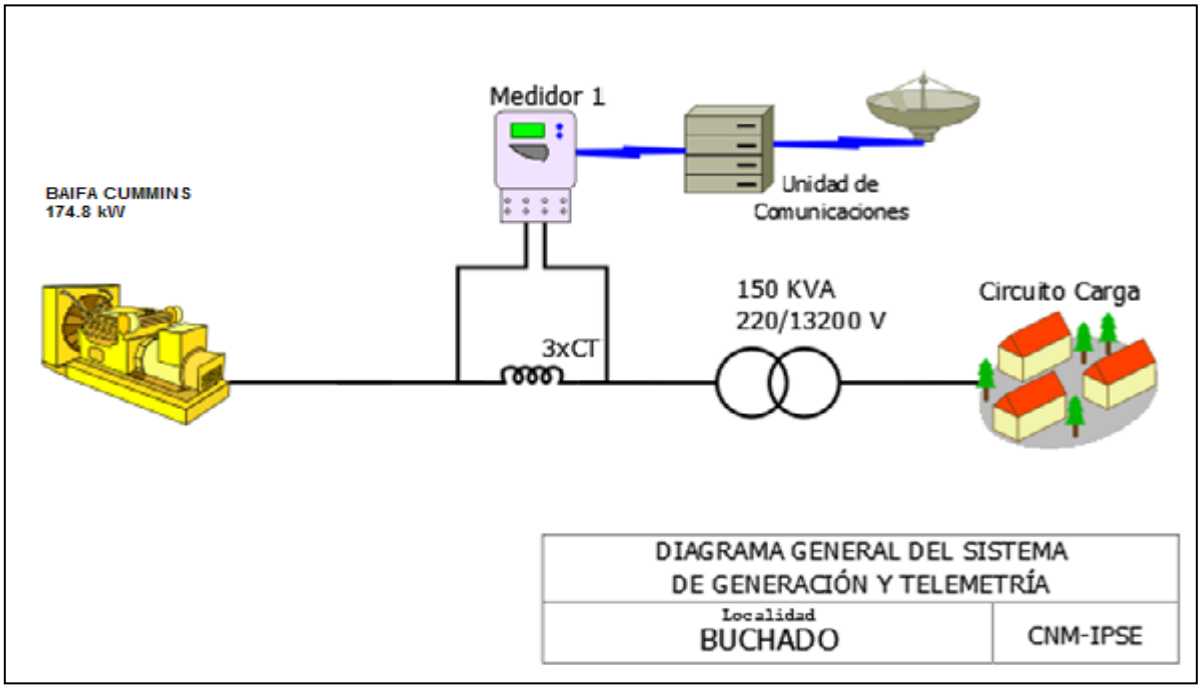
4.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 11 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	CUMMINS	150	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	ABB	150	EN OPERACIÓN

Gráfica 20 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información por daño en el sistema de medida.

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

5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGIA 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]

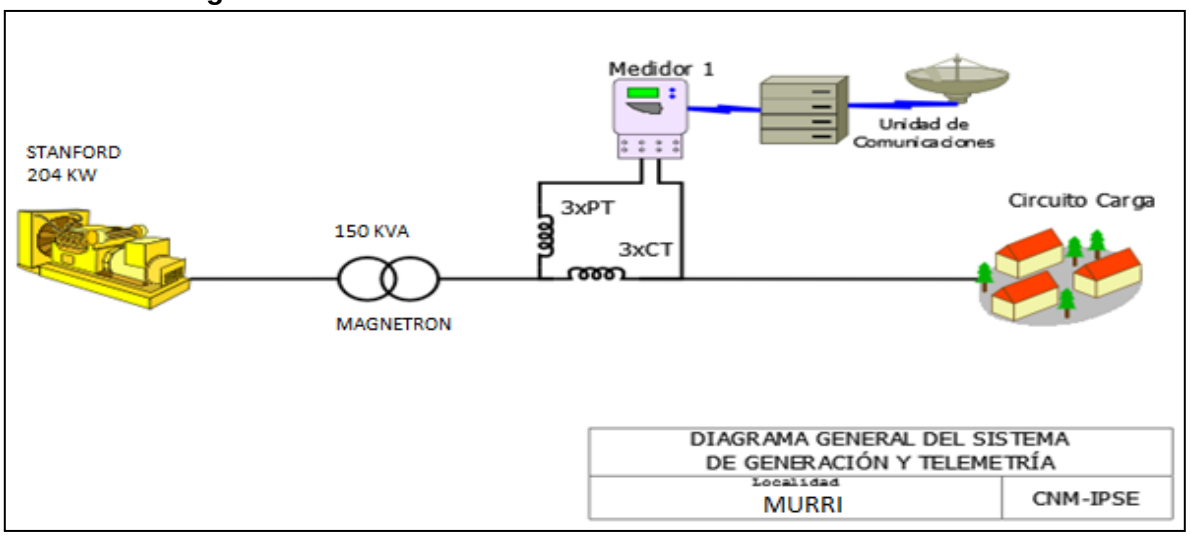
5.1 Descripción del Sitio

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 de las 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]

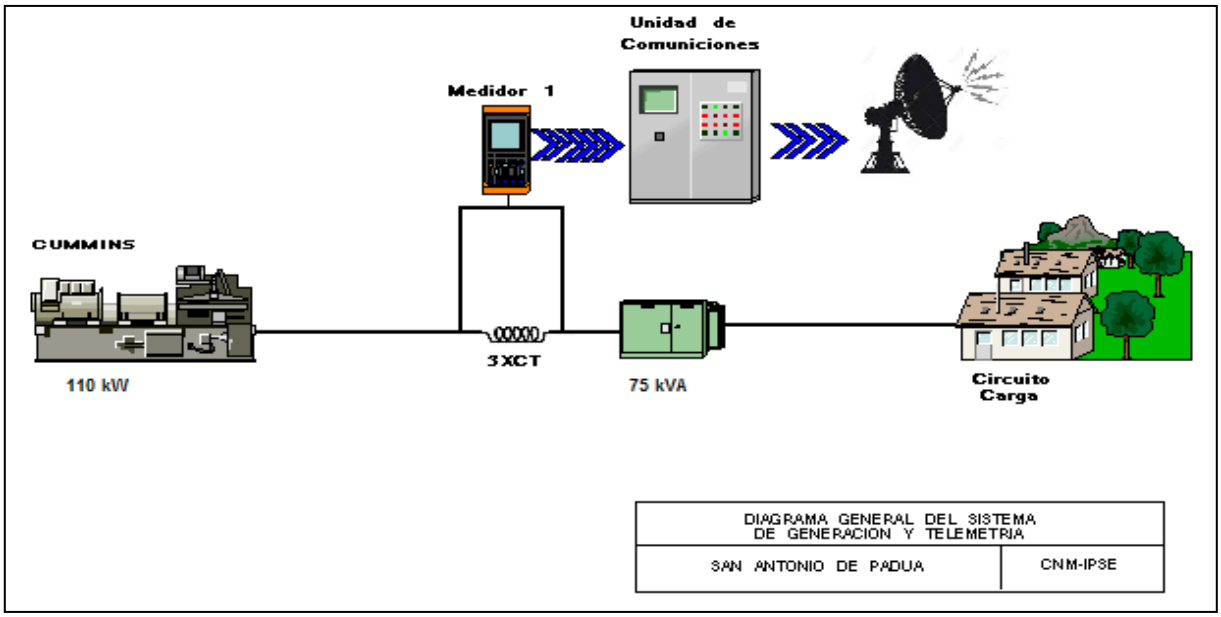
6.1 Descripción del Sitio

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.



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

6.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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 16 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	207	75	220,07	0,94
Agosto 2, Lunes	147	54	156,89	0,94
Agosto 3, Martes	145	56	155,85	0,93
Agosto 4, Miércoles	156	63	168,17	0,93
Agosto 5, Jueves	154	58	164,29	0,94
Agosto 6, Viernes	143	55	153,39	0,93
Agosto 7, Sábado	237	89	253,17	0,94
Agosto 8, Domingo	200	81	216,01	0,93
Agosto 9, Lunes	150	58	161,07	0,93
Agosto 10, Martes	149	55	158,38	0,94
Agosto 11, Miércoles	149	56	159,23	0,94
Agosto 12, Jueves	143	58	154,50	0,93
Agosto 13, Viernes	143	54	153,21	0,94
Agosto 14, Sábado	157	56	166,32	0,94
Agosto 15, Domingo	225	83	239,73	0,94
Agosto 16, Lunes	209	81	224,34	0,93
Agosto 17, Martes	148	54	157,59	0,94
Agosto 18, Miércoles	152	55	161,93	0,94
Agosto 19, Jueves	150	56	159,92	0,94
Agosto 20, Viernes	156	58	166,08	0,94
Agosto 21, Sábado	235	82	248,80	0,94
Agosto 22, Domingo	212	78	225,39	0,94
Agosto 23, Lunes	145	55	155,33	0,94
Agosto 24, Martes	157	61	168,28	0,93
Agosto 25, Miércoles	160	62	171,97	0,93
Agosto 26, Jueves	277	117	301,00	0,92
Agosto 27, Viernes	154	60	165,61	0,93
Agosto 28, Sábado	240	89	256,27	0,94
Agosto 29, Domingo	208	74	220,62	0,94
Agosto 30, Lunes	142	52	150,77	0,94
Agosto 31, Martes	149	58	159,65	0,93
TOTAL	**5.399**	**2.044**	**5.773,23**	**0,94**

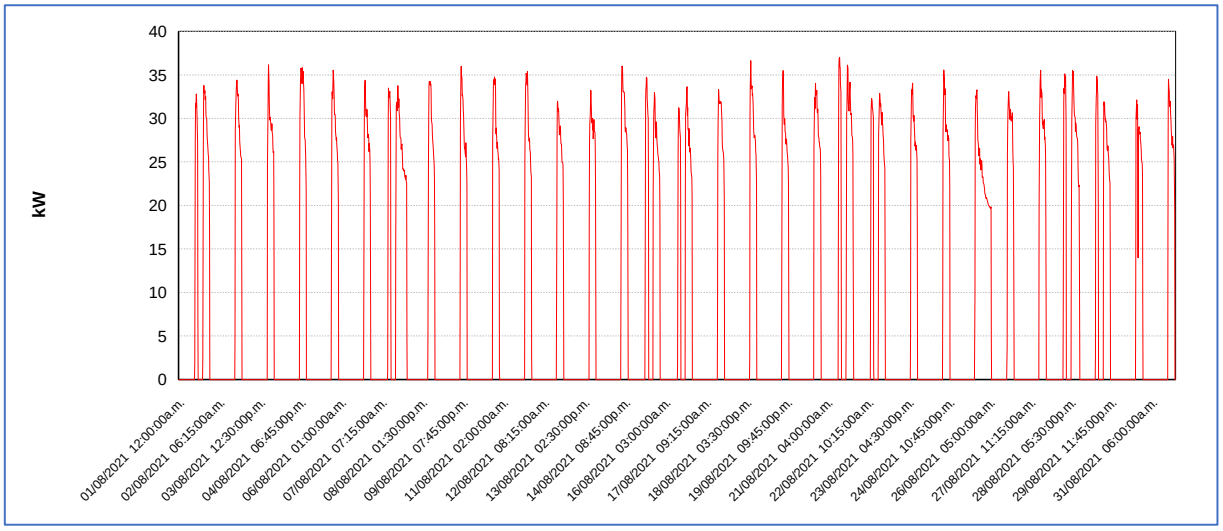
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (3.999 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 35,01%.

6.3 Potencia

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

Gráfica 29 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

6.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,99 kW, se presentó el sábado 21 de agosto a las 13:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (32,51kW), tuvo una variación de 13,8%

6.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 2 Minutos

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

Tabla 17 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos

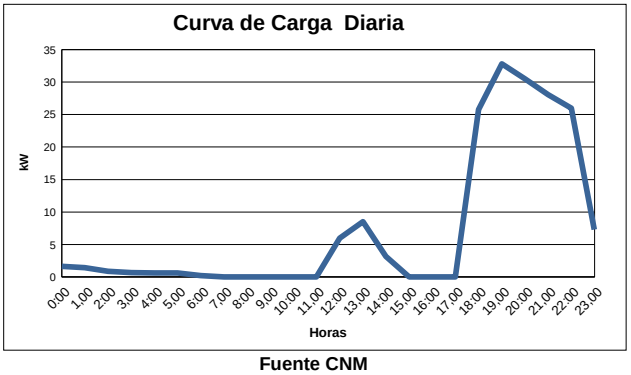
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
07-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	5Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	5Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	5Horas 15 Minutos

Fuente CNM

6.6 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 32 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

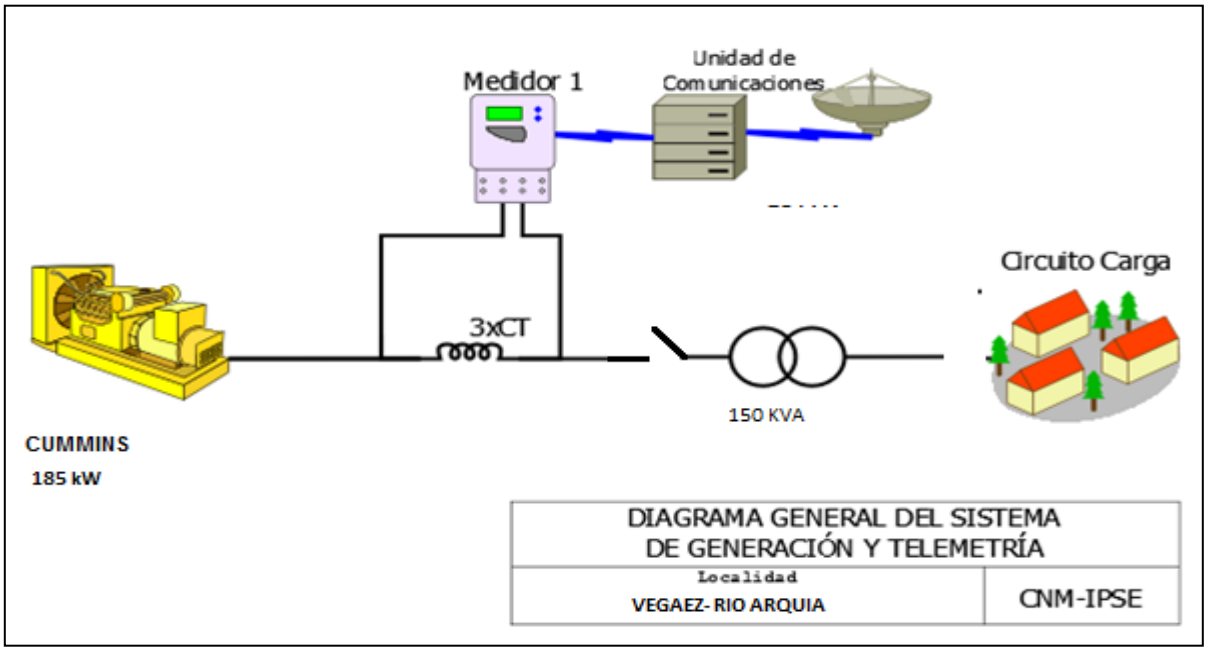
7.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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 (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	143	8	143,47	1,00
Agosto 2, Lunes	182	26	183,56	0,99
Agosto 3, Martes	161	9	161,46	1,00
Agosto 4, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 5, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 6, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 7, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 8, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 9, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 10, Martes	0	0	0,00	
Agosto 11, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 12, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 13, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 14, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 15, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 16, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 17, Martes	258	19	259,10	1,00
Agosto 18, Miércoles	168	11	168,85	1,00
Agosto 19, Jueves	169	8	169,68	1,00
Agosto 20, Viernes	155	9	155,17	1,00
Agosto 21, Sábado	149	9	148,89	1,00
Agosto 22, Domingo	84	6	83,83	1,00
Agosto 23, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 24, Martes	0	0	0,03	0,95
Agosto 25, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 26, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 27, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 28, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 29, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 30, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 31, Martes	0	0	0,00	
TOTAL	**1.470**	**106**	**1.473,50**	**1,00**

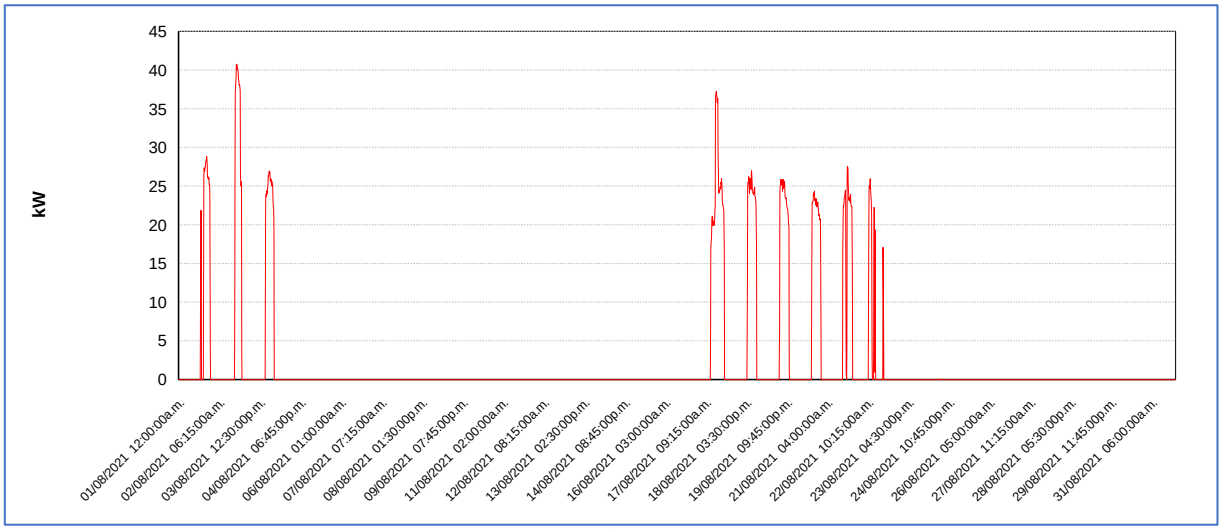
El factor de potencia promedio fue 1,00.

Con referencia a Agosto de 2020 (2.993 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 50,86%. Este comportamiento es debido a que durante varios días no se prestó el suministro de energía por daño en la unidad de generación.

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 40,77kW, se presentó el Lunes 02 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (39,42kW), tuvo una variación de 3,41%.

7.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 1 Horas 57 Minutos.

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 (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos

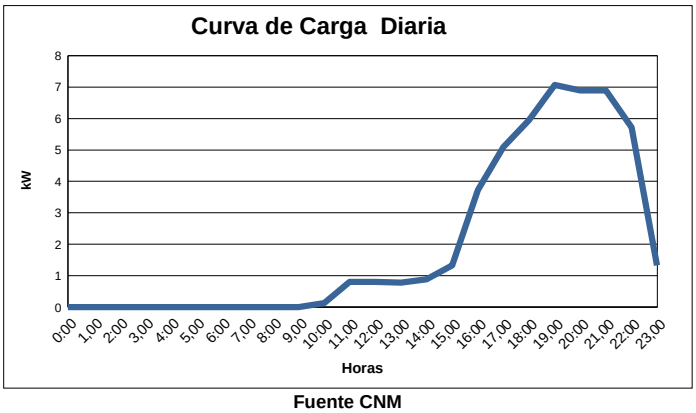
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
07-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	0 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 muestra la curva de carga promedio diaria de Ago-2021.

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]

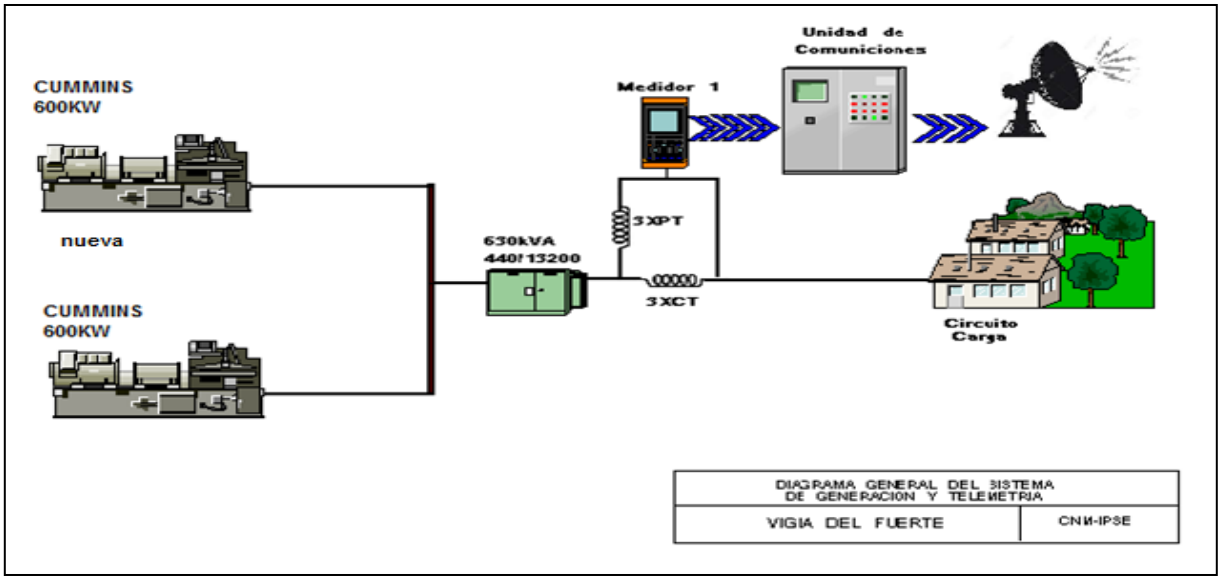
8.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

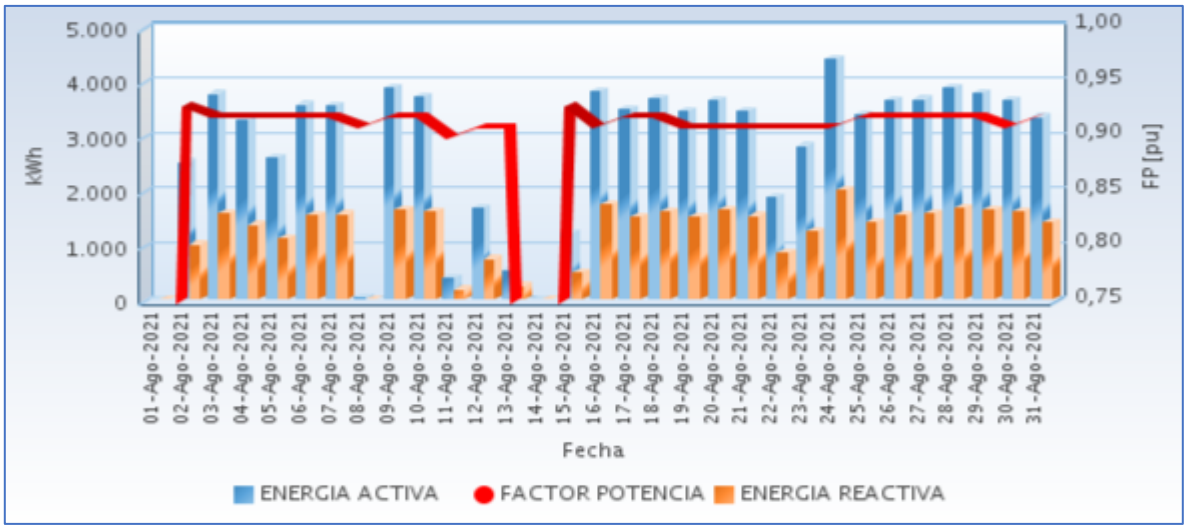
Tabla 22 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VIGIA DEL FUERTE (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 2, Lunes	2.526	1.012	2.721,05	0,93
Agosto 3, Martes	3.775	1.582	4.093,17	0,92
Agosto 4, Miércoles	3.294	1.371	3.567,76	0,92
Agosto 5, Jueves	2.593	1.121	2.824,74	0,92
Agosto 6, Viernes	3.578	1.554	3.900,59	0,92
Agosto 7, Sábado	3.551	1.566	3.881,19	0,92
Agosto 8, Domingo	38	18	41,54	0,91
Agosto 9, Lunes	3.885	1.647	4.219,77	0,92
Agosto 10, Martes	3.712	1.609	4.045,90	0,92
Agosto 11, Miércoles	396	187	437,73	0,90
Agosto 12, Jueves	1.674	747	1.833,50	0,91
Agosto 13, Viernes	549	252	604,35	0,91
Agosto 14, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 15, Domingo	1.229	498	1.326,33	0,93
Agosto 16, Lunes	3.820	1.740	4.197,15	0,91
Agosto 17, Martes	3.491	1.525	3.809,55	0,92
Agosto 18, Miércoles	3.679	1.607	4.014,42	0,92
Agosto 19, Jueves	3.455	1.527	3.777,60	0,91
Agosto 20, Viernes	3.665	1.641	4.015,35	0,91
Agosto 21, Sábado	3.469	1.533	3.792,21	0,91
Agosto 22, Domingo	1.888	861	2.075,32	0,91
Agosto 23, Lunes	2.821	1.253	3.086,88	0,91
Agosto 24, Martes	4.413	2.004	4.847,02	0,91
Agosto 25, Miércoles	3.389	1.429	3.678,27	0,92
Agosto 26, Jueves	3.668	1.559	3.985,36	0,92
Agosto 27, Viernes	3.670	1.580	3.995,85	0,92
Agosto 28, Sábado	3.882	1.687	4.232,14	0,92
Agosto 29, Domingo	3.776	1.641	4.117,06	0,92
Agosto 30, Lunes	3.659	1.619	4.000,93	0,91
Agosto 31, Martes	3.340	1.429	3.632,35	0,92
TOTAL	**86.883**	**37.800**	**94.749,48**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Durante algunos días, se realizaron pruebas con la interconexión pruebas de interconexión con STN.

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

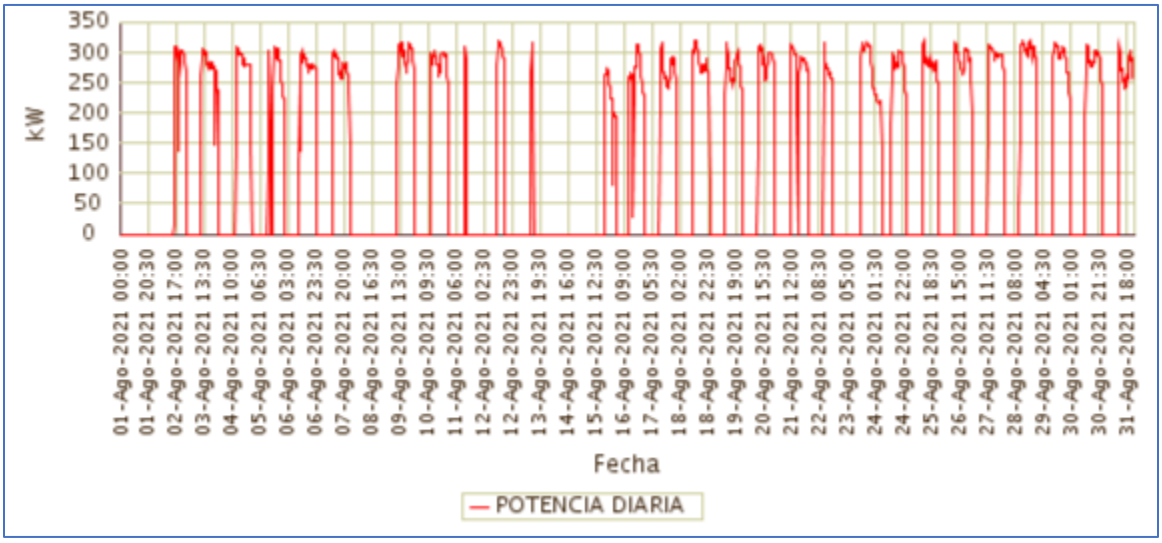


Fuente CNM

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.



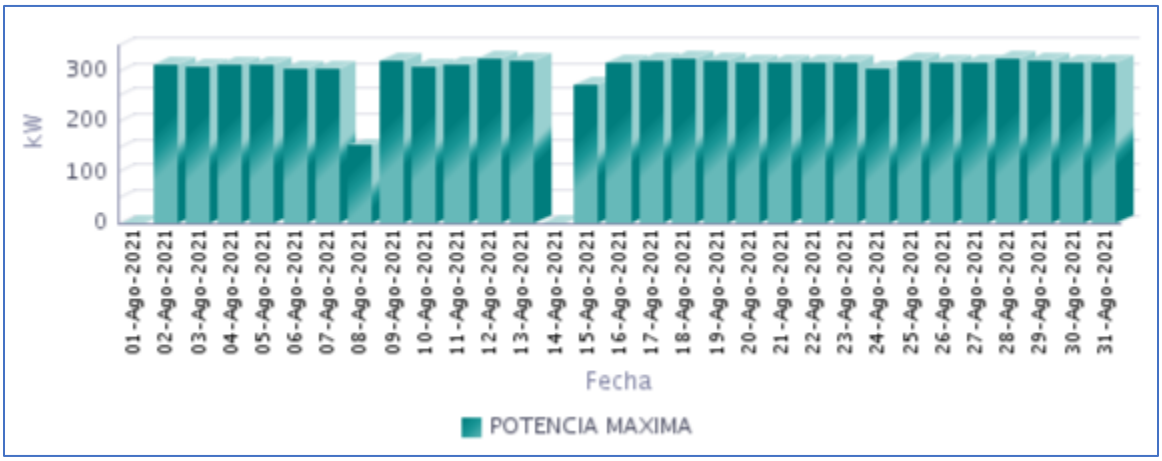
Fuente CNM

8.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 320,67kW, se presentó el Sábado 28 de Agosto a las 13:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (277,38kW), tuvo una variación de 15,61%.

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).

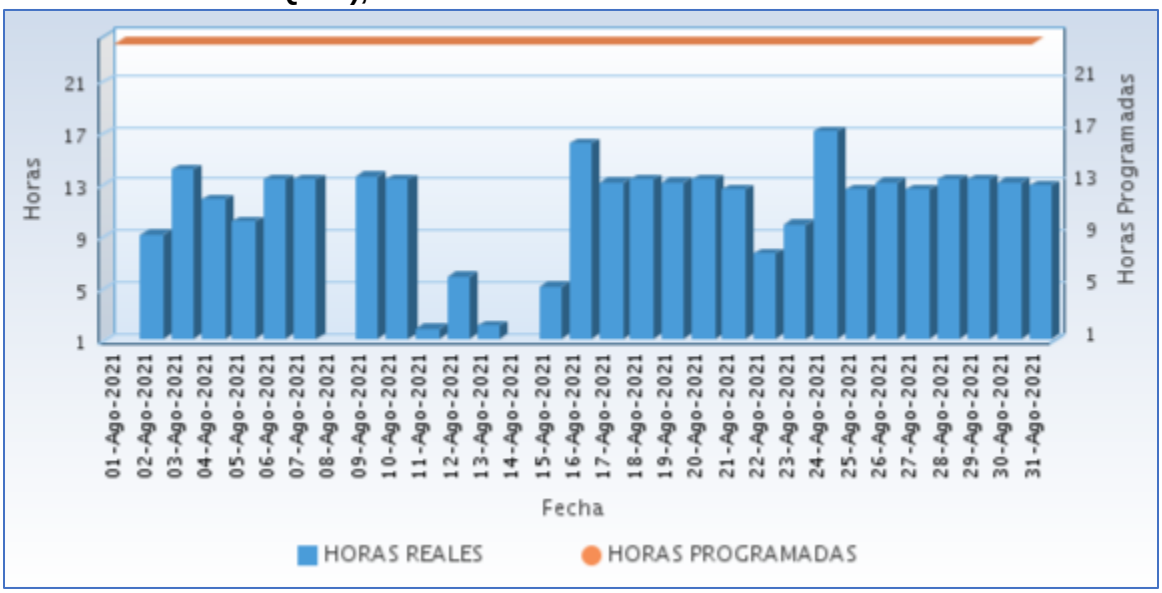


Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 16 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 43 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - VIGIA DEL FUERTE (VIGIA 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

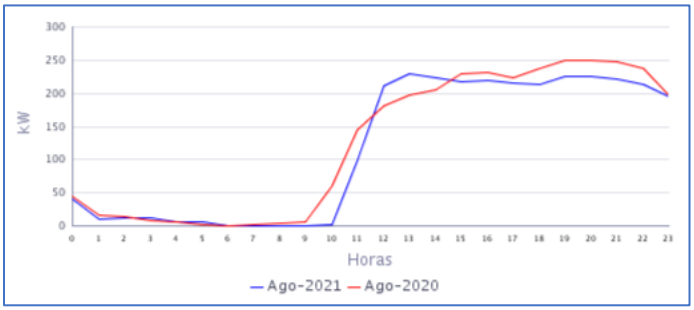
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	0 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	1 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	2 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	16 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	17 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	12 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una disminución en la demanda de 6,42%.

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]

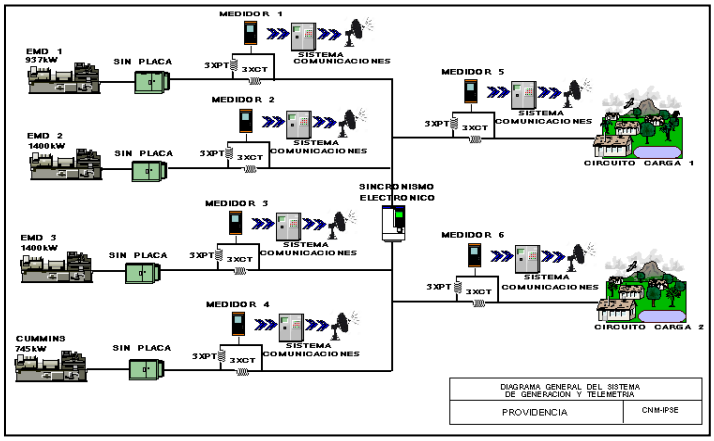
9.1 Descripción del Sitio

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 en la infraestructura. Actualmente se la telemetría se encuentra desconectada.

[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

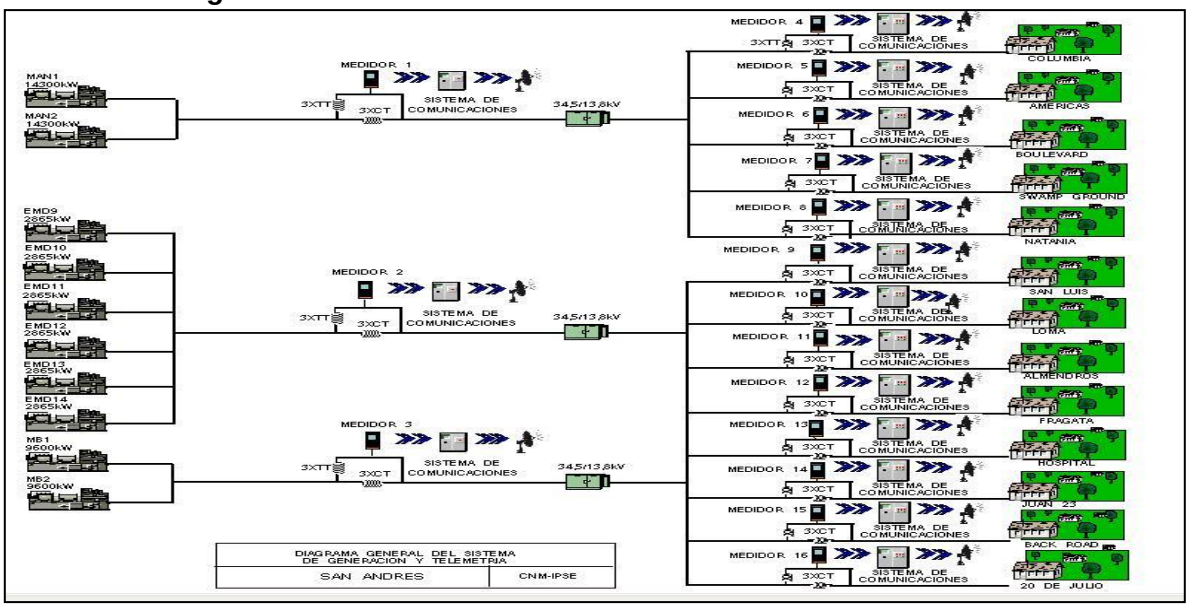
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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)

10.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	559.404	31.794	560.306,29	1,00
Agosto 2, Lunes	608.192	36.705	609.298,60	1,00
Agosto 3, Martes	579.783	36.546	580.933,34	1,00
Agosto 4, Miércoles	573.164	37.033	574.359,49	1,00
Agosto 5, Jueves	597.225	37.422	598.396,58	1,00
Agosto 6, Viernes	595.008	39.604	596.325,01	1,00
Agosto 7, Sábado	565.494	38.281	566.788,64	1,00
Agosto 8, Domingo	554.455	36.220	555.637,21	1,00
Agosto 9, Lunes	590.408	40.019	591.762,58	1,00
Agosto 10, Martes	594.881	37.443	596.057,70	1,00
Agosto 11, Miércoles	593.643	39.264	594.940,38	1,00
Agosto 12, Jueves	599.216	33.915	600.175,05	1,00
Agosto 13, Viernes	609.844	35.496	610.876,29	1,00
Agosto 14, Sábado	603.386	36.369	604.481,46	1,00
Agosto 15, Domingo	571.889	33.684	572.879,74	1,00
Agosto 16, Lunes	573.101	35.366	574.191,17	1,00
Agosto 17, Martes	577.288	38.431	578.565,49	1,00
Agosto 18, Miércoles	610.605	39.403	611.875,39	1,00
Agosto 19, Jueves	556.729	40.028	558.166,03	1,00
Agosto 20, Viernes	533.925	42.128	535.584,80	1,00
Agosto 21, Sábado	554.134	39.461	555.537,62	1,00
Agosto 22, Domingo	543.824	38.049	545.153,31	1,00
Agosto 23, Lunes	563.846	40.974	565.333,06	1,00
Agosto 24, Martes	553.772	42.361	555.389,45	1,00
Agosto 25, Miércoles	525.786	45.062	527.713,23	1,00
Agosto 26, Jueves	525.676	45.556	527.645,88	1,00
Agosto 27, Viernes	549.415	43.982	551.172,20	1,00
Agosto 28, Sábado	573.856	39.616	575.222,21	1,00
Agosto 29, Domingo	567.065	33.488	568.053,40	1,00
Agosto 30, Lunes	550.987	36.871	552.219,15	1,00
Agosto 31, Martes	509.154	36.777	510.480,92	1,00
TOTAL	**17.665.156**	**1.187.349**	**17.705.014,73**	**1,00**

El factor de potencia promedio fue 1,0.

Con referencia a Agosto de 2020 (11.776.848 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 50,00%. Este comportamiento es debido al incremento en la demanda por la reactivación económica del turismo en la isla.

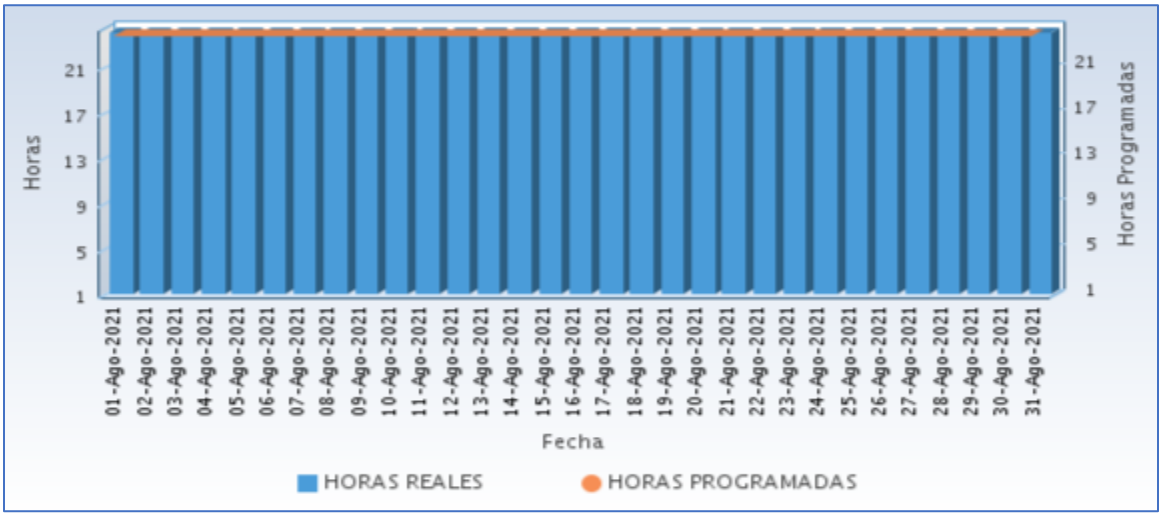
10.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30.229,27 kW, se presentó el viernes 13 de agosto a las 15:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (19.931,87kW), tuvo una variación de 51,7%.

10.4 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 4 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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]

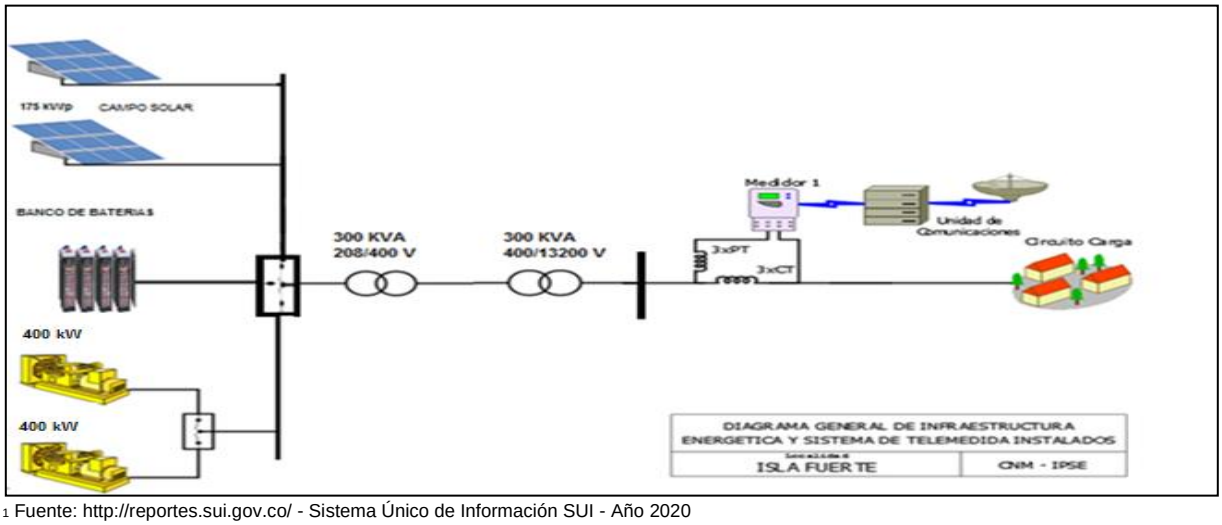
11.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

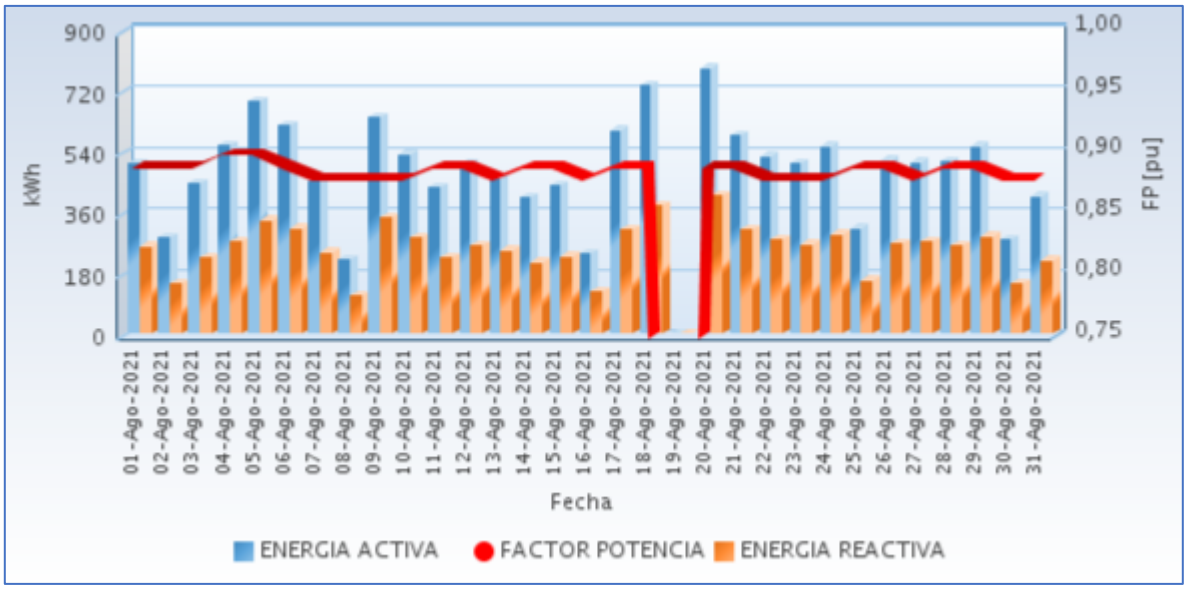
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	504	259	566,68	0,89
Agosto 2, Lunes	285	148	321,70	0,89
Agosto 3, Martes	446	226	499,71	0,89
Agosto 4, Miércoles	556	273	619,54	0,90
Agosto 5, Jueves	687	336	764,84	0,90
Agosto 6, Viernes	616	312	689,99	0,89
Agosto 7, Sábado	450	241	510,50	0,88
Agosto 8, Domingo	219	116	247,42	0,88
Agosto 9, Lunes	642	343	728,29	0,88
Agosto 10, Martes	532	284	602,80	0,88
Agosto 11, Miércoles	435	228	491,19	0,89
Agosto 12, Jueves	502	263	567,12	0,89
Agosto 13, Viernes	461	248	523,14	0,88
Agosto 14, Sábado	404	212	456,12	0,89
Agosto 15, Domingo	439	229	494,80	0,89
Agosto 16, Lunes	237	125	267,65	0,88
Agosto 17, Martes	601	309	676,30	0,89
Agosto 18, Miércoles	734	382	827,04	0,89
Agosto 19, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 20, Viernes	785	411	886,05	0,89
Agosto 21, Sábado	587	309	663,53	0,89
Agosto 22, Domingo	525	279	594,31	0,88
Agosto 23, Lunes	503	266	568,67	0,88
Agosto 24, Martes	555	295	628,25	0,88
Agosto 25, Miércoles	312	159	349,88	0,89
Agosto 26, Jueves	513	267	578,51	0,89
Agosto 27, Viernes	507	274	576,12	0,88
Agosto 28, Sábado	512	263	575,89	0,89
Agosto 29, Domingo	555	288	625,03	0,89
Agosto 30, Lunes	280	150	317,91	0,88
Agosto 31, Martes	407	218	461,79	0,88
TOTAL	**14.790**	**7.712**	**16.679,87**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 317,24 kVARh. El día 19 de agosto no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Agosto de 2020 (13.446 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,00%.

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

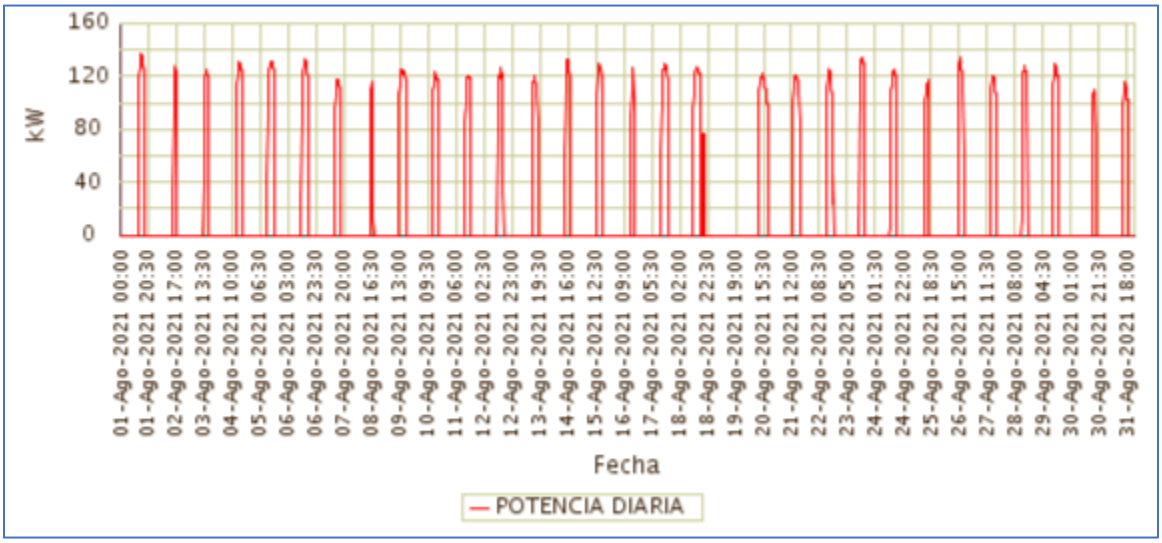


Fuente CNM

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.



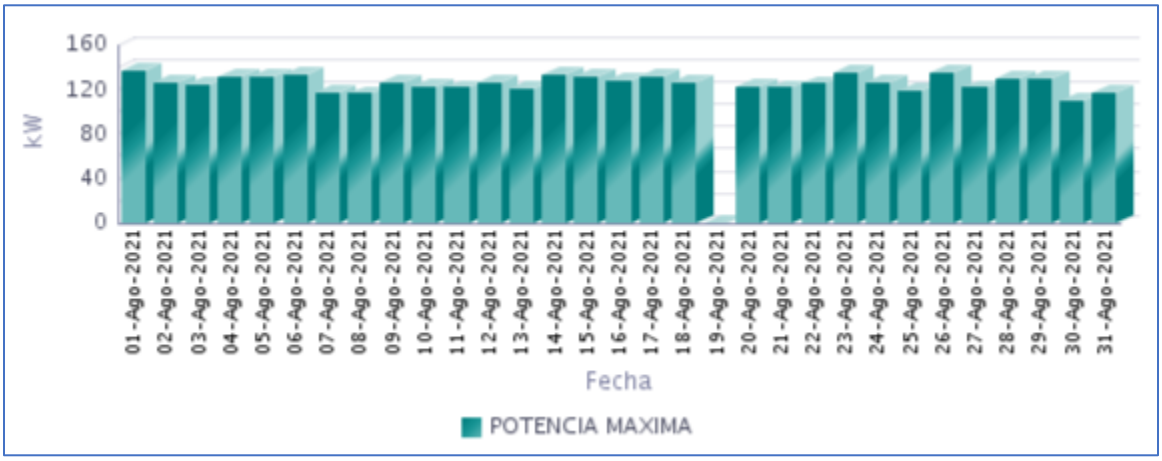
Fuente CNM

11.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 137,02kW, se presentó el Domingo 01 de Agosto a las 15:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (115,32kW), tuvo una variación de 18,82%.

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

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

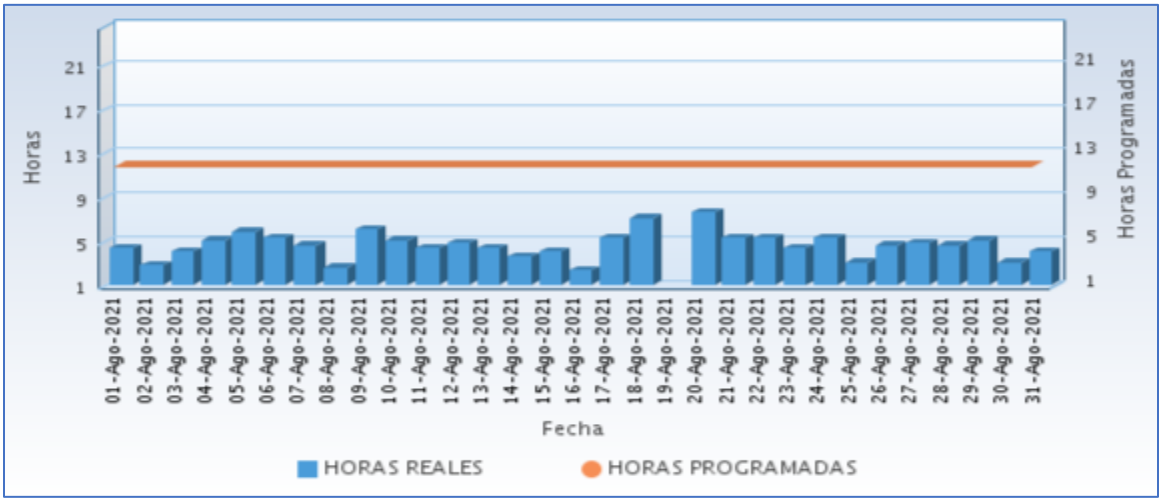


Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 24 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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	2 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	2 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	3 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	2 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	3 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	3 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	4 Horas 0 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,00%.

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]

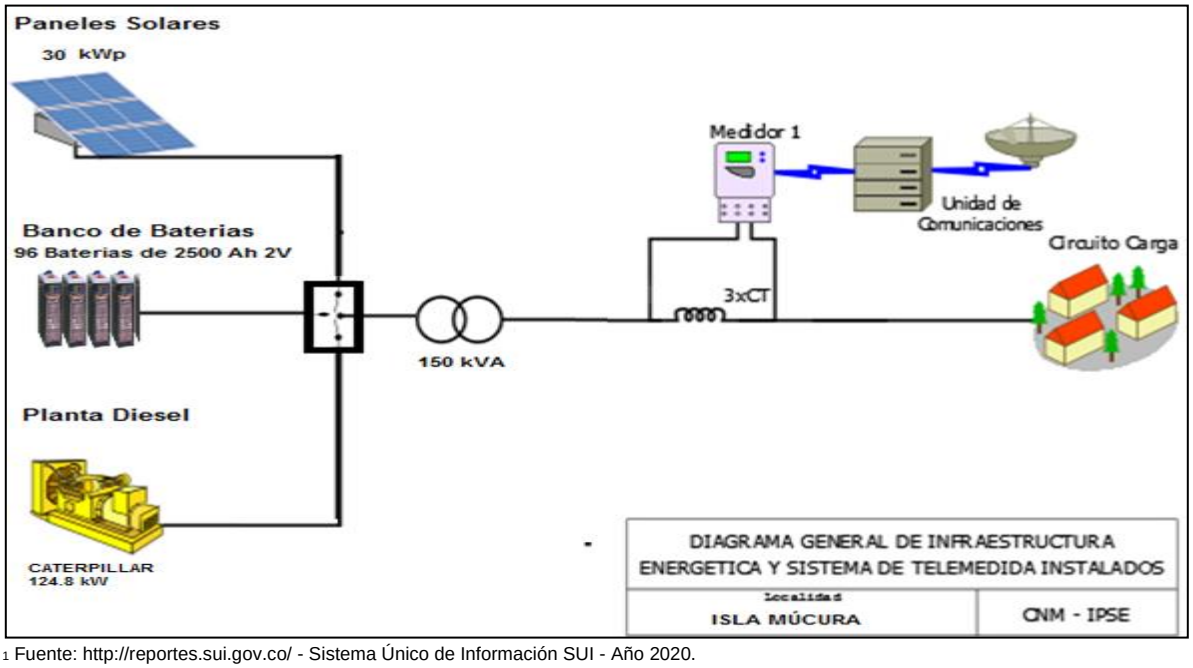
12.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

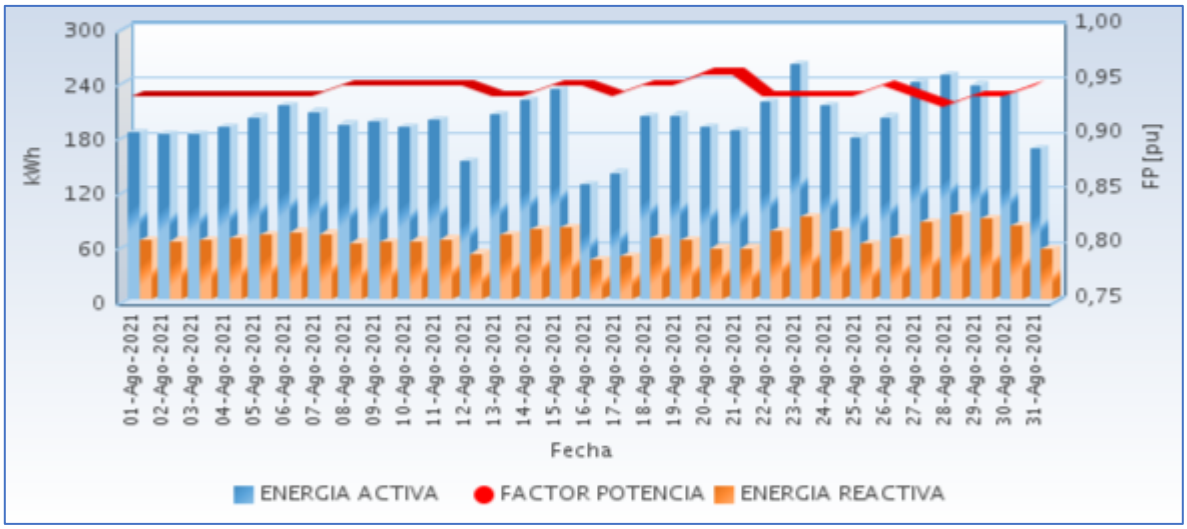
Tabla 34 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	184	66	195,69	0,94
Agosto 2, Lunes	182	65	193,38	0,94
Agosto 3, Martes	181	65	192,77	0,94
Agosto 4, Miércoles	190	68	202,17	0,94
Agosto 5, Jueves	201	71	213,11	0,94
Agosto 6, Viernes	213	75	225,86	0,94
Agosto 7, Sábado	207	73	218,94	0,94
Agosto 8, Domingo	193	62	202,70	0,95
Agosto 9, Lunes	196	63	206,35	0,95
Agosto 10, Martes	190	65	200,72	0,95
Agosto 11, Miércoles	198	66	208,66	0,95
Agosto 12, Jueves	152	51	160,15	0,95
Agosto 13, Viernes	204	71	215,77	0,94
Agosto 14, Sábado	220	78	233,03	0,94
Agosto 15, Domingo	231	79	244,15	0,95
Agosto 16, Lunes	127	43	134,51	0,95
Agosto 17, Martes	139	48	147,43	0,94
Agosto 18, Miércoles	202	68	212,72	0,95
Agosto 19, Jueves	202	66	212,85	0,95
Agosto 20, Viernes	189	57	197,57	0,96
Agosto 21, Sábado	186	56	194,63	0,96
Agosto 22, Domingo	217	76	230,31	0,94
Agosto 23, Lunes	258	91	273,75	0,94
Agosto 24, Martes	213	76	226,40	0,94
Agosto 25, Miércoles	179	62	189,55	0,94
Agosto 26, Jueves	201	68	211,62	0,95
Agosto 27, Viernes	239	86	253,59	0,94
Agosto 28, Sábado	247	94	264,10	0,93
Agosto 29, Domingo	236	89	252,26	0,94
Agosto 30, Lunes	226	82	239,79	0,94
Agosto 31, Martes	166	56	175,68	0,95
TOTAL	**6.170**	**2.136**	**6.529,43**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (7.358 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 16,14%.

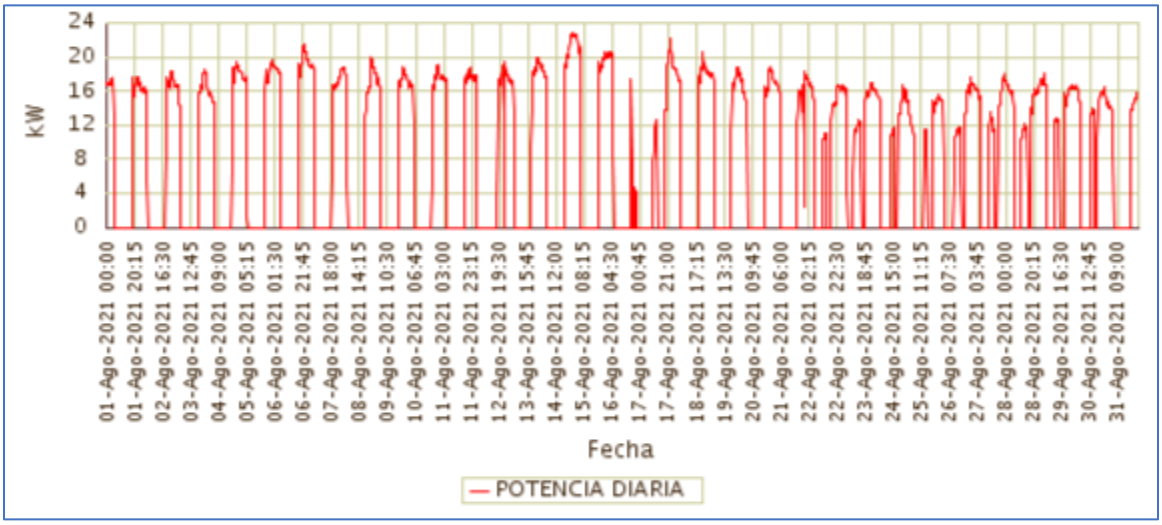
Gráfica 66 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR).



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.



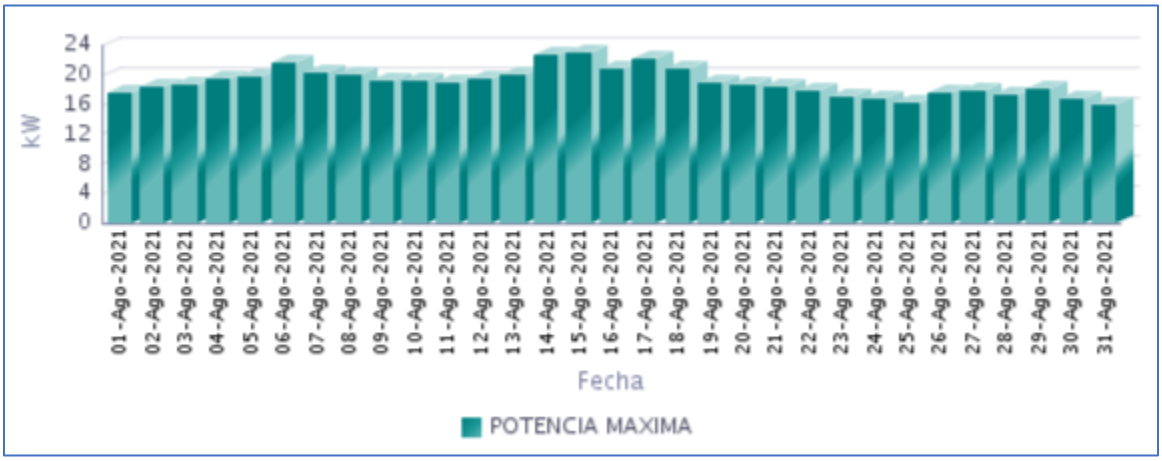
Fuente CNM

12.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,82kW, se presentó el Domingo 15 de Agosto a las 00:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (23,52kW), tuvo una caída de 2,99%.

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

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

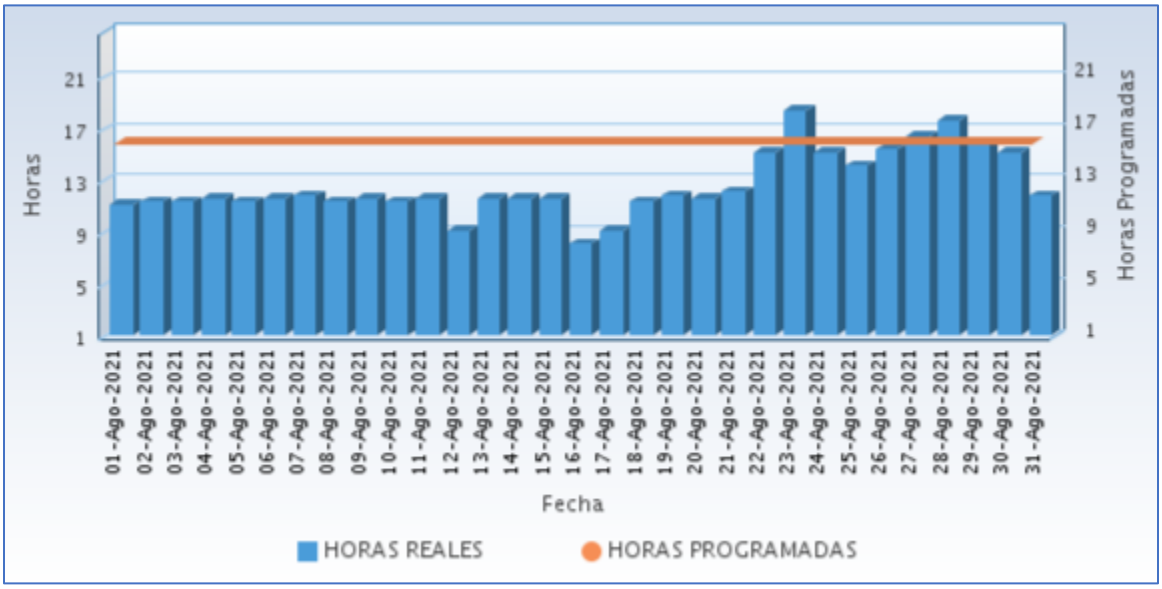


Fuente CNM

12.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 27 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

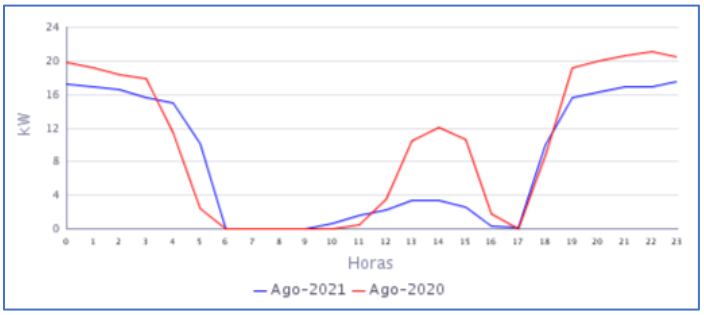
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	15 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	15 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	15 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	17 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	15 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	11 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 16,14%.

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]

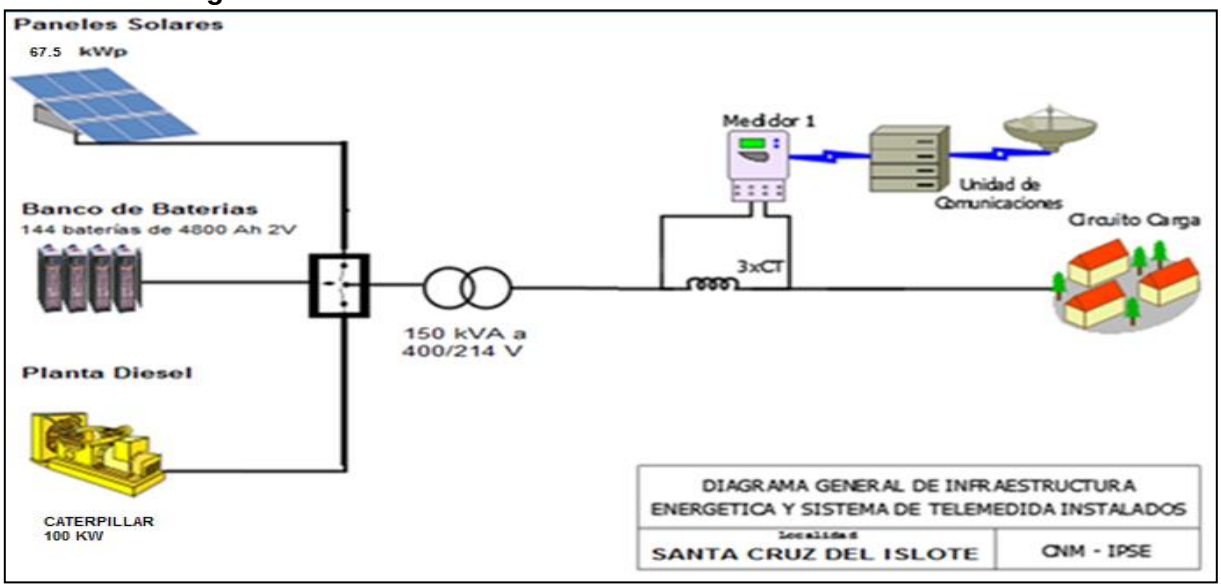
13.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	711	256	755,89	0,94
Agosto 2, Lunes	539	190	571,85	0,94
Agosto 3, Martes	600	220	639,28	0,94
Agosto 4, Miércoles	673	240	714,48	0,94
Agosto 5, Jueves	715	257	759,48	0,94
Agosto 6, Viernes	749	266	794,42	0,94
Agosto 7, Sábado	693	256	739,08	0,94
Agosto 8, Domingo	680	250	724,76	0,94
Agosto 9, Lunes	729	263	775,13	0,94
Agosto 10, Martes	690	255	735,46	0,94
Agosto 11, Miércoles	627	224	665,47	0,94
Agosto 12, Jueves	706	258	751,45	0,94
Agosto 13, Viernes	638	232	678,72	0,94
Agosto 14, Sábado	632	225	671,22	0,94
Agosto 15, Domingo	602	218	640,25	0,94
Agosto 16, Lunes	665	238	706,60	0,94
Agosto 17, Martes	685	252	729,78	0,94
Agosto 18, Miércoles	684	244	726,23	0,94
Agosto 19, Jueves	507	175	536,31	0,95
Agosto 20, Viernes	653	233	693,84	0,94
Agosto 21, Sábado	720	260	765,50	0,94
Agosto 22, Domingo	646	238	688,98	0,94
Agosto 23, Lunes	657	234	697,07	0,94
Agosto 24, Martes	529	191	562,80	0,94
Agosto 25, Miércoles	540	200	576,17	0,94
Agosto 26, Jueves	689	253	734,25	0,94
Agosto 27, Viernes	680	251	724,46	0,94
Agosto 28, Sábado	714	268	762,34	0,94
Agosto 29, Domingo	721	282	773,88	0,93
Agosto 30, Lunes	557	210	595,09	0,94
Agosto 31, Martes	452	169	482,48	0,94
TOTAL	**20.083**	**7.311**	**21.372,11**	**0,94**

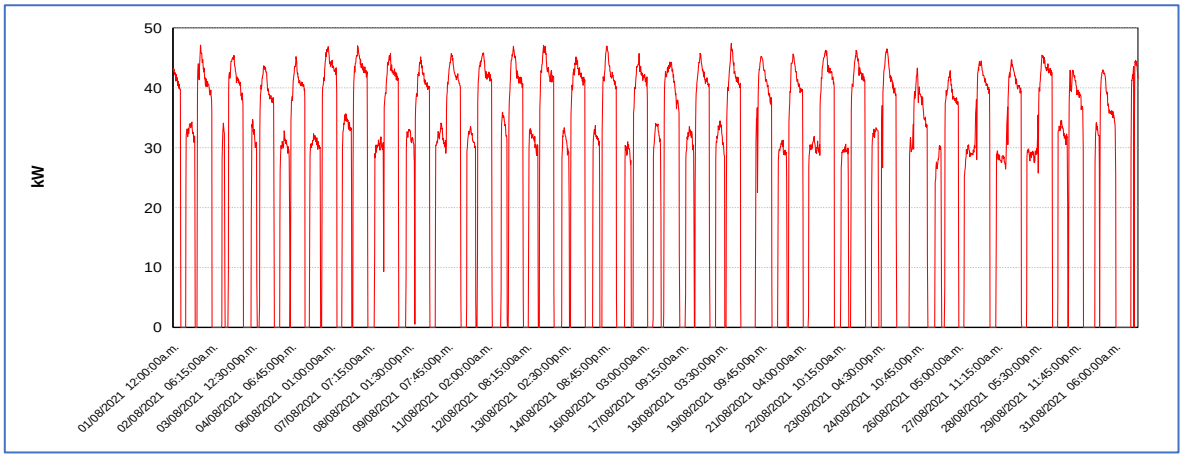
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (5.421 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.

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 47,46kW, se presentó el Miércoles 18 de Agosto a las 22:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (41,25kW), tuvo una variación de 15,05%.

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 29 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 - BOLIVAR) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos

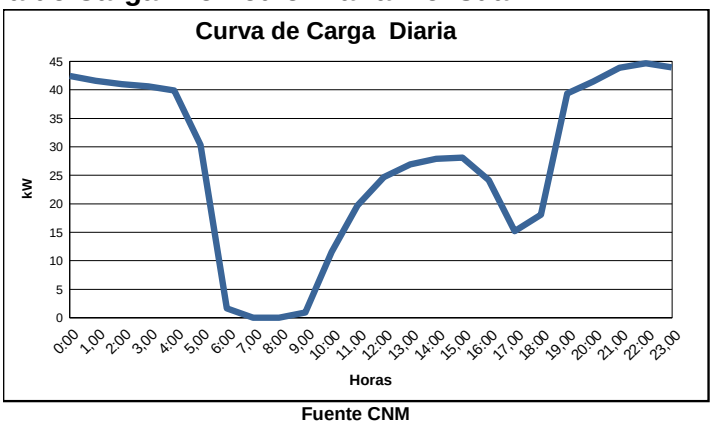
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	17 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	16 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	17 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	20 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	14 Horas 45 Minutos
31-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

13.6 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 76 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

CAQUETÁ

14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - 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]

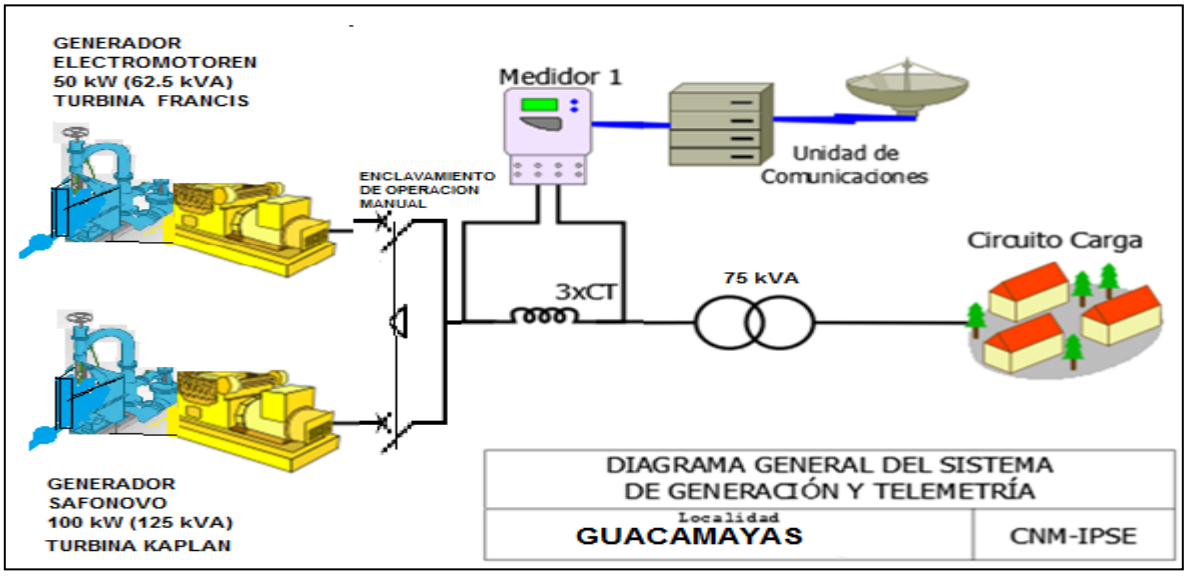
14.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

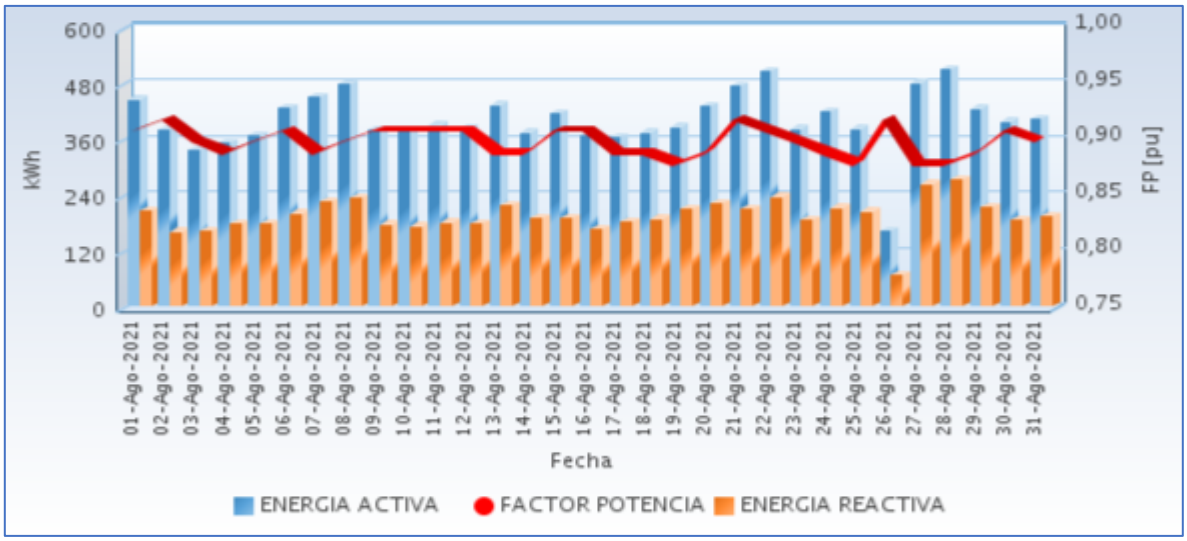
Tabla 40 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	444	206	489,88	0,91
Agosto 2, Lunes	379	161	411,57	0,92
Agosto 3, Martes	338	162	374,47	0,90
Agosto 4, Miércoles	352	179	394,95	0,89
Agosto 5, Jueves	367	180	408,25	0,90
Agosto 6, Viernes	426	200	470,85	0,91
Agosto 7, Sábado	450	226	504,15	0,89
Agosto 8, Domingo	478	233	531,82	0,90
Agosto 9, Lunes	379	177	418,03	0,91
Agosto 10, Martes	377	172	414,49	0,91
Agosto 11, Miércoles	390	181	429,66	0,91
Agosto 12, Jueves	383	179	422,61	0,91
Agosto 13, Viernes	433	217	483,93	0,89
Agosto 14, Sábado	373	189	418,49	0,89
Agosto 15, Domingo	416	192	458,11	0,91
Agosto 16, Lunes	368	166	403,92	0,91
Agosto 17, Martes	363	184	407,18	0,89
Agosto 18, Miércoles	374	189	418,62	0,89
Agosto 19, Jueves	385	209	438,02	0,88
Agosto 20, Viernes	431	222	484,70	0,89
Agosto 21, Sábado	474	209	517,48	0,92
Agosto 22, Domingo	505	236	557,05	0,91
Agosto 23, Lunes	382	187	425,68	0,90
Agosto 24, Martes	420	213	471,10	0,89
Agosto 25, Miércoles	382	204	432,86	0,88
Agosto 26, Jueves	162	68	175,57	0,92
Agosto 27, Viernes	480	263	547,54	0,88
Agosto 28, Sábado	509	274	578,13	0,88
Agosto 29, Domingo	425	213	475,73	0,89
Agosto 30, Lunes	398	186	439,32	0,91
Agosto 31, Martes	403	194	447,26	0,90
TOTAL	**12.445**	**6.071**	**13.847,02**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Agosto de 2020 (11.818 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,31%.

Gráfica 78 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

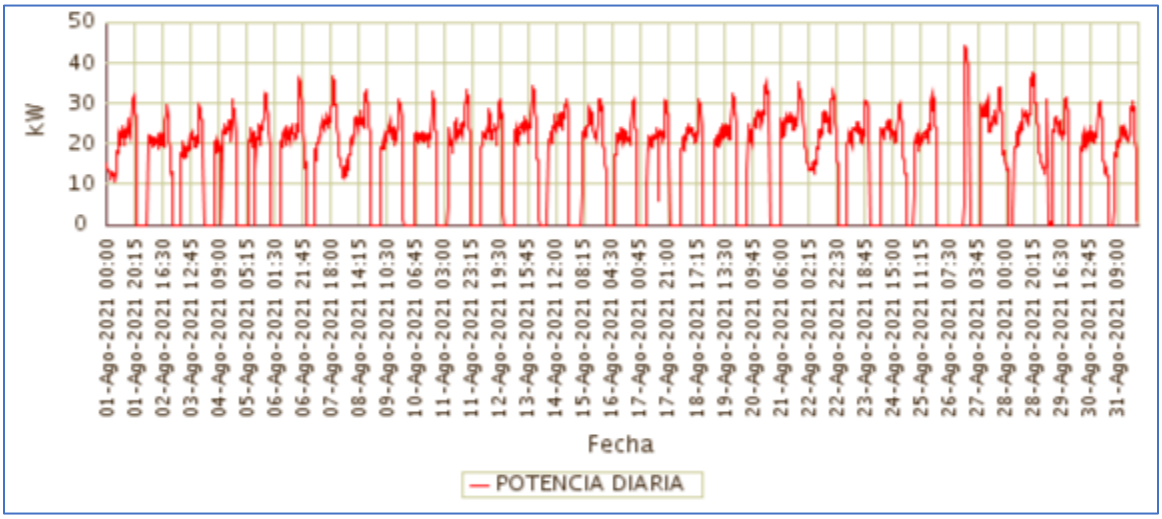


Fuente CNM

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.



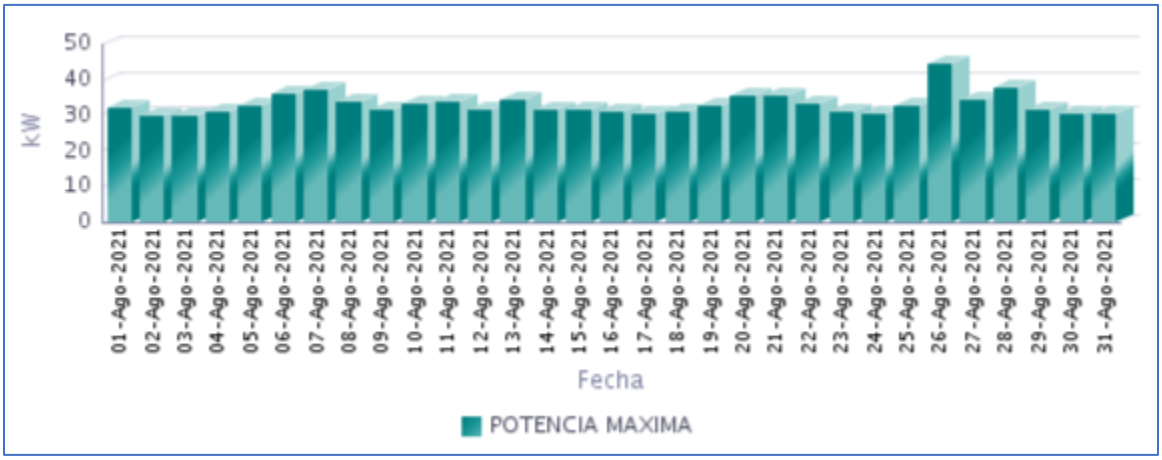
Fuente CNM

14.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,33kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (37,42kW), tuvo una variación de 18,47%.

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

Gráfica 80 Potencia Máxima Diaria-GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

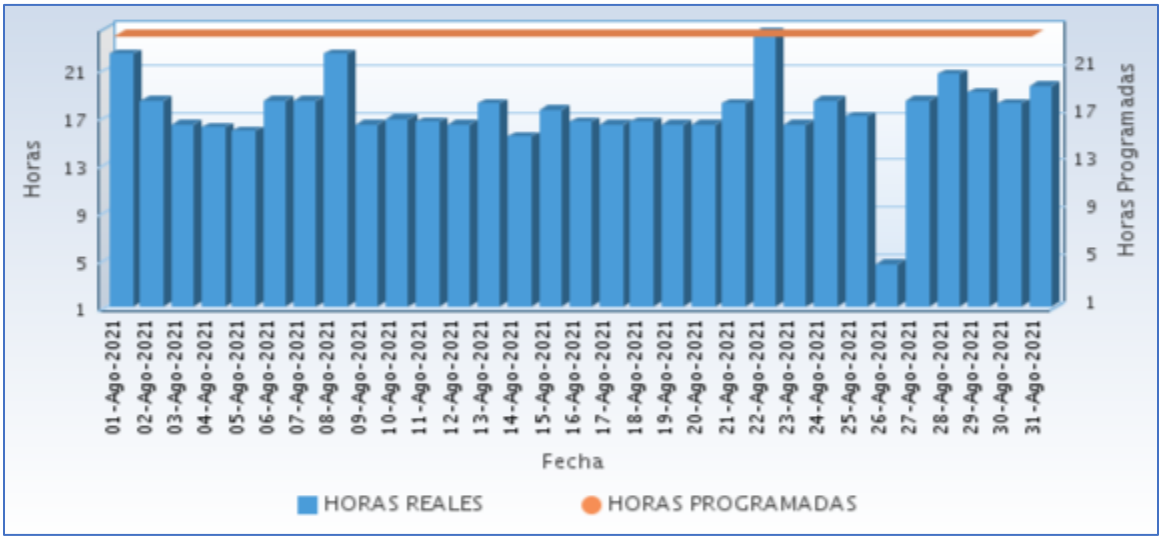


Fuente CNM

14.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 81 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ),



Fuente CNM

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

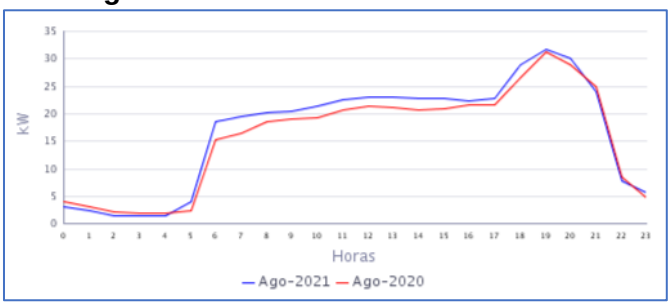
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	16 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

14.6 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 82 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,31%.

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]

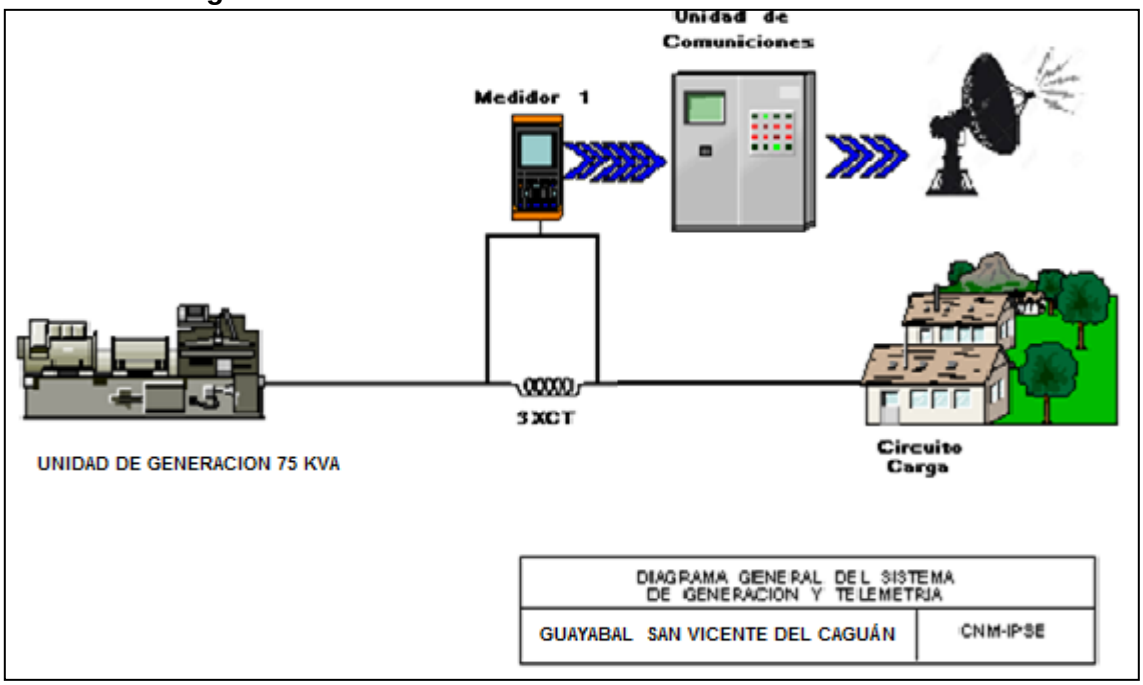
15.1 Descripción del Sitio

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

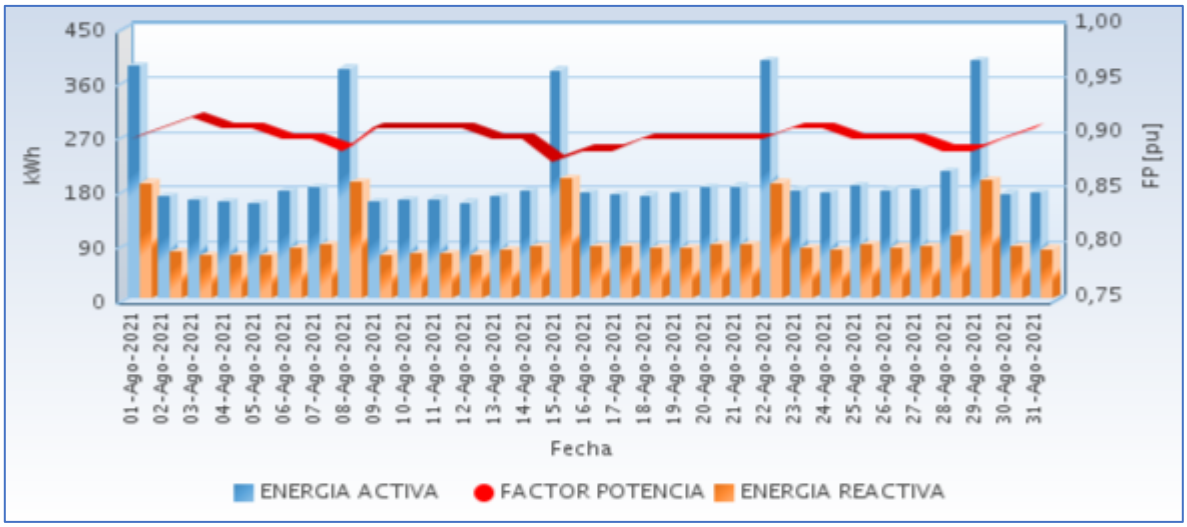
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Agosto 1, Domingo	386	192	430,84	0,90
Agosto 2, Lunes	170	78	187,03	0,91
Agosto 3, Martes	163	71	177,45	0,92
Agosto 4, Miércoles	161	71	175,60	0,91
Agosto 5, Jueves	159	72	174,17	0,91
Agosto 6, Viernes	177	84	196,52	0,90
Agosto 7, Sábado	185	90	205,50	0,90
Agosto 8, Domingo	381	193	426,94	0,89
Agosto 9, Lunes	161	73	176,55	0,91
Agosto 10, Martes	164	75	180,08	0,91
Agosto 11, Miércoles	165	75	181,34	0,91
Agosto 12, Jueves	159	73	174,73	0,91
Agosto 13, Viernes	170	81	188,37	0,90
Agosto 14, Sábado	179	87	199,20	0,90
Agosto 15, Domingo	377	199	426,67	0,88
Agosto 16, Lunes	175	87	195,57	0,89
Agosto 17, Martes	172	86	192,29	0,89
Agosto 18, Miércoles	171	85	190,76	0,90
Agosto 19, Jueves	175	84	194,40	0,90
Agosto 20, Viernes	185	89	205,11	0,90
Agosto 21, Sábado	185	90	206,29	0,90
Agosto 22, Domingo	393	191	437,29	0,90
Agosto 23, Lunes	180	83	198,21	0,91
Agosto 24, Martes	176	81	193,63	0,91
Agosto 25, Miércoles	186	89	206,73	0,90
Agosto 26, Jueves	180	85	199,25	0,90
Agosto 27, Viernes	180	87	200,24	0,90
Agosto 28, Sábado	211	106	236,11	0,89
Agosto 29, Domingo	395	197	441,19	0,89
Agosto 30, Lunes	174	87	194,67	0,90
Agosto 31, Martes	175	82	193,84	0,91
TOTAL	**6.469**	**3.127**	**7.185,53**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

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

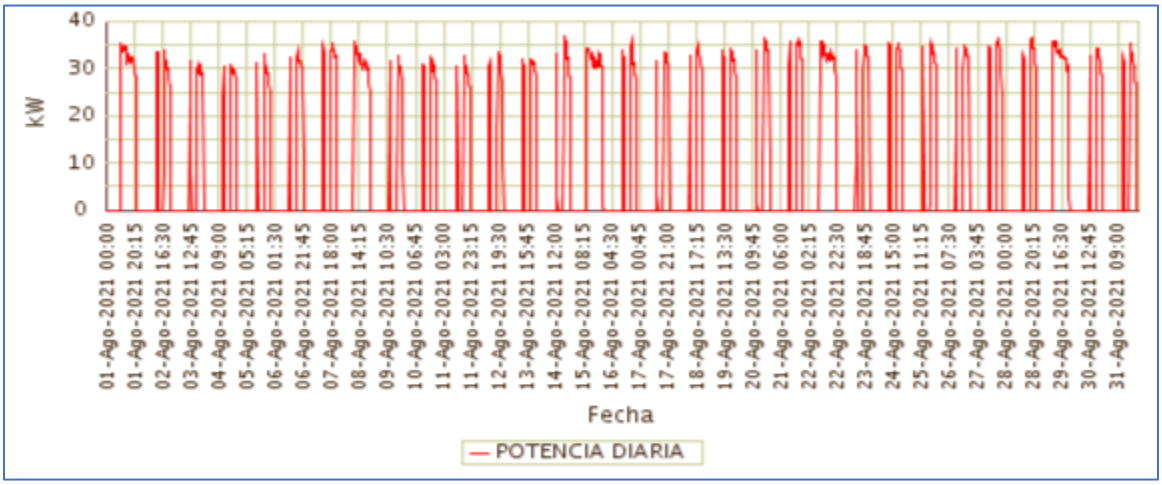


Fuente CNM

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.



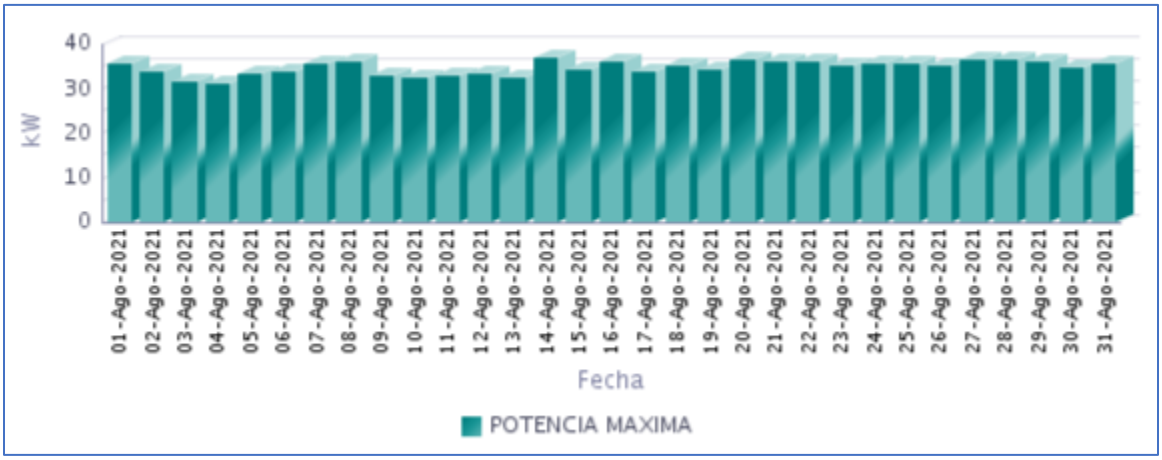
Fuente CNM

15.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,96kW, se presentó el Sábado 14 de Agosto a las 18:30 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).

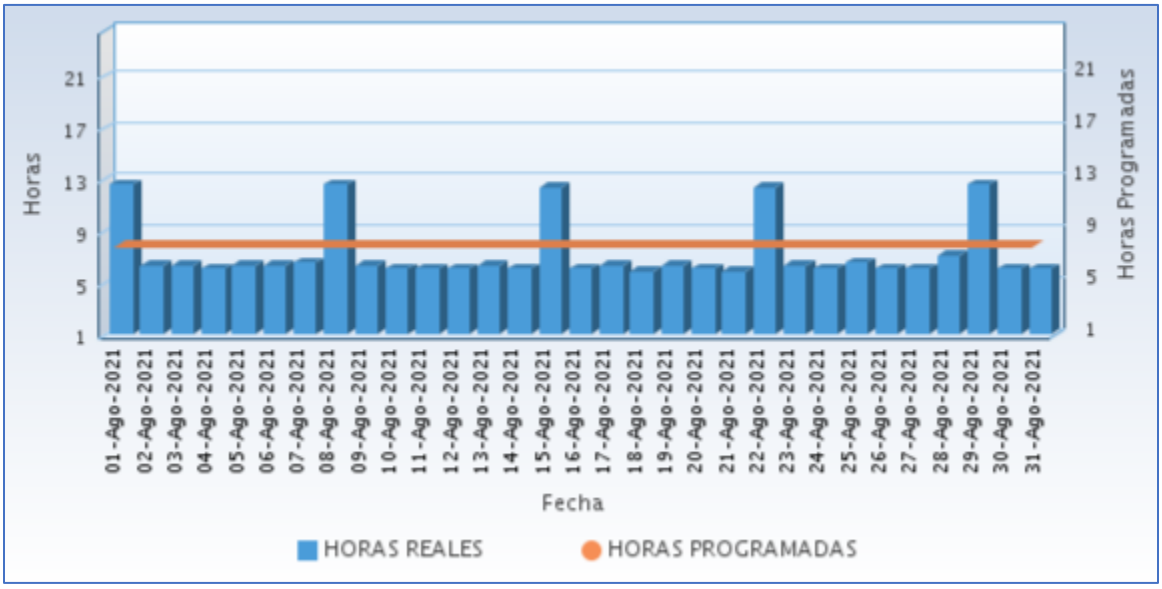


Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 9 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

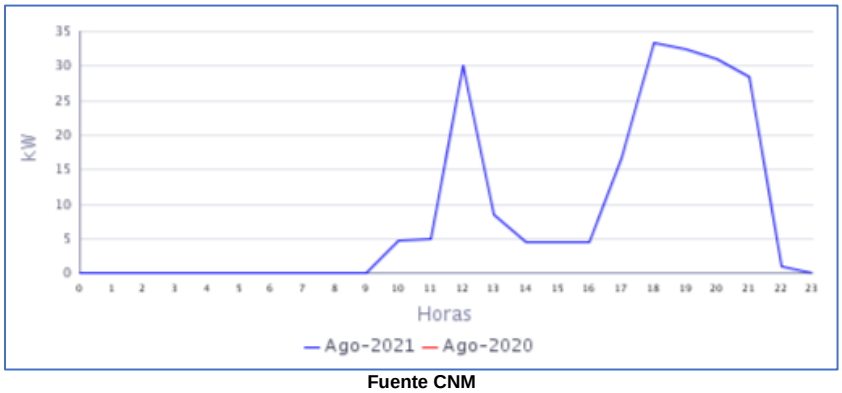
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021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

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

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

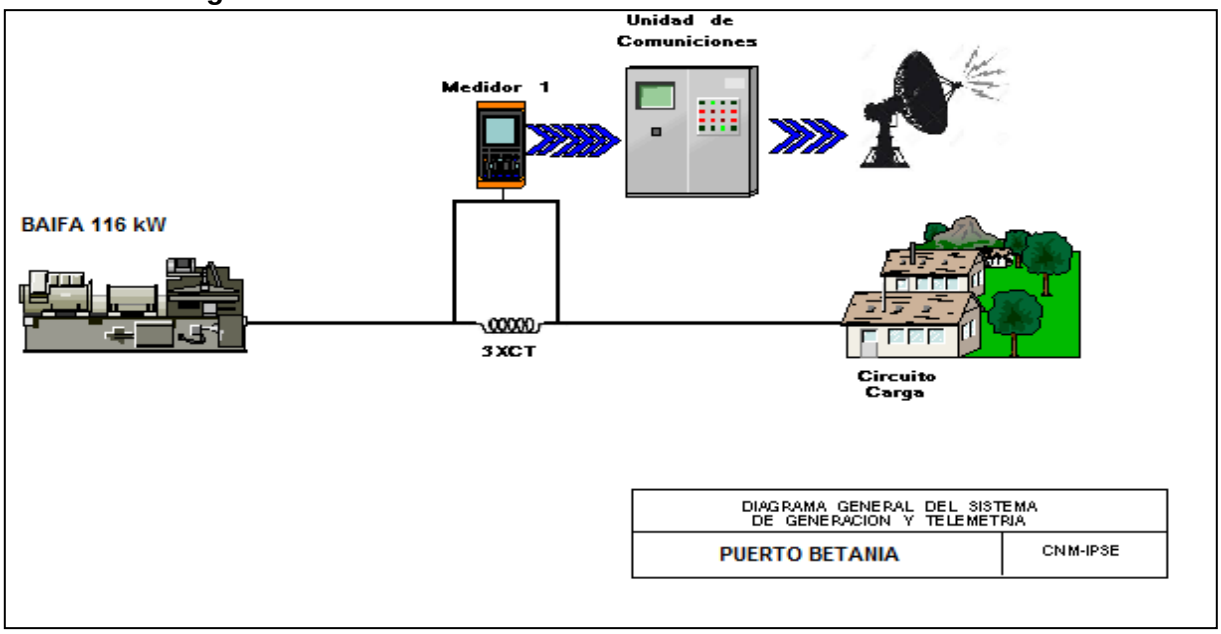
16.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

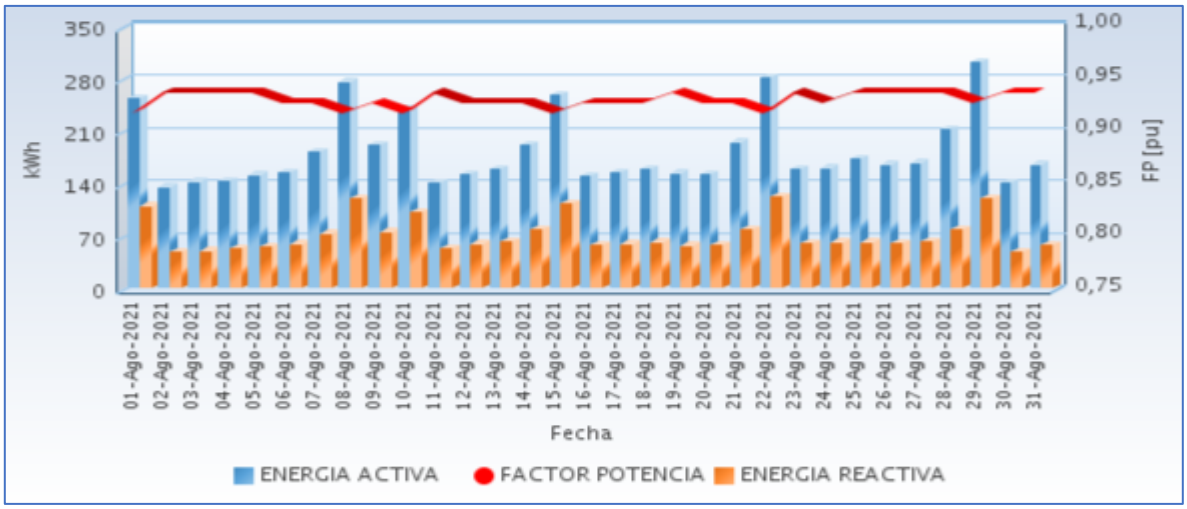
Tabla 46 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	254	110	276,84	0,92
Agosto 2, Lunes	135	49	143,78	0,94
Agosto 3, Martes	142	50	150,39	0,94
Agosto 4, Miércoles	144	54	153,57	0,94
Agosto 5, Jueves	151	56	161,29	0,94
Agosto 6, Viernes	155	60	165,83	0,93
Agosto 7, Sábado	182	73	196,09	0,93
Agosto 8, Domingo	275	121	300,65	0,92
Agosto 9, Lunes	191	76	205,43	0,93
Agosto 10, Martes	239	101	259,72	0,92
Agosto 11, Miércoles	141	53	150,74	0,94
Agosto 12, Jueves	152	59	163,45	0,93
Agosto 13, Viernes	159	63	171,18	0,93
Agosto 14, Sábado	192	78	207,20	0,93
Agosto 15, Domingo	258	113	281,57	0,92
Agosto 16, Lunes	150	58	160,78	0,93
Agosto 17, Martes	154	59	165,48	0,93
Agosto 18, Miércoles	159	61	170,70	0,93
Agosto 19, Jueves	154	57	163,76	0,94
Agosto 20, Viernes	153	59	163,71	0,93
Agosto 21, Sábado	195	79	210,38	0,93
Agosto 22, Domingo	281	122	306,41	0,92
Agosto 23, Lunes	159	60	170,06	0,94
Agosto 24, Martes	161	62	172,23	0,93
Agosto 25, Miércoles	173	62	183,75	0,94
Agosto 26, Jueves	165	60	175,55	0,94
Agosto 27, Viernes	168	63	179,24	0,94
Agosto 28, Sábado	212	79	225,95	0,94
Agosto 29, Domingo	301	120	324,24	0,93
Agosto 30, Lunes	142	50	150,13	0,94
Agosto 31, Martes	165	58	175,05	0,94
TOTAL	**5.662**	**2.226**	**6.083,56**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (4.832 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 17,17%.

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

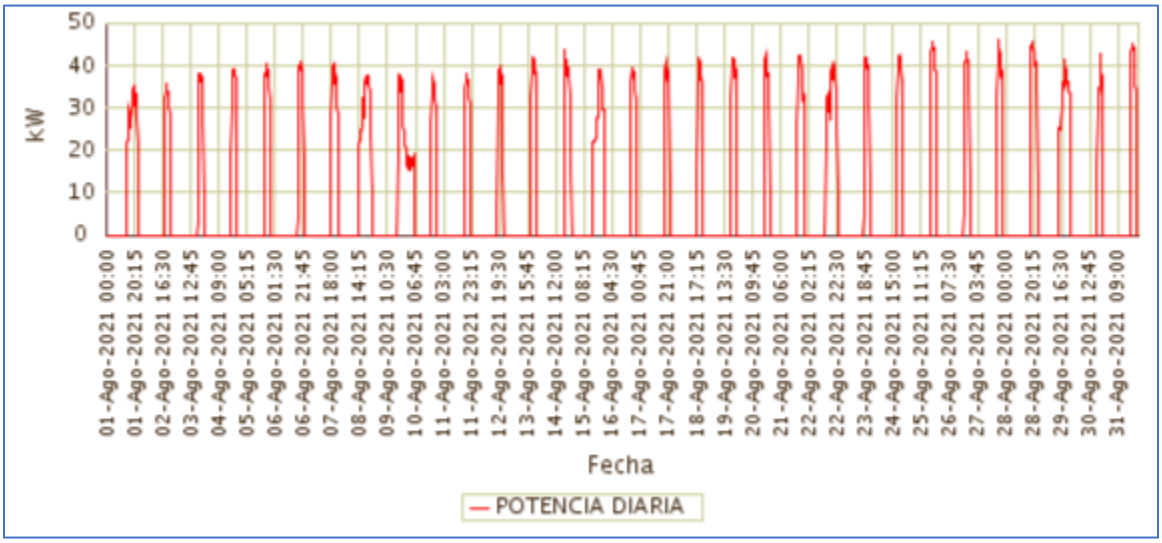


Fuente CNM

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.



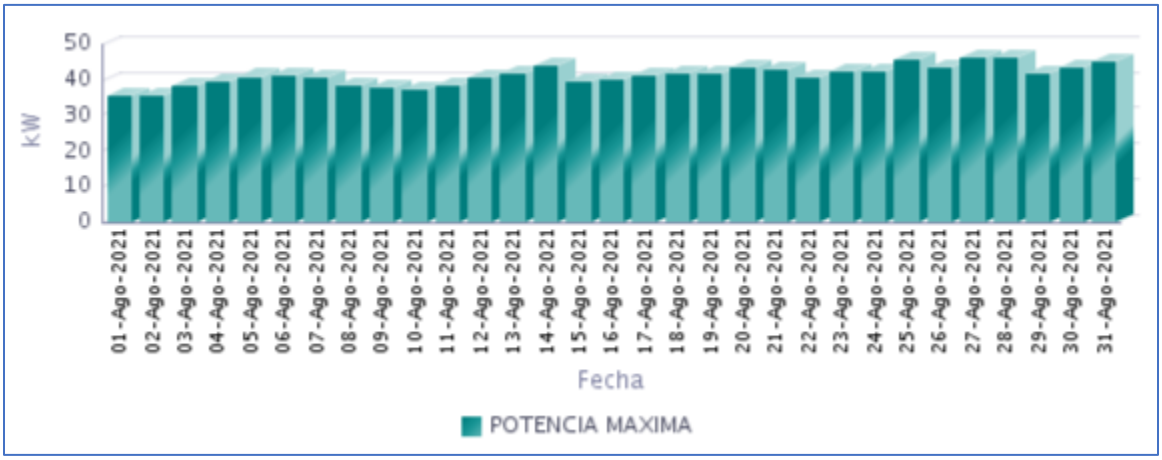
Fuente CNM

16.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 46,04kW, se presentó el Viernes 27 de Agosto a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (50,56kW), tuvo una caída de 8,94%.

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).

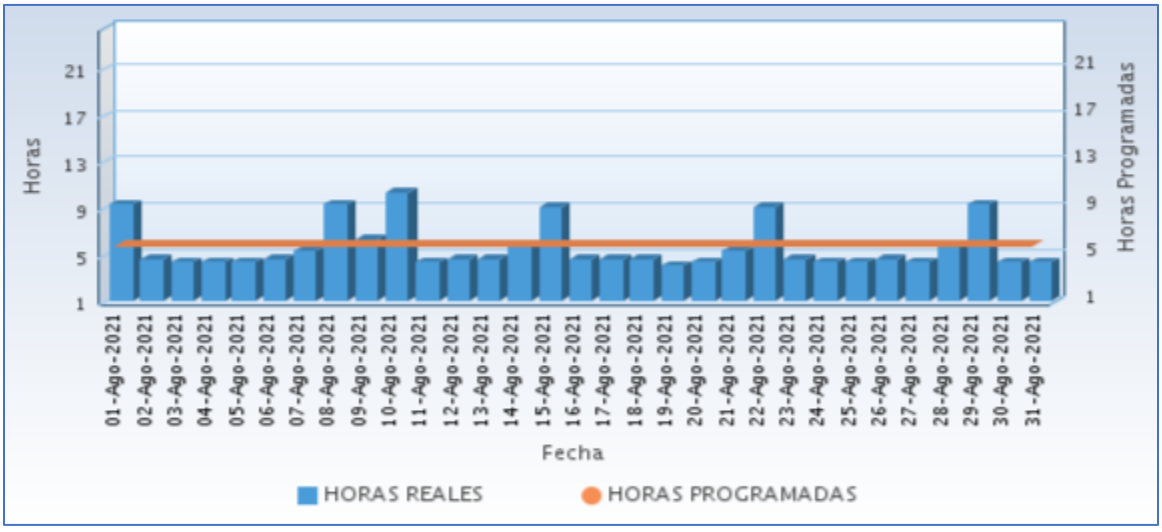


Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 30 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

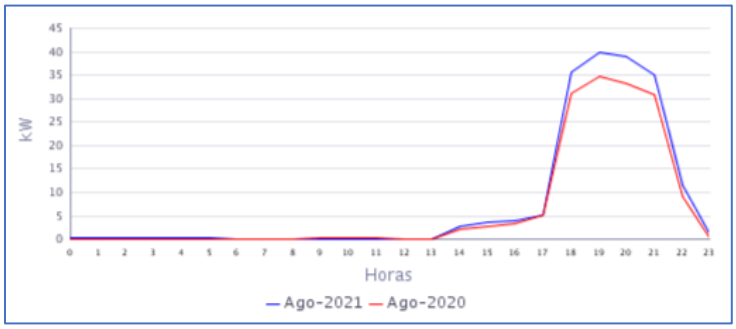
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	4 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 17,17%.

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]

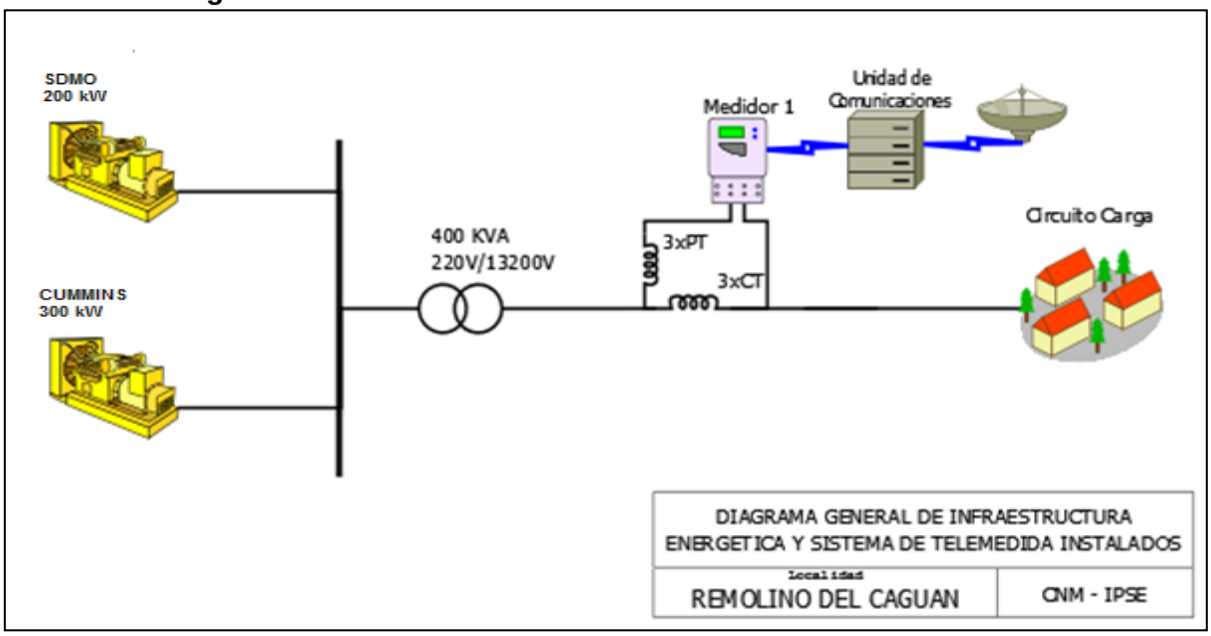
17.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

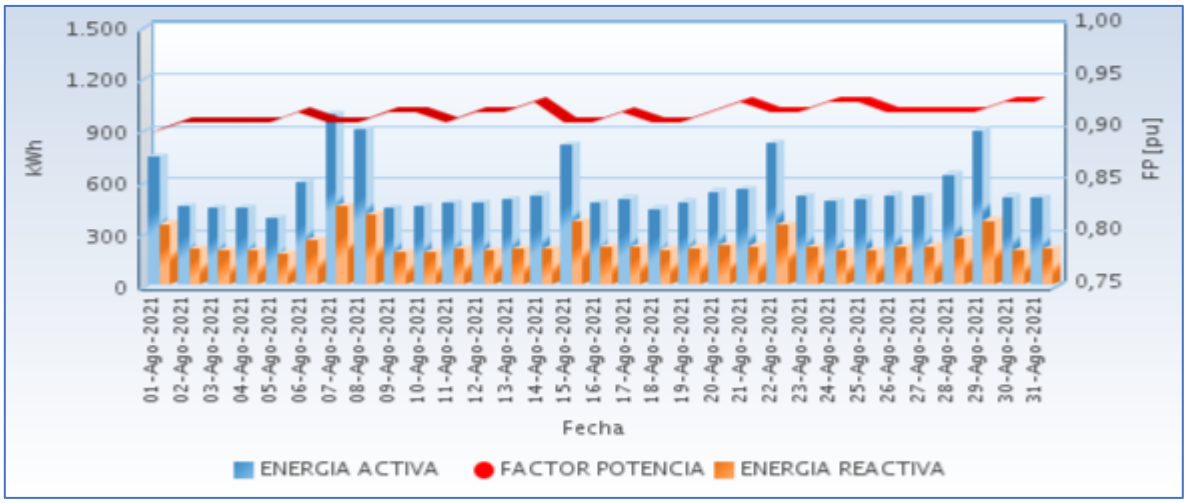
Tabla 49 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	745	352	824,12	0,90
Agosto 2, Lunes	458	207	502,36	0,91
Agosto 3, Martes	445	198	487,65	0,91
Agosto 4, Miércoles	445	202	488,87	0,91
Agosto 5, Jueves	388	182	428,96	0,91
Agosto 6, Viernes	597	257	649,88	0,92
Agosto 7, Sábado	992	457	1.092,21	0,91
Agosto 8, Domingo	901	406	987,81	0,91
Agosto 9, Lunes	444	186	481,51	0,92
Agosto 10, Martes	457	189	495,06	0,92
Agosto 11, Miércoles	474	210	518,17	0,91
Agosto 12, Jueves	477	198	516,80	0,92
Agosto 13, Viernes	494	211	537,12	0,92
Agosto 14, Sábado	520	212	561,09	0,93
Agosto 15, Domingo	810	370	890,44	0,91
Agosto 16, Lunes	479	217	525,99	0,91
Agosto 17, Martes	500	216	544,89	0,92
Agosto 18, Miércoles	441	205	485,87	0,91
Agosto 19, Jueves	481	215	526,83	0,91
Agosto 20, Viernes	541	231	587,87	0,92
Agosto 21, Sábado	551	225	595,29	0,93
Agosto 22, Domingo	818	348	889,13	0,92
Agosto 23, Lunes	518	216	561,28	0,92
Agosto 24, Martes	486	198	524,71	0,93
Agosto 25, Miércoles	501	202	539,98	0,93
Agosto 26, Jueves	519	217	562,43	0,92
Agosto 27, Viernes	517	225	563,58	0,92
Agosto 28, Sábado	638	266	691,36	0,92
Agosto 29, Domingo	895	373	969,27	0,92
Agosto 30, Lunes	510	203	548,81	0,93
Agosto 31, Martes	507	207	548,03	0,93
TOTAL	**17.548**	**7.603**	**19.124,33**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (15.847 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,74%.

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

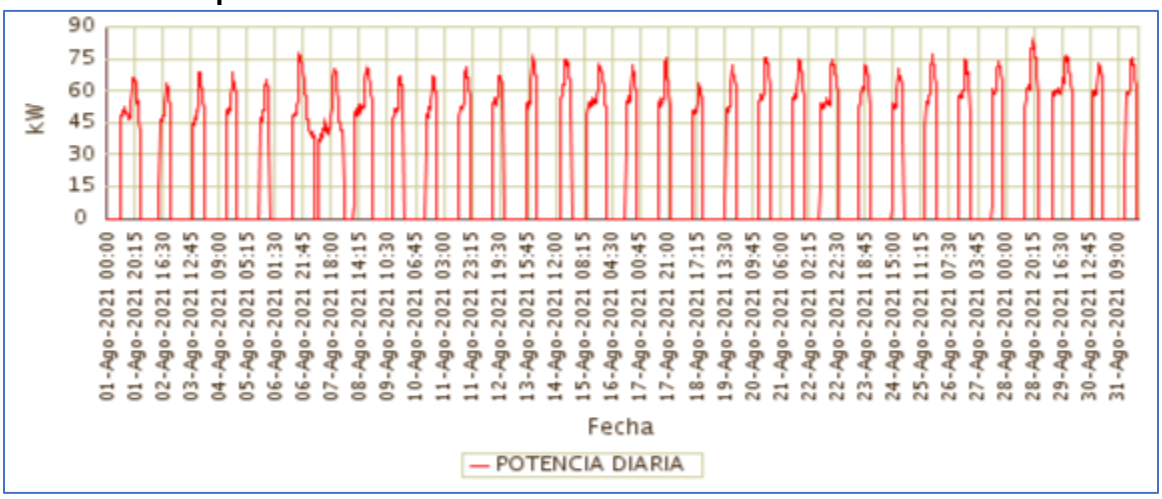


Fuente CNM

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.



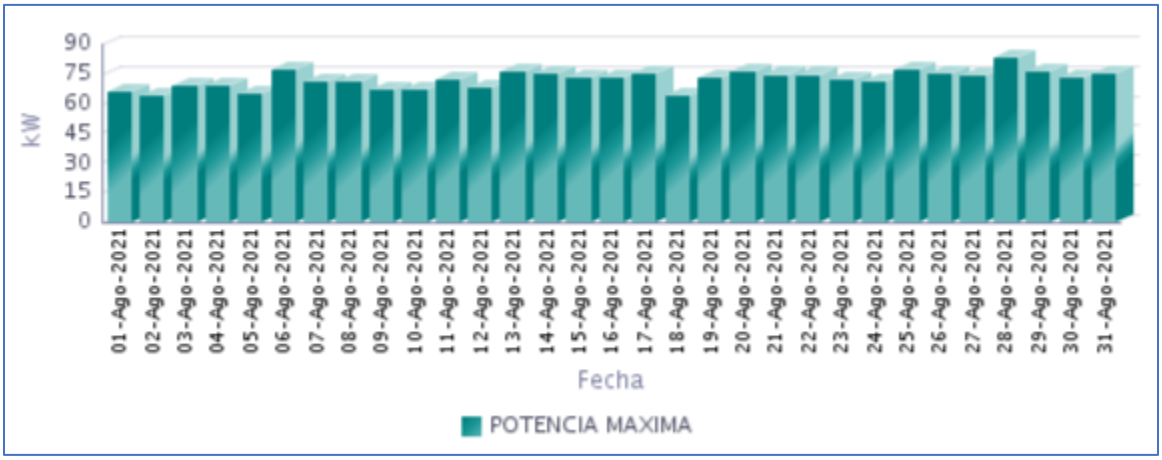
Fuente CNM

17.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 82,89kW, se presentó el Sábado 28 de Agosto a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (81,23kW), tuvo una variación de 2,05%.

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).

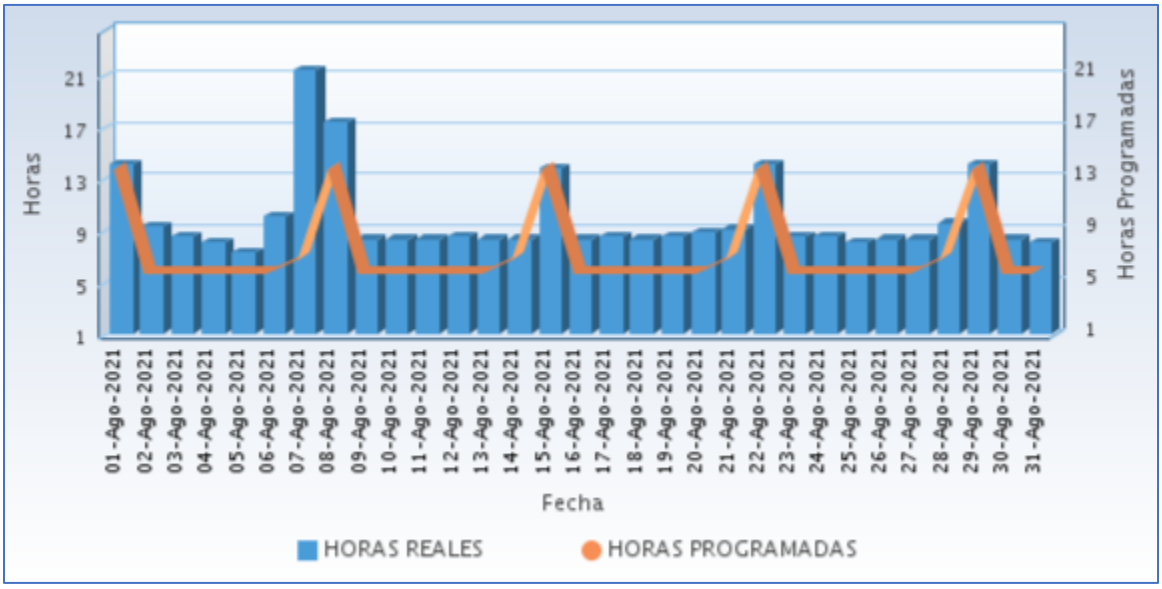


Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 51 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

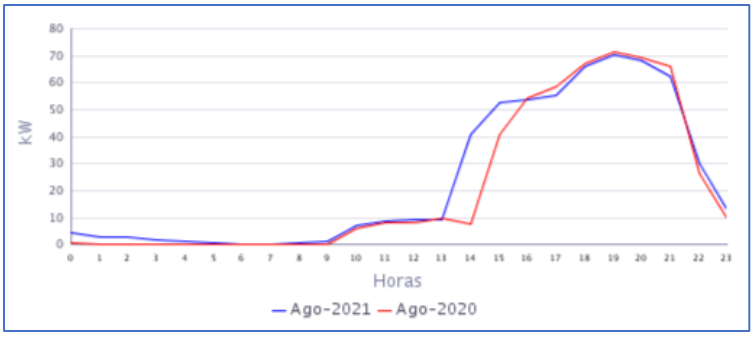
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	21 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 0 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 Ago-2020 y del

Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,74%

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]

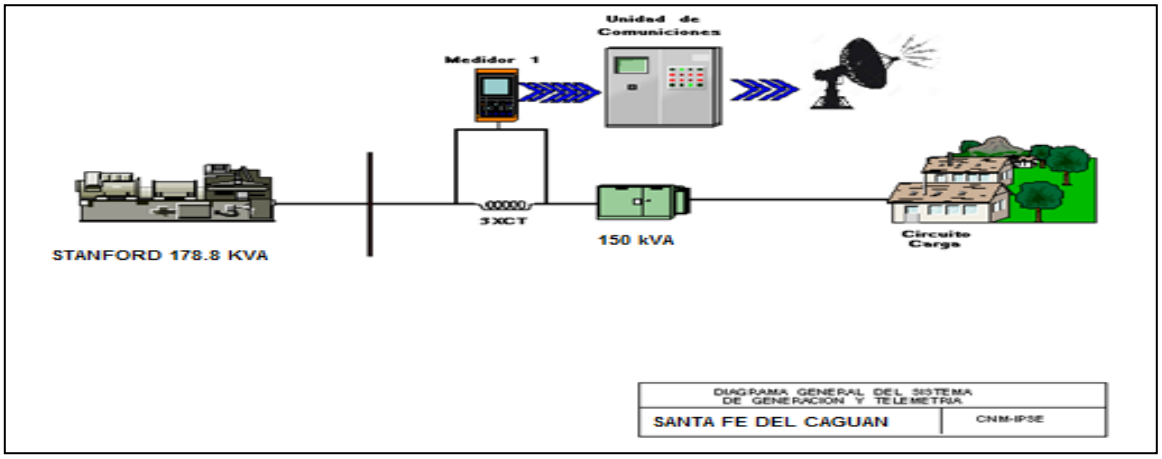
18.1 Descripción del Sitio

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. A partir del 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]

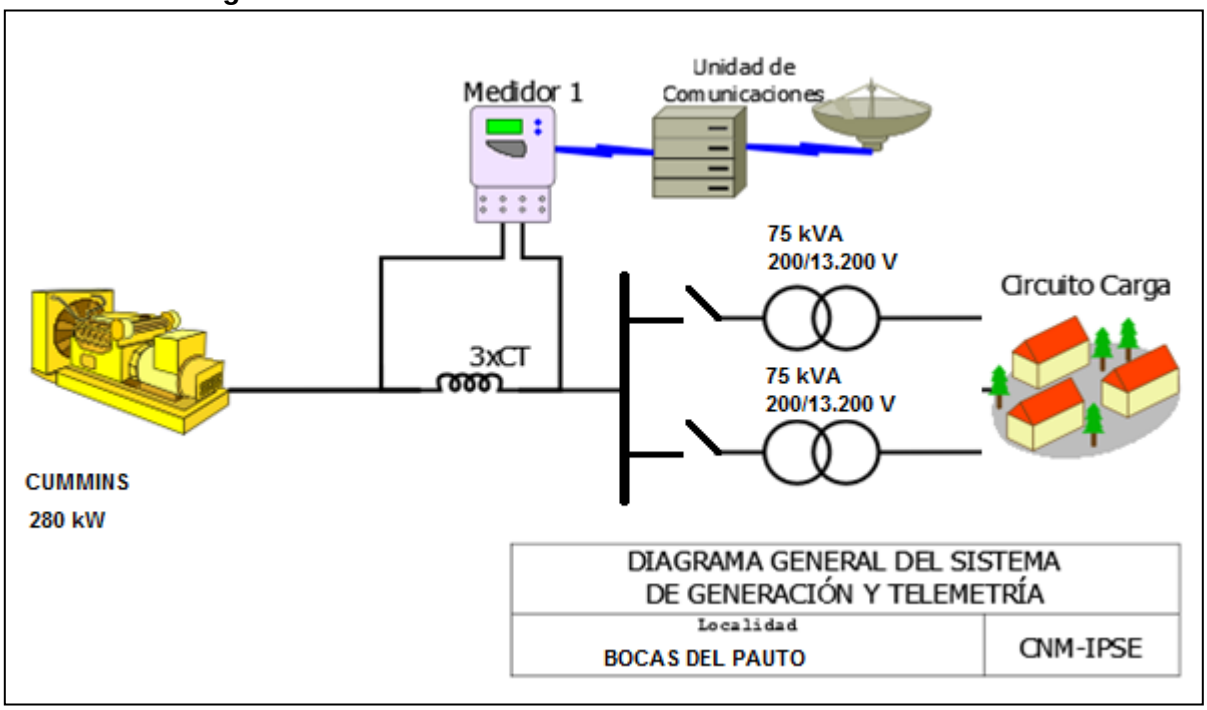
19.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

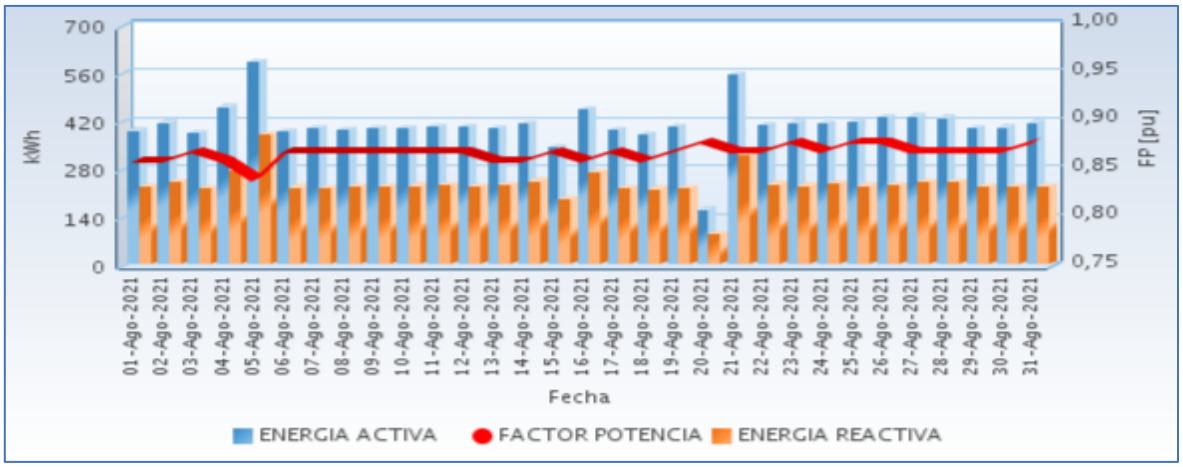
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	390	228	451,20	0,86
Agosto 2, Lunes	413	240	477,95	0,86
Agosto 3, Martes	384	222	443,37	0,87
Agosto 4, Miércoles	459	274	534,91	0,86
Agosto 5, Jueves	591	378	701,37	0,84
Agosto 6, Viernes	388	224	447,98	0,87
Agosto 7, Sábado	395	222	453,41	0,87
Agosto 8, Domingo	392	226	453,01	0,87
Agosto 9, Lunes	395	228	456,27	0,87
Agosto 10, Martes	397	229	458,14	0,87
Agosto 11, Miércoles	401	231	462,38	0,87
Agosto 12, Jueves	402	227	461,63	0,87
Agosto 13, Viernes	396	230	457,87	0,86
Agosto 14, Sábado	410	244	476,81	0,86
Agosto 15, Domingo	341	189	390,36	0,87
Agosto 16, Lunes	453	268	526,77	0,86
Agosto 17, Martes	391	222	449,49	0,87
Agosto 18, Miércoles	378	220	437,37	0,86
Agosto 19, Jueves	402	224	460,39	0,87
Agosto 20, Viernes	160	88	182,47	0,88
Agosto 21, Sábado	555	320	640,50	0,87
Agosto 22, Domingo	405	233	467,42	0,87
Agosto 23, Lunes	413	228	472,40	0,88
Agosto 24, Martes	409	235	471,84	0,87
Agosto 25, Miércoles	415	229	473,40	0,88
Agosto 26, Jueves	429	231	487,37	0,88
Agosto 27, Viernes	431	241	493,88	0,87
Agosto 28, Sábado	427	239	489,67	0,87
Agosto 29, Domingo	397	228	457,57	0,87
Agosto 30, Lunes	400	228	460,13	0,87
Agosto 31, Martes	414	228	472,39	0,88
TOTAL	**12.634**	**7.253**	**14.568,04**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 935,82 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (7.889 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 60,14%. 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).

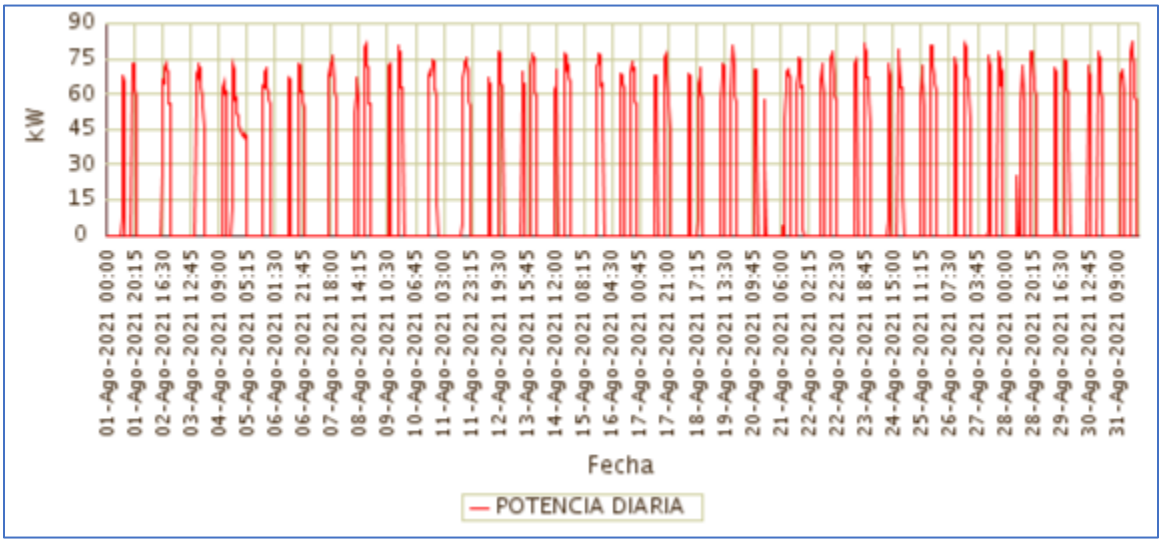


Fuente CNM

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.



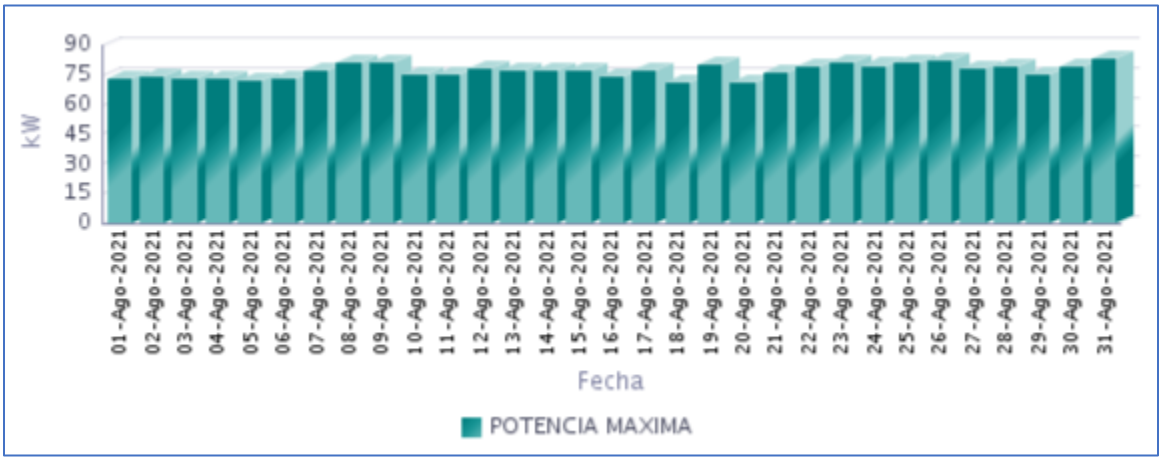
Fuente CNM

19.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 82,43kW, se presentó el Martes 31 de Agosto a las 18:45 horas.. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (95,23kW), tuvo una caída de 13,44%.

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

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

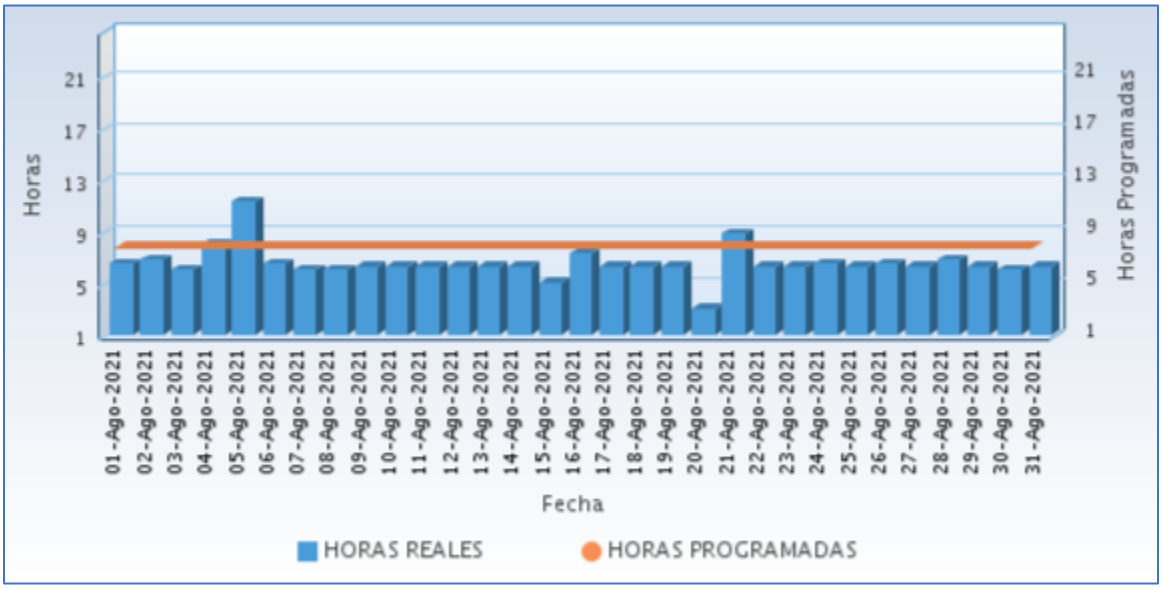


Fuente CNM

19.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 28 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

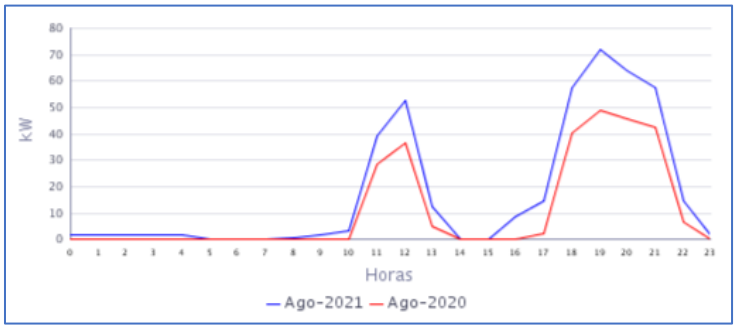
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	3 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda de 60,14%.

20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE)

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

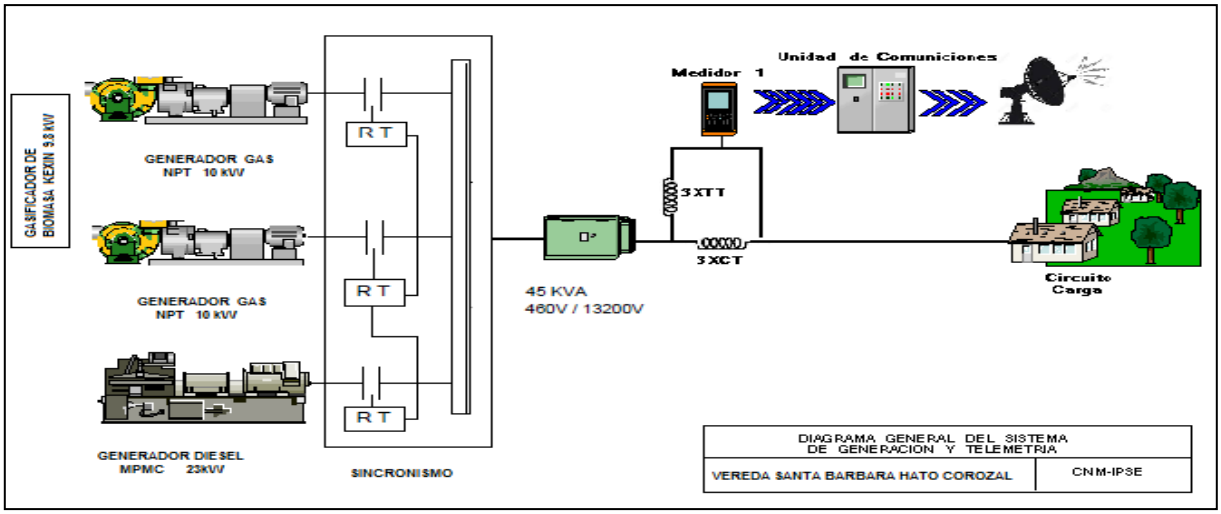
20.1 Descripción del Sitio

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.



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 (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

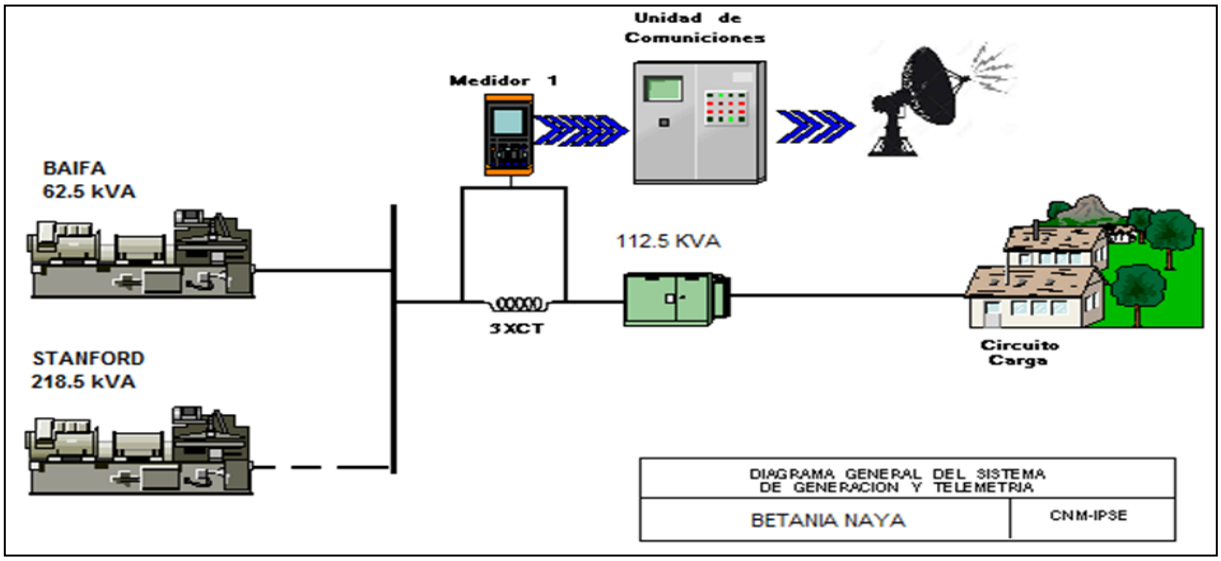
21.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de agosto del presente año, debido a una falla en el grupo electrógeno (se desconoce el tipo de falla), según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.

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

22. BOCA GRANDE (LOPEZ (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]

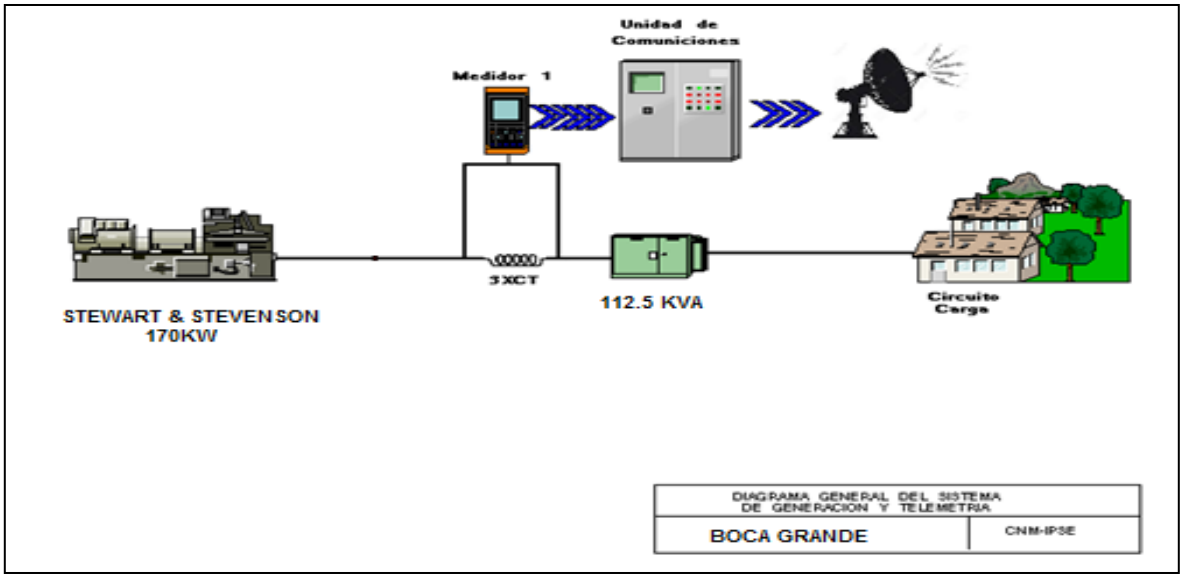
22.1 Descripción del Sitio

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

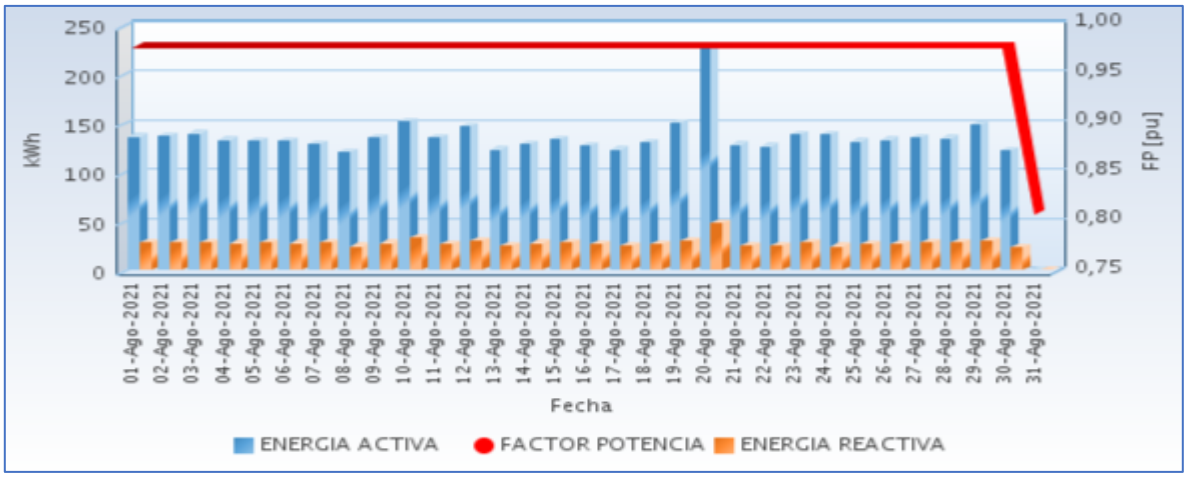
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	136	28	139,15	0,98
Agosto 2, Lunes	137	28	139,62	0,98
Agosto 3, Martes	139	29	142,30	0,98
Agosto 4, Miércoles	133	28	135,64	0,98
Agosto 5, Jueves	132	28	135,11	0,98
Agosto 6, Viernes	132	28	134,41	0,98
Agosto 7, Sábado	129	28	131,85	0,98
Agosto 8, Domingo	120	24	122,87	0,98
Agosto 9, Lunes	135	28	137,56	0,98
Agosto 10, Martes	152	33	155,51	0,98
Agosto 11, Miércoles	135	27	137,64	0,98
Agosto 12, Jueves	147	30	149,89	0,98
Agosto 13, Viernes	123	25	125,32	0,98
Agosto 14, Sábado	128	27	131,31	0,98
Agosto 15, Domingo	134	29	136,79	0,98
Agosto 16, Lunes	127	26	130,19	0,98
Agosto 17, Martes	128	27	131,20	0,98
Agosto 18, Miércoles	130	27	133,03	0,98
Agosto 19, Jueves	150	30	152,60	0,98
Agosto 20, Viernes	226	48	230,91	0,98
Agosto 21, Sábado	128	25	130,35	0,98
Agosto 22, Domingo	126	25	128,55	0,98
Agosto 23, Lunes	139	29	141,51	0,98
Agosto 24, Martes	138	24	140,43	0,98
Agosto 25, Miércoles	131	27	133,71	0,98
Agosto 26, Jueves	133	27	135,72	0,98
Agosto 27, Viernes	135	29	138,36	0,98
Agosto 28, Sábado	134	28	137,35	0,98
Agosto 29, Domingo	149	30	151,68	0,98
Agosto 30, Lunes	122	23	124,28	0,98
Agosto 31, Martes	3	1	3,10	0,92
TOTAL	**4.112**	**845**	**4.197,72**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

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

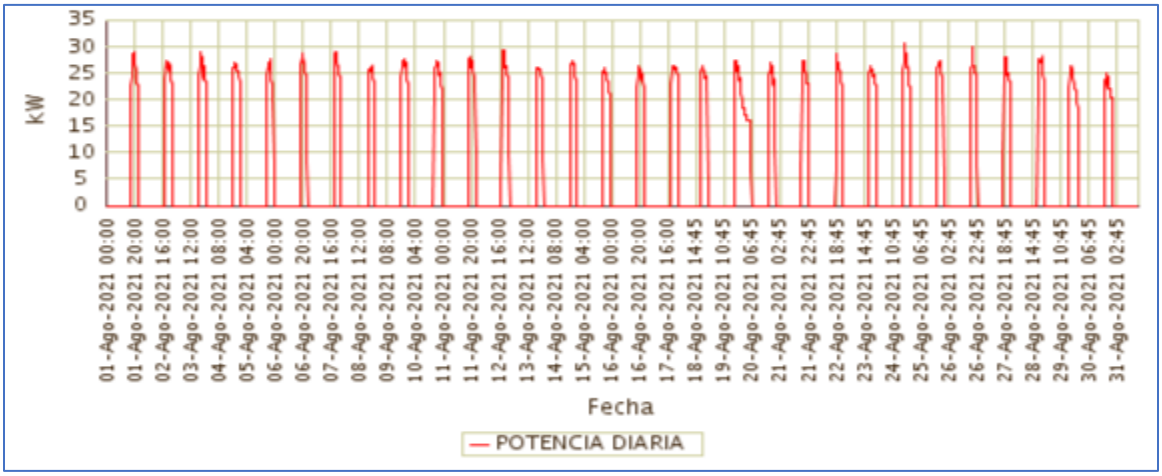


Fuente CNM

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.



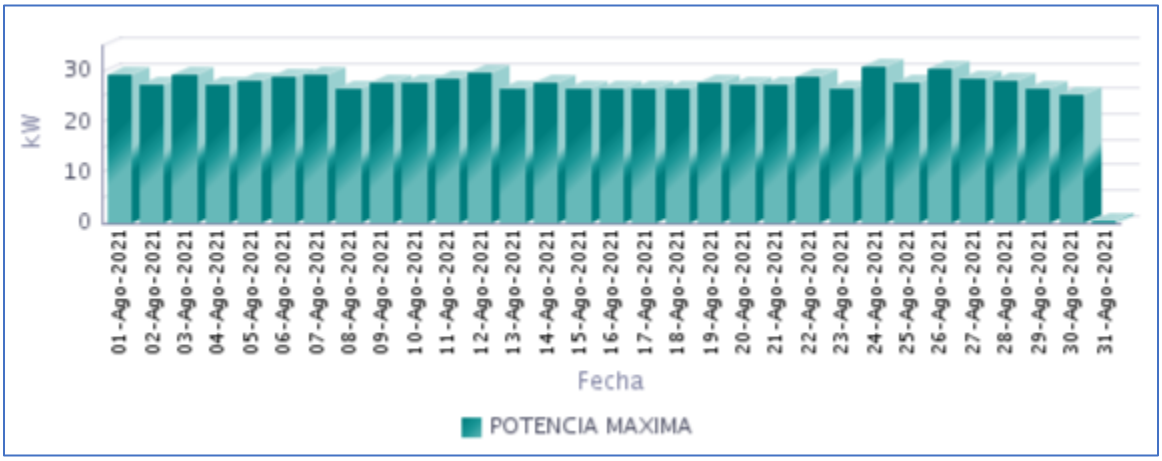
Fuente CNM

22.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,52kW, se presentó el Martes 24 de Agosto a las 19:15 horas.

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

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

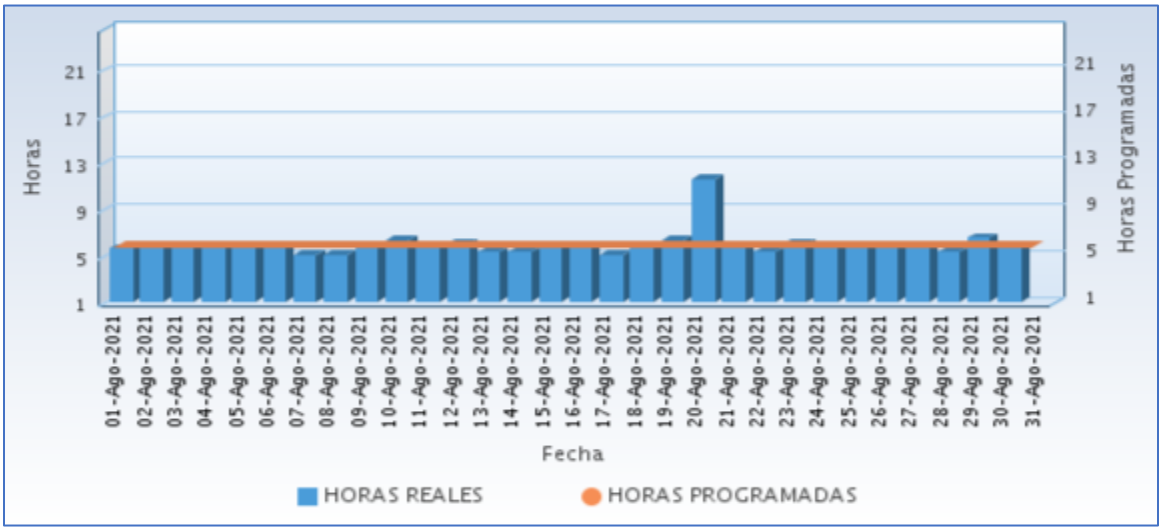


Fuente CNM

22.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 37 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

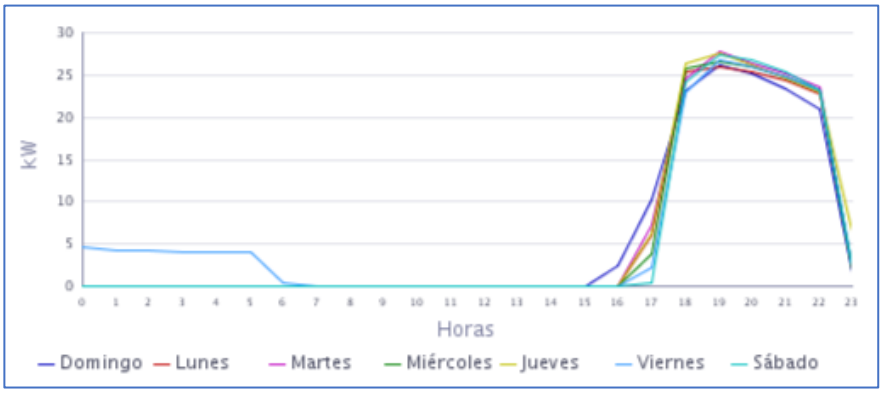
BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	5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

Fuente CNM

22.6 Curvas de Carga

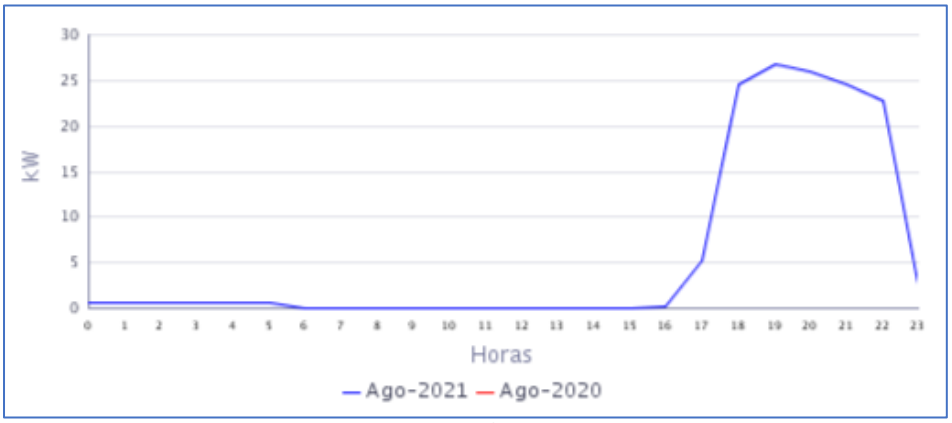
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 130 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 131 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Ago-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]

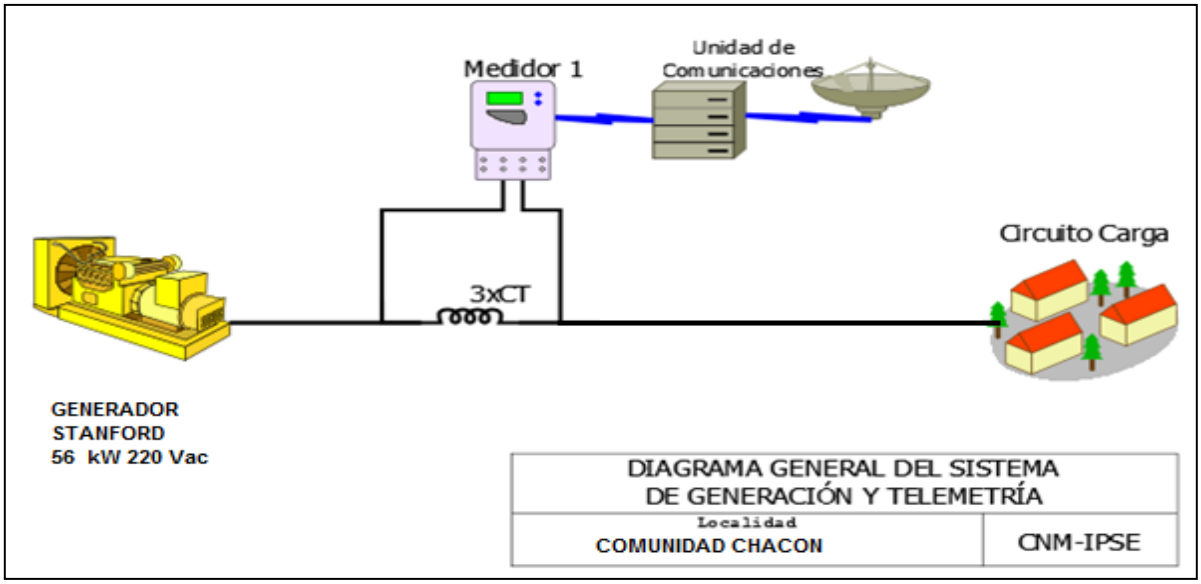
23.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin servicio de energía. La localidad se encuentra sin la prestación del servicio desde el 29 de Julio debido a una falla en la bomba de inyección de la unidad de generación.

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

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]

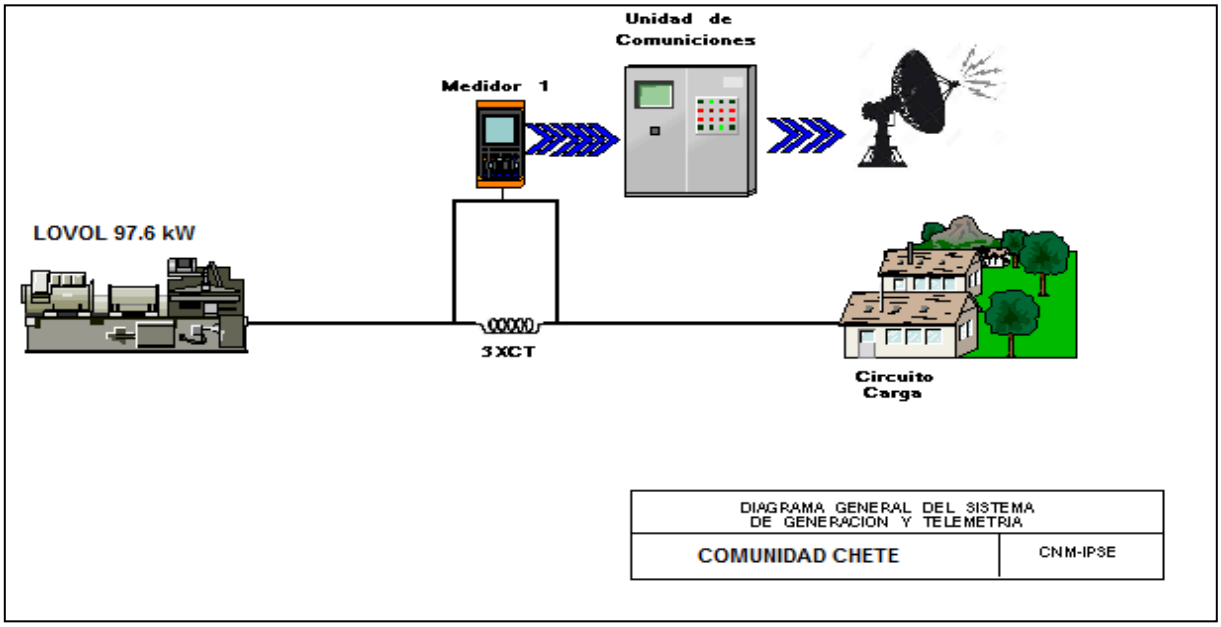
24.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

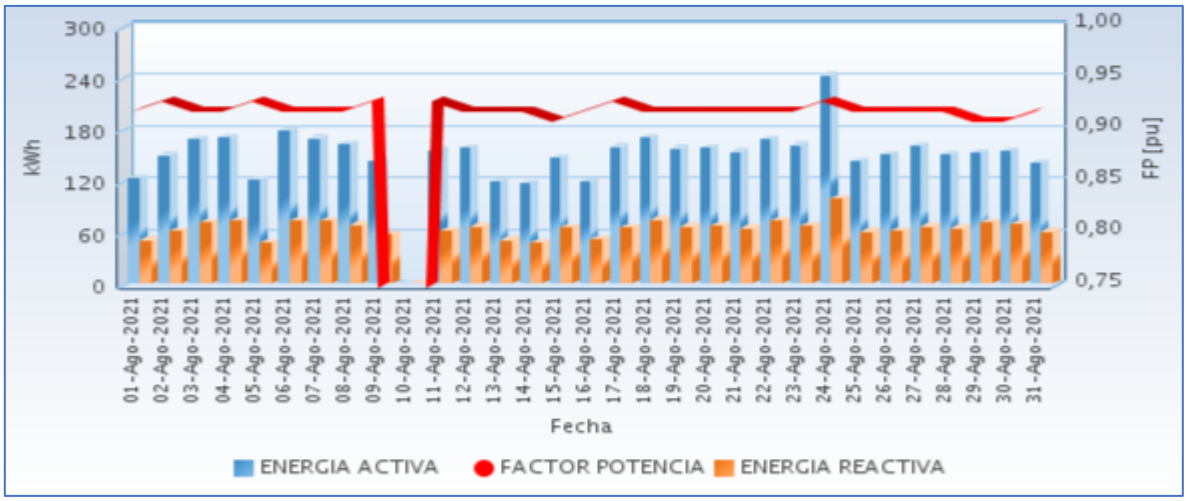
Tabla 70 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	123	51	133,28	0,92
Agosto 2, Lunes	149	61	161,38	0,93
Agosto 3, Martes	168	71	182,42	0,92
Agosto 4, Miércoles	170	73	185,25	0,92
Agosto 5, Jueves	120	48	129,75	0,93
Agosto 6, Viernes	178	74	192,75	0,92
Agosto 7, Sábado	169	73	184,14	0,92
Agosto 8, Domingo	163	69	176,79	0,92
Agosto 9, Lunes	143	58	154,05	0,93
Agosto 10, Martes	0	0	0,00	
Agosto 11, Miércoles	155	61	166,87	0,93
Agosto 12, Jueves	158	66	171,00	0,92
Agosto 13, Viernes	119	51	129,61	0,92
Agosto 14, Sábado	117	48	126,34	0,92
Agosto 15, Domingo	147	65	160,53	0,91
Agosto 16, Lunes	119	52	129,63	0,92
Agosto 17, Martes	160	65	172,45	0,93
Agosto 18, Miércoles	171	74	186,22	0,92
Agosto 19, Jueves	158	67	171,08	0,92
Agosto 20, Viernes	159	68	172,69	0,92
Agosto 21, Sábado	153	65	166,50	0,92
Agosto 22, Domingo	168	73	182,89	0,92
Agosto 23, Lunes	161	68	174,92	0,92
Agosto 24, Martes	242	99	262,01	0,93
Agosto 25, Miércoles	142	61	154,87	0,92
Agosto 26, Jueves	150	62	162,27	0,92
Agosto 27, Viernes	160	67	173,71	0,92
Agosto 28, Sábado	150	65	163,56	0,92
Agosto 29, Domingo	153	71	168,34	0,91
Agosto 30, Lunes	154	69	168,96	0,91
Agosto 31, Martes	140	61	153,14	0,92
TOTAL	**4.619**	**1.957**	**5.017,03**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.453 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 28,41%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron el día de 10 de agosto.

Gráfica 139 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

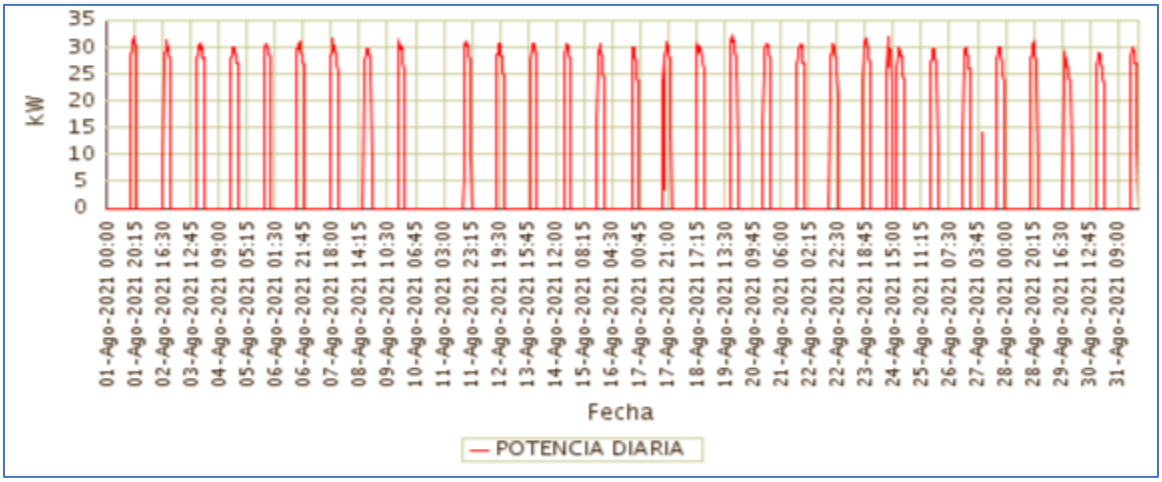


Fuente CNM

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.



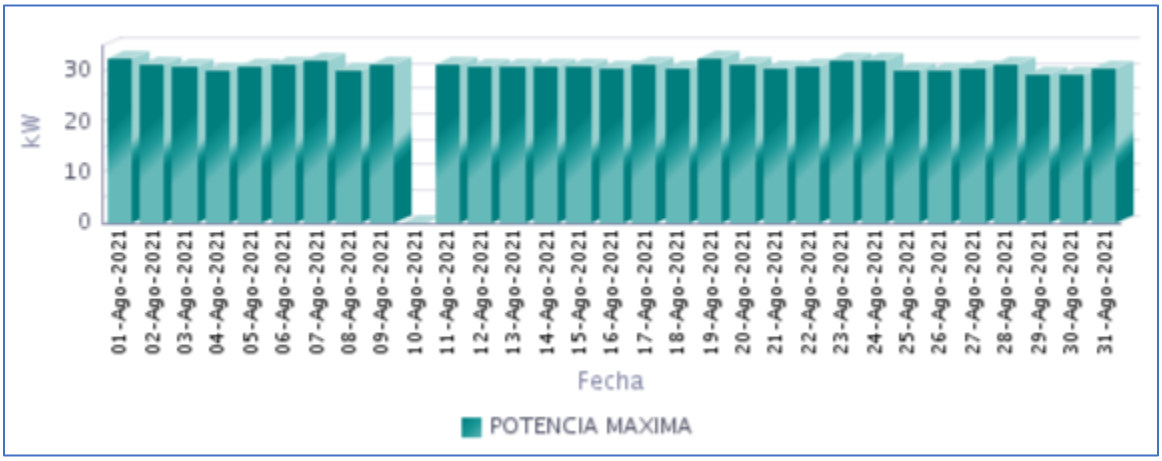
Fuente CNM

24.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 32,10kW, se presentó el Jueves 19 de Agosto a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (43,42kW), tuvo una caída de 26,09%.

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

Gráfica 141 Potencia Máxima Diaria-COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

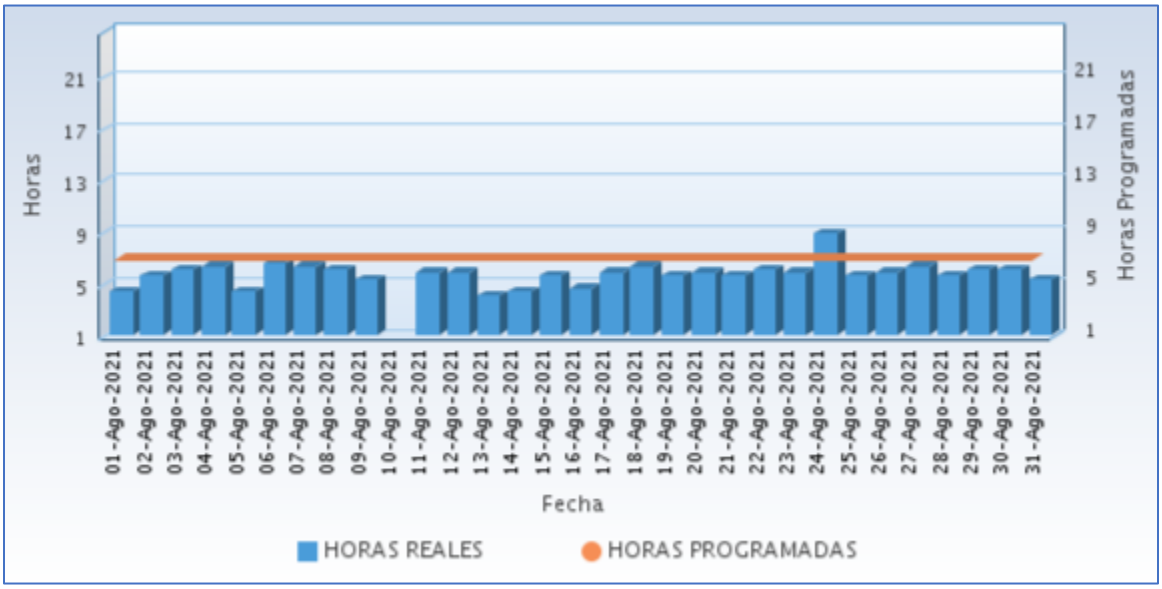


Fuente CNM

24.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 28 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 142 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

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

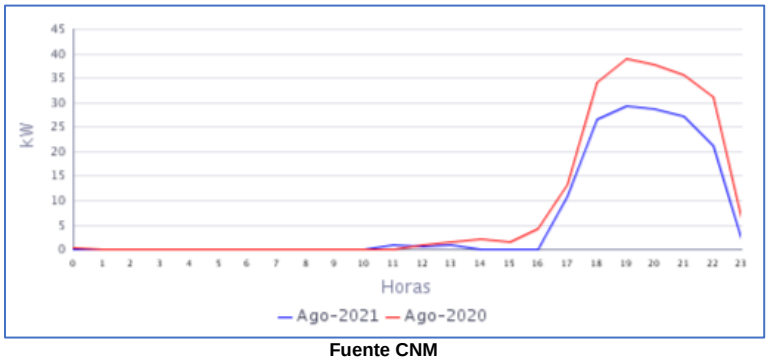
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021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

Fuente CNM

24.6 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 143 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 28,41%.

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]

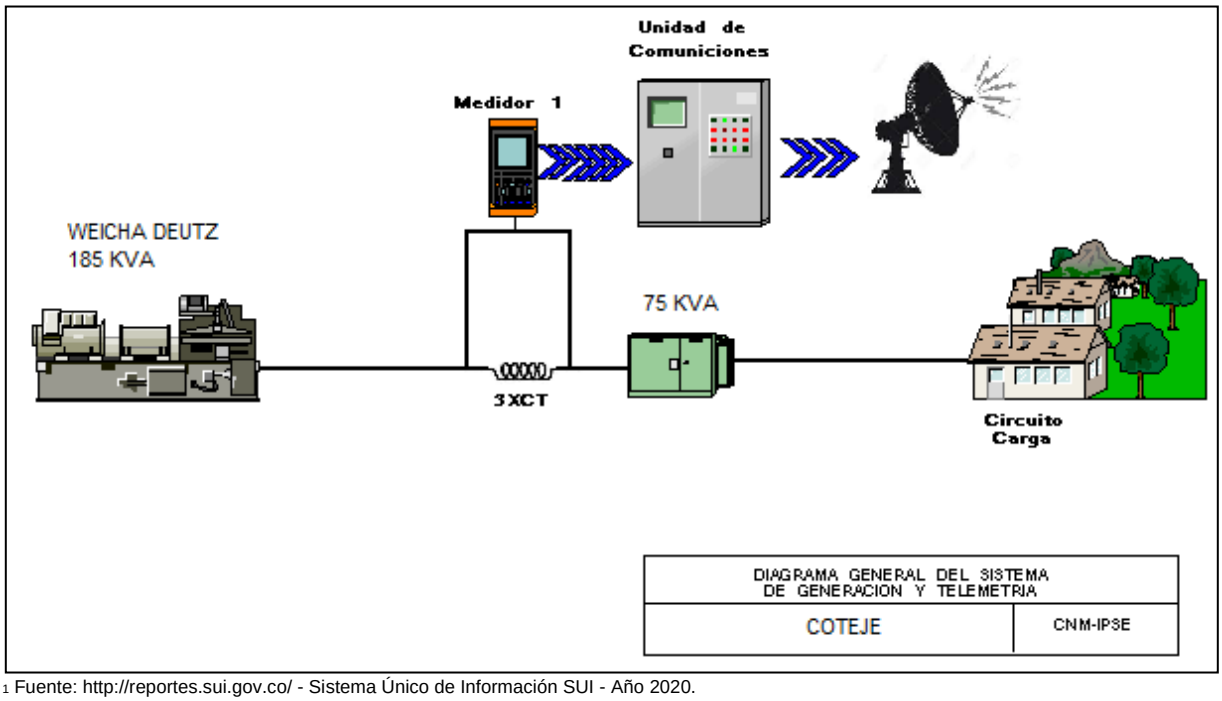
25.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

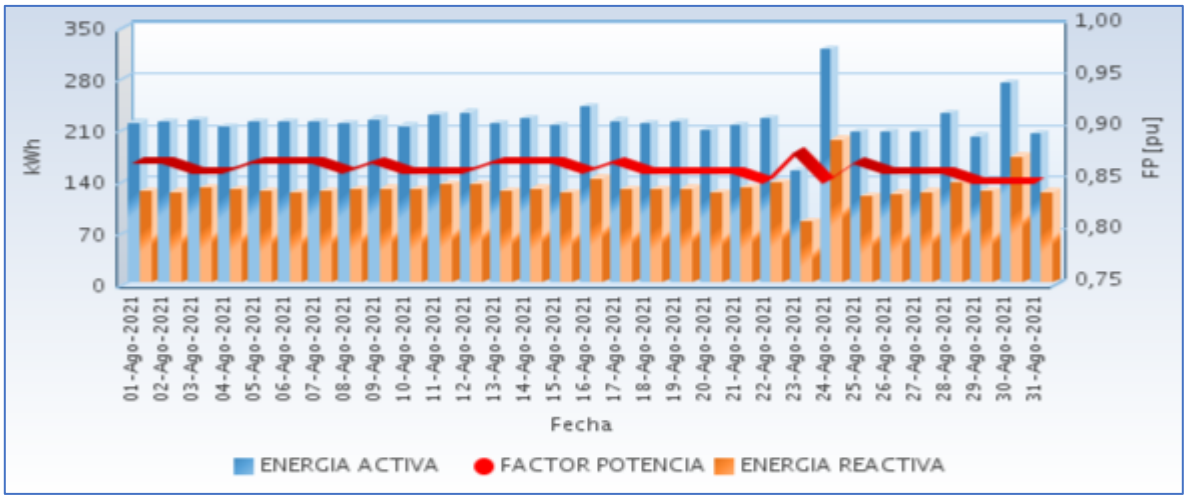
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	218	125	251,56	0,87
Agosto 2, Lunes	219	124	251,42	0,87
Agosto 3, Martes	221	129	255,80	0,86
Agosto 4, Miércoles	212	126	246,55	0,86
Agosto 5, Jueves	219	124	251,50	0,87
Agosto 6, Viernes	219	122	250,81	0,87
Agosto 7, Sábado	219	125	252,54	0,87
Agosto 8, Domingo	217	127	251,67	0,86
Agosto 9, Lunes	223	129	257,13	0,87
Agosto 10, Martes	214	127	248,47	0,86
Agosto 11, Miércoles	229	135	265,73	0,86
Agosto 12, Jueves	232	135	267,98	0,86
Agosto 13, Viernes	217	124	250,44	0,87
Agosto 14, Sábado	224	129	258,09	0,87
Agosto 15, Domingo	215	123	247,33	0,87
Agosto 16, Lunes	240	142	278,79	0,86
Agosto 17, Martes	220	128	254,43	0,87
Agosto 18, Miércoles	217	127	251,84	0,86
Agosto 19, Jueves	219	128	253,65	0,86
Agosto 20, Viernes	208	122	241,16	0,86
Agosto 21, Sábado	215	129	250,61	0,86
Agosto 22, Domingo	223	137	261,65	0,85
Agosto 23, Lunes	152	83	172,94	0,88
Agosto 24, Martes	318	195	373,25	0,85
Agosto 25, Miércoles	205	118	236,82	0,87
Agosto 26, Jueves	205	122	238,51	0,86
Agosto 27, Viernes	206	123	240,14	0,86
Agosto 28, Sábado	230	137	268,10	0,86
Agosto 29, Domingo	199	125	235,40	0,85
Agosto 30, Lunes	272	172	322,24	0,85
Agosto 31, Martes	203	124	238,04	0,85
TOTAL	**6.831**	**4.015**	**7.923,83**	**0,86**

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 599,44 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.472 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,56%.

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

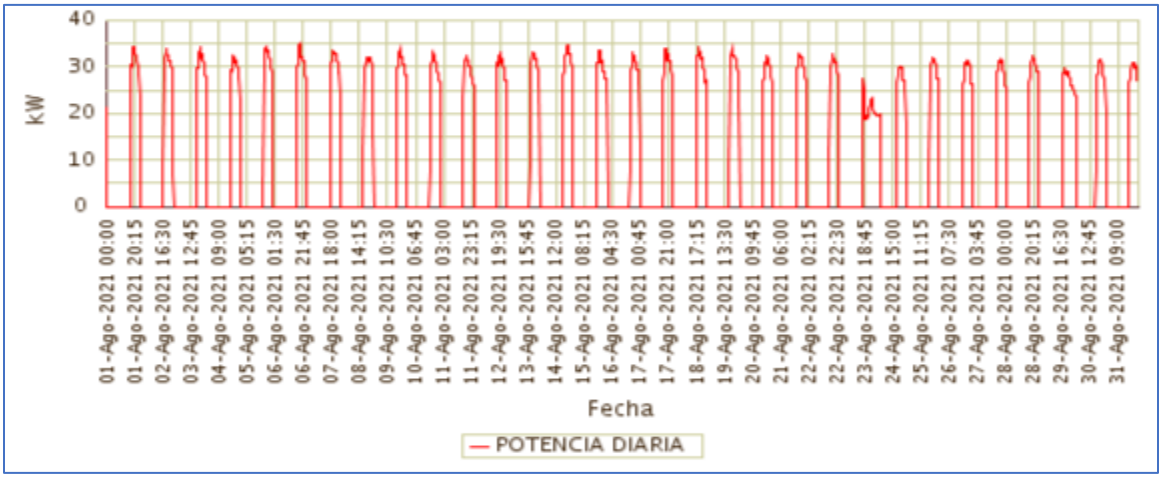


Fuente CNM

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.



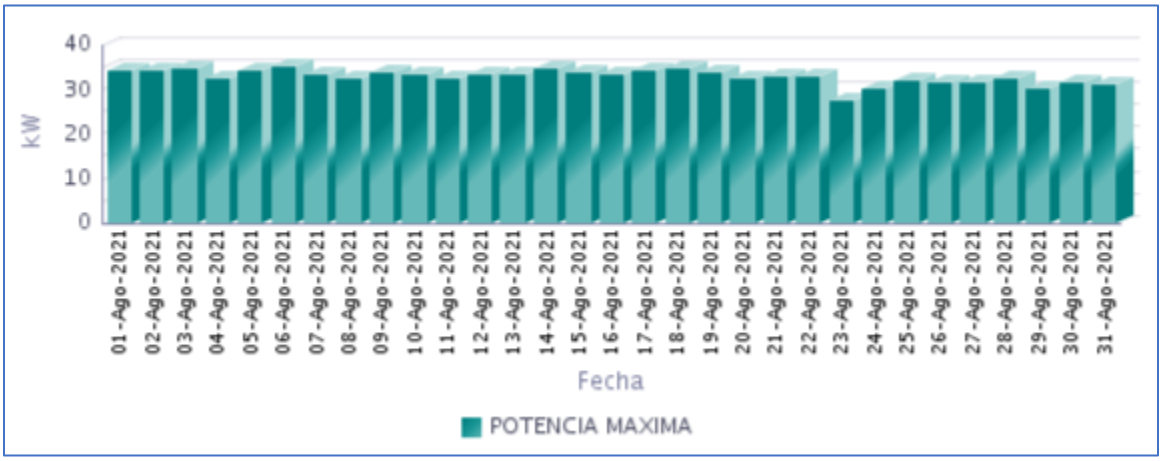
Fuente CNM

25.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,08kW, se presentó el Viernes 06 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (33,04kW), tuvo una variación de 6,17%.

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

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

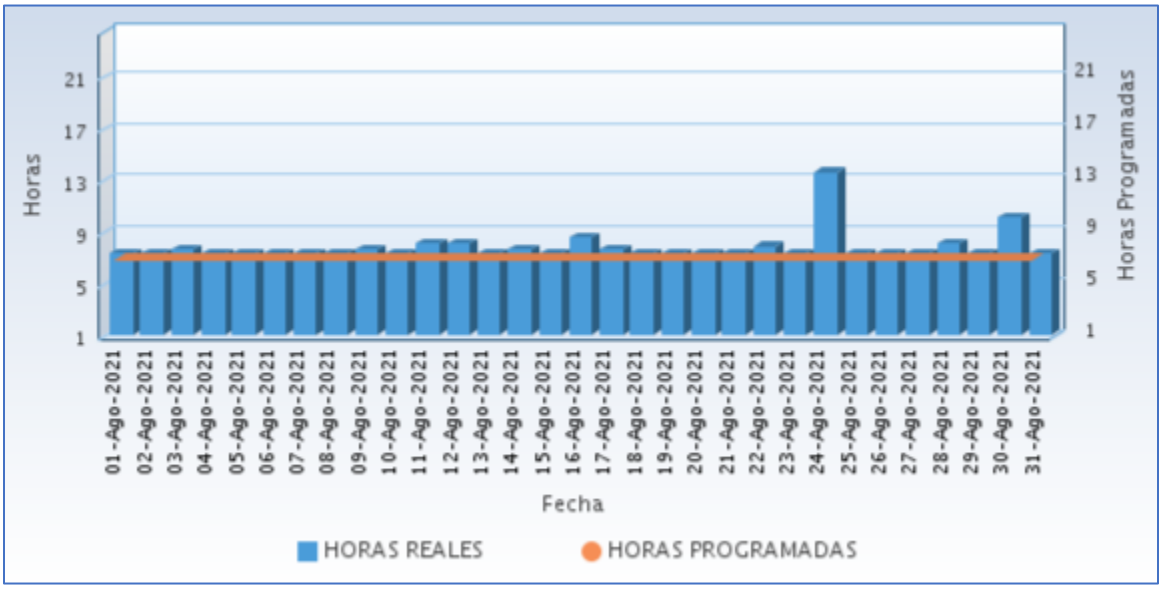


Fuente CNM

25.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 148 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COTEJE (TIMBIQUI - 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

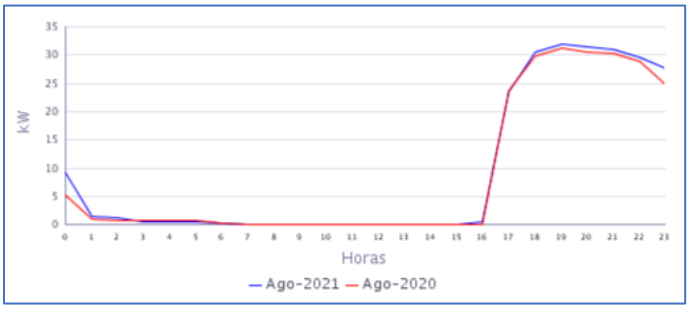
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,56%.

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]

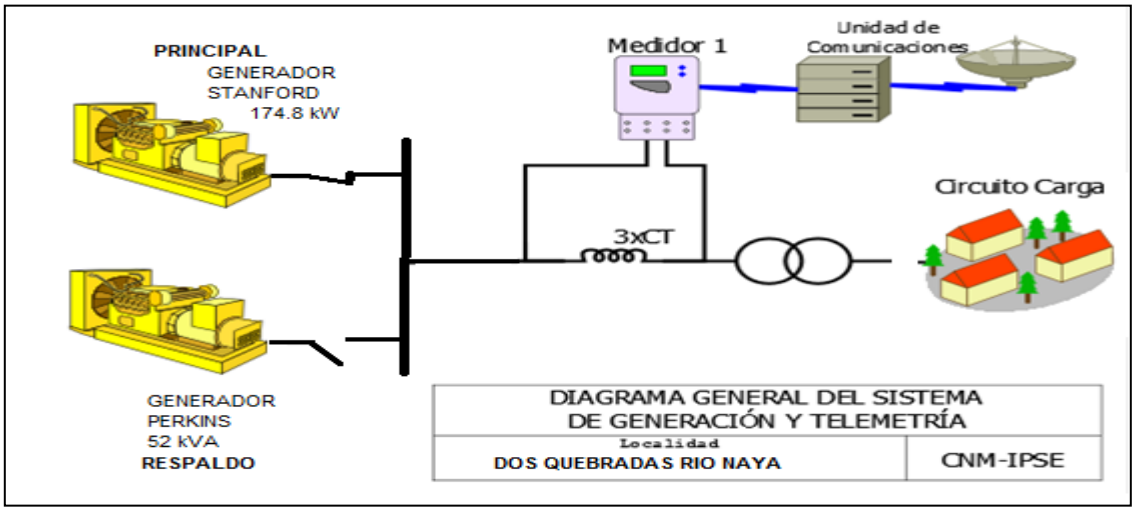
26.1 Descripción del Sitio

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 el sistema de comunicaciones. El día 20 de Julio de cambio el medidor. 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]

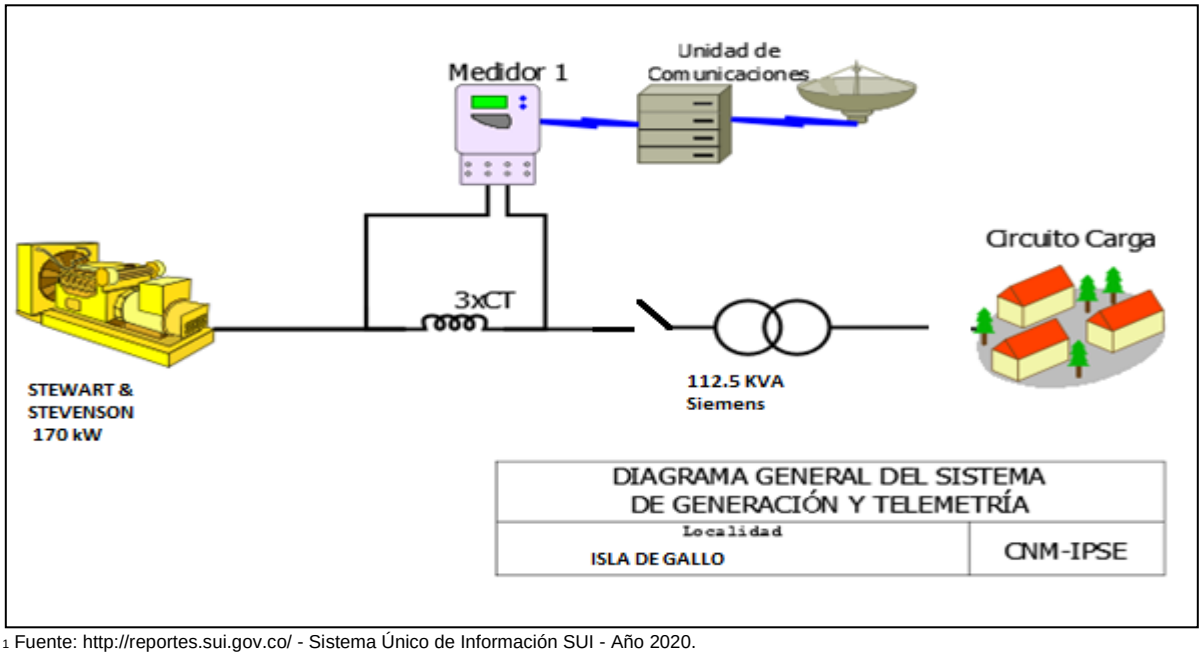
27.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

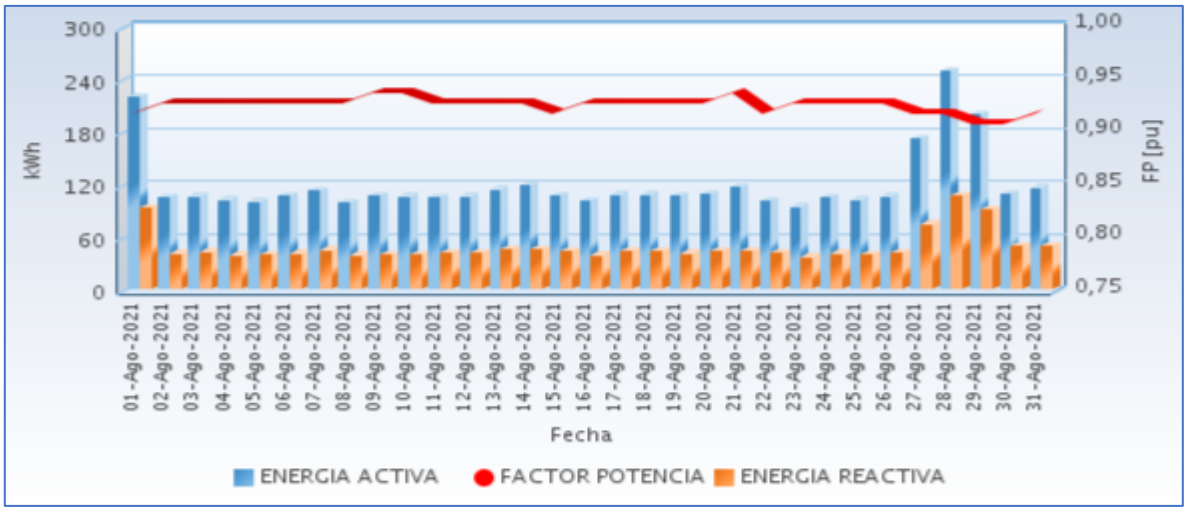
Tabla 79 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	219	93	237,93	0,92
Agosto 2, Lunes	105	41	112,90	0,93
Agosto 3, Martes	106	43	114,35	0,93
Agosto 4, Miércoles	102	39	109,61	0,93
Agosto 5, Jueves	100	40	107,47	0,93
Agosto 6, Viernes	107	41	114,57	0,93
Agosto 7, Sábado	113	45	121,88	0,93
Agosto 8, Domingo	99	39	106,22	0,93
Agosto 9, Lunes	107	40	114,54	0,94
Agosto 10, Martes	106	39	112,90	0,94
Agosto 11, Miércoles	105	42	113,19	0,93
Agosto 12, Jueves	106	41	113,63	0,93
Agosto 13, Viernes	114	45	122,65	0,93
Agosto 14, Sábado	118	46	127,02	0,93
Agosto 15, Domingo	107	44	115,74	0,92
Agosto 16, Lunes	101	39	107,91	0,93
Agosto 17, Martes	108	44	116,66	0,93
Agosto 18, Miércoles	108	44	116,28	0,93
Agosto 19, Jueves	107	41	114,71	0,93
Agosto 20, Viernes	109	43	117,50	0,93
Agosto 21, Sábado	118	45	125,68	0,94
Agosto 22, Domingo	101	42	109,61	0,92
Agosto 23, Lunes	94	37	101,48	0,93
Agosto 24, Martes	105	41	112,23	0,93
Agosto 25, Miércoles	102	40	109,84	0,93
Agosto 26, Jueves	106	43	114,48	0,93
Agosto 27, Viernes	172	75	187,82	0,92
Agosto 28, Sábado	248	107	270,53	0,92
Agosto 29, Domingo	200	91	219,70	0,91
Agosto 30, Lunes	109	49	120,07	0,91
Agosto 31, Martes	116	50	126,16	0,92
TOTAL	**3.720**	**1.509**	**4.014,50**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (2.760 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 34,77%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

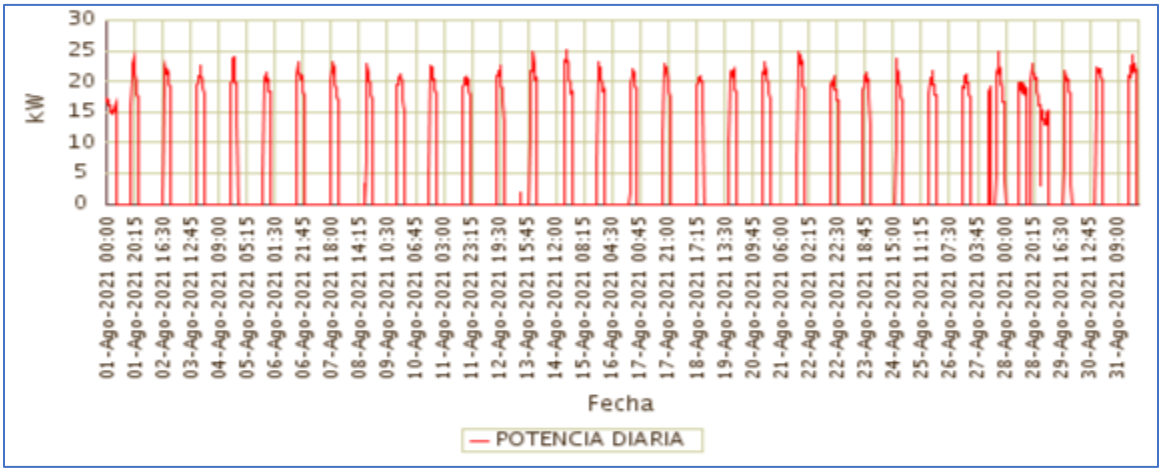


Fuente CNM

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.



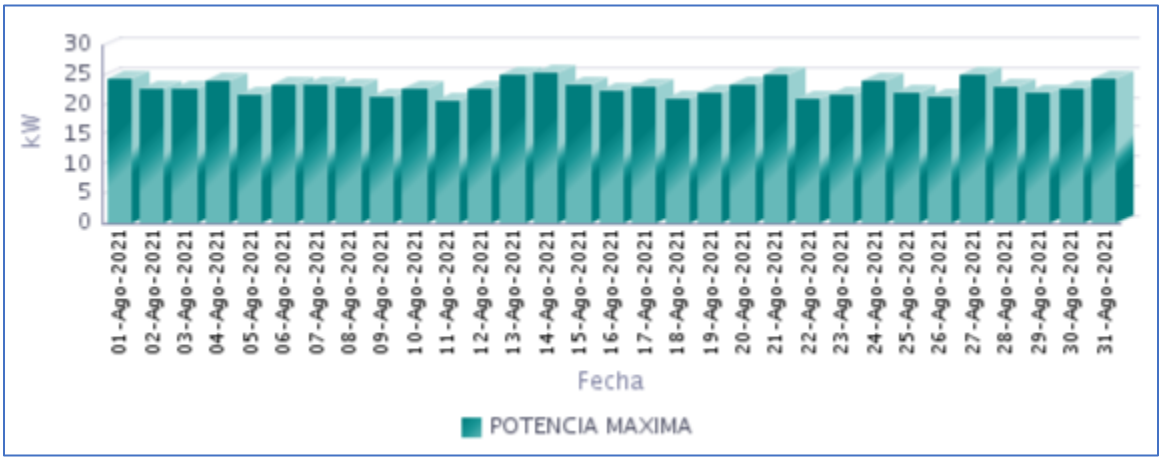
Fuente CNM

27.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 25,09kW, se presentó el Sábado 14 de Agosto a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (24,61kW), tuvo una variación de 1,95%.

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

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

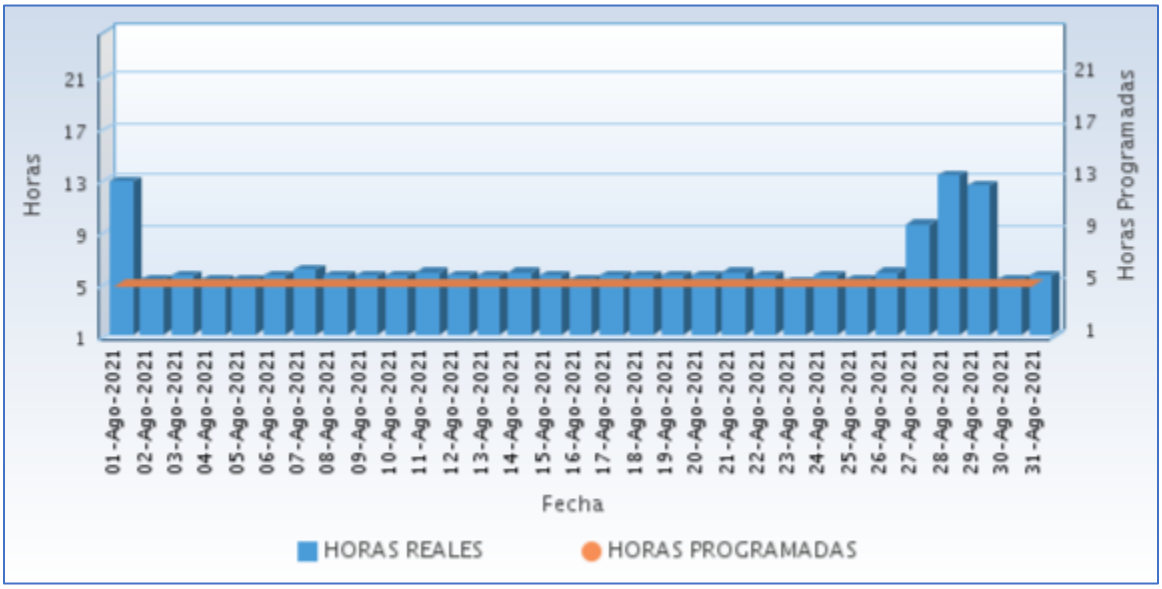


Fuente CNM

27.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 160 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ISLA DE GALLO (LOPEZ (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

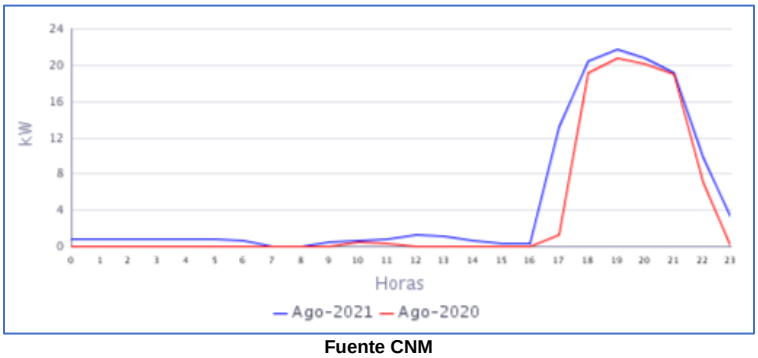
ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	5 Horas 30 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 34,77%

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

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

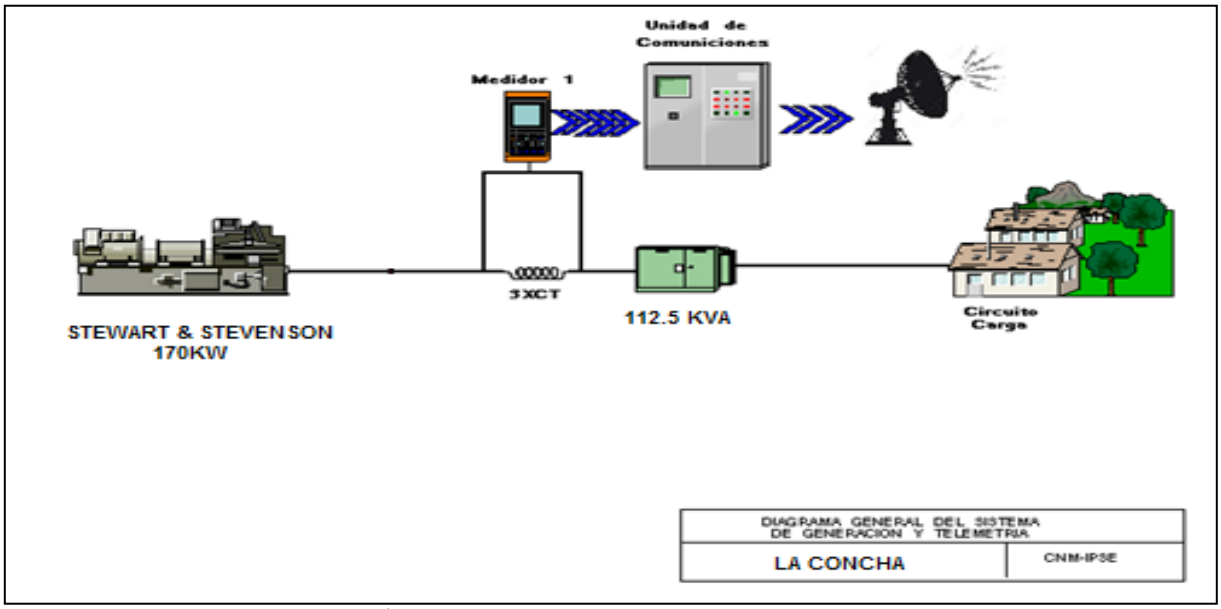
28.1 Descripción del Sitio

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.



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

28.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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 82 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

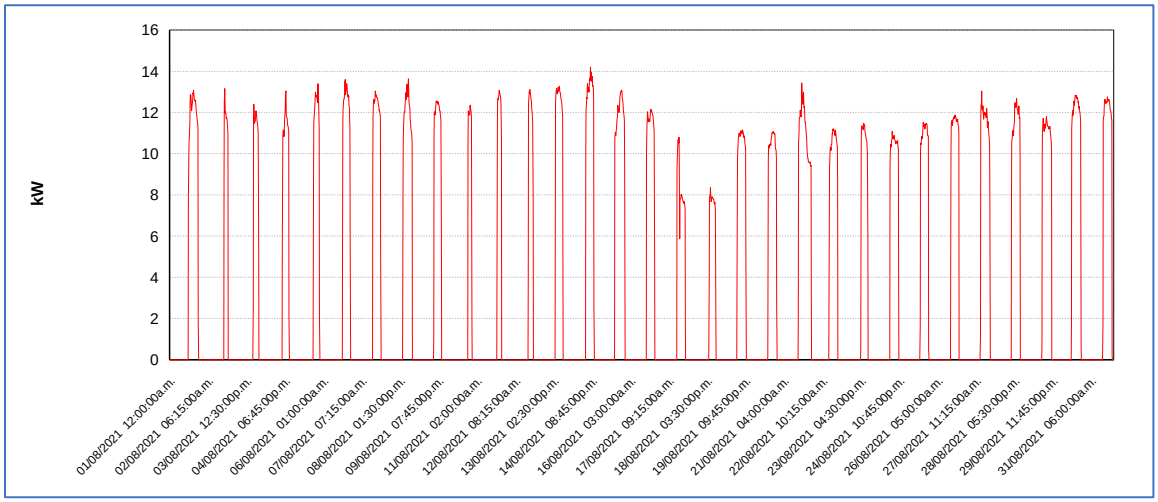
LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	94	20	95,70	0,98
Agosto 2, Lunes	38	7	38,59	0,98
Agosto 3, Martes	49	10	49,64	0,98
Agosto 4, Miércoles	60	12	60,84	0,98
Agosto 5, Jueves	59	12	60,01	0,98
Agosto 6, Viernes	77	15	78,85	0,98
Agosto 7, Sábado	78	16	79,93	0,98
Agosto 8, Domingo	90	17	91,99	0,98
Agosto 9, Lunes	72	15	73,28	0,98
Agosto 10, Martes	36	7	36,79	0,98
Agosto 11, Miércoles	43	9	44,13	0,98
Agosto 12, Jueves	47	9	47,82	0,98
Agosto 13, Viernes	77	16	78,17	0,98
Agosto 14, Sábado	86	16	87,51	0,98
Agosto 15, Domingo	96	20	98,08	0,98
Agosto 16, Lunes	74	15	75,88	0,98
Agosto 17, Martes	55	19	58,64	0,94
Agosto 18, Miércoles	40	17	43,89	0,92
Agosto 19, Jueves	75	16	76,81	0,98
Agosto 20, Viernes	72	16	74,05	0,98
Agosto 21, Sábado	98	23	100,26	0,97
Agosto 22, Domingo	87	17	88,87	0,98
Agosto 23, Lunes	59	12	60,59	0,98
Agosto 24, Martes	72	14	73,63	0,98
Agosto 25, Miércoles	73	16	74,29	0,98
Agosto 26, Jueves	75	16	76,61	0,98
Agosto 27, Viernes	86	21	88,19	0,97
Agosto 28, Sábado	88	21	90,34	0,97
Agosto 29, Domingo	81	20	83,41	0,97
Agosto 30, Lunes	84	19	86,48	0,97
Agosto 31, Martes	90	18	91,66	0,98
TOTAL	**2.213**	**479**	**2.264,20**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

28.3 Potencia

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

Gráfica 164 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

28.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 14,20kW, se presentó el Sábado 14 de Agosto a las 19:30 horas.

28.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 22 Minutos.

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

Tabla 83 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	3 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos

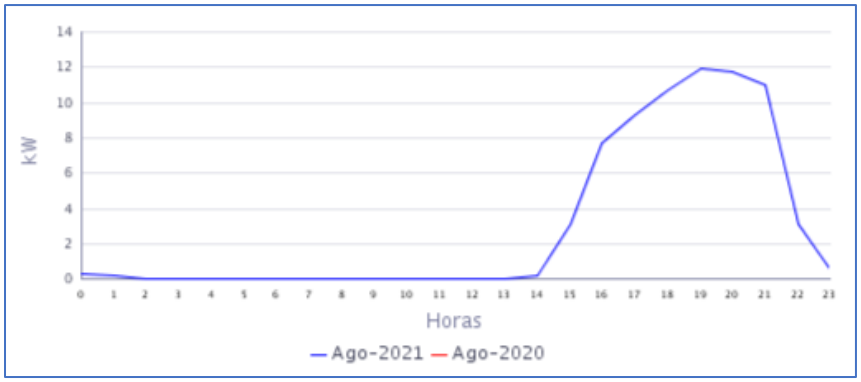
LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Ago-2021	3 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	3 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

28.6 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 167 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

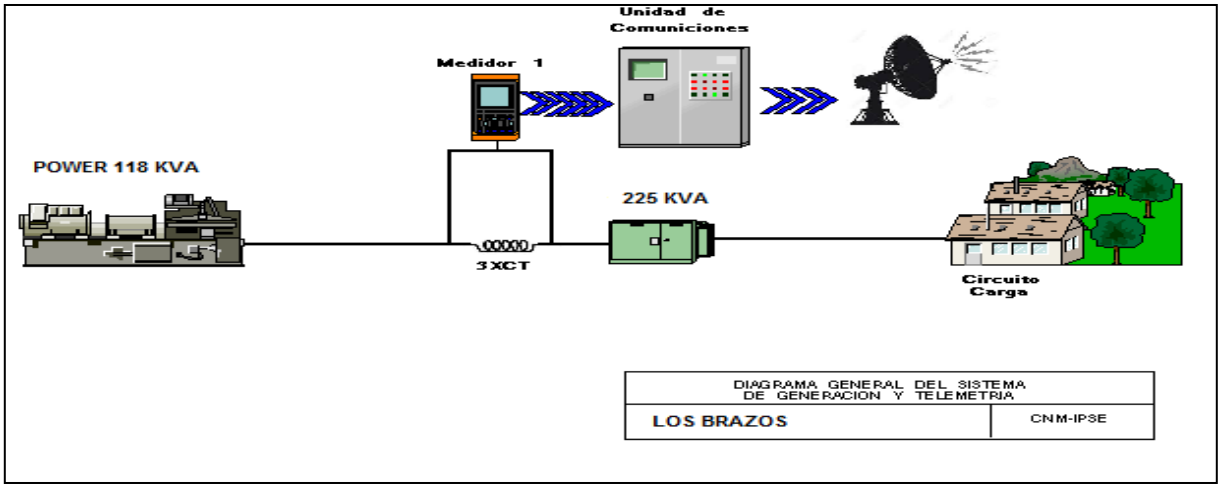
29.1 Descripción del Sitio

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	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.

29.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

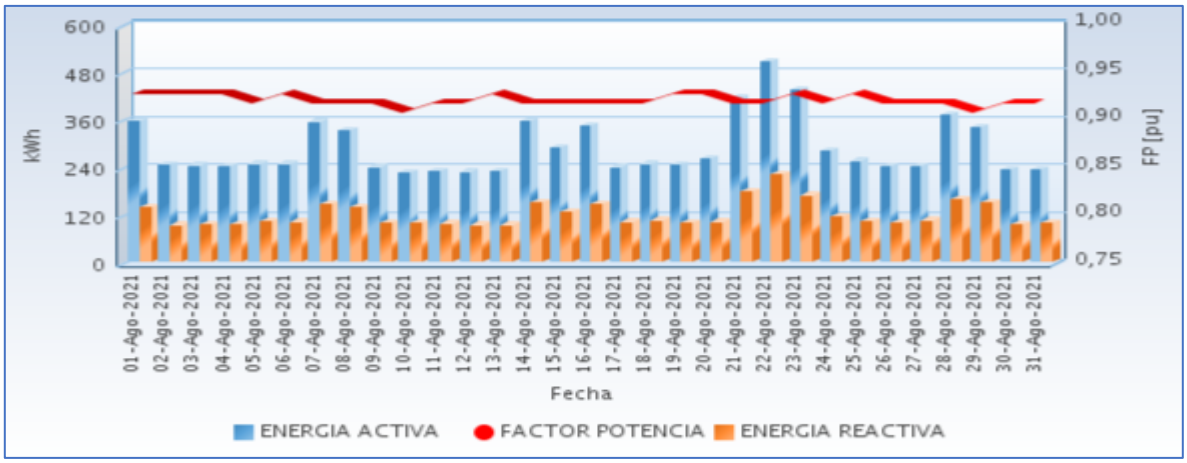
Tabla 85 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	356	140	382,32	0,93
Agosto 2, Lunes	246	93	262,92	0,93
Agosto 3, Martes	244	96	261,97	0,93
Agosto 4, Miércoles	242	96	260,12	0,93
Agosto 5, Jueves	248	104	268,60	0,92
Agosto 6, Viernes	248	102	267,68	0,93
Agosto 7, Sábado	354	147	383,34	0,92
Agosto 8, Domingo	332	139	359,58	0,92
Agosto 9, Lunes	240	99	259,51	0,92
Agosto 10, Martes	225	100	246,74	0,91
Agosto 11, Miércoles	229	98	249,18	0,92
Agosto 12, Jueves	227	94	246,12	0,92
Agosto 13, Viernes	229	94	247,65	0,93
Agosto 14, Sábado	355	150	385,56	0,92
Agosto 15, Domingo	289	127	315,71	0,92
Agosto 16, Lunes	345	146	374,49	0,92
Agosto 17, Martes	239	102	259,84	0,92
Agosto 18, Miércoles	247	105	268,84	0,92
Agosto 19, Jueves	245	99	264,26	0,93
Agosto 20, Viernes	261	101	280,20	0,93
Agosto 21, Sábado	413	178	449,72	0,92
Agosto 22, Domingo	506	222	552,98	0,92
Agosto 23, Lunes	434	169	466,00	0,93
Agosto 24, Martes	281	116	303,53	0,92
Agosto 25, Miércoles	256	105	276,22	0,93
Agosto 26, Jueves	241	100	260,68	0,92
Agosto 27, Viernes	242	106	264,03	0,92
Agosto 28, Sábado	370	160	403,36	0,92
Agosto 29, Domingo	340	151	371,46	0,91
Agosto 30, Lunes	233	97	252,32	0,92
Agosto 31, Martes	234	98	253,81	0,92
TOTAL	**8.950**	**3.734**	**9.697,75**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (7.673 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 16,64%.

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.



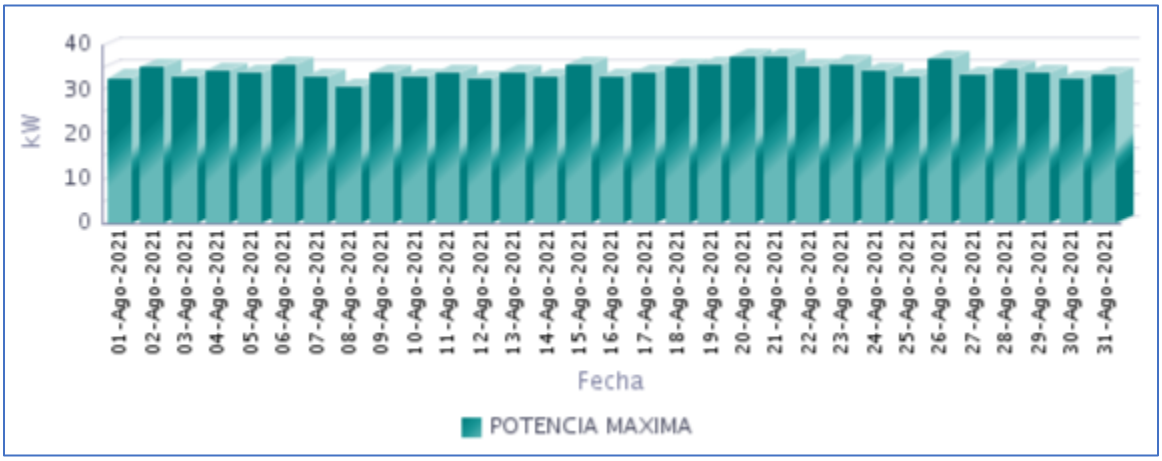
Fuente CNM

29.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,47kW, se presentó el Sábado 21 de Agosto a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (64,96kW), tuvo una caída de 42,32%.

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

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

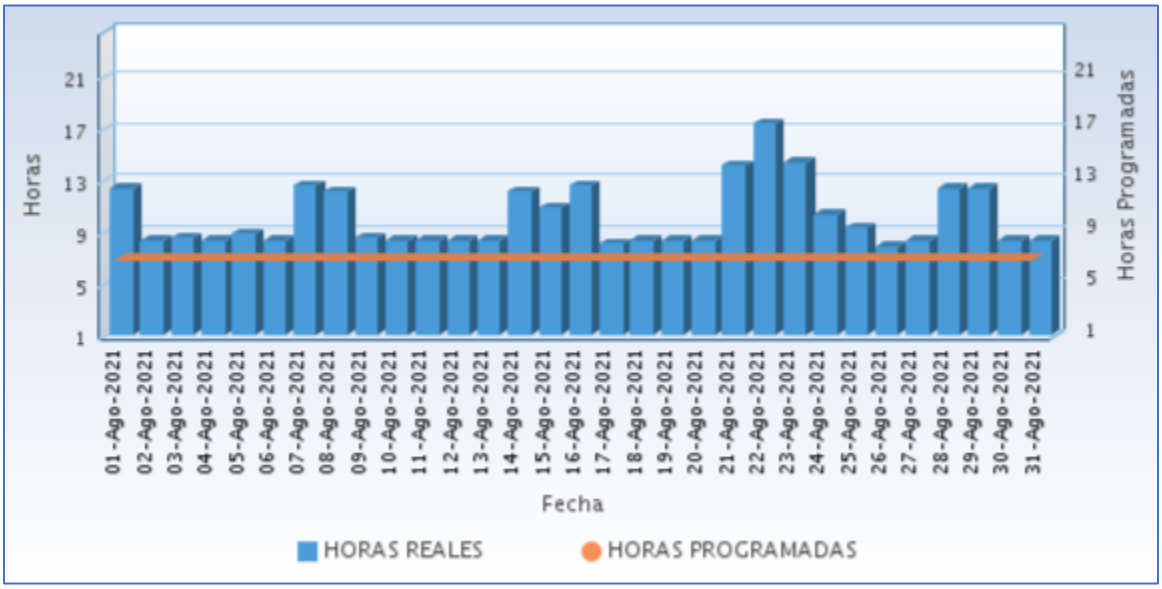


Fuente CNM

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 0 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

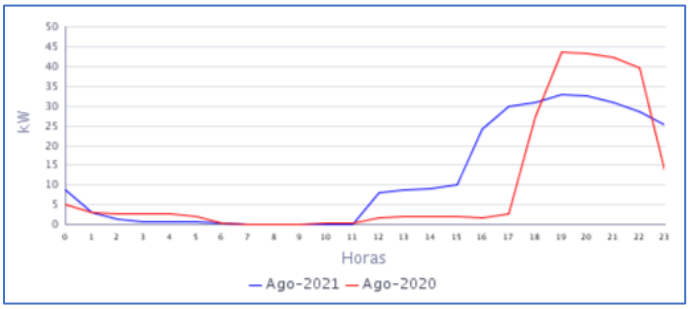
LIMONES (GUAPI - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 16,64%.

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]

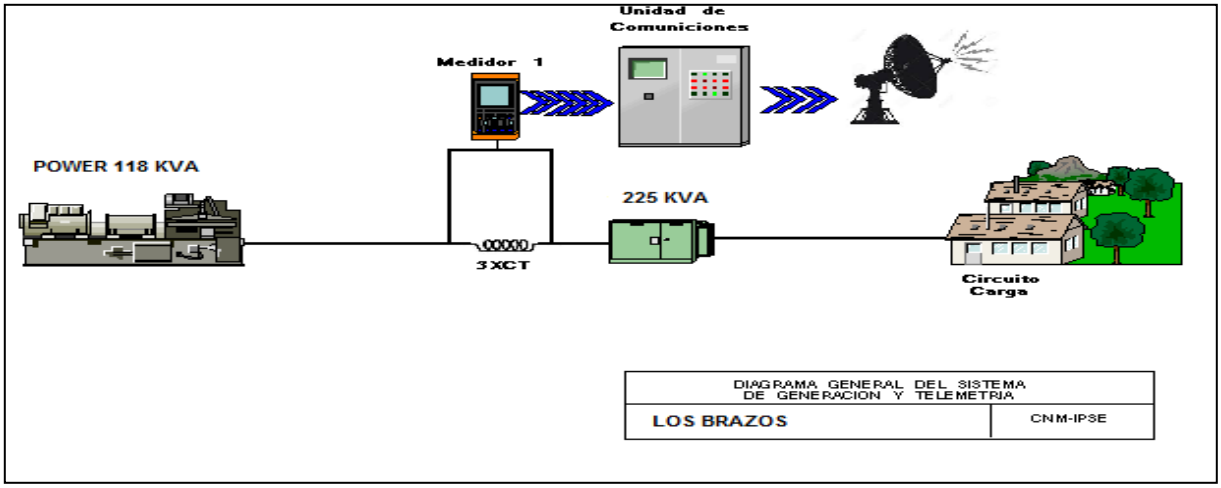
30.1 Descripción del Sitio

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.



Sin información completa por reconfiguración de medidor. La localidad cuenta con servicio de energía diariamente de 4 a 11 pm.

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

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 .[1]

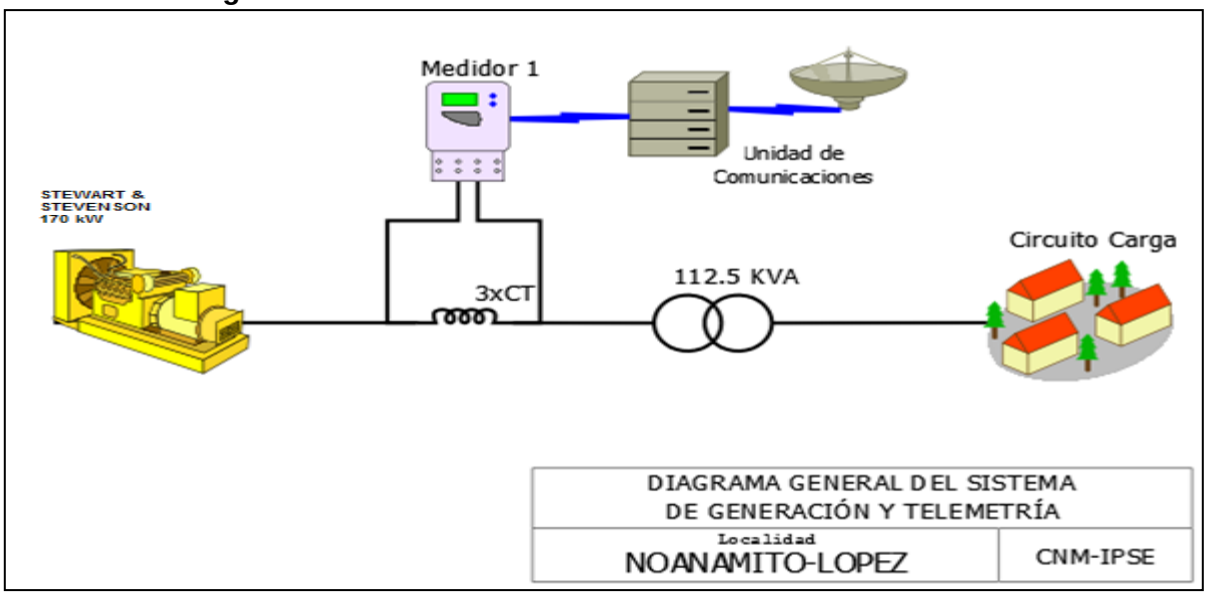
31.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

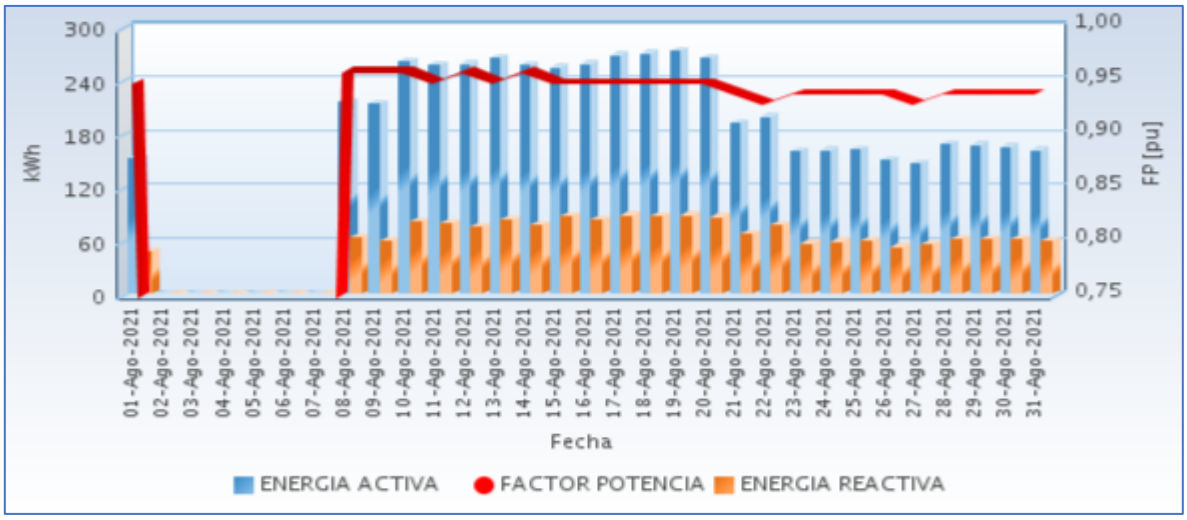
Tabla 91 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	272	86	285,27	0,95
Agosto 2, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 3, Martes	0	0	0,00	
Agosto 4, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 5, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 6, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 7, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 8, Domingo	215	63	224,04	0,96
Agosto 9, Lunes	214	60	222,25	0,96
Agosto 10, Martes	261	81	273,28	0,96
Agosto 11, Miércoles	257	80	269,16	0,95
Agosto 12, Jueves	258	76	268,96	0,96
Agosto 13, Viernes	265	83	277,69	0,95
Agosto 14, Sábado	257	78	268,58	0,96
Agosto 15, Domingo	254	87	268,49	0,95
Agosto 16, Lunes	258	83	271,02	0,95
Agosto 17, Martes	268	88	282,08	0,95
Agosto 18, Miércoles	270	87	283,67	0,95
Agosto 19, Jueves	273	88	286,83	0,95
Agosto 20, Viernes	265	86	278,61	0,95
Agosto 21, Sábado	192	68	203,69	0,94
Agosto 22, Domingo	199	78	213,74	0,93
Agosto 23, Lunes	160	57	169,85	0,94
Agosto 24, Martes	161	59	171,47	0,94
Agosto 25, Miércoles	162	60	172,75	0,94
Agosto 26, Jueves	150	53	159,09	0,94
Agosto 27, Viernes	146	56	156,37	0,93
Agosto 28, Sábado	168	61	178,73	0,94
Agosto 29, Domingo	167	62	178,14	0,94
Agosto 30, Lunes	165	61	175,91	0,94
Agosto 31, Martes	161	60	171,82	0,94
TOTAL	**5.418**	**1.801**	**5.709,49**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (7.421 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 26,99%. Este comportamiento es debido a del 2 al 7 de agosto, no se prestó el suministro de energía por daño en el grupo electrógeno.

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

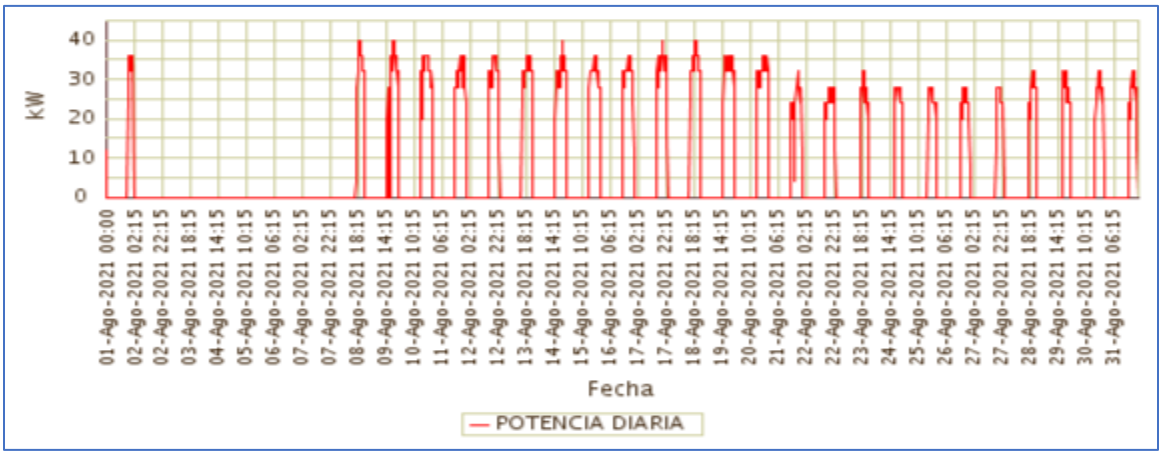


Fuente CNM

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.



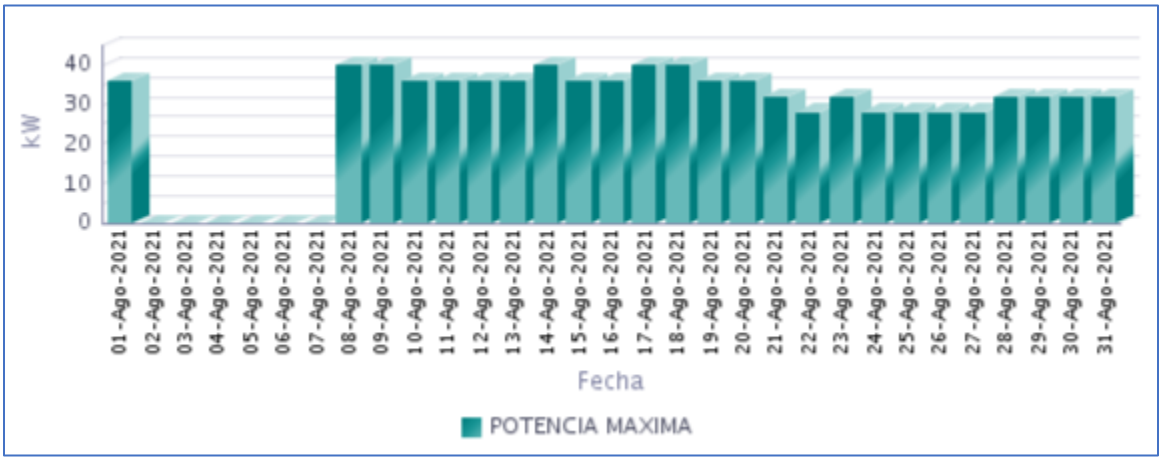
Fuente CNM

31.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,00kW, se presentó el Miércoles 18 de Agosto a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (48,00kW), tuvo una caída de 16,67%.

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

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



Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 0 Minutos.

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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos

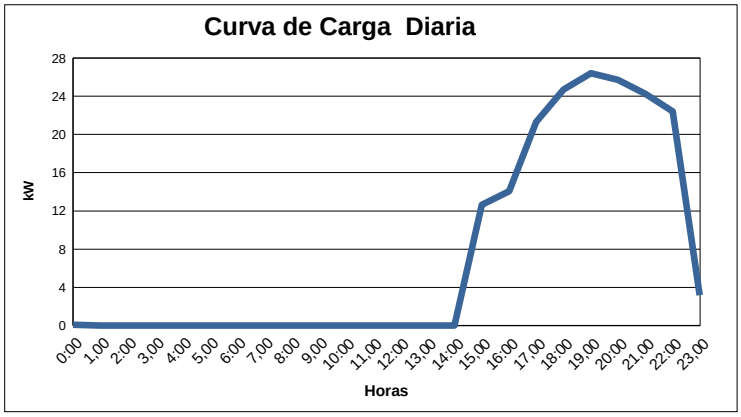
NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
23-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	6 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 muestra la curva de carga promedio diaria de Ago-2021.

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]

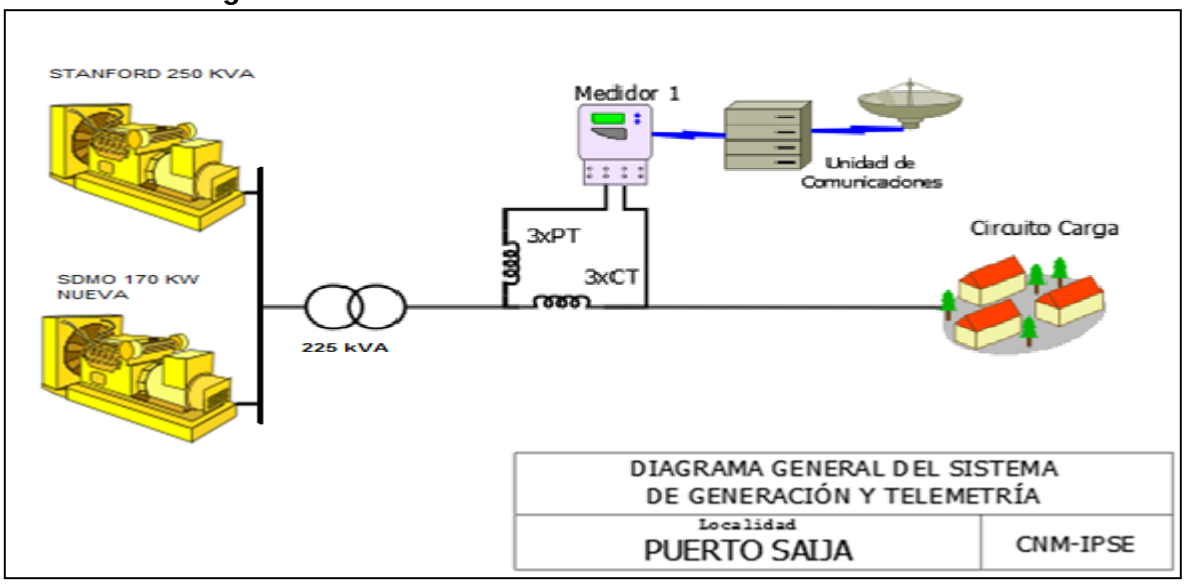
32.1 Descripción del Sitio

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.



Según la información suministrada, la localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía eléctrica desde el pasado domingo 29 de agosto debido a que el primo-motor del grupo electrógeno se frenó.

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

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]

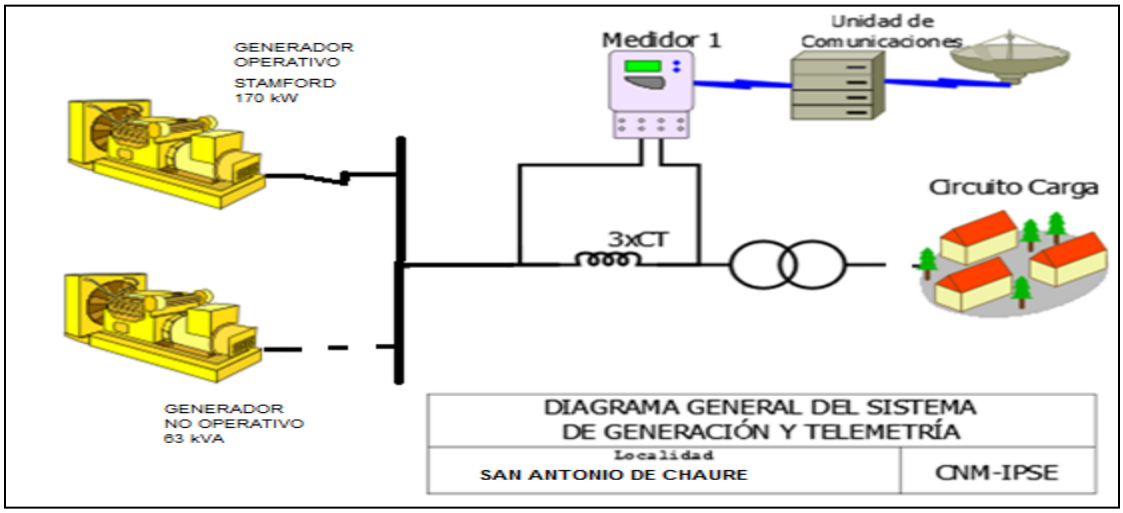
33.1 Descripción del Sitio

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.



33.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

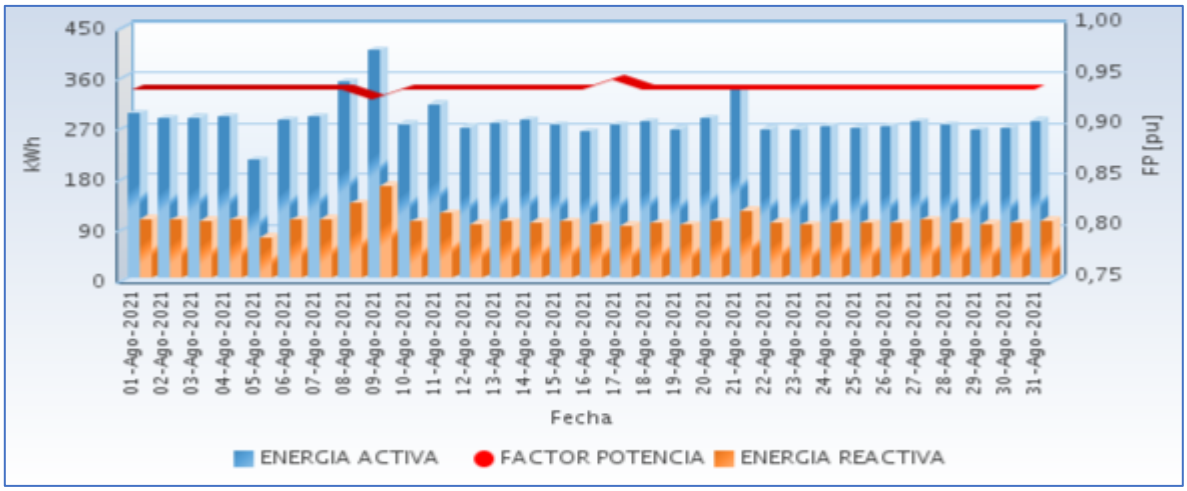
Tabla 97 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	293	106	312,05	0,94
Agosto 2, Lunes	286	105	304,07	0,94
Agosto 3, Martes	286	103	303,94	0,94
Agosto 4, Miércoles	289	105	306,91	0,94
Agosto 5, Jueves	211	73	223,33	0,94
Agosto 6, Viernes	282	105	300,38	0,94
Agosto 7, Sábado	288	105	306,57	0,94
Agosto 8, Domingo	351	133	375,19	0,94
Agosto 9, Lunes	407	165	438,64	0,93
Agosto 10, Martes	274	101	292,33	0,94
Agosto 11, Miércoles	310	117	330,94	0,94
Agosto 12, Jueves	269	97	285,67	0,94
Agosto 13, Viernes	276	100	293,68	0,94
Agosto 14, Sábado	282	100	299,51	0,94
Agosto 15, Domingo	273	102	291,60	0,94
Agosto 16, Lunes	262	94	278,33	0,94
Agosto 17, Martes	273	94	289,02	0,95
Agosto 18, Miércoles	279	98	295,79	0,94
Agosto 19, Jueves	266	96	282,73	0,94
Agosto 20, Viernes	284	101	301,78	0,94
Agosto 21, Sábado	336	121	357,58	0,94
Agosto 22, Domingo	265	99	283,24	0,94
Agosto 23, Lunes	265	95	281,56	0,94
Agosto 24, Martes	270	98	287,03	0,94
Agosto 25, Miércoles	267	97	284,43	0,94
Agosto 26, Jueves	269	99	286,57	0,94
Agosto 27, Viernes	278	104	296,90	0,94
Agosto 28, Sábado	272	100	290,30	0,94
Agosto 29, Domingo	264	97	280,93	0,94
Agosto 30, Lunes	267	98	284,33	0,94
Agosto 31, Martes	280	103	298,51	0,94
TOTAL	**8.774**	**3.212**	**9.343,33**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (9.538 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 8,01%.

Gráfica 193 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

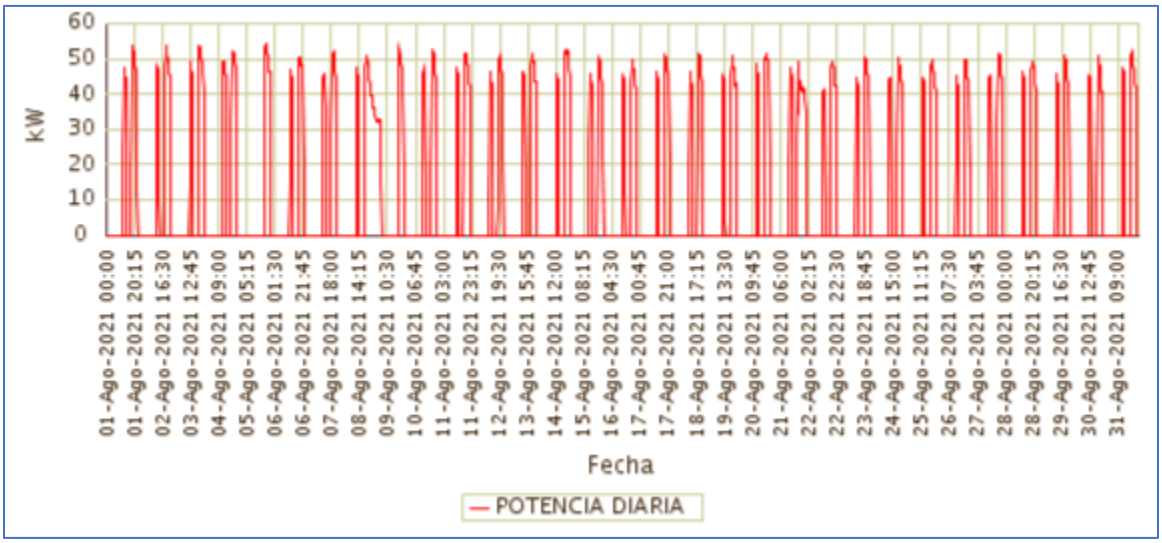


Fuente CNM

33.3 Potencia

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

Gráfica 194 Comportamiento Diario de la Potencia.



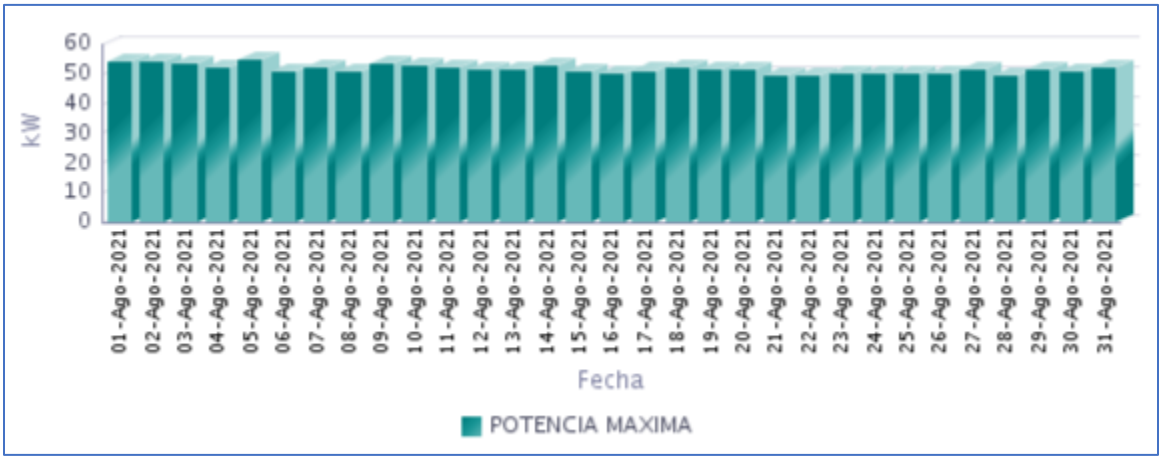
Fuente CNM

33.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 54,53kW, se presentó el Jueves 05 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (53,86kW), tuvo una variación de 1,25%.

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

Gráfica 195 Potencia Máxima Diaria-SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

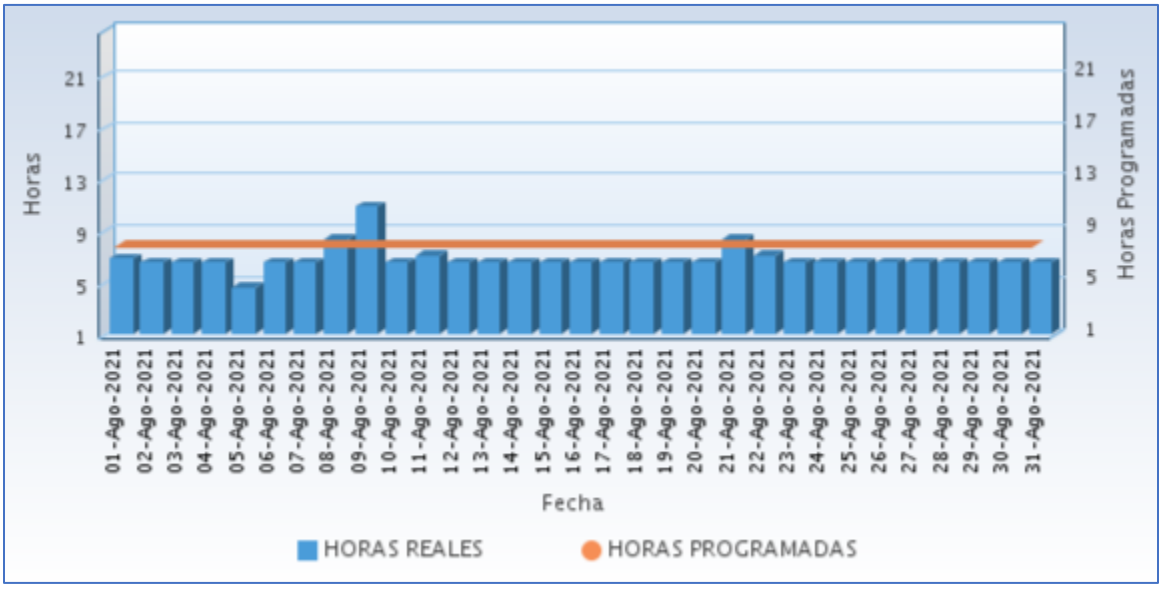


Fuente CNM

33.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 44 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 196 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 98 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

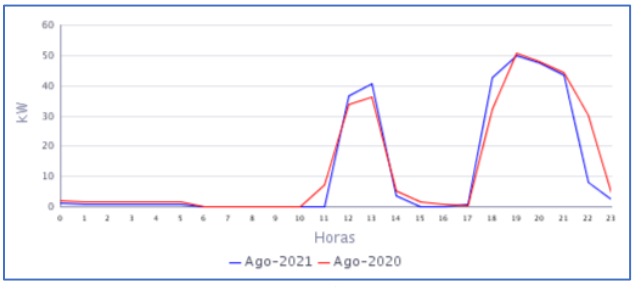
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021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

Fuente CNM

33.6 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 197 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,01%

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]

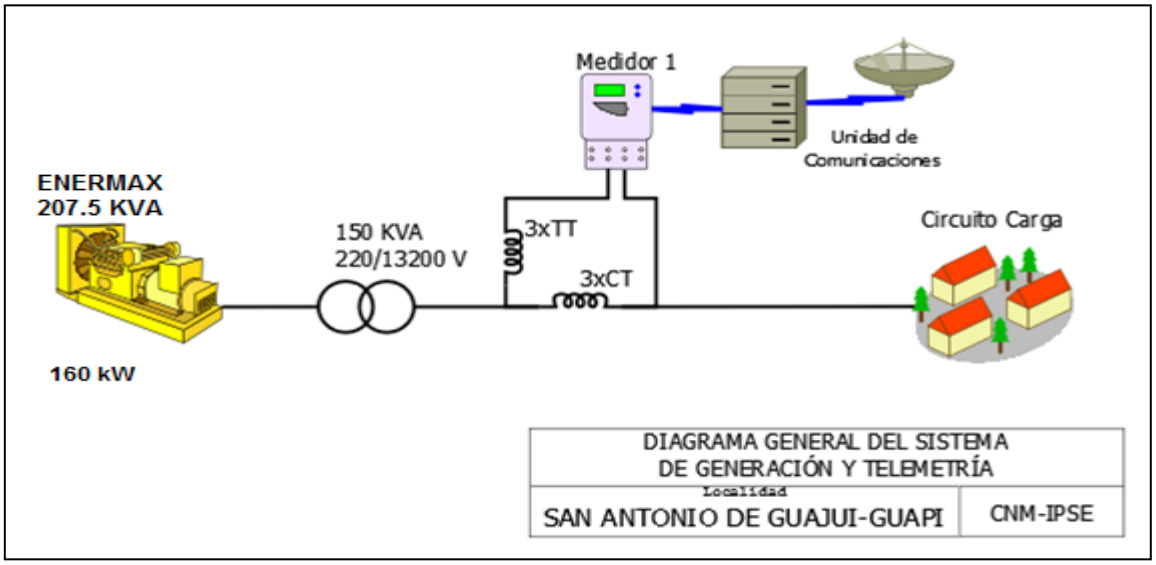
34.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

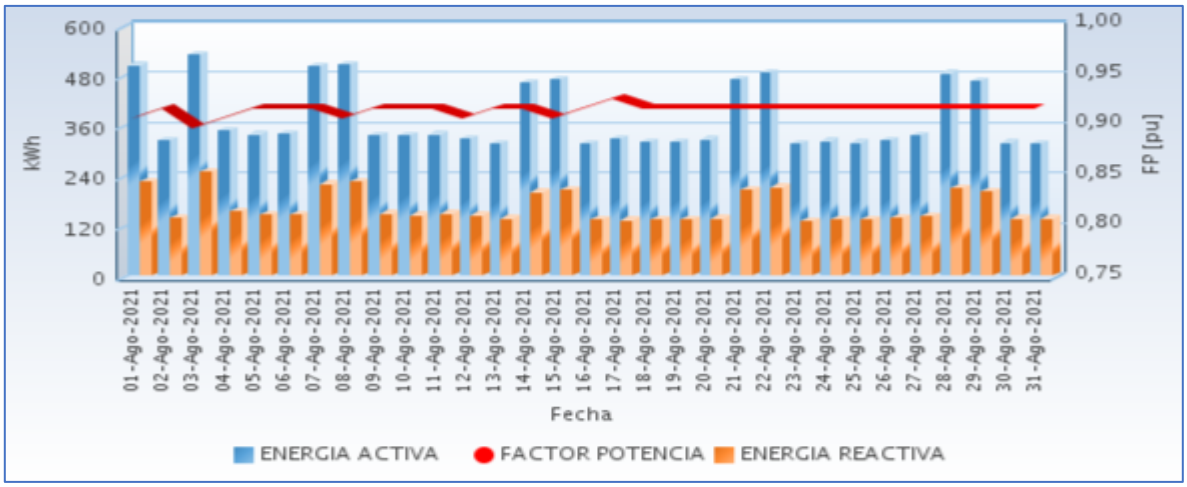
Tabla 100 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	504	227	553,00	0,91
Agosto 2, Lunes	323	139	351,91	0,92
Agosto 3, Martes	528	249	584,27	0,90
Agosto 4, Miércoles	348	154	380,15	0,91
Agosto 5, Jueves	338	146	368,47	0,92
Agosto 6, Viernes	341	147	370,85	0,92
Agosto 7, Sábado	501	220	547,78	0,92
Agosto 8, Domingo	506	227	554,29	0,91
Agosto 9, Lunes	337	149	368,42	0,92
Agosto 10, Martes	335	145	365,21	0,92
Agosto 11, Miércoles	338	148	369,24	0,92
Agosto 12, Jueves	327	144	357,60	0,91
Agosto 13, Viernes	317	138	345,80	0,92
Agosto 14, Sábado	462	200	502,98	0,92
Agosto 15, Domingo	469	207	512,69	0,91
Agosto 16, Lunes	316	136	344,18	0,92
Agosto 17, Martes	327	134	353,53	0,93
Agosto 18, Miércoles	320	136	348,21	0,92
Agosto 19, Jueves	322	135	348,74	0,92
Agosto 20, Viernes	326	137	353,96	0,92
Agosto 21, Sábado	469	206	512,46	0,92
Agosto 22, Domingo	486	212	529,68	0,92
Agosto 23, Lunes	316	131	342,06	0,92
Agosto 24, Martes	323	135	349,65	0,92
Agosto 25, Miércoles	318	134	345,43	0,92
Agosto 26, Jueves	325	139	353,46	0,92
Agosto 27, Viernes	336	143	365,51	0,92
Agosto 28, Sábado	484	211	527,56	0,92
Agosto 29, Domingo	466	201	507,75	0,92
Agosto 30, Lunes	318	137	346,48	0,92
Agosto 31, Martes	316	138	344,54	0,92
TOTAL	**11.744**	**5.105**	**12.805,16**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.968 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 68,54%. Este comportamiento es debido al aumento en las horas de prestación del servicio de energía.

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

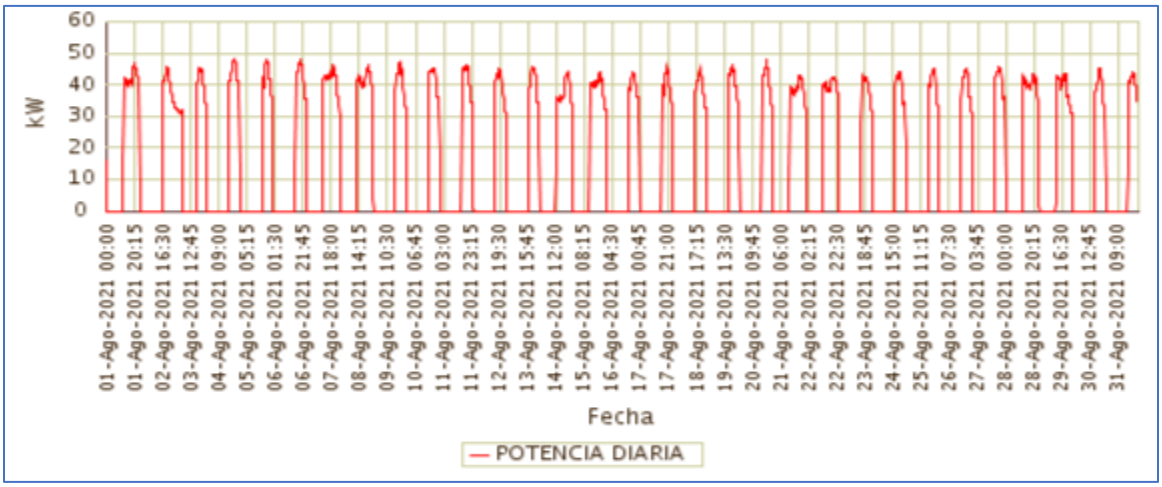


Fuente CNM

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.



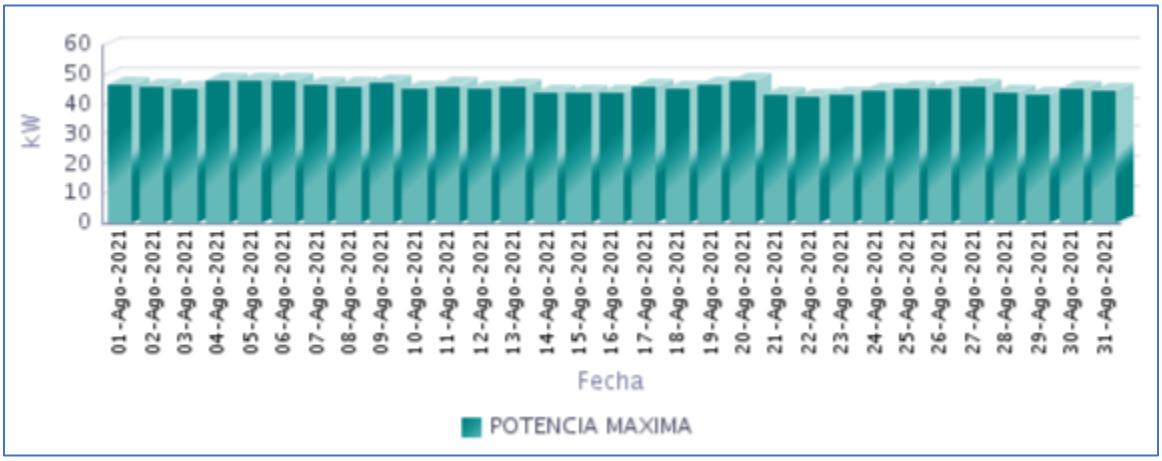
Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 48,05kW, se presentó el Viernes 06 de Agosto a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (60,08kW), tuvo una caída de 20,02%.

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).

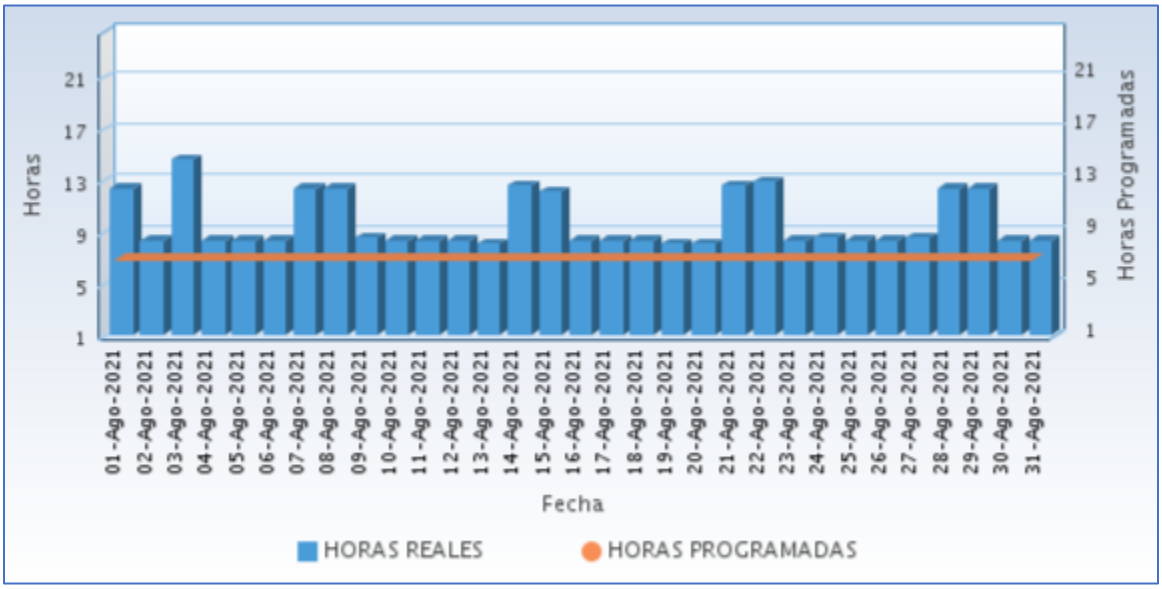


Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 38 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

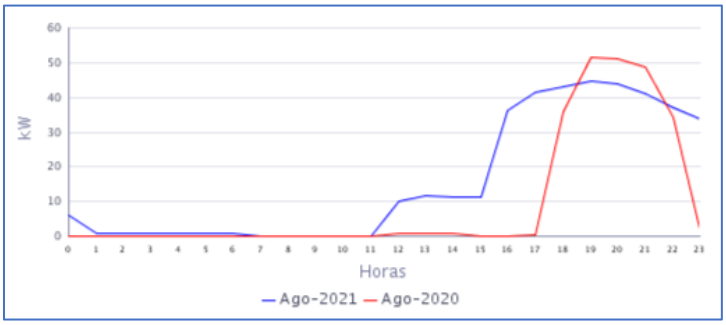
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda de 68,54%.

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

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

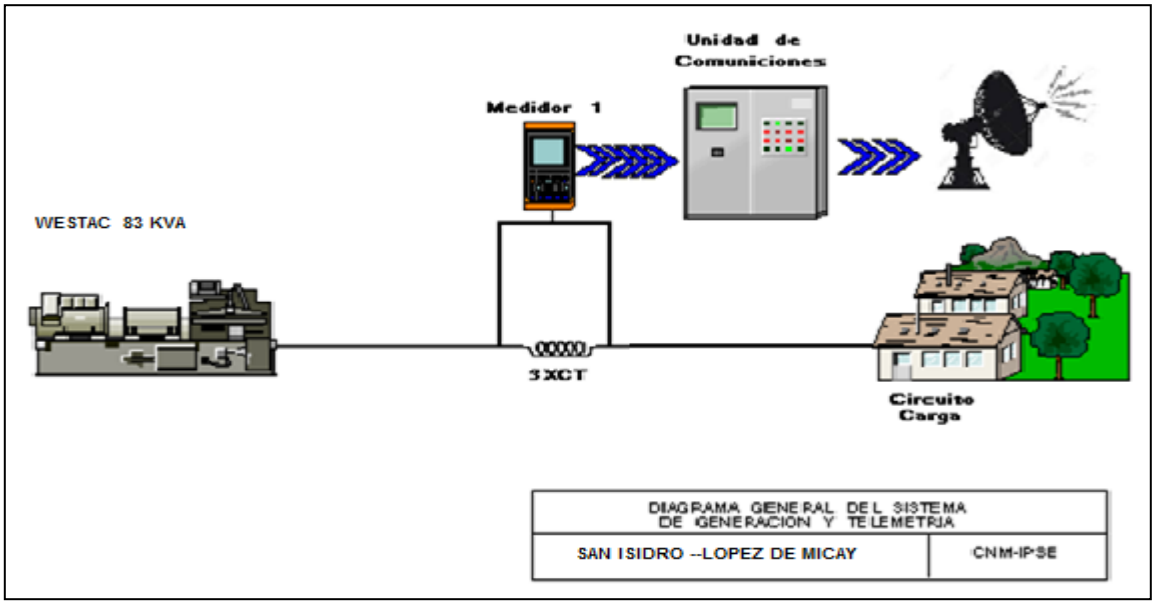
35.1 Descripción del Sitio

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

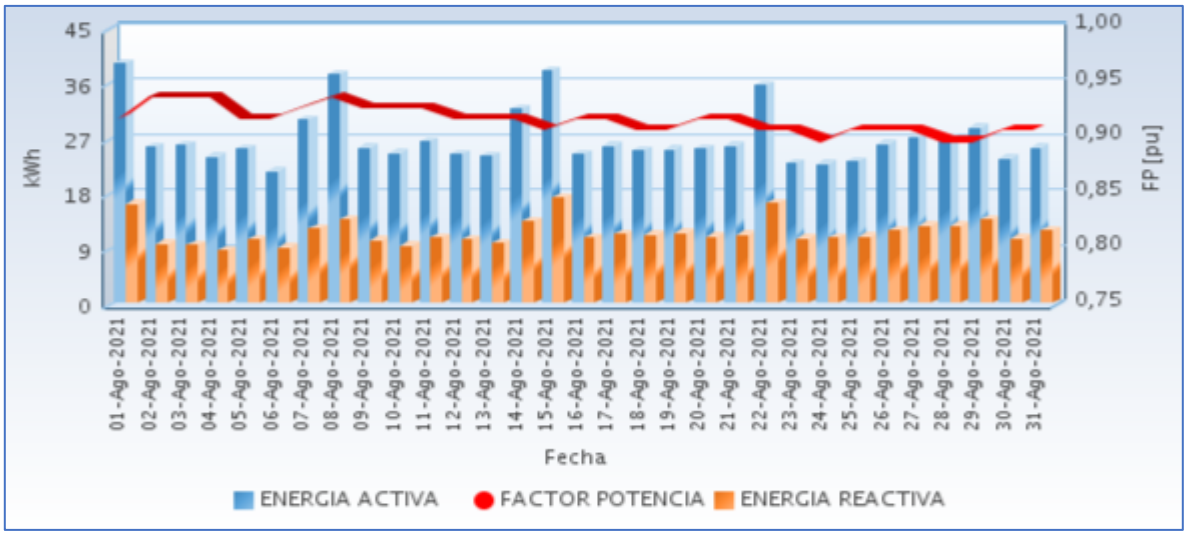
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	39	16	42,31	0,92
Agosto 2, Lunes	26	10	27,31	0,94
Agosto 3, Martes	26	10	27,53	0,94
Agosto 4, Miércoles	24	9	25,42	0,94
Agosto 5, Jueves	25	10	27,39	0,92
Agosto 6, Viernes	22	9	23,39	0,92
Agosto 7, Sábado	30	12	32,41	0,93
Agosto 8, Domingo	37	14	39,82	0,94
Agosto 9, Lunes	25	10	27,35	0,93
Agosto 10, Martes	24	9	26,19	0,93
Agosto 11, Miércoles	26	11	28,59	0,93
Agosto 12, Jueves	24	10	26,53	0,92
Agosto 13, Viernes	24	10	26,02	0,92
Agosto 14, Sábado	32	13	34,35	0,92
Agosto 15, Domingo	38	17	41,57	0,91
Agosto 16, Lunes	24	11	26,62	0,92
Agosto 17, Martes	26	11	28,09	0,92
Agosto 18, Miércoles	25	11	27,27	0,91
Agosto 19, Jueves	25	11	27,59	0,91
Agosto 20, Viernes	25	11	27,46	0,92
Agosto 21, Sábado	26	11	27,96	0,92
Agosto 22, Domingo	36	16	39,19	0,91
Agosto 23, Lunes	23	11	25,19	0,91
Agosto 24, Martes	23	11	25,05	0,90
Agosto 25, Miércoles	23	11	25,65	0,91
Agosto 26, Jueves	26	12	28,62	0,91
Agosto 27, Viernes	27	13	29,84	0,91
Agosto 28, Sábado	27	13	29,64	0,90
Agosto 29, Domingo	29	14	31,80	0,90
Agosto 30, Lunes	24	11	25,91	0,91
Agosto 31, Martes	25	12	28,04	0,91
TOTAL	**836**	**360**	**909,73**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

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

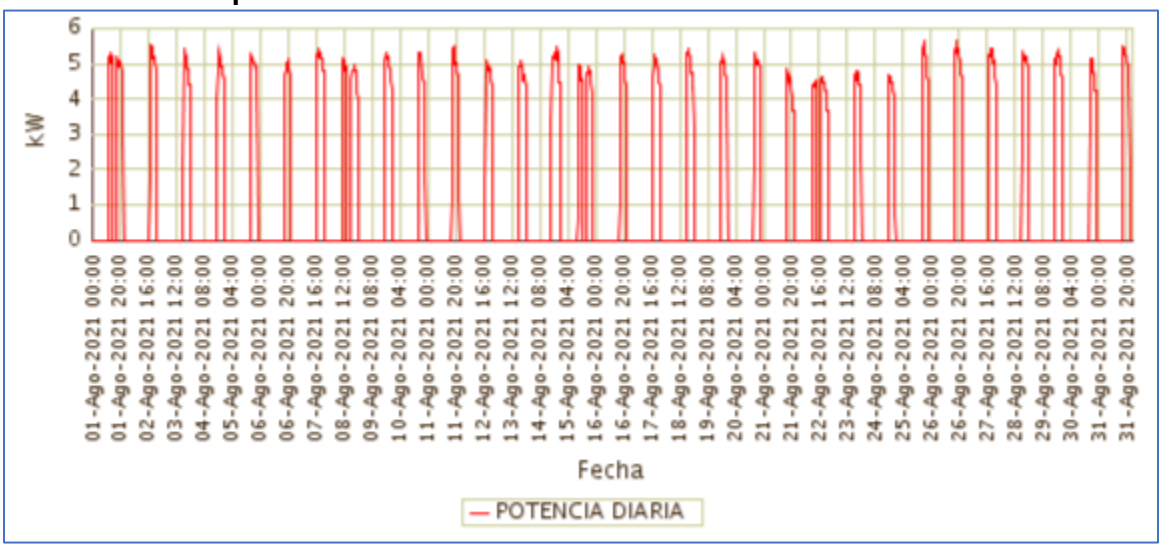


Fuente CNM

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.



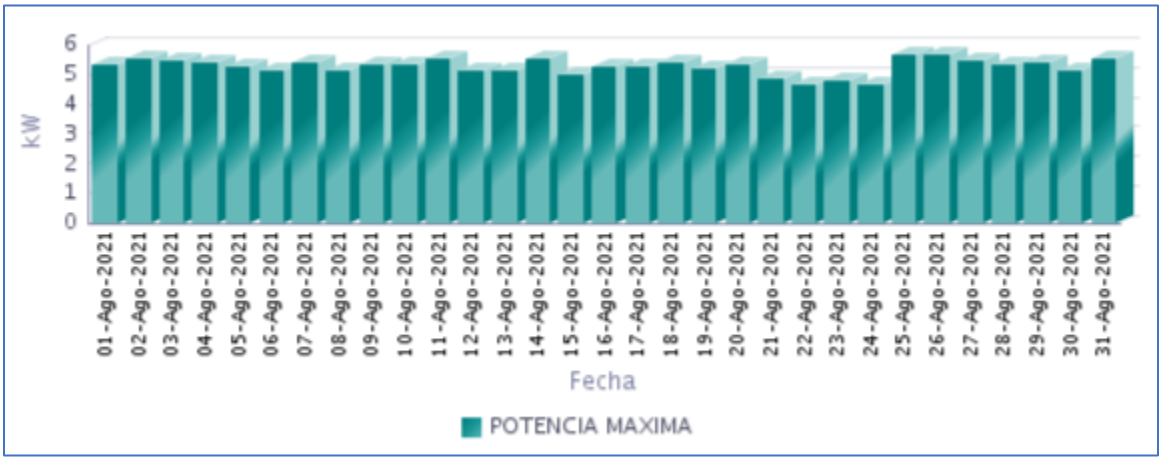
Fuente CNM

35.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 5,66kW, se presentó el Miércoles 25 de Agosto a las 18:45 horas.

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

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

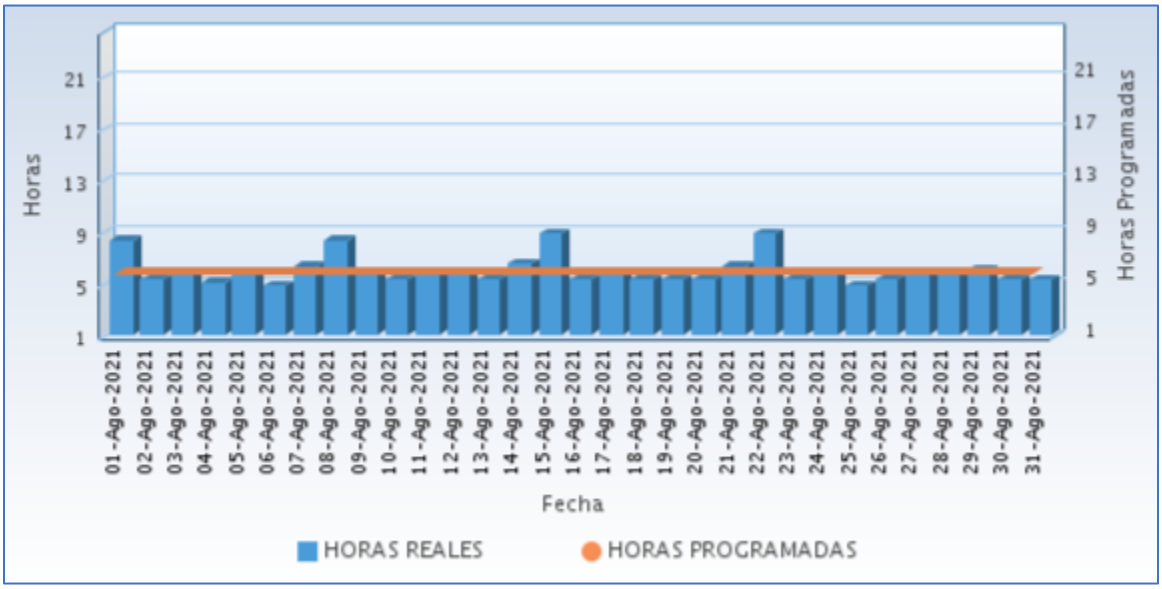


Fuente CNM

35.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 51 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

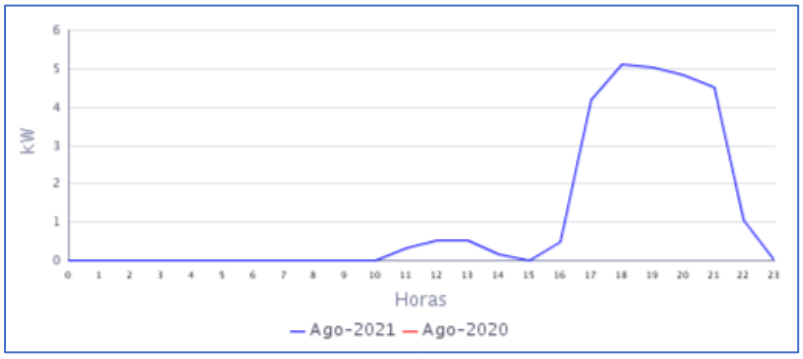
SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas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

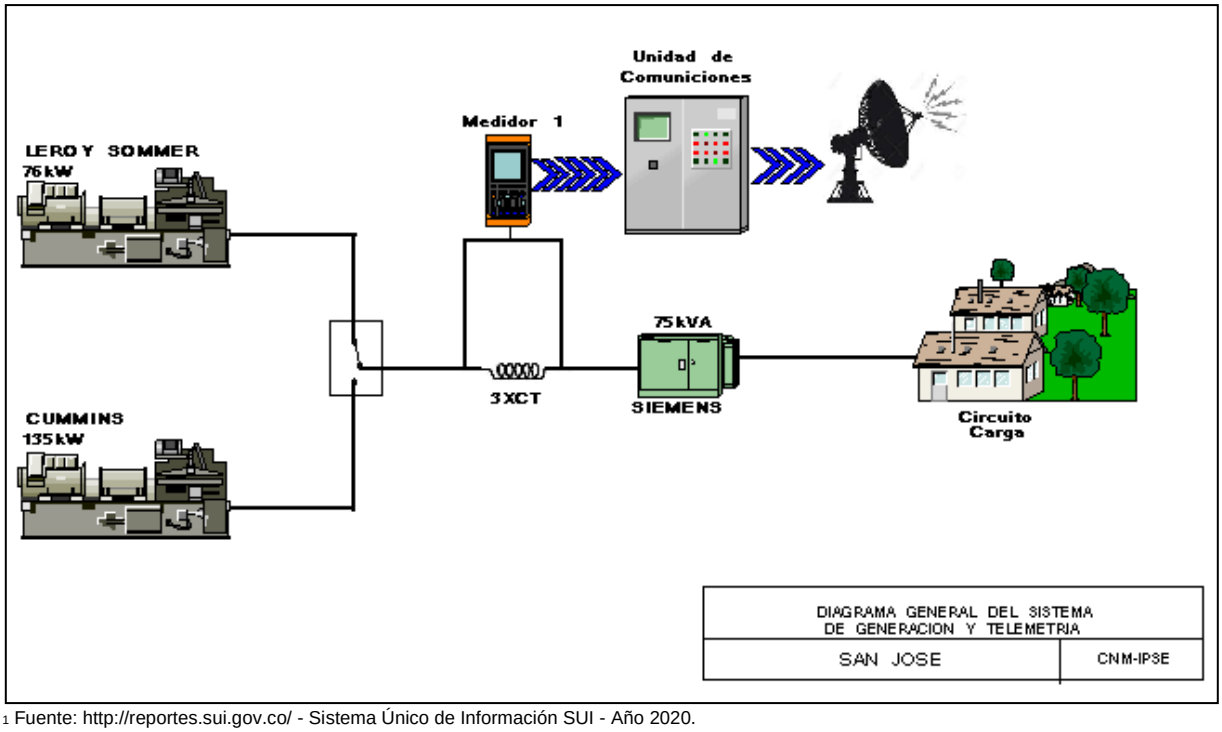
36.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

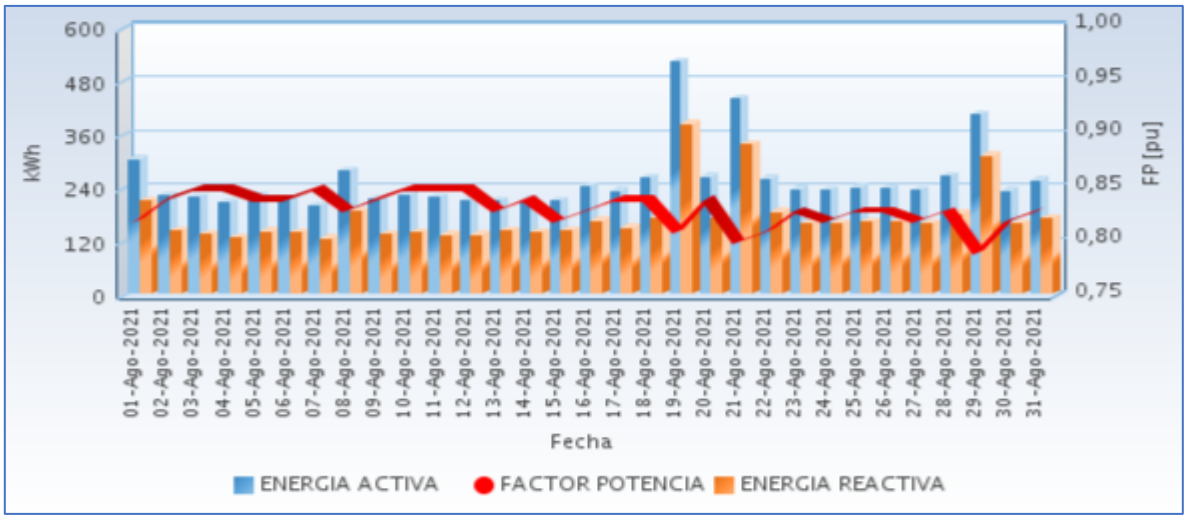
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	303	209	368,13	0,82
Agosto 2, Lunes	222	142	263,77	0,84
Agosto 3, Martes	218	135	256,05	0,85
Agosto 4, Miércoles	207	129	243,40	0,85
Agosto 5, Jueves	220	141	261,55	0,84
Agosto 6, Viernes	214	138	254,82	0,84
Agosto 7, Sábado	199	125	234,98	0,85
Agosto 8, Domingo	277	187	334,06	0,83
Agosto 9, Lunes	213	135	252,55	0,84
Agosto 10, Martes	223	139	262,93	0,85
Agosto 11, Miércoles	217	134	255,20	0,85
Agosto 12, Jueves	211	133	249,06	0,85
Agosto 13, Viernes	211	143	254,83	0,83
Agosto 14, Sábado	212	138	253,03	0,84
Agosto 15, Domingo	209	143	253,30	0,82
Agosto 16, Lunes	241	165	292,57	0,83
Agosto 17, Martes	231	149	275,27	0,84
Agosto 18, Miércoles	263	171	313,68	0,84
Agosto 19, Jueves	521	382	645,99	0,81
Agosto 20, Viernes	264	170	313,62	0,84
Agosto 21, Sábado	440	335	553,02	0,80
Agosto 22, Domingo	259	185	318,00	0,81
Agosto 23, Lunes	236	159	284,64	0,83
Agosto 24, Martes	232	160	282,23	0,82
Agosto 25, Miércoles	239	162	289,04	0,83
Agosto 26, Jueves	239	162	289,02	0,83
Agosto 27, Viernes	233	160	282,22	0,82
Agosto 28, Sábado	264	181	320,06	0,83
Agosto 29, Domingo	403	310	508,32	0,79
Agosto 30, Lunes	231	159	280,61	0,82
Agosto 31, Martes	255	171	306,82	0,83
TOTAL	**7.907**	**5.353**	**9.548,71**	**0,83**

El factor de potencia promedio fue 0,83.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1399,89 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (8.643 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 8,51%.

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

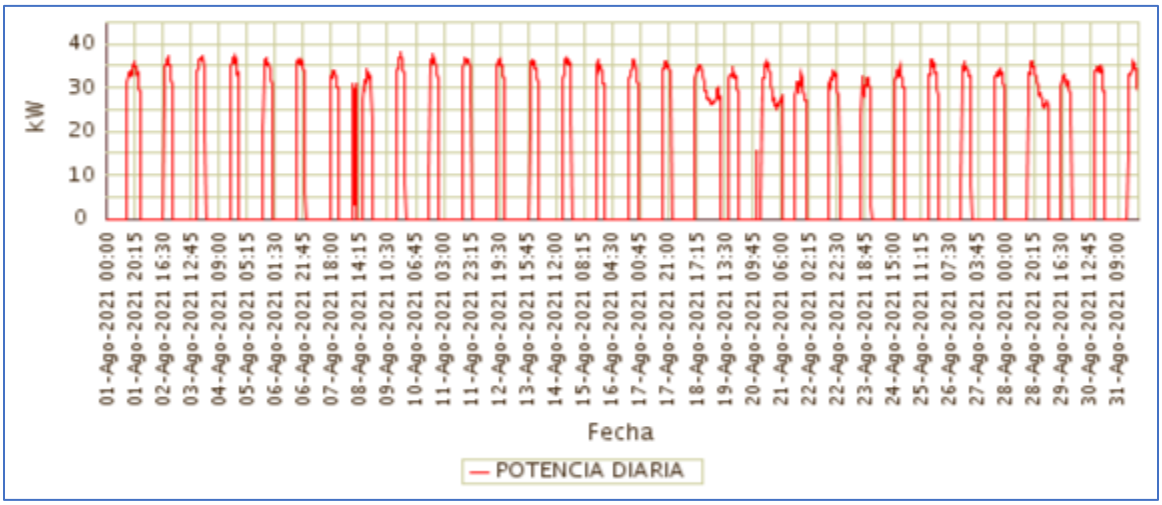


Fuente CNM

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.



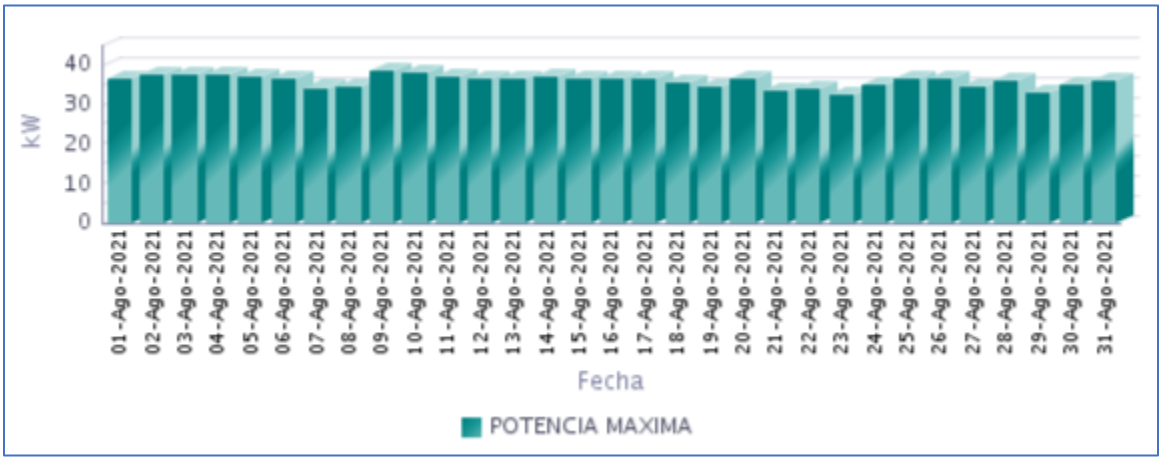
Fuente CNM

36.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 38,28kW, se presentó el Lunes 09 de Agosto a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (48,12kW), tuvo una caída de 20,45%.

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

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

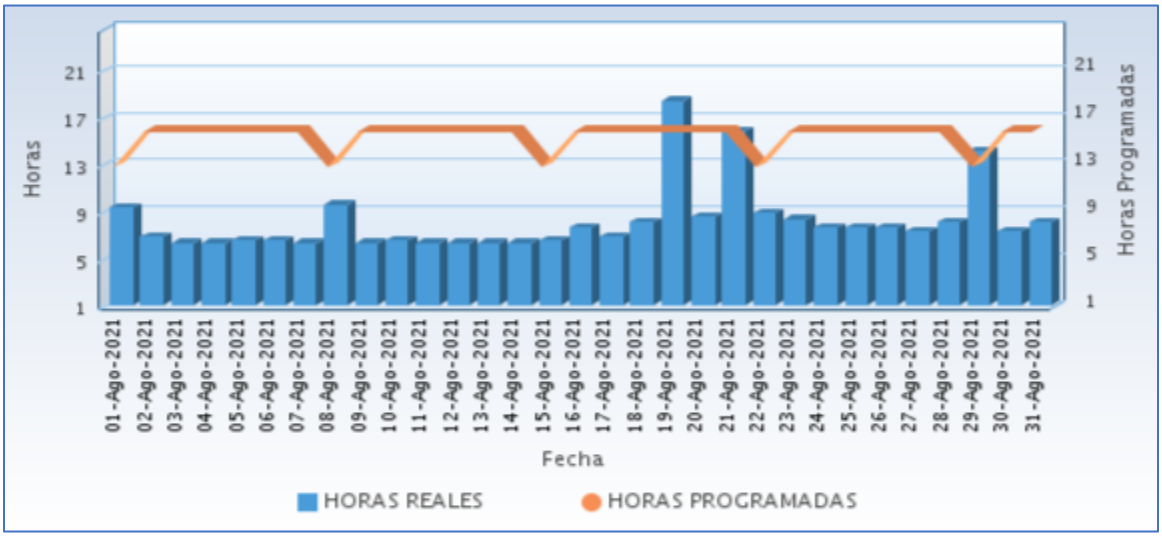


Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 4 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 215 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSE (TIMBIQUI - 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

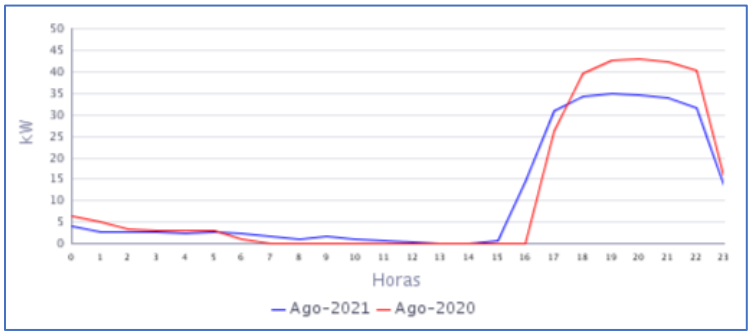
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 0 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,51%.

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]

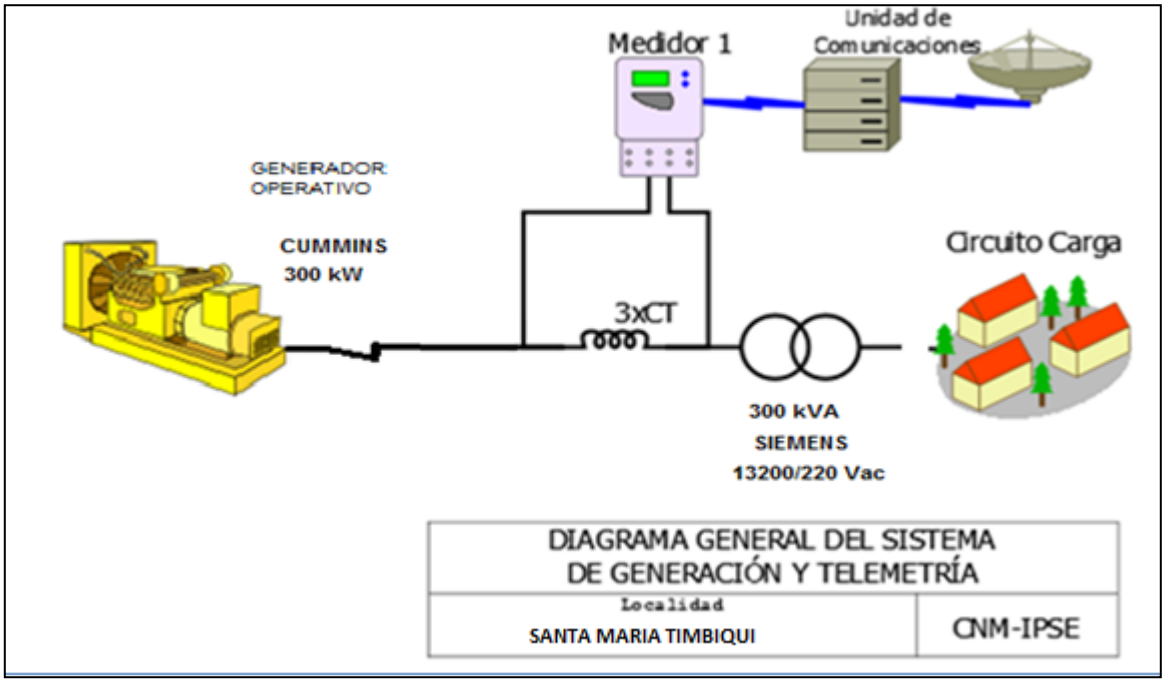
37.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

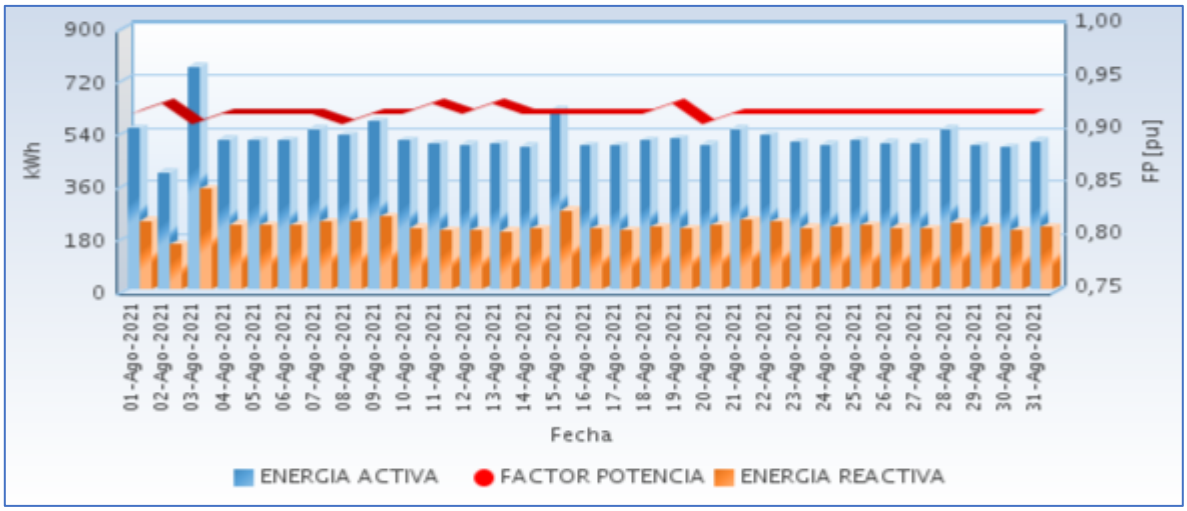
Tabla 109 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	550	235	598,27	0,92
Agosto 2, Lunes	401	157	430,50	0,93
Agosto 3, Martes	762	345	836,44	0,91
Agosto 4, Miércoles	514	223	559,86	0,92
Agosto 5, Jueves	509	221	554,87	0,92
Agosto 6, Viernes	511	219	555,88	0,92
Agosto 7, Sábado	550	232	596,51	0,92
Agosto 8, Domingo	528	234	577,03	0,91
Agosto 9, Lunes	577	250	628,98	0,92
Agosto 10, Martes	512	211	554,16	0,92
Agosto 11, Miércoles	497	202	536,45	0,93
Agosto 12, Jueves	496	204	536,65	0,92
Agosto 13, Viernes	499	200	537,42	0,93
Agosto 14, Sábado	490	208	532,79	0,92
Agosto 15, Domingo	614	270	670,70	0,92
Agosto 16, Lunes	493	209	536,04	0,92
Agosto 17, Martes	494	204	534,49	0,92
Agosto 18, Miércoles	510	213	553,25	0,92
Agosto 19, Jueves	515	208	555,02	0,93
Agosto 20, Viernes	495	219	541,55	0,91
Agosto 21, Sábado	549	239	598,94	0,92
Agosto 22, Domingo	528	232	576,99	0,92
Agosto 23, Lunes	504	212	547,30	0,92
Agosto 24, Martes	495	214	539,58	0,92
Agosto 25, Miércoles	512	219	556,39	0,92
Agosto 26, Jueves	502	211	544,17	0,92
Agosto 27, Viernes	501	210	543,42	0,92
Agosto 28, Sábado	548	229	593,84	0,92
Agosto 29, Domingo	491	216	536,57	0,92
Agosto 30, Lunes	488	203	528,19	0,92
Agosto 31, Martes	507	214	550,28	0,92
TOTAL	**16.142**	**6.865**	**17.541,37**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (14.731 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,58%.

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

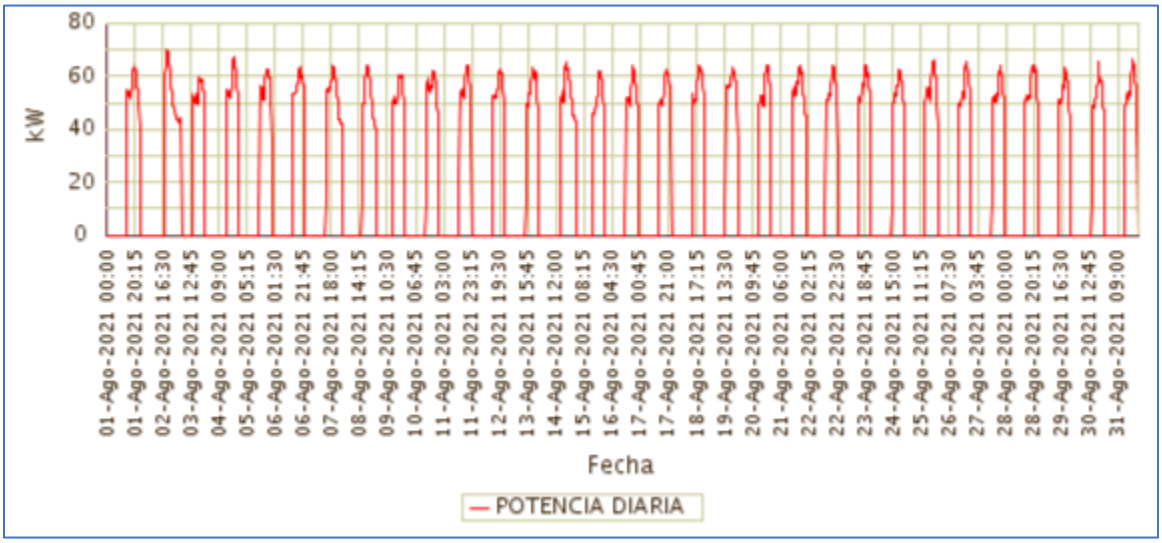


Fuente CNM

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.



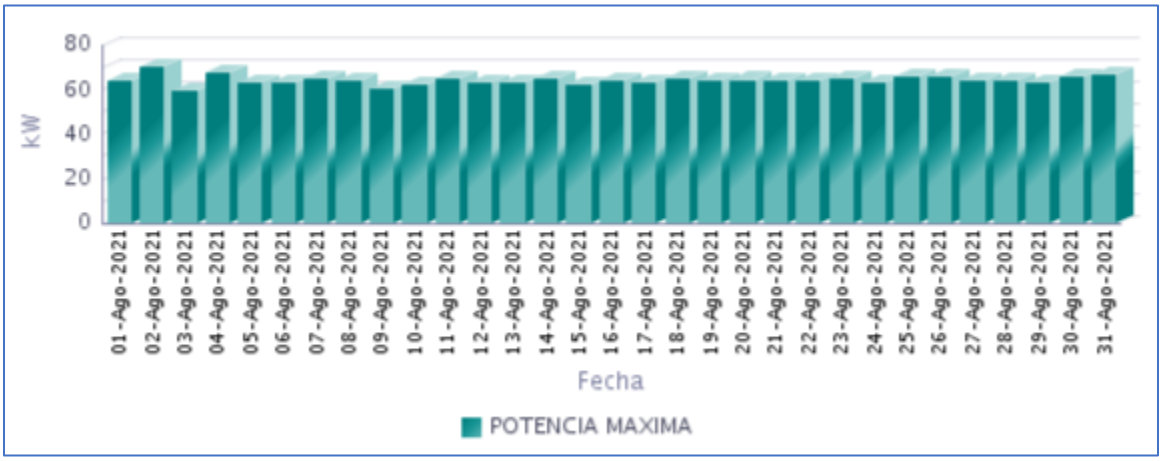
Fuente CNM

37.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 69,82kW, se presentó el Lunes 02 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (73,66kW), tuvo una caída de 5,21%.

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

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

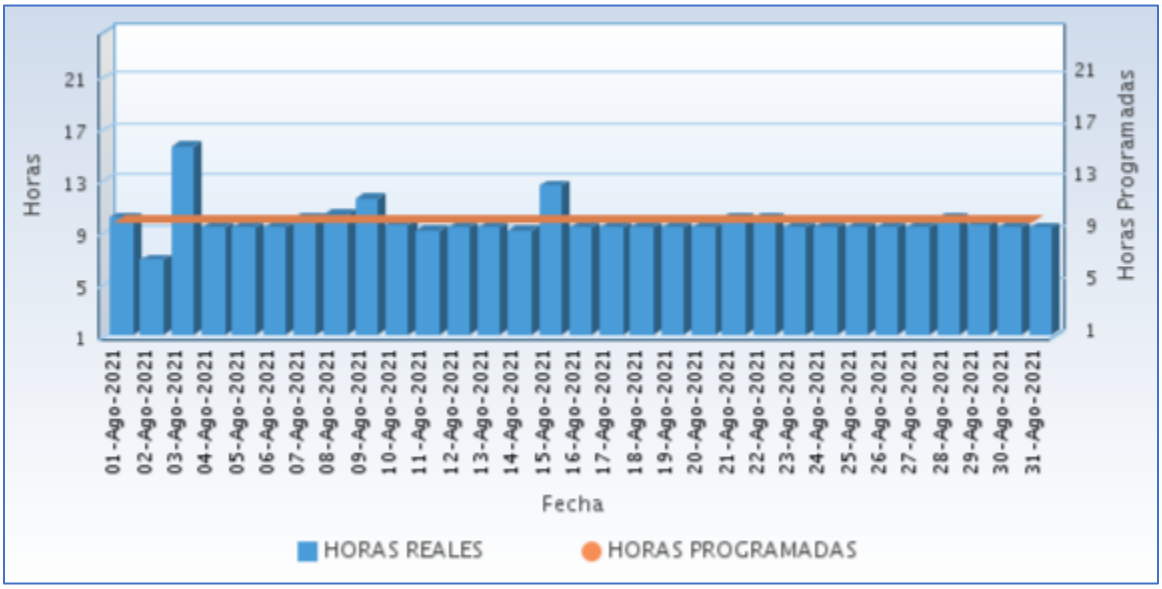


Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 221 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

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

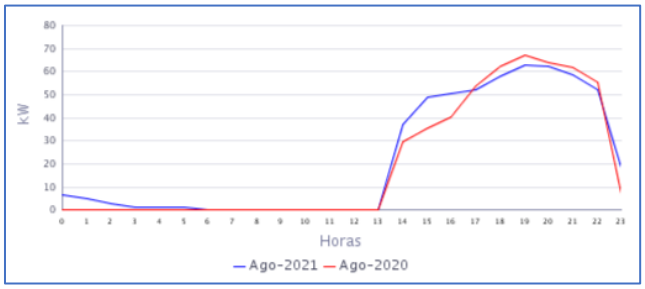
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	15 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	9 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,58%.

38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - 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]

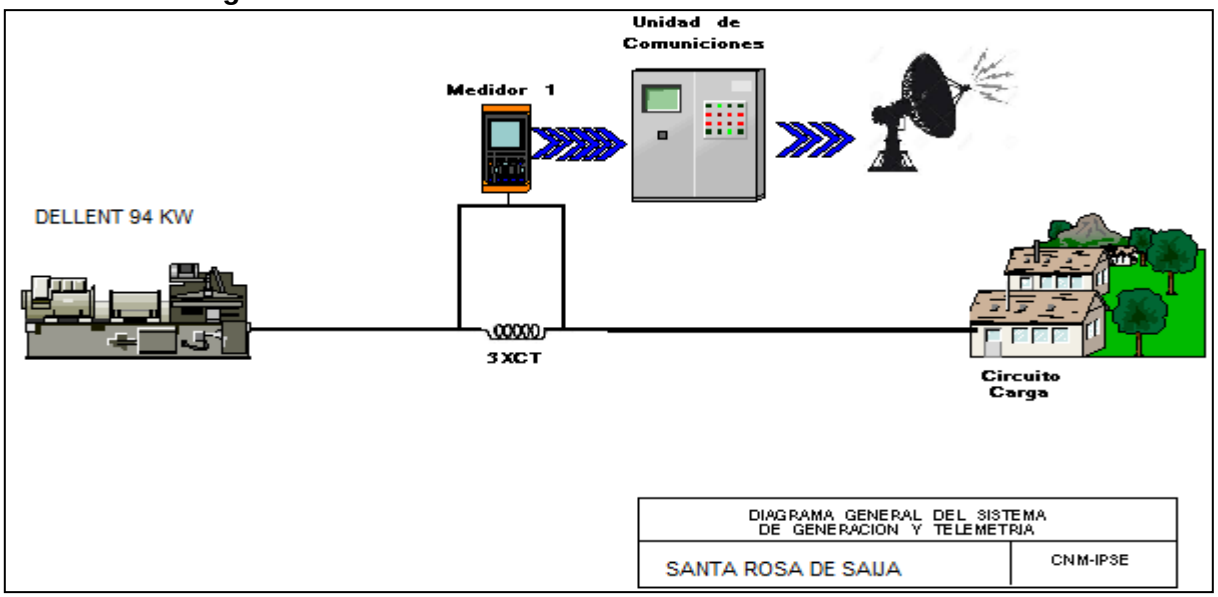
38.1 Descripción del Sitio

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.



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

38.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

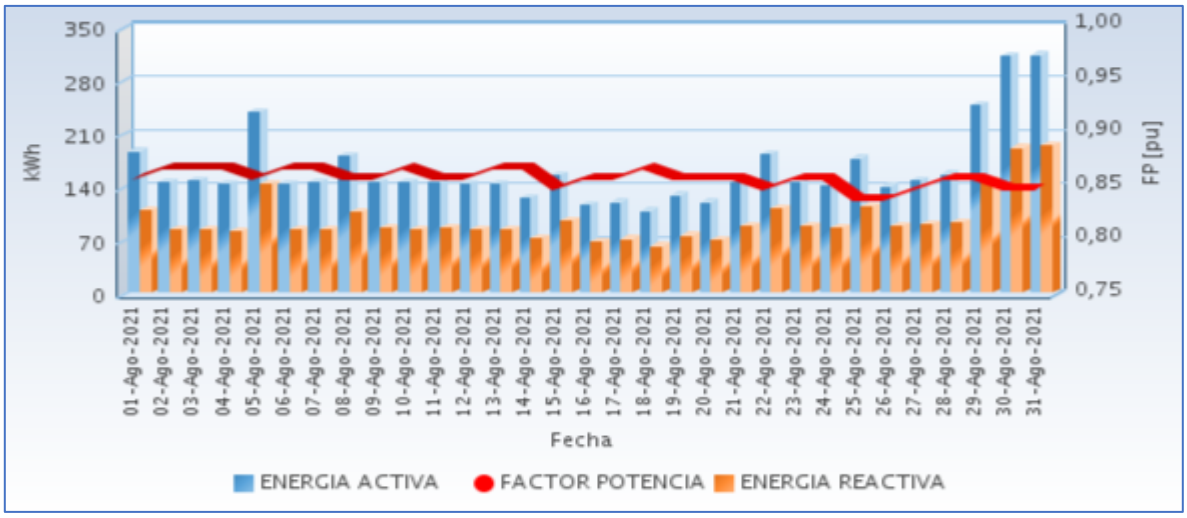
Tabla 112 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	186	109	215,59	0,86
Agosto 2, Lunes	146	83	167,66	0,87
Agosto 3, Martes	147	84	169,40	0,87
Agosto 4, Miércoles	143	80	164,45	0,87
Agosto 5, Jueves	238	143	277,79	0,86
Agosto 6, Viernes	144	83	166,30	0,87
Agosto 7, Sábado	146	84	168,34	0,87
Agosto 8, Domingo	180	107	209,07	0,86
Agosto 9, Lunes	145	86	168,63	0,86
Agosto 10, Martes	146	84	168,68	0,87
Agosto 11, Miércoles	146	86	169,27	0,86
Agosto 12, Jueves	144	84	166,61	0,86
Agosto 13, Viernes	143	83	165,81	0,87
Agosto 14, Sábado	126	71	144,39	0,87
Agosto 15, Domingo	155	96	181,78	0,85
Agosto 16, Lunes	115	67	133,67	0,86
Agosto 17, Martes	119	71	138,79	0,86
Agosto 18, Miércoles	107	62	124,00	0,87
Agosto 19, Jueves	128	76	148,97	0,86
Agosto 20, Viernes	119	70	138,22	0,86
Agosto 21, Sábado	146	87	169,72	0,86
Agosto 22, Domingo	183	111	214,15	0,85
Agosto 23, Lunes	146	88	170,96	0,86
Agosto 24, Martes	142	85	166,07	0,86
Agosto 25, Miércoles	176	113	209,74	0,84
Agosto 26, Jueves	140	89	165,38	0,84
Agosto 27, Viernes	147	91	172,93	0,85
Agosto 28, Sábado	156	92	181,31	0,86
Agosto 29, Domingo	246	148	286,93	0,86
Agosto 30, Lunes	312	191	365,27	0,85
Agosto 31, Martes	313	195	368,16	0,85
TOTAL	**5.031**	**3.000**	**5.857,42**	**0,86**

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 484,20 kVARh.

Gráfica 224 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA).

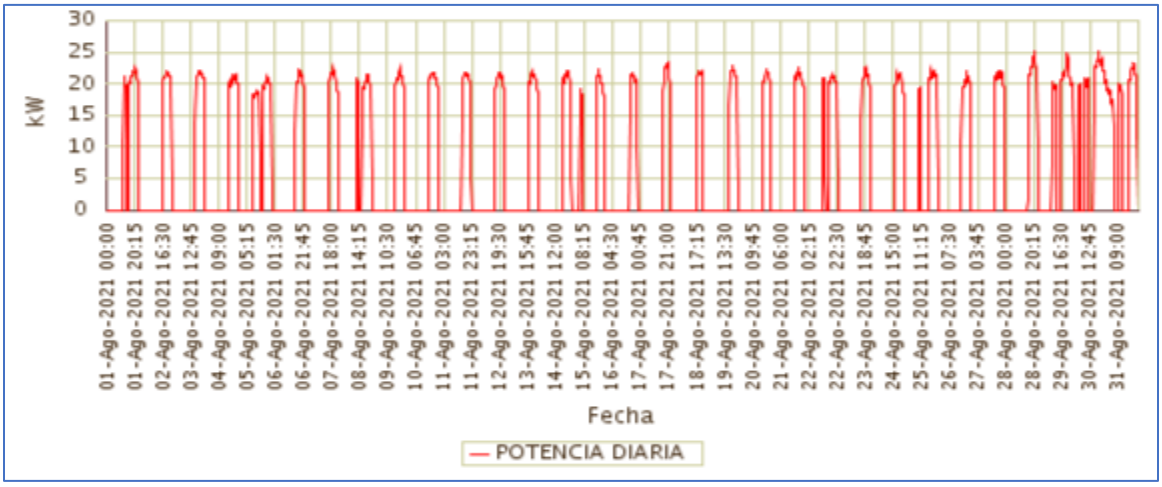


Fuente CNM

38.3 Potencia

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

Gráfica 225 Comportamiento Diario de la Potencia.



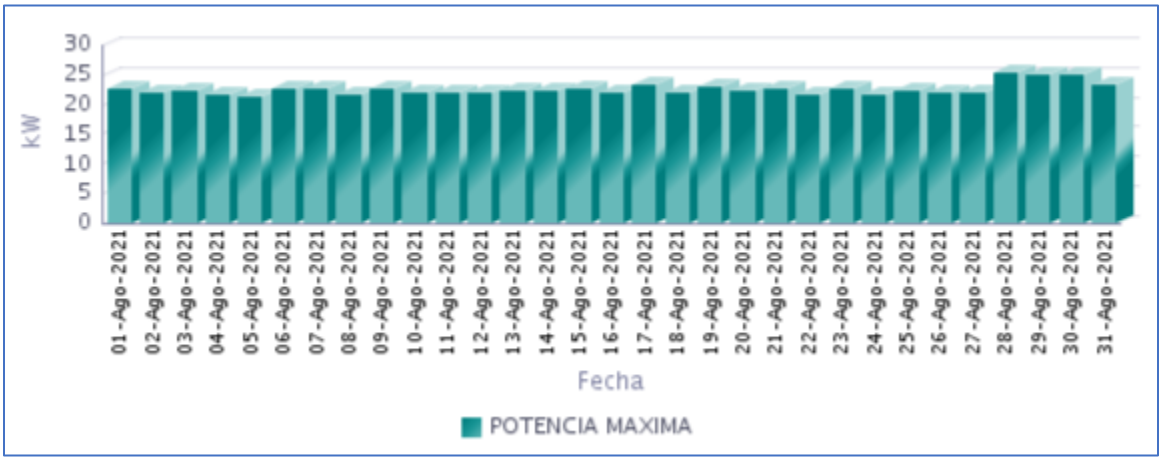
Fuente CNM

38.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 25,27kW, se presentó el Sábado 28 de Agosto a las 20:45 horas.

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

Gráfica 226 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA).

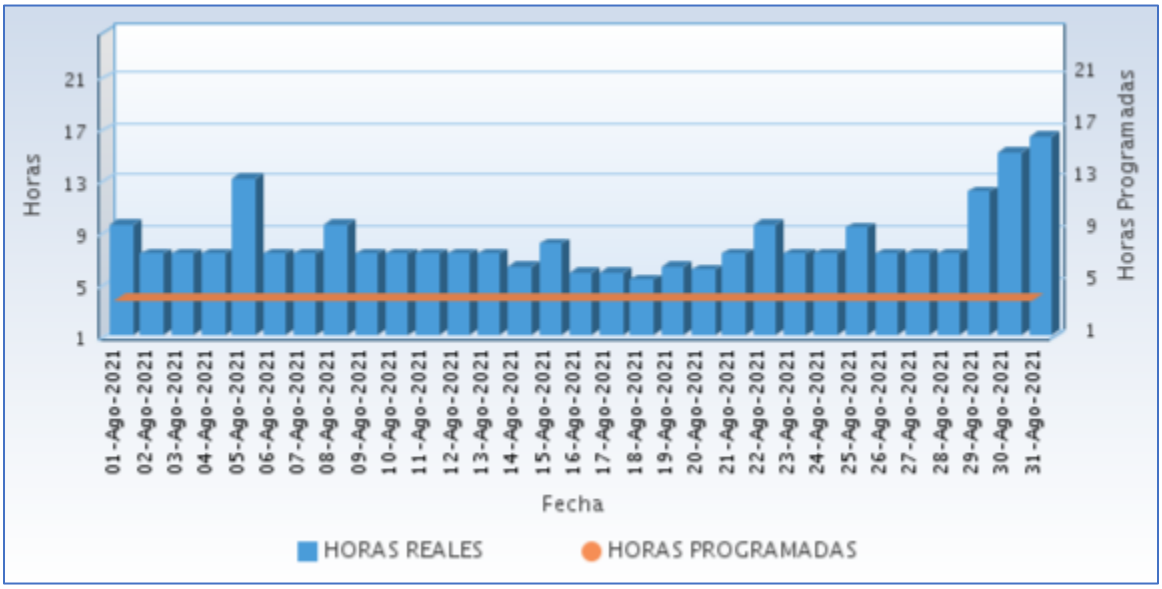


Fuente CNM

38.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 10 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 227 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 113 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

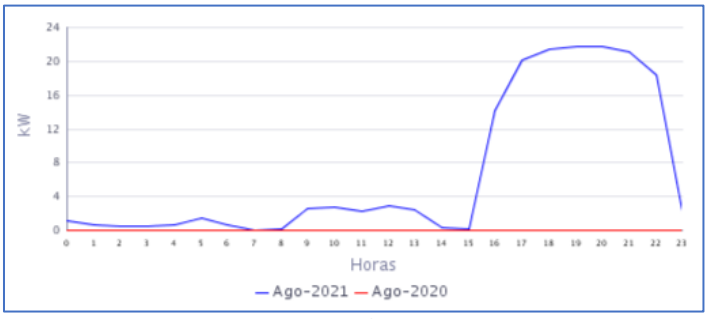
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021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

Fuente CNM

38.6 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 228 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

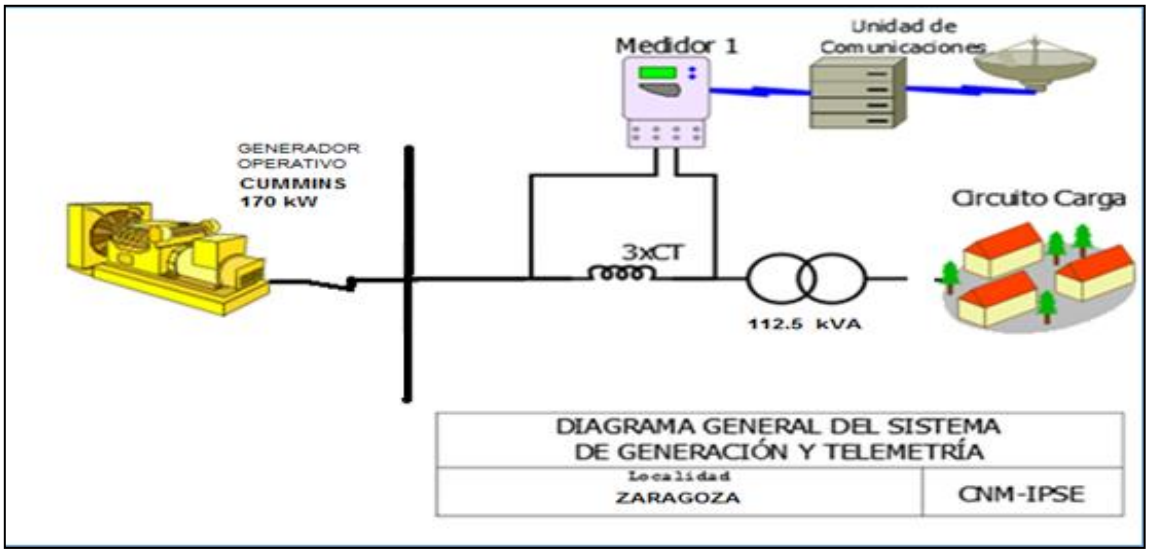
39.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el domingo 01 de agosto del presente año, debido a una falla en el grupo electrógeno (el grupo electrógeno se apaga), según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.

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]

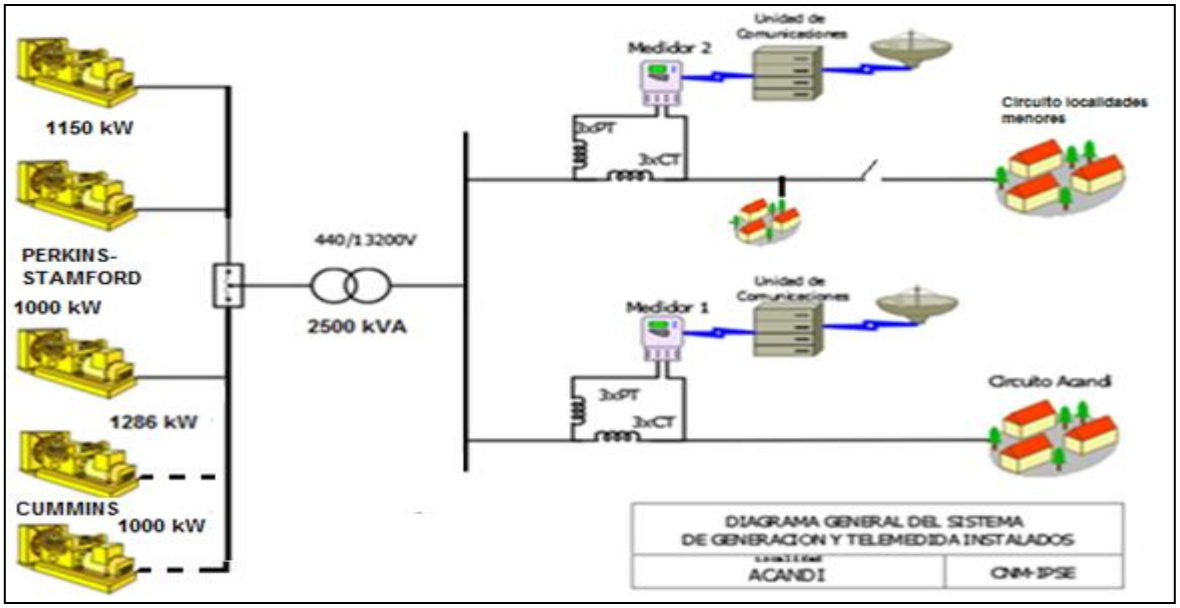
40.1 Descripción del Sitio

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 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

40.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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.

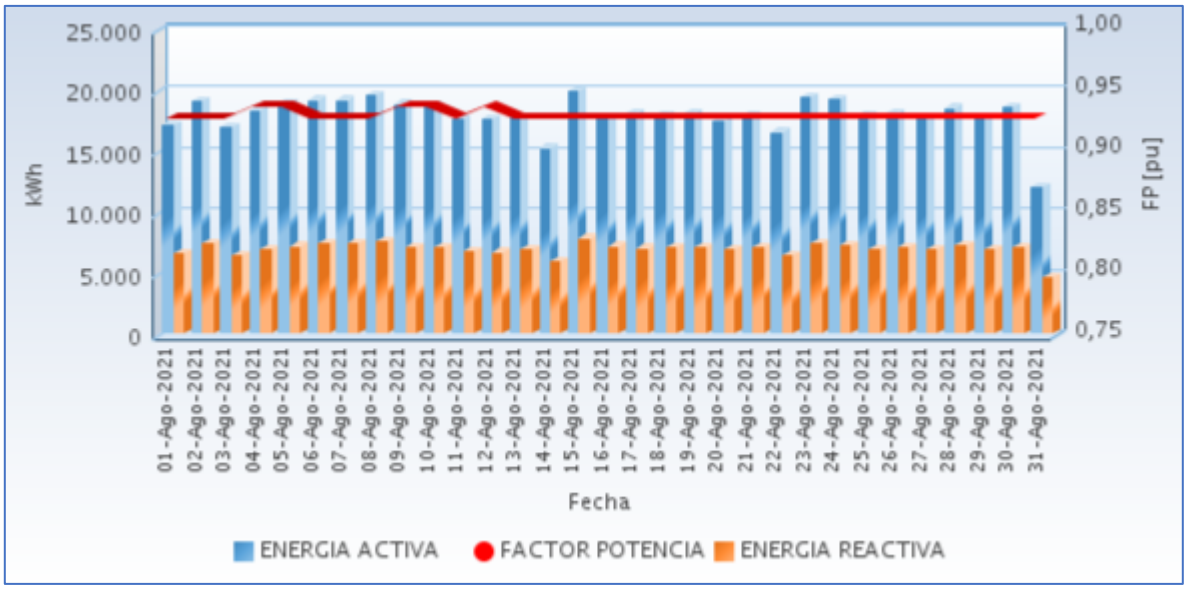
ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	17.133	6.570	18.349,64	0,93
Agosto 2, Lunes	19.119	7.411	20.505,09	0,93
Agosto 3, Martes	16.910	6.419	18.086,88	0,93
Agosto 4, Miércoles	18.375	6.951	19.645,27	0,94
Agosto 5, Jueves	18.937	7.182	20.253,47	0,94
Agosto 6, Viernes	19.173	7.434	20.563,45	0,93
Agosto 7, Sábado	19.180	7.444	20.573,42	0,93
Agosto 8, Domingo	19.614	7.568	21.023,27	0,93
Agosto 9, Lunes	18.870	7.150	20.179,33	0,94
Agosto 10, Martes	18.764	7.081	20.055,11	0,94
Agosto 11, Miércoles	17.595	6.803	18.863,86	0,93
Agosto 12, Jueves	17.649	6.685	18.872,95	0,94
Agosto 13, Viernes	17.847	6.971	19.160,39	0,93
Agosto 14, Sábado	15.256	5.980	16.385,82	0,93
Agosto 15, Domingo	19.920	7.830	21.403,58	0,93
Agosto 16, Lunes	17.828	7.204	19.228,54	0,93
Agosto 17, Martes	18.072	7.013	19.385,29	0,93
Agosto 18, Miércoles	17.986	7.042	19.315,65	0,93
Agosto 19, Jueves	18.102	7.052	19.427,12	0,93
Agosto 20, Viernes	17.471	6.886	18.779,33	0,93
Agosto 21, Sábado	17.964	7.046	19.296,23	0,93
Agosto 22, Domingo	16.540	6.476	17.763,02	0,93
Agosto 23, Lunes	19.391	7.447	20.771,76	0,93
Agosto 24, Martes	19.210	7.326	20.559,29	0,93
Agosto 25, Miércoles	17.977	6.977	19.283,34	0,93
Agosto 26, Jueves	18.132	7.128	19.483,05	0,93
Agosto 27, Viernes	17.609	6.956	18.933,04	0,93
Agosto 28, Sábado	18.521	7.236	19.884,07	0,93
Agosto 29, Domingo	17.695	6.997	19.027,91	0,93
Agosto 30, Lunes	18.613	7.110	19.924,63	0,93
Agosto 31, Martes	12.071	4.622	12.926,00	0,93
TOTAL	**557.523**	**215.995**	**597.901,10**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (517.824 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,67%.

Nota: A partir del 17 de agosto la línea de las localidades menores se encuentra fuera de servicio, debido a un corto circuito.

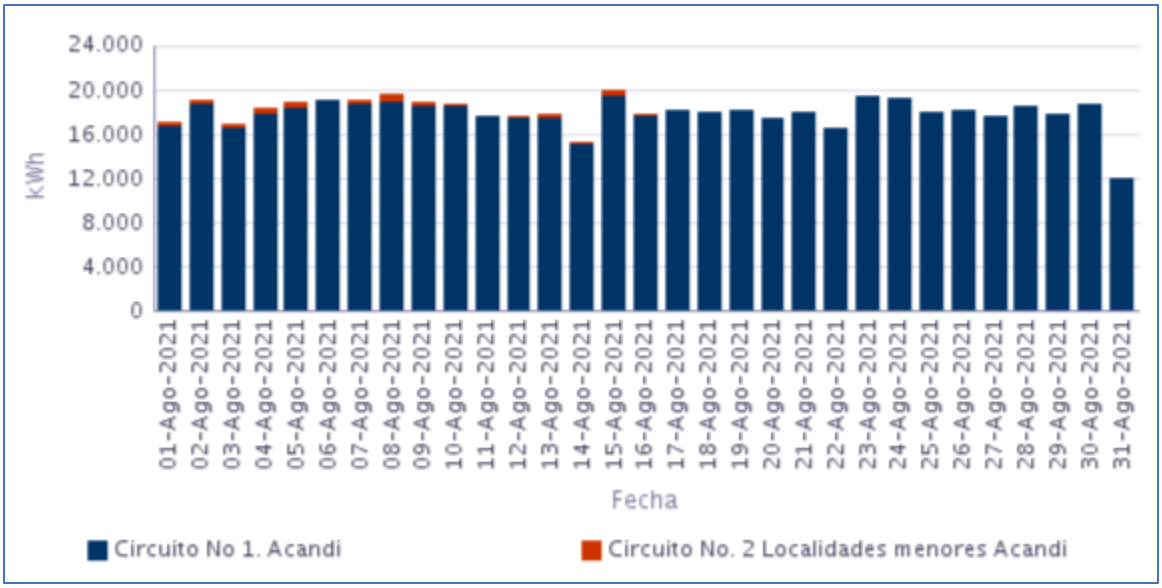
Gráfica 236 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ACANDI (ACANDI - CHOCO).



Fuente CNM

En las 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.

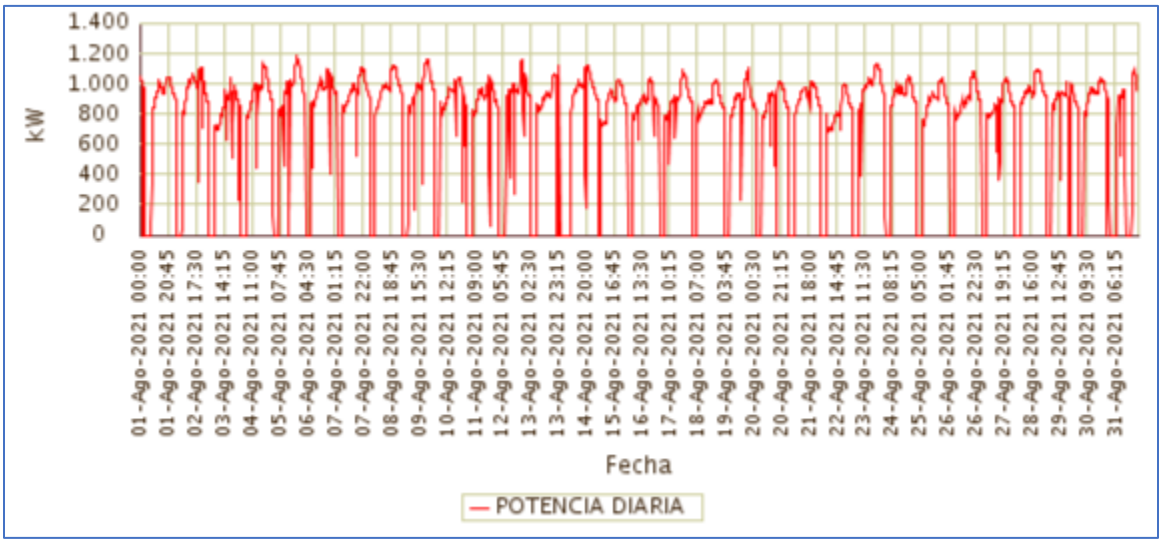


Fuente CNM

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.



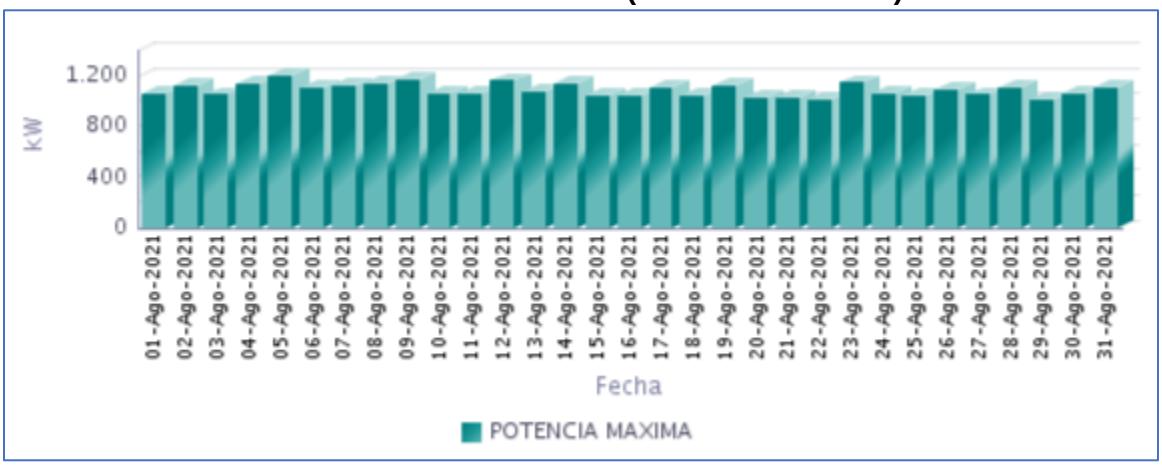
Fuente CNM

40.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.186,59kW, se presentó el Jueves 05 de Agosto a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (968,88kW), tuvo una variación de 22,47%.

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

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

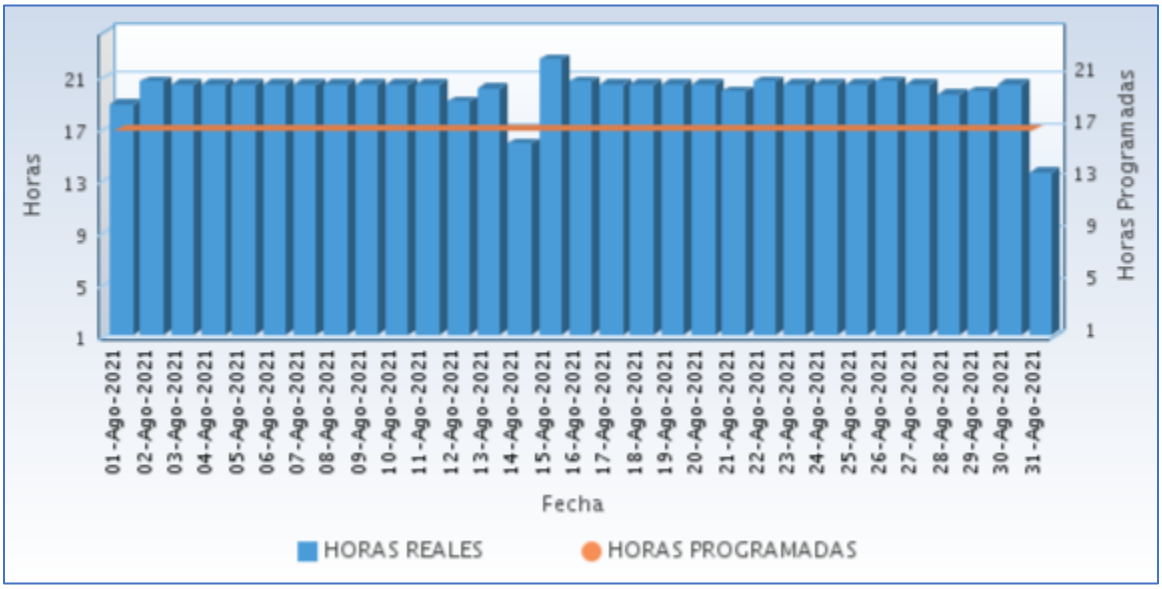


Fuente CNM

40.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 50 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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	20 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	20 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	20 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos

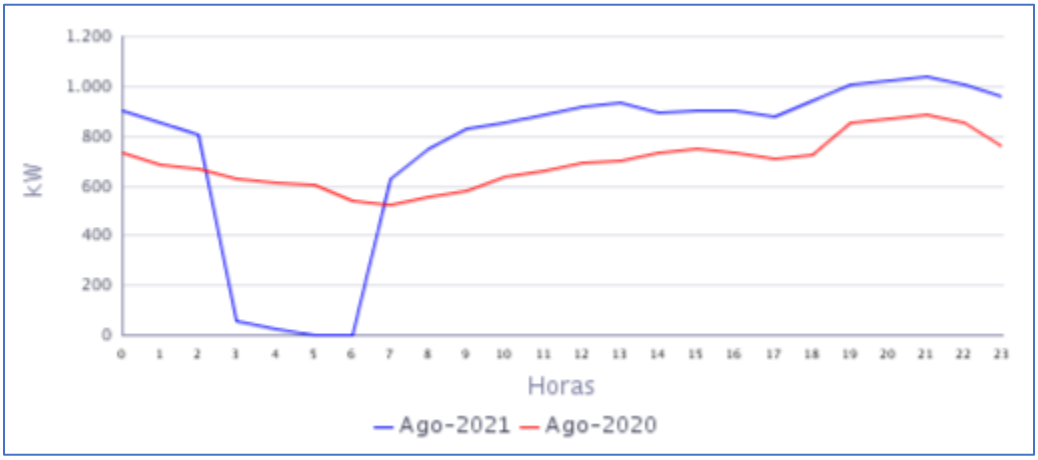
ACANDI (ACANDI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
18-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	20 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	20 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	13 Horas 30 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,67%.

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]

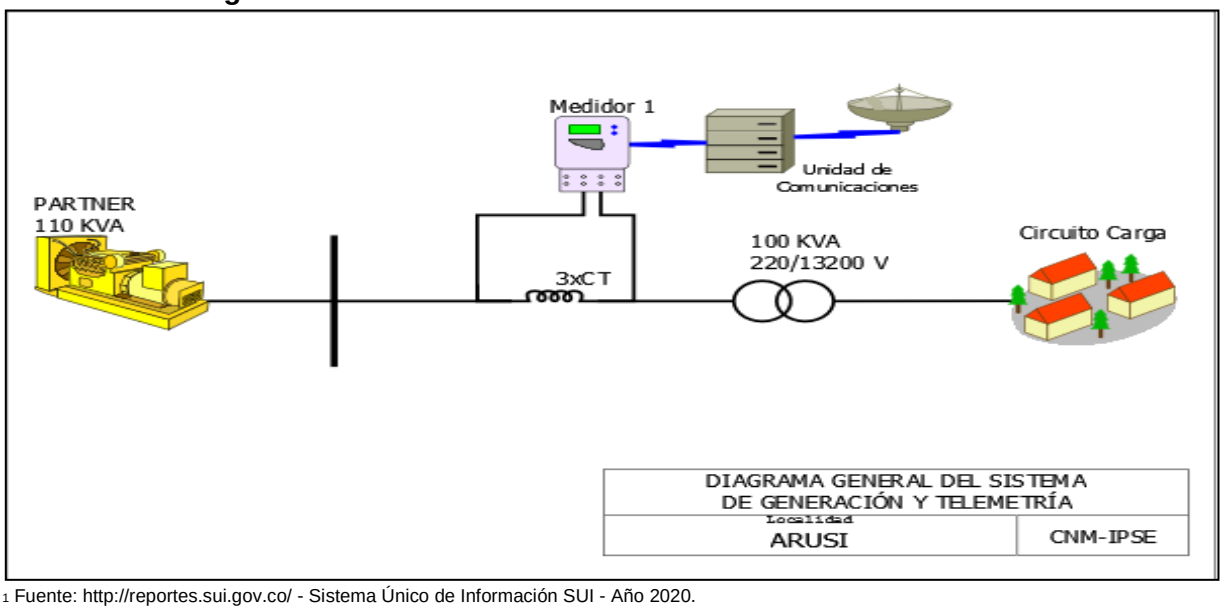
41.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

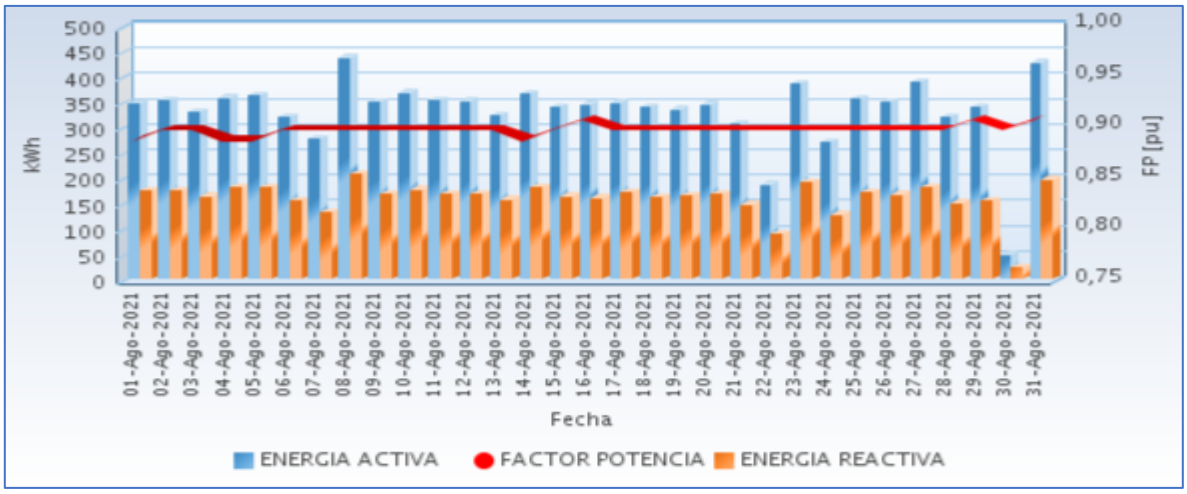
Tabla 121 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	346	174	387,83	0,89
Agosto 2, Lunes	353	176	394,09	0,90
Agosto 3, Martes	329	163	367,07	0,90
Agosto 4, Miércoles	357	182	400,89	0,89
Agosto 5, Jueves	363	181	405,89	0,89
Agosto 6, Viernes	319	156	354,75	0,90
Agosto 7, Sábado	278	133	308,26	0,90
Agosto 8, Domingo	436	208	483,25	0,90
Agosto 9, Lunes	350	169	388,22	0,90
Agosto 10, Martes	367	177	407,55	0,90
Agosto 11, Miércoles	353	169	391,64	0,90
Agosto 12, Jueves	351	170	389,65	0,90
Agosto 13, Viernes	323	157	359,04	0,90
Agosto 14, Sábado	365	182	407,68	0,89
Agosto 15, Domingo	340	164	377,13	0,90
Agosto 16, Lunes	344	161	380,09	0,91
Agosto 17, Martes	348	172	388,19	0,90
Agosto 18, Miércoles	340	161	376,28	0,90
Agosto 19, Jueves	335	165	373,34	0,90
Agosto 20, Viernes	345	168	383,38	0,90
Agosto 21, Sábado	306	147	339,56	0,90
Agosto 22, Domingo	187	90	207,52	0,90
Agosto 23, Lunes	386	192	430,76	0,90
Agosto 24, Martes	270	127	298,10	0,90
Agosto 25, Miércoles	355	172	394,29	0,90
Agosto 26, Jueves	350	167	387,53	0,90
Agosto 27, Viernes	388	182	428,74	0,90
Agosto 28, Sábado	320	151	354,11	0,90
Agosto 29, Domingo	339	156	373,35	0,91
Agosto 30, Lunes	49	23	54,03	0,90
Agosto 31, Martes	426	197	469,62	0,91
TOTAL	**10.316**	**4.993**	**11.461,25**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Agosto de 2020 (9.238 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,67%.

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

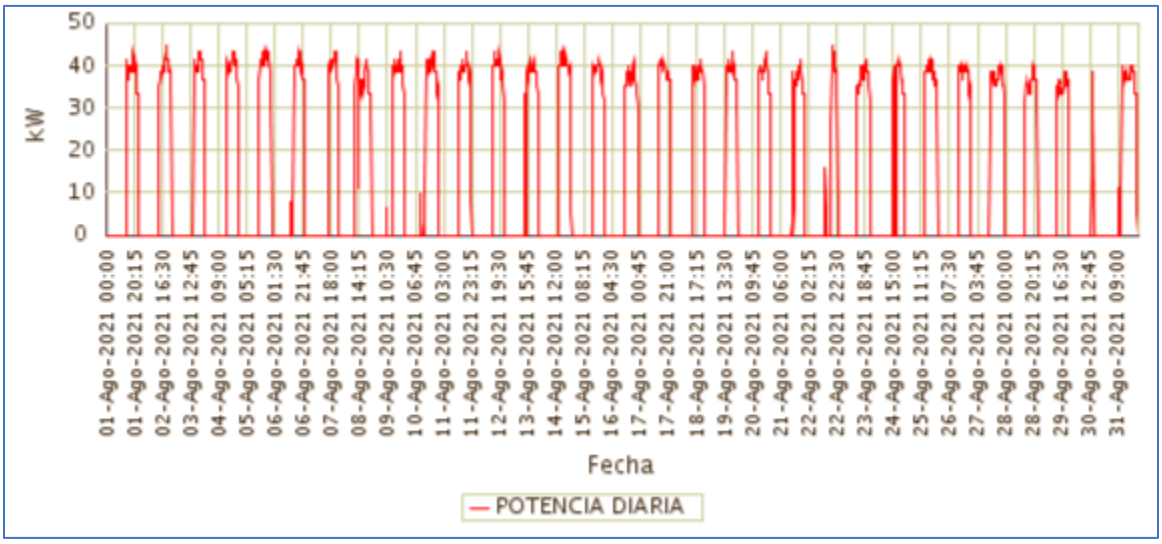


Fuente CNM

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.



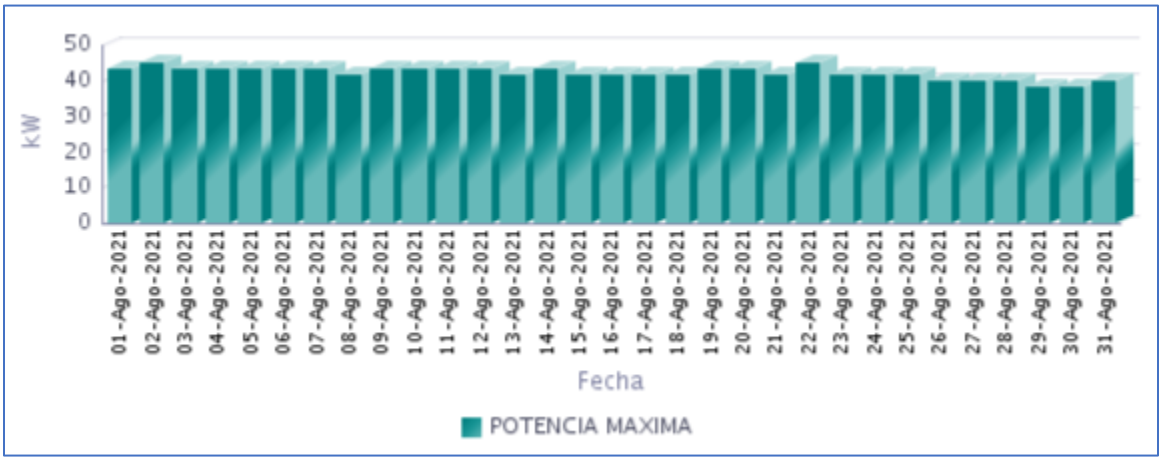
Fuente CNM

41.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,80kW, se presentó el Domingo 22 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (43,20kW), tuvo una variación de 3,70%.

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

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

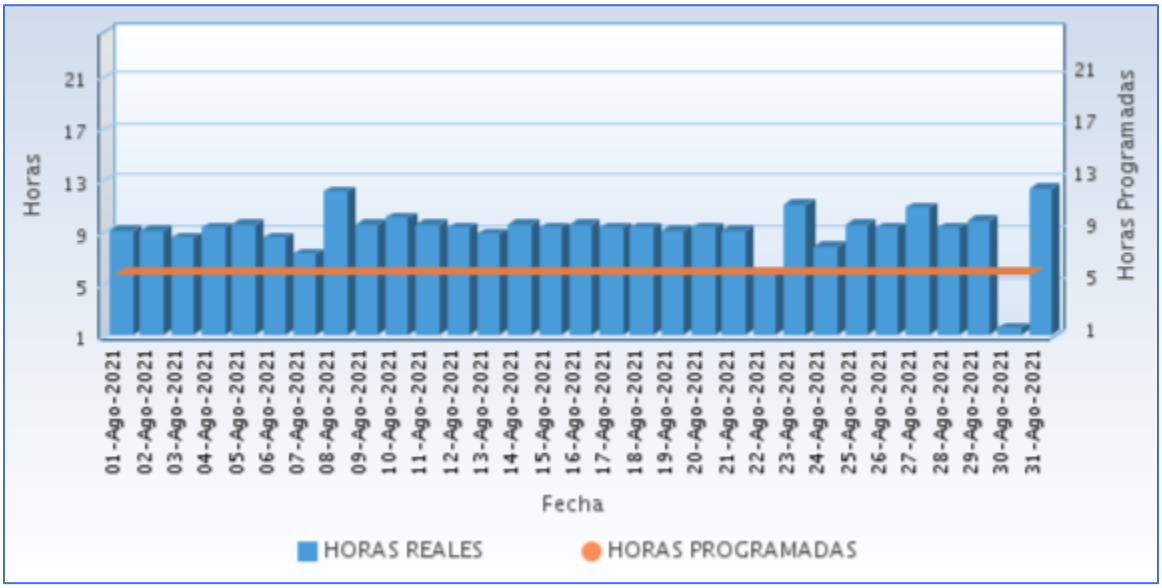


Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 3 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

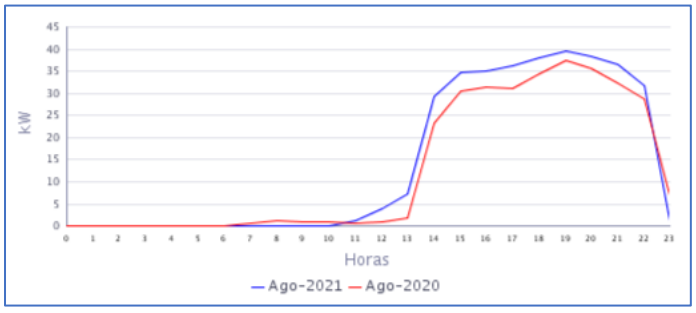
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	1 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	12 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,67%.

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]

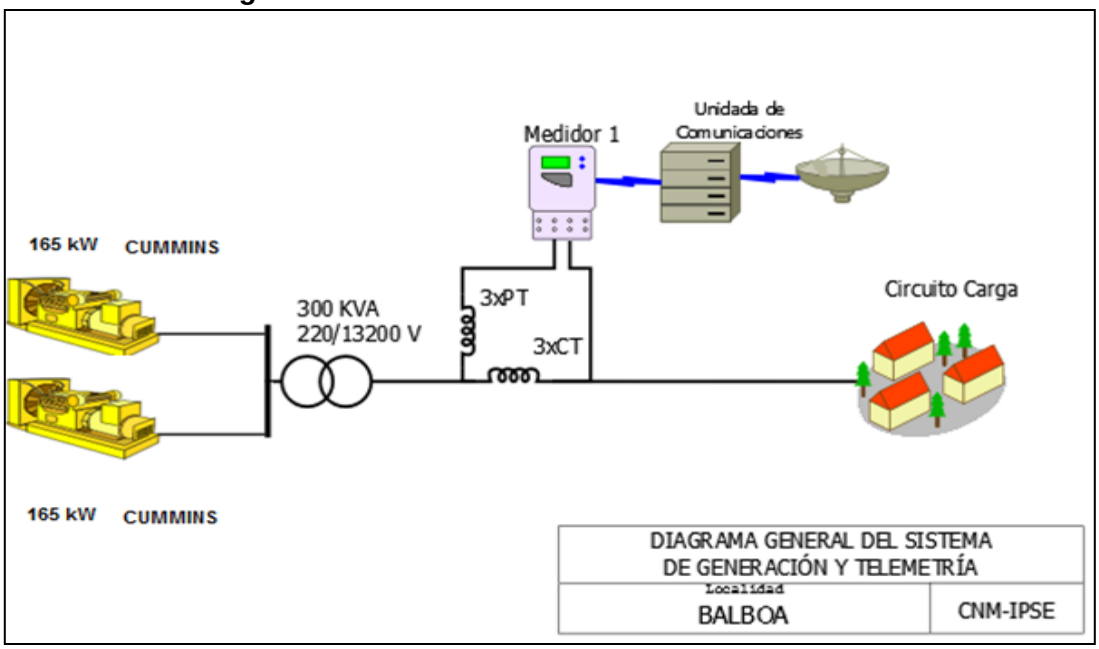
42.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

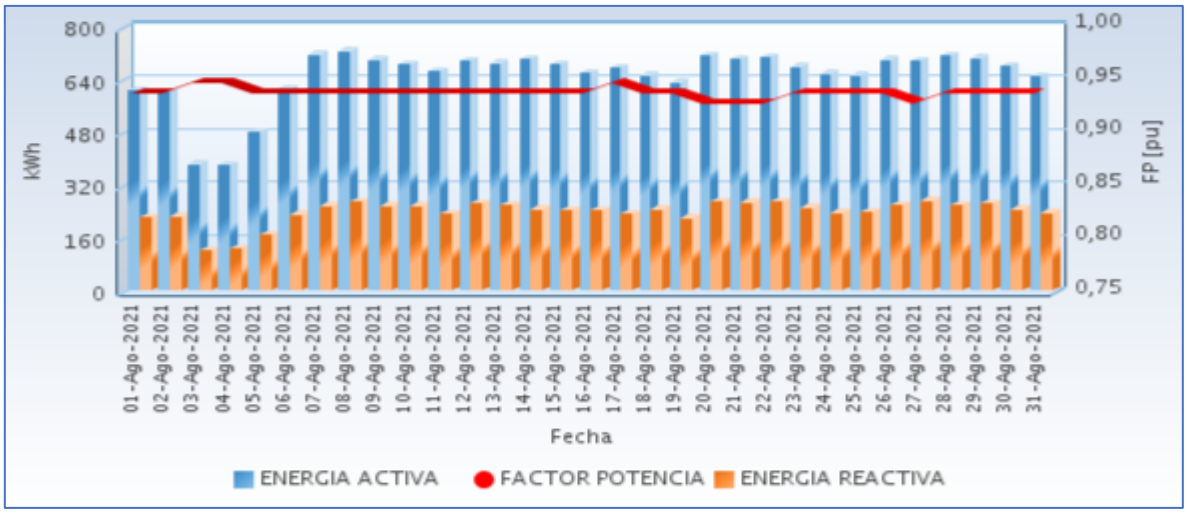
Tabla 124 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	605	222	644,59	0,94
Agosto 2, Lunes	602	224	642,31	0,94
Agosto 3, Martes	383	121	401,97	0,95
Agosto 4, Miércoles	381	128	401,72	0,95
Agosto 5, Jueves	481	170	509,75	0,94
Agosto 6, Viernes	613	231	654,54	0,94
Agosto 7, Sábado	714	257	758,55	0,94
Agosto 8, Domingo	725	269	773,44	0,94
Agosto 9, Lunes	698	257	743,78	0,94
Agosto 10, Martes	683	256	729,75	0,94
Agosto 11, Miércoles	665	231	704,21	0,94
Agosto 12, Jueves	694	263	742,68	0,94
Agosto 13, Viernes	688	260	735,53	0,94
Agosto 14, Sábado	702	246	743,80	0,94
Agosto 15, Domingo	684	245	726,84	0,94
Agosto 16, Lunes	660	242	702,70	0,94
Agosto 17, Martes	673	231	711,61	0,95
Agosto 18, Miércoles	651	246	695,52	0,94
Agosto 19, Jueves	630	219	666,78	0,94
Agosto 20, Viernes	711	271	761,38	0,93
Agosto 21, Sábado	701	267	750,32	0,93
Agosto 22, Domingo	706	270	755,90	0,93
Agosto 23, Lunes	678	252	723,12	0,94
Agosto 24, Martes	656	236	696,91	0,94
Agosto 25, Miércoles	651	240	693,50	0,94
Agosto 26, Jueves	698	258	744,57	0,94
Agosto 27, Viernes	694	272	745,42	0,93
Agosto 28, Sábado	711	260	756,84	0,94
Agosto 29, Domingo	703	264	751,40	0,94
Agosto 30, Lunes	681	246	724,13	0,94
Agosto 31, Martes	649	236	690,78	0,94
TOTAL	**20.171**	**7.392**	**21.482,72**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (16.135 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 25,02%.

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

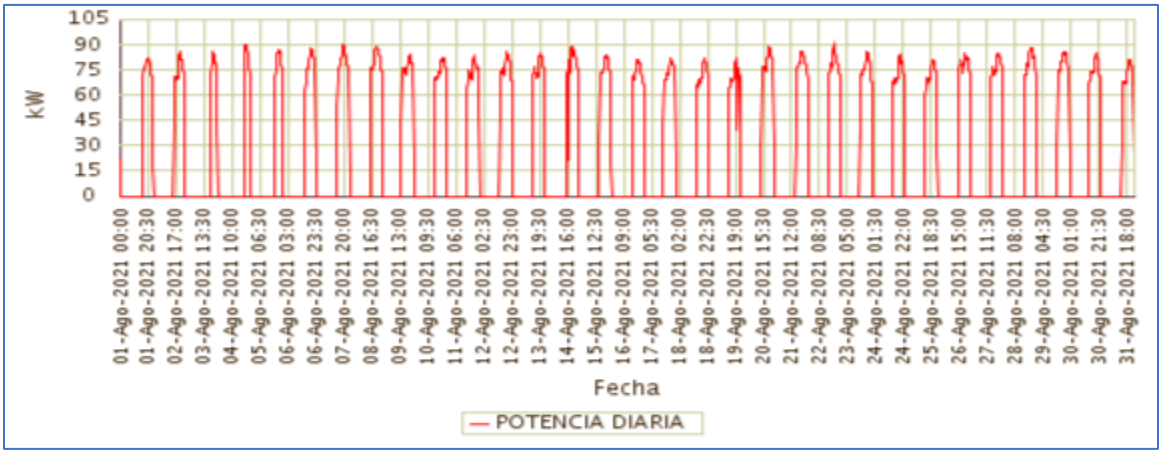


Fuente CNM

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.



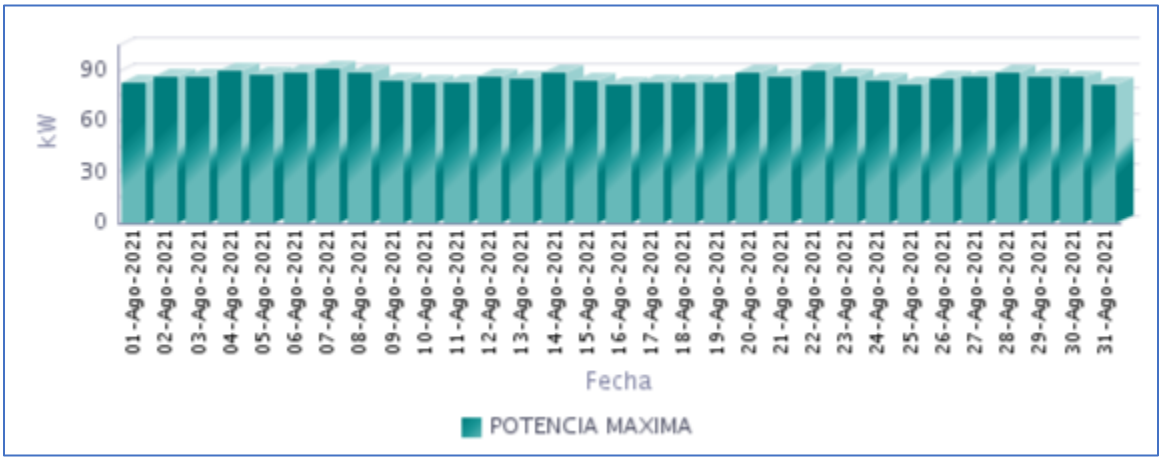
Fuente CNM

42.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 90,37kW, se presentó el Sábado 07 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (77,24kW), tuvo una variación de 17,01%.

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

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

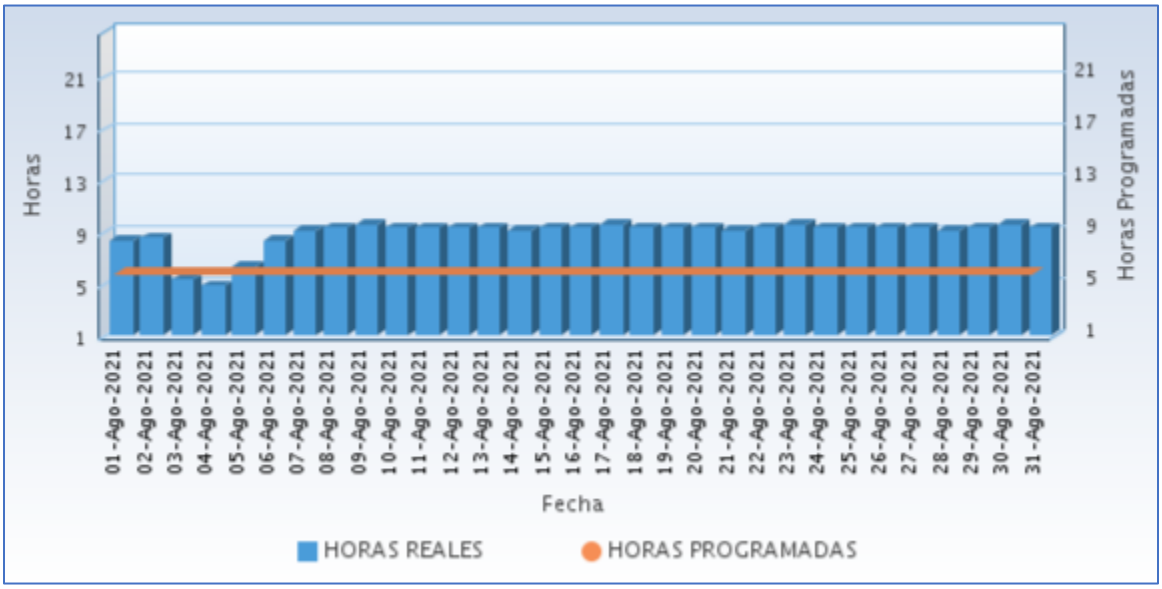


Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 47 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

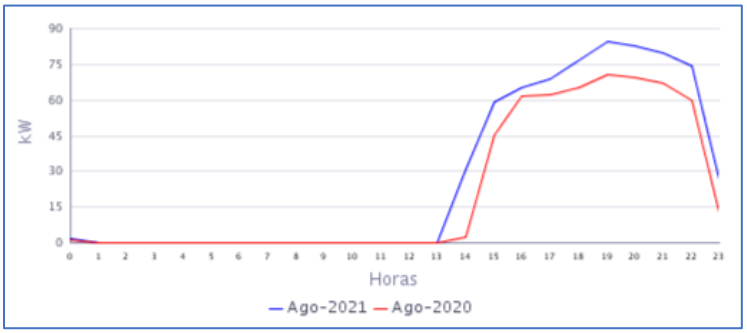
BALBOA (UNGUIA - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	9 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda del 25,02%.

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

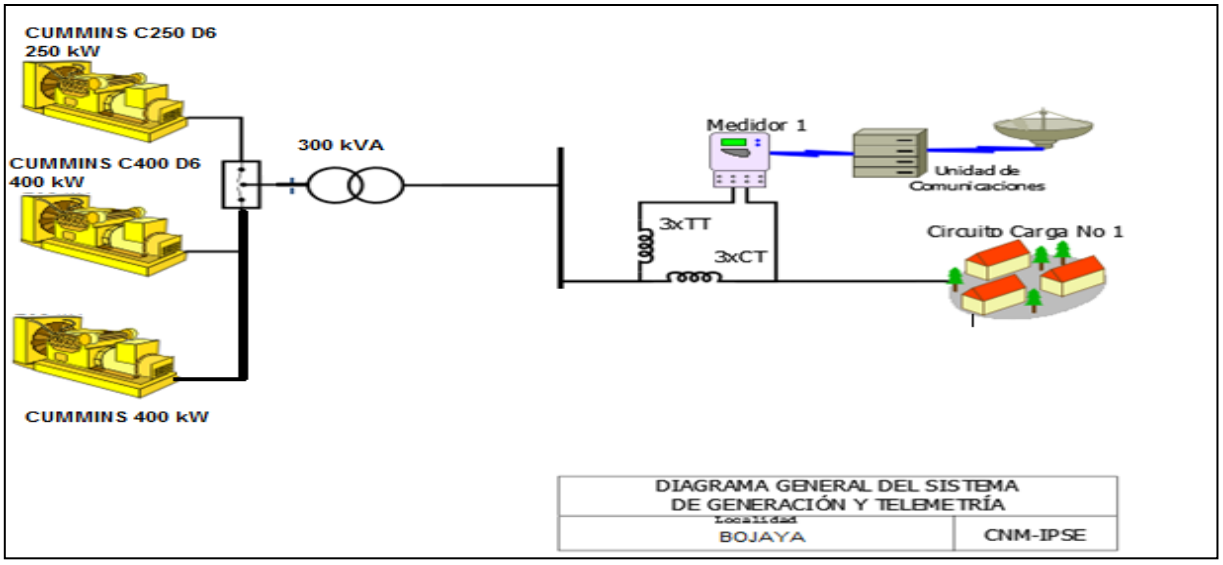
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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 *Agosto* 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).

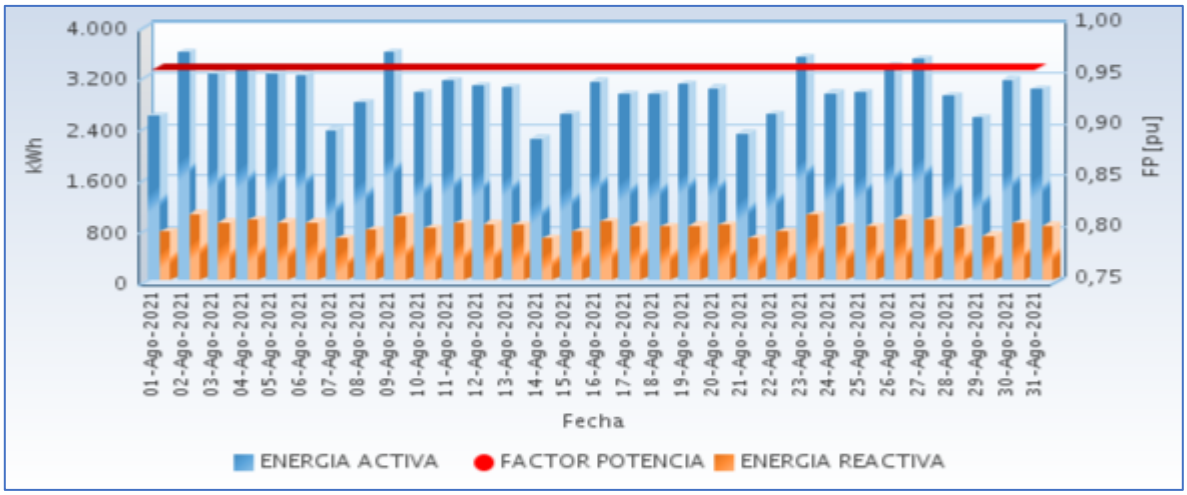
Tabla 127 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	2.590	771	2.701,84	0,96
Agosto 2, Lunes	3.583	1.044	3.732,16	0,96
Agosto 3, Martes	3.234	911	3.360,11	0,96
Agosto 4, Miércoles	3.313	947	3.445,91	0,96
Agosto 5, Jueves	3.237	912	3.363,39	0,96
Agosto 6, Viernes	3.227	914	3.353,75	0,96
Agosto 7, Sábado	2.359	658	2.449,59	0,96
Agosto 8, Domingo	2.798	797	2.909,58	0,96
Agosto 9, Lunes	3.583	1.012	3.723,04	0,96
Agosto 10, Martes	2.961	828	3.074,24	0,96
Agosto 11, Miércoles	3.132	906	3.260,04	0,96
Agosto 12, Jueves	3.060	891	3.186,70	0,96
Agosto 13, Viernes	3.030	883	3.155,84	0,96
Agosto 14, Sábado	2.231	655	2.325,45	0,96
Agosto 15, Domingo	2.601	765	2.710,98	0,96
Agosto 16, Lunes	3.125	924	3.258,81	0,96
Agosto 17, Martes	2.934	861	3.058,05	0,96
Agosto 18, Miércoles	2.932	844	3.051,44	0,96
Agosto 19, Jueves	3.075	861	3.193,66	0,96
Agosto 20, Viernes	3.020	868	3.142,44	0,96
Agosto 21, Sábado	2.309	661	2.401,97	0,96
Agosto 22, Domingo	2.604	773	2.715,94	0,96
Agosto 23, Lunes	3.495	1.029	3.643,08	0,96
Agosto 24, Martes	2.939	839	3.056,14	0,96
Agosto 25, Miércoles	2.946	845	3.065,29	0,96
Agosto 26, Jueves	3.369	968	3.504,88	0,96
Agosto 27, Viernes	3.469	948	3.596,23	0,96
Agosto 28, Sábado	2.895	822	3.009,91	0,96
Agosto 29, Domingo	2.555	706	2.650,65	0,96
Agosto 30, Lunes	3.146	905	3.273,63	0,96
Agosto 31, Martes	3.010	859	3.130,62	0,96
TOTAL	**92.763**	**26.609**	**96.503,90**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (94.135 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,46%.

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

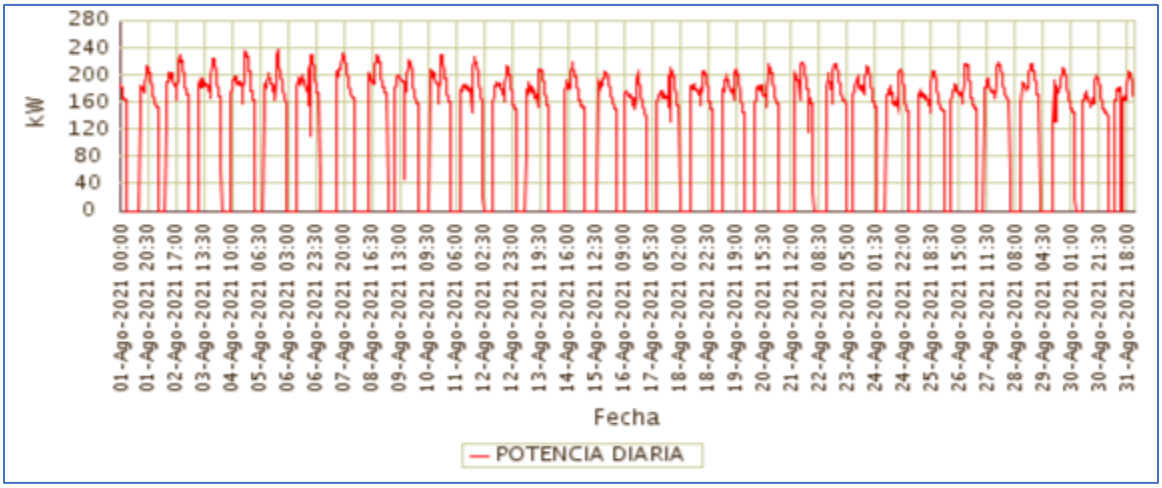


Fuente CNM

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.



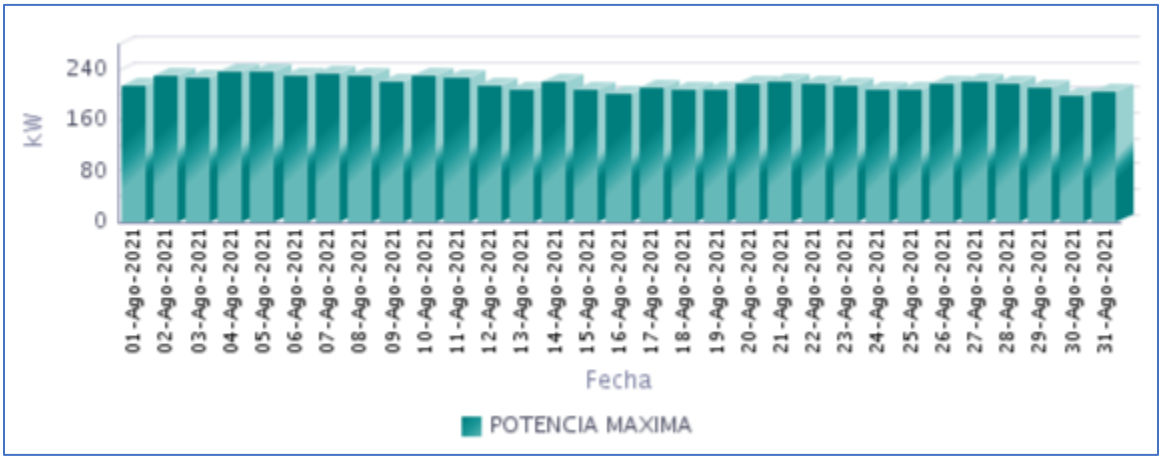
Fuente CNM

43.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 236,22kW, se presentó el Jueves 05 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (220,61kW), tuvo una variación de 7,07%.

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

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

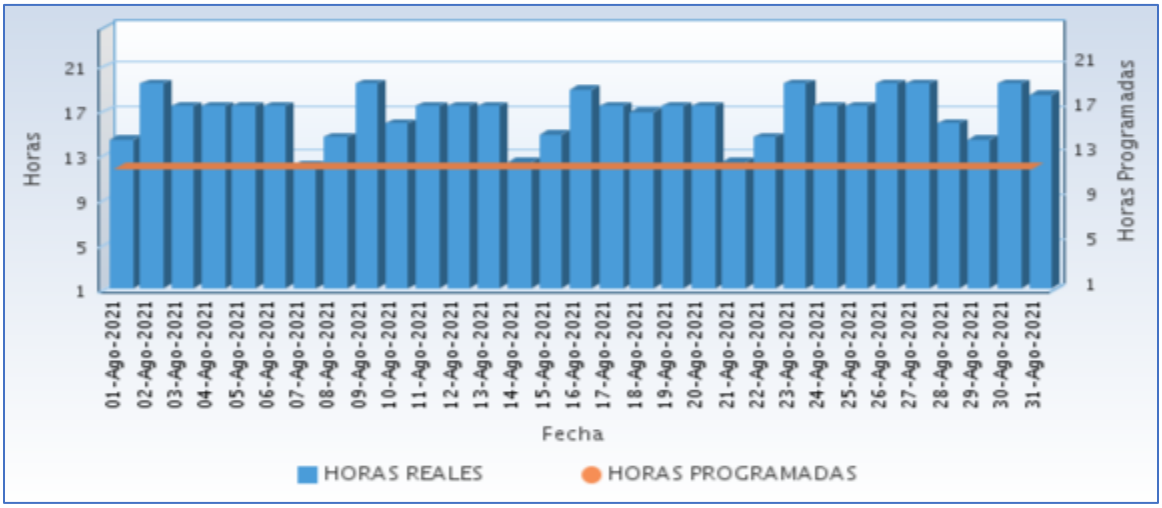


Fuente CNM

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 40 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

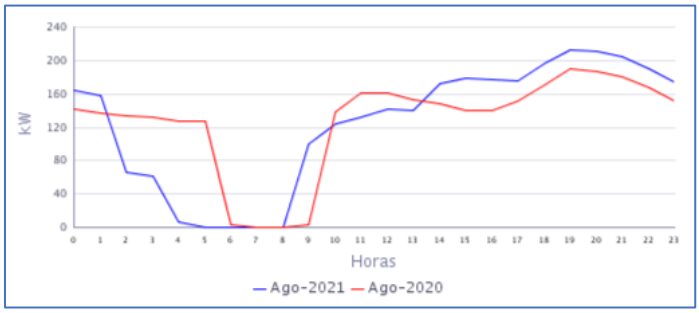
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	14 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	16 Horas 45 Minutos
19-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	18 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,46%

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]

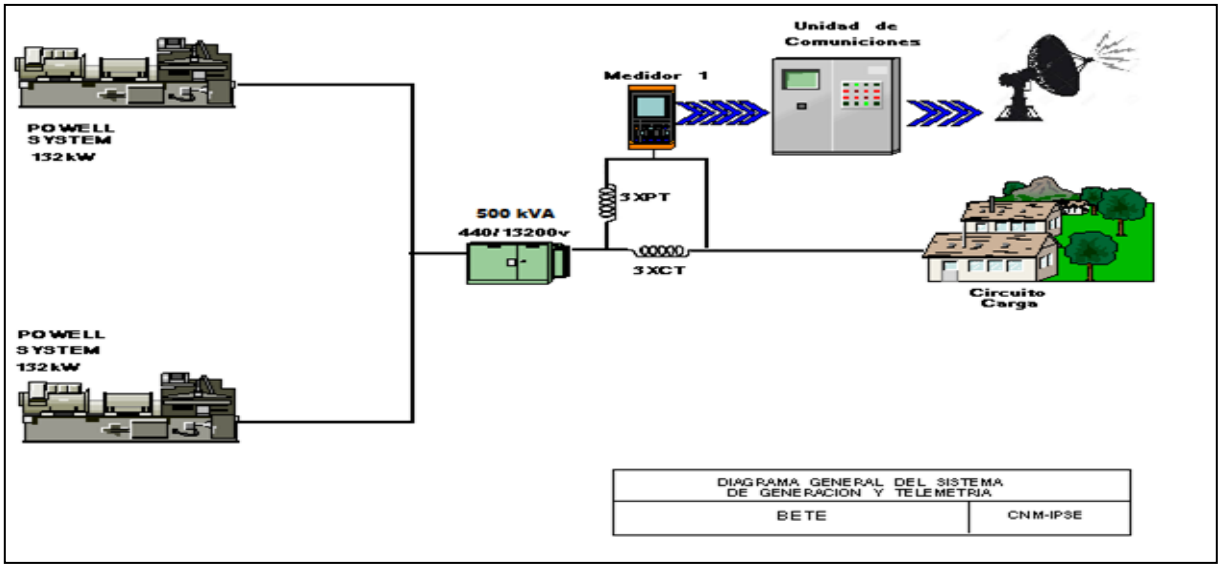
44.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

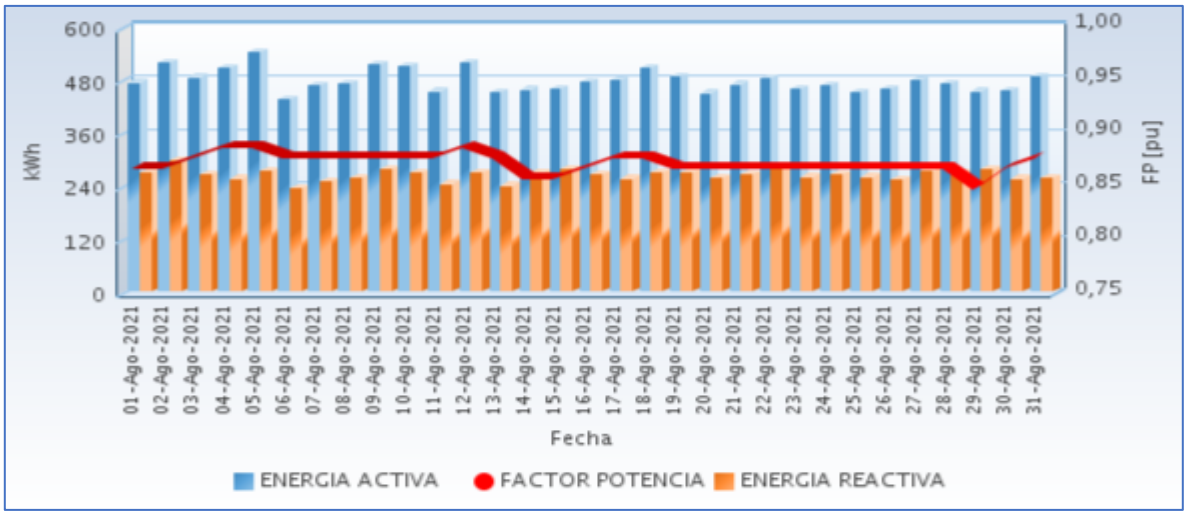
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	472	269	543,27	0,87
Agosto 2, Lunes	517	298	596,74	0,87
Agosto 3, Martes	484	265	551,80	0,88
Agosto 4, Miércoles	507	256	567,97	0,89
Agosto 5, Jueves	541	274	606,43	0,89
Agosto 6, Viernes	434	234	493,06	0,88
Agosto 7, Sábado	466	250	528,83	0,88
Agosto 8, Domingo	471	258	537,03	0,88
Agosto 9, Lunes	513	278	583,48	0,88
Agosto 10, Martes	511	270	577,95	0,88
Agosto 11, Miércoles	453	243	514,06	0,88
Agosto 12, Jueves	518	270	584,14	0,89
Agosto 13, Viernes	452	240	511,77	0,88
Agosto 14, Sábado	456	269	529,43	0,86
Agosto 15, Domingo	459	278	536,62	0,86
Agosto 16, Lunes	473	264	541,69	0,87
Agosto 17, Martes	479	256	543,12	0,88
Agosto 18, Miércoles	505	270	572,65	0,88
Agosto 19, Jueves	485	270	555,09	0,87
Agosto 20, Viernes	449	258	517,85	0,87
Agosto 21, Sábado	468	266	538,31	0,87
Agosto 22, Domingo	481	277	555,06	0,87
Agosto 23, Lunes	459	259	527,03	0,87
Agosto 24, Martes	467	264	536,46	0,87
Agosto 25, Miércoles	451	259	520,08	0,87
Agosto 26, Jueves	459	254	524,59	0,87
Agosto 27, Viernes	479	274	551,83	0,87
Agosto 28, Sábado	471	270	542,90	0,87
Agosto 29, Domingo	453	276	530,46	0,85
Agosto 30, Lunes	454	256	521,20	0,87
Agosto 31, Martes	485	257	548,88	0,88
TOTAL	**14.772**	**8.182**	**16.886,60**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 796,00 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (13.147 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,36%.

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

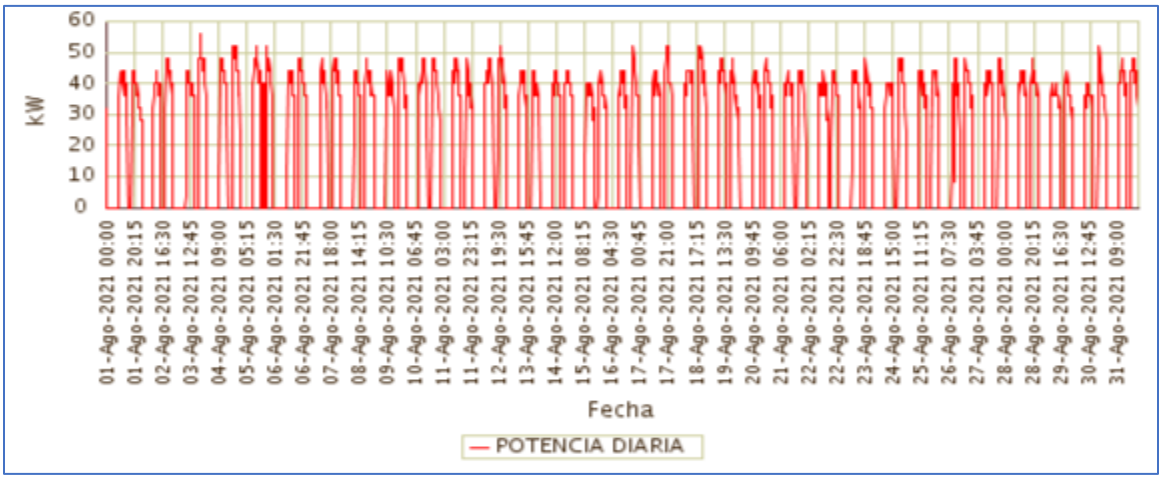


Fuente CNM

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.



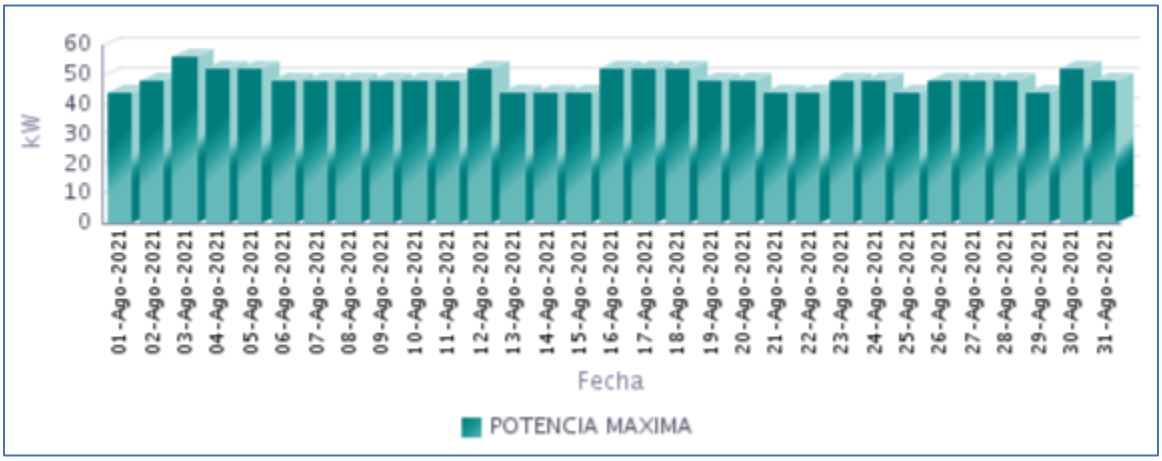
Fuente CNM

44.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 56,00kW, se presentó el Martes 03 de Agosto a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (76,00kW), tuvo una caída de 26,32%.

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

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

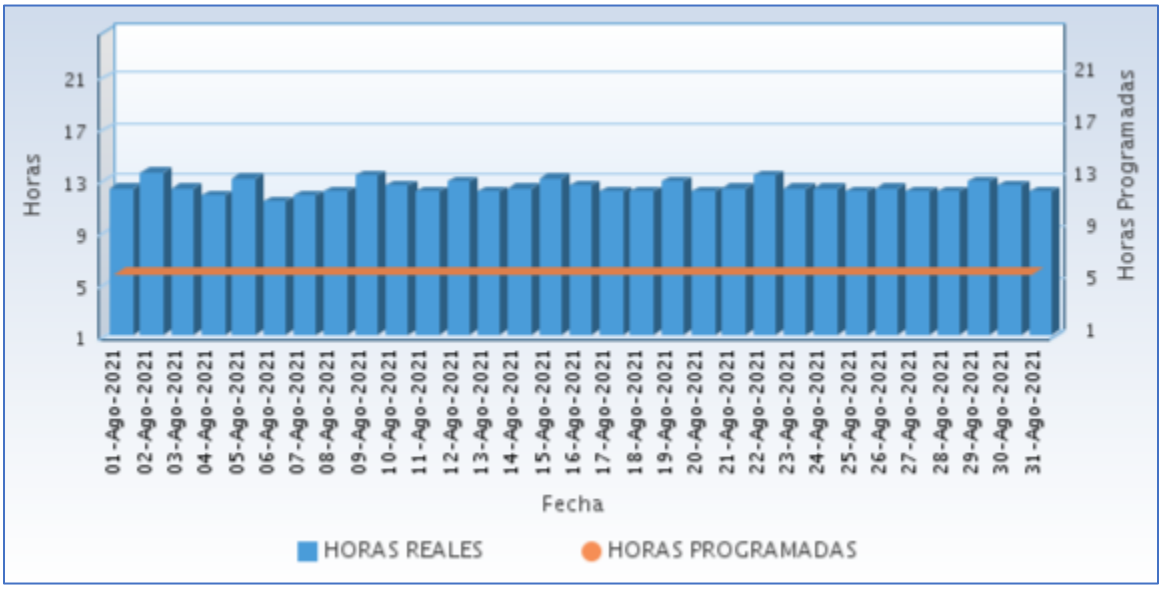


Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 20 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

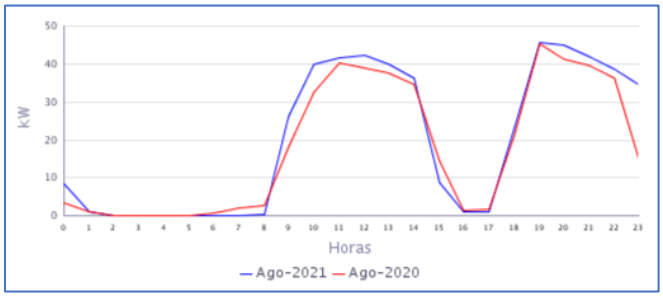
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	12 Horas 0 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,36%

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

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

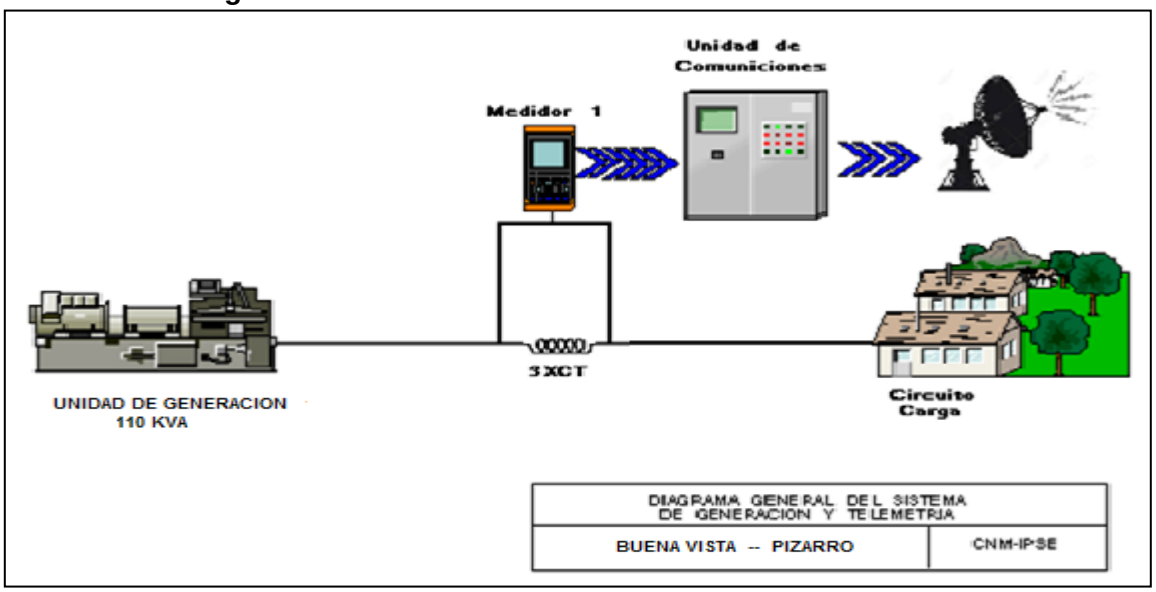
45.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

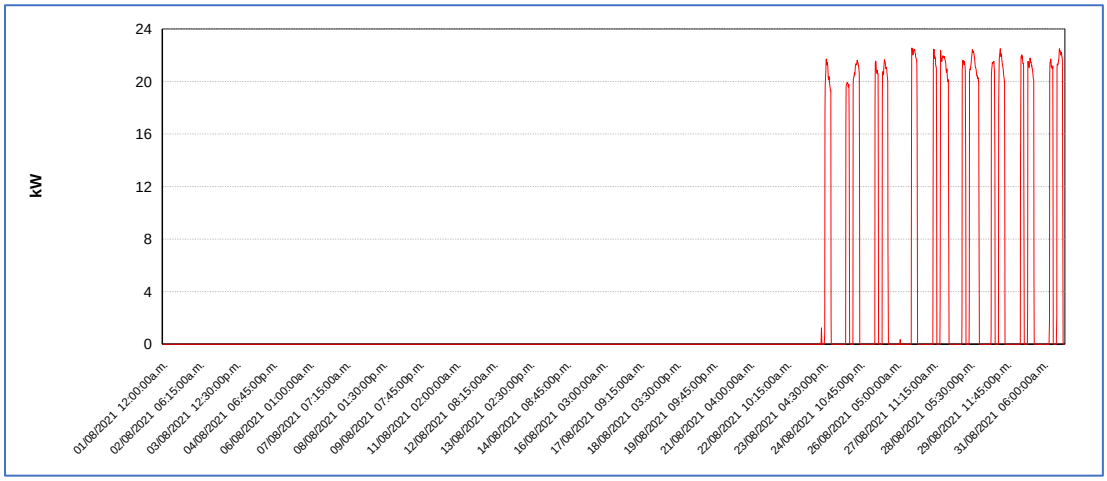
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 2, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 3, Martes	0	0	0,00	
Agosto 4, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 5, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 6, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 7, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 8, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 9, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 10, Martes	0	0	0,00	
Agosto 11, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 12, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 13, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 14, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 15, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 16, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 17, Martes	0	0	0,00	
Agosto 18, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 19, Jueves	0	0	0,00	
Agosto 20, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 21, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 22, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 23, Lunes	103	15	104,08	0,99
Agosto 24, Martes	171	30	173,83	0,98
Agosto 25, Miércoles	161	29	163,66	0,98
Agosto 26, Jueves	108	18	109,07	0,99
Agosto 27, Viernes	208	37	211,32	0,98
Agosto 28, Sábado	210	38	213,82	0,98
Agosto 29, Domingo	194	36	197,64	0,98
Agosto 30, Lunes	168	31	171,32	0,98
Agosto 31, Martes	170	32	172,99	0,98
TOTAL	**1.494**	**267**	**1.517,67**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

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 22,56kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 17:45 horas.

45.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 2 Horas 24 Minutos.

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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos

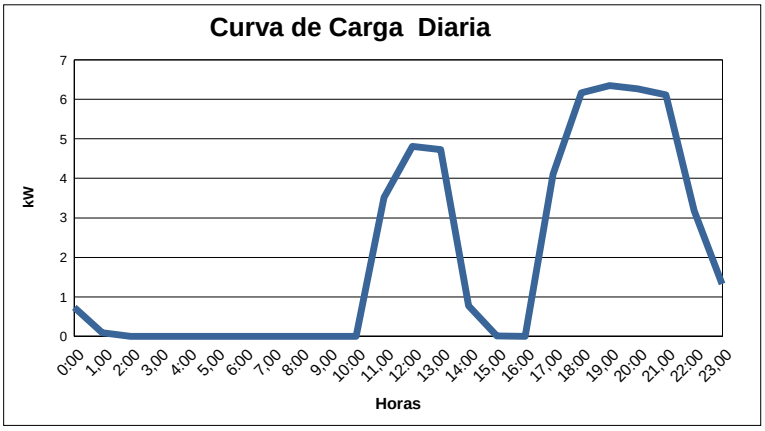
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 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 Ago-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]

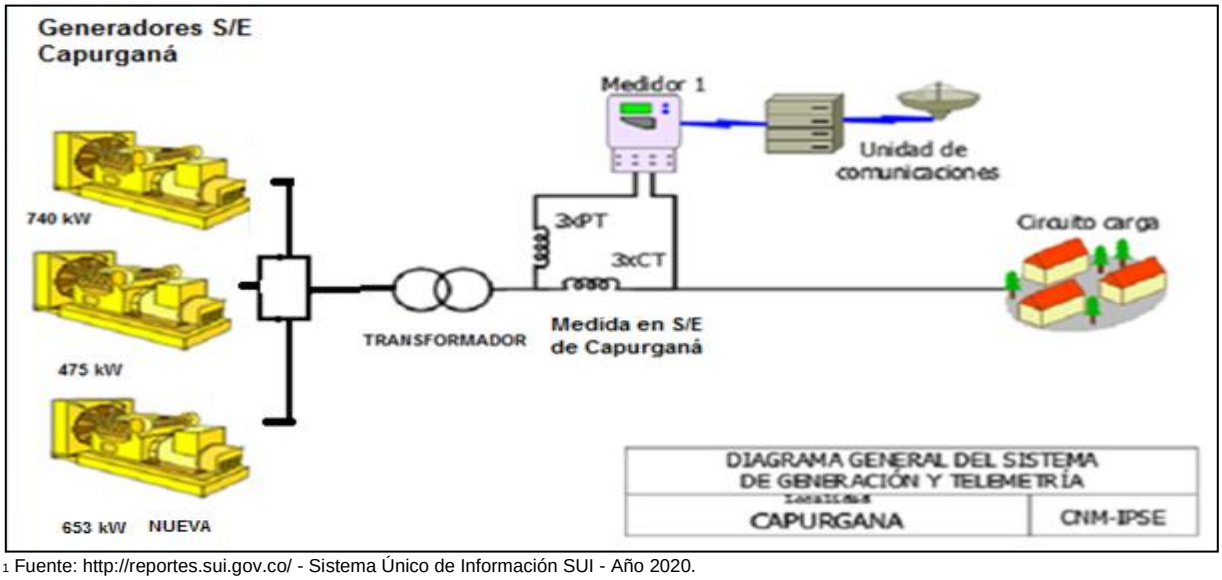
46.1 Descripción del Sitio

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 MANTENIMIENTO
2	STAMFORD	475 kW	EN OPERACIÓN
3	STAMFORD P-750	653 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 272 Diagrama Unifilar 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 *Agosto* 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).

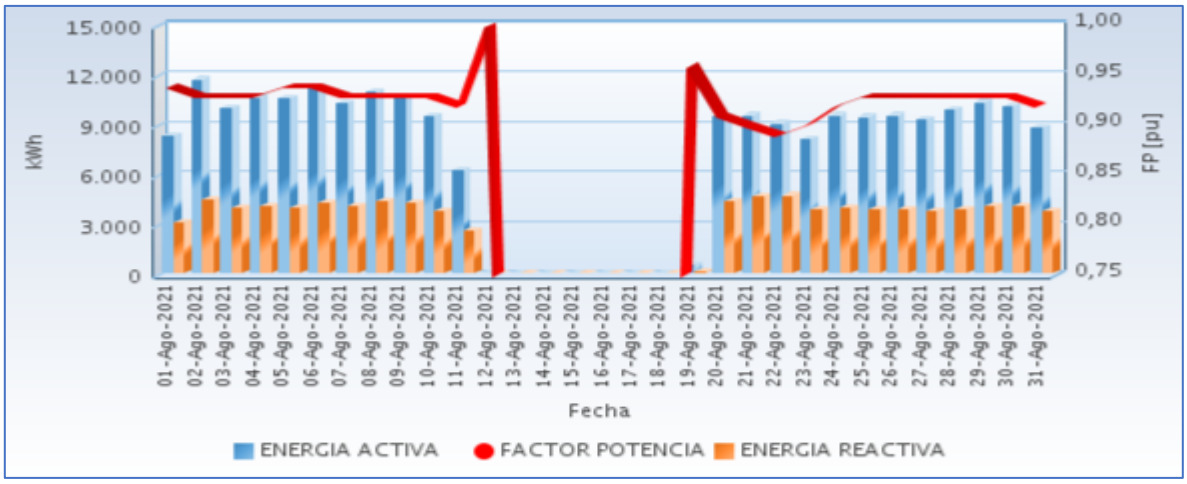
Tabla 136 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	8.283	3.058	8.829,50	0,94
Agosto 2, Lunes	11.714	4.459	12.534,06	0,93
Agosto 3, Martes	9.978	3.974	10.740,14	0,93
Agosto 4, Miércoles	10.613	4.059	11.362,62	0,93
Agosto 5, Jueves	10.550	3.958	11.267,67	0,94
Agosto 6, Viernes	11.216	4.231	11.987,54	0,94
Agosto 7, Sábado	10.289	4.064	11.062,12	0,93
Agosto 8, Domingo	10.938	4.351	11.771,89	0,93
Agosto 9, Lunes	10.700	4.238	11.508,87	0,93
Agosto 10, Martes	9.510	3.791	10.238,14	0,93
Agosto 11, Miércoles	6.228	2.623	6.758,39	0,92
Agosto 12, Jueves	0	0	0,09	1,00
Agosto 13, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 14, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 15, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 16, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 17, Martes	0	0	0,00	
Agosto 18, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 19, Jueves	489	144	509,65	0,96
Agosto 20, Viernes	9.501	4.330	10.441,50	0,91
Agosto 21, Sábado	9.538	4.693	10.629,60	0,90
Agosto 22, Domingo	9.054	4.699	10.200,98	0,89
Agosto 23, Lunes	8.142	3.895	9.025,43	0,90
Agosto 24, Martes	9.546	3.987	10.344,83	0,92
Agosto 25, Miércoles	9.435	3.866	10.196,43	0,93
Agosto 26, Jueves	9.540	3.856	10.289,36	0,93
Agosto 27, Viernes	9.281	3.795	10.026,38	0,93
Agosto 28, Sábado	9.875	3.884	10.611,21	0,93
Agosto 29, Domingo	10.316	4.063	11.087,40	0,93
Agosto 30, Lunes	10.046	4.091	10.846,64	0,93
Agosto 31, Martes	8.773	3.758	9.544,04	0,92
TOTAL	**223.554**	**91.867**	**241.693,65**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Del 12 al 18 de agosto, sin prestación del servicio de energía eléctrica debido al daño del grupo electrógeno Stamford de 653 kW (daño en el sistema de refrigeración). Asimismo, el grupo electrógeno Stamford de 740 kW, se le debe rebobinar el estator del generador, según lo manifestado por la gerente de la empresa JASEPCA.

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

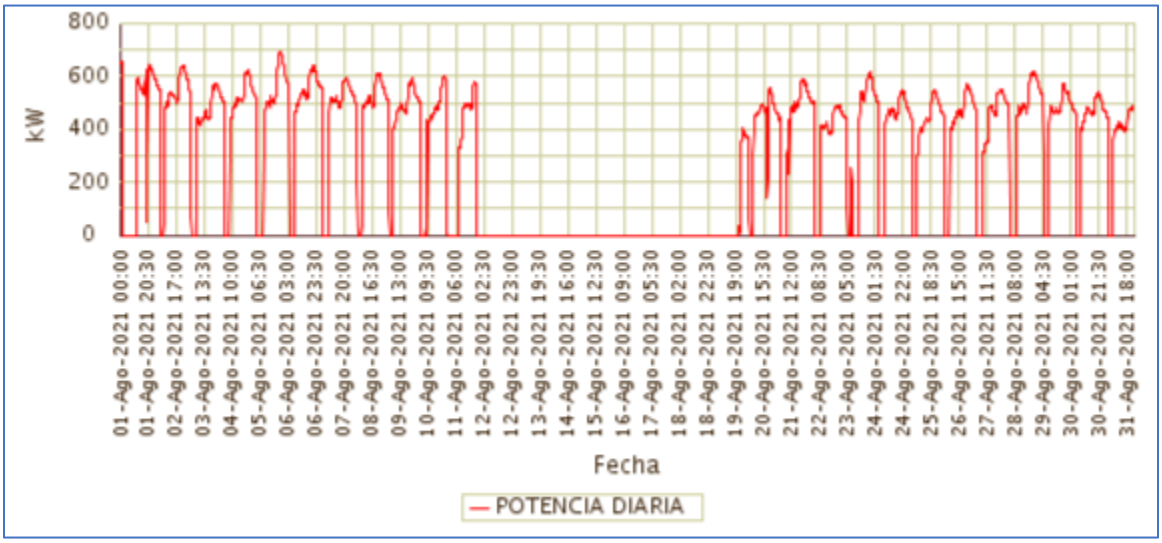


Fuente CNM

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.



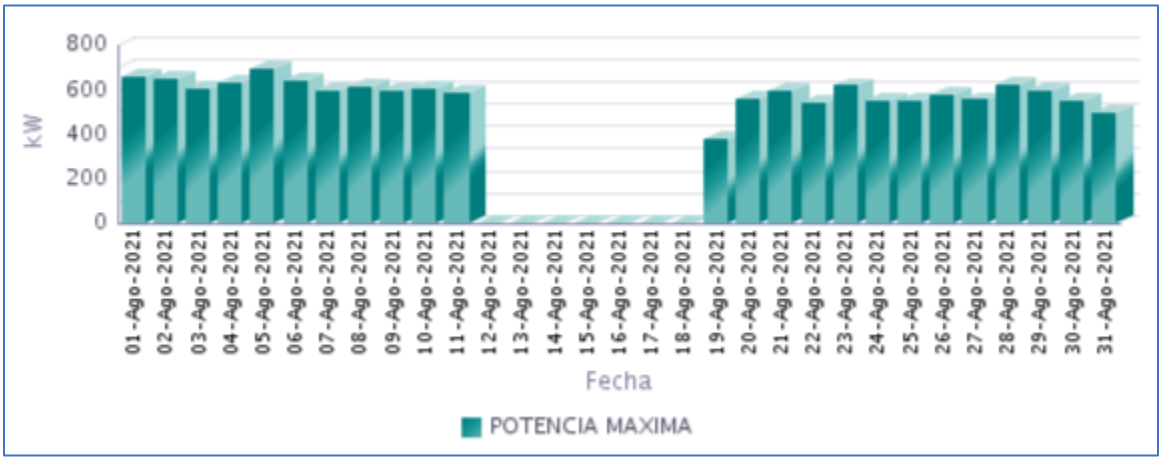
Fuente CNM

46.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 694,85kW, se presentó el Jueves 05 de Agosto a las 21:00 horas.

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

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

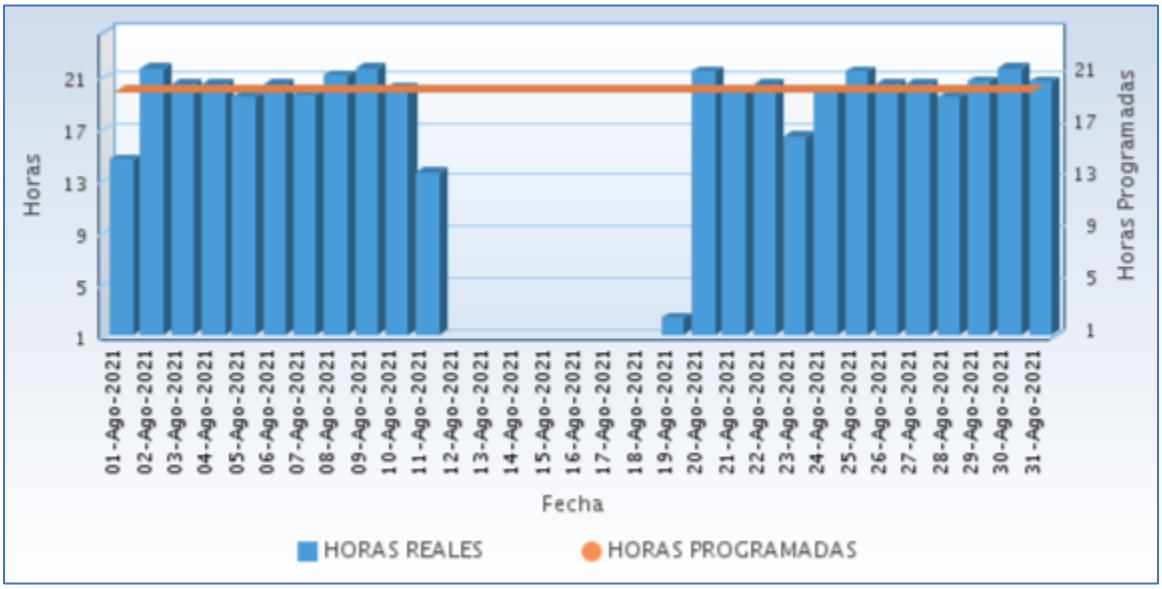


Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 14 Horas 40 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

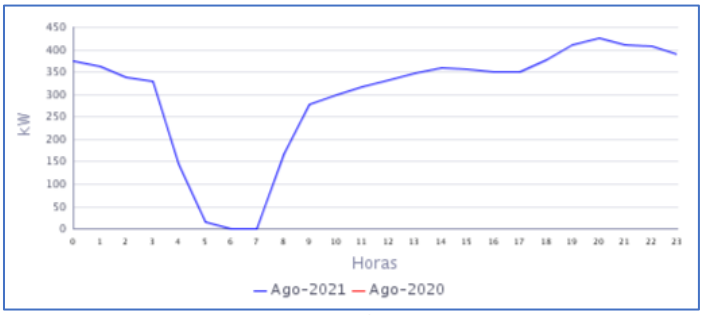
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	21 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	19 Horas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

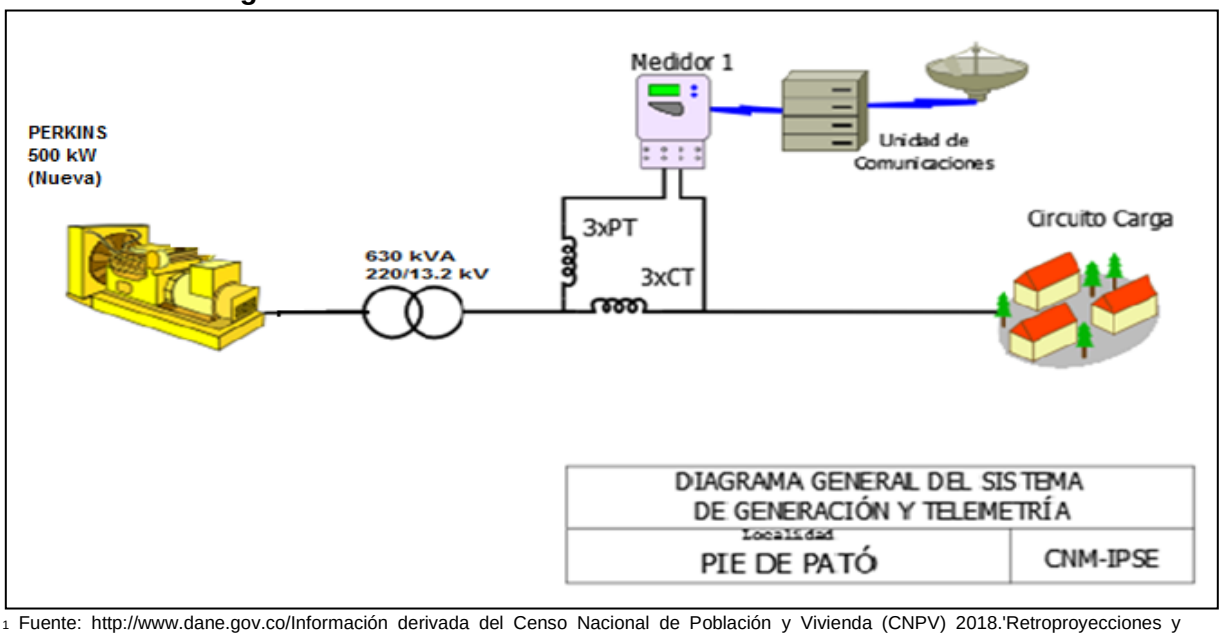
47.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	1.519	450	1.584,44	0,96
Agosto 2, Lunes	1.614	459	1.677,77	0,96
Agosto 3, Martes	1.614	467	1.679,91	0,96
Agosto 4, Miércoles	1.623	487	1.694,23	0,96
Agosto 5, Jueves	1.631	496	1.704,24	0,96
Agosto 6, Viernes	1.666	488	1.735,44	0,96
Agosto 7, Sábado	1.576	474	1.646,10	0,96
Agosto 8, Domingo	1.529	473	1.600,37	0,96
Agosto 9, Lunes	1.599	482	1.670,16	0,96
Agosto 10, Martes	1.591	469	1.658,53	0,96
Agosto 11, Miércoles	1.608	468	1.674,58	0,96
Agosto 12, Jueves	1.535	467	1.604,75	0,96
Agosto 13, Viernes	1.591	461	1.656,37	0,96
Agosto 14, Sábado	1.567	495	1.642,82	0,95
Agosto 15, Domingo	1.512	442	1.575,31	0,96
Agosto 16, Lunes	1.497	423	1.556,15	0,96
Agosto 17, Martes	1.528	435	1.588,58	0,96
Agosto 18, Miércoles	1.558	448	1.621,02	0,96
Agosto 19, Jueves	1.559	434	1.618,33	0,96
Agosto 20, Viernes	1.592	472	1.660,62	0,96
Agosto 21, Sábado	1.578	482	1.649,61	0,96
Agosto 22, Domingo	1.543	495	1.620,15	0,95
Agosto 23, Lunes	1.512	449	1.577,21	0,96
Agosto 24, Martes	1.505	468	1.576,44	0,95
Agosto 25, Miércoles	1.517	481	1.591,71	0,95
Agosto 26, Jueves	1.543	468	1.611,86	0,96
Agosto 27, Viernes	1.534	485	1.609,24	0,95
Agosto 28, Sábado	1.540	465	1.608,41	0,96
Agosto 29, Domingo	1.466	446	1.531,89	0,96
Agosto 30, Lunes	1.489	439	1.552,04	0,96
Agosto 31, Martes	1.562	471	1.631,30	0,96
TOTAL	**48.295**	**14.438**	**50.407,27**	**0,96**

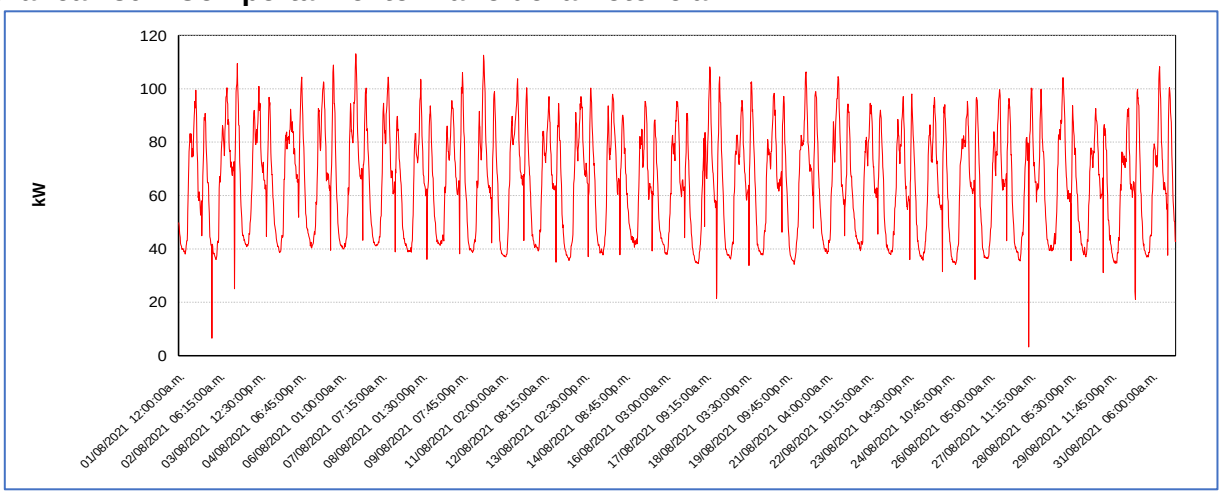
El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (26.225 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 84,16%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

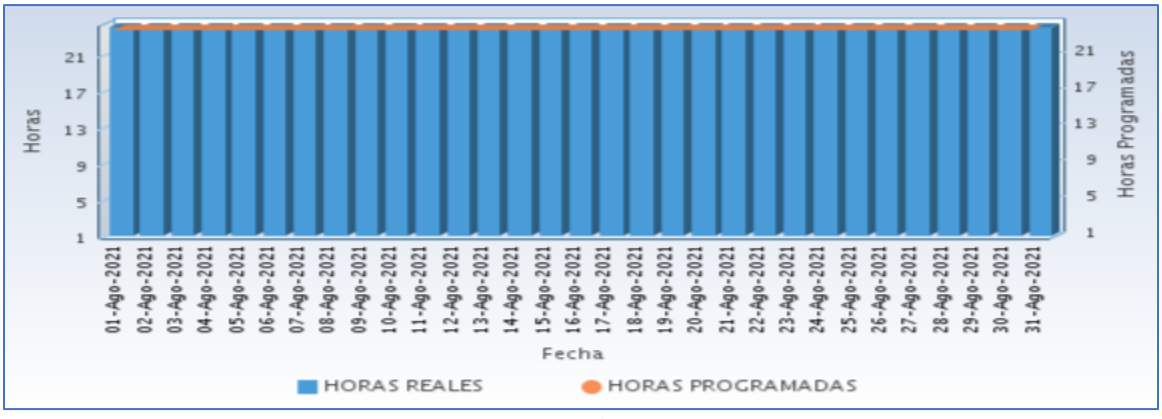
47.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 113.16kW, se presentó el viernes 6 de Agosto a las 12:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (123,20kW), tuvo una caída de 14,5%.

47.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, 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

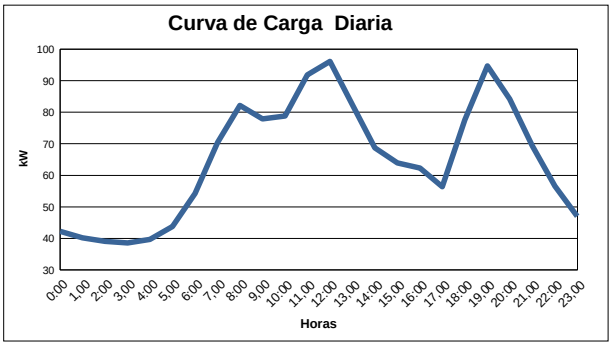
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas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

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

La MCH del el Yucal está 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]

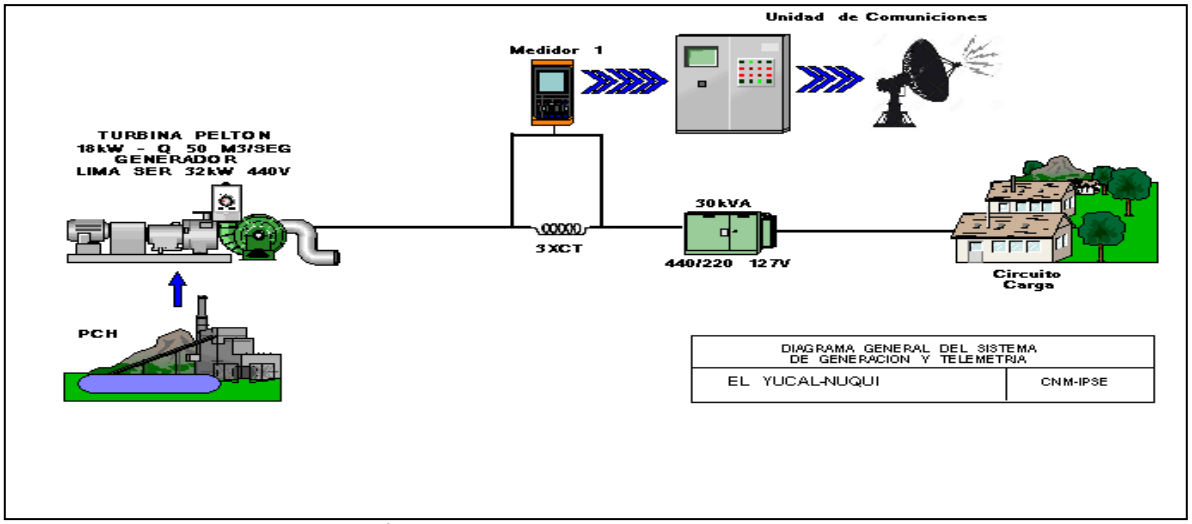
48.1 Descripción del Sitio

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

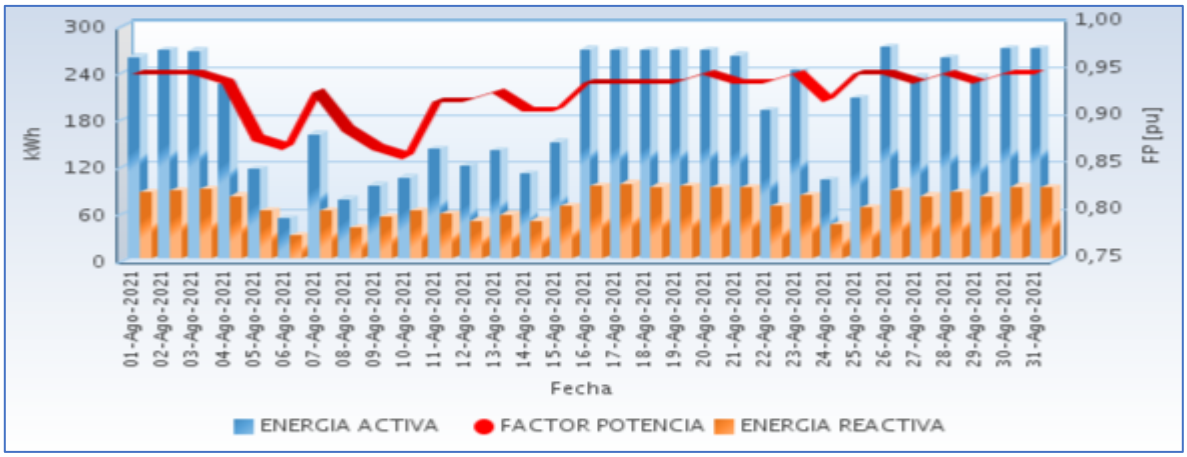
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	258	85	271,30	0,95
Agosto 2, Lunes	267	87	280,85	0,95
Agosto 3, Martes	266	89	280,25	0,95
Agosto 4, Miércoles	224	80	237,95	0,94
Agosto 5, Jueves	115	62	130,59	0,88
Agosto 6, Viernes	52	30	59,95	0,87
Agosto 7, Sábado	159	62	170,79	0,93
Agosto 8, Domingo	76	40	85,87	0,89
Agosto 9, Lunes	94	54	108,49	0,87
Agosto 10, Martes	104	61	120,76	0,86
Agosto 11, Miércoles	140	58	151,54	0,92
Agosto 12, Jueves	119	49	128,36	0,92
Agosto 13, Viernes	139	57	149,98	0,93
Agosto 14, Sábado	108	49	119,01	0,91
Agosto 15, Domingo	150	67	163,88	0,91
Agosto 16, Lunes	268	93	283,58	0,94
Agosto 17, Martes	267	96	283,64	0,94
Agosto 18, Miércoles	267	92	282,25	0,94
Agosto 19, Jueves	267	93	282,72	0,94
Agosto 20, Viernes	267	91	281,79	0,95
Agosto 21, Sábado	260	92	275,28	0,94
Agosto 22, Domingo	190	68	201,50	0,94
Agosto 23, Lunes	241	82	254,36	0,95
Agosto 24, Martes	100	44	109,77	0,92
Agosto 25, Miércoles	205	66	215,35	0,95
Agosto 26, Jueves	270	87	284,08	0,95
Agosto 27, Viernes	232	80	245,66	0,94
Agosto 28, Sábado	257	85	270,94	0,95
Agosto 29, Domingo	232	81	245,84	0,94
Agosto 30, Lunes	269	92	284,77	0,95
Agosto 31, Martes	269	91	284,03	0,95
TOTAL	**6.132**	**2.262**	**6.535,99**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

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

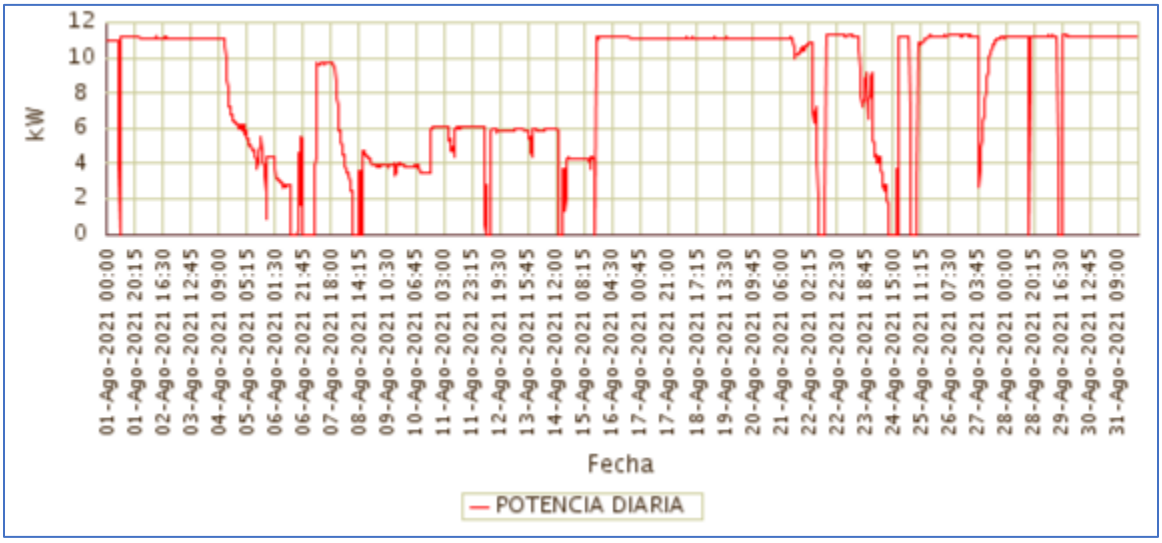


Fuente CNM

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.



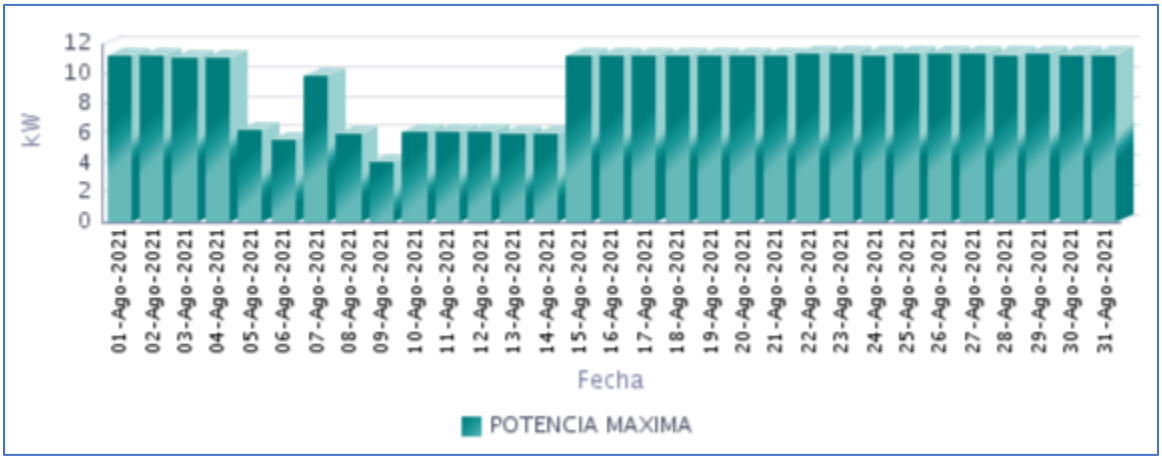
Fuente CNM

48.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 11,33kW, se presentó el Domingo 22 de Agosto a las 18:30 horas.

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).

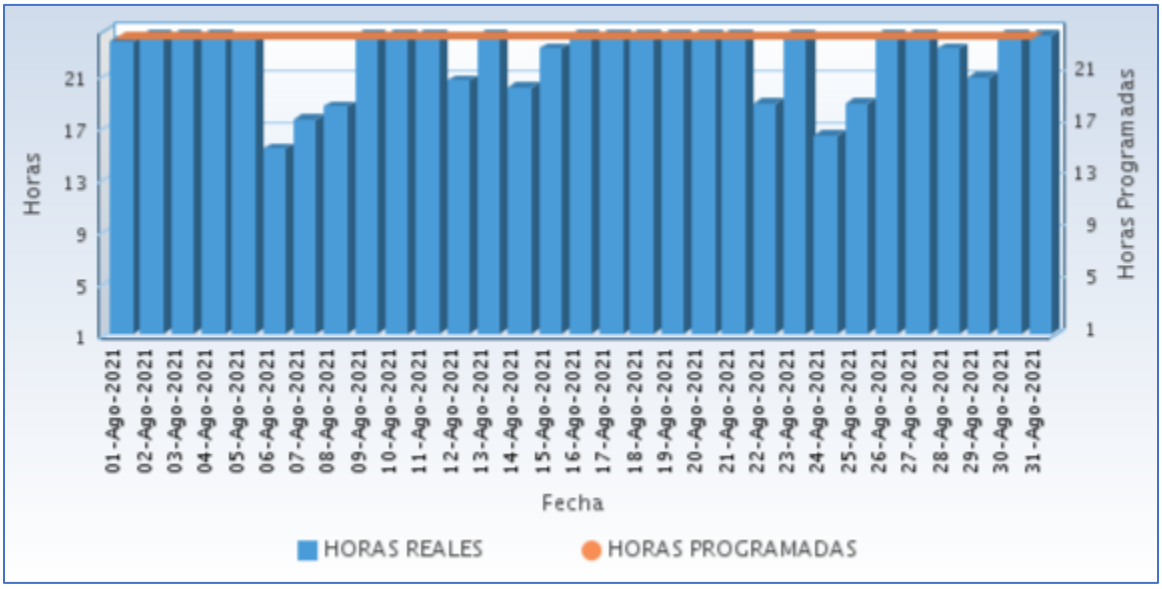


Fuente CNM

48.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 18 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

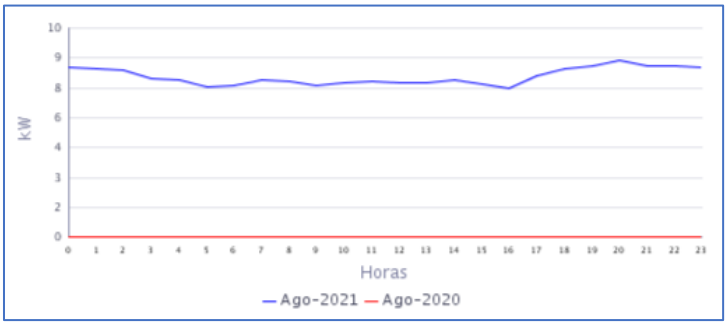
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	23 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	23 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	15 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	17 Horas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

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 Ago-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]

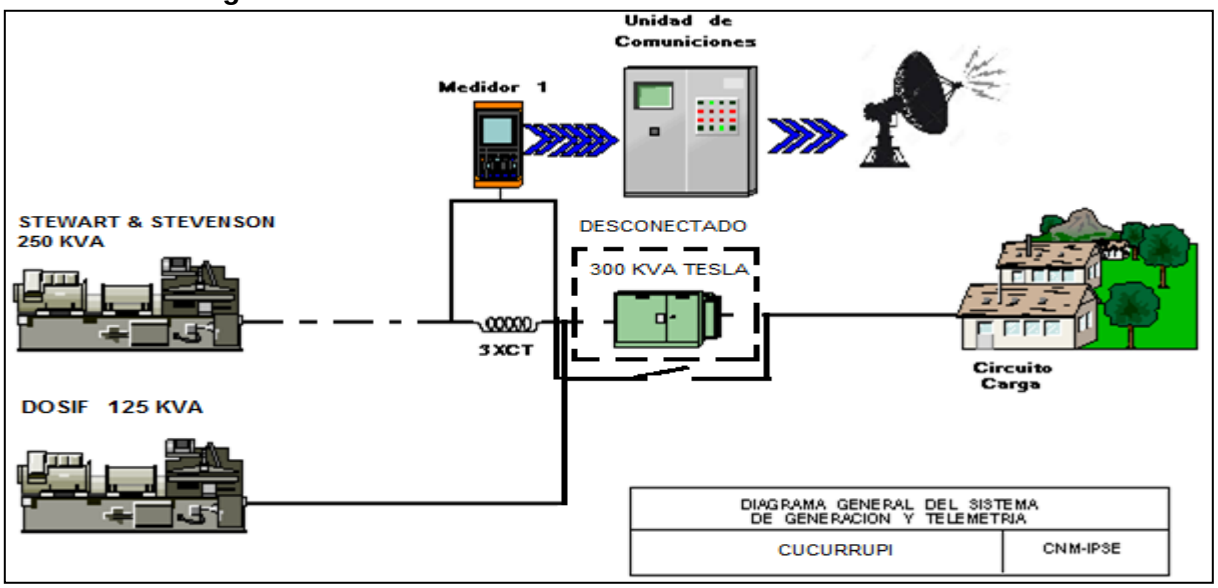
49.1 Descripción del Sitio

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 kW	FUERA DE OPERACIÓN
2	DOSIF	125 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300KVA TESLA		EN OPERACIÓN

Gráfica 290 Diagrama de Conexión de la Localidad.



La localidad con Telemetría desconectada, se encontró un nuevo generador DOSIF de 125 kVA, en funcionamiento.

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]

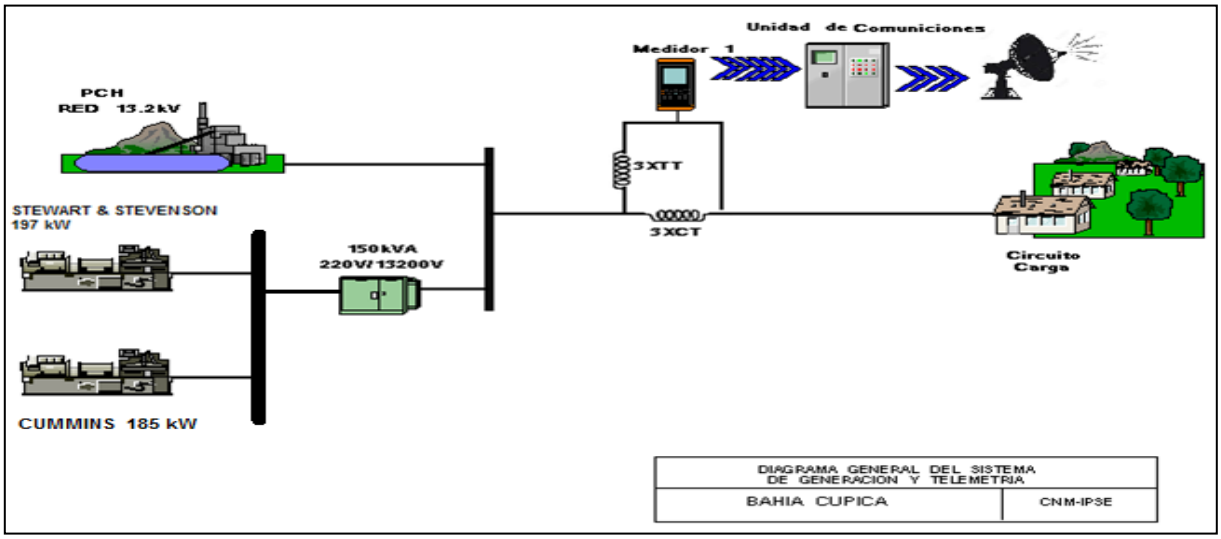
50.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

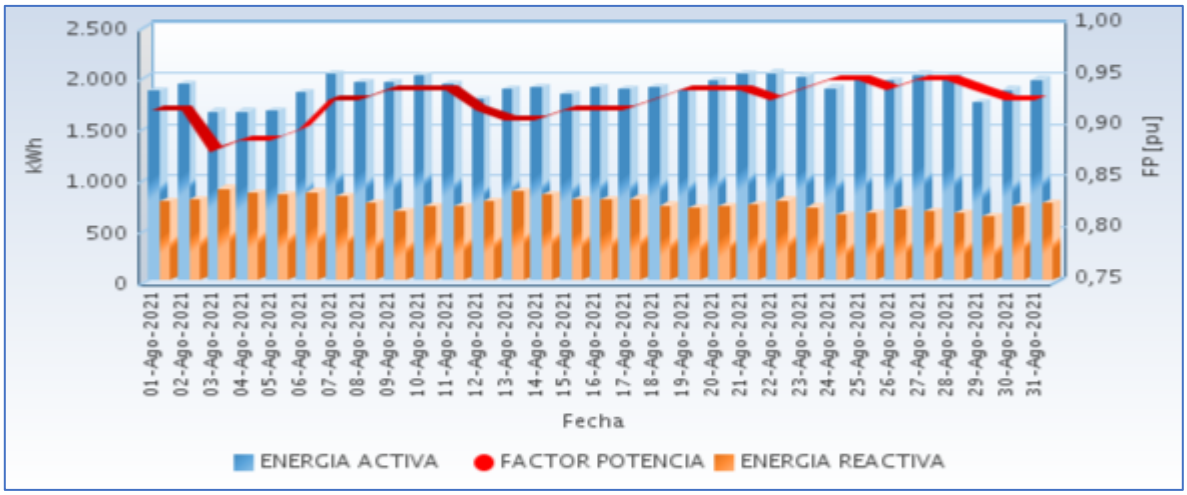
Tabla 148 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	1.863	778	2.019,33	0,92
Agosto 2, Lunes	1.932	798	2.090,10	0,92
Agosto 3, Martes	1.657	901	1.886,24	0,88
Agosto 4, Miércoles	1.655	863	1.866,17	0,89
Agosto 5, Jueves	1.660	843	1.861,75	0,89
Agosto 6, Viernes	1.839	866	2.033,01	0,90
Agosto 7, Sábado	2.021	823	2.181,94	0,93
Agosto 8, Domingo	1.942	757	2.084,01	0,93
Agosto 9, Lunes	1.940	681	2.056,37	0,94
Agosto 10, Martes	2.004	723	2.130,33	0,94
Agosto 11, Miércoles	1.921	726	2.054,06	0,94
Agosto 12, Jueves	1.784	781	1.946,99	0,92
Agosto 13, Viernes	1.873	876	2.067,73	0,91
Agosto 14, Sábado	1.891	837	2.067,92	0,91
Agosto 15, Domingo	1.826	795	1.991,79	0,92
Agosto 16, Lunes	1.897	793	2.055,83	0,92
Agosto 17, Martes	1.882	799	2.044,63	0,92
Agosto 18, Miércoles	1.888	735	2.025,87	0,93
Agosto 19, Jueves	1.866	707	1.996,01	0,94
Agosto 20, Viernes	1.957	727	2.087,36	0,94
Agosto 21, Sábado	2.024	747	2.157,68	0,94
Agosto 22, Domingo	2.032	783	2.177,68	0,93
Agosto 23, Lunes	2.001	719	2.126,07	0,94
Agosto 24, Martes	1.885	650	1.993,75	0,95
Agosto 25, Miércoles	1.959	659	2.066,55	0,95
Agosto 26, Jueves	1.964	692	2.082,65	0,94
Agosto 27, Viernes	2.016	678	2.127,36	0,95
Agosto 28, Sábado	1.990	659	2.095,96	0,95
Agosto 29, Domingo	1.742	628	1.851,43	0,94
Agosto 30, Lunes	1.869	724	2.004,48	0,93
Agosto 31, Martes	1.967	763	2.109,68	0,93
TOTAL	**58.747**	**23.510**	**63.276,92**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (46.126 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 27,36%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 298 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

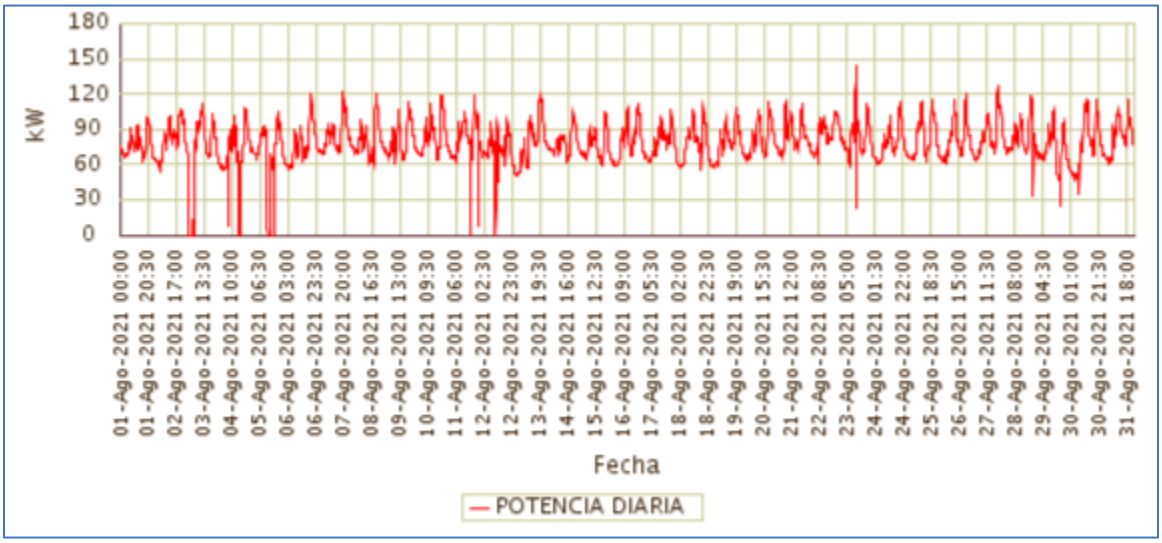


Fuente CNM

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.



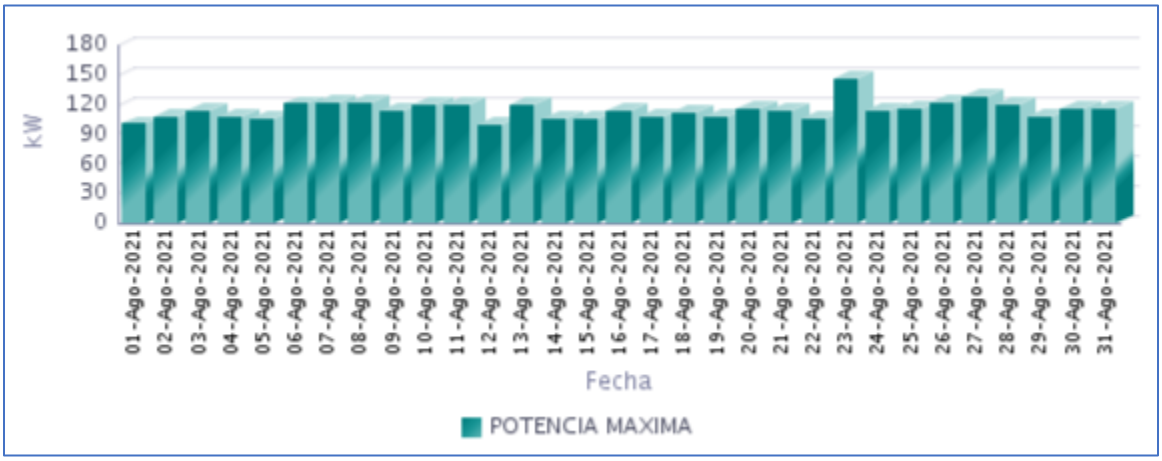
Fuente CNM

50.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 144,66kW, se presentó el Lunes 23 de Agosto a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (144,49kW), tuvo una variación de 0,12%.

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

Gráfica 300 Potencia Máxima Diaria-CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

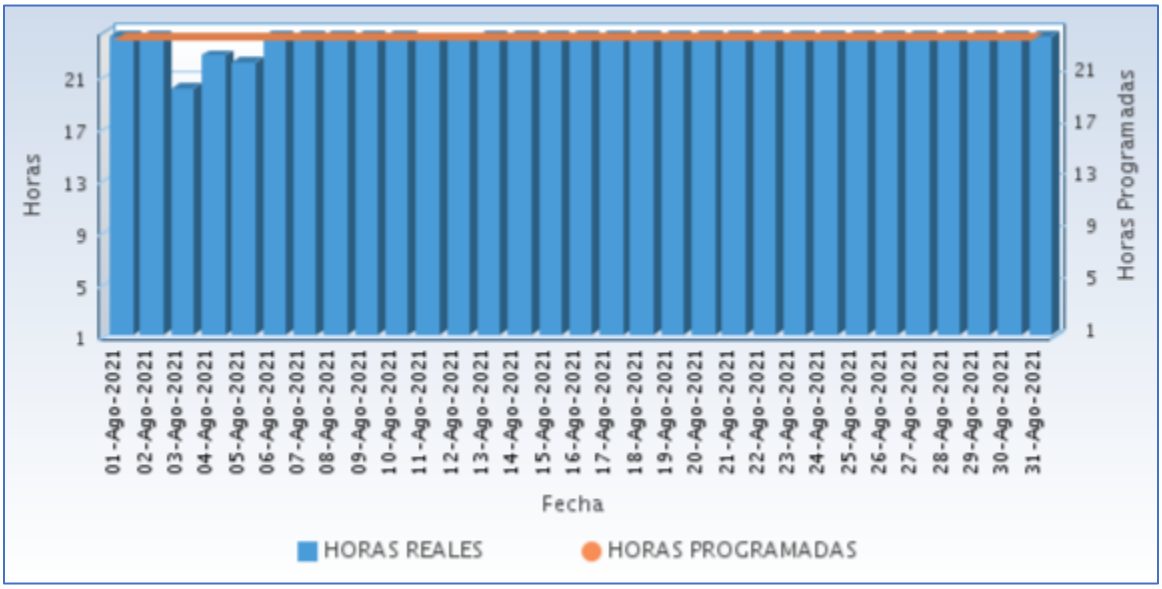


Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 301 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CUPICA (BAHIA 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

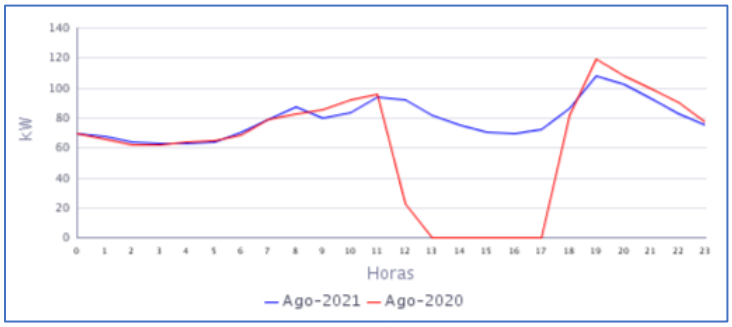
CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	20 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	22 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	23 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	23 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 27,36%.

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]

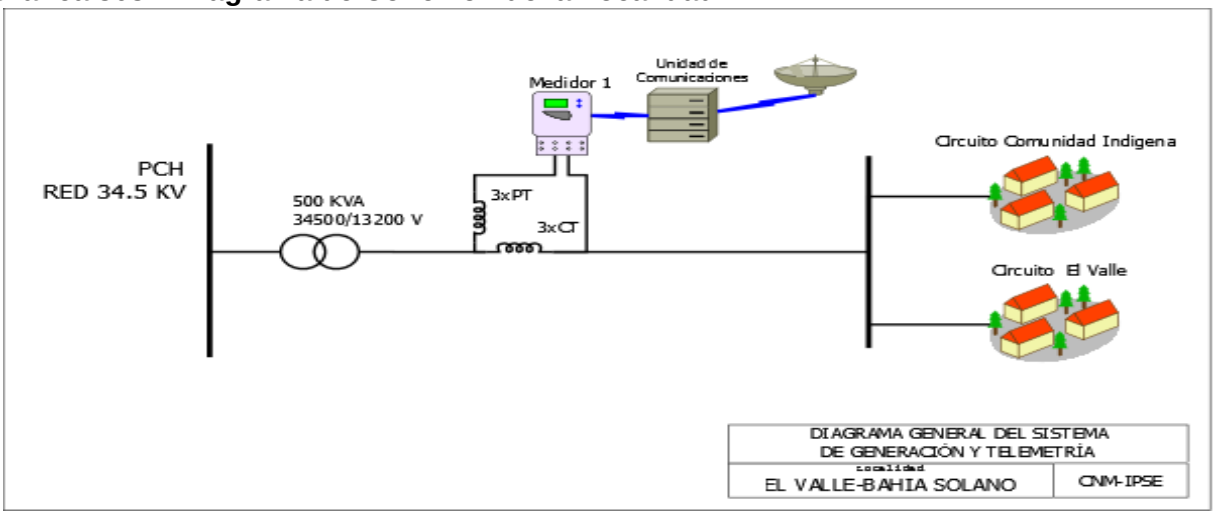
51.1 Descripción del Sitio

La localidad recibe energía desde Bahía Solano a través de la PCH o la central diésel 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 *Agosto* 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).

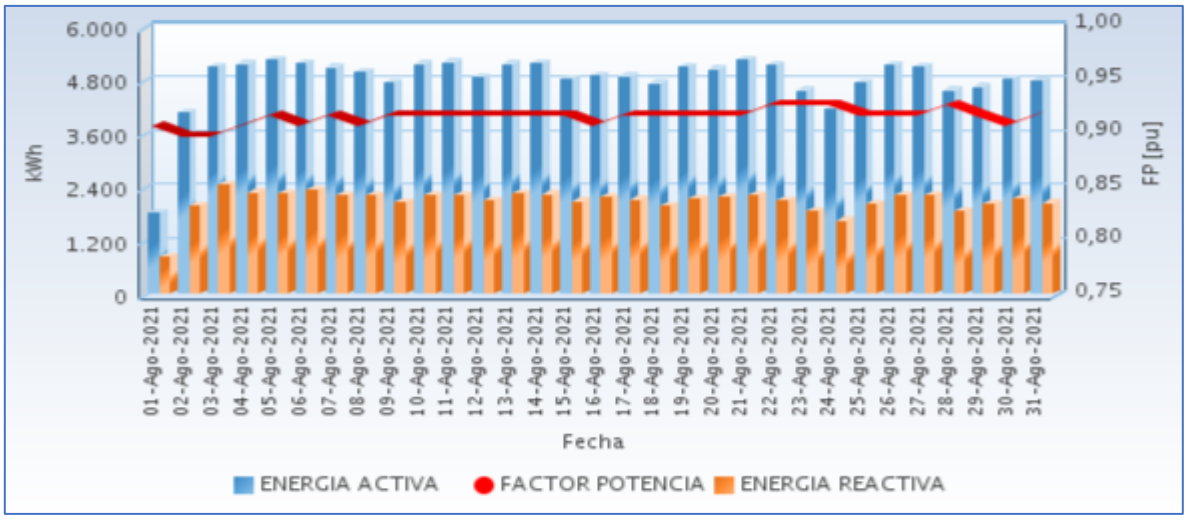
Tabla 151 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	1.830	836	2.011,61	0,91
Agosto 2, Lunes	4.076	1.976	4.529,41	0,90
Agosto 3, Martes	5.099	2.455	5.659,60	0,90
Agosto 4, Miércoles	5.154	2.276	5.634,43	0,91
Agosto 5, Jueves	5.251	2.267	5.719,50	0,92
Agosto 6, Viernes	5.170	2.338	5.674,14	0,91
Agosto 7, Sábado	5.075	2.225	5.540,92	0,92
Agosto 8, Domingo	4.982	2.215	5.452,09	0,91
Agosto 9, Lunes	4.742	2.054	5.167,42	0,92
Agosto 10, Martes	5.153	2.221	5.611,76	0,92
Agosto 11, Miércoles	5.200	2.229	5.657,80	0,92
Agosto 12, Jueves	4.872	2.091	5.302,05	0,92
Agosto 13, Viernes	5.154	2.247	5.622,44	0,92
Agosto 14, Sábado	5.187	2.236	5.647,88	0,92
Agosto 15, Domingo	4.820	2.078	5.248,84	0,92
Agosto 16, Lunes	4.892	2.180	5.355,37	0,91
Agosto 17, Martes	4.881	2.116	5.319,27	0,92
Agosto 18, Miércoles	4.718	1.996	5.122,63	0,92
Agosto 19, Jueves	5.094	2.133	5.522,88	0,92
Agosto 20, Viernes	5.038	2.182	5.489,85	0,92
Agosto 21, Sábado	5.254	2.218	5.702,98	0,92
Agosto 22, Domingo	5.139	2.107	5.554,33	0,93
Agosto 23, Lunes	4.566	1.860	4.930,78	0,93
Agosto 24, Martes	4.154	1.642	4.467,14	0,93
Agosto 25, Miércoles	4.737	2.030	5.153,51	0,92
Agosto 26, Jueves	5.130	2.205	5.583,76	0,92
Agosto 27, Viernes	5.107	2.231	5.572,94	0,92
Agosto 28, Sábado	4.560	1.870	4.928,78	0,93
Agosto 29, Domingo	4.639	2.017	5.058,04	0,92
Agosto 30, Lunes	4.822	2.153	5.281,10	0,91
Agosto 31, Martes	4.777	2.036	5.193,21	0,92
TOTAL	**149.273**	**64.719**	**162.698,91**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (141.003 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,87%.

Gráfica 304 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

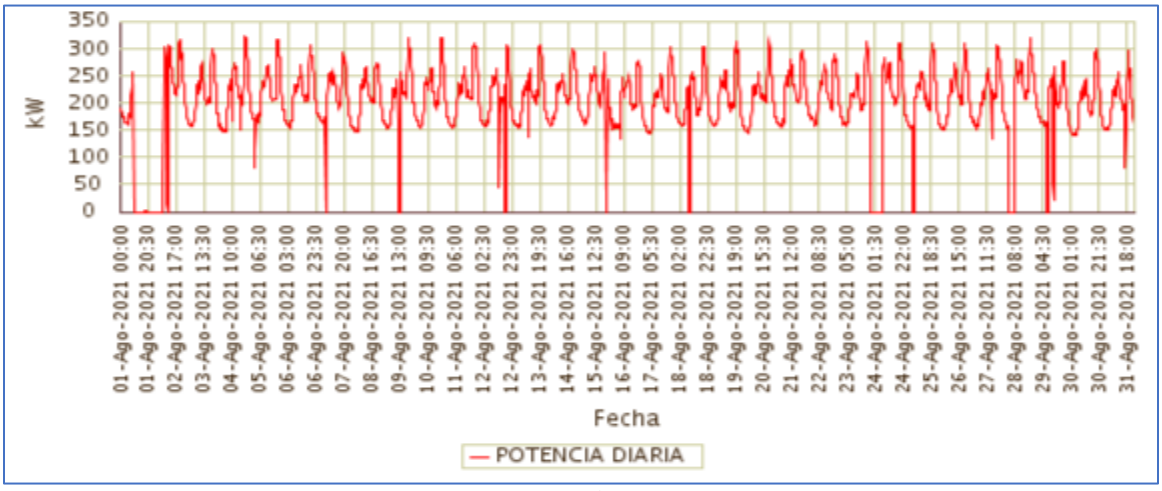


Fuente CNM

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.



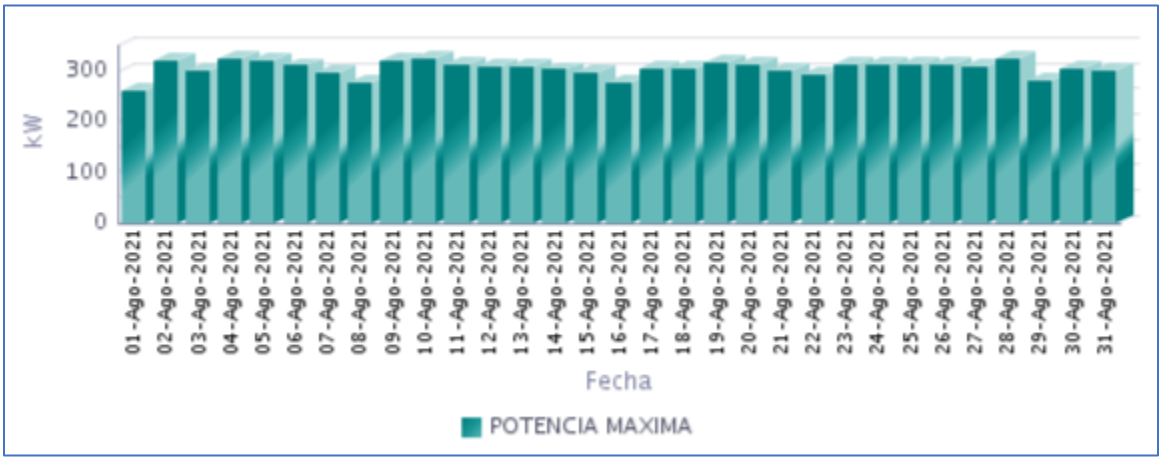
Fuente CNM

51.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 321,82kW, se presentó el Miércoles 04 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (297,00kW), tuvo una variación de 8,36%.

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).

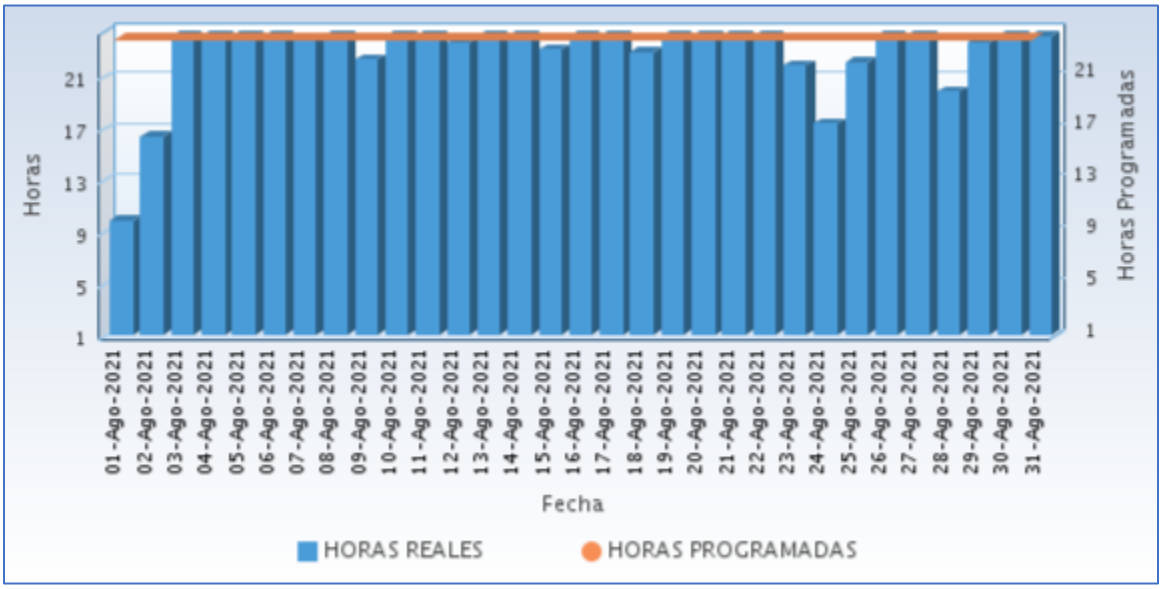


Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 38 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

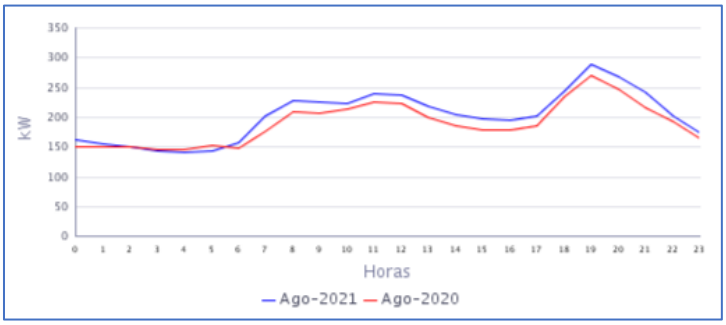
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	23 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	24 Horas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

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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 5,87%.

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]

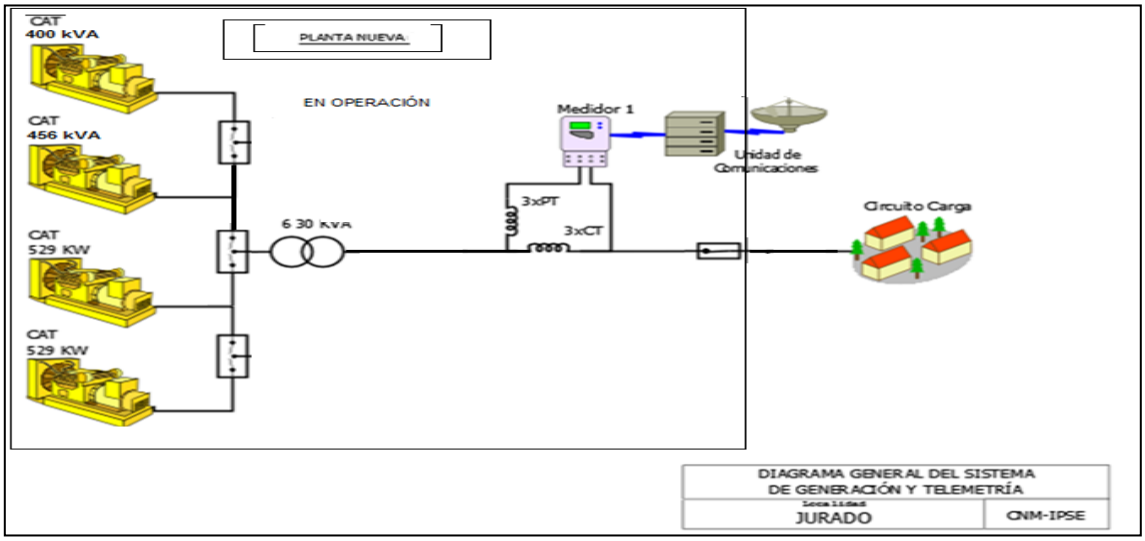
52.1 Descripción del Sitio

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

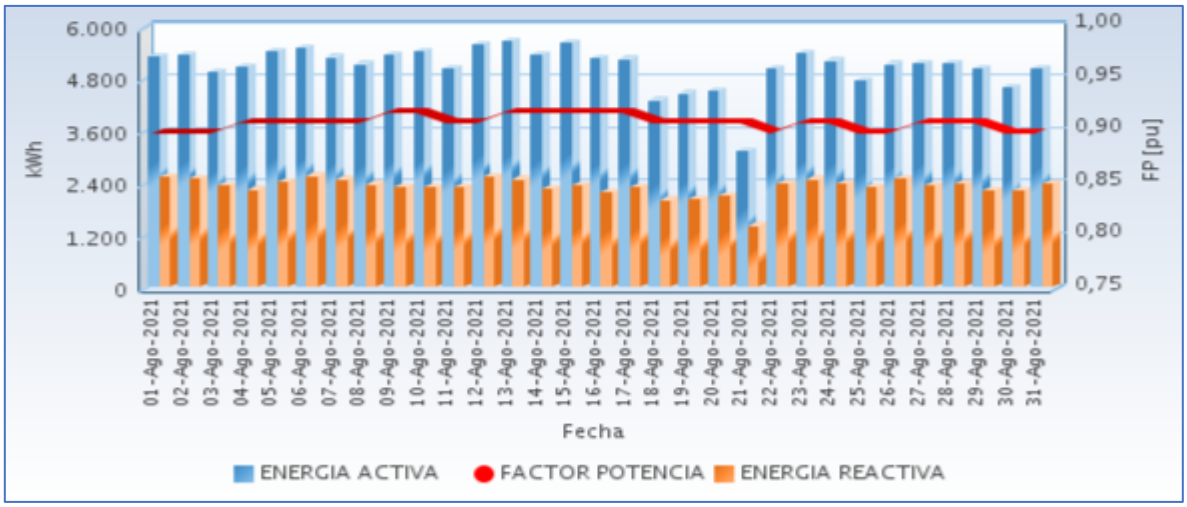
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Agosto 1, Domingo	5.300	2.533	5.874,24	0,90
Agosto 2, Lunes	5.329	2.505	5.888,37	0,90
Agosto 3, Martes	4.943	2.346	5.471,64	0,90
Agosto 4, Miércoles	5.071	2.242	5.544,00	0,91
Agosto 5, Jueves	5.420	2.429	5.939,23	0,91
Agosto 6, Viernes	5.495	2.556	6.060,52	0,91
Agosto 7, Sábado	5.271	2.478	5.824,44	0,91
Agosto 8, Domingo	5.112	2.353	5.628,08	0,91
Agosto 9, Lunes	5.341	2.300	5.815,07	0,92
Agosto 10, Martes	5.408	2.304	5.878,31	0,92
Agosto 11, Miércoles	5.024	2.301	5.526,21	0,91
Agosto 12, Jueves	5.577	2.538	6.127,35	0,91
Agosto 13, Viernes	5.661	2.471	6.177,21	0,92
Agosto 14, Sábado	5.338	2.260	5.796,93	0,92
Agosto 15, Domingo	5.622	2.337	6.088,04	0,92
Agosto 16, Lunes	5.257	2.188	5.694,65	0,92
Agosto 17, Martes	5.232	2.296	5.713,96	0,92
Agosto 18, Miércoles	4.290	2.005	4.735,68	0,91
Agosto 19, Jueves	4.452	2.027	4.891,15	0,91
Agosto 20, Viernes	4.497	2.092	4.959,52	0,91
Agosto 21, Sábado	3.111	1.411	3.416,22	0,91
Agosto 22, Domingo	5.022	2.379	5.556,94	0,90
Agosto 23, Lunes	5.387	2.476	5.928,57	0,91
Agosto 24, Martes	5.193	2.375	5.710,72	0,91
Agosto 25, Miércoles	4.747	2.301	5.275,16	0,90
Agosto 26, Jueves	5.118	2.482	5.688,01	0,90
Agosto 27, Viernes	5.140	2.339	5.647,19	0,91
Agosto 28, Sábado	5.144	2.378	5.667,39	0,91
Agosto 29, Domingo	5.016	2.213	5.482,22	0,91
Agosto 30, Lunes	4.594	2.210	5.098,15	0,90
Agosto 31, Martes	5.014	2.362	5.542,84	0,90
TOTAL	**157.126**	**71.490**	**172.625,56**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Gráfica 310 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – JURADO (JURADO - CHOCO).

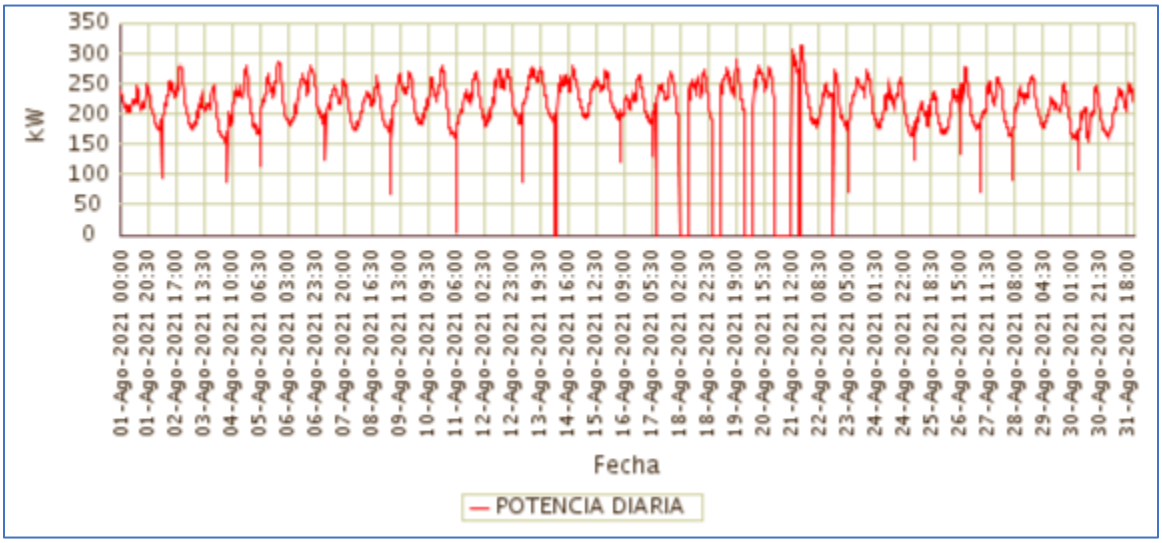


Fuente CNM

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.



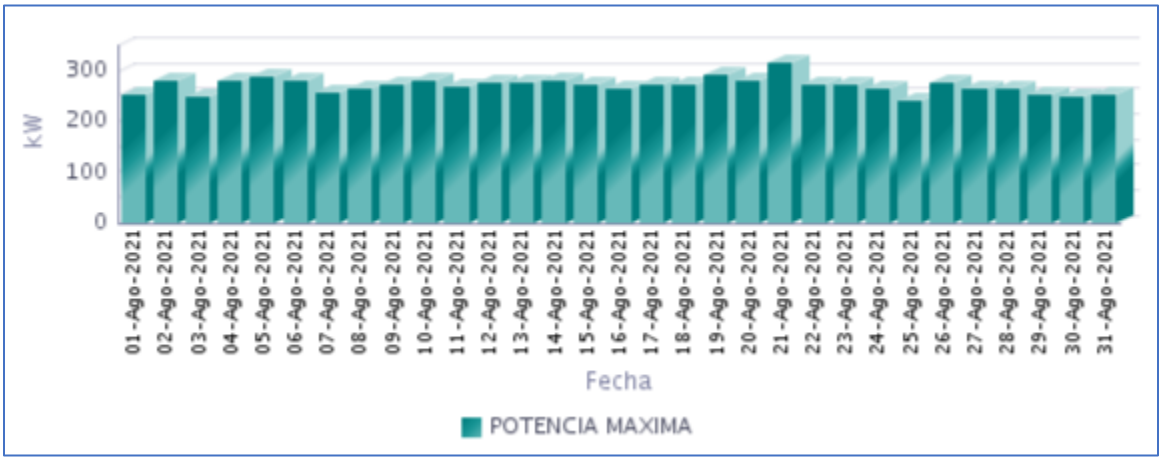
Fuente CNM

52.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 313,76kW, se presentó el Sábado 21 de Agosto a las 19:15 horas.

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

Gráfica 312 Potencia Máxima Diaria-JURADO (JURADO - CHOCO).

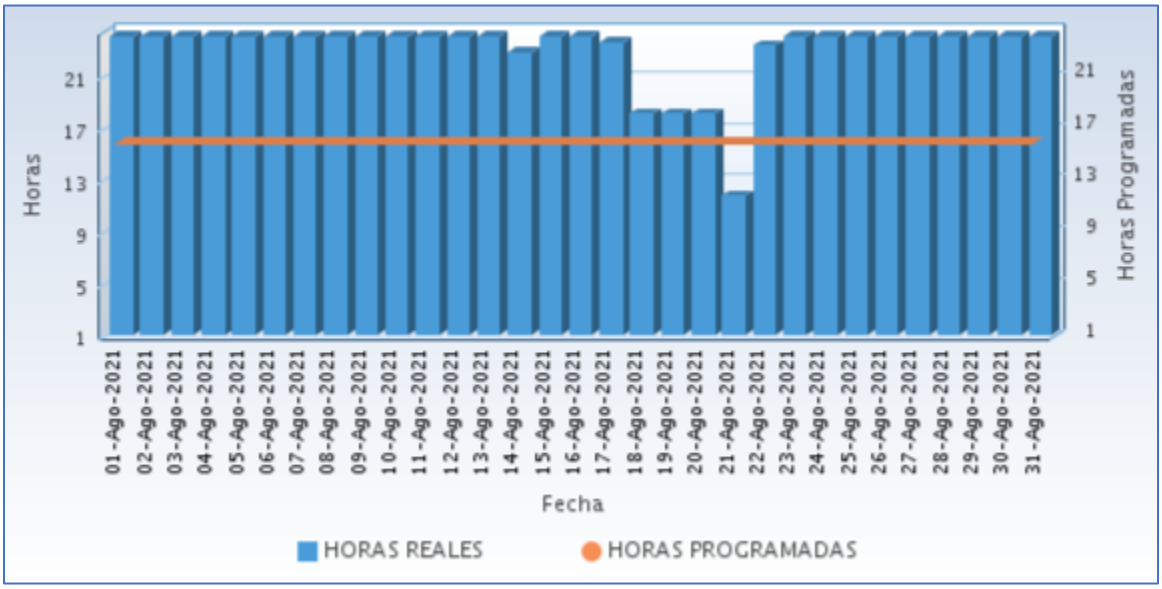


Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 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

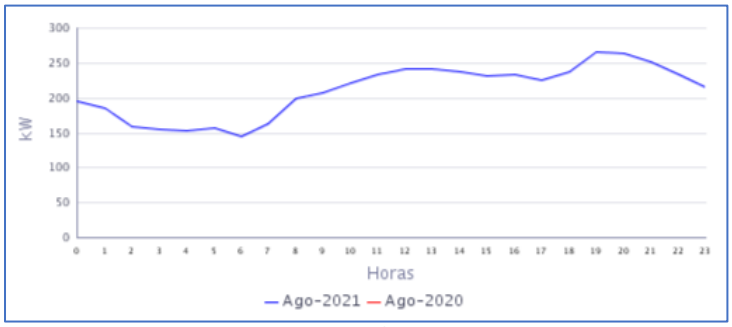
JURADO (JURADO - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021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

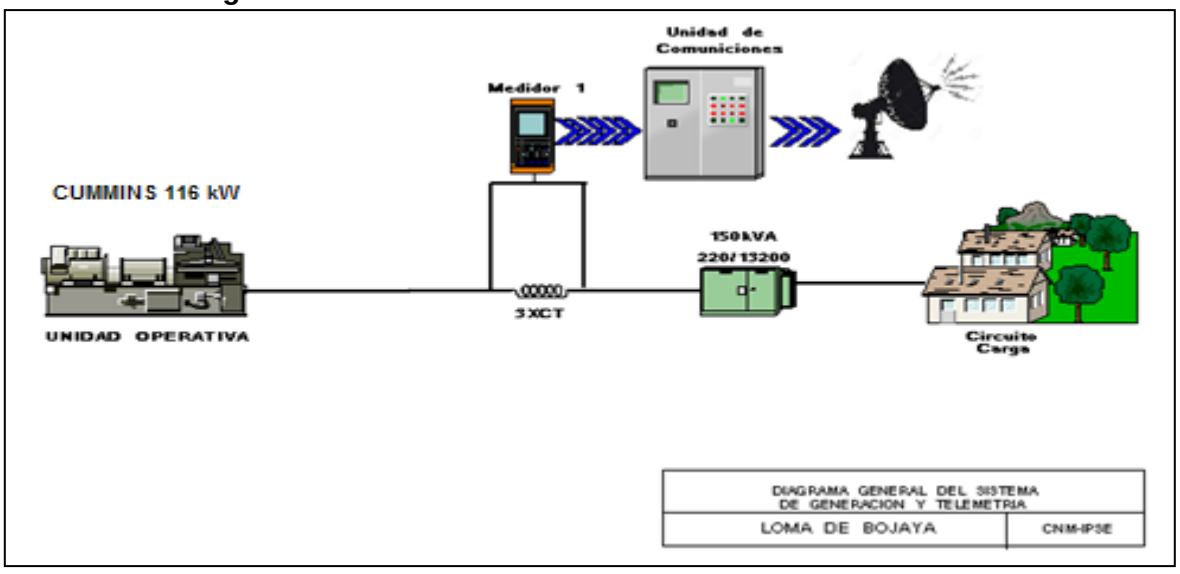
53.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

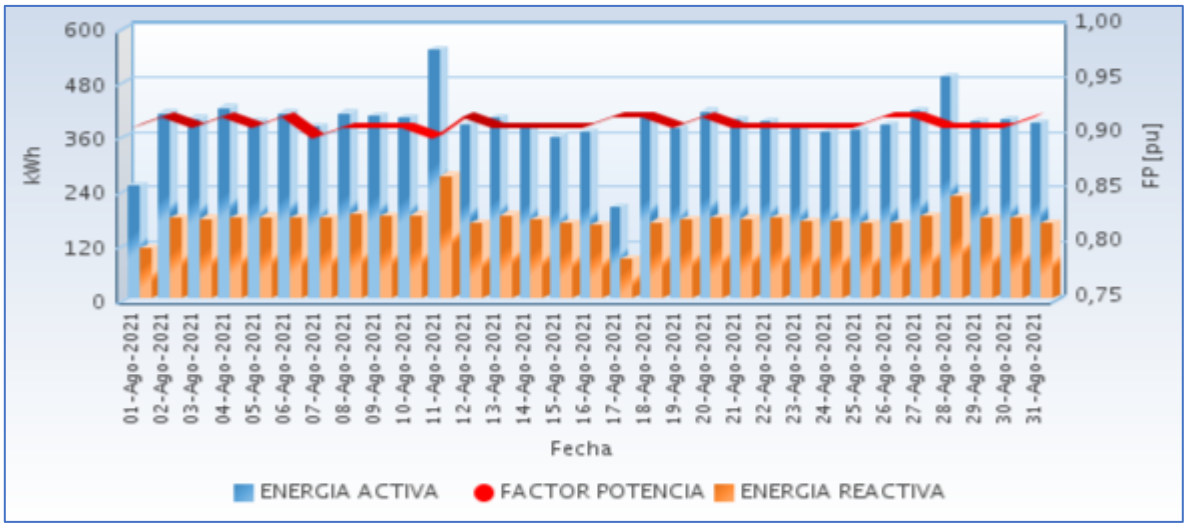
Tabla 157 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	250	111	273,25	0,91
Agosto 2, Lunes	409	178	445,71	0,92
Agosto 3, Martes	398	176	434,81	0,91
Agosto 4, Miércoles	422	179	458,10	0,92
Agosto 5, Jueves	393	180	432,08	0,91
Agosto 6, Viernes	409	178	445,71	0,92
Agosto 7, Sábado	378	178	418,35	0,90
Agosto 8, Domingo	409	186	449,29	0,91
Agosto 9, Lunes	403	182	442,54	0,91
Agosto 10, Martes	400	184	440,29	0,91
Agosto 11, Miércoles	549	271	612,15	0,90
Agosto 12, Jueves	382	168	417,68	0,92
Agosto 13, Viernes	400	185	440,63	0,91
Agosto 14, Sábado	378	175	416,27	0,91
Agosto 15, Domingo	358	168	395,82	0,91
Agosto 16, Lunes	369	164	403,62	0,91
Agosto 17, Martes	202	88	220,70	0,92
Agosto 18, Miércoles	399	169	433,42	0,92
Agosto 19, Jueves	374	175	413,36	0,91
Agosto 20, Viernes	413	178	449,70	0,92
Agosto 21, Sábado	397	176	434,08	0,91
Agosto 22, Domingo	391	178	429,96	0,91
Agosto 23, Lunes	378	170	414,27	0,91
Agosto 24, Martes	369	171	406,60	0,91
Agosto 25, Miércoles	373	166	408,25	0,91
Agosto 26, Jueves	385	166	419,24	0,92
Agosto 27, Viernes	416	182	454,23	0,92
Agosto 28, Sábado	490	227	540,47	0,91
Agosto 29, Domingo	391	178	429,96	0,91
Agosto 30, Lunes	397	178	434,73	0,91
Agosto 31, Martes	389	168	423,54	0,92
TOTAL	**12.070**	**5.437**	**13.237,60**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Agosto de 2020 (11.931 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,16%.

Gráfica 316 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

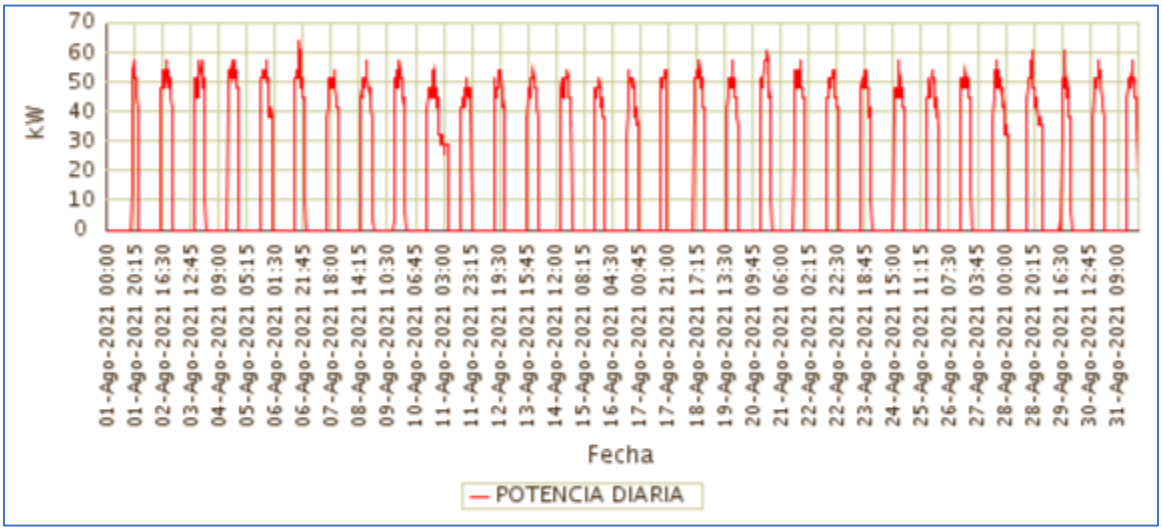


Fuente CNM

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.



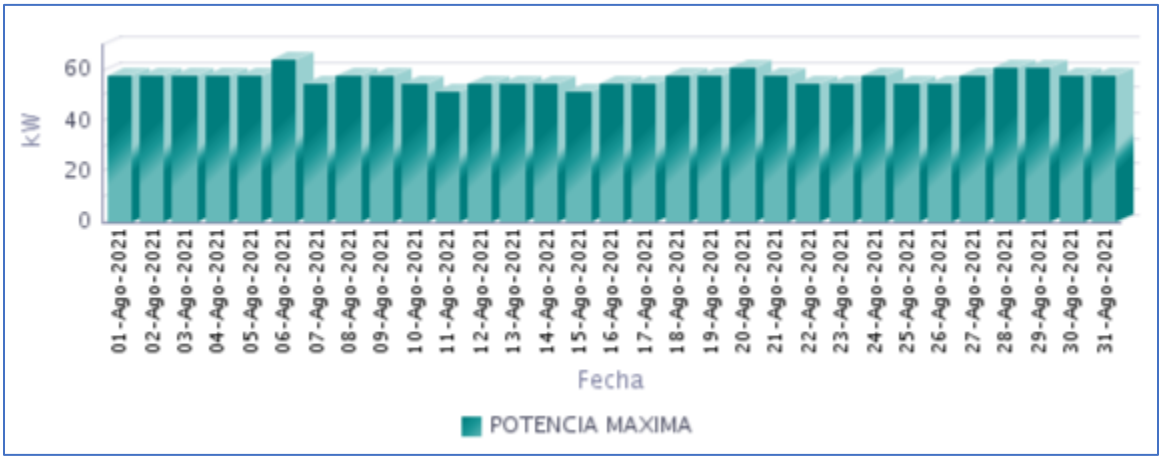
Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 64,00kW, se presentó el Viernes 06 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (60,80kW), tuvo una variación de 5,26%.

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).

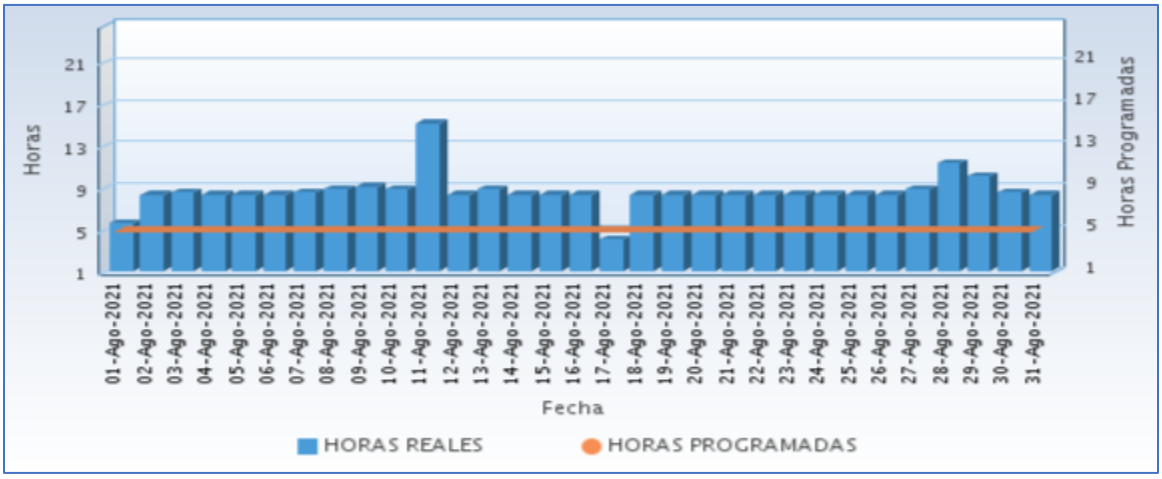


Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 30 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 319 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA LOMA DE BOJAYA (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

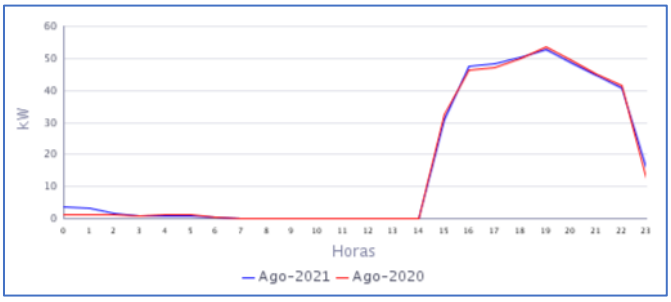
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	15 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un leve crecimiento en la demanda de 1,16%.

54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

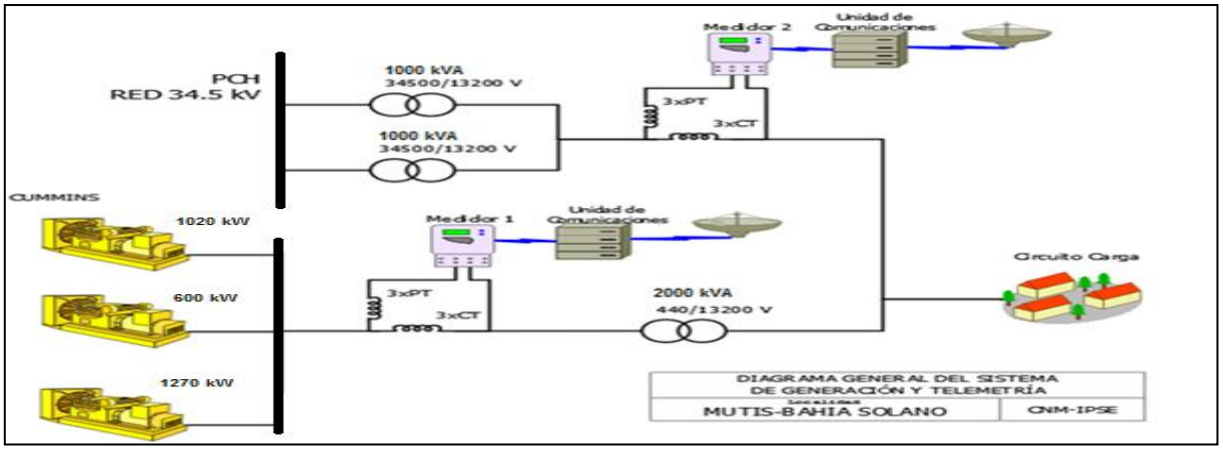
La localidad de Bahía Solano está ubicada en el departamento de Chocó con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 10.279 habitantes de los cuales 4.068 están ubicados en la cabecera municipal y 6.211 en las áreas rurales del municipio. Ciudad Mutis es la cabecera municipal. 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 *Agosto* 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).

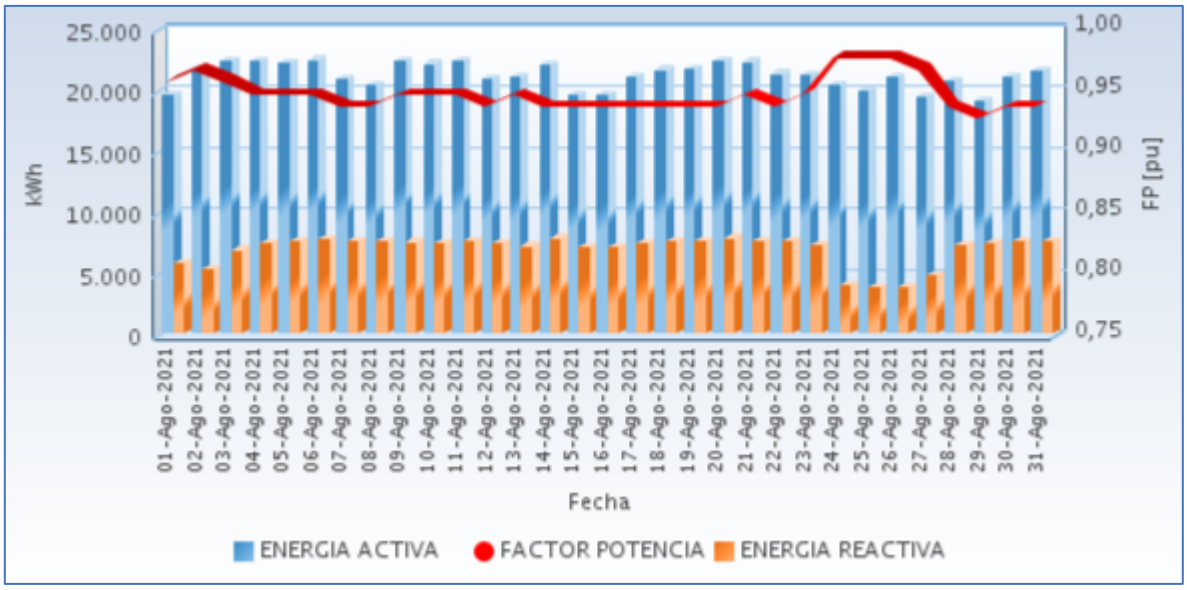
Tabla 160 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	19.581	5.776	20.414,95	0,96
Agosto 2, Lunes	21.767	5.247	22.390,36	0,97
Agosto 3, Martes	22.395	6.857	23.421,66	0,96
Agosto 4, Miércoles	22.380	7.436	23.582,99	0,95
Agosto 5, Jueves	22.216	7.595	23.478,27	0,95
Agosto 6, Viernes	22.468	7.742	23.764,21	0,95
Agosto 7, Sábado	20.942	7.556	22.263,81	0,94
Agosto 8, Domingo	20.450	7.540	21.795,72	0,94
Agosto 9, Lunes	22.353	7.513	23.582,11	0,95
Agosto 10, Martes	22.125	7.460	23.348,95	0,95
Agosto 11, Miércoles	22.357	7.637	23.625,65	0,95
Agosto 12, Jueves	20.946	7.466	22.237,02	0,94
Agosto 13, Viernes	21.073	7.201	22.268,98	0,95
Agosto 14, Sábado	21.994	7.851	23.353,03	0,94
Agosto 15, Domingo	19.544	7.060	20.780,33	0,94
Agosto 16, Lunes	19.584	7.096	20.830,27	0,94
Agosto 17, Martes	21.041	7.422	22.311,53	0,94
Agosto 18, Miércoles	21.648	7.555	22.928,46	0,94
Agosto 19, Jueves	21.766	7.631	23.064,92	0,94
Agosto 20, Viernes	22.441	7.859	23.777,15	0,94
Agosto 21, Sábado	22.303	7.565	23.551,13	0,95
Agosto 22, Domingo	21.310	7.595	22.622,86	0,94
Agosto 23, Lunes	21.293	7.233	22.487,72	0,95
Agosto 24, Martes	20.446	3.932	20.820,74	0,98
Agosto 25, Miércoles	19.946	3.793	20.303,59	0,98
Agosto 26, Jueves	21.109	3.872	21.461,12	0,98
Agosto 27, Viernes	19.392	4.820	19.982,20	0,97
Agosto 28, Sábado	20.704	7.275	21.944,75	0,94
Agosto 29, Domingo	19.102	7.386	20.479,62	0,93
Agosto 30, Lunes	21.110	7.595	22.434,48	0,94
Agosto 31, Martes	21.542	7.562	22.830,50	0,94
TOTAL	**657.328**	**214.127**	**691.324,79**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (570.834 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,15%.

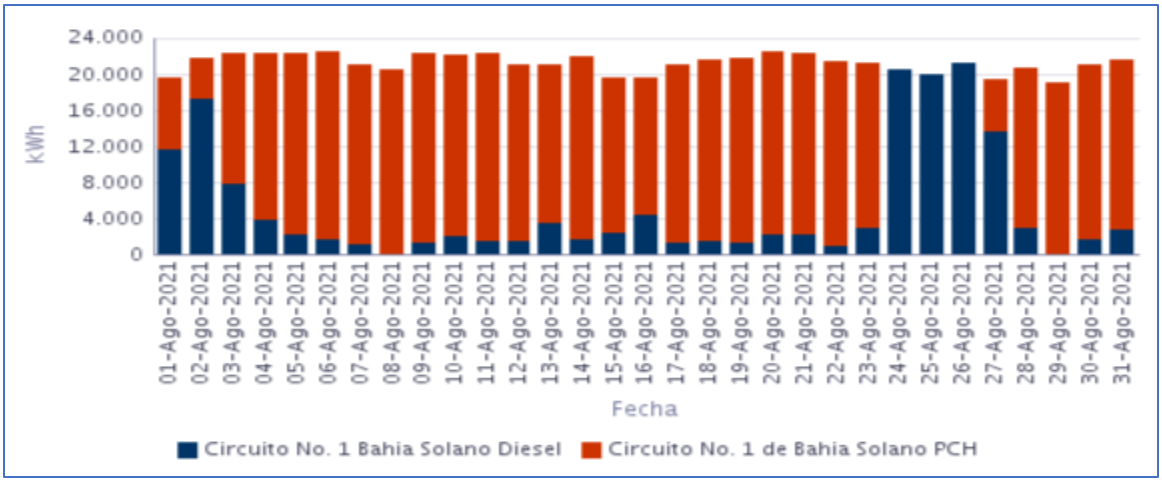
Gráfica 322 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).



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.

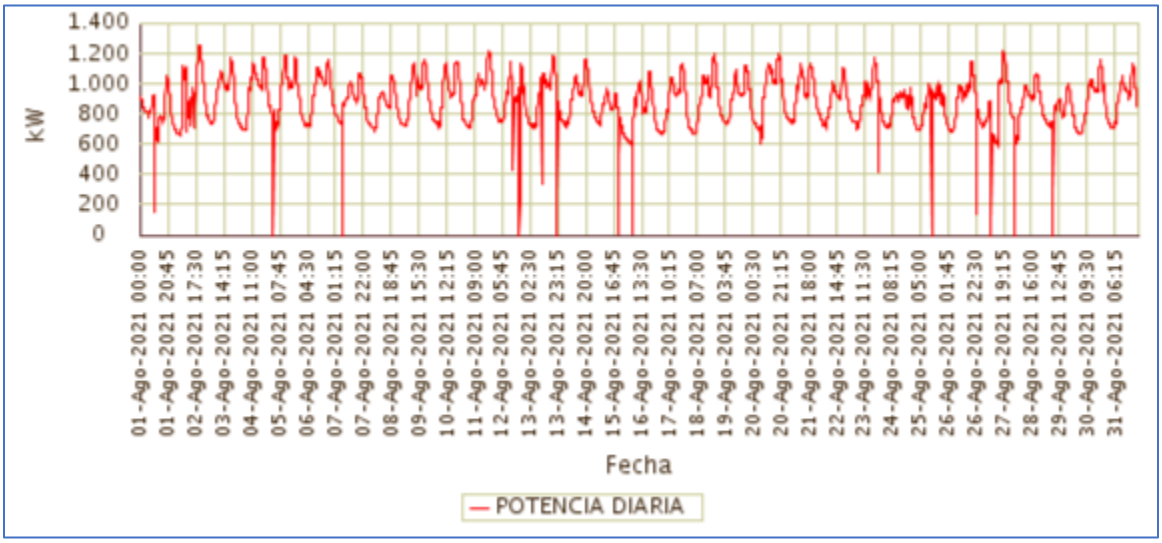


Fuente CNM

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.



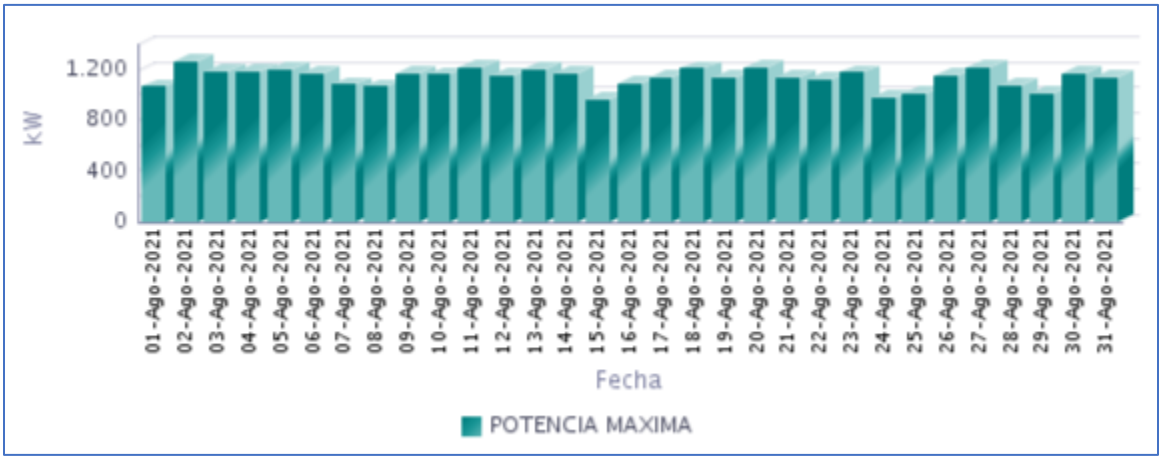
Fuente CNM

54.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.259,28kW, se presentó el Lunes 02 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (1.072,72kW), tuvo una variación de 17,39%.

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

Gráfica 325 Potencia Máxima Diaria-MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

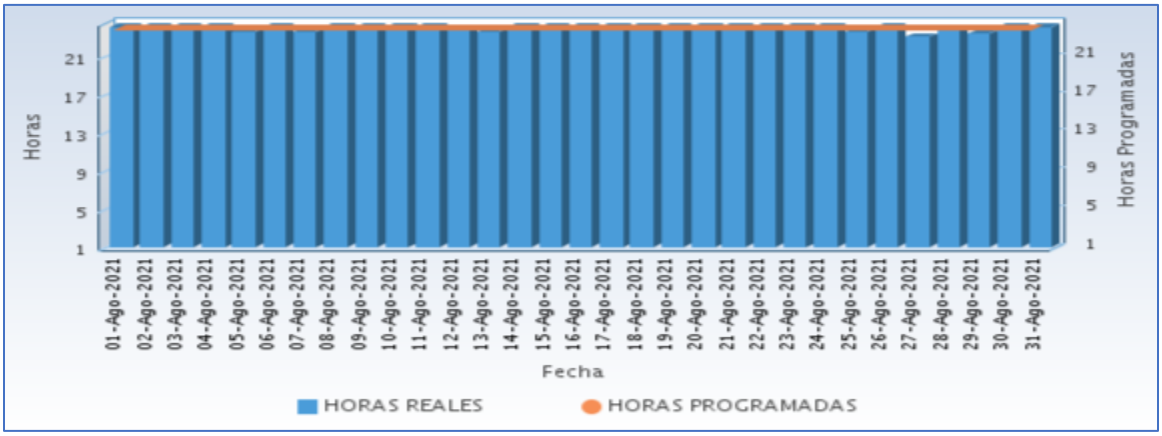


Fuente CNM

54.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 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

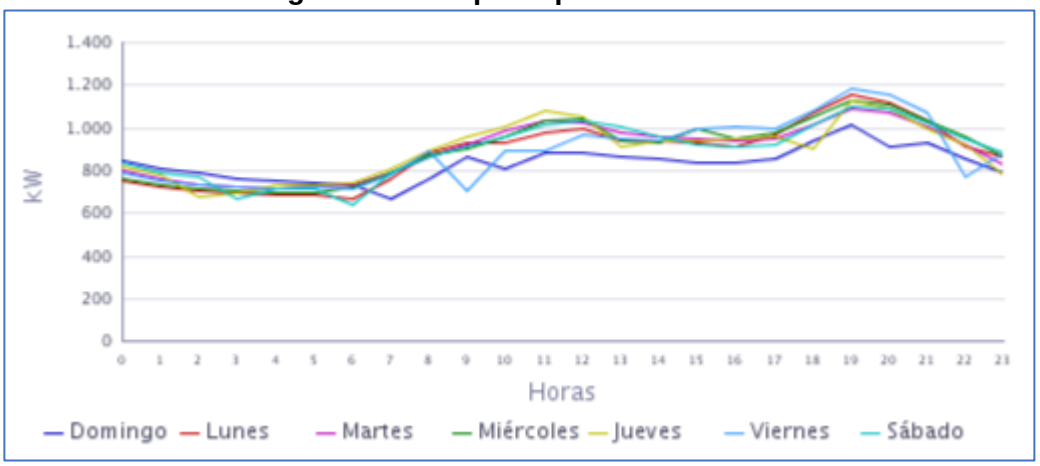
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	23 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	23 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021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

Fuente CNM

54.6 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 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 15,15%

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]

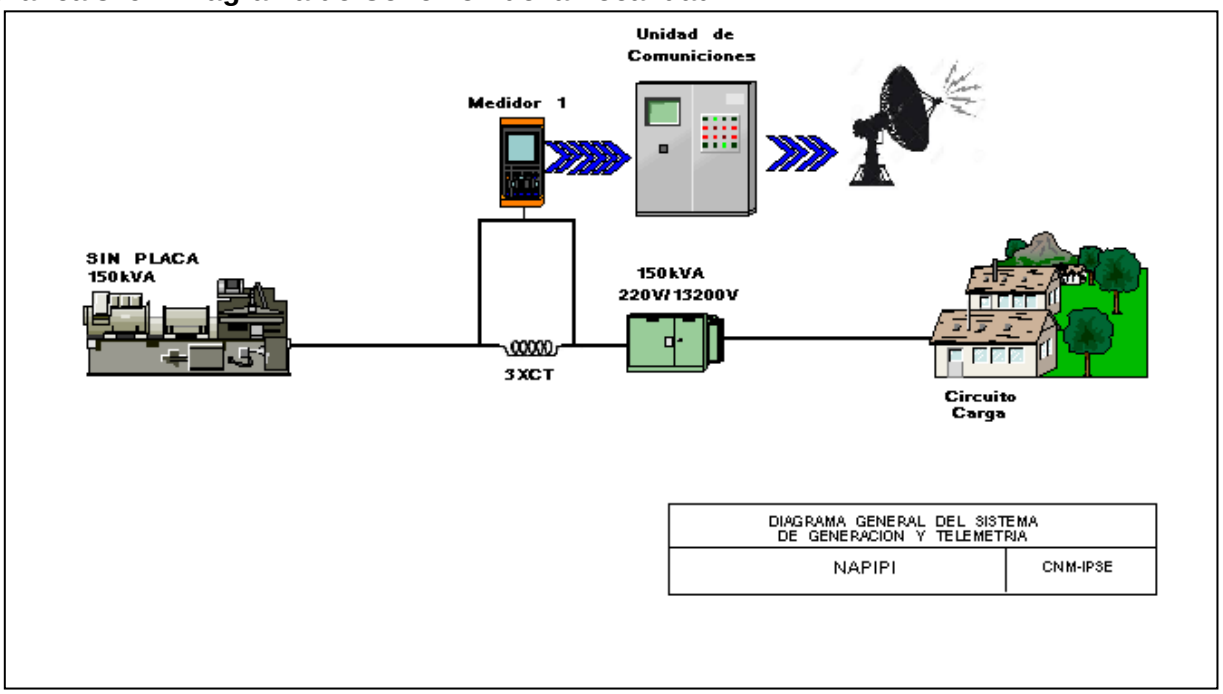
55.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

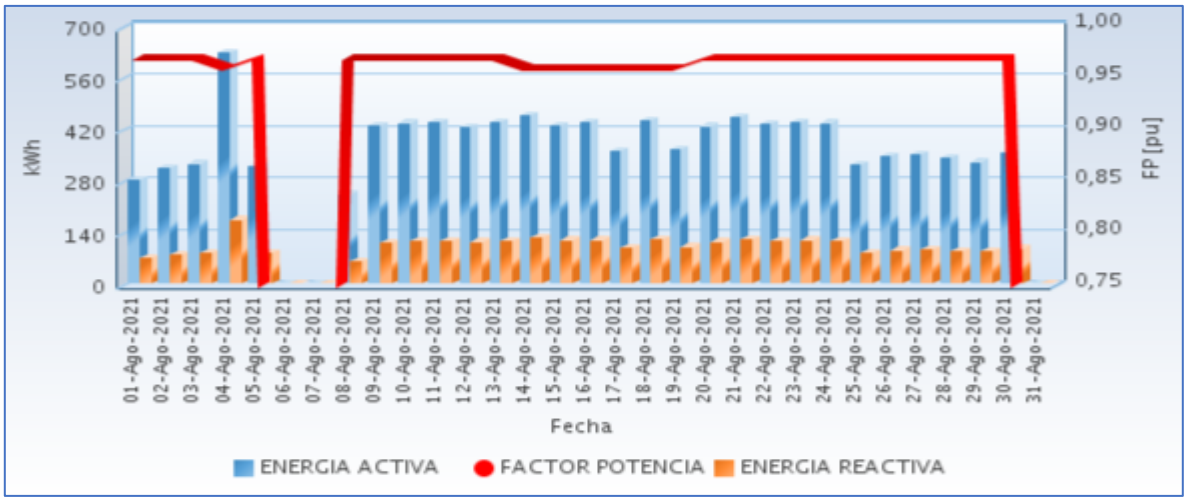
Tabla 163 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	281	71	289,69	0,97
Agosto 2, Lunes	314	80	324,42	0,97
Agosto 3, Martes	326	85	336,46	0,97
Agosto 4, Miércoles	626	174	650,22	0,96
Agosto 5, Jueves	319	83	329,86	0,97
Agosto 6, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 7, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 8, Domingo	242	60	249,72	0,97
Agosto 9, Lunes	430	111	443,76	0,97
Agosto 10, Martes	436	118	451,58	0,97
Agosto 11, Miércoles	438	118	453,90	0,97
Agosto 12, Jueves	424	114	438,95	0,97
Agosto 13, Viernes	439	118	454,67	0,97
Agosto 14, Sábado	458	125	474,31	0,96
Agosto 15, Domingo	429	118	444,85	0,96
Agosto 16, Lunes	437	119	452,77	0,96
Agosto 17, Martes	362	99	374,96	0,96
Agosto 18, Miércoles	442	121	457,82	0,96
Agosto 19, Jueves	365	101	378,47	0,96
Agosto 20, Viernes	427	114	442,25	0,97
Agosto 21, Sábado	452	122	468,07	0,97
Agosto 22, Domingo	434	118	449,26	0,97
Agosto 23, Lunes	439	119	455,09	0,97
Agosto 24, Martes	436	116	451,17	0,97
Agosto 25, Miércoles	325	85	335,69	0,97
Agosto 26, Jueves	346	91	357,43	0,97
Agosto 27, Viernes	350	94	362,69	0,97
Agosto 28, Sábado	343	89	354,50	0,97
Agosto 29, Domingo	330	88	341,92	0,97
Agosto 30, Lunes	357	95	369,28	0,97
Agosto 31, Martes	0	0	0,00	
TOTAL	**11.006**	**2.945**	**11.393,54**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97. Los días 6, 7 y 31 de agosto no se prestó el suministro de energía

Con referencia a Agosto de 2020 (7.256 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 51,69%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 330 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

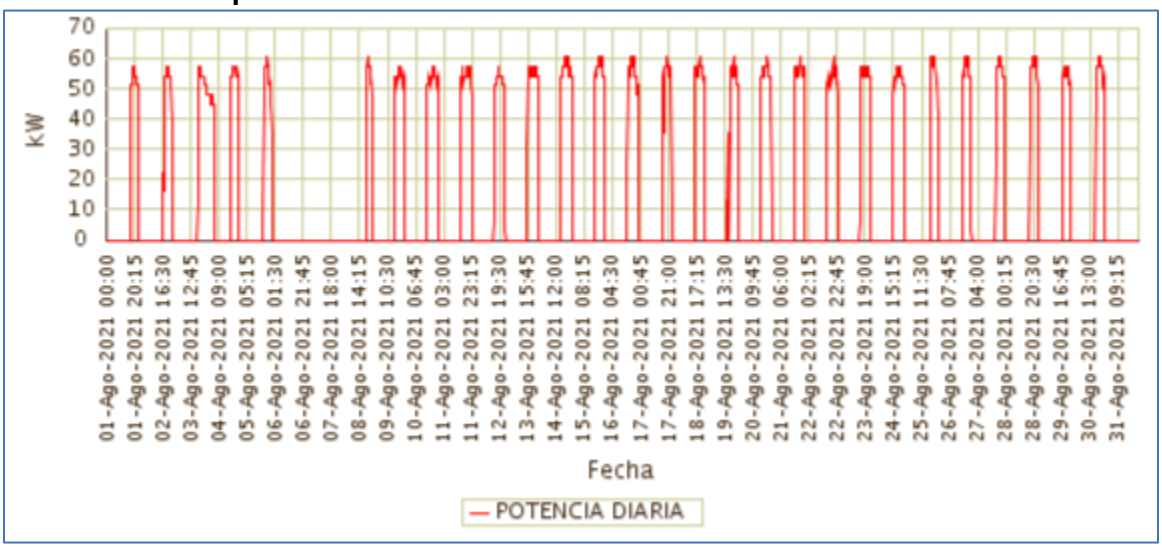


Fuente CNM

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.



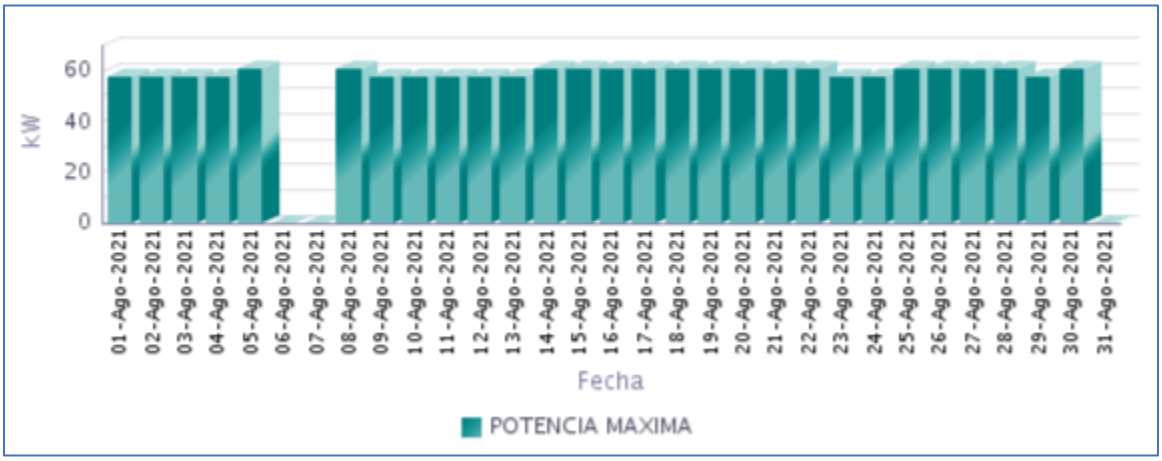
Fuente CNM

55.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,80kW, se presentó el Lunes 30 de Agosto a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (57,60kW), tuvo una variación de 5,56%.

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

Gráfica 332 Potencia Máxima Diaria-NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

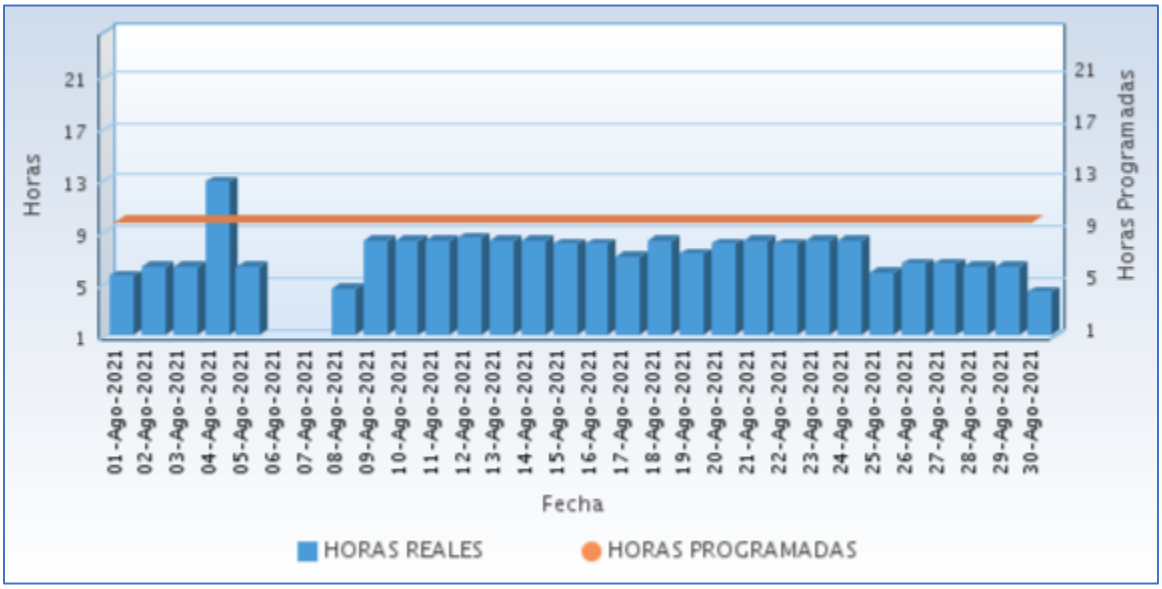


Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 43 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

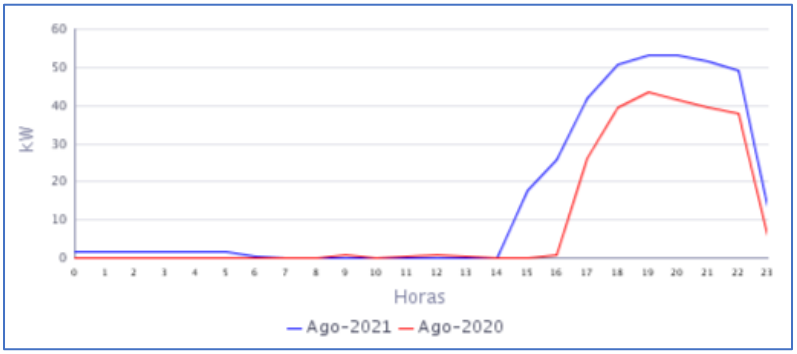
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	4 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 50,11%.

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]

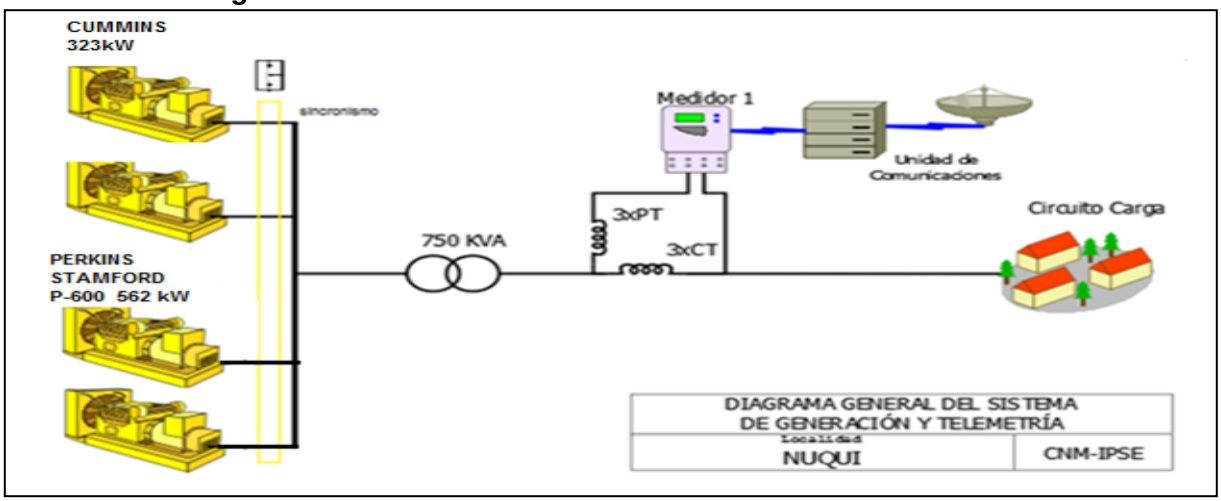
56.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

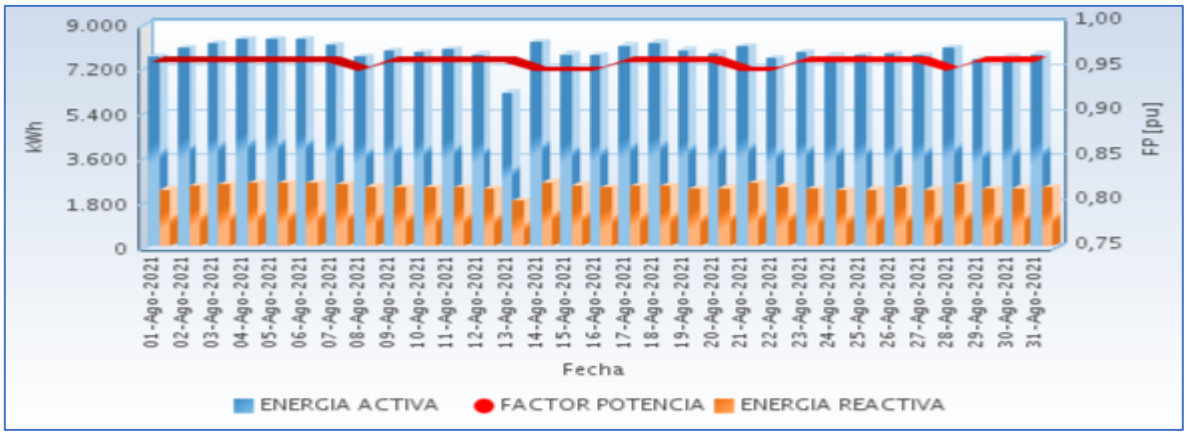
Tabla 166 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	7.661	2.285	7.994,15	0,96
Agosto 2, Lunes	8.002	2.420	8.359,79	0,96
Agosto 3, Martes	8.177	2.508	8.552,77	0,96
Agosto 4, Miércoles	8.357	2.579	8.746,10	0,96
Agosto 5, Jueves	8.345	2.573	8.732,16	0,96
Agosto 6, Viernes	8.341	2.551	8.722,41	0,96
Agosto 7, Sábado	8.111	2.499	8.487,25	0,96
Agosto 8, Domingo	7.664	2.410	8.034,26	0,95
Agosto 9, Lunes	7.880	2.379	8.230,91	0,96
Agosto 10, Martes	7.838	2.383	8.192,43	0,96
Agosto 11, Miércoles	7.945	2.397	8.298,80	0,96
Agosto 12, Jueves	7.737	2.339	8.082,86	0,96
Agosto 13, Viernes	6.191	1.864	6.465,63	0,96
Agosto 14, Sábado	8.217	2.585	8.614,29	0,95
Agosto 15, Domingo	7.730	2.464	8.113,59	0,95
Agosto 16, Lunes	7.691	2.401	8.057,16	0,95
Agosto 17, Martes	8.094	2.446	8.455,71	0,96
Agosto 18, Miércoles	8.209	2.437	8.562,61	0,96
Agosto 19, Jueves	7.904	2.323	8.238,46	0,96
Agosto 20, Viernes	7.795	2.346	8.140,87	0,96
Agosto 21, Sábado	8.065	2.553	8.459,21	0,95
Agosto 22, Domingo	7.580	2.412	7.954,73	0,95
Agosto 23, Lunes	7.826	2.305	8.158,30	0,96
Agosto 24, Martes	7.667	2.243	7.988,76	0,96
Agosto 25, Miércoles	7.695	2.298	8.031,01	0,96
Agosto 26, Jueves	7.778	2.361	8.128,72	0,96
Agosto 27, Viernes	7.716	2.297	8.050,31	0,96
Agosto 28, Sábado	8.001	2.499	8.382,27	0,95
Agosto 29, Domingo	7.546	2.326	7.896,62	0,96
Agosto 30, Lunes	7.636	2.355	7.991,12	0,96
Agosto 31, Martes	7.739	2.379	8.096,65	0,96
TOTAL	**243.140**	**74.218**	**254.214,73**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (234.894 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,51%.

Gráfica 336 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NUQUI (NUQUI - CHOCO).

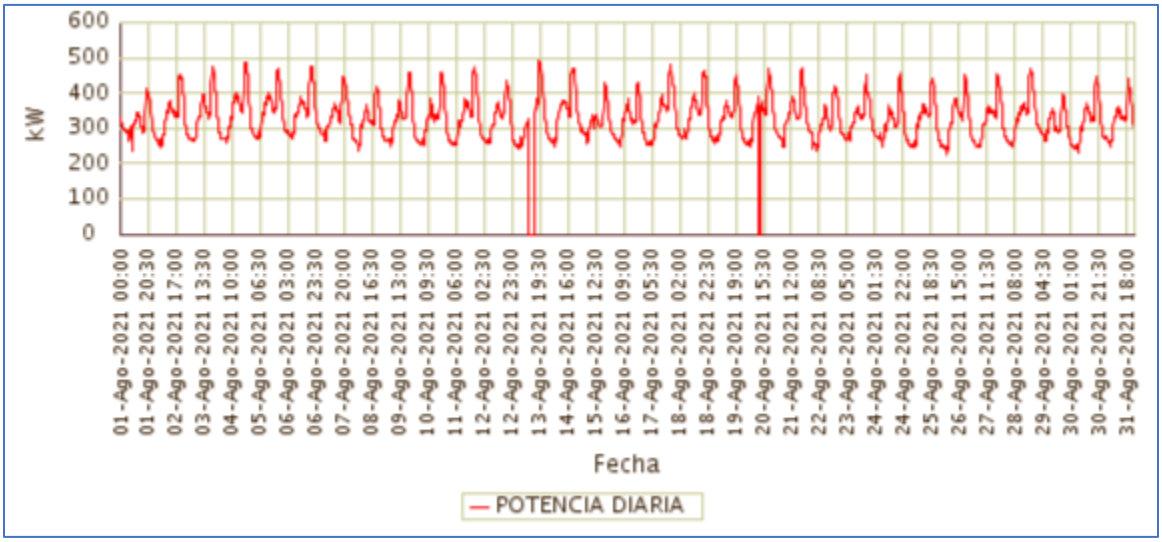


Fuente CNM

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.



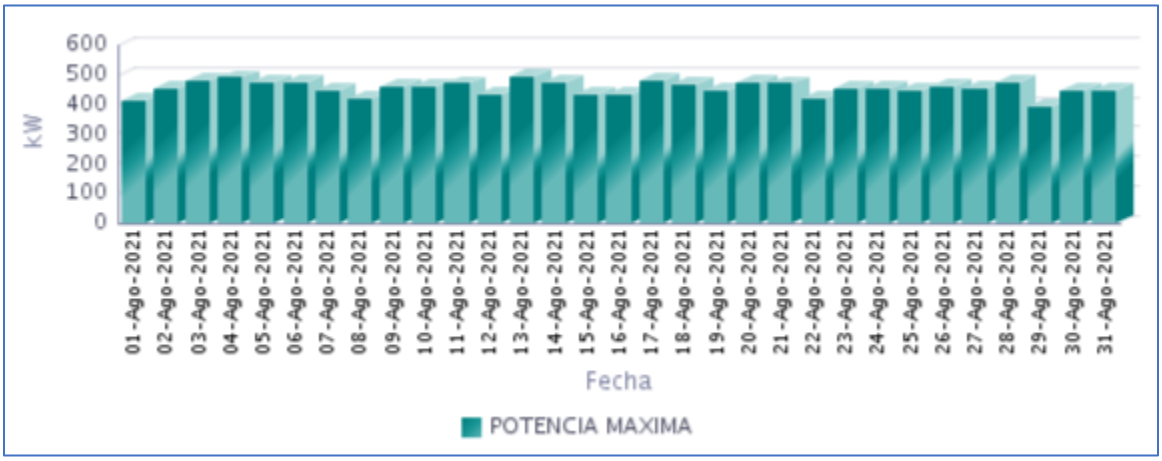
Fuente CNM

56.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 489,98kW, se presentó el Viernes 13 de Agosto a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (460,42kW), tuvo una variación de 6,42%.

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

Gráfica 338 Potencia Máxima Diaria-NUQUI (NUQUI - CHOCO).

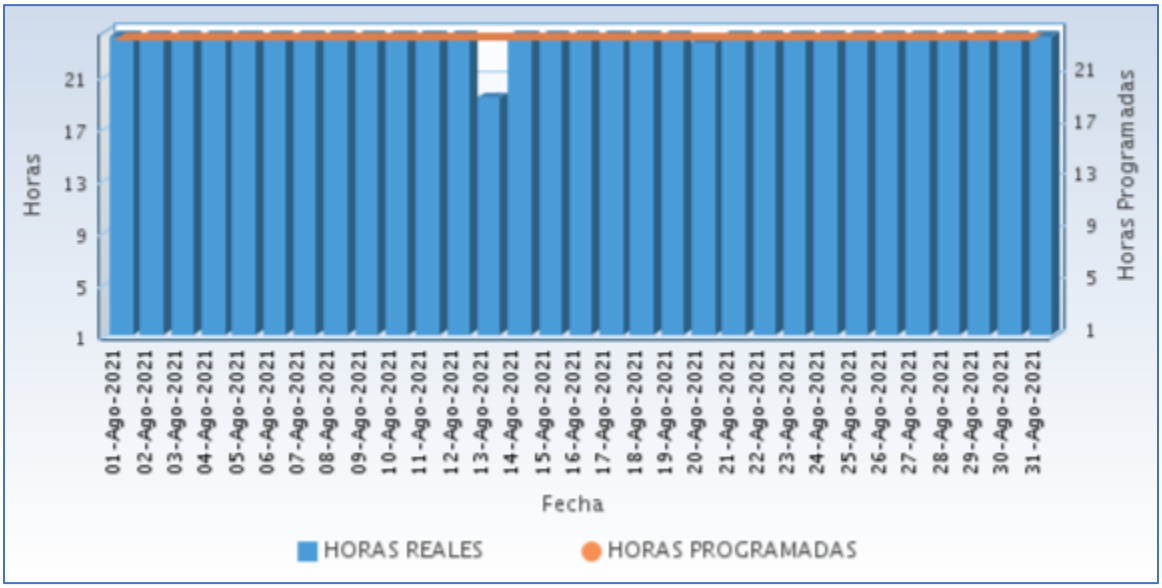


Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 50 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

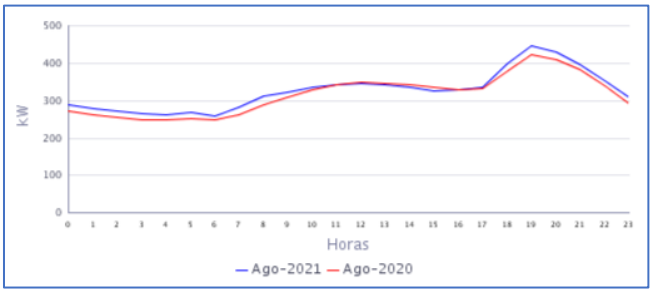
NUQUI (NUQUI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	23 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un en la demanda de 3,51%

57. PILIZA (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]

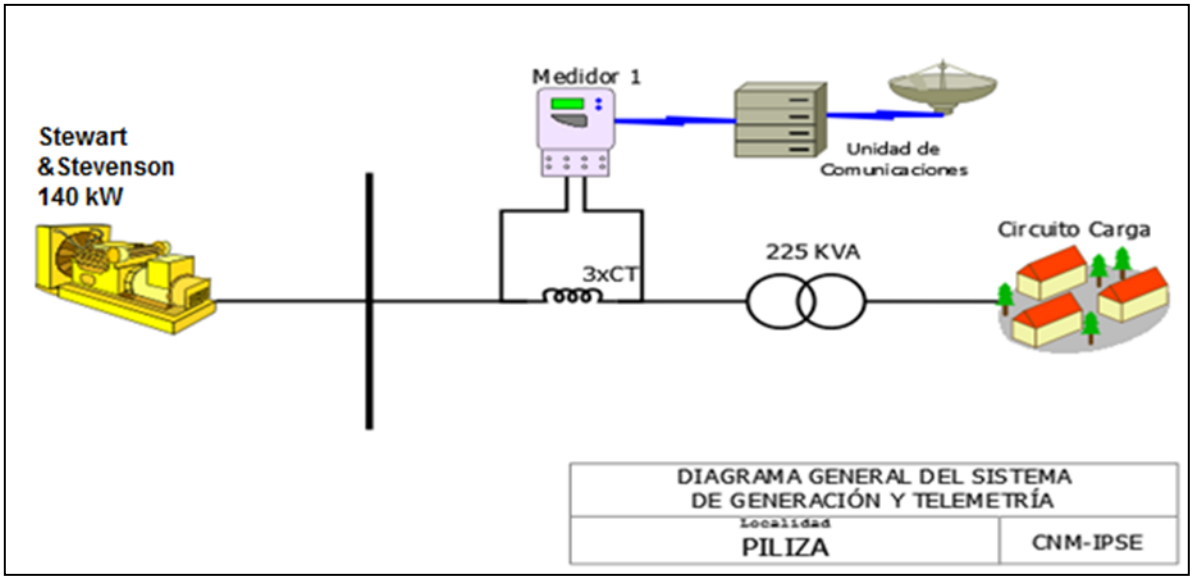
57.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 168 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	Stewart &Stevenson	140 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	225		EN OPERACIÓN

Gráfica 341 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Localidad con servicio de energía.

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]

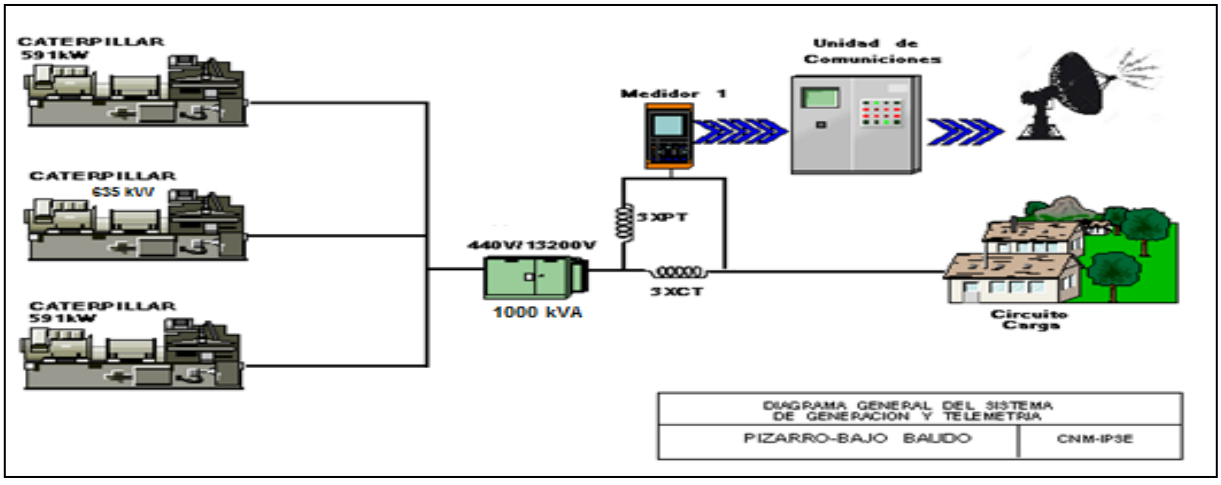
58.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

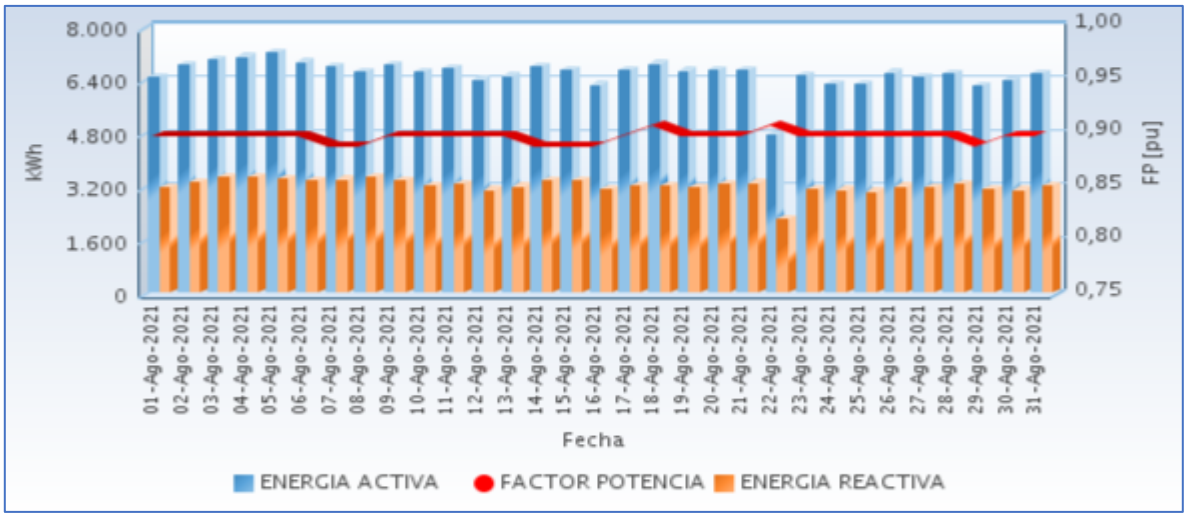
Tabla 170 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	6.490	3.174	7.224,82	0,90
Agosto 2, Lunes	6.832	3.328	7.599,09	0,90
Agosto 3, Martes	7.010	3.476	7.824,70	0,90
Agosto 4, Miércoles	7.084	3.467	7.886,51	0,90
Agosto 5, Jueves	7.213	3.425	7.984,99	0,90
Agosto 6, Viernes	6.928	3.361	7.700,36	0,90
Agosto 7, Sábado	6.801	3.405	7.606,12	0,89
Agosto 8, Domingo	6.640	3.468	7.490,99	0,89
Agosto 9, Lunes	6.854	3.364	7.635,61	0,90
Agosto 10, Martes	6.656	3.222	7.394,33	0,90
Agosto 11, Miércoles	6.751	3.290	7.509,81	0,90
Agosto 12, Jueves	6.406	3.087	7.110,83	0,90
Agosto 13, Viernes	6.507	3.195	7.249,40	0,90
Agosto 14, Sábado	6.811	3.396	7.611,09	0,89
Agosto 15, Domingo	6.679	3.390	7.489,49	0,89
Agosto 16, Lunes	6.241	3.120	6.977,84	0,89
Agosto 17, Martes	6.701	3.218	7.433,63	0,90
Agosto 18, Miércoles	6.877	3.220	7.593,87	0,91
Agosto 19, Jueves	6.669	3.164	7.381,95	0,90
Agosto 20, Viernes	6.681	3.280	7.443,09	0,90
Agosto 21, Sábado	6.681	3.299	7.450,73	0,90
Agosto 22, Domingo	4.764	2.232	5.260,83	0,91
Agosto 23, Lunes	6.538	3.111	7.240,97	0,90
Agosto 24, Martes	6.267	3.086	6.985,65	0,90
Agosto 25, Miércoles	6.287	3.042	6.983,81	0,90
Agosto 26, Jueves	6.612	3.197	7.344,19	0,90
Agosto 27, Viernes	6.487	3.182	7.225,22	0,90
Agosto 28, Sábado	6.590	3.259	7.351,88	0,90
Agosto 29, Domingo	6.202	3.113	6.939,42	0,89
Agosto 30, Lunes	6.359	3.089	7.069,46	0,90
Agosto 31, Martes	6.594	3.224	7.340,00	0,90
TOTAL	**204.214**	**99.883**	**227.331,89**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Agosto de 2020 (184.804 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,50%.

Gráfica 343 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

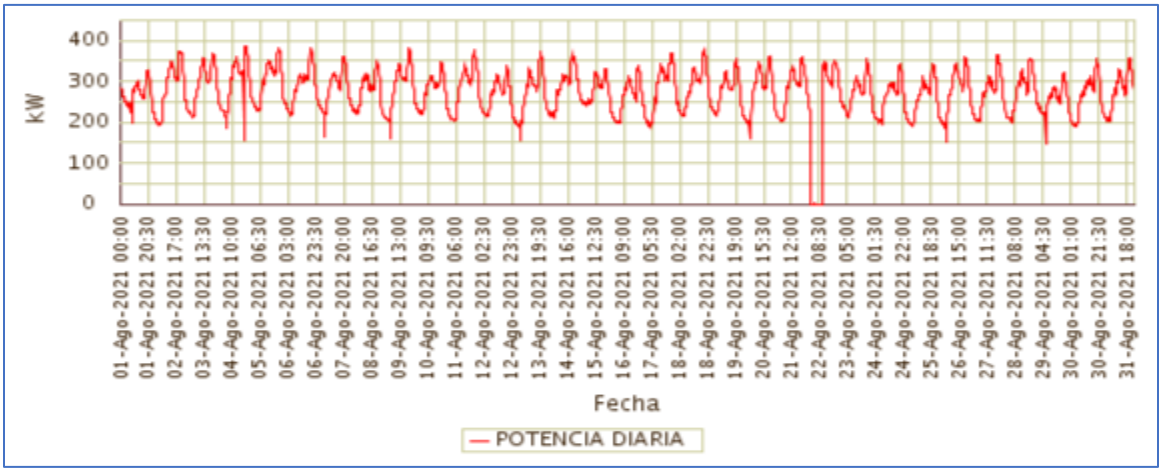


Fuente CNM

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.



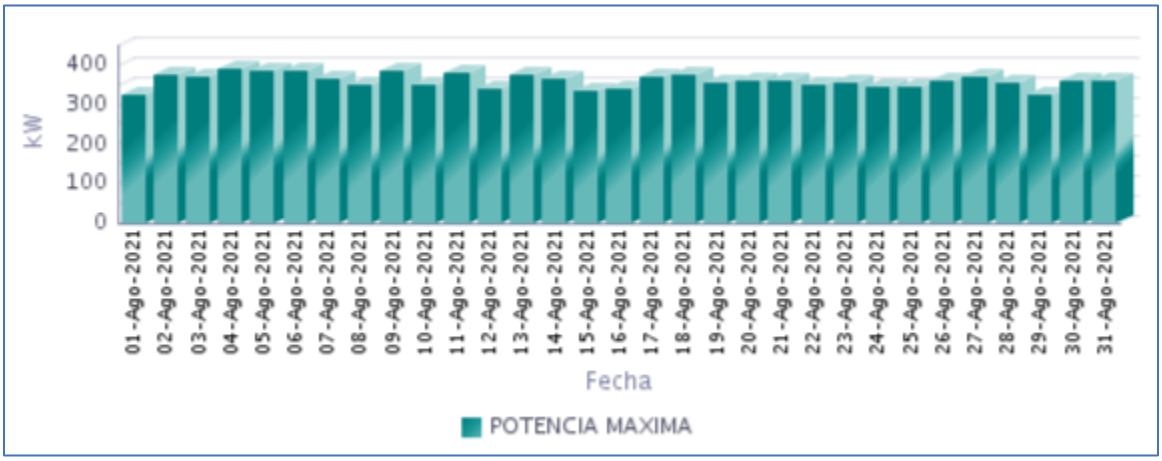
Fuente CNM

58.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 387,55kW, se presentó el Miércoles 04 de Agosto a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (376,46kW), tuvo una variación de 2,95%.

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

Gráfica 345 Potencia Máxima Diaria-PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

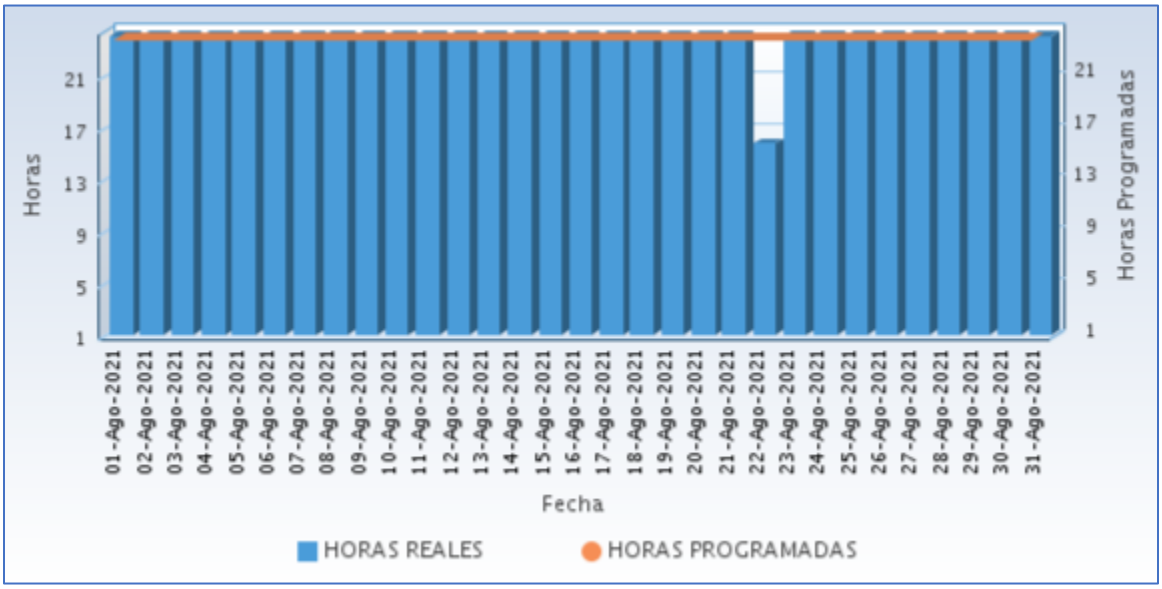


Fuente CNM

58.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 44 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

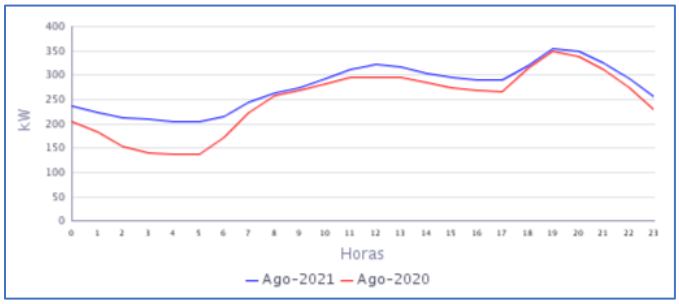
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	15 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,50%.

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]

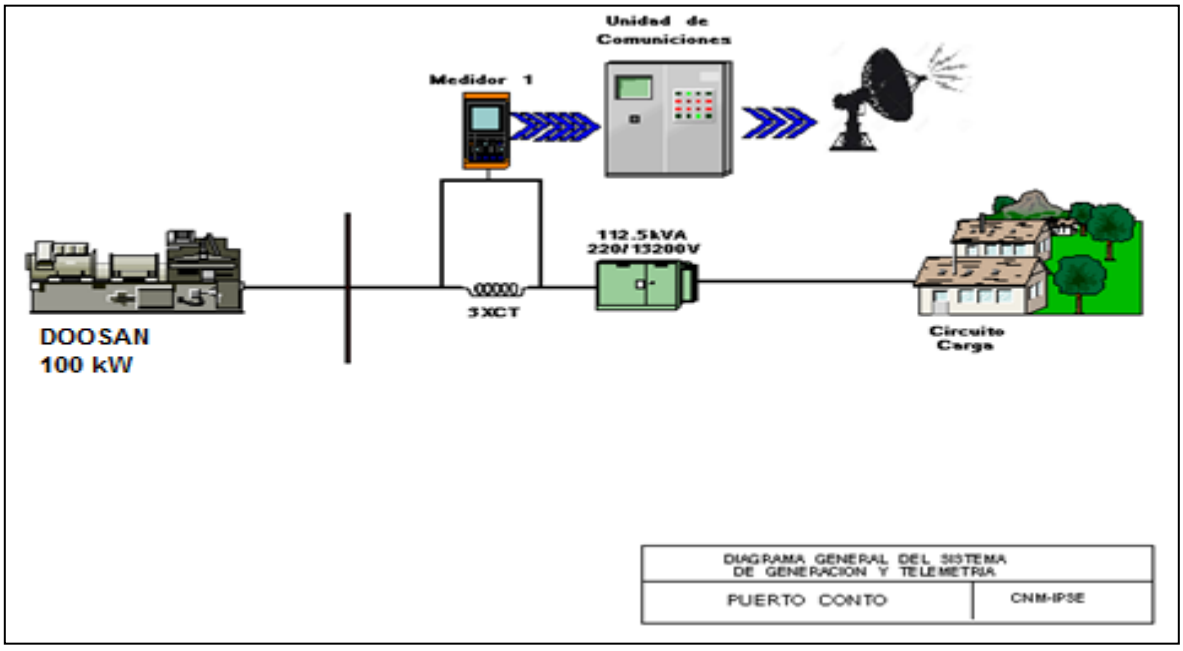
59.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

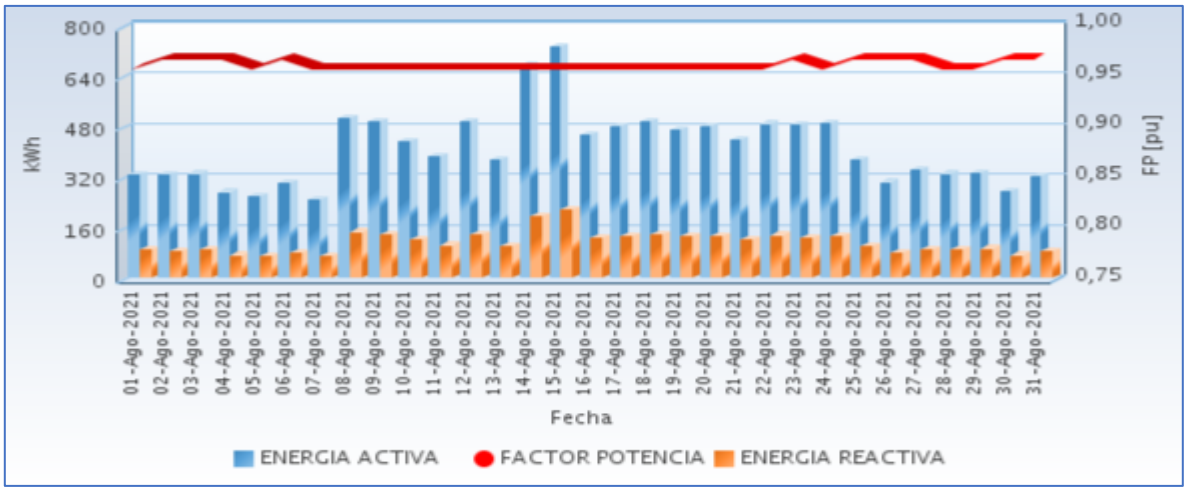
Tabla 173 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	328	91	339,90	0,96
Agosto 2, Lunes	326	87	337,22	0,97
Agosto 3, Martes	329	89	341,32	0,97
Agosto 4, Miércoles	272	73	281,33	0,97
Agosto 5, Jueves	260	71	269,43	0,96
Agosto 6, Viernes	301	80	311,75	0,97
Agosto 7, Sábado	250	71	260,02	0,96
Agosto 8, Domingo	508	146	528,29	0,96
Agosto 9, Lunes	496	139	514,62	0,96
Agosto 10, Martes	434	122	451,15	0,96
Agosto 11, Miércoles	384	104	397,94	0,96
Agosto 12, Jueves	495	139	514,20	0,96
Agosto 13, Viernes	374	102	388,05	0,96
Agosto 14, Sábado	672	197	700,22	0,96
Agosto 15, Domingo	734	218	765,44	0,96
Agosto 16, Lunes	455	127	472,25	0,96
Agosto 17, Martes	478	133	496,40	0,96
Agosto 18, Miércoles	494	137	513,14	0,96
Agosto 19, Jueves	470	131	488,41	0,96
Agosto 20, Viernes	478	134	496,73	0,96
Agosto 21, Sábado	436	122	453,05	0,96
Agosto 22, Domingo	487	136	505,72	0,96
Agosto 23, Lunes	484	128	500,36	0,97
Agosto 24, Martes	491	134	508,87	0,96
Agosto 25, Miércoles	374	101	387,31	0,97
Agosto 26, Jueves	304	82	314,37	0,97
Agosto 27, Viernes	344	91	355,69	0,97
Agosto 28, Sábado	330	91	342,21	0,96
Agosto 29, Domingo	334	94	346,64	0,96
Agosto 30, Lunes	276	72	285,24	0,97
Agosto 31, Martes	322	86	333,58	0,97
TOTAL	**12.719**	**3.531**	**13.200,42**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.277 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 349 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

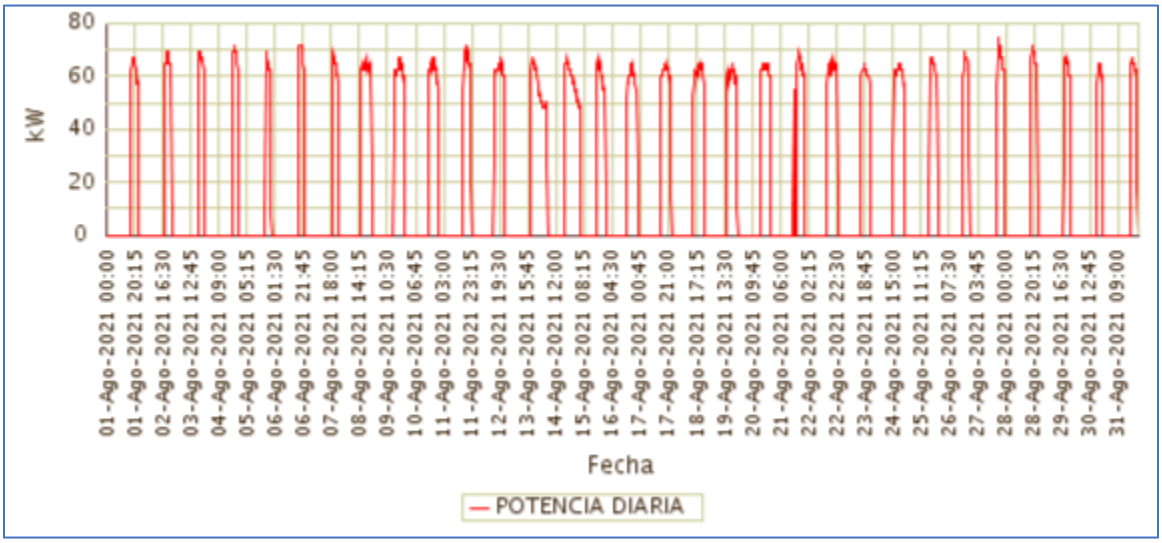


Fuente CNM

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.



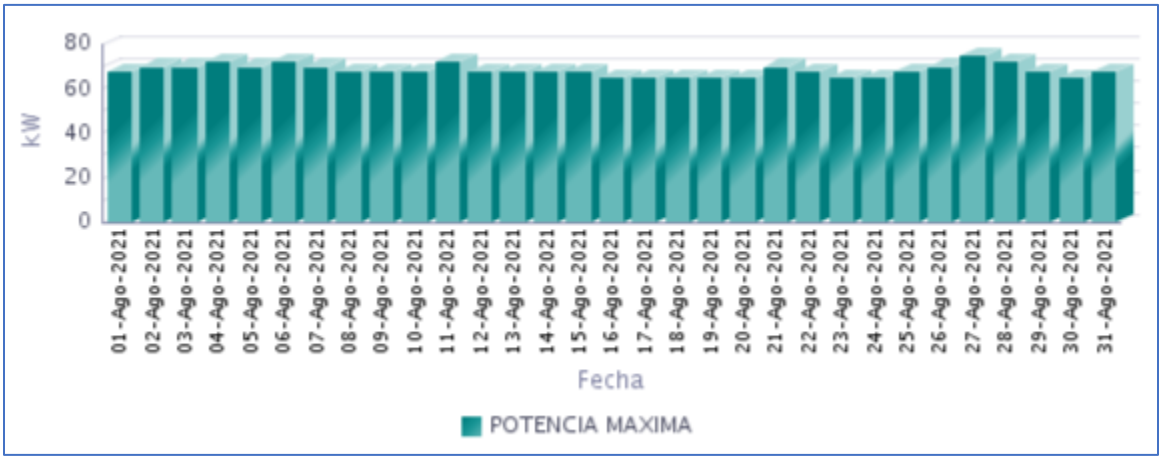
Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 74,40kW, se presentó el Viernes 27 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (48,00kW), tuvo una variación de 55,00%.

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

Gráfica 351 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

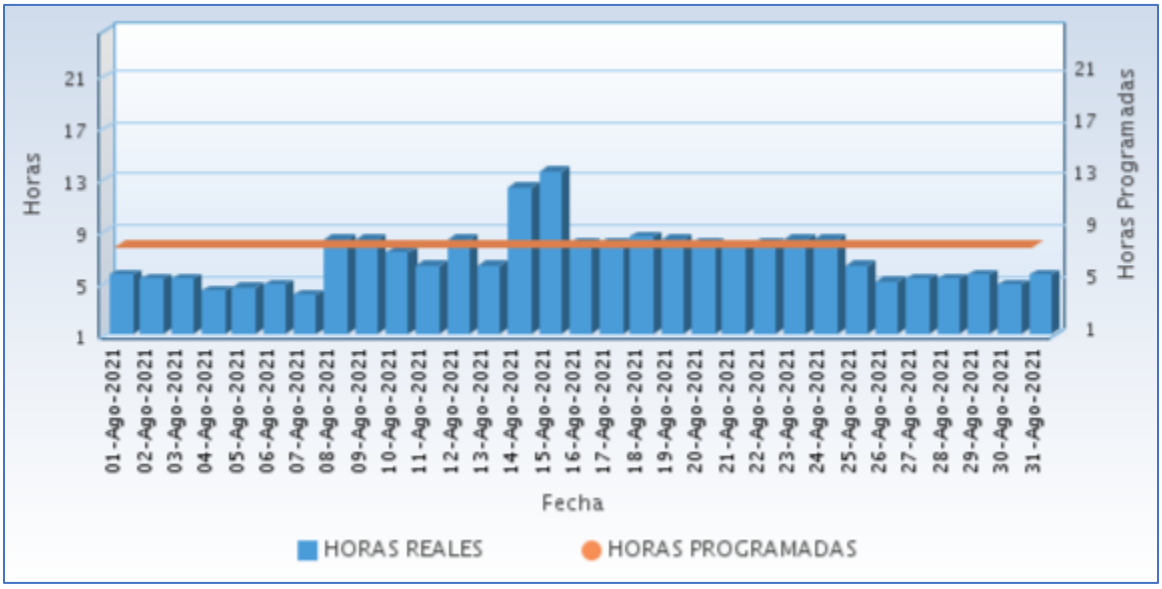


Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 352 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO CONTO (BOJAYA (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

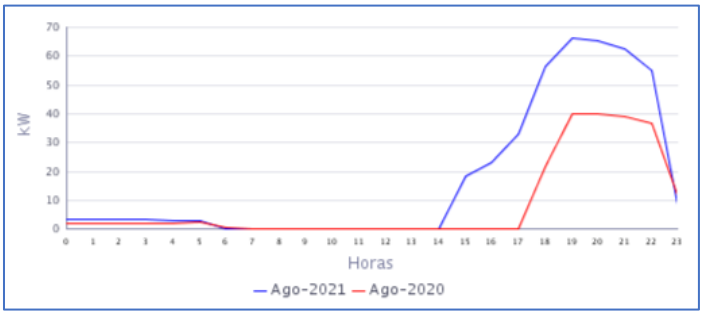
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	4 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
31-Ago-2021	5 Horas 30 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una fuerte variación 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]

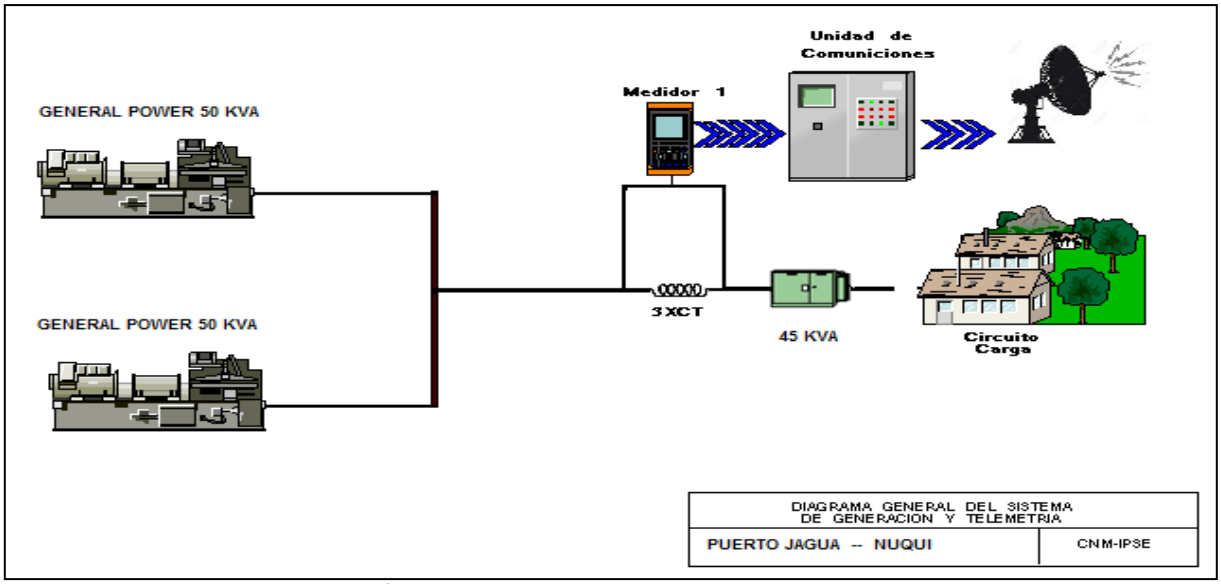
60.1 Descripción del Sitio

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

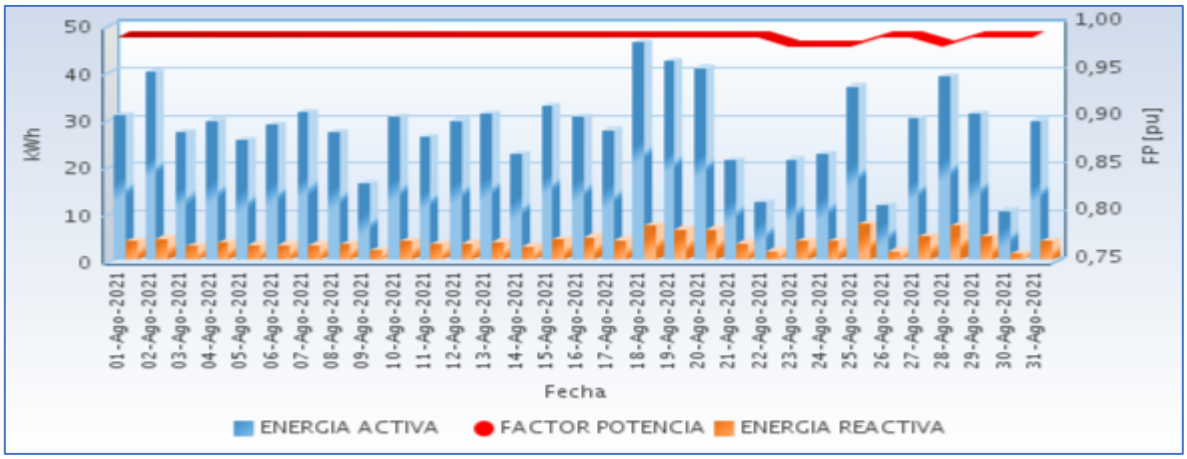
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Agosto 1, Domingo	31	4	31,03	0,99
Agosto 2, Lunes	40	4	40,09	0,99
Agosto 3, Martes	27	3	27,25	0,99
Agosto 4, Miércoles	30	4	29,75	0,99
Agosto 5, Jueves	25	3	25,59	0,99
Agosto 6, Viernes	29	3	28,78	0,99
Agosto 7, Sábado	31	3	31,47	0,99
Agosto 8, Domingo	27	3	27,33	0,99
Agosto 9, Lunes	16	2	16,43	0,99
Agosto 10, Martes	30	4	30,54	0,99
Agosto 11, Miércoles	26	3	26,35	0,99
Agosto 12, Jueves	30	4	29,73	0,99
Agosto 13, Viernes	31	4	31,13	0,99
Agosto 14, Sábado	22	3	22,64	0,99
Agosto 15, Domingo	33	4	32,88	0,99
Agosto 16, Lunes	30	5	30,74	0,99
Agosto 17, Martes	28	4	27,89	0,99
Agosto 18, Miércoles	46	7	46,63	0,99
Agosto 19, Jueves	42	7	42,76	0,99
Agosto 20, Viernes	41	7	41,17	0,99
Agosto 21, Sábado	21	4	21,32	0,99
Agosto 22, Domingo	12	2	12,30	0,99
Agosto 23, Lunes	21	4	21,70	0,98
Agosto 24, Martes	22	4	22,78	0,98
Agosto 25, Miércoles	37	8	37,57	0,98
Agosto 26, Jueves	12	2	11,81	0,99
Agosto 27, Viernes	30	5	30,53	0,99
Agosto 28, Sábado	39	7	39,47	0,98
Agosto 29, Domingo	31	5	31,34	0,99
Agosto 30, Lunes	10	1	10,53	0,99
Agosto 31, Martes	30	4	29,81	0,99
TOTAL	**880**	**128**	**889,05**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Gráfica 355 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

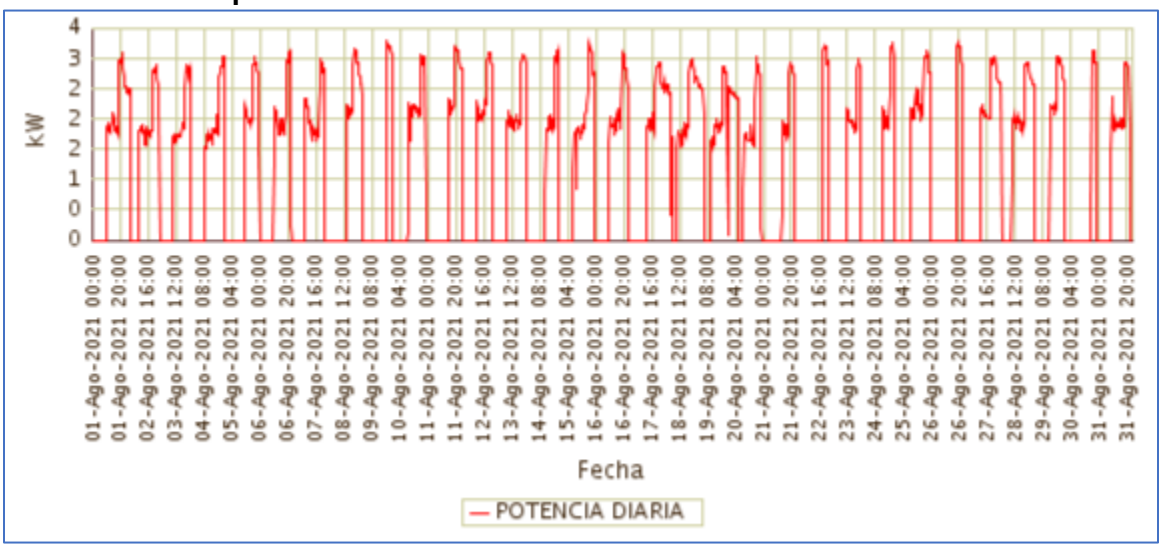


Fuente CNM

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.



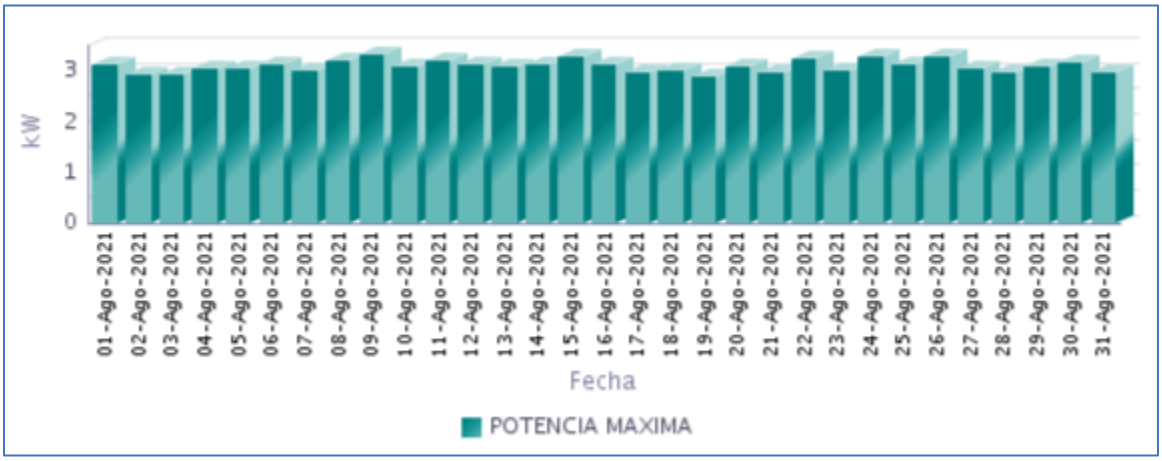
Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3,29kW, se presentó el Lunes 09 de Agosto a las 18:45 horas.

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

Gráfica 357 Potencia Máxima Diaria-PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

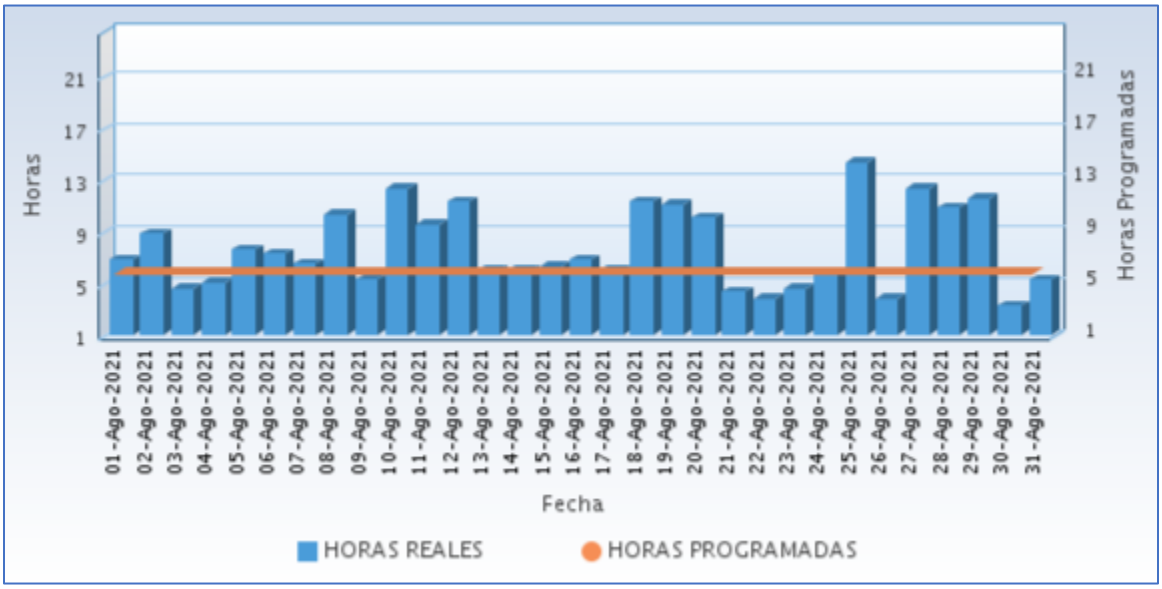


Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 39 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

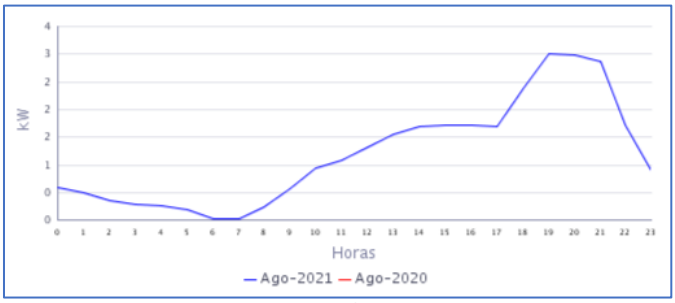
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	4 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	3 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	3 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	3 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	5 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 Ago-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]

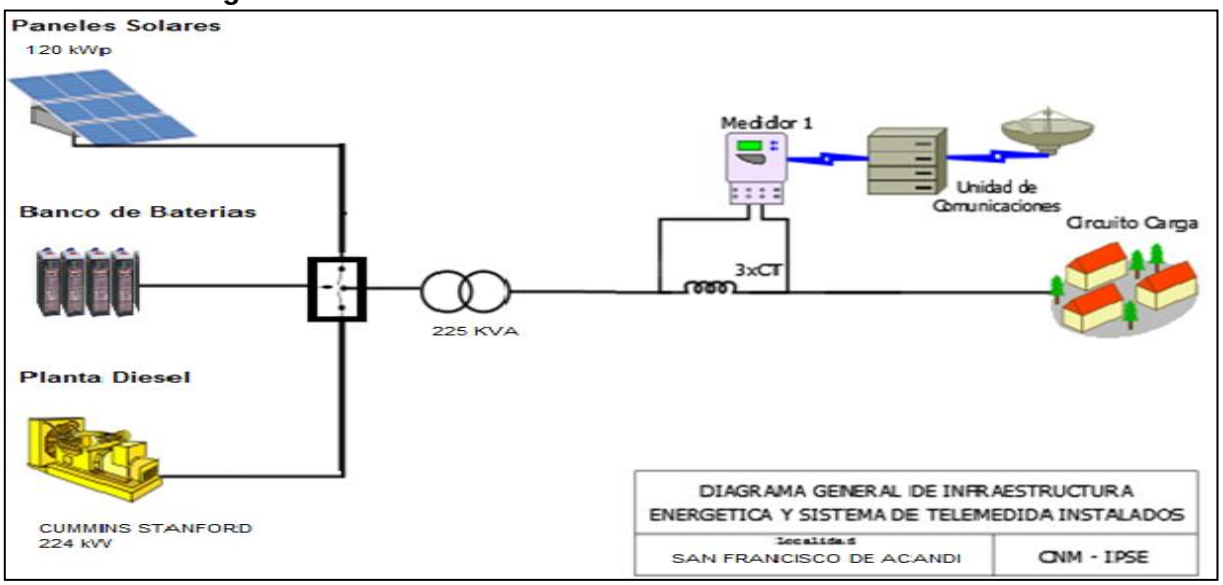
61.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

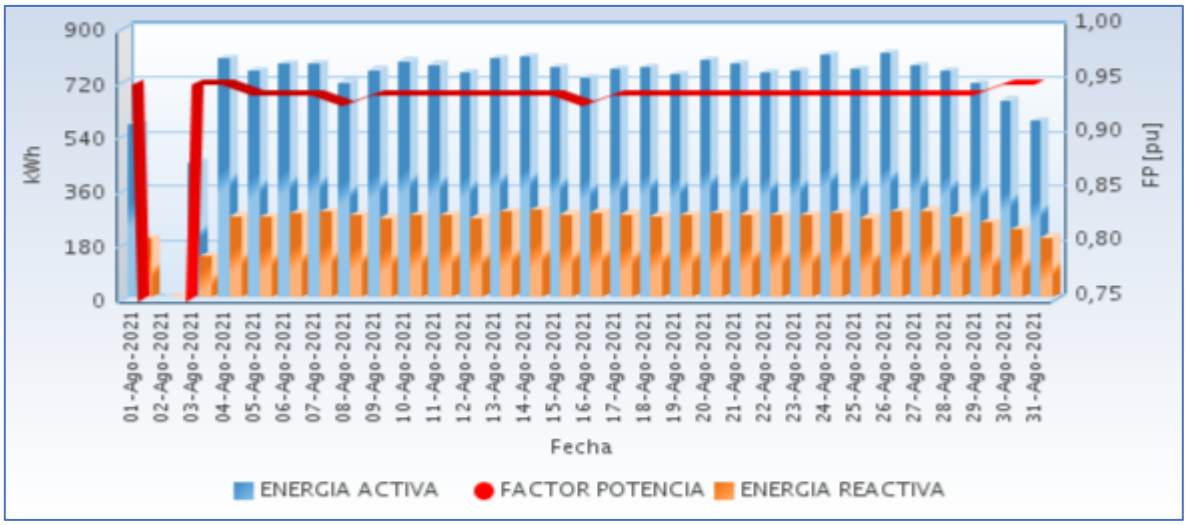
Tabla 179 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	575	196	607,22	0,95
Agosto 2, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 3, Martes	449	140	469,90	0,95
Agosto 4, Miércoles	796	271	841,05	0,95
Agosto 5, Jueves	754	267	799,94	0,94
Agosto 6, Viernes	778	280	826,82	0,94
Agosto 7, Sábado	778	286	828,58	0,94
Agosto 8, Domingo	714	272	764,32	0,93
Agosto 9, Lunes	756	265	801,53	0,94
Agosto 10, Martes	785	274	831,09	0,94
Agosto 11, Miércoles	774	273	821,04	0,94
Agosto 12, Jueves	748	266	793,86	0,94
Agosto 13, Viernes	794	285	843,16	0,94
Agosto 14, Sábado	799	290	850,51	0,94
Agosto 15, Domingo	764	276	812,70	0,94
Agosto 16, Lunes	731	283	783,63	0,93
Agosto 17, Martes	760	276	808,86	0,94
Agosto 18, Miércoles	766	272	812,25	0,94
Agosto 19, Jueves	739	273	788,11	0,94
Agosto 20, Viernes	787	280	835,54	0,94
Agosto 21, Sábado	775	277	823,44	0,94
Agosto 22, Domingo	747	273	795,70	0,94
Agosto 23, Lunes	753	272	800,55	0,94
Agosto 24, Martes	807	280	854,64	0,94
Agosto 25, Miércoles	759	265	803,98	0,94
Agosto 26, Jueves	812	285	860,14	0,94
Agosto 27, Viernes	771	289	822,89	0,94
Agosto 28, Sábado	752	271	799,34	0,94
Agosto 29, Domingo	711	248	753,56	0,94
Agosto 30, Lunes	655	225	692,81	0,95
Agosto 31, Martes	587	200	620,42	0,95
TOTAL	**22.177**	**7.911**	**23.546,10**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

El día 02 de agosto, no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 361 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

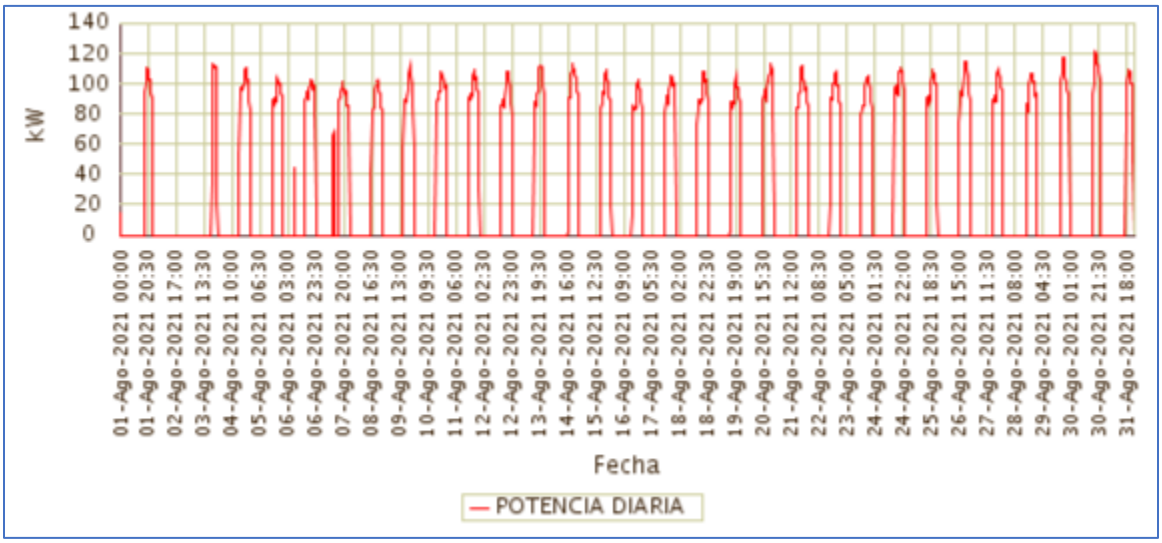


Fuente CNM

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.



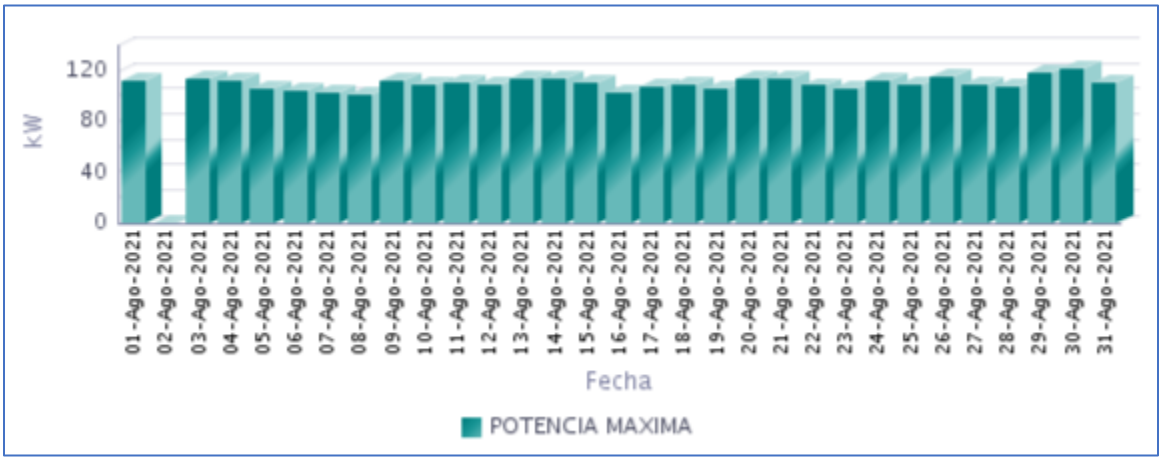
Fuente CNM

61.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 121,34kW, se presentó el Lunes 30 de Agosto a las 18:45 horas.

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

Gráfica 363 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

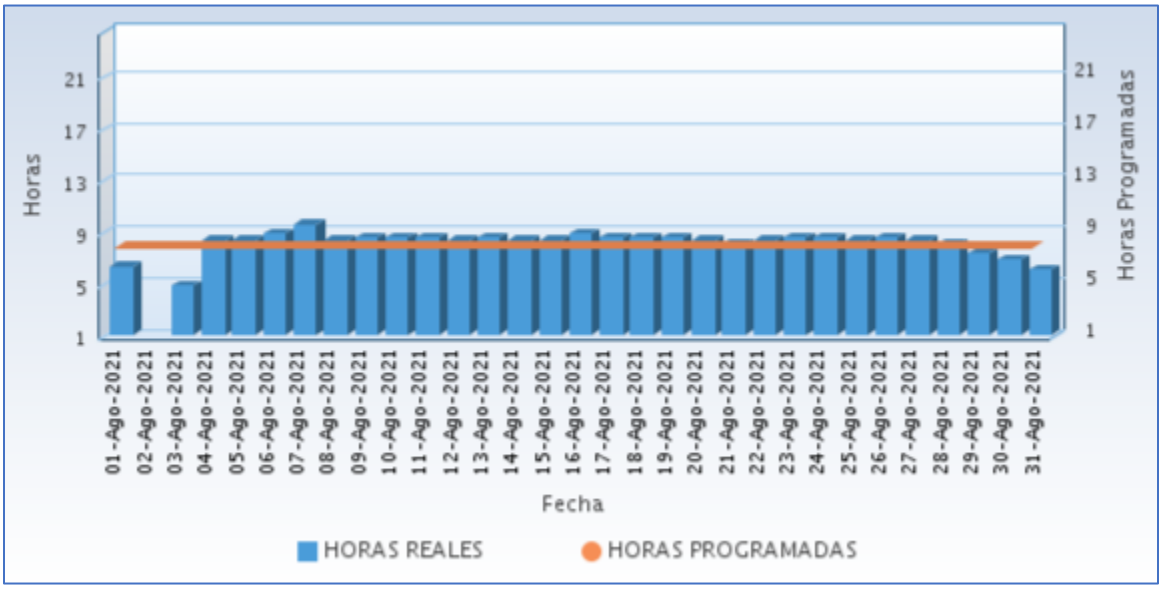


Fuente CNM

61.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 47 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

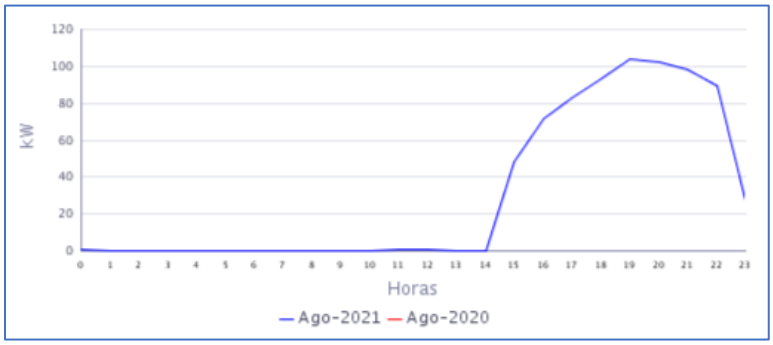
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 0 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 Ago-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]

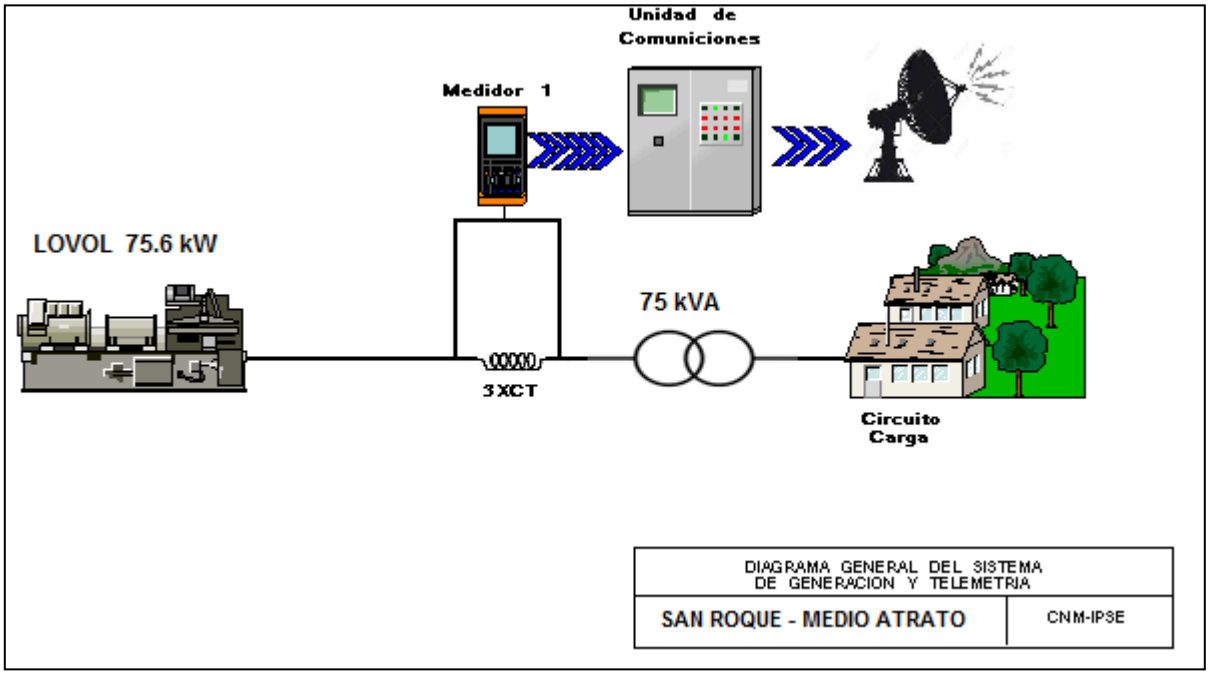
62.1 Descripción del Sitio

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	LOVOL	75,6 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
	75 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 366 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Localidad con servicio de energía.

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

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]

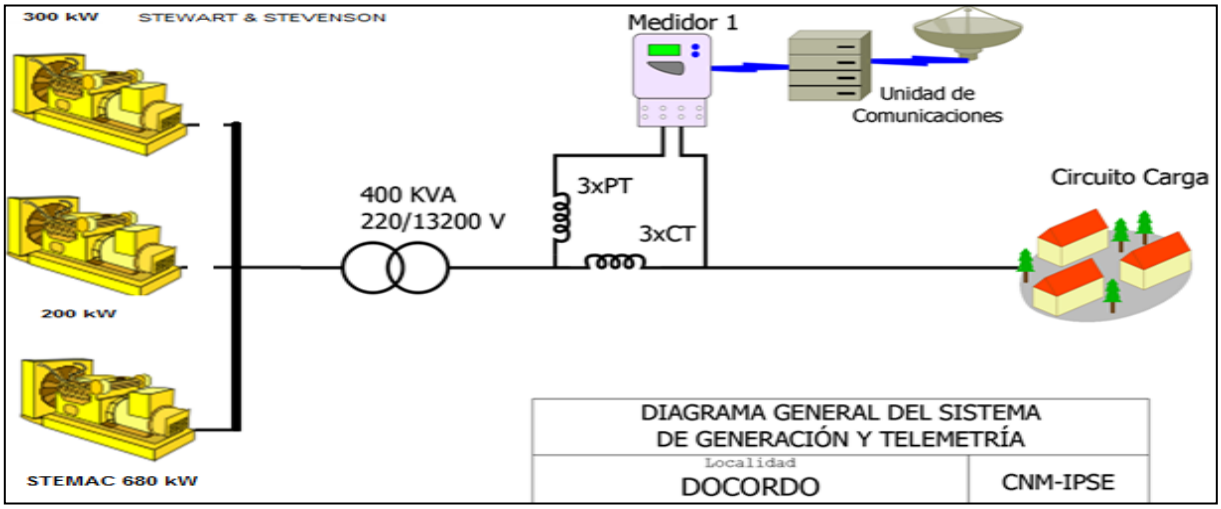
63.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

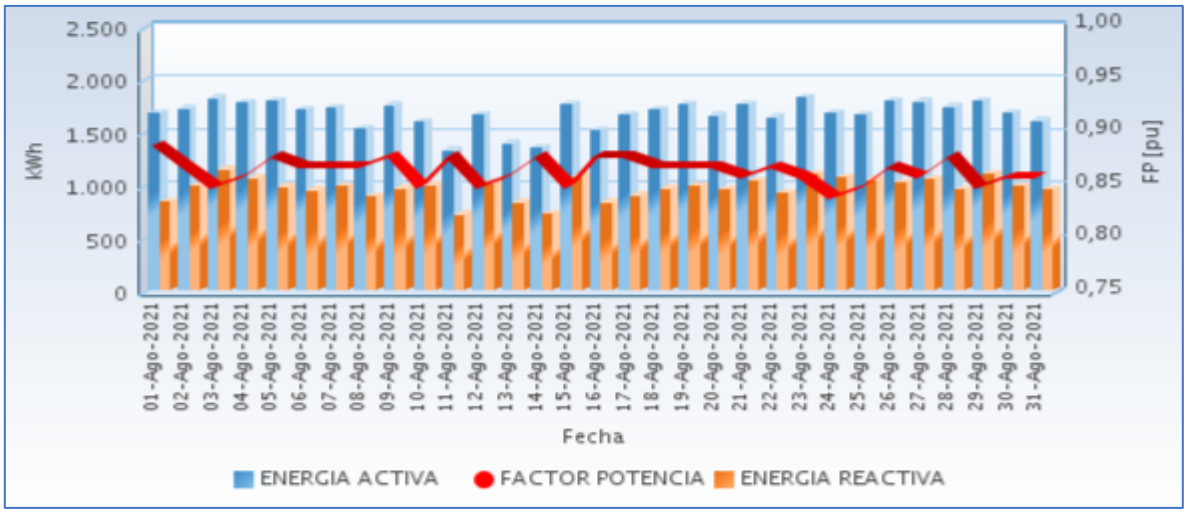
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	1.682	844	1.881,64	0,89
Agosto 2, Lunes	1.722	992	1.987,38	0,87
Agosto 3, Martes	1.818	1.146	2.149,00	0,85
Agosto 4, Miércoles	1.783	1.063	2.075,90	0,86
Agosto 5, Jueves	1.790	982	2.042,17	0,88
Agosto 6, Viernes	1.711	950	1.956,84	0,87
Agosto 7, Sábado	1.734	985	1.994,45	0,87
Agosto 8, Domingo	1.529	886	1.766,99	0,87
Agosto 9, Lunes	1.752	967	2.001,36	0,88
Agosto 10, Martes	1.596	998	1.881,90	0,85
Agosto 11, Miércoles	1.328	717	1.508,92	0,88
Agosto 12, Jueves	1.661	1.015	1.946,70	0,85
Agosto 13, Viernes	1.394	832	1.623,51	0,86
Agosto 14, Sábado	1.356	727	1.538,50	0,88
Agosto 15, Domingo	1.759	1.082	2.065,68	0,85
Agosto 16, Lunes	1.521	833	1.734,21	0,88
Agosto 17, Martes	1.667	901	1.894,95	0,88
Agosto 18, Miércoles	1.712	965	1.965,12	0,87
Agosto 19, Jueves	1.768	989	2.025,93	0,87
Agosto 20, Viernes	1.657	952	1.910,86	0,87
Agosto 21, Sábado	1.764	1.043	2.049,77	0,86
Agosto 22, Domingo	1.637	920	1.877,94	0,87
Agosto 23, Lunes	1.829	1.104	2.136,25	0,86
Agosto 24, Martes	1.683	1.073	1.996,31	0,84
Agosto 25, Miércoles	1.662	1.046	1.963,83	0,85
Agosto 26, Jueves	1.791	1.020	2.061,04	0,87
Agosto 27, Viernes	1.786	1.053	2.073,06	0,86
Agosto 28, Sábado	1.736	956	1.981,45	0,88
Agosto 29, Domingo	1.795	1.101	2.105,74	0,85
Agosto 30, Lunes	1.675	987	1.943,66	0,86
Agosto 31, Martes	1.605	956	1.867,63	0,86
TOTAL	**51.902**	**30.085**	**59.991,45**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 4133,85 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (66.687 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 22,17%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 373 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

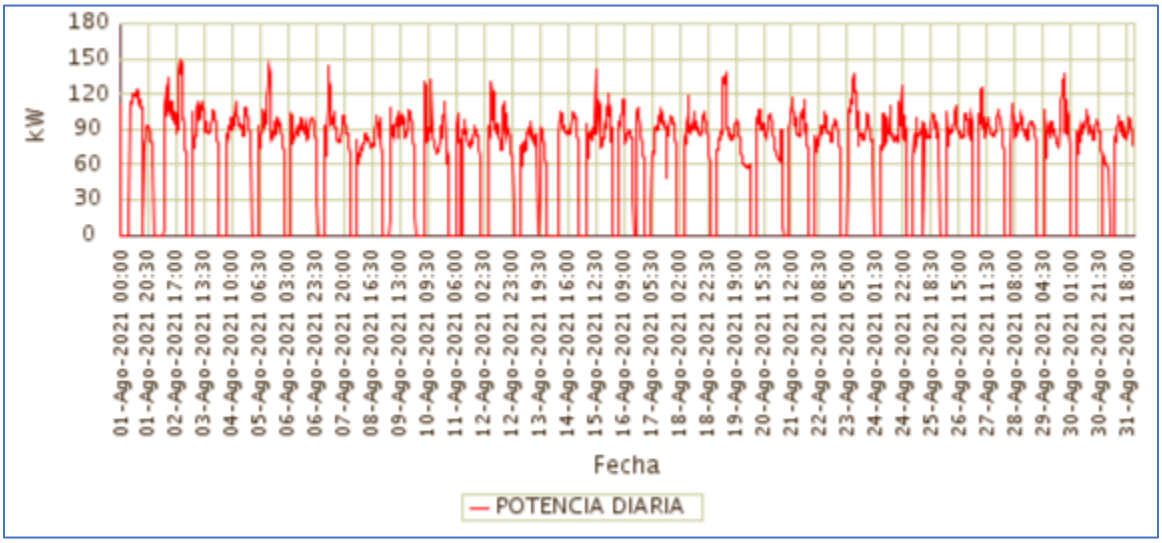


Fuente CNM

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.



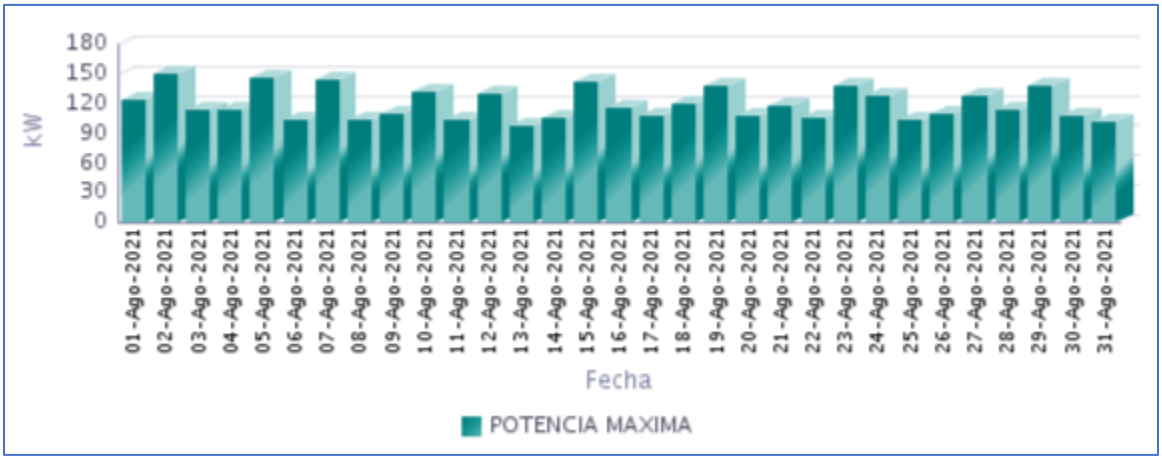
Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 149,03kW, se presentó el Lunes 02 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (161,44kW), tuvo una caída de 7,69%.

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).

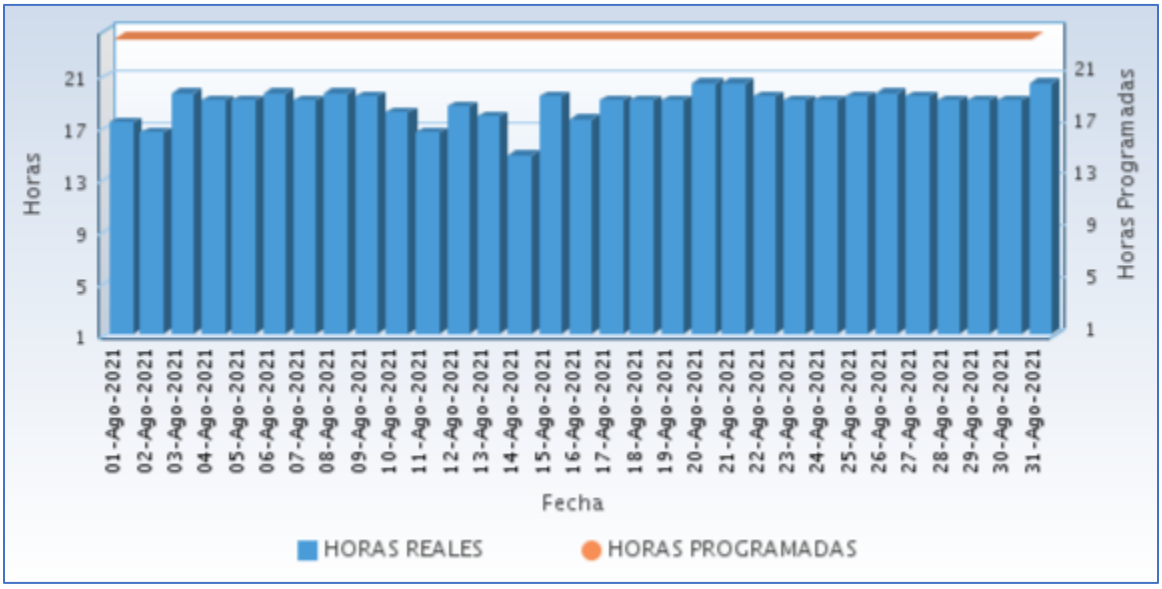


Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 44 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

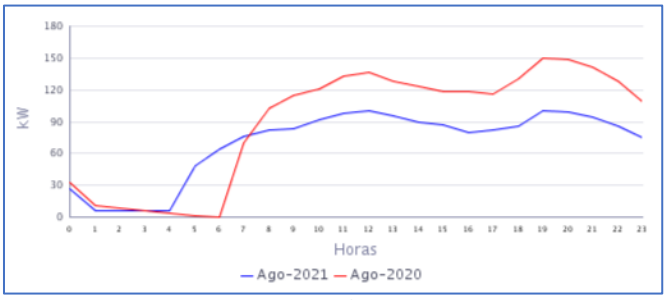
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	16 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	18 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	16 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	18 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	17 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	14 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	17 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	20 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	20 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 22,17%.

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]

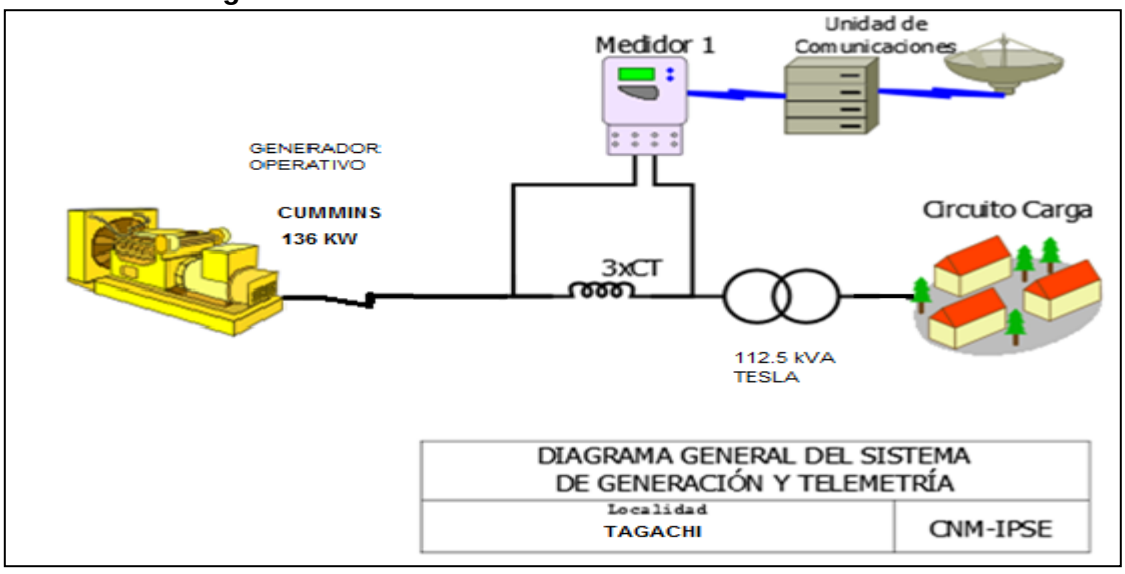
64.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

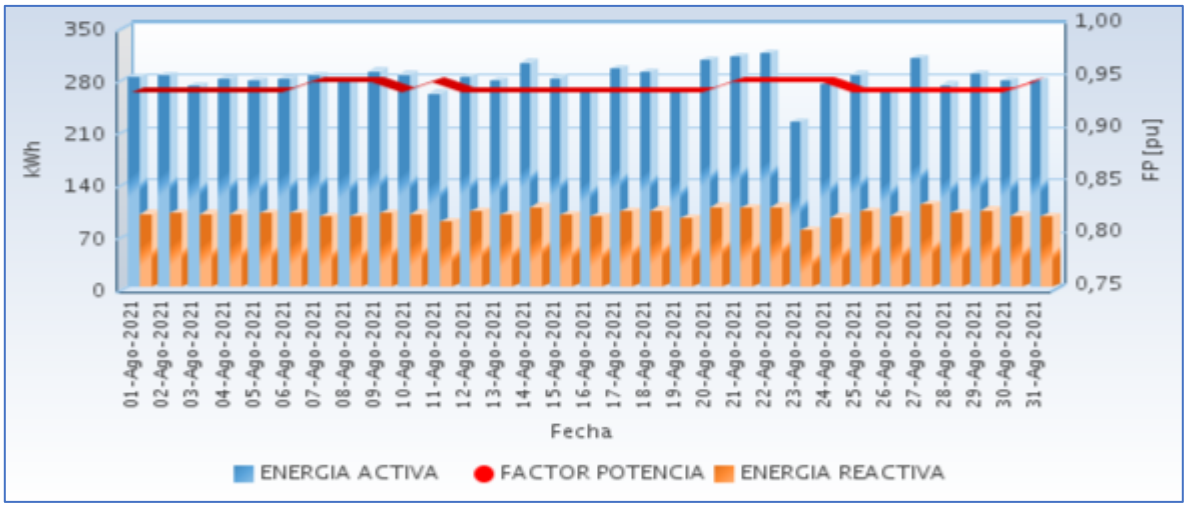
Tabla 188 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	281	98	297,51	0,94
Agosto 2, Lunes	284	100	300,97	0,94
Agosto 3, Martes	270	98	287,59	0,94
Agosto 4, Miércoles	279	99	295,97	0,94
Agosto 5, Jueves	276	99	293,80	0,94
Agosto 6, Viernes	279	99	296,42	0,94
Agosto 7, Sábado	283	95	299,06	0,95
Agosto 8, Domingo	276	95	291,86	0,95
Agosto 9, Lunes	289	100	305,84	0,95
Agosto 10, Martes	284	99	300,99	0,94
Agosto 11, Miércoles	260	88	274,18	0,95
Agosto 12, Jueves	281	101	298,34	0,94
Agosto 13, Viernes	277	97	293,28	0,94
Agosto 14, Sábado	301	108	319,74	0,94
Agosto 15, Domingo	280	98	296,48	0,94
Agosto 16, Lunes	261	94	277,45	0,94
Agosto 17, Martes	292	102	309,87	0,94
Agosto 18, Miércoles	288	103	305,61	0,94
Agosto 19, Jueves	260	92	276,06	0,94
Agosto 20, Viernes	305	107	323,26	0,94
Agosto 21, Sábado	310	106	327,32	0,95
Agosto 22, Domingo	314	108	332,05	0,95
Agosto 23, Lunes	222	77	234,97	0,95
Agosto 24, Martes	272	94	287,97	0,95
Agosto 25, Miércoles	284	101	301,91	0,94
Agosto 26, Jueves	261	96	278,61	0,94
Agosto 27, Viernes	306	112	326,06	0,94
Agosto 28, Sábado	271	100	288,61	0,94
Agosto 29, Domingo	286	103	303,77	0,94
Agosto 30, Lunes	276	96	292,28	0,94
Agosto 31, Martes	276	95	292,40	0,95
TOTAL	**8.686**	**3.061**	**9.209,93**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (5.023 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 72,93%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 379 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO).

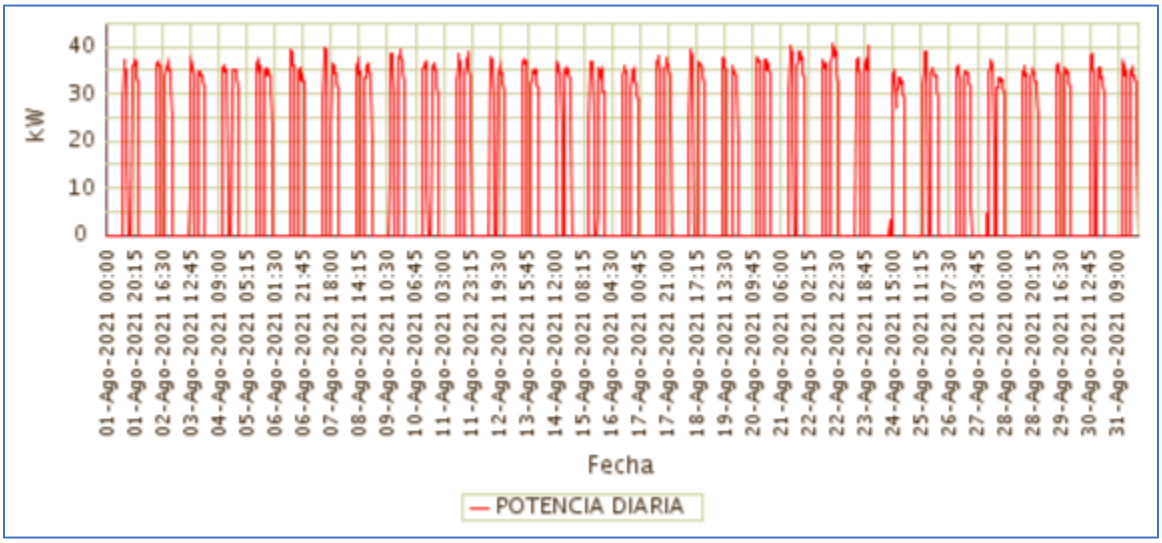


Fuente CNM

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.



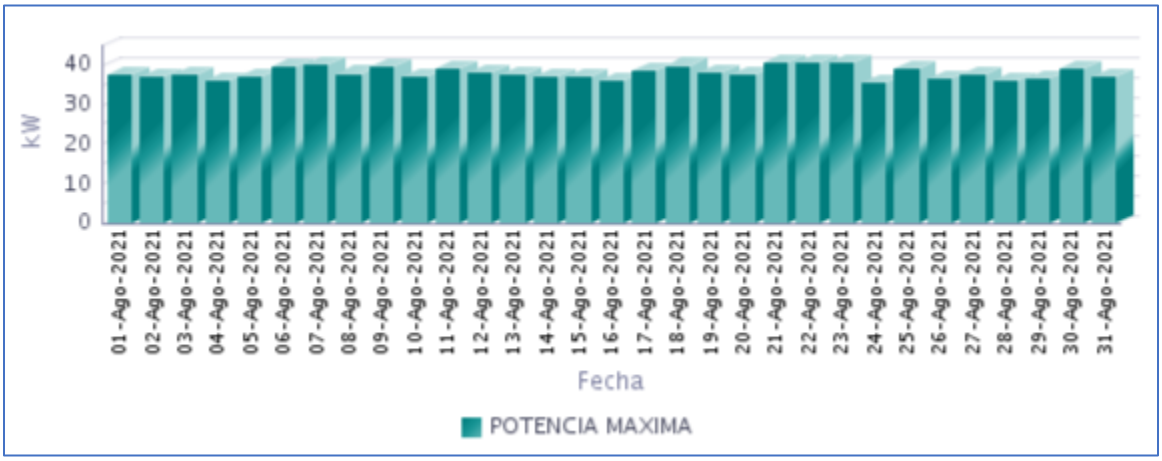
Fuente CNM

64.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,61kW, se presentó el Domingo 22 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (47,52kW), tuvo una caída de 14,55%.

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

Gráfica 381 Potencia Máxima Diaria-TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO).

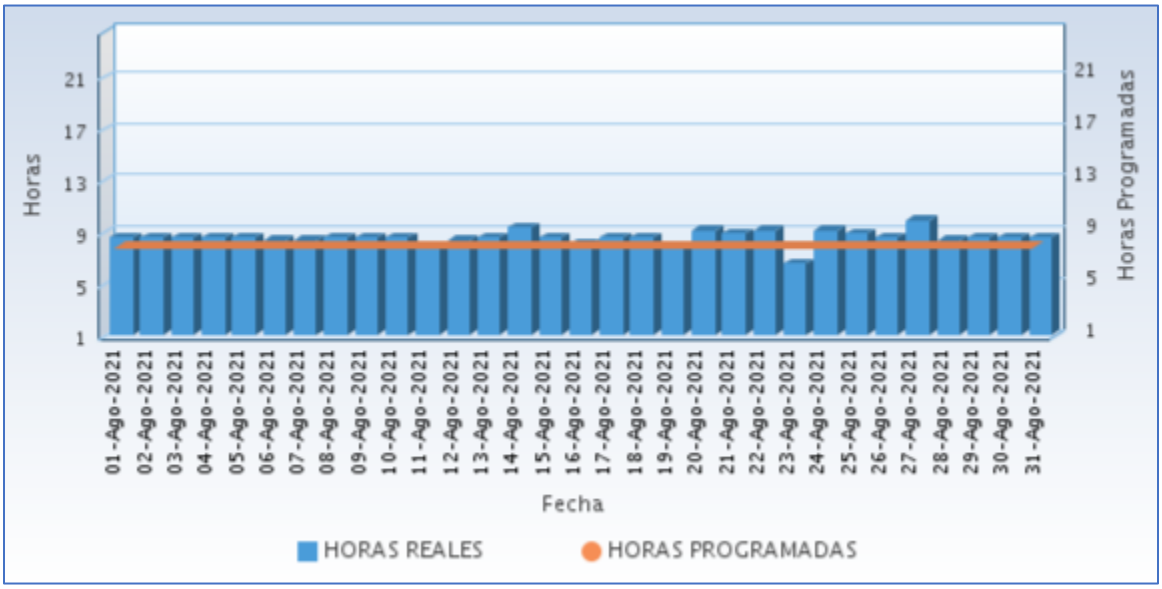


Fuente CNM

64.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 28 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 382 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO),



Fuente CNM

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

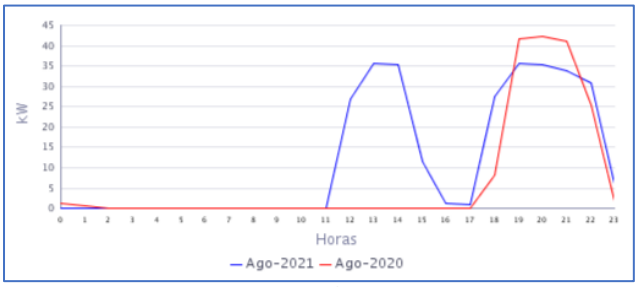
TAGACHI (QUIBDO - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 72,93%

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]

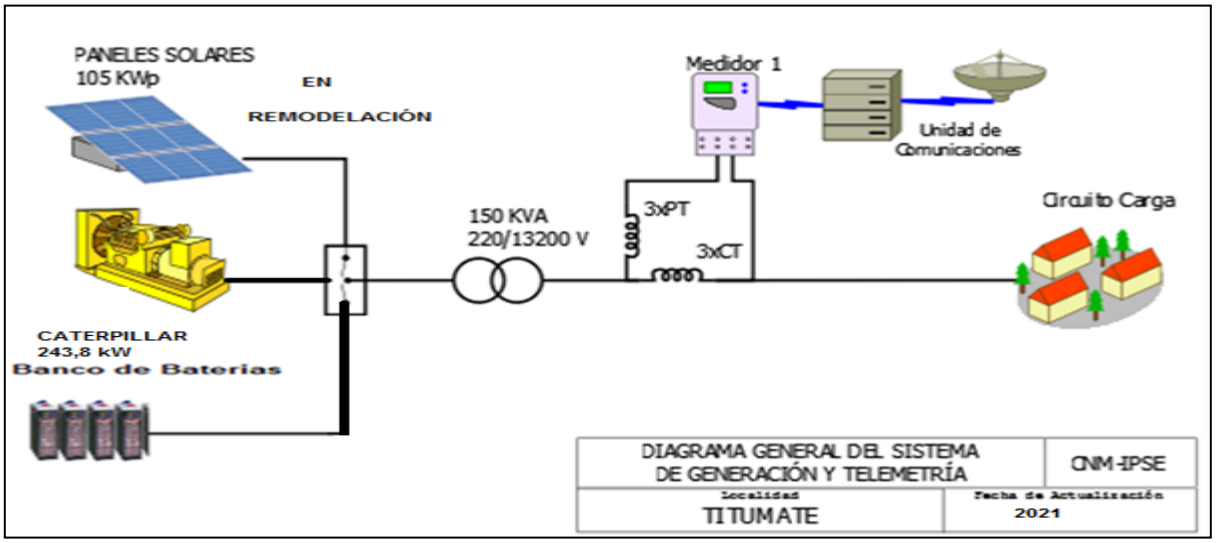
65.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

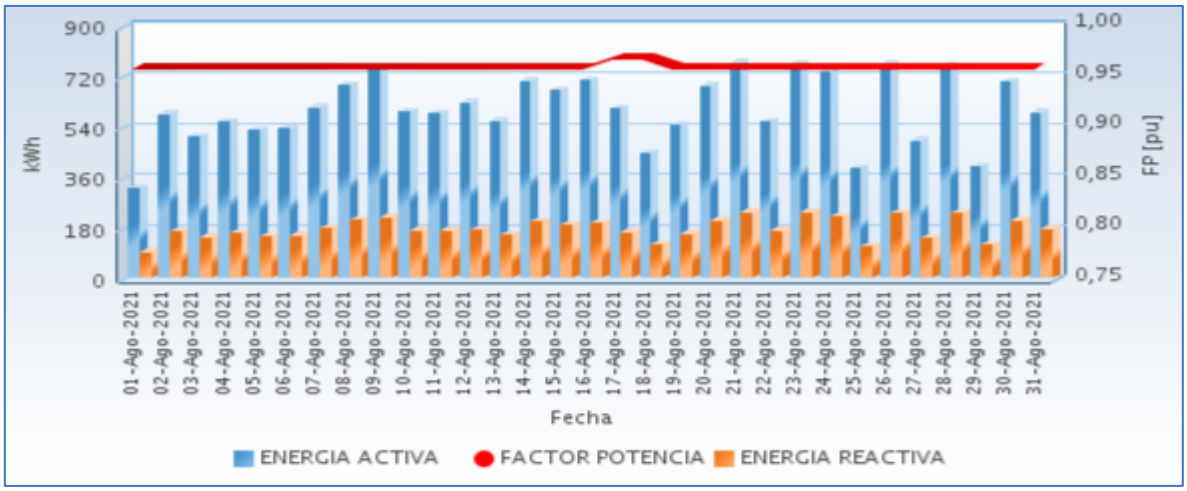
Tabla 191 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	320	93	332,98	0,96
Agosto 2, Lunes	584	168	607,16	0,96
Agosto 3, Martes	503	147	524,00	0,96
Agosto 4, Miércoles	557	162	580,43	0,96
Agosto 5, Jueves	529	151	550,15	0,96
Agosto 6, Viernes	533	153	555,05	0,96
Agosto 7, Sábado	607	179	633,40	0,96
Agosto 8, Domingo	689	210	720,52	0,96
Agosto 9, Lunes	746	217	776,88	0,96
Agosto 10, Martes	594	171	618,43	0,96
Agosto 11, Miércoles	585	171	609,80	0,96
Agosto 12, Jueves	625	175	649,32	0,96
Agosto 13, Viernes	560	157	581,95	0,96
Agosto 14, Sábado	703	204	732,48	0,96
Agosto 15, Domingo	670	192	697,21	0,96
Agosto 16, Lunes	704	198	731,79	0,96
Agosto 17, Martes	606	165	627,85	0,97
Agosto 18, Miércoles	447	121	463,17	0,97
Agosto 19, Jueves	547	159	570,17	0,96
Agosto 20, Viernes	685	205	715,37	0,96
Agosto 21, Sábado	767	235	802,45	0,96
Agosto 22, Domingo	557	170	582,24	0,96
Agosto 23, Lunes	765	235	800,63	0,96
Agosto 24, Martes	738	221	770,56	0,96
Agosto 25, Miércoles	390	115	406,51	0,96
Agosto 26, Jueves	761	231	795,48	0,96
Agosto 27, Viernes	490	144	510,91	0,96
Agosto 28, Sábado	758	233	793,10	0,96
Agosto 29, Domingo	399	118	416,36	0,96
Agosto 30, Lunes	702	206	731,16	0,96
Agosto 31, Martes	590	177	615,83	0,96
TOTAL	**18.716**	**5.483**	**19.502,56**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (11.494 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 62,83%. Este comportamiento es debido al aumento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 385 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

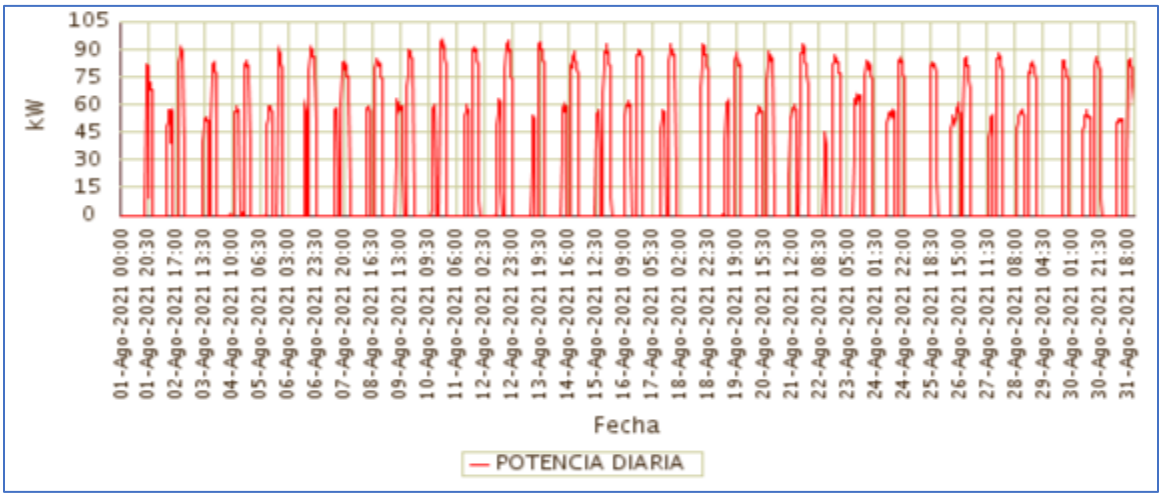


Fuente CNM

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.



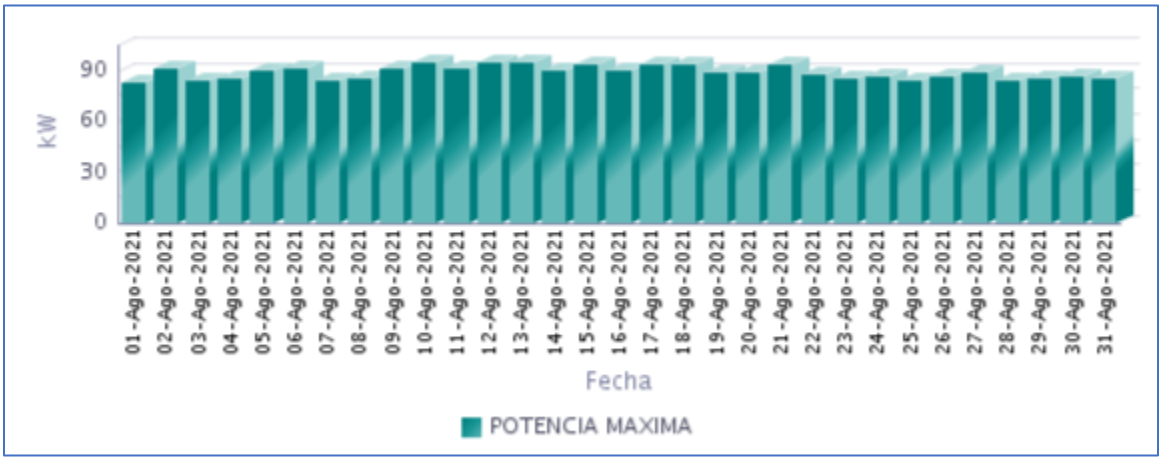
Fuente CNM

65.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 94,69kW, se presentó el Jueves 12 de Agosto a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (76,12kW), tuvo una variación de 24,39%.

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

Gráfica 387 Potencia Máxima Diaria-TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

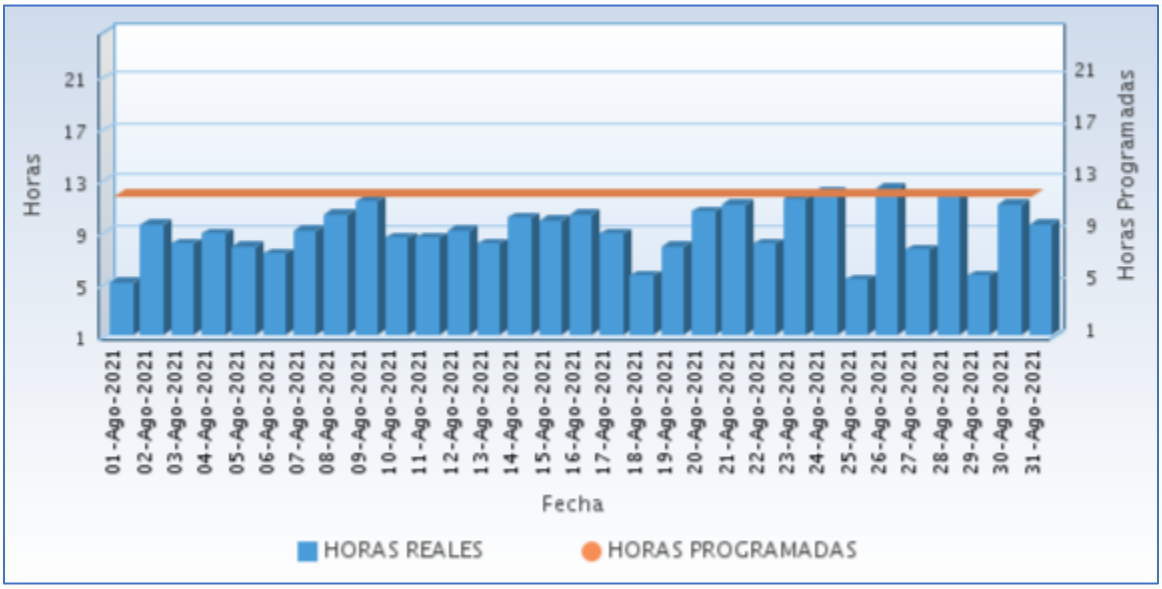


Fuente CNM

65.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 59 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

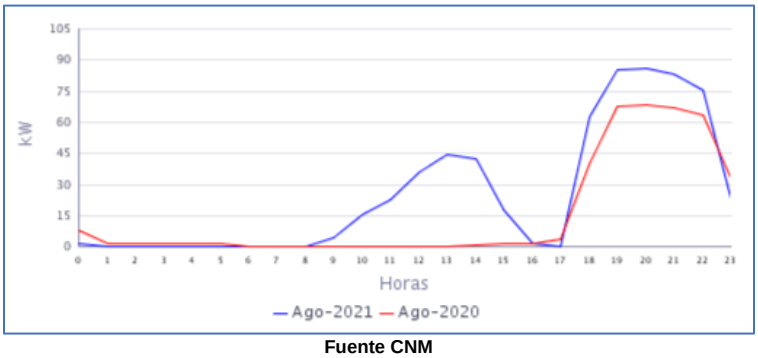
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	9 Horas 30 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 62,83%.

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]

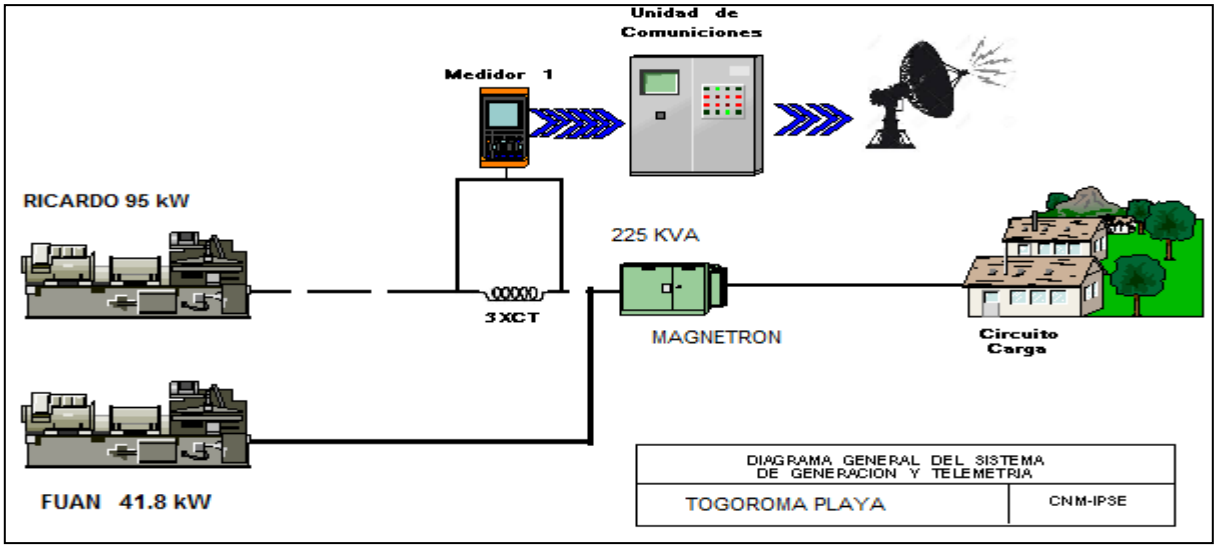
66.1 Descripción del Sitio

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
2	FUAN HENGSHAN	41,8 Kw	EN SERVICIO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 KVA MAGNETRON		EN OPERACIÓN

Gráfica 390 Diagrama Unifilar de la Localidad.



La localidad con Telemetría desconectada, se encontró un nuevo generador FUAN de 41,8 kW, en funcionamiento.

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

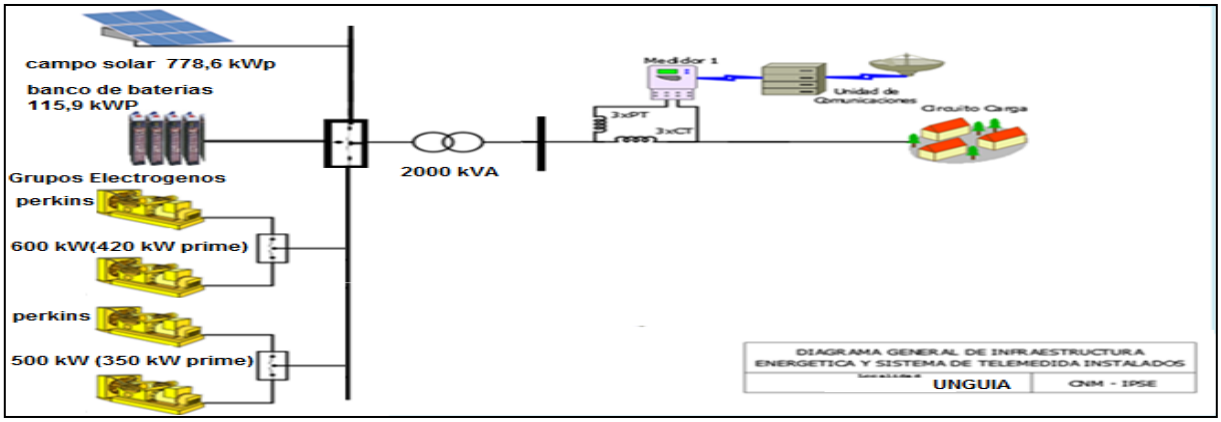
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 196 Infraestructura de la Localidad.

En esta localidad se instaló una nueva Central de generación, un 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

Gráfica 396 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.

67.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

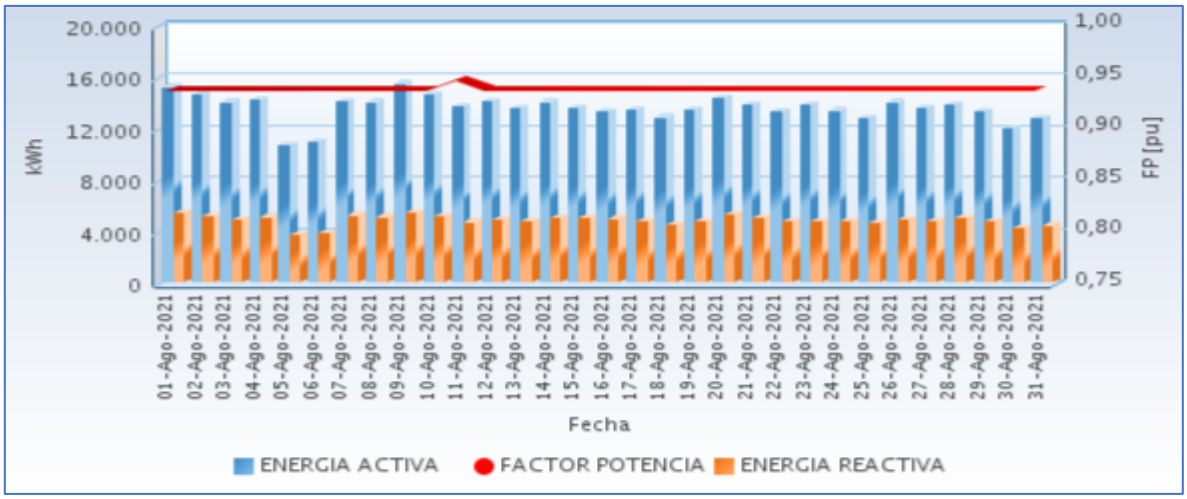
Tabla 197 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	15.221	5.389	16.147,26	0,94
Agosto 2, Lunes	14.654	5.143	15.530,61	0,94
Agosto 3, Martes	14.041	4.892	14.868,76	0,94
Agosto 4, Miércoles	14.259	5.085	15.138,37	0,94
Agosto 5, Jueves	10.637	3.700	11.262,38	0,94
Agosto 6, Viernes	10.945	3.860	11.605,86	0,94
Agosto 7, Sábado	14.121	5.212	15.052,01	0,94
Agosto 8, Domingo	14.032	5.103	14.930,72	0,94
Agosto 9, Lunes	15.467	5.445	16.397,08	0,94
Agosto 10, Martes	14.649	5.125	15.519,98	0,94
Agosto 11, Miércoles	13.666	4.703	14.452,49	0,95
Agosto 12, Jueves	14.099	4.908	14.929,40	0,94
Agosto 13, Viernes	13.522	4.723	14.322,83	0,94
Agosto 14, Sábado	14.021	5.029	14.895,59	0,94
Agosto 15, Domingo	13.619	4.996	14.506,69	0,94
Agosto 16, Lunes	13.321	4.952	14.211,53	0,94
Agosto 17, Martes	13.487	4.762	14.302,64	0,94
Agosto 18, Miércoles	12.859	4.534	13.635,27	0,94
Agosto 19, Jueves	13.392	4.776	14.217,67	0,94
Agosto 20, Viernes	14.314	5.249	15.245,81	0,94
Agosto 21, Sábado	13.790	5.038	14.681,44	0,94
Agosto 22, Domingo	13.348	4.770	14.175,16	0,94
Agosto 23, Lunes	13.815	4.803	14.625,79	0,94
Agosto 24, Martes	13.382	4.742	14.197,11	0,94
Agosto 25, Miércoles	12.829	4.621	13.636,08	0,94
Agosto 26, Jueves	14.022	4.922	14.861,25	0,94
Agosto 27, Viernes	13.564	4.786	14.384,01	0,94
Agosto 28, Sábado	13.790	4.988	14.664,81	0,94
Agosto 29, Domingo	13.344	4.750	14.164,31	0,94
Agosto 30, Lunes	11.995	4.266	12.731,03	0,94
Agosto 31, Martes	12.756	4.431	13.503,99	0,94
TOTAL	**420.962**	**149.705**	**446.789,29**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (287.754 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 46,29%.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).

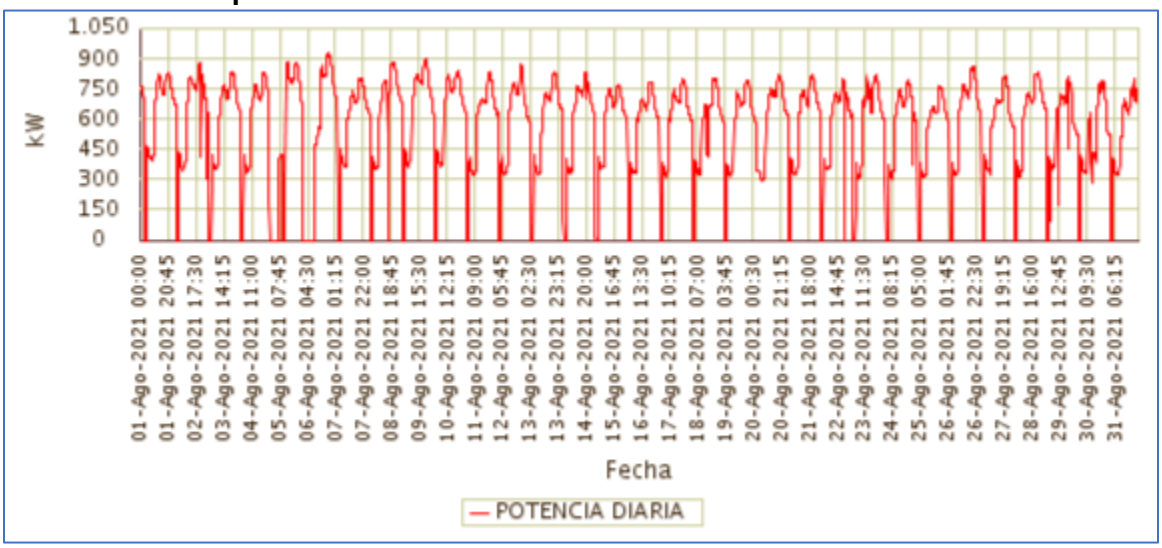


Fuente CNM

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.



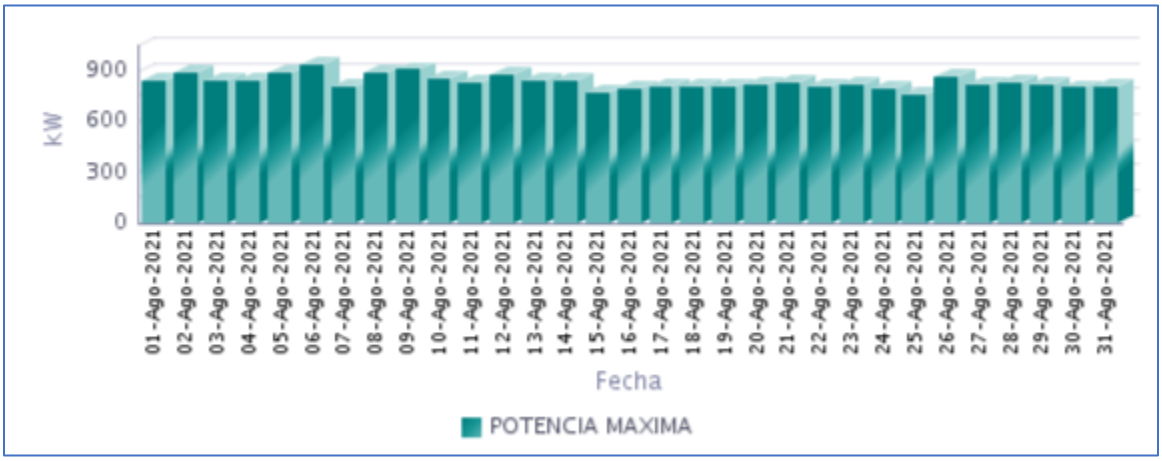
Fuente CNM

67.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 927,70kW, se presentó el Viernes 06 de Agosto a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (865,92kW), tuvo una variación de 7,13%.

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

Gráfica 399 Potencia Máxima Diaria-UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

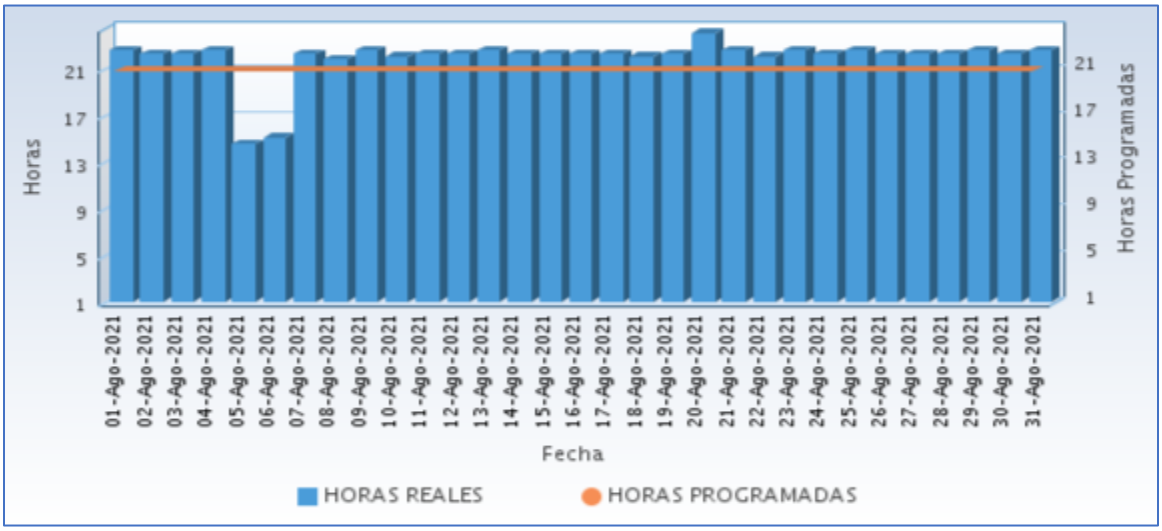


Fuente CNM

67.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 51 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

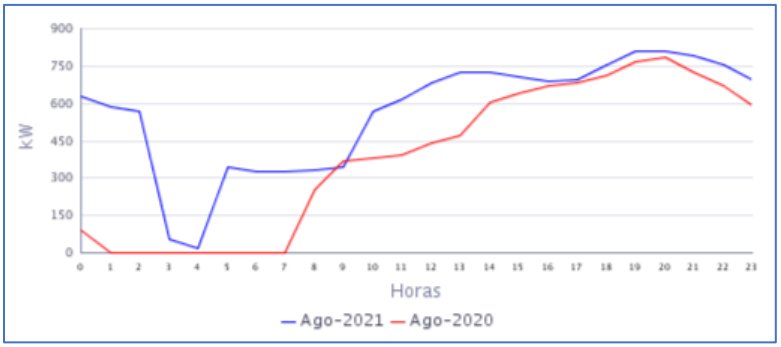
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	15 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	21 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	22 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	22 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	22 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	22 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	22 Horas 30 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 46,29%.

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]

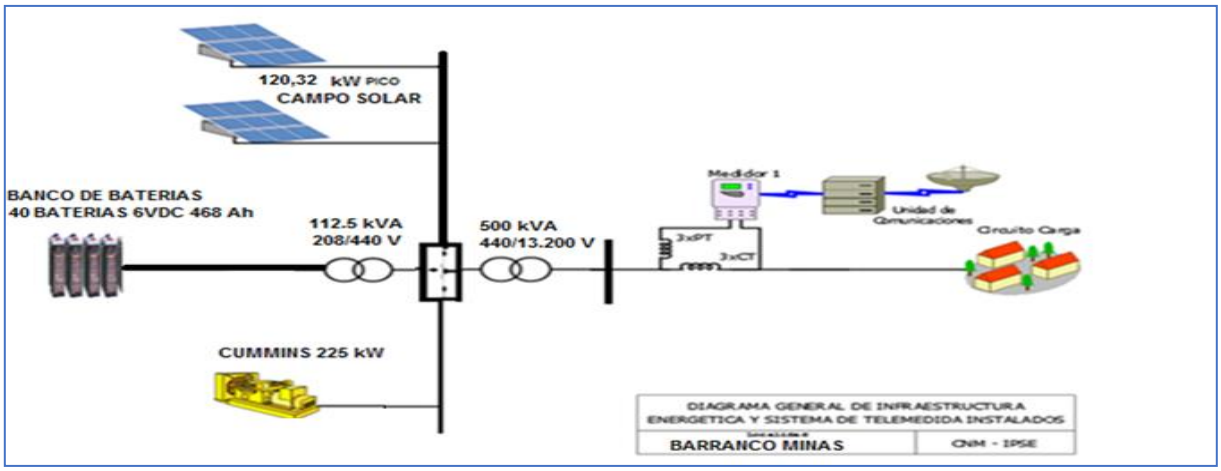
68.1 Descripción del Sitio

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: Con respecto al campo solar, se informa que 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 *Agosto* 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).

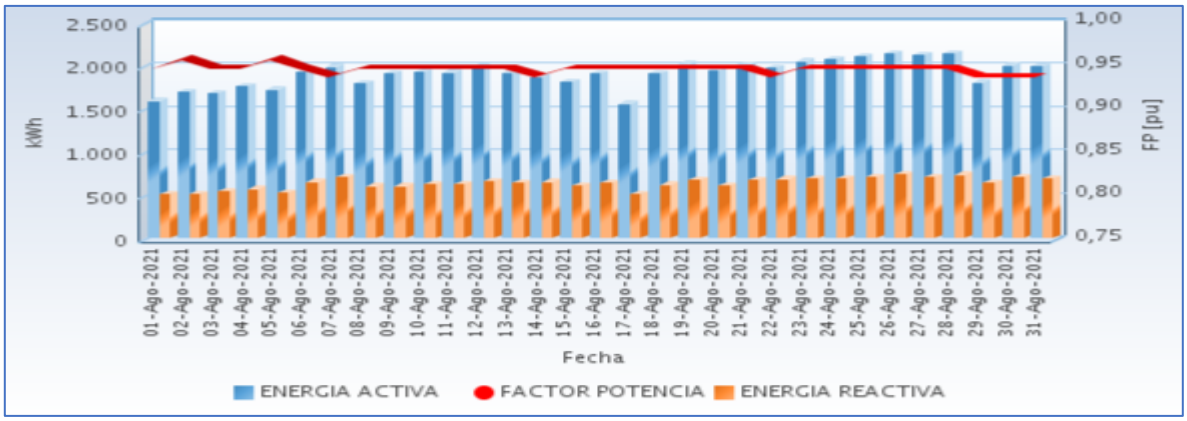
Tabla 200 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	1.590	516	1.671,78	0,95
Agosto 2, Lunes	1.698	512	1.773,47	0,96
Agosto 3, Martes	1.675	547	1.761,83	0,95
Agosto 4, Miércoles	1.765	571	1.855,20	0,95
Agosto 5, Jueves	1.723	535	1.804,24	0,96
Agosto 6, Viernes	1.931	654	2.038,58	0,95
Agosto 7, Sábado	1.983	713	2.106,99	0,94
Agosto 8, Domingo	1.797	604	1.895,50	0,95
Agosto 9, Lunes	1.911	603	2.003,97	0,95
Agosto 10, Martes	1.923	624	2.022,11	0,95
Agosto 11, Miércoles	1.918	625	2.017,38	0,95
Agosto 12, Jueves	1.986	664	2.093,88	0,95
Agosto 13, Viernes	1.918	646	2.024,17	0,95
Agosto 14, Sábado	1.870	651	1.979,94	0,94
Agosto 15, Domingo	1.806	618	1.908,73	0,95
Agosto 16, Lunes	1.912	640	2.016,22	0,95
Agosto 17, Martes	1.559	514	1.641,57	0,95
Agosto 18, Miércoles	1.905	620	2.003,33	0,95
Agosto 19, Jueves	2.019	675	2.128,83	0,95
Agosto 20, Viernes	1.949	613	2.042,63	0,95
Agosto 21, Sábado	2.010	673	2.119,75	0,95
Agosto 22, Domingo	1.980	687	2.096,10	0,94
Agosto 23, Lunes	2.051	692	2.164,30	0,95
Agosto 24, Martes	2.072	689	2.183,72	0,95
Agosto 25, Miércoles	2.112	706	2.226,89	0,95
Agosto 26, Jueves	2.143	742	2.268,03	0,95
Agosto 27, Viernes	2.123	716	2.240,81	0,95
Agosto 28, Sábado	2.144	735	2.266,29	0,95
Agosto 29, Domingo	1.802	640	1.912,41	0,94
Agosto 30, Lunes	1.999	712	2.121,93	0,94
Agosto 31, Martes	1.987	699	2.106,57	0,94
TOTAL	**59.261**	**19.836**	**62.492,81**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (37.478 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 58,12%. 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).

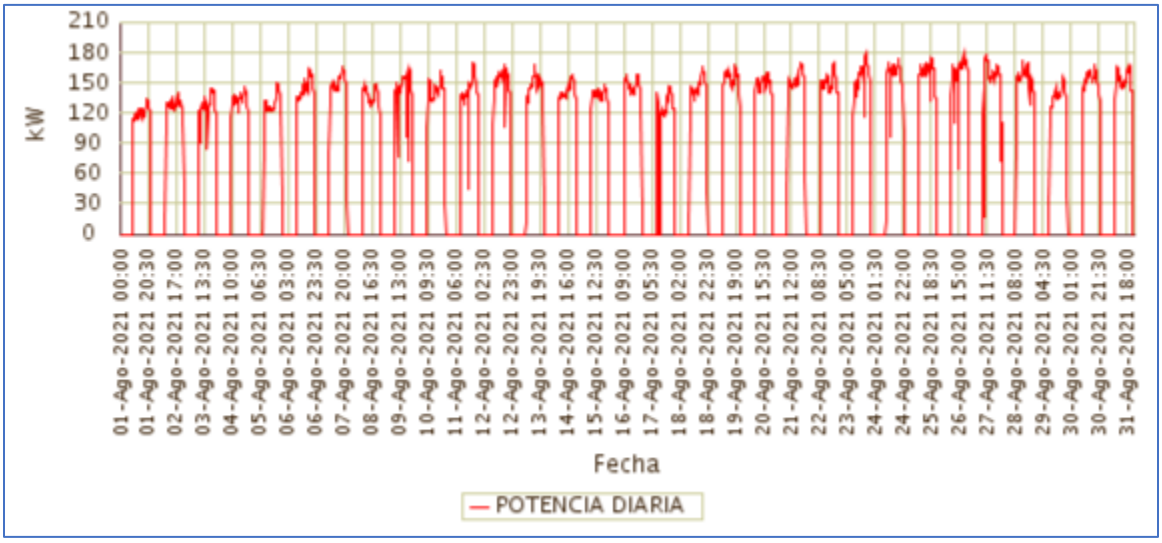


Fuente CNM

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.



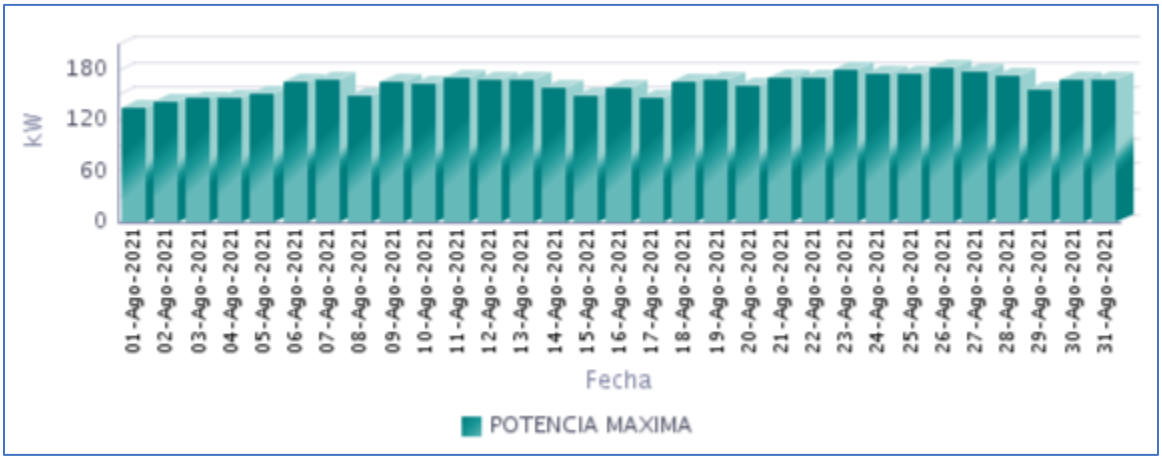
Fuente CNM

68.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 180,91kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (175,92kW), tuvo una variación de 2,84%.

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

Gráfica 405 Potencia Máxima Diaria-BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

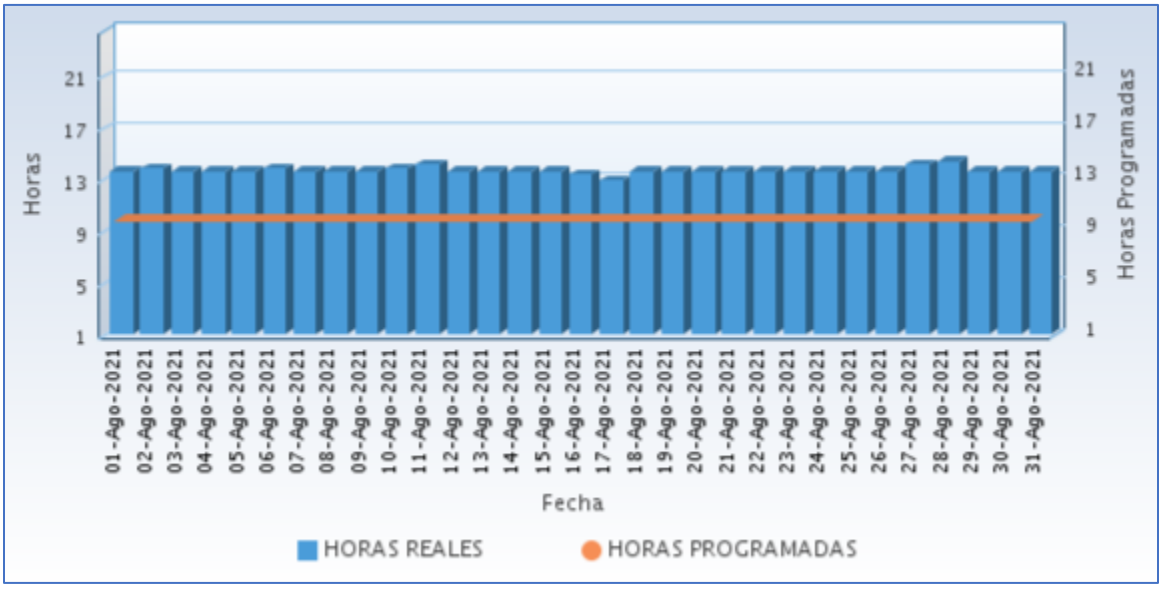


Fuente CNM

68.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 13 Horas 33 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 406 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA),



Fuente CNM

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

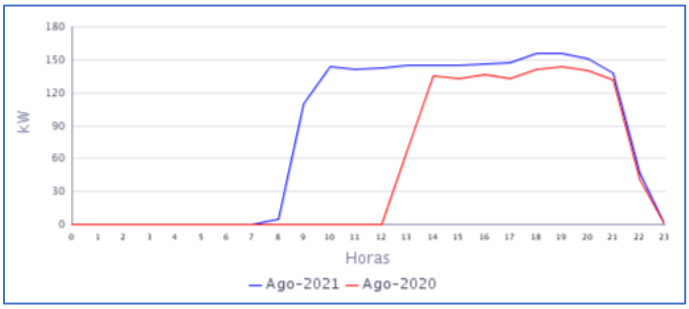
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
15-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 58,12%.

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]

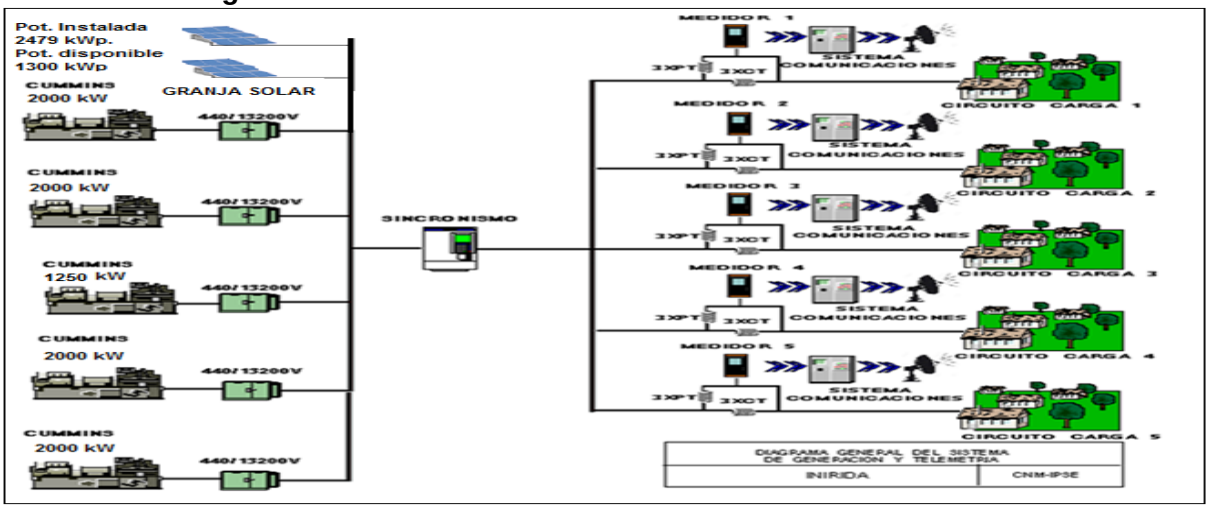
69.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

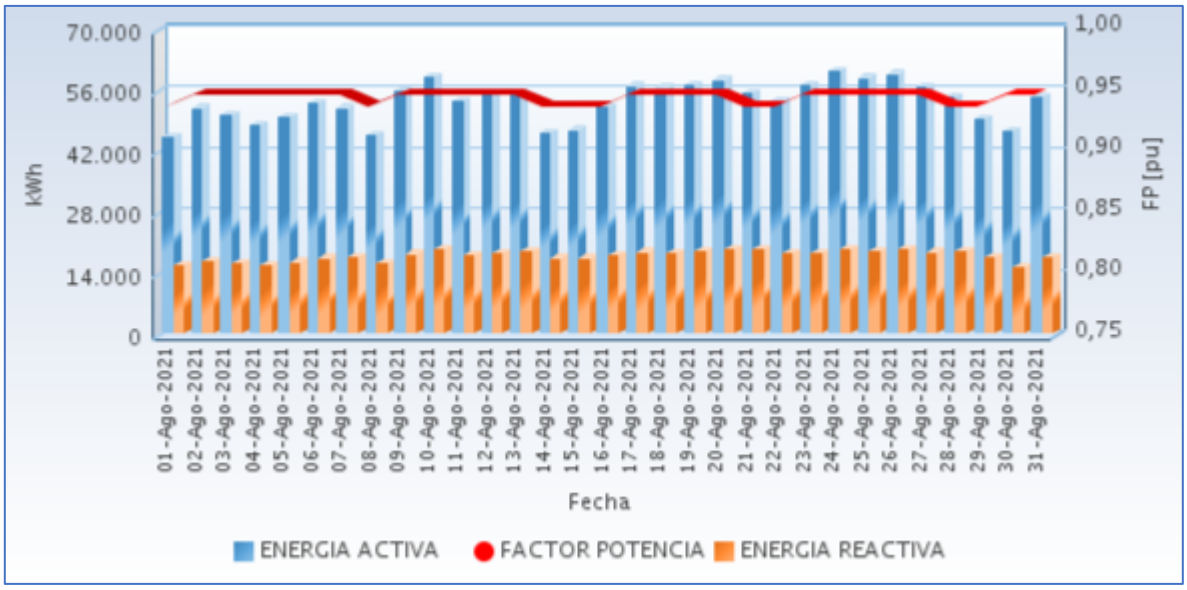
Tabla 203 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	45.178	15.898	47.893,66	0,94
Agosto 2, Lunes	51.868	16.695	54.488,55	0,95
Agosto 3, Martes	50.131	16.085	52.648,37	0,95
Agosto 4, Miércoles	48.049	15.706	50.551,05	0,95
Agosto 5, Jueves	49.629	16.410	52.271,79	0,95
Agosto 6, Viernes	52.911	17.379	55.692,04	0,95
Agosto 7, Sábado	51.874	17.682	54.804,55	0,95
Agosto 8, Domingo	45.686	16.135	48.451,32	0,94
Agosto 9, Lunes	55.876	18.315	58.801,11	0,95
Agosto 10, Martes	58.853	19.303	61.937,67	0,95
Agosto 11, Miércoles	53.573	18.016	56.521,46	0,95
Agosto 12, Jueves	55.467	18.674	58.526,25	0,95
Agosto 13, Viernes	55.397	18.817	58.505,66	0,95
Agosto 14, Sábado	46.195	17.354	49.347,01	0,94
Agosto 15, Domingo	46.849	17.367	49.964,07	0,94
Agosto 16, Lunes	52.129	18.119	55.188,40	0,94
Agosto 17, Martes	56.976	18.774	59.989,69	0,95
Agosto 18, Miércoles	56.483	18.525	59.443,55	0,95
Agosto 19, Jueves	57.317	18.978	60.377,38	0,95
Agosto 20, Viernes	58.342	19.342	61.464,65	0,95
Agosto 21, Sábado	55.260	19.343	58.547,98	0,94
Agosto 22, Domingo	53.439	18.527	56.559,90	0,94
Agosto 23, Lunes	57.190	18.556	60.125,46	0,95
Agosto 24, Martes	60.270	19.542	63.358,79	0,95
Agosto 25, Miércoles	58.810	18.918	61.777,50	0,95
Agosto 26, Jueves	59.643	19.400	62.718,56	0,95
Agosto 27, Viernes	56.538	18.751	59.566,62	0,95
Agosto 28, Sábado	54.274	19.052	57.521,18	0,94
Agosto 29, Domingo	49.171	17.608	52.229,04	0,94
Agosto 30, Lunes	46.522	15.150	48.926,63	0,95
Agosto 31, Martes	54.395	17.726	57.210,67	0,95
TOTAL	**1.654.297**	**556.149**	**1.745.279,60**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (1.412.048 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 17,16%.

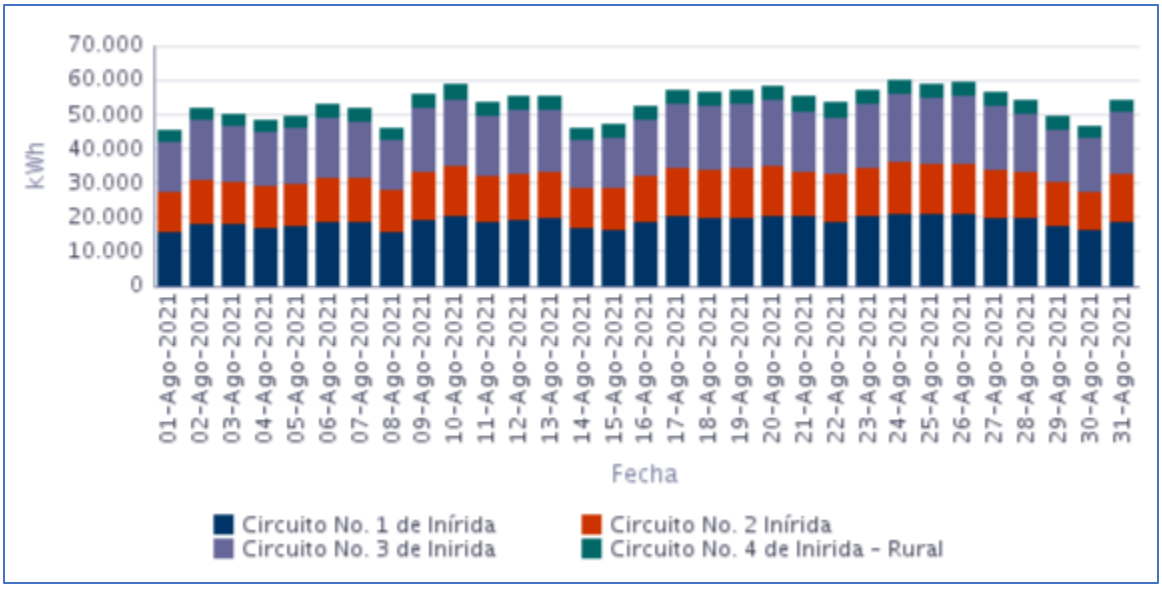
Gráfica 409 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).



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.

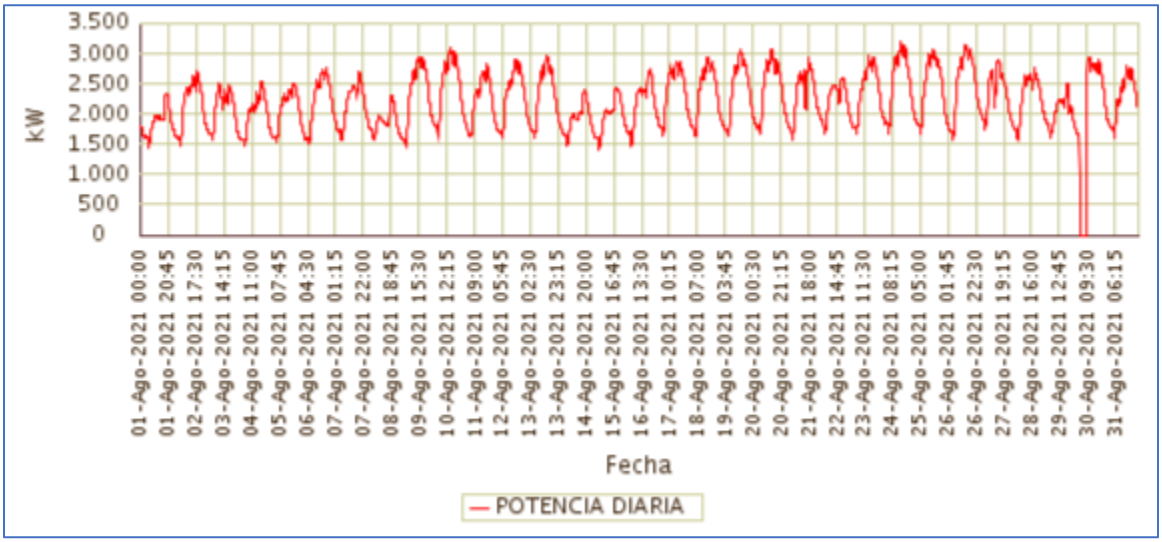


Fuente CNM

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.



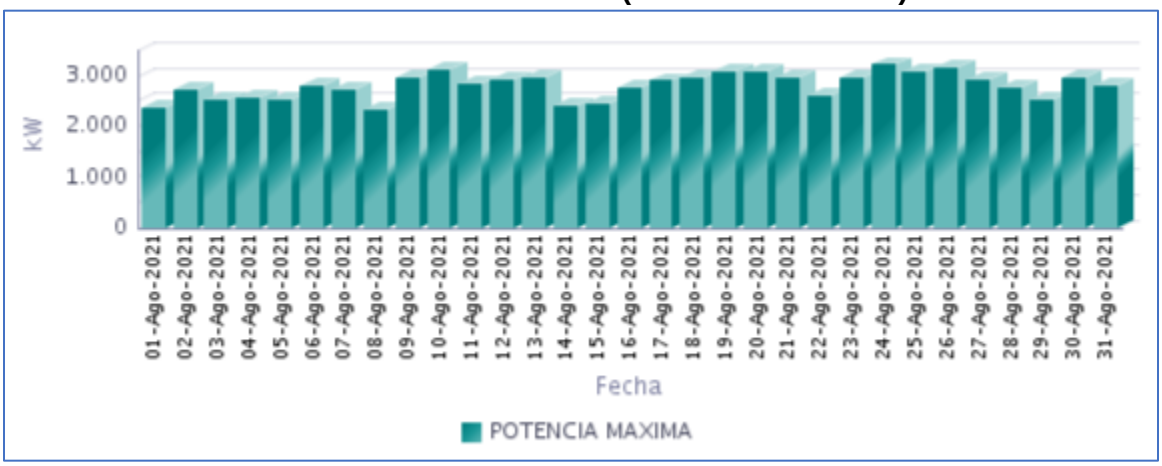
Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3.200,56kW, se presentó el Martes 24 de Agosto a las 14:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (2.757,04kW), tuvo una variación de 16,09%.

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

Gráfica 412 Potencia Máxima Diaria-INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).

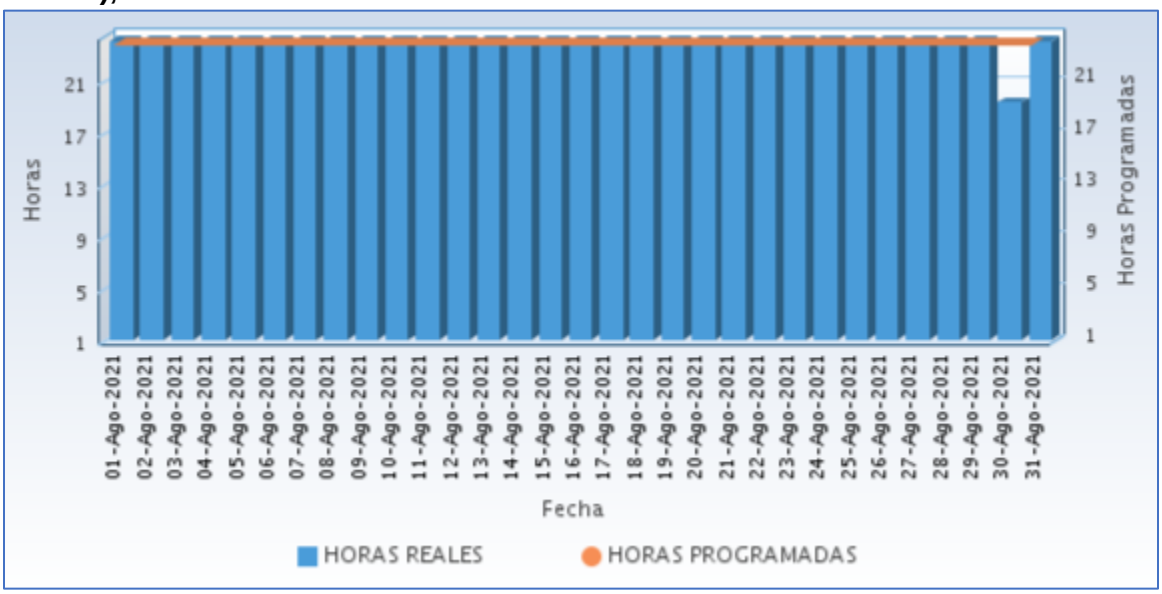


Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 17,16%.

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]

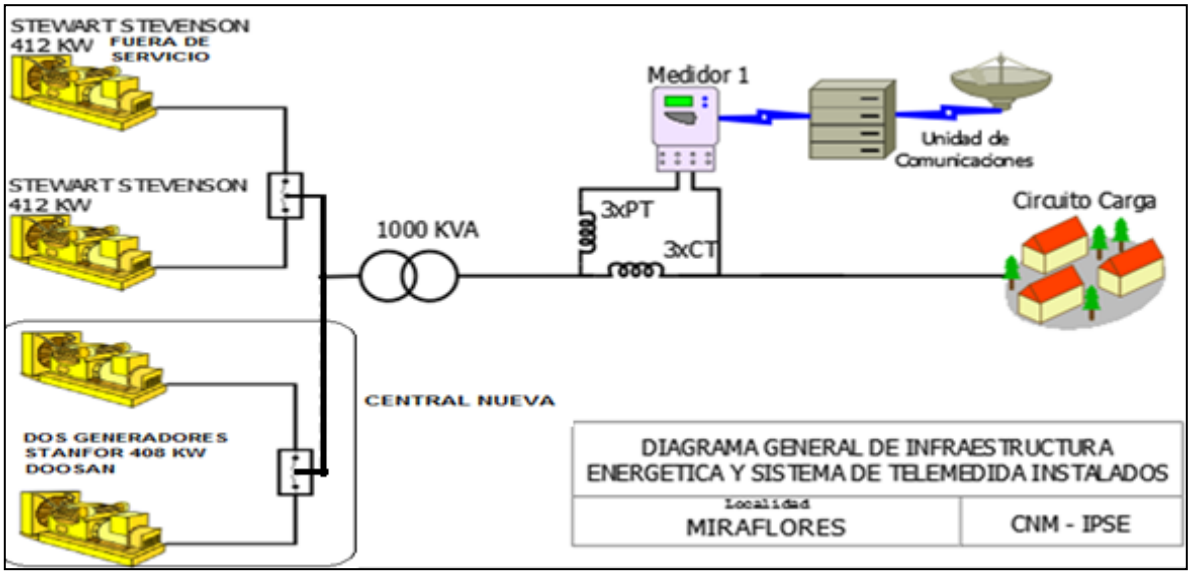
70.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

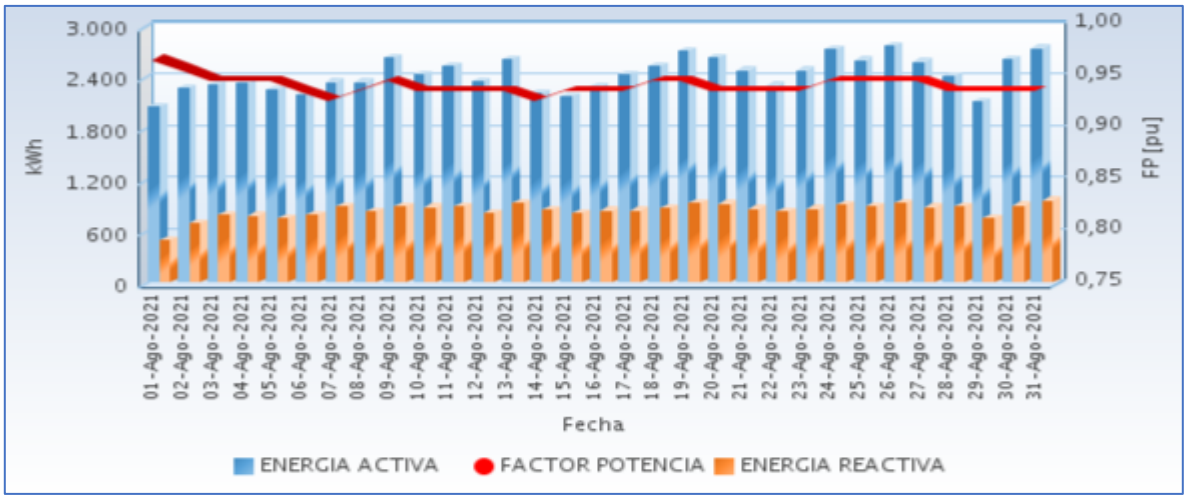
Tabla 206 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	2.059	504	2.119,40	0,97
Agosto 2, Lunes	2.275	694	2.378,31	0,96
Agosto 3, Martes	2.318	796	2.450,82	0,95
Agosto 4, Miércoles	2.335	781	2.462,23	0,95
Agosto 5, Jueves	2.246	747	2.367,26	0,95
Agosto 6, Viernes	2.187	798	2.328,33	0,94
Agosto 7, Sábado	2.343	893	2.507,53	0,93
Agosto 8, Domingo	2.340	830	2.483,09	0,94
Agosto 9, Lunes	2.631	896	2.779,56	0,95
Agosto 10, Martes	2.428	881	2.583,01	0,94
Agosto 11, Miércoles	2.535	897	2.688,67	0,94
Agosto 12, Jueves	2.357	818	2.494,45	0,94
Agosto 13, Viernes	2.601	930	2.762,36	0,94
Agosto 14, Sábado	2.214	850	2.371,58	0,93
Agosto 15, Domingo	2.168	814	2.315,20	0,94
Agosto 16, Lunes	2.286	843	2.436,93	0,94
Agosto 17, Martes	2.435	844	2.577,16	0,94
Agosto 18, Miércoles	2.533	869	2.677,58	0,95
Agosto 19, Jueves	2.704	927	2.858,18	0,95
Agosto 20, Viernes	2.627	919	2.783,11	0,94
Agosto 21, Sábado	2.478	865	2.624,06	0,94
Agosto 22, Domingo	2.300	827	2.444,32	0,94
Agosto 23, Lunes	2.481	862	2.626,28	0,94
Agosto 24, Martes	2.723	918	2.873,89	0,95
Agosto 25, Miércoles	2.599	888	2.746,63	0,95
Agosto 26, Jueves	2.760	933	2.913,20	0,95
Agosto 27, Viernes	2.579	882	2.725,53	0,95
Agosto 28, Sábado	2.417	889	2.575,38	0,94
Agosto 29, Domingo	2.118	751	2.246,82	0,94
Agosto 30, Lunes	2.611	904	2.763,55	0,94
Agosto 31, Martes	2.734	962	2.898,41	0,94
TOTAL	**75.422**	**26.209**	**79.846,06**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (75.182 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,32%.

Gráfica 416 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

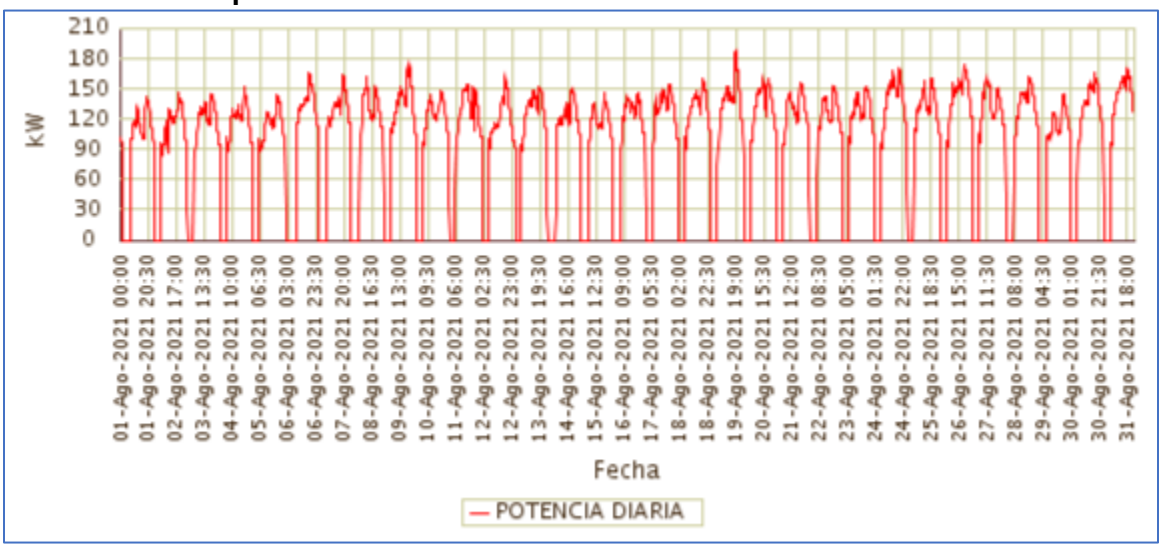


Fuente CNM

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.



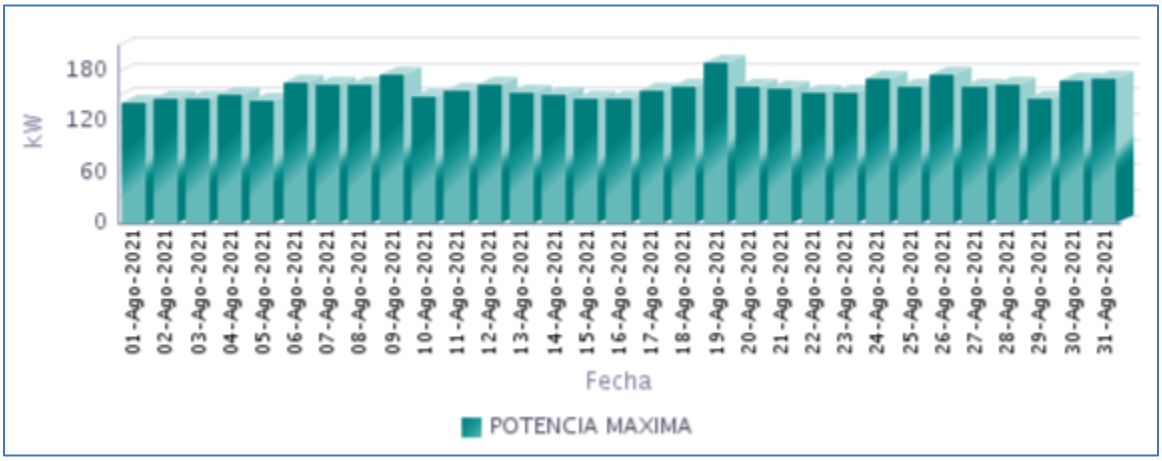
Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 187,88kW, se presentó el Jueves 19 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (186,12kW), tuvo una variación de 0,95%.

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

Gráfica 418 Potencia Máxima Diaria-MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

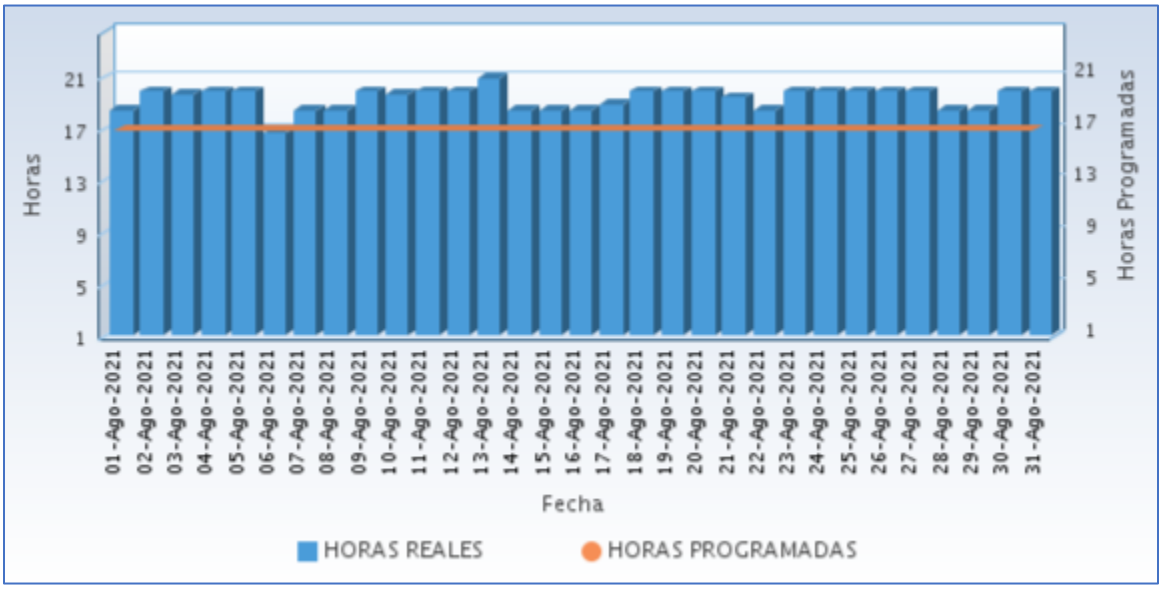


Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 11 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

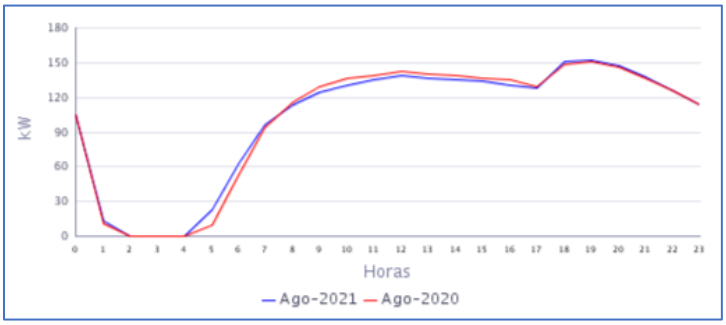
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	16 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	20 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	18 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
19-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	19 Horas 45 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un leve crecimiento en la demanda de 0,32%.

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]

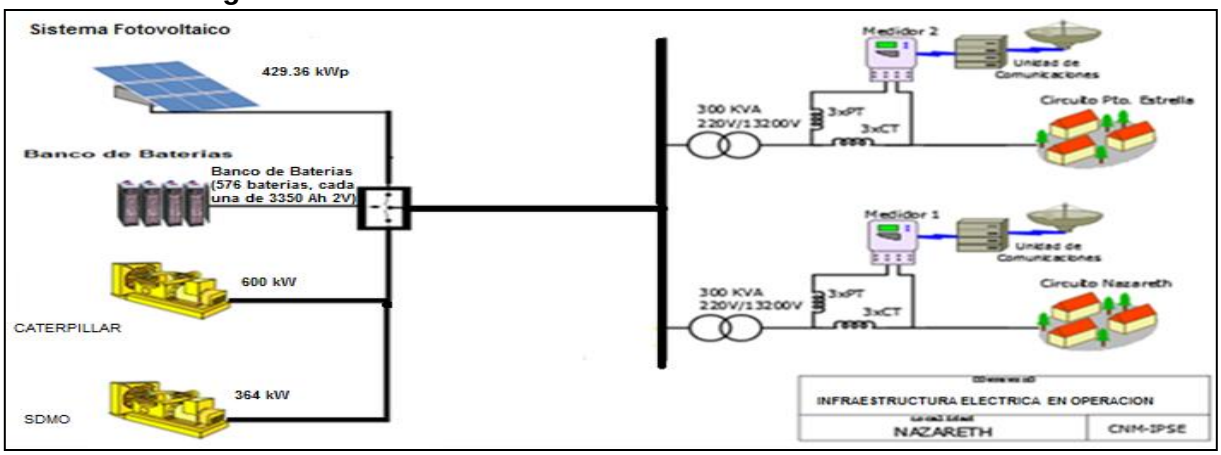
71.1 Descripción del Sitio

En esta localidad existe una central de poligeneración con componentes de generación eólica, fotovoltaica y térmica - diésel. 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

Gráfica 421 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

71.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

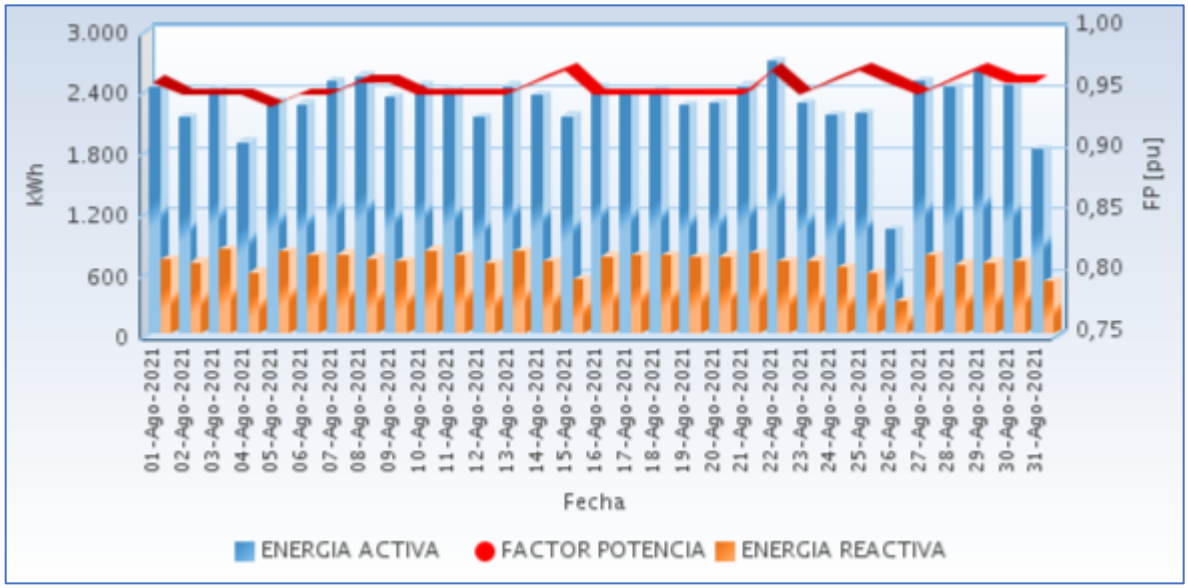
Tabla 209 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	2.434	729	2.540,56	0,96
Agosto 2, Lunes	2.137	706	2.250,83	0,95
Agosto 3, Martes	2.415	830	2.554,19	0,95
Agosto 4, Miércoles	1.886	608	1.981,45	0,95
Agosto 5, Jueves	2.282	811	2.421,75	0,94
Agosto 6, Viernes	2.264	768	2.390,44	0,95
Agosto 7, Sábado	2.482	784	2.603,09	0,95
Agosto 8, Domingo	2.541	746	2.648,59	0,96
Agosto 9, Lunes	2.328	715	2.434,91	0,96
Agosto 10, Martes	2.453	822	2.587,08	0,95
Agosto 11, Miércoles	2.408	776	2.529,69	0,95
Agosto 12, Jueves	2.137	693	2.246,85	0,95
Agosto 13, Viernes	2.439	816	2.571,67	0,95
Agosto 14, Sábado	2.352	714	2.458,06	0,96
Agosto 15, Domingo	2.144	544	2.212,06	0,97
Agosto 16, Lunes	2.428	762	2.544,82	0,95
Agosto 17, Martes	2.365	772	2.487,91	0,95
Agosto 18, Miércoles	2.392	770	2.512,53	0,95
Agosto 19, Jueves	2.250	759	2.374,27	0,95
Agosto 20, Viernes	2.266	765	2.391,98	0,95
Agosto 21, Sábado	2.438	798	2.564,84	0,95
Agosto 22, Domingo	2.693	711	2.785,13	0,97
Agosto 23, Lunes	2.277	725	2.389,81	0,95
Agosto 24, Martes	2.160	658	2.258,03	0,96
Agosto 25, Miércoles	2.178	592	2.256,99	0,97
Agosto 26, Jueves	1.033	316	1.080,10	0,96
Agosto 27, Viernes	2.487	781	2.607,10	0,95
Agosto 28, Sábado	2.432	683	2.525,98	0,96
Agosto 29, Domingo	2.608	704	2.701,12	0,97
Agosto 30, Lunes	2.449	712	2.550,49	0,96
Agosto 31, Martes	1.819	522	1.891,98	0,96
TOTAL	**70.977**	**22.091**	**74.334,84**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (43.263 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 64,06%. Este comportamiento es debido a la remodelación de la central.

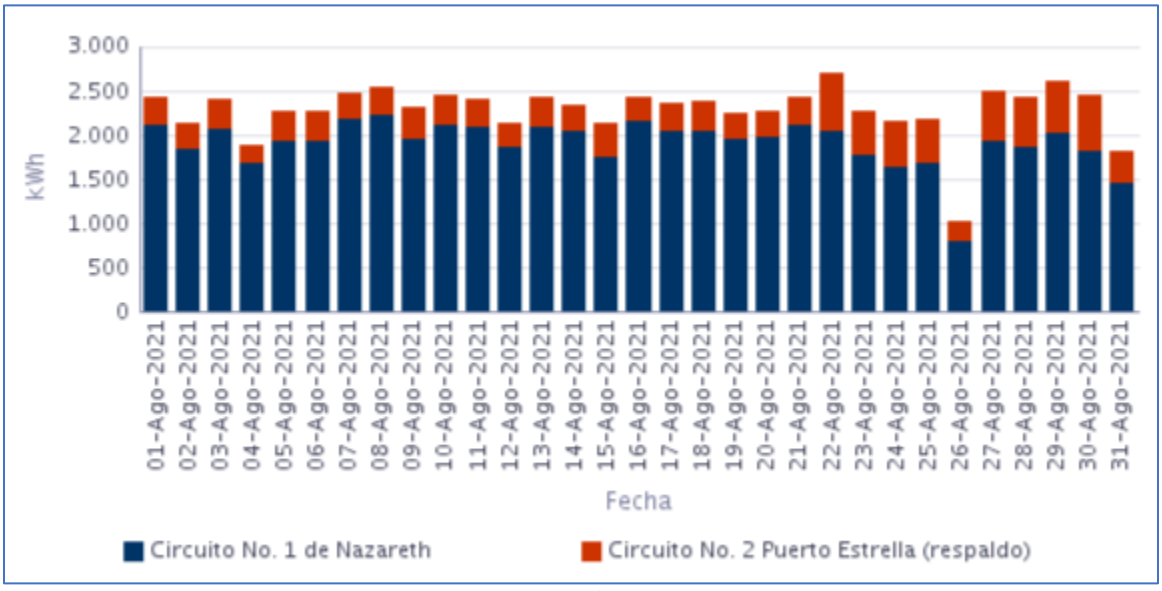
Gráfica 422 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).



Fuente CNM

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

Gráfica 423 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

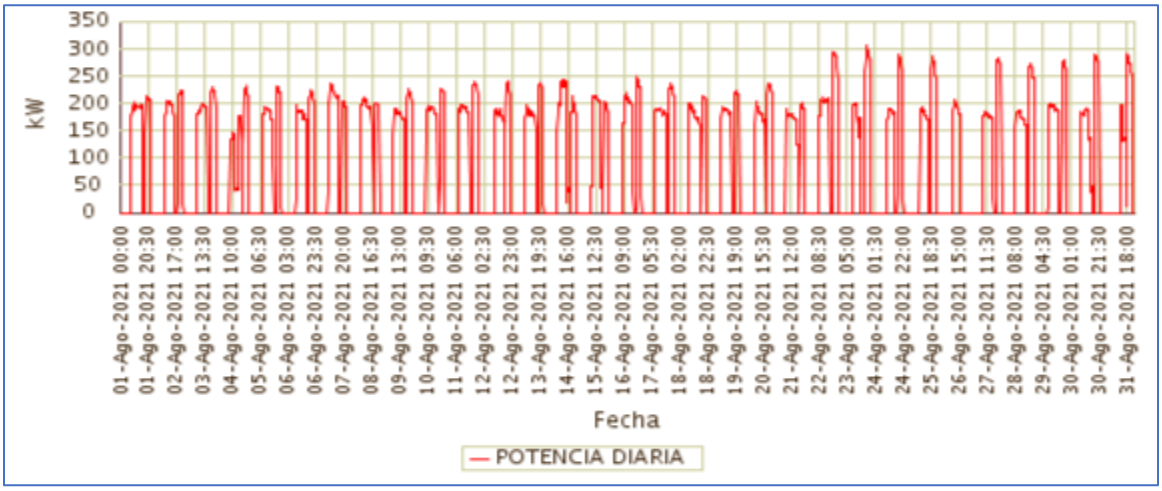


Fuente CNM

71.3 Potencia

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

Gráfica 424 Comportamiento Diario de la Potencia.



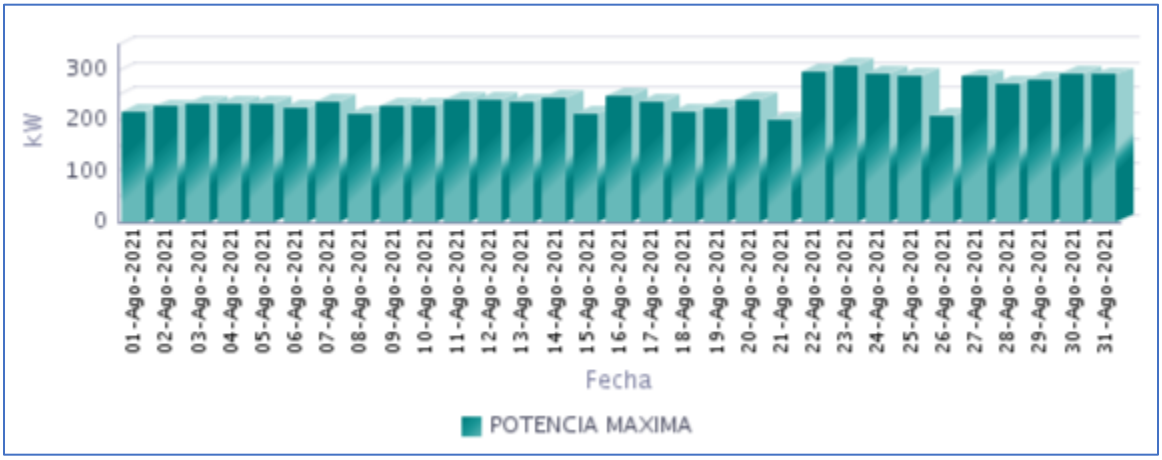
Fuente CNM

71.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 306,70kW, se presentó el Lunes 23 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (252,48kW), tuvo una variación de 21,47%.

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

Gráfica 425 Potencia Máxima Diaria-NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).

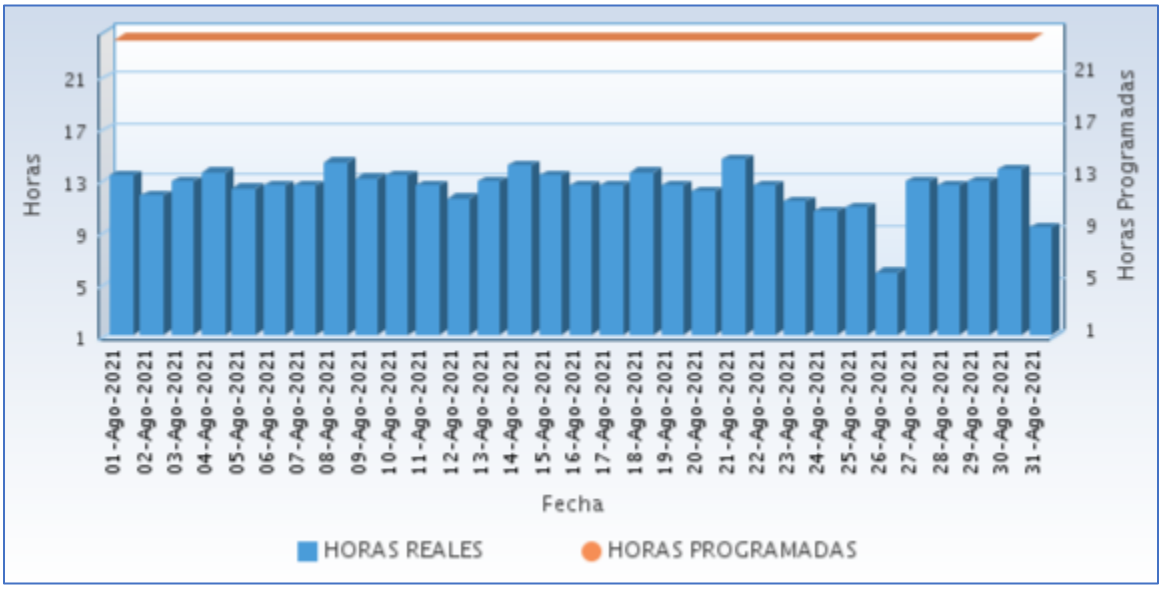


Fuente CNM

71.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 20 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 426 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA),



Fuente CNM

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

Tabla 210 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	11 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
04-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos

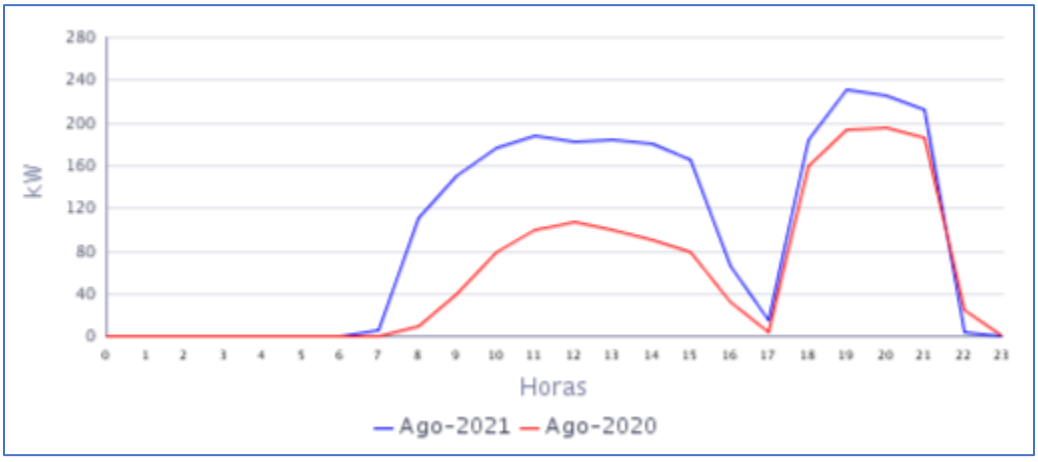
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) Agosto 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
18-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	13 Horas 45 Minutos
31-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

71.6 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 427 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 64,06%, debido a la remodelación de la central.

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]

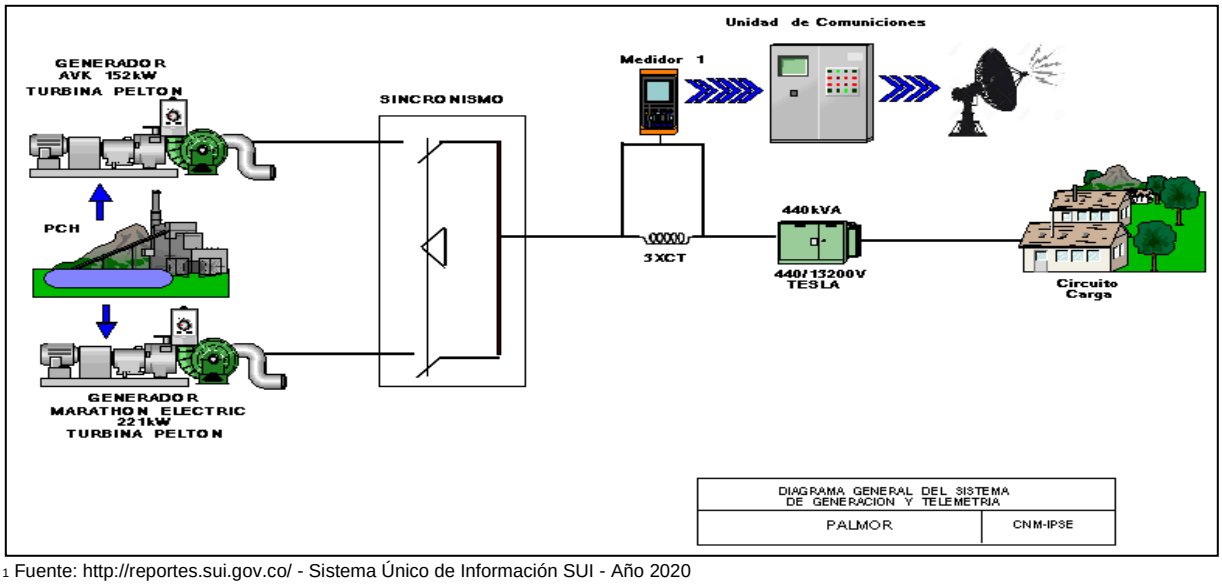
72.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

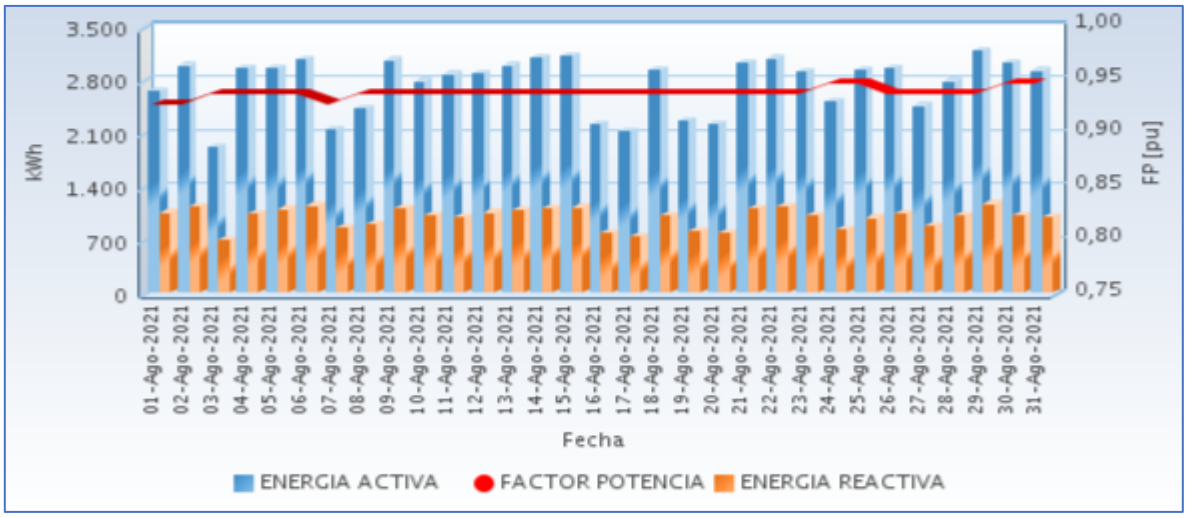
Tabla 212 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	2.657	1.051	2.857,00	0,93
Agosto 2, Lunes	2.983	1.134	3.190,97	0,93
Agosto 3, Martes	1.908	695	2.030,37	0,94
Agosto 4, Miércoles	2.945	1.045	3.125,05	0,94
Agosto 5, Jueves	2.956	1.099	3.153,53	0,94
Agosto 6, Viernes	3.065	1.145	3.271,65	0,94
Agosto 7, Sábado	2.140	860	2.305,81	0,93
Agosto 8, Domingo	2.415	895	2.575,38	0,94
Agosto 9, Lunes	3.056	1.118	3.253,73	0,94
Agosto 10, Martes	2.780	1.019	2.961,24	0,94
Agosto 11, Miércoles	2.873	995	3.040,27	0,94
Agosto 12, Jueves	2.884	1.055	3.070,51	0,94
Agosto 13, Viernes	2.987	1.087	3.178,52	0,94
Agosto 14, Sábado	3.092	1.113	3.286,21	0,94
Agosto 15, Domingo	3.113	1.122	3.309,47	0,94
Agosto 16, Lunes	2.217	794	2.354,92	0,94
Agosto 17, Martes	2.130	740	2.254,74	0,94
Agosto 18, Miércoles	2.919	1.023	3.093,50	0,94
Agosto 19, Jueves	2.258	816	2.401,21	0,94
Agosto 20, Viernes	2.207	782	2.341,28	0,94
Agosto 21, Sábado	3.022	1.111	3.219,76	0,94
Agosto 22, Domingo	3.077	1.128	3.276,96	0,94
Agosto 23, Lunes	2.909	1.020	3.082,82	0,94
Agosto 24, Martes	2.521	834	2.655,81	0,95
Agosto 25, Miércoles	2.932	981	3.092,06	0,95
Agosto 26, Jueves	2.945	1.035	3.121,73	0,94
Agosto 27, Viernes	2.455	872	2.604,78	0,94
Agosto 28, Sábado	2.780	1.022	2.962,36	0,94
Agosto 29, Domingo	3.175	1.170	3.383,77	0,94
Agosto 30, Lunes	3.013	1.010	3.177,35	0,95
Agosto 31, Martes	2.913	987	3.075,70	0,95
TOTAL	**85.325**	**30.760**	**90.700,27**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (71.968 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 18,56%. 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).

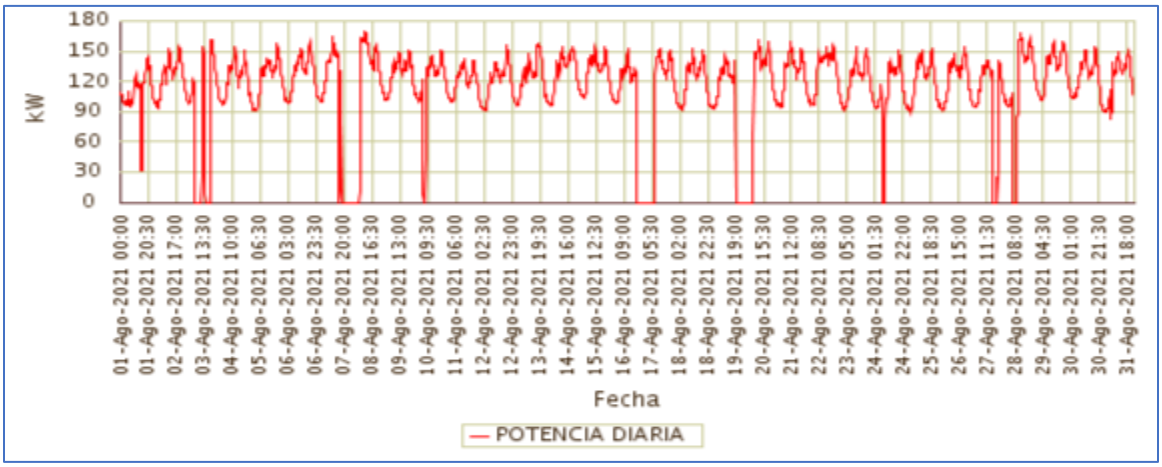


Fuente CNM

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.



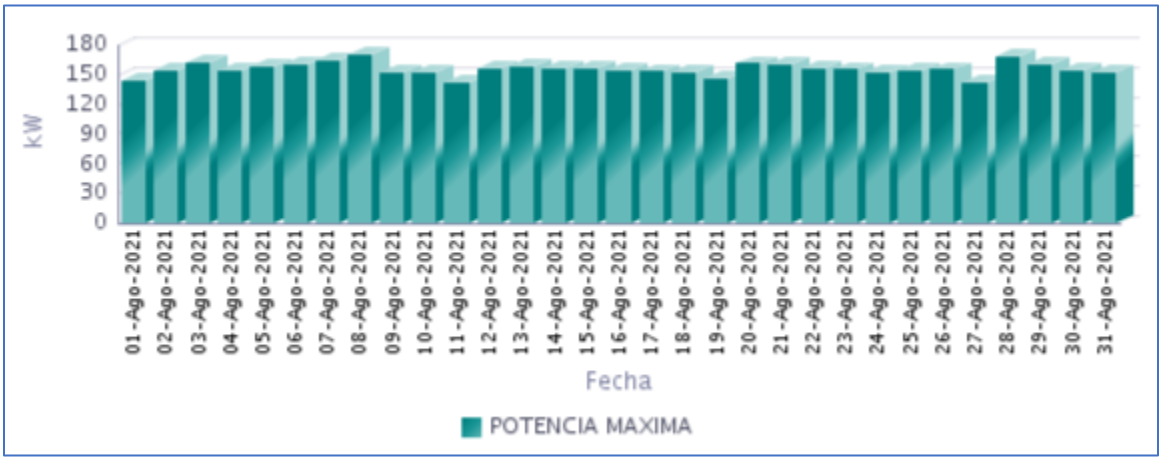
Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 169,41kW, se presentó el Domingo 08 de Agosto a las 11:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (136,96kW), tuvo una variación de 23,69%.

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

Gráfica 431 Potencia Máxima Diaria-PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

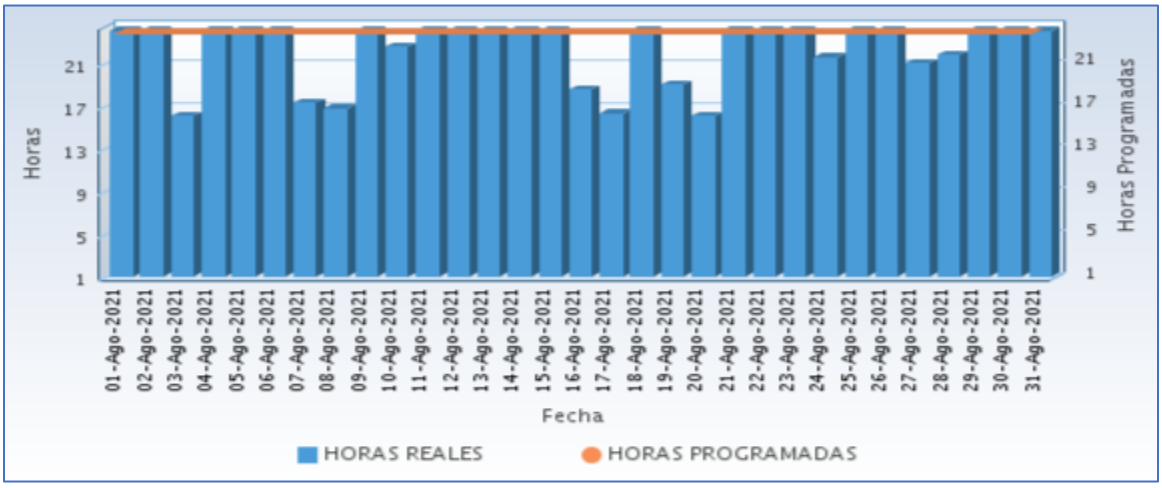


Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 9 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

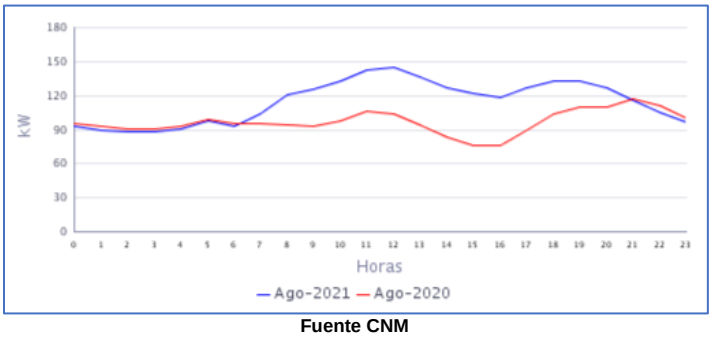
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	16 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	17 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	16 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	22 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	18 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	16 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	19 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	16 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	21 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	21 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	21 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 18,56%.

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]

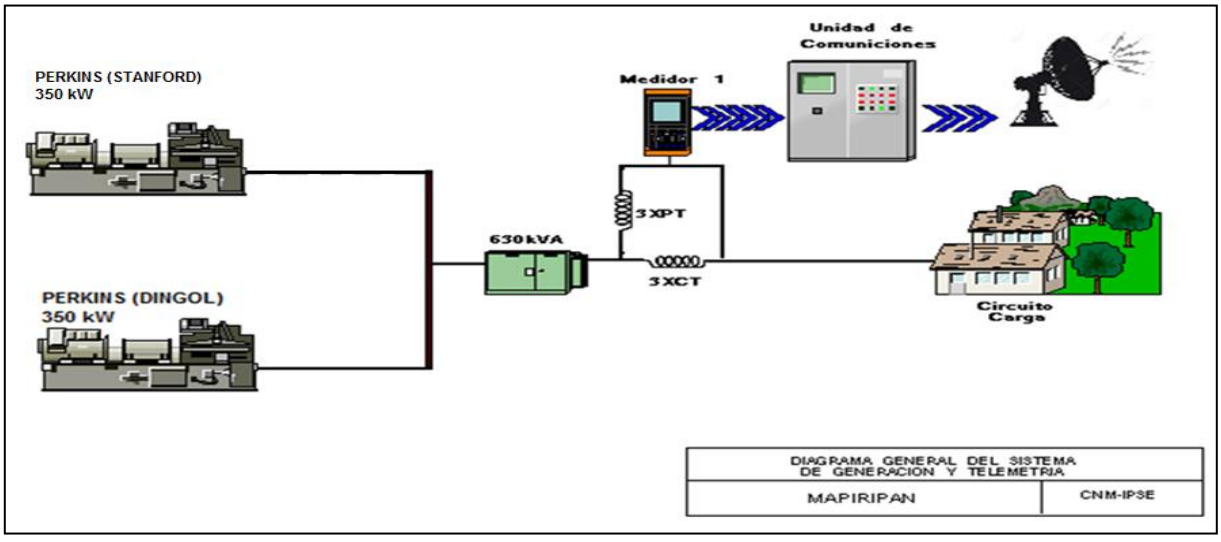
73.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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).

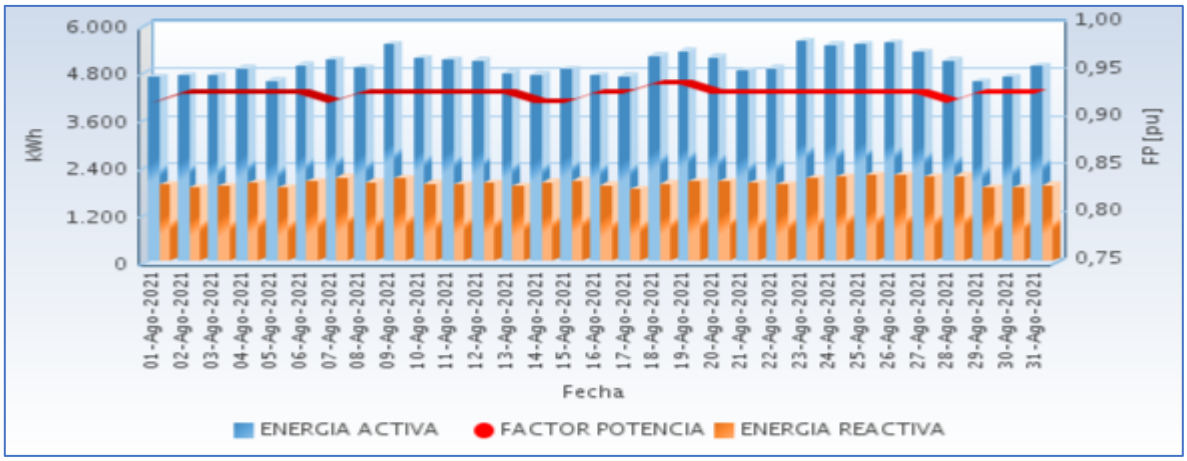
Tabla 215 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	4.655	1.929	5.038,94	0,92
Agosto 2, Lunes	4.689	1.875	5.050,35	0,93
Agosto 3, Martes	4.697	1.913	5.071,77	0,93
Agosto 4, Miércoles	4.881	1.985	5.269,43	0,93
Agosto 5, Jueves	4.561	1.868	4.928,63	0,93
Agosto 6, Viernes	4.963	2.028	5.361,39	0,93
Agosto 7, Sábado	5.094	2.115	5.516,13	0,92
Agosto 8, Domingo	4.901	2.004	5.294,95	0,93
Agosto 9, Lunes	5.496	2.109	5.887,01	0,93
Agosto 10, Martes	5.123	1.966	5.487,44	0,93
Agosto 11, Miércoles	5.110	1.956	5.471,53	0,93
Agosto 12, Jueves	5.081	1.972	5.450,32	0,93
Agosto 13, Viernes	4.758	1.915	5.129,18	0,93
Agosto 14, Sábado	4.720	1.999	5.126,33	0,92
Agosto 15, Domingo	4.857	2.037	5.266,76	0,92
Agosto 16, Lunes	4.711	1.921	5.088,07	0,93
Agosto 17, Martes	4.683	1.829	5.027,94	0,93
Agosto 18, Miércoles	5.194	1.965	5.553,49	0,94
Agosto 19, Jueves	5.309	2.013	5.678,28	0,94
Agosto 20, Viernes	5.153	2.015	5.533,01	0,93
Agosto 21, Sábado	4.823	1.980	5.213,36	0,93
Agosto 22, Domingo	4.879	1.956	5.256,59	0,93
Agosto 23, Lunes	5.568	2.113	5.955,47	0,93
Agosto 24, Martes	5.474	2.135	5.875,57	0,93
Agosto 25, Miércoles	5.499	2.165	5.909,45	0,93
Agosto 26, Jueves	5.525	2.192	5.944,09	0,93
Agosto 27, Viernes	5.304	2.142	5.720,30	0,93
Agosto 28, Sábado	5.074	2.162	5.515,23	0,92
Agosto 29, Domingo	4.550	1.860	4.915,25	0,93
Agosto 30, Lunes	4.670	1.872	5.031,49	0,93
Agosto 31, Martes	4.950	1.923	5.310,34	0,93
TOTAL	**154.955**	**61.917**	**166.867,15**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (136.320 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,67%.

Gráfica 435 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

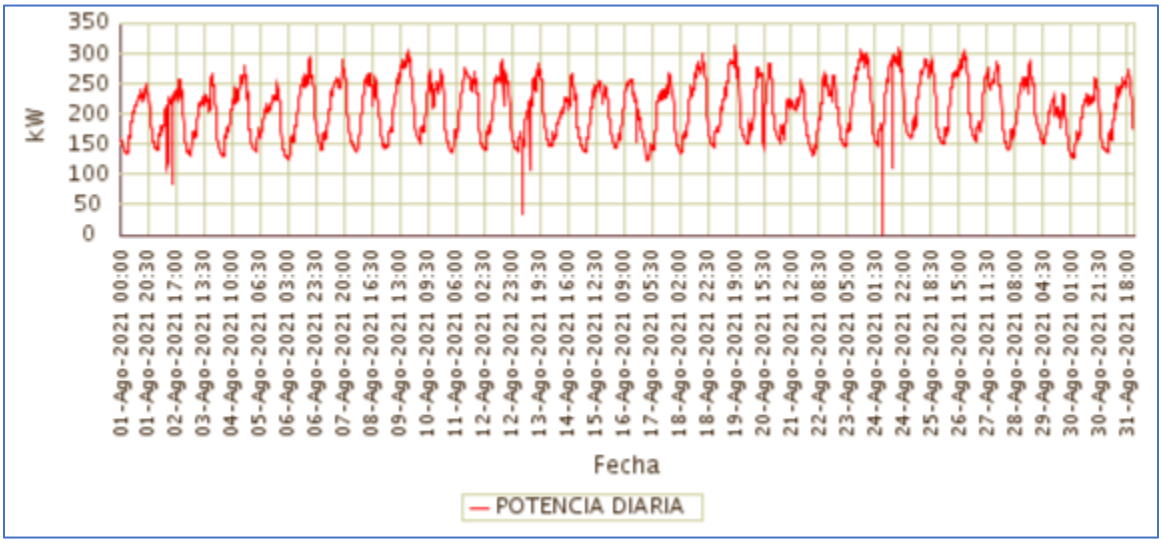


Fuente CNM

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.



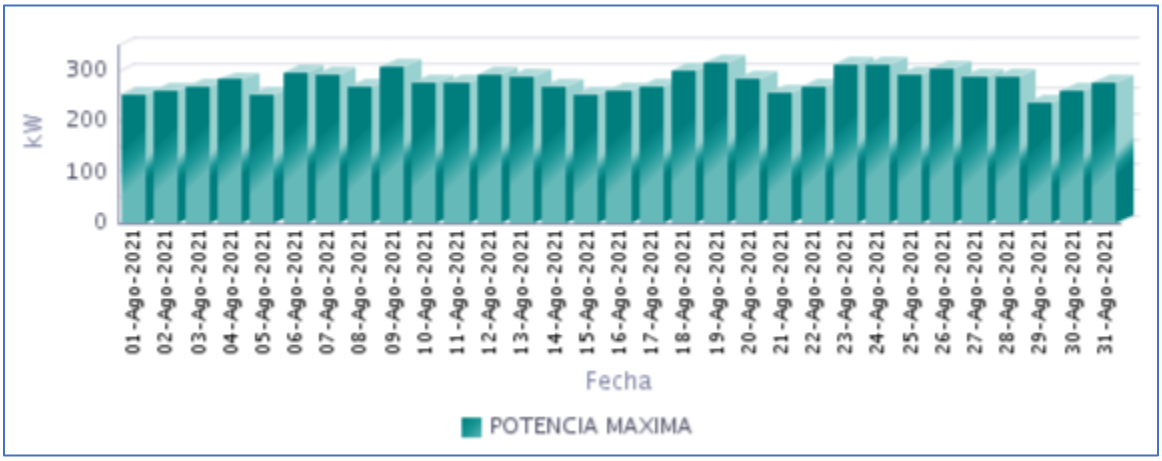
Fuente CNM

73.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 312,84kW, se presentó el Jueves 19 de Agosto a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (269,72kW), tuvo una variación de 15,99%.

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

Gráfica 437 Potencia Máxima Diaria-MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

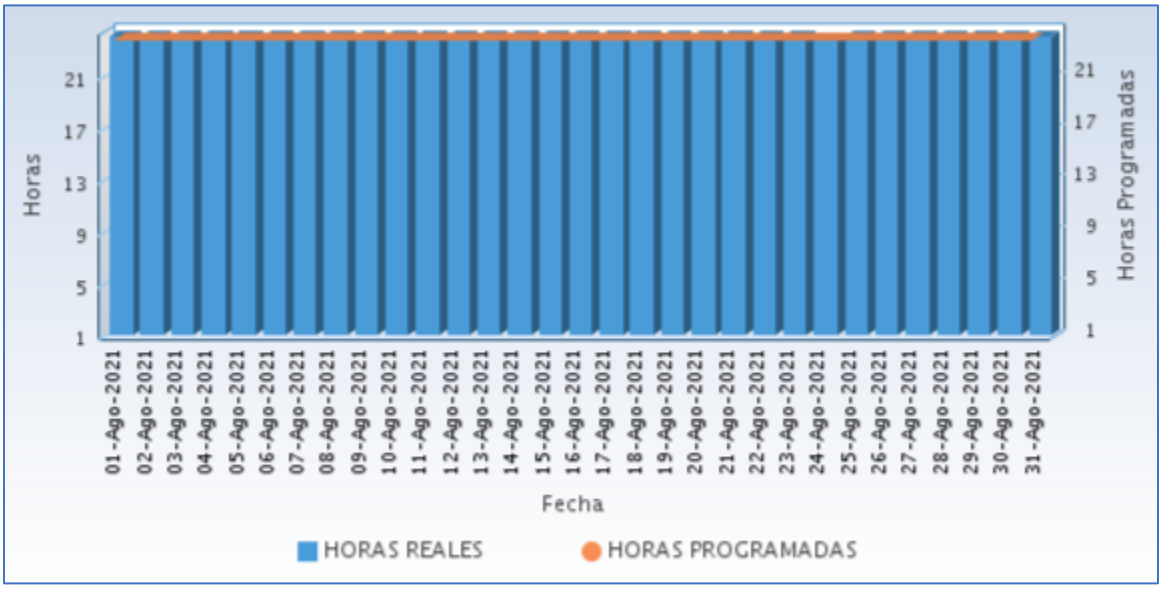


Fuente CNM

73.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas, 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

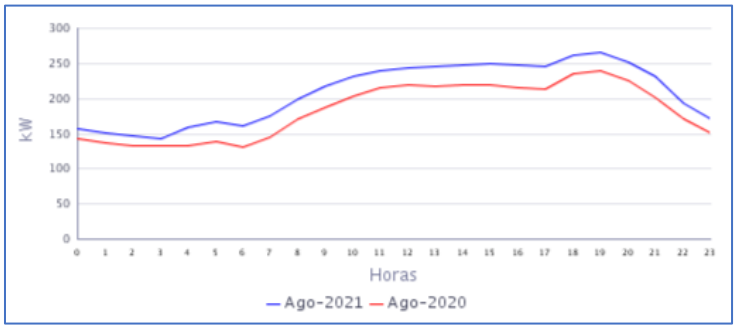
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 13,67%.

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

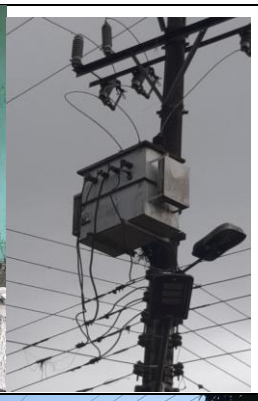
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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]

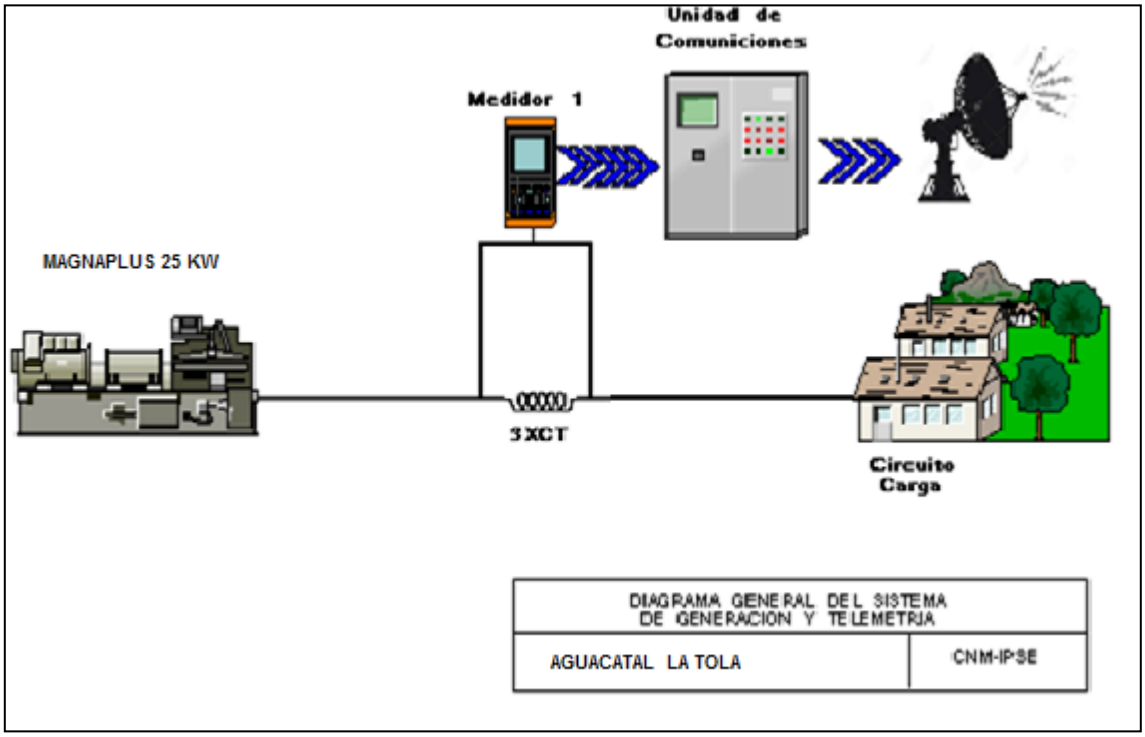
75.1 Descripción del Sitio

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

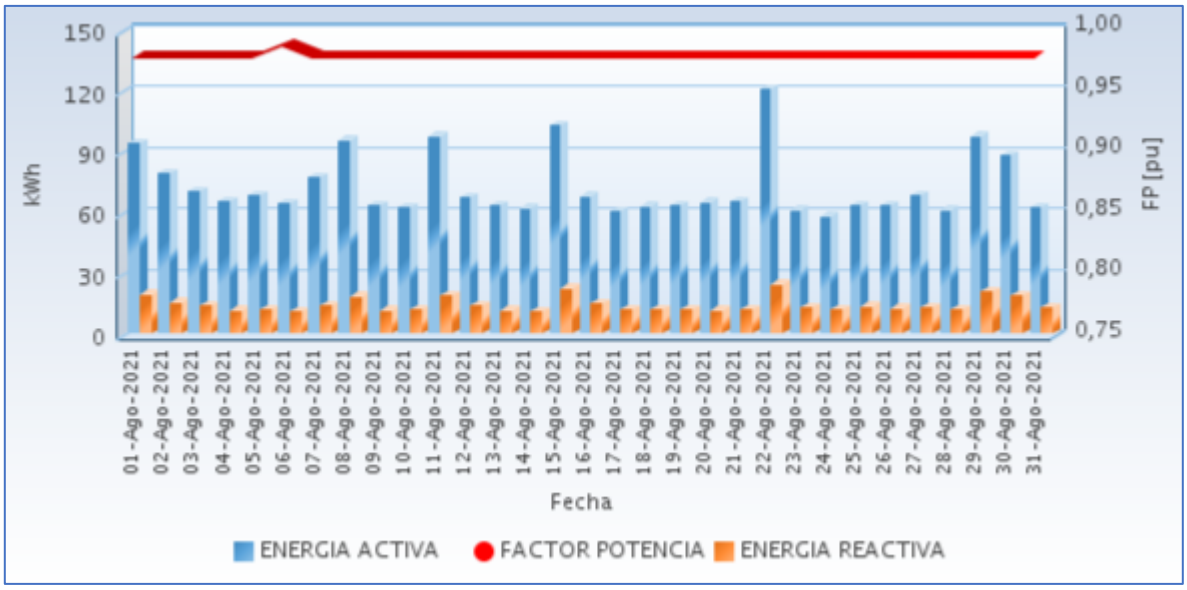
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Agosto 1, Domingo	94	20	96,18	0,98
Agosto 2, Lunes	79	16	80,43	0,98
Agosto 3, Martes	70	14	71,40	0,98
Agosto 4, Miércoles	66	12	66,52	0,98
Agosto 5, Jueves	68	12	69,30	0,98
Agosto 6, Viernes	64	11	65,28	0,99
Agosto 7, Sábado	77	14	78,41	0,98
Agosto 8, Domingo	95	19	97,25	0,98
Agosto 9, Lunes	63	12	64,18	0,98
Agosto 10, Martes	63	12	63,79	0,98
Agosto 11, Miércoles	97	19	99,30	0,98
Agosto 12, Jueves	68	14	68,91	0,98
Agosto 13, Viernes	63	12	64,48	0,98
Agosto 14, Sábado	62	11	62,88	0,98
Agosto 15, Domingo	103	22	105,37	0,98
Agosto 16, Lunes	68	15	69,45	0,98
Agosto 17, Martes	60	12	61,49	0,98
Agosto 18, Miércoles	63	12	64,08	0,98
Agosto 19, Jueves	63	12	64,46	0,98
Agosto 20, Viernes	65	12	65,77	0,98
Agosto 21, Sábado	66	12	66,65	0,98
Agosto 22, Domingo	121	24	123,28	0,98
Agosto 23, Lunes	61	13	62,40	0,98
Agosto 24, Martes	58	12	59,15	0,98
Agosto 25, Miércoles	63	14	64,61	0,98
Agosto 26, Jueves	63	13	64,66	0,98
Agosto 27, Viernes	68	13	69,36	0,98
Agosto 28, Sábado	61	12	62,06	0,98
Agosto 29, Domingo	97	21	99,69	0,98
Agosto 30, Lunes	88	19	90,06	0,98
Agosto 31, Martes	63	13	64,01	0,98
TOTAL	**2.261**	**447**	**2.304,70**	**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.



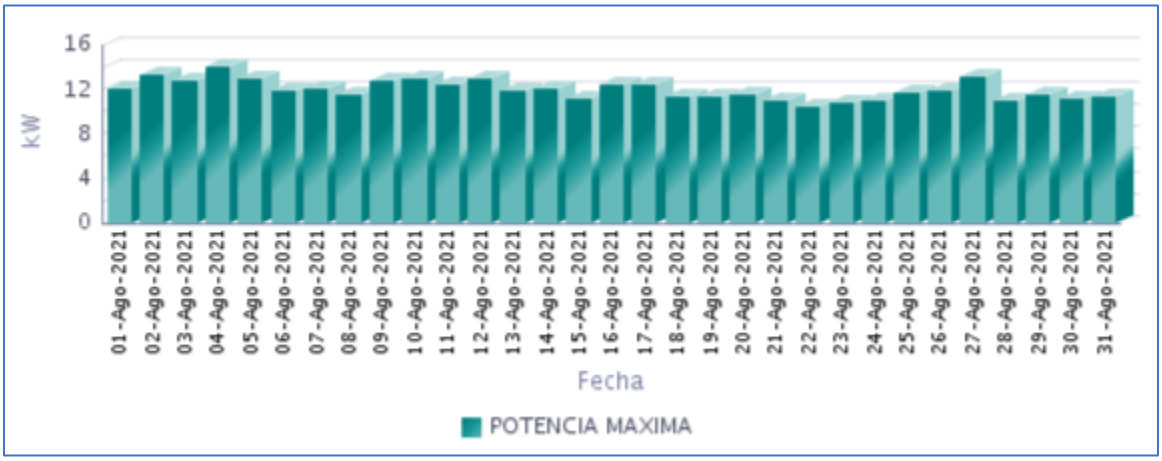
Fuente CNM

75.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 13,94kW, se presentó el Miércoles 04 de Agosto a las 17:45 horas.

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

Gráfica 444 Potencia Máxima Diaria-AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

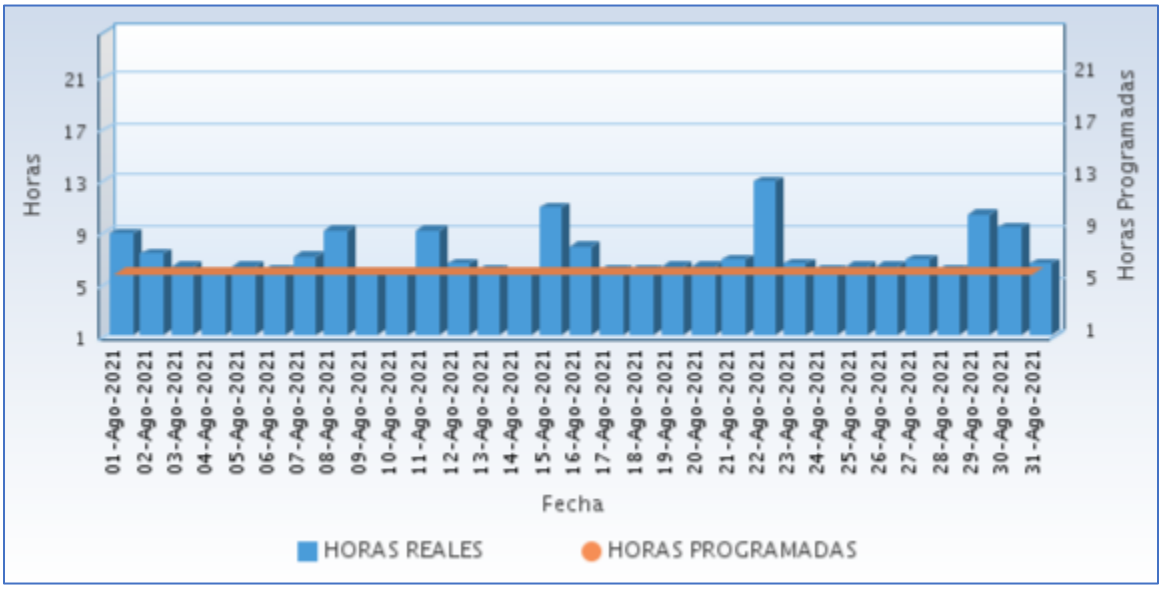


Fuente CNM

75.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 8 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

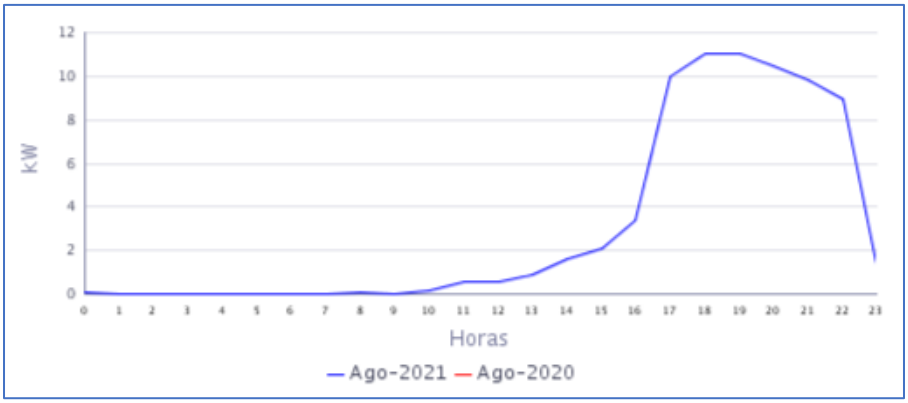
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 30 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 Ago-2021.

76. ALTERON (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]

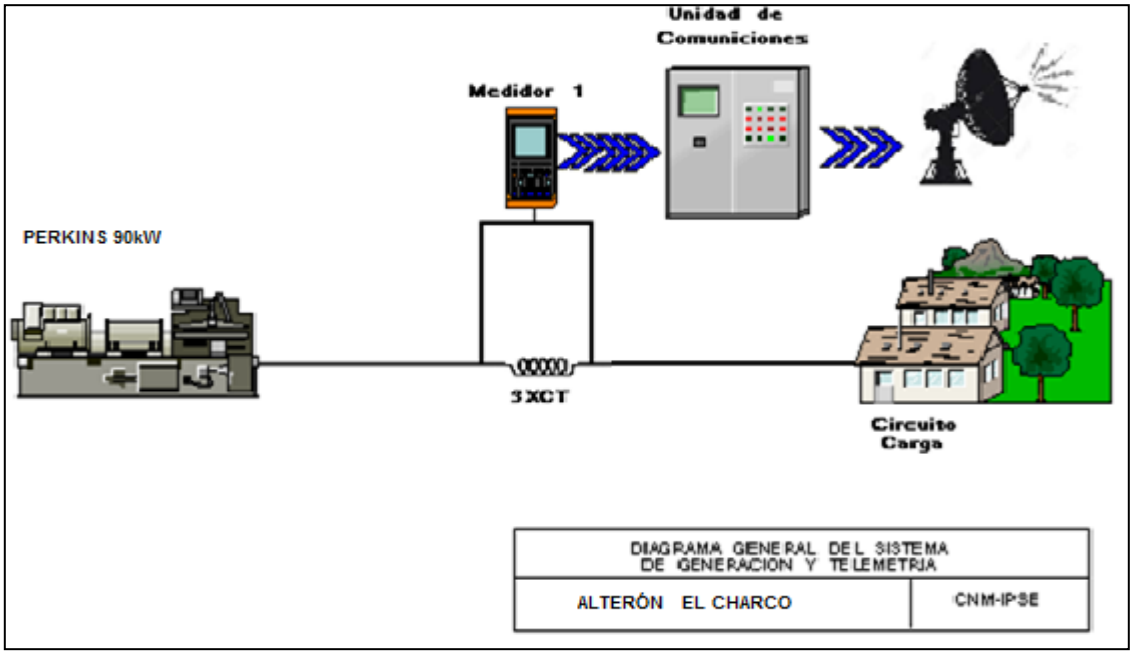
76.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Localidad con servicio de energía.

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

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]

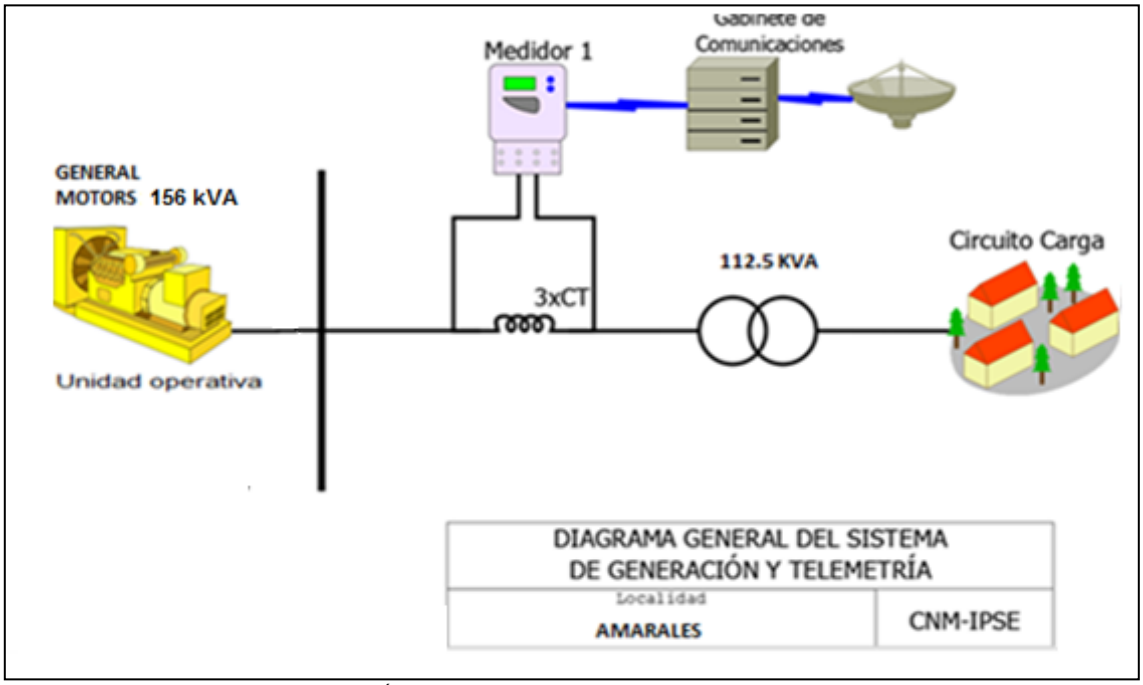
77.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

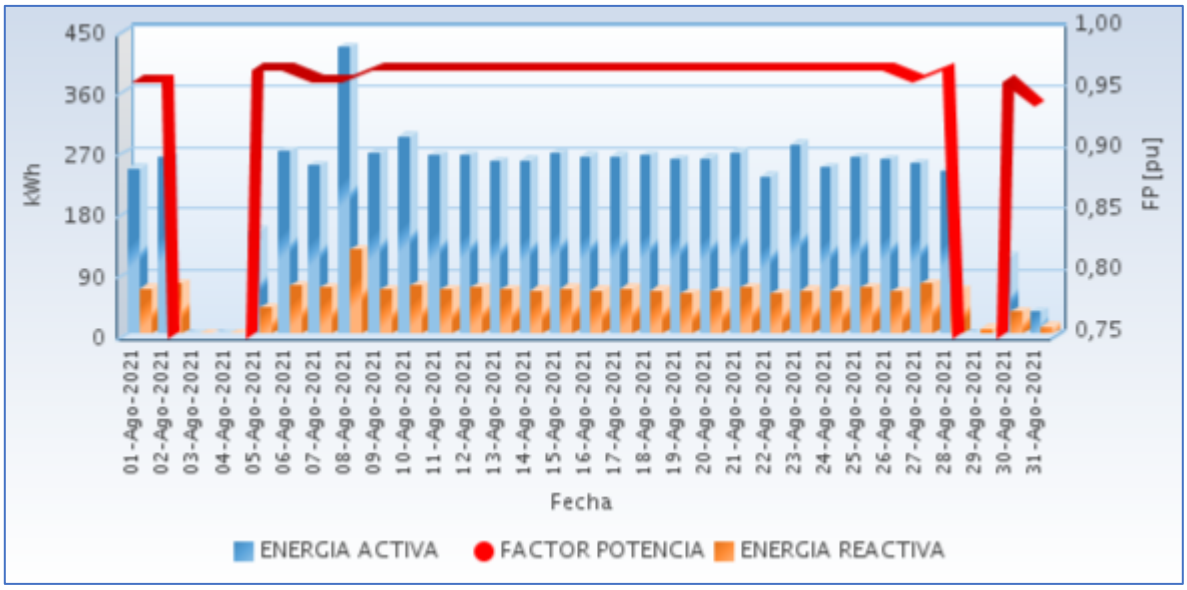
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	245	67	253,64	0,96
Agosto 2, Lunes	260	74	270,65	0,96
Agosto 3, Martes	0	0	0,00	
Agosto 4, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 5, Jueves	153	39	158,32	0,97
Agosto 6, Viernes	271	72	280,00	0,97
Agosto 7, Sábado	249	68	258,61	0,96
Agosto 8, Domingo	425	125	442,78	0,96
Agosto 9, Lunes	267	66	274,85	0,97
Agosto 10, Martes	292	73	300,95	0,97
Agosto 11, Miércoles	263	66	271,51	0,97
Agosto 12, Jueves	264	68	273,11	0,97
Agosto 13, Viernes	256	67	264,20	0,97
Agosto 14, Sábado	257	64	264,98	0,97
Agosto 15, Domingo	268	67	275,81	0,97
Agosto 16, Lunes	263	64	270,79	0,97
Agosto 17, Martes	262	67	270,67	0,97
Agosto 18, Miércoles	264	64	271,50	0,97
Agosto 19, Jueves	258	60	265,12	0,97
Agosto 20, Viernes	259	64	267,07	0,97
Agosto 21, Sábado	269	68	277,03	0,97
Agosto 22, Domingo	233	60	240,86	0,97
Agosto 23, Lunes	281	64	287,86	0,97
Agosto 24, Martes	246	64	253,89	0,97
Agosto 25, Miércoles	262	68	270,67	0,97
Agosto 26, Jueves	258	64	265,32	0,97
Agosto 27, Viernes	253	74	263,52	0,96
Agosto 28, Sábado	242	66	250,53	0,97
Agosto 29, Domingo	1	8	8,45	0,16
Agosto 30, Lunes	114	33	119,01	0,96
Agosto 31, Martes	32	11	34,41	0,94
TOTAL	**6.967**	**1.817**	**7.200,00**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Agosto de 2020 (10.887 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 36,01%. Este comportamiento es debido a que durante los días 3, 4, 29, no se prestó por daño en la unidad de generación.

Localidad sin servicio de energía eléctrica desde la 01:30 p.m. del martes 31 de agosto del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno (daño en el generador), según lo informado por el señor Aberney.

Gráfica 454 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).

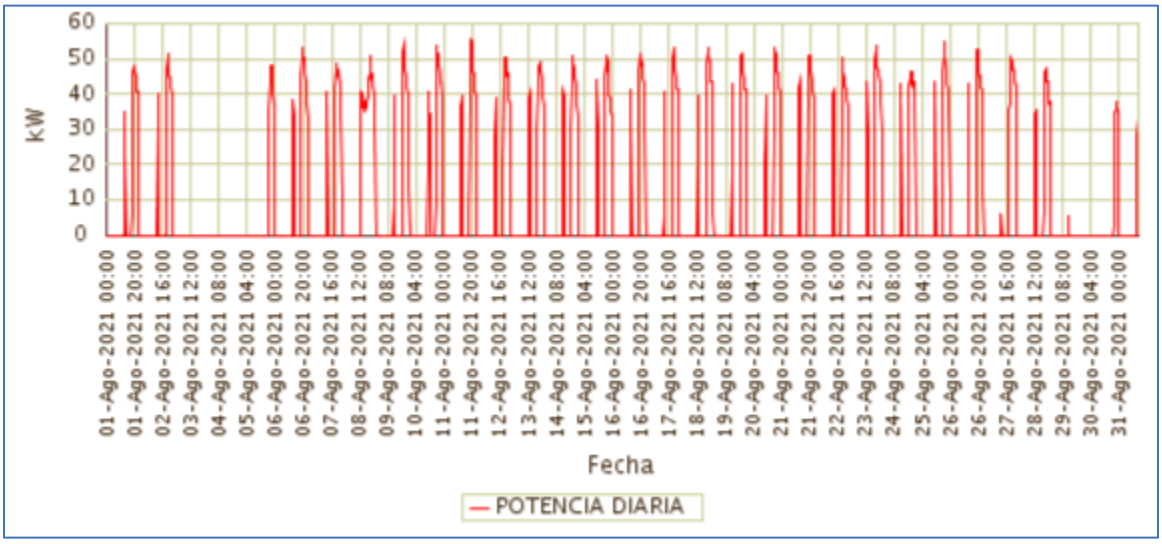


Fuente CNM

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.



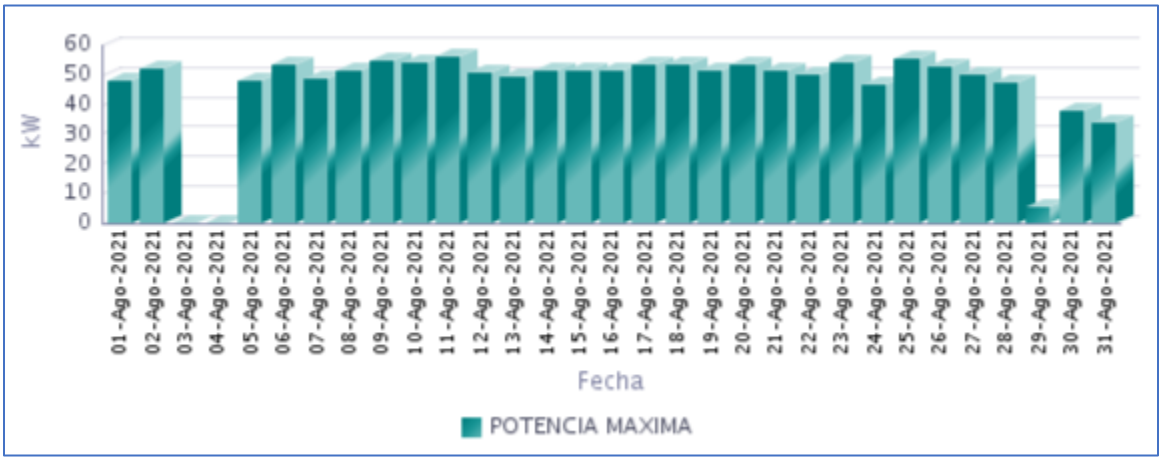
Fuente CNM

77.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 55,58kW, se presentó el Miércoles 11 de Agosto a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (62,50kW), tuvo una caída de 11,06%.

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

Gráfica 456 Potencia Máxima Diaria-AMARALES (LA TOLA - NARIÑO).

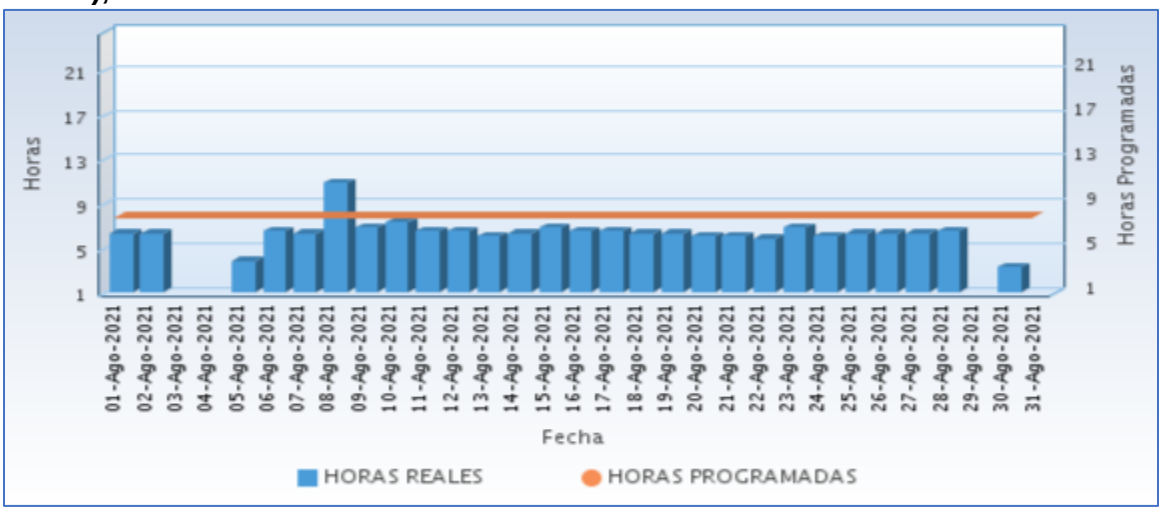


Fuente CNM

77.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 32 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 457 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AMARALES (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

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	3 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	0 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	3 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	1 Horas 0 Minutos*

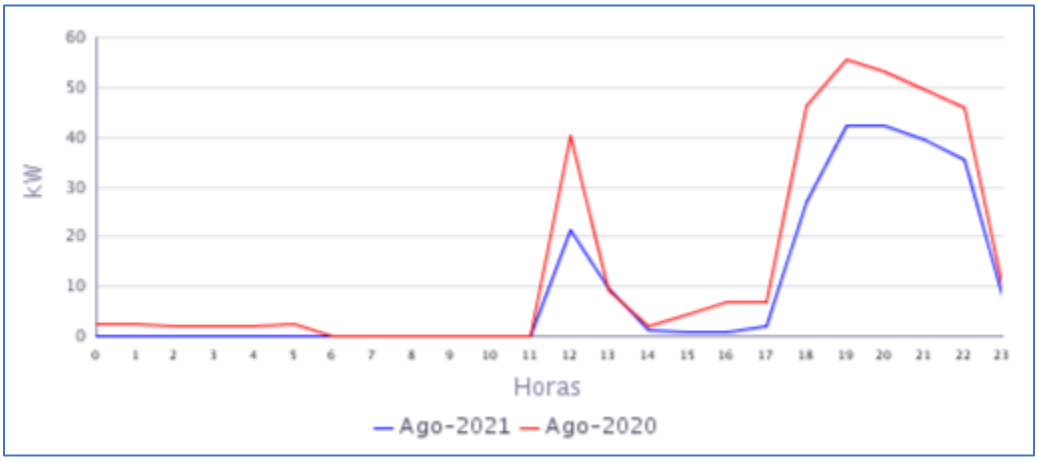
Fuente CNM

*Localidad sin servicio de energía eléctrica desde la 01:30 p.m. del martes 31 de agosto del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno (daño en el generador), según lo informado por el señor Aberney (02/09/2021)

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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 36,01%.

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]

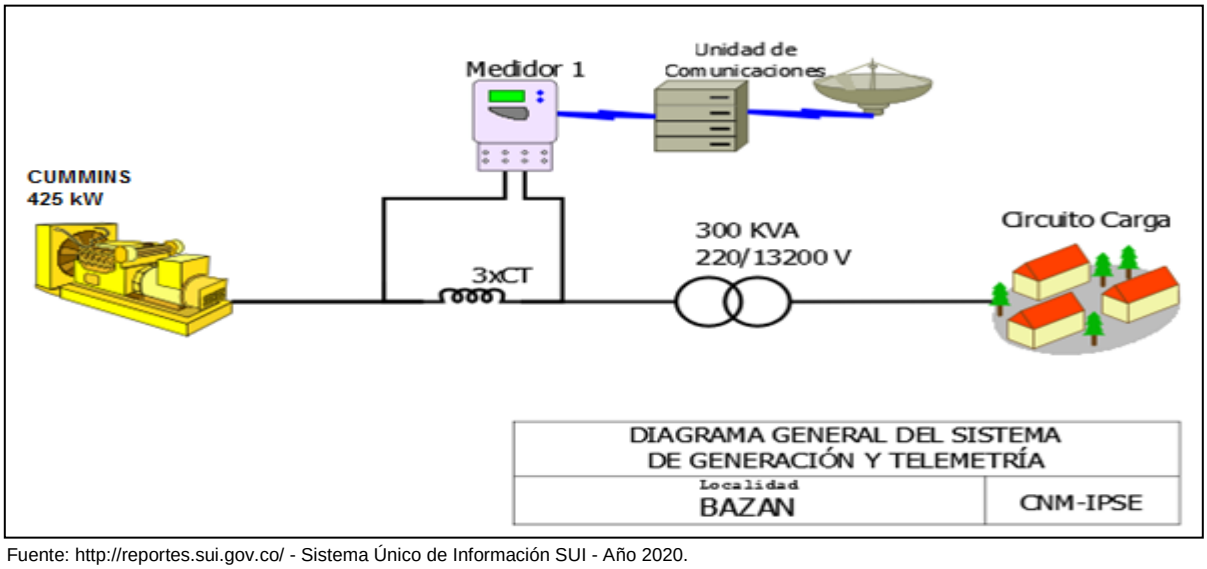
78.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

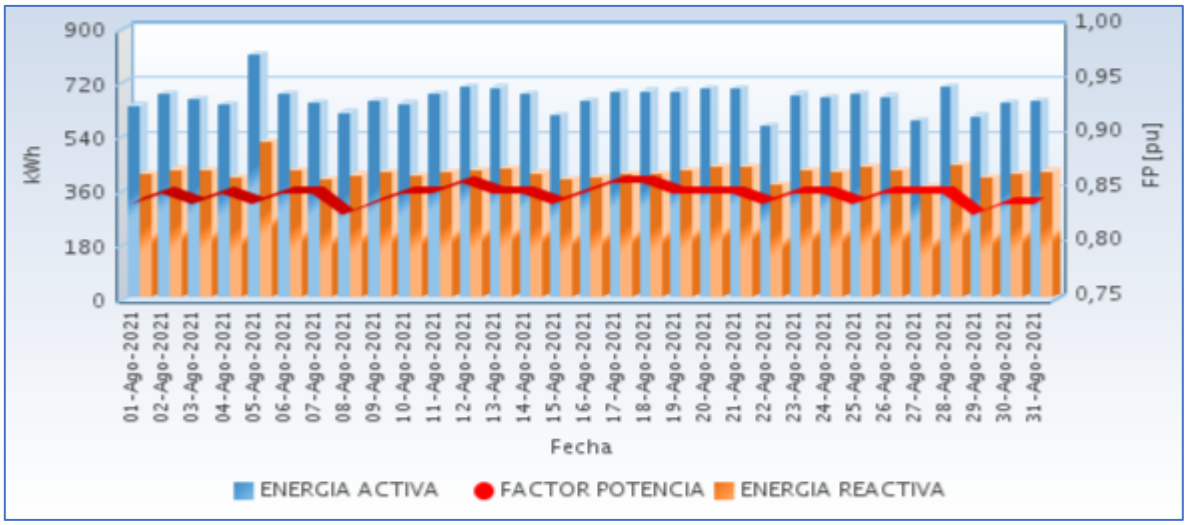
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	637	408	756,63	0,84
Agosto 2, Lunes	677	425	799,07	0,85
Agosto 3, Martes	656	420	779,27	0,84
Agosto 4, Miércoles	641	400	755,19	0,85
Agosto 5, Jueves	806	517	958,01	0,84
Agosto 6, Viernes	674	420	794,49	0,85
Agosto 7, Sábado	644	392	754,47	0,85
Agosto 8, Domingo	614	407	736,87	0,83
Agosto 9, Lunes	654	414	774,02	0,84
Agosto 10, Martes	643	402	758,49	0,85
Agosto 11, Miércoles	676	415	792,99	0,85
Agosto 12, Jueves	700	424	817,85	0,86
Agosto 13, Viernes	696	428	817,28	0,85
Agosto 14, Sábado	677	413	792,76	0,85
Agosto 15, Domingo	605	391	720,29	0,84
Agosto 16, Lunes	650	400	763,35	0,85
Agosto 17, Martes	683	410	796,65	0,86
Agosto 18, Miércoles	684	408	796,44	0,86
Agosto 19, Jueves	685	424	805,57	0,85
Agosto 20, Viernes	695	434	819,42	0,85
Agosto 21, Sábado	695	433	818,79	0,85
Agosto 22, Domingo	571	373	682,31	0,84
Agosto 23, Lunes	673	422	794,75	0,85
Agosto 24, Martes	666	416	785,46	0,85
Agosto 25, Miércoles	676	433	802,56	0,84
Agosto 26, Jueves	667	420	788,39	0,85
Agosto 27, Viernes	587	366	691,59	0,85
Agosto 28, Sábado	700	440	826,68	0,85
Agosto 29, Domingo	602	398	722,22	0,83
Agosto 30, Lunes	644	412	764,63	0,84
Agosto 31, Martes	654	419	776,60	0,84
TOTAL	**20.533**	**12.886**	**24.241,51**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 2619,00 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (22.566 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 9,01%.

Gráfica 460 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO).

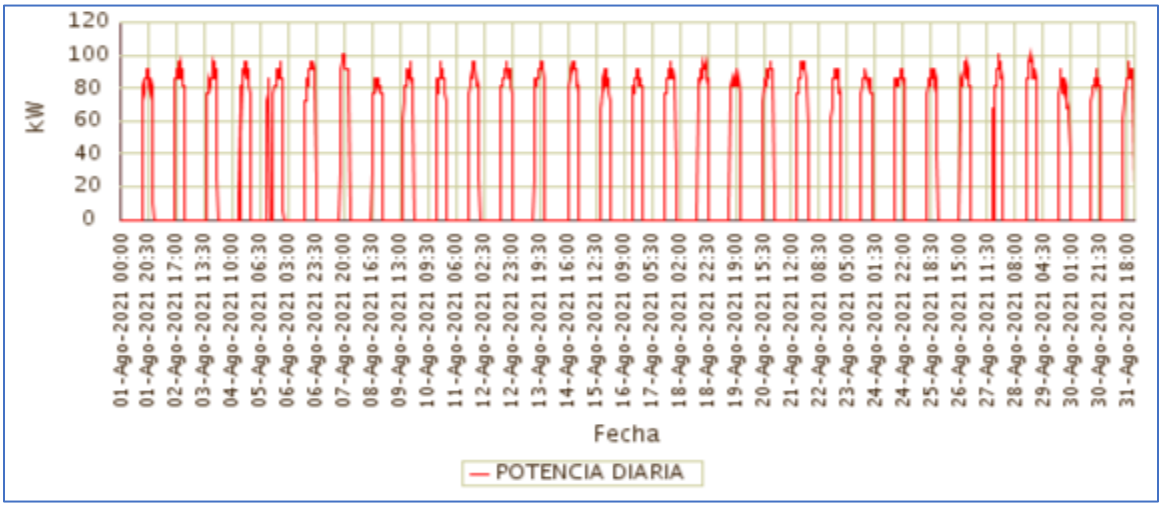


Fuente CNM

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.



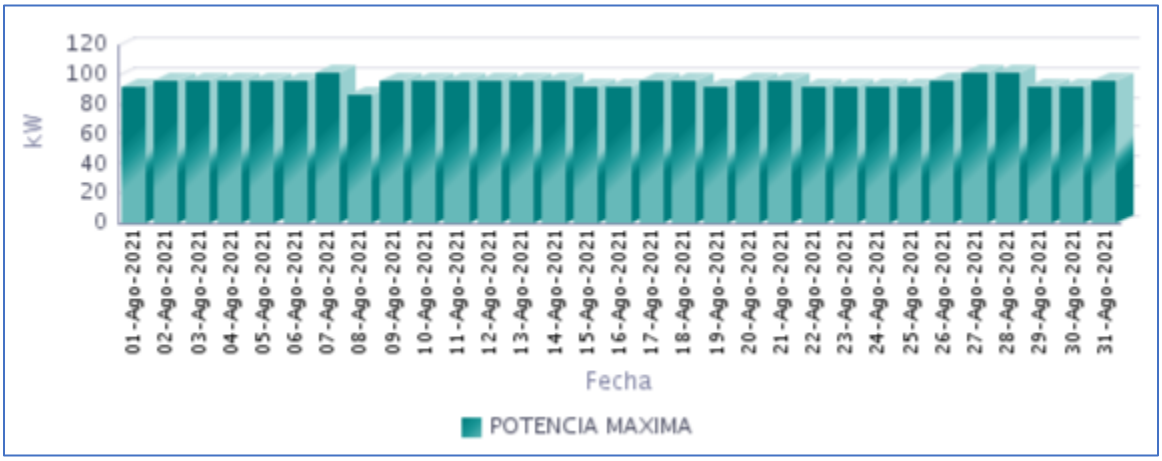
Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 100,80kW, se presentó el Sábado 28 de Agosto a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (105,60kW), tuvo una caída de 4,55%.

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

Gráfica 462 Potencia Máxima Diaria-BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO).

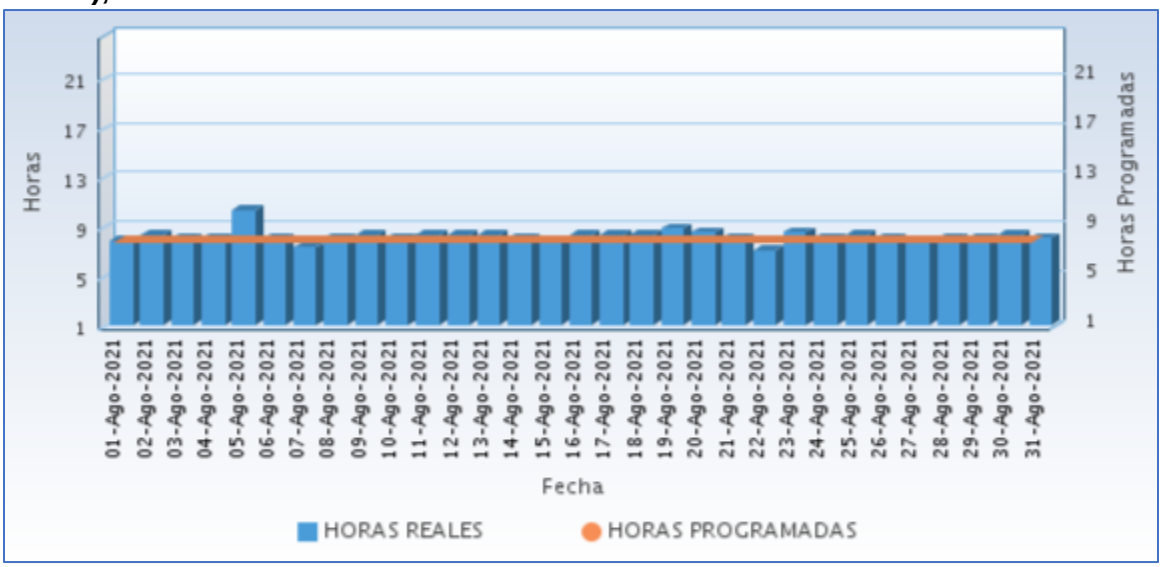


Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 7 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 463 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BAZAN (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

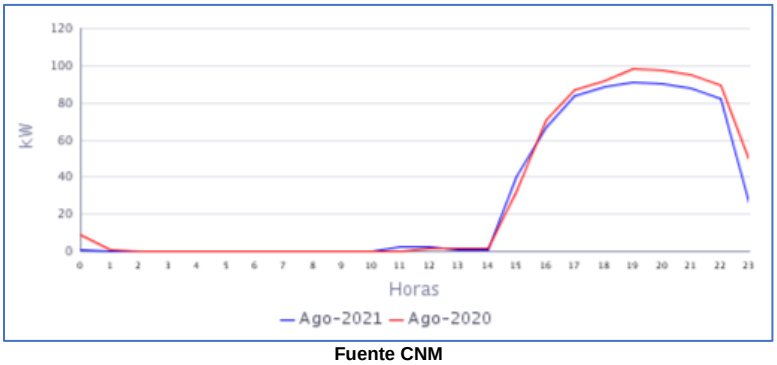
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 0 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 9,01%.

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]

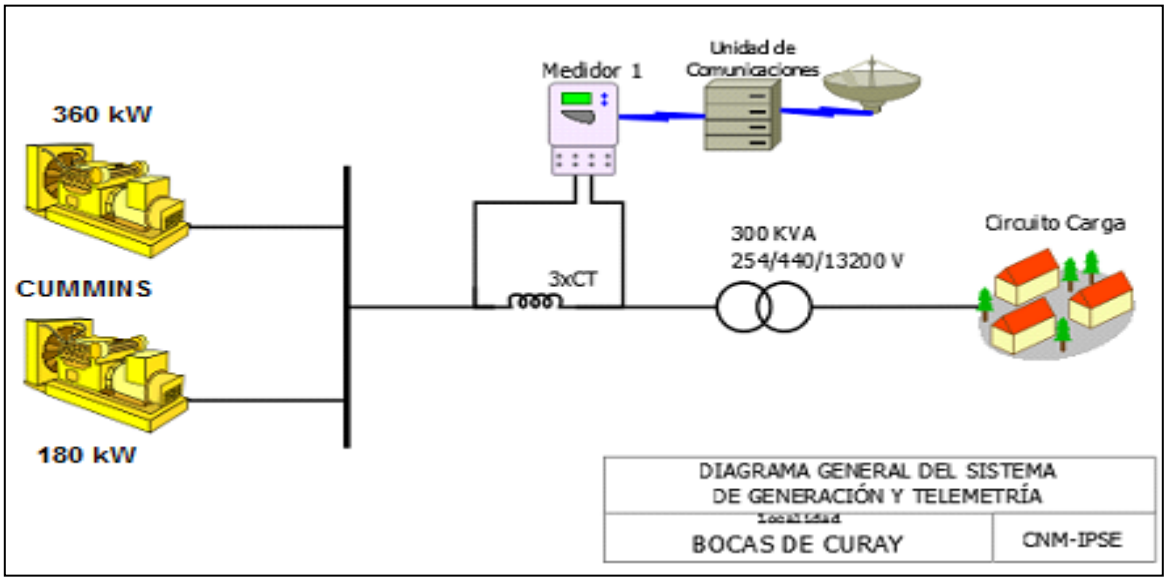
79.1 Descripción del Sitio

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.



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

79.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

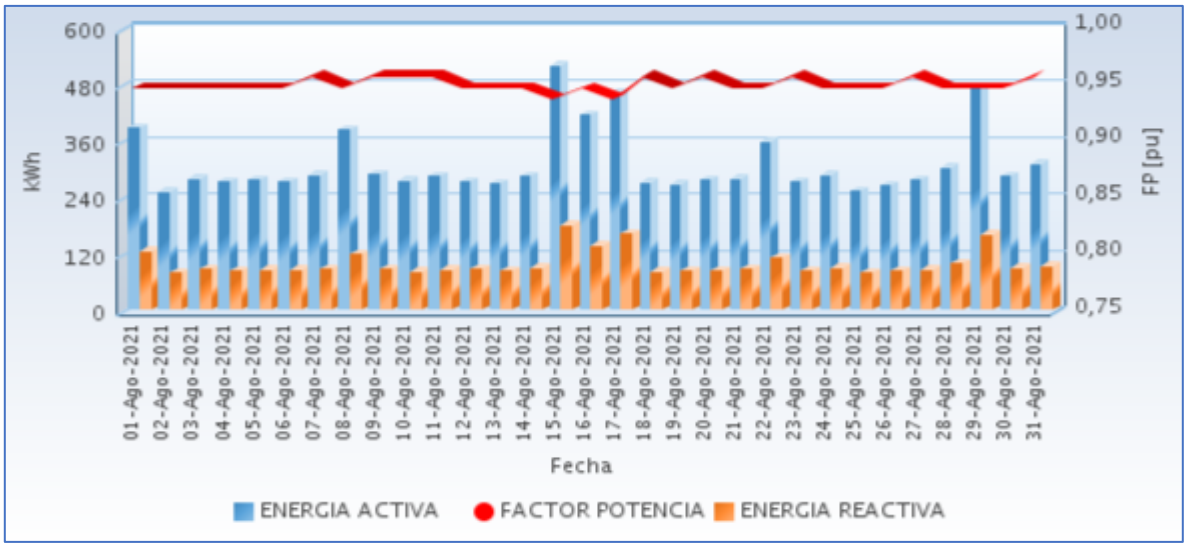
Tabla 231 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	386	125	406,05	0,95
Agosto 2, Lunes	252	80	264,33	0,95
Agosto 3, Martes	279	89	292,79	0,95
Agosto 4, Miércoles	272	85	285,41	0,95
Agosto 5, Jueves	276	86	289,21	0,95
Agosto 6, Viernes	274	86	286,74	0,95
Agosto 7, Sábado	287	88	300,45	0,96
Agosto 8, Domingo	385	121	403,07	0,95
Agosto 9, Lunes	290	89	303,10	0,96
Agosto 10, Martes	275	82	286,83	0,96
Agosto 11, Miércoles	285	86	297,81	0,96
Agosto 12, Jueves	273	88	286,89	0,95
Agosto 13, Viernes	269	84	281,62	0,95
Agosto 14, Sábado	284	90	297,73	0,95
Agosto 15, Domingo	520	181	550,09	0,94
Agosto 16, Lunes	414	137	436,02	0,95
Agosto 17, Martes	464	163	491,48	0,94
Agosto 18, Miércoles	271	82	283,38	0,96
Agosto 19, Jueves	268	85	280,65	0,95
Agosto 20, Viernes	277	85	290,00	0,96
Agosto 21, Sábado	279	88	292,43	0,95
Agosto 22, Domingo	358	113	375,54	0,95
Agosto 23, Lunes	274	83	285,85	0,96
Agosto 24, Martes	287	90	301,16	0,95
Agosto 25, Miércoles	253	80	265,09	0,95
Agosto 26, Jueves	264	85	277,41	0,95
Agosto 27, Viernes	277	86	289,60	0,96
Agosto 28, Sábado	302	98	318,01	0,95
Agosto 29, Domingo	474	161	500,73	0,95
Agosto 30, Lunes	285	89	298,69	0,95
Agosto 31, Martes	311	94	324,59	0,96
TOTAL	**9.664**	**3.078**	**10.141,95**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (7.503 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 28,80%.

Gráfica 466 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

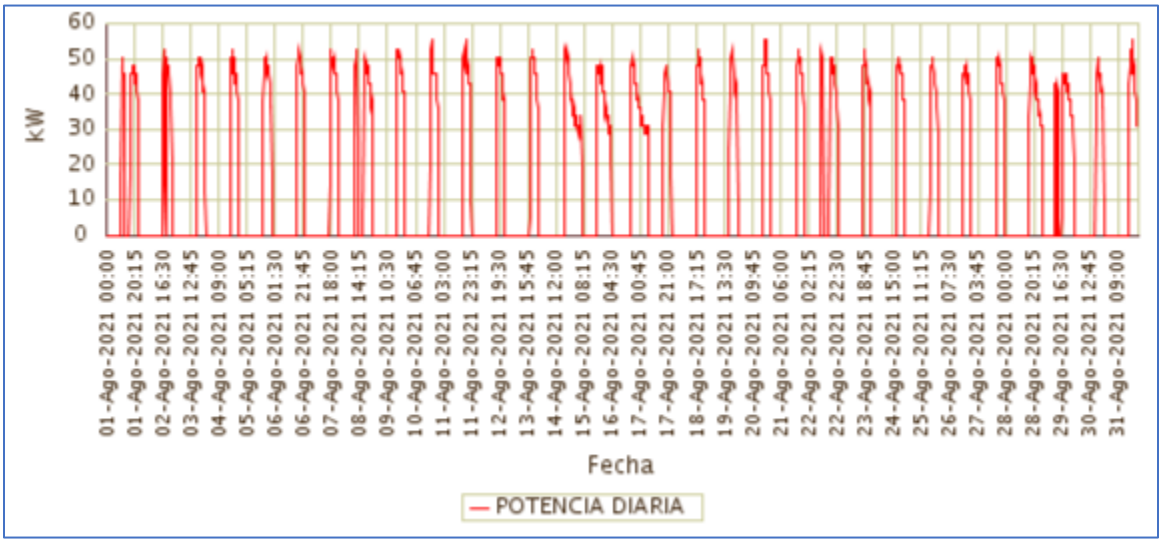


Fuente CNM

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.



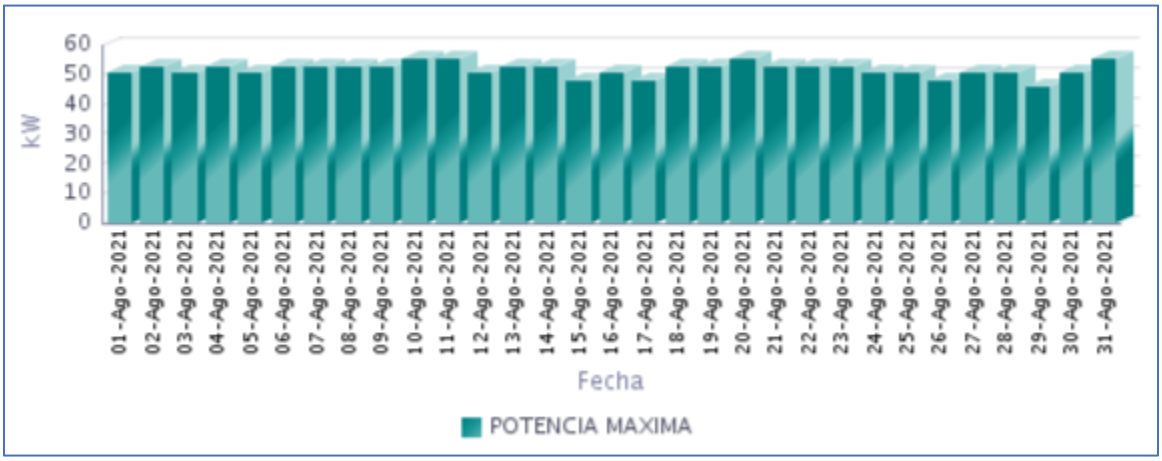
Fuente CNM

79.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 55,20kW, se presentó el Martes 31 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (52,80kW), tuvo una variación de 4,55%.

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

Gráfica 468 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

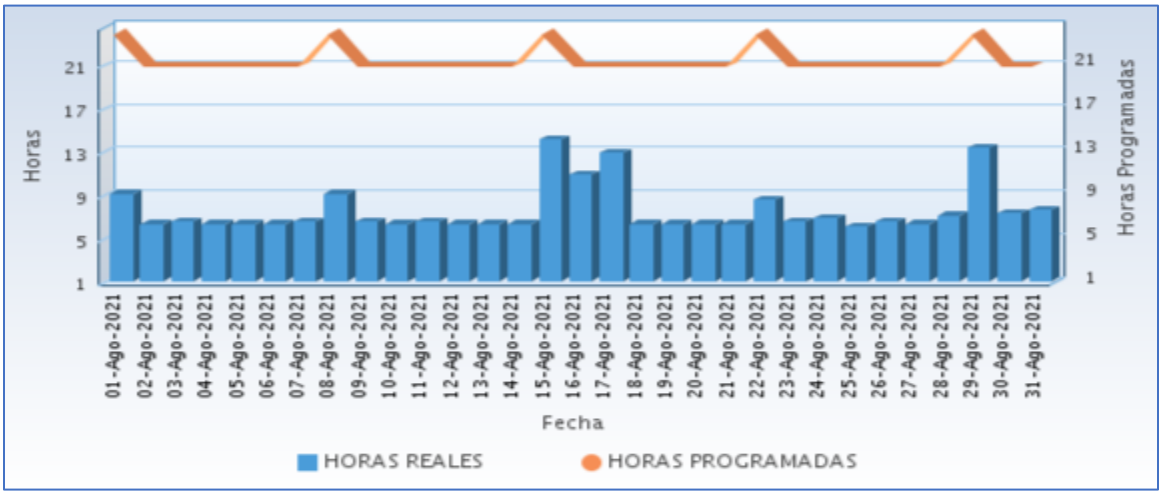


Fuente CNM

79.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 29 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 469 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

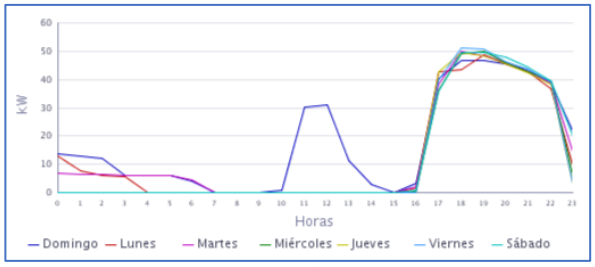
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	14 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

79.6 Curvas de Carga

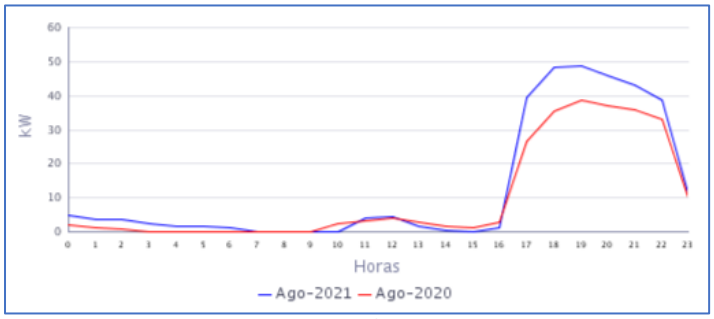
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 470 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 471 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 28,80%.

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]

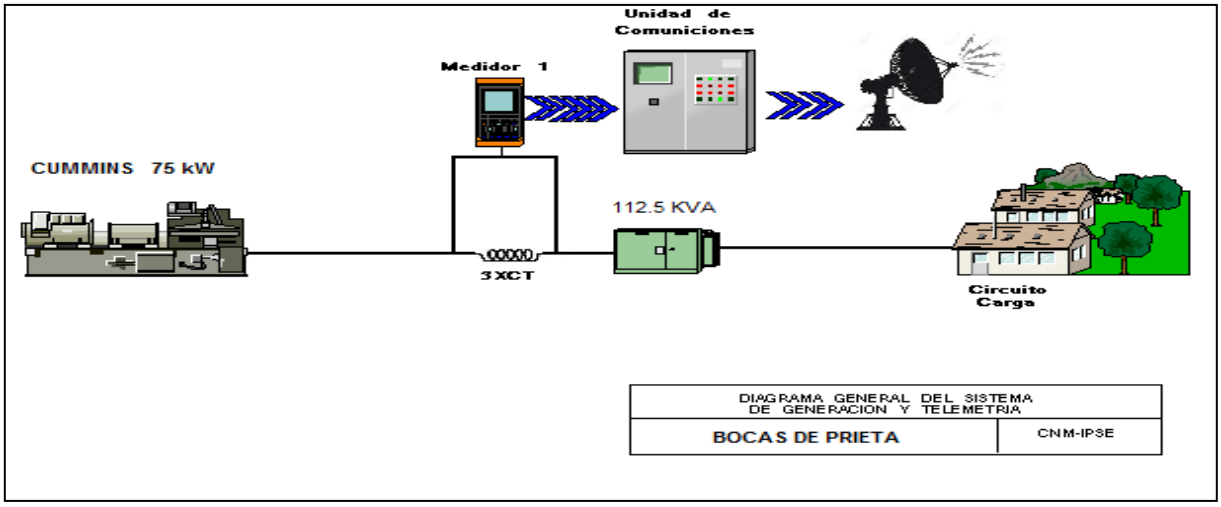
80.1 Descripción del Sitio

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.



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

80.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

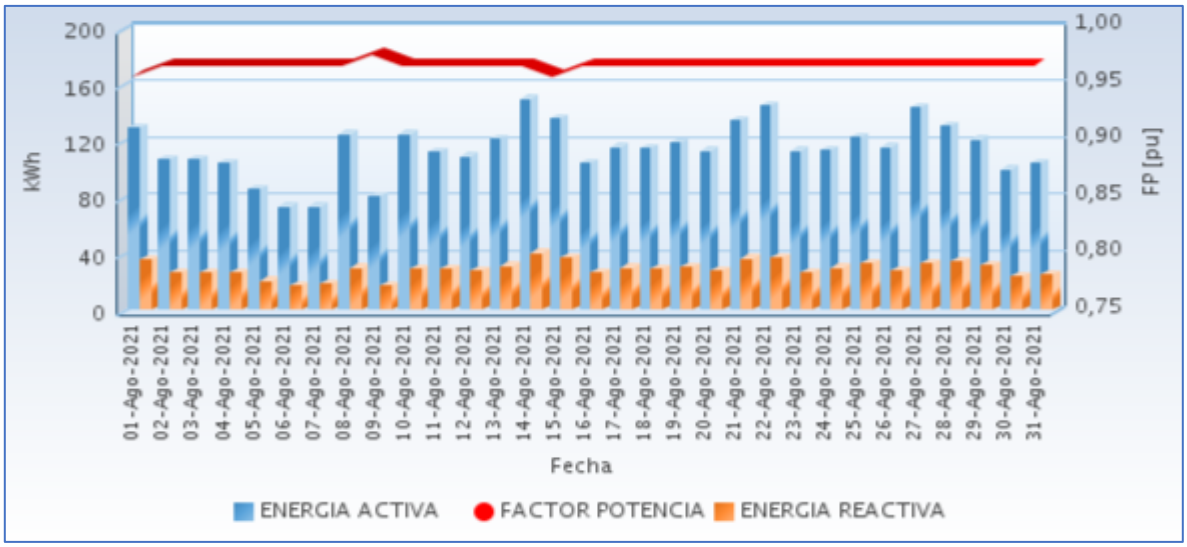
Tabla 234 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	130	36	134,36	0,96
Agosto 2, Lunes	107	26	109,98	0,97
Agosto 3, Martes	106	27	109,73	0,97
Agosto 4, Miércoles	104	27	107,20	0,97
Agosto 5, Jueves	86	21	88,52	0,97
Agosto 6, Viernes	73	17	75,21	0,97
Agosto 7, Sábado	73	18	75,64	0,97
Agosto 8, Domingo	125	30	128,14	0,97
Agosto 9, Lunes	81	18	82,65	0,98
Agosto 10, Martes	125	30	128,14	0,97
Agosto 11, Miércoles	112	29	115,48	0,97
Agosto 12, Jueves	109	28	112,40	0,97
Agosto 13, Viernes	122	31	125,49	0,97
Agosto 14, Sábado	150	40	155,01	0,97
Agosto 15, Domingo	136	37	141,03	0,96
Agosto 16, Lunes	104	27	107,75	0,97
Agosto 17, Martes	116	30	119,34	0,97
Agosto 18, Miércoles	115	29	118,17	0,97
Agosto 19, Jueves	119	31	122,49	0,97
Agosto 20, Viernes	113	28	116,00	0,97
Agosto 21, Sábado	135	36	139,46	0,97
Agosto 22, Domingo	145	37	149,28	0,97
Agosto 23, Lunes	113	27	115,89	0,97
Agosto 24, Martes	114	30	117,71	0,97
Agosto 25, Miércoles	123	33	127,01	0,97
Agosto 26, Jueves	115	28	118,87	0,97
Agosto 27, Viernes	144	33	147,66	0,97
Agosto 28, Sábado	131	35	135,43	0,97
Agosto 29, Domingo	121	32	124,81	0,97
Agosto 30, Lunes	100	24	102,57	0,97
Agosto 31, Martes	104	25	107,31	0,97
TOTAL	**3.546**	**899**	**3.658,44**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Agosto de 2020 (5.032 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 29,53%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 473 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

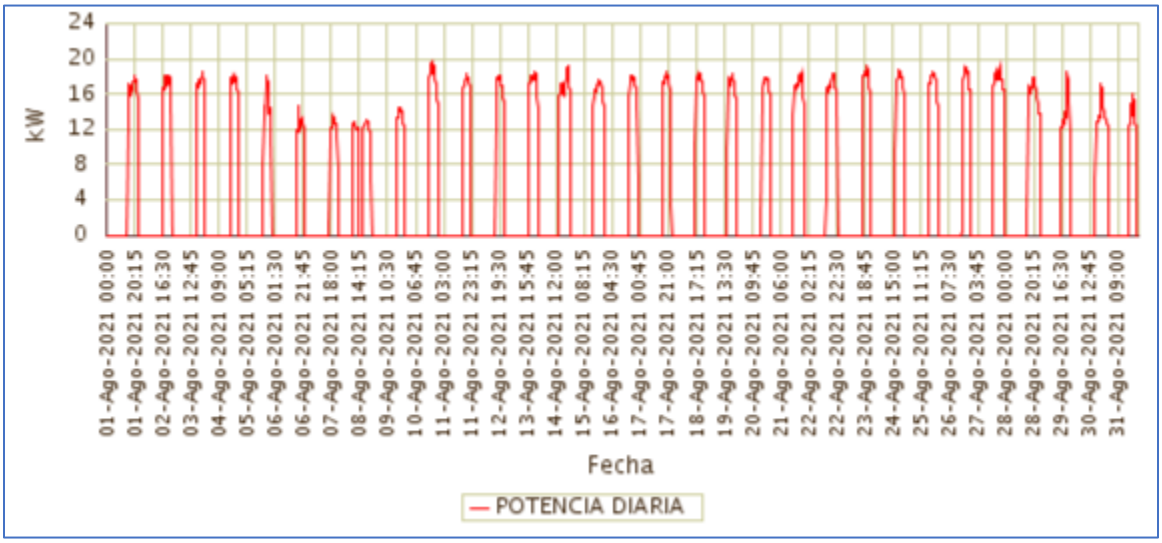


Fuente CNM

80.3 Potencia

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

Gráfica 474 Comportamiento Diario de la Potencia.



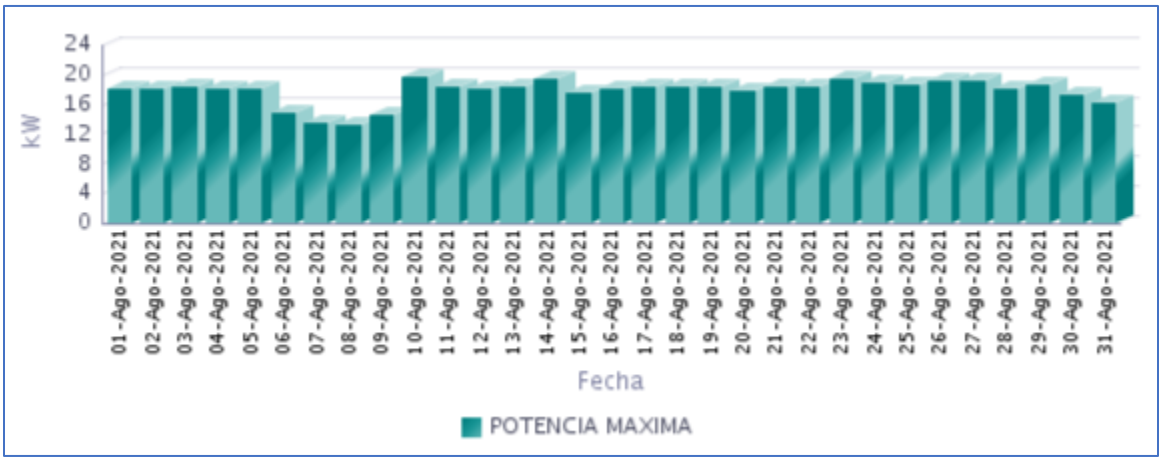
Fuente CNM

80.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 19,63kW, se presentó el Martes 10 de Agosto a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (23,47kW), tuvo una caída de 16,36%.

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

Gráfica 475 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

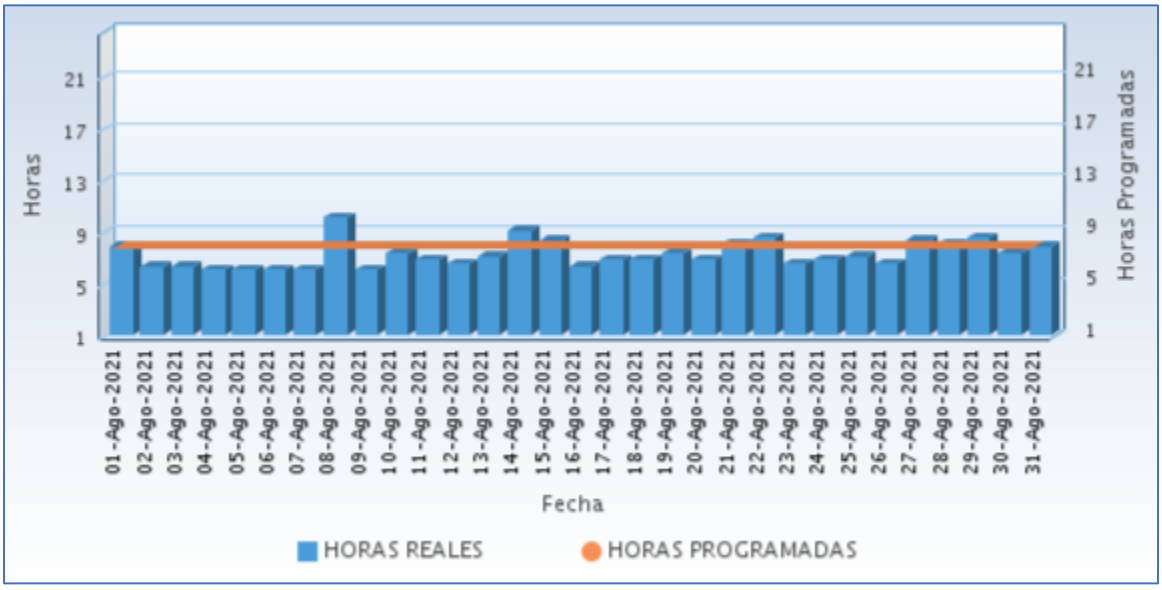


Fuente CNM

80.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 9 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 476 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 235 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

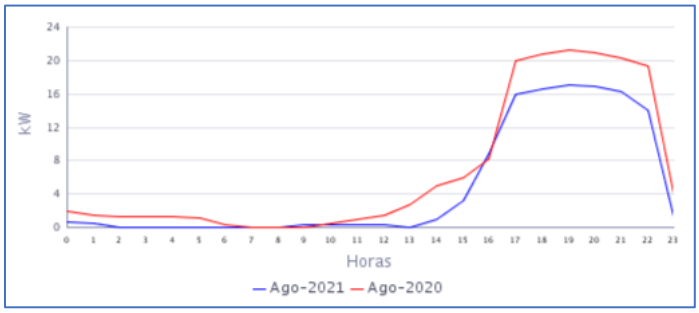
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

80.6 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 477 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 29,53%.

81. BOLIVAR (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]

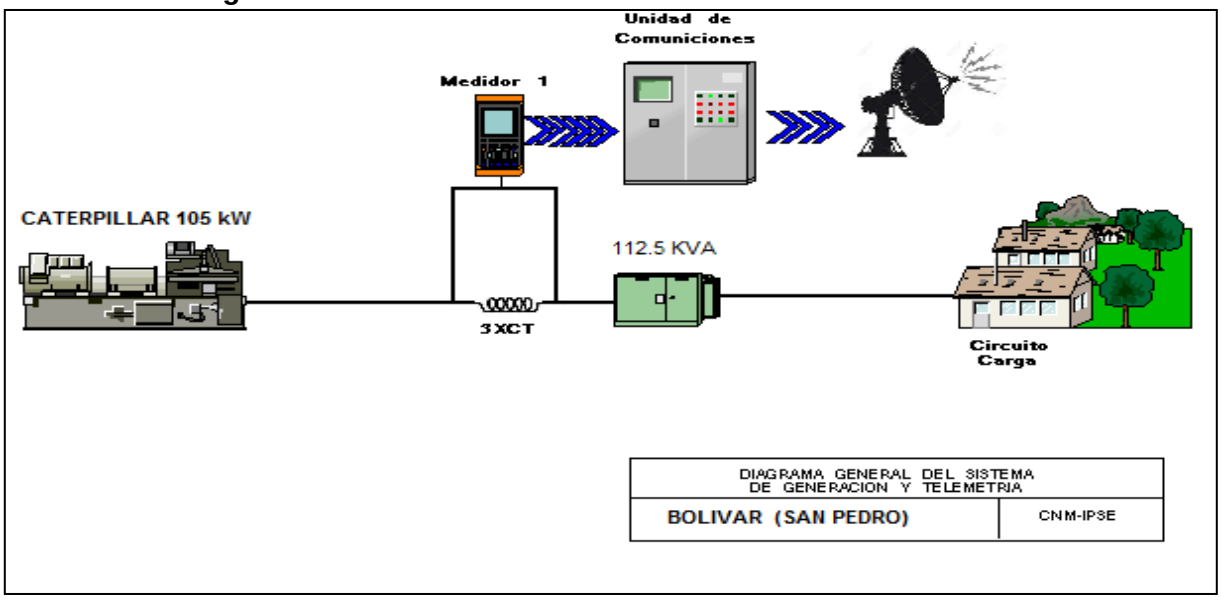
81.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

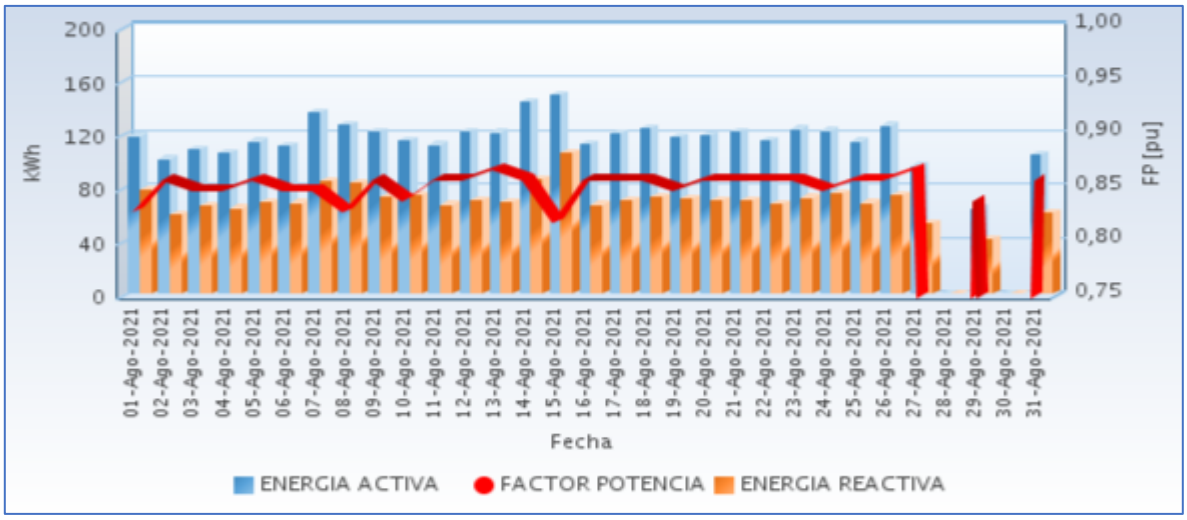
BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	118	78	141,61	0,83
Agosto 2, Lunes	101	60	117,21	0,86
Agosto 3, Martes	108	66	126,30	0,85
Agosto 4, Miércoles	105	64	123,19	0,85
Agosto 5, Jueves	114	69	133,47	0,86
Agosto 6, Viernes	111	68	130,19	0,85
Agosto 7, Sábado	136	85	160,21	0,85
Agosto 8, Domingo	127	84	151,75	0,83
Agosto 9, Lunes	121	73	141,12	0,86
Agosto 10, Martes	115	74	136,48	0,84
Agosto 11, Miércoles	112	67	130,11	0,86
Agosto 12, Jueves	121	70	139,79	0,86
Agosto 13, Viernes	121	69	138,96	0,87
Agosto 14, Sábado	144	85	167,05	0,86
Agosto 15, Domingo	149	105	182,49	0,82
Agosto 16, Lunes	112	67	130,69	0,86
Agosto 17, Martes	120	70	139,03	0,86
Agosto 18, Miércoles	124	73	143,55	0,86
Agosto 19, Jueves	118	71	137,62	0,85
Agosto 20, Viernes	119	70	137,84	0,86
Agosto 21, Sábado	121	70	140,22	0,86
Agosto 22, Domingo	115	67	133,24	0,86
Agosto 23, Lunes	123	72	142,93	0,86
Agosto 24, Martes	122	76	143,67	0,85
Agosto 25, Miércoles	114	68	132,83	0,86
Agosto 26, Jueves	126	74	146,03	0,86
Agosto 27, Viernes	96	53	109,33	0,87
Agosto 28, Sábado	0	0	0,00	
Agosto 29, Domingo	64	41	76,44	0,84
Agosto 30, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 31, Martes	104	61	121,02	0,86
TOTAL	**3.380**	**2.051**	**3.953,30**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 360,71 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (5.417 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 37,60%. Este comportamiento es debido a que durante los días 28 y 30 agosto no prestó el suministro de energía por problemas de generación.

Gráfica 479 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

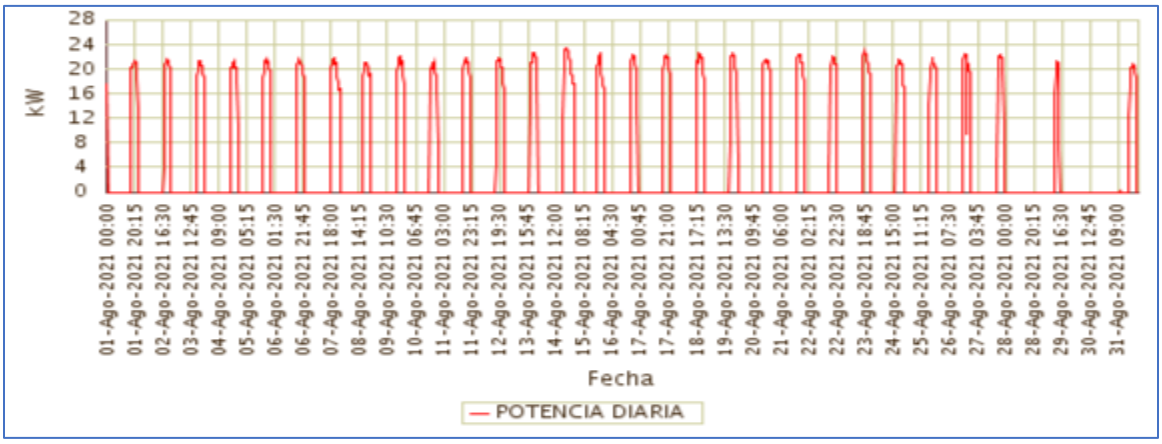


Fuente CNM

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.



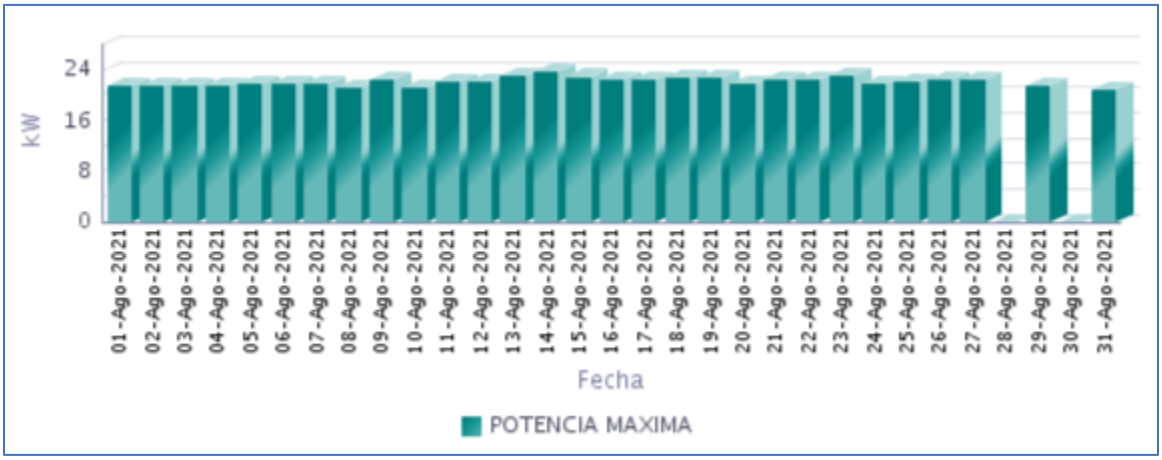
Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 23,62kW, se presentó el Sábado 14 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (25,25kW), tuvo una caída de 6,46%.

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

Gráfica 481 Potencia Máxima Diaria-BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

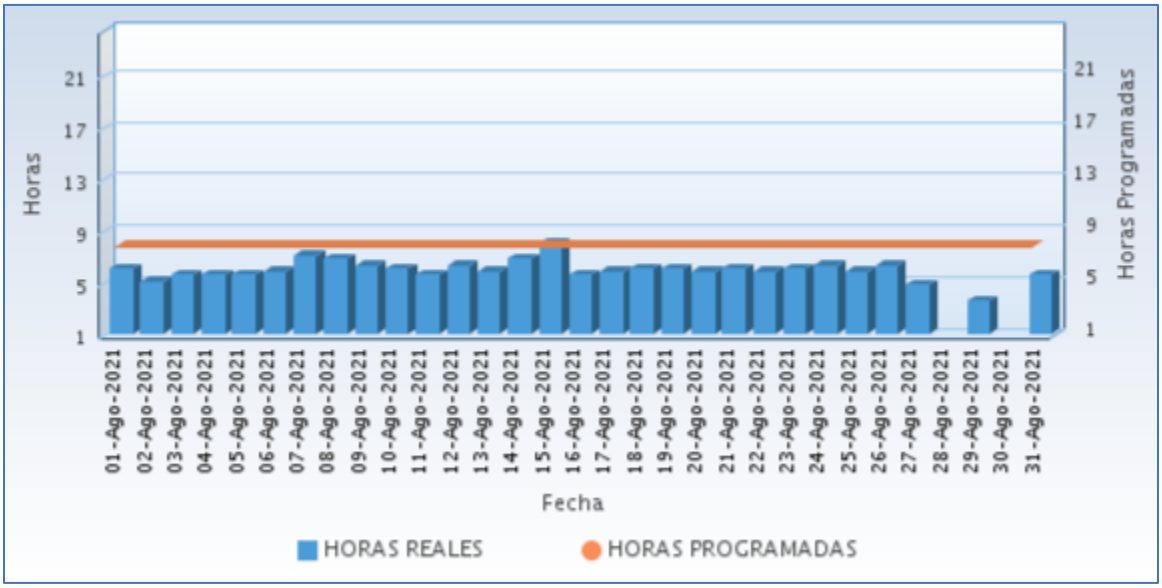


Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 30 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 482 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOLIVAR (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

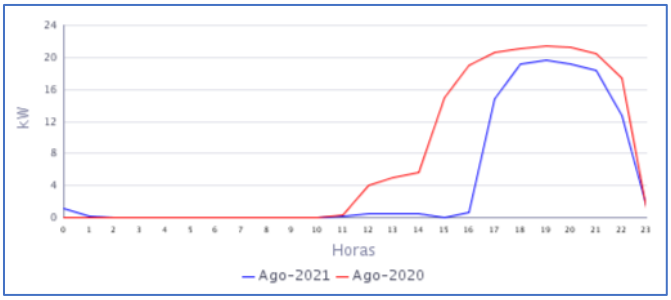
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	5 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	4 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Ago-2021	3 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	5 Horas 30 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 Ago-2020 y del

Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 37,60%.

82. EL BAJITO DE ECHANDIA (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]

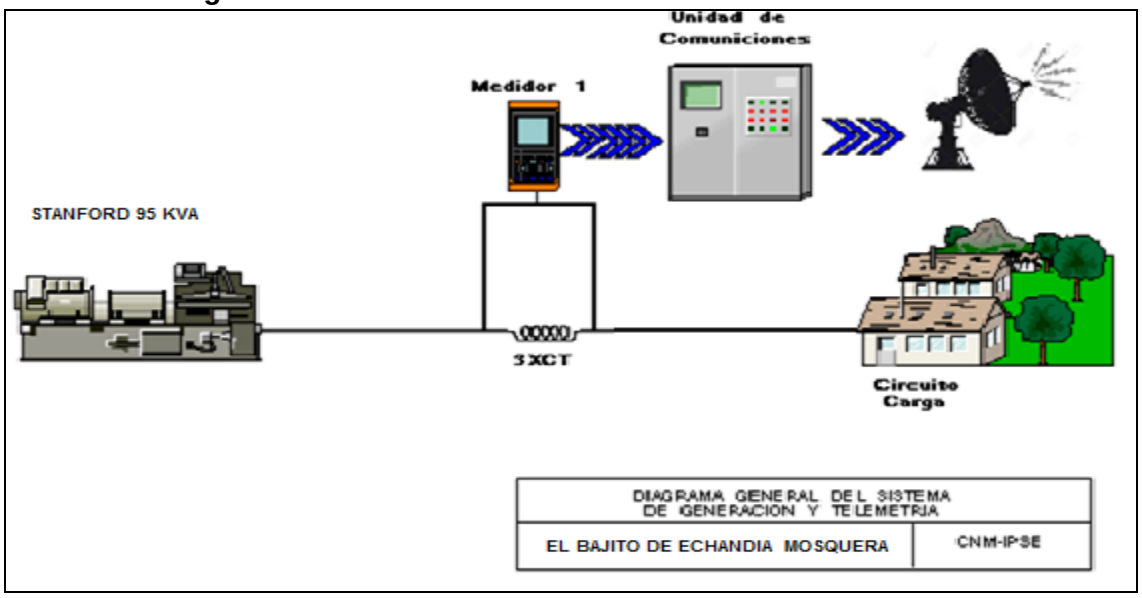
82.1 Descripción del Sitio

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.



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

82.2 Energía

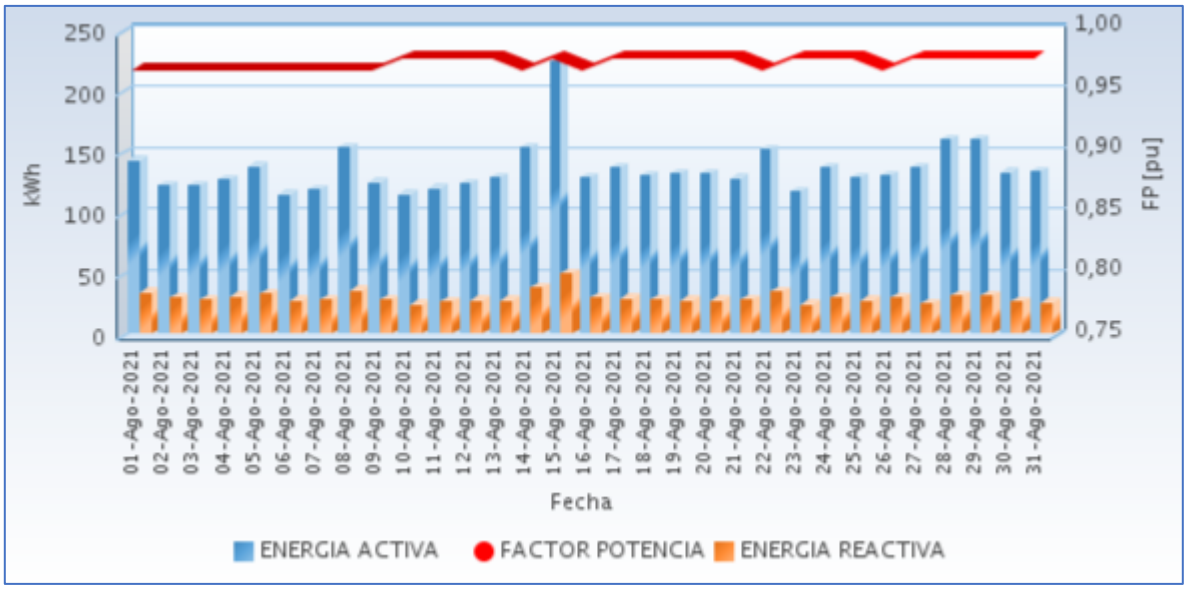
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 240 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	142	34	146,46	0,97
Agosto 2, Lunes	122	30	125,92	0,97
Agosto 3, Martes	122	29	124,92	0,97
Agosto 4, Miércoles	127	31	130,57	0,97
Agosto 5, Jueves	138	33	141,75	0,97
Agosto 6, Viernes	115	27	117,93	0,97
Agosto 7, Sábado	119	28	122,36	0,97
Agosto 8, Domingo	154	36	157,78	0,97
Agosto 9, Lunes	124	28	127,65	0,97
Agosto 10, Martes	115	24	117,40	0,98
Agosto 11, Miércoles	119	26	122,20	0,98
Agosto 12, Jueves	124	28	126,85	0,98
Agosto 13, Viernes	129	28	132,12	0,98
Agosto 14, Sábado	154	38	158,26	0,97
Agosto 15, Domingo	224	50	228,99	0,98
Agosto 16, Lunes	129	31	132,49	0,97
Agosto 17, Martes	137	29	140,42	0,98
Agosto 18, Miércoles	130	28	132,83	0,98
Agosto 19, Jueves	132	28	134,86	0,98
Agosto 20, Viernes	132	27	134,52	0,98
Agosto 21, Sábado	128	29	130,97	0,98
Agosto 22, Domingo	152	35	155,89	0,97
Agosto 23, Lunes	118	24	119,95	0,98
Agosto 24, Martes	137	30	140,49	0,98
Agosto 25, Miércoles	129	28	132,11	0,98
Agosto 26, Jueves	130	30	133,55	0,97
Agosto 27, Viernes	137	25	139,08	0,98
Agosto 28, Sábado	160	31	163,02	0,98
Agosto 29, Domingo	160	31	163,36	0,98
Agosto 30, Lunes	133	27	135,51	0,98
Agosto 31, Martes	134	26	136,55	0,98
TOTAL	**4.205**	**929**	**4.306,21**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Gráfica 485 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO).

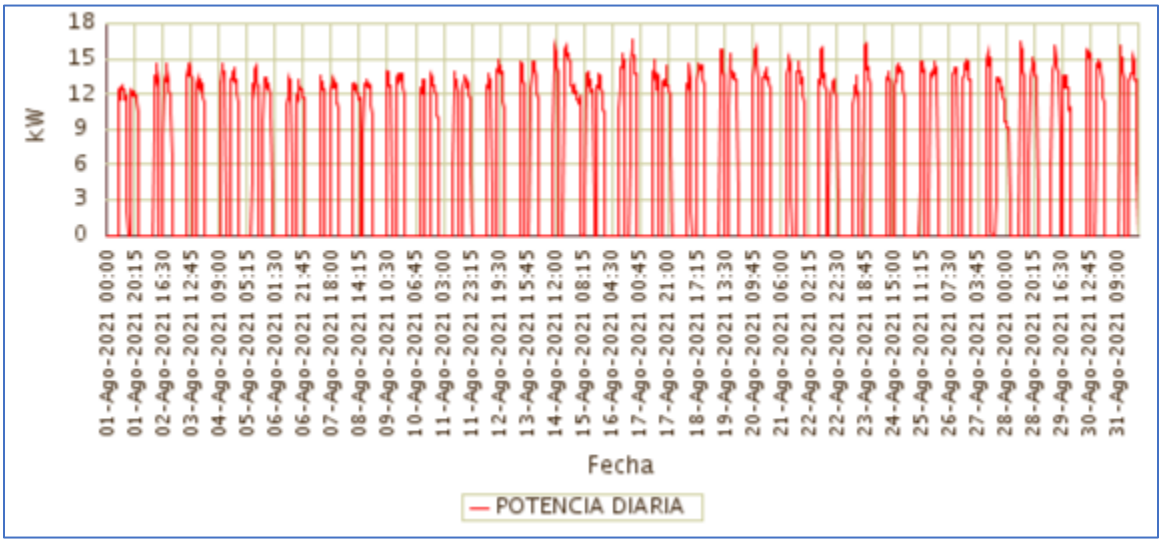


Fuente CNM

82.3 Potencia

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

Gráfica 486 Comportamiento Diario de la Potencia.



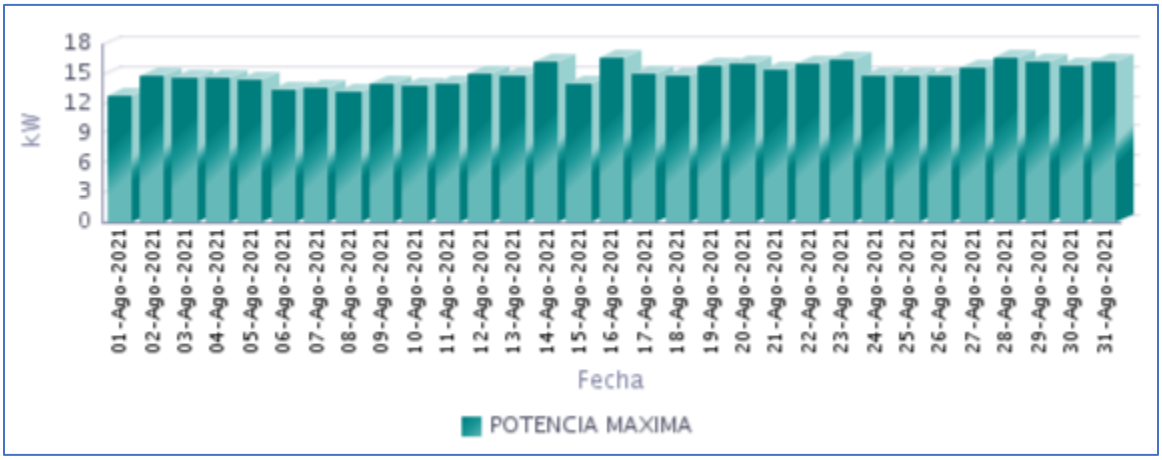
Fuente CNM

82.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 16,58kW, se presentó el Lunes 16 de Agosto a las 18:45 horas.

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

Gráfica 487 Potencia Máxima Diaria-EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO).

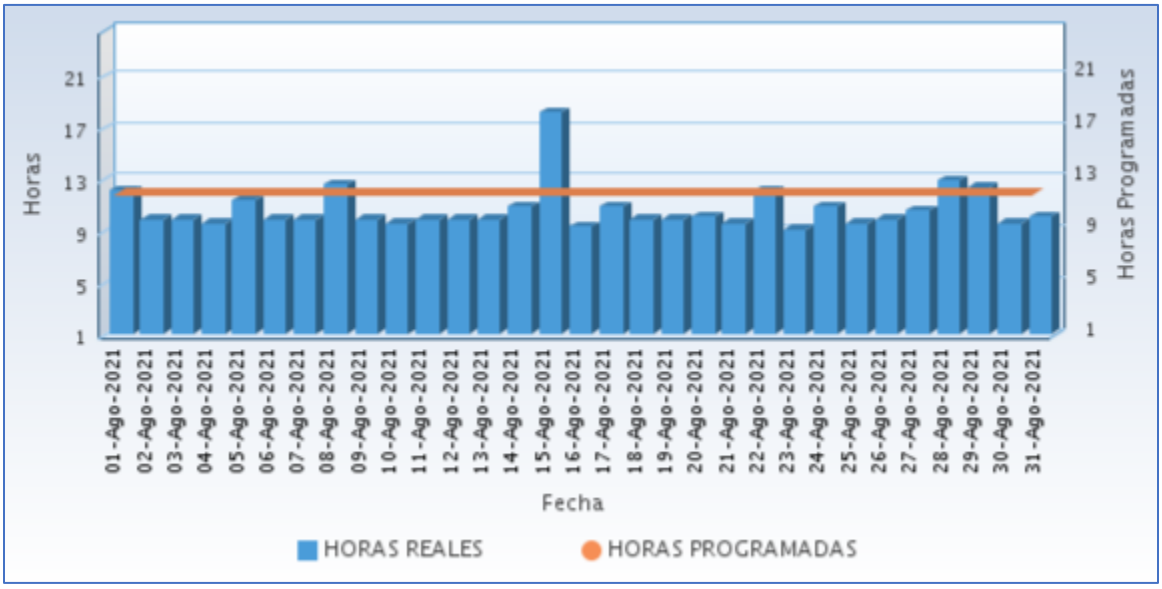


Fuente CNM

82.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 32 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 488 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 241 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

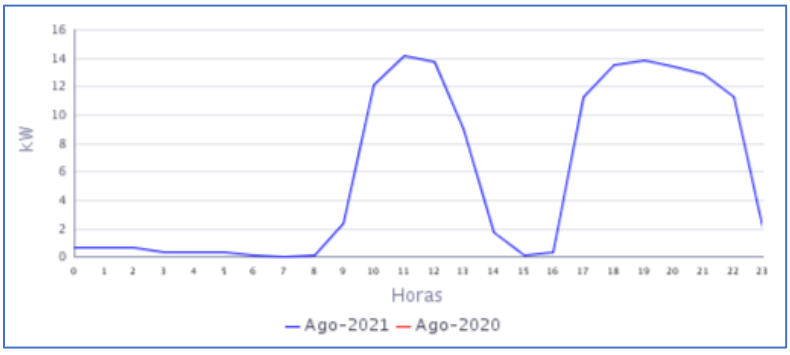
EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	18 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

82.6 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 489 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

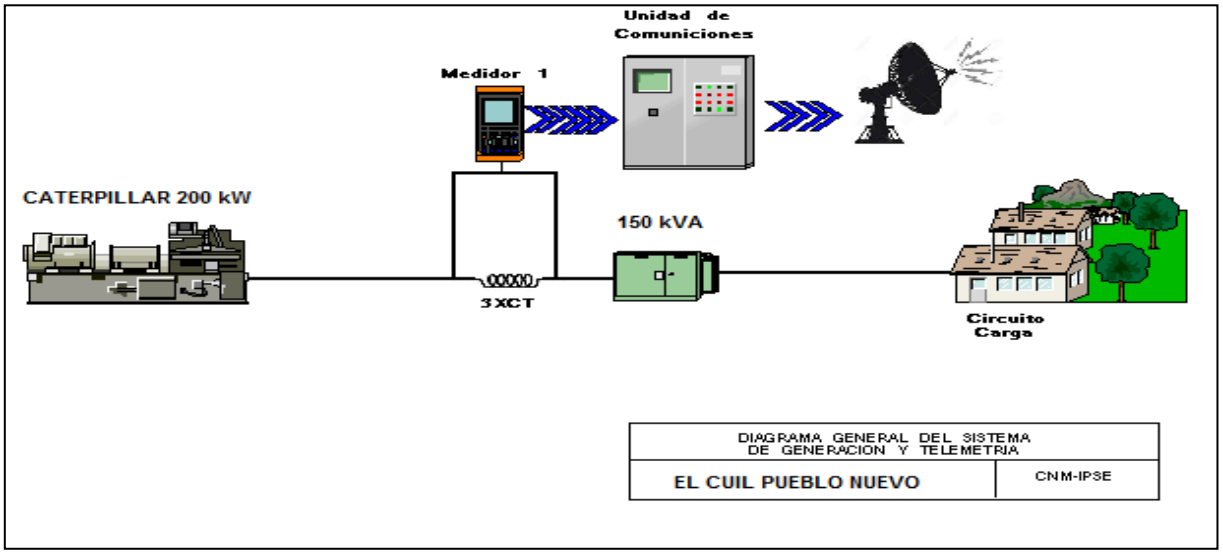
83.1 Descripción del Sitio

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 490 Diagrama de Conexión de la Localidad.



83.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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 243 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	389	555	677,89	0,57
Agosto 2, Lunes	143	200	245,72	0,58
Agosto 3, Martes	143	192	239,43	0,60
Agosto 4, Miércoles	151	199	249,43	0,60
Agosto 5, Jueves	149	193	243,55	0,61
Agosto 6, Viernes	173	223	282,13	0,61
Agosto 7, Sábado	215	269	344,42	0,62
Agosto 8, Domingo	279	370	463,04	0,60
Agosto 9, Lunes	152	197	248,76	0,61
Agosto 10, Martes	151	191	243,26	0,62
Agosto 11, Miércoles	158	203	257,17	0,61
Agosto 12, Jueves	165	223	277,71	0,59
Agosto 13, Viernes	151	200	249,99	0,60
Agosto 14, Sábado	195	239	308,61	0,63
Agosto 15, Domingo	327	415	528,99	0,62
Agosto 16, Lunes	165	208	265,58	0,62
Agosto 17, Martes	147	187	238,51	0,62
Agosto 18, Miércoles	0	0	0,00	
Agosto 19, Jueves	230	296	375,04	0,61
Agosto 20, Viernes	165	207	264,79	0,62
Agosto 21, Sábado	257	314	405,99	0,63
Agosto 22, Domingo	518	674	850,29	0,61
Agosto 23, Lunes	146	181	232,42	0,63
Agosto 24, Martes	151	195	246,71	0,61
Agosto 25, Miércoles	158	207	260,78	0,61
Agosto 26, Jueves	157	206	258,69	0,61
Agosto 27, Viernes	160	213	266,40	0,60
Agosto 28, Sábado	207	262	334,12	0,62
Agosto 29, Domingo	319	416	524,20	0,61
Agosto 30, Lunes	150	194	245,33	0,61
Agosto 31, Martes	173	224	283,05	0,61
TOTAL	**6.046**	**7.853**	**9.910,42**	**0,61**

El factor de potencia promedio fue 0,61.

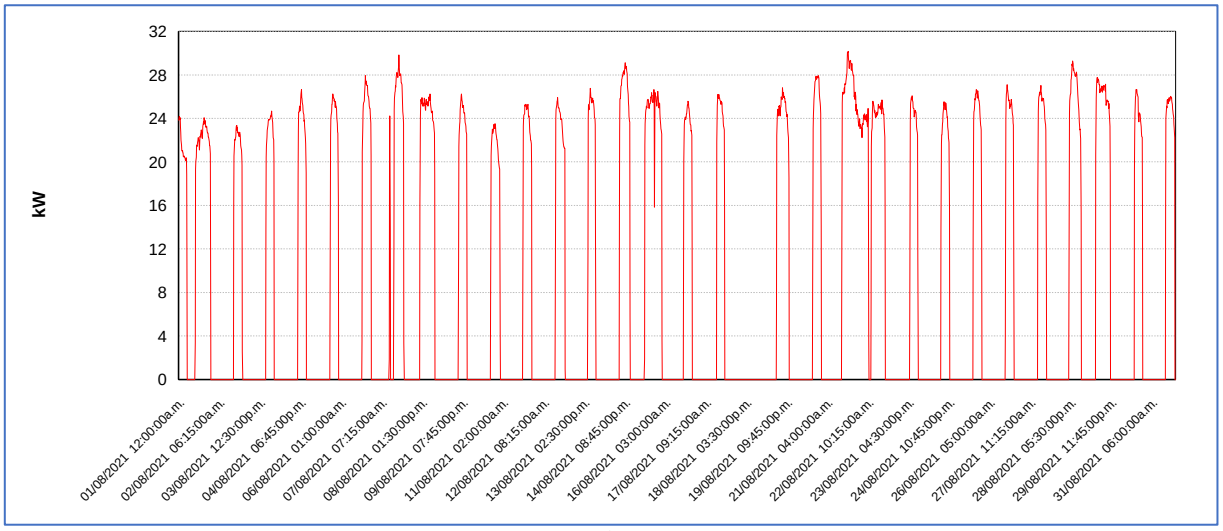
Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 4.830 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (5.250 kWh), se presentó una crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,16%.

83.3 Potencia

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

Gráfica 492 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

83.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,18kW, se presentó el sábado 21 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (33,82kW), tuvo una caída de 17,38%.

83.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 57 Minutos.

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

Tabla 244 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

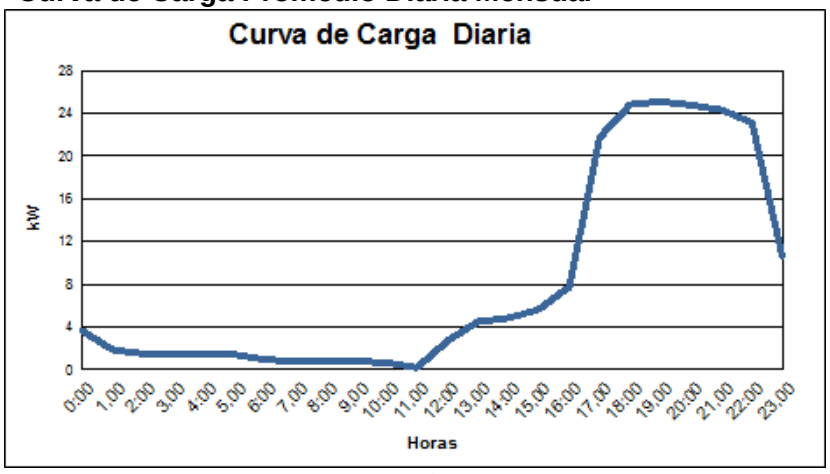
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
06-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
12-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
13-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	18 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
20-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	12 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos

83.6 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 495 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

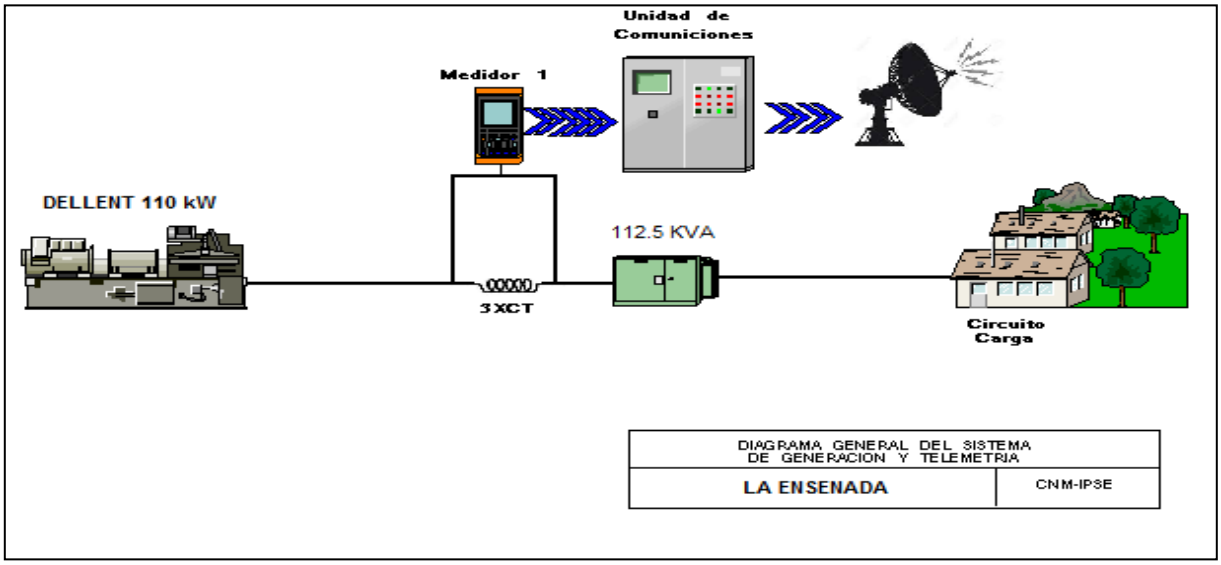
84.1 Descripción del Sitio

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 496 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 *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	87	112	141,39	0,61
Agosto 2, Lunes	98	106	144,06	0,68
Agosto 3, Martes	96	104	141,45	0,68
Agosto 4, Miércoles	78	29	83,12	0,94
Agosto 5, Jueves	13	5	13,69	0,94
Agosto 6, Viernes	0	0	0,00	
Agosto 7, Sábado	23	13	26,32	0,87
Agosto 8, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 9, Lunes	136	67	151,17	0,90
Agosto 10, Martes	93	46	104,09	0,89
Agosto 11, Miércoles	83	31	88,26	0,94
Agosto 12, Jueves	92	86	125,49	0,73
Agosto 13, Viernes	93	97	134,01	0,69
Agosto 14, Sábado	96	66	116,31	0,82
Agosto 15, Domingo	89	40	97,36	0,91
Agosto 16, Lunes	92	42	101,23	0,91
Agosto 17, Martes	91	39	99,00	0,92
Agosto 18, Miércoles	85	28	89,62	0,95
Agosto 19, Jueves	85	41	94,18	0,90
Agosto 20, Viernes	82	27	85,94	0,95
Agosto 21, Sábado	75	29	80,73	0,93
Agosto 22, Domingo	91	40	99,13	0,91
Agosto 23, Lunes	81	28	85,27	0,94
Agosto 24, Martes	84	27	88,07	0,95
Agosto 25, Miércoles	122	46	130,19	0,93
Agosto 26, Jueves	85	26	89,23	0,96
Agosto 27, Viernes	90	39	97,77	0,92
Agosto 28, Sábado	87	38	95,22	0,91
Agosto 29, Domingo	87	42	96,64	0,90
Agosto 30, Lunes	81	30	86,33	0,94
Agosto 31, Martes	82	26	85,85	0,95
TOTAL	**2.474**	**1.349**	**2.817,53**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

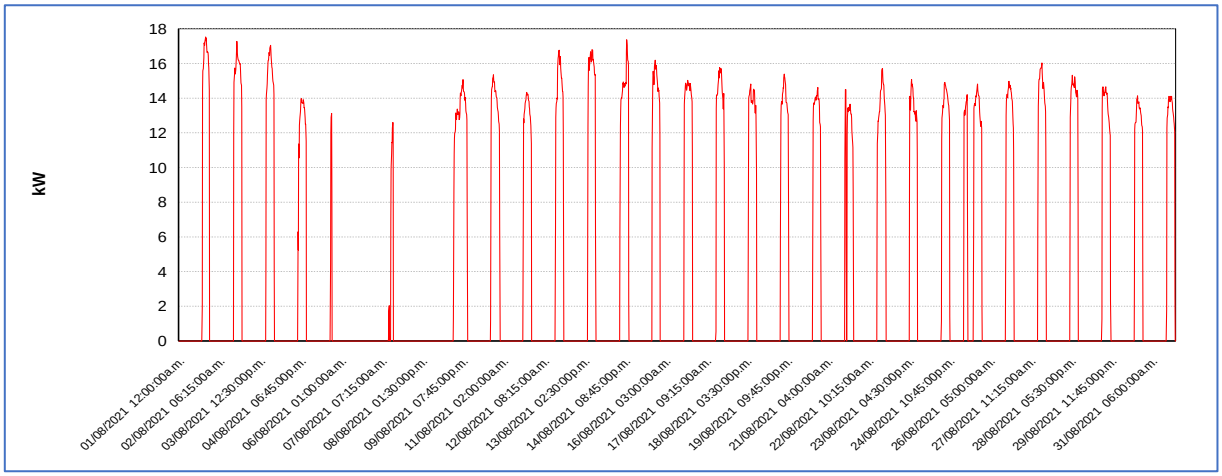
Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 112 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (3.093 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 20,01%. Este comportamiento es debido a que durante unos días nos e prestó el servicio de energía.

84.3 Potencia

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

Gráfica 498 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

84.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 17,54kW, se presentó el Domingo 01 de Agosto a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (22,75kW), tuvo una caída de 22,93%.

84.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 40 Minutos.

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

Tabla 247 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	1 Horas 15 Minutos

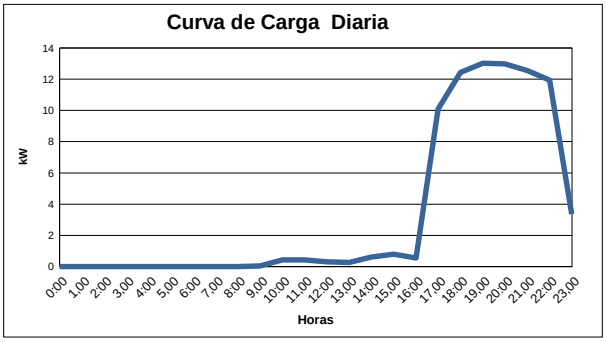
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
06-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	2 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

84.6 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 501 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

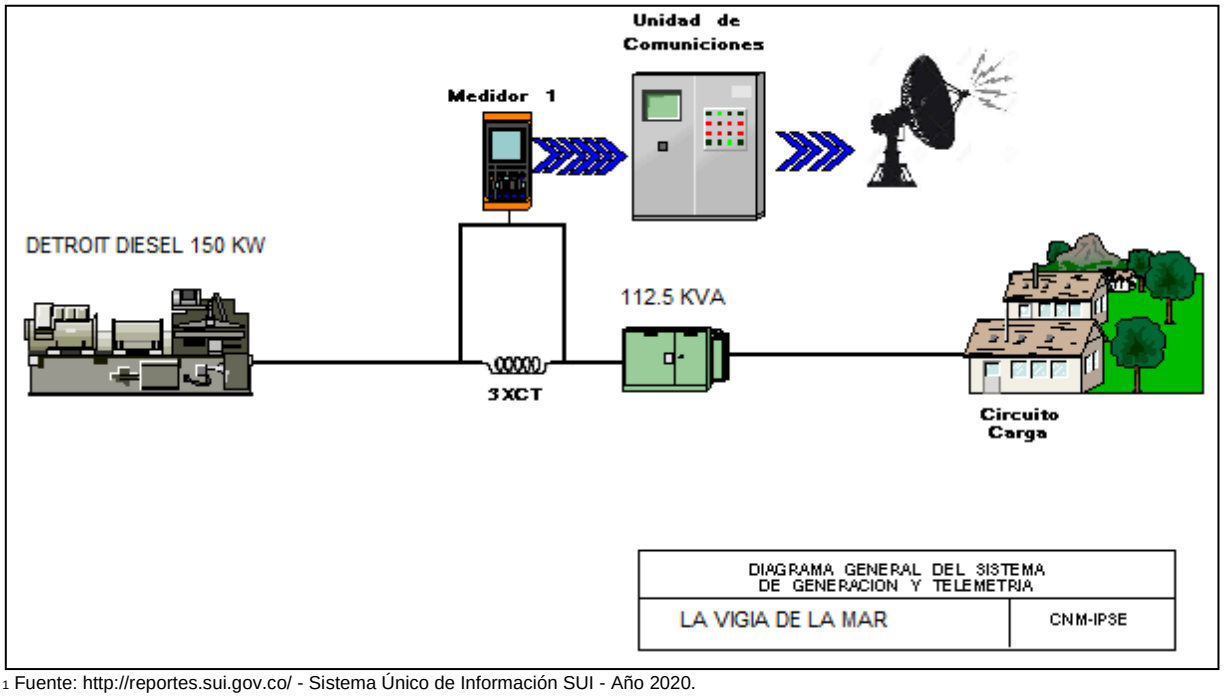
85.1 Descripción del Sitio

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 502 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 *Agosto* 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).

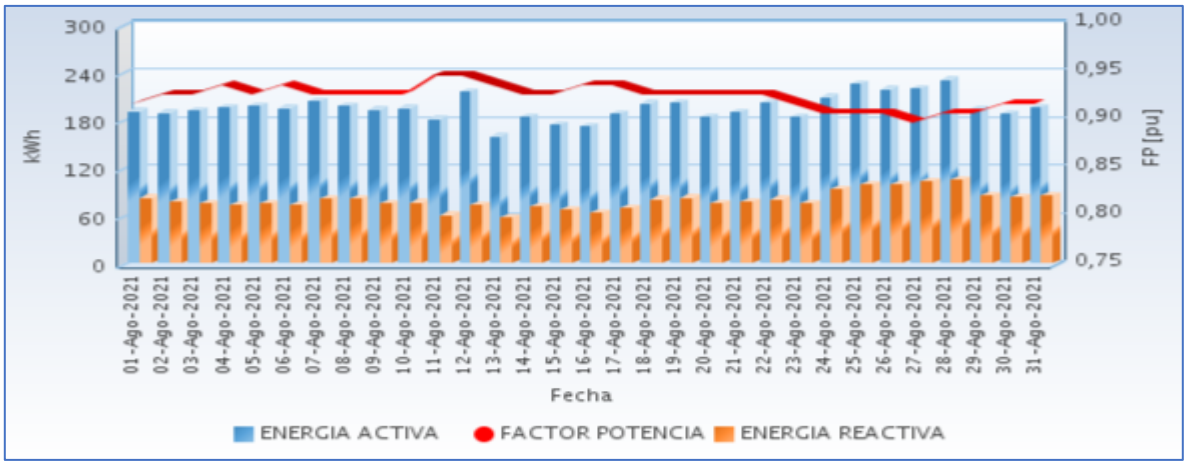
Tabla 249 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	191	83	208,09	0,92
Agosto 2, Lunes	189	77	203,85	0,93
Agosto 3, Martes	191	76	205,94	0,93
Agosto 4, Miércoles	196	73	209,52	0,94
Agosto 5, Jueves	198	75	211,33	0,93
Agosto 6, Viernes	195	74	208,03	0,94
Agosto 7, Sábado	204	81	219,62	0,93
Agosto 8, Domingo	197	81	213,32	0,93
Agosto 9, Lunes	193	75	206,81	0,93
Agosto 10, Martes	195	77	209,25	0,93
Agosto 11, Miércoles	181	61	190,66	0,95
Agosto 12, Jueves	215	73	227,09	0,95
Agosto 13, Viernes	160	58	169,63	0,94
Agosto 14, Sábado	184	71	197,08	0,93
Agosto 15, Domingo	174	67	186,66	0,93
Agosto 16, Lunes	172	64	183,78	0,94
Agosto 17, Martes	187	69	199,78	0,94
Agosto 18, Miércoles	201	80	216,11	0,93
Agosto 19, Jueves	202	82	218,36	0,93
Agosto 20, Viernes	184	75	198,66	0,93
Agosto 21, Sábado	191	78	205,84	0,93
Agosto 22, Domingo	202	80	217,53	0,93
Agosto 23, Lunes	184	76	198,70	0,92
Agosto 24, Martes	209	94	228,90	0,91
Agosto 25, Miércoles	225	100	246,03	0,91
Agosto 26, Jueves	218	99	239,65	0,91
Agosto 27, Viernes	219	103	242,13	0,90
Agosto 28, Sábado	230	105	253,16	0,91
Agosto 29, Domingo	194	86	211,83	0,91
Agosto 30, Lunes	188	83	205,72	0,92
Agosto 31, Martes	196	85	213,50	0,92
TOTAL	**6.064**	**2.461**	**6.543,89**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.231 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,69%. Este comportamiento es debido a la disminución en una hora de prestación del servicio de energía.

Gráfica 503 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO).

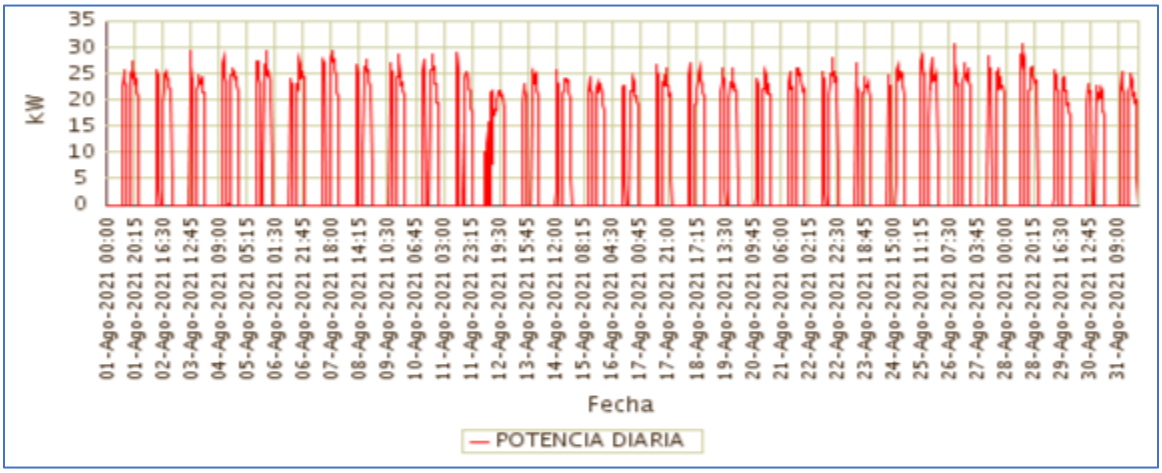


Fuente CNM

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.



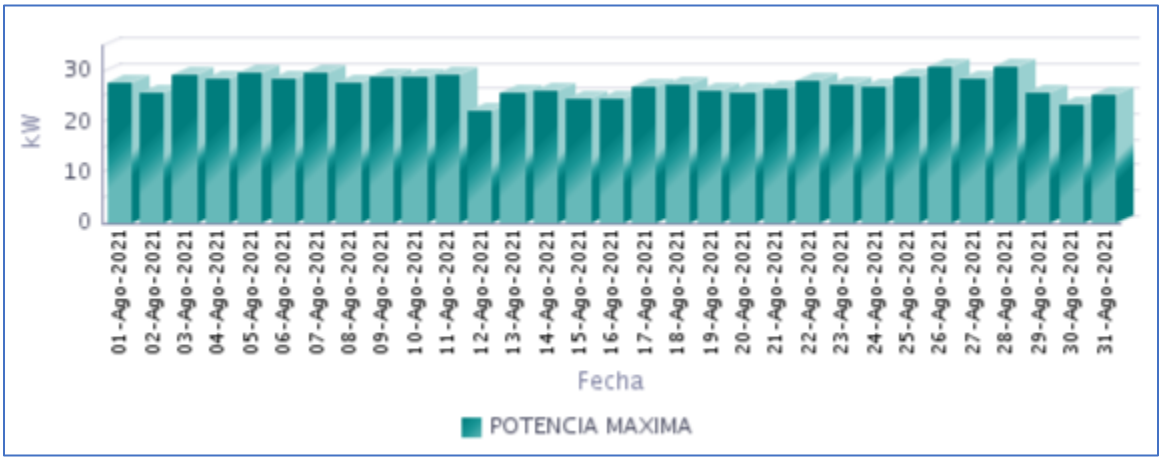
Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,56kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (30,20kW), tuvo una variación de 1,19%.

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

Gráfica 505 Potencia Máxima Diaria-LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO).

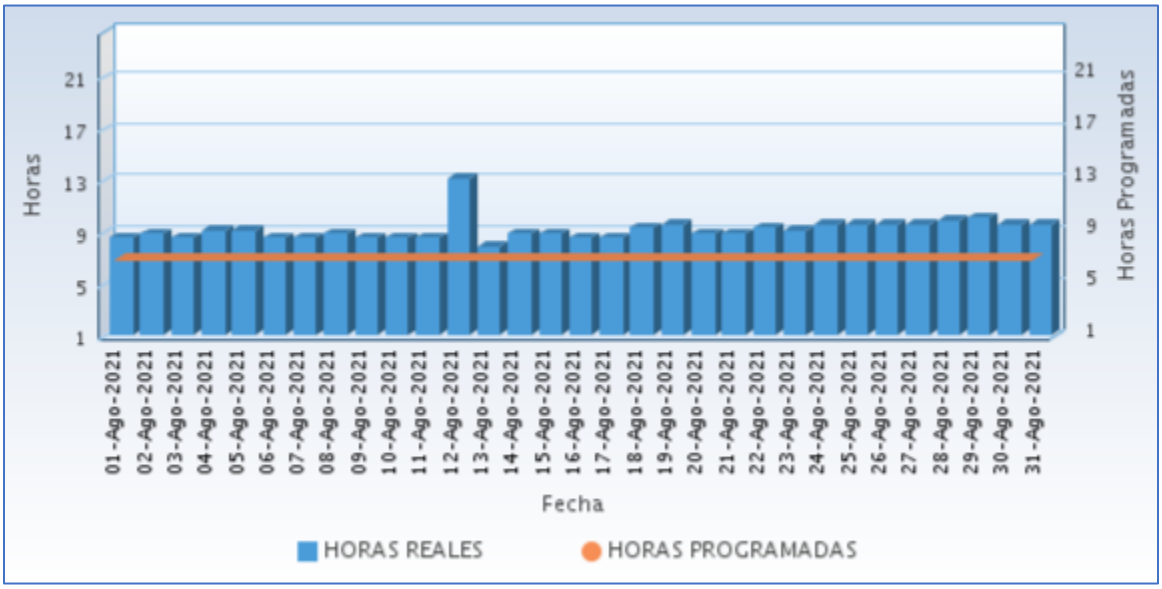


Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 5 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 506 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA VIGIA (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

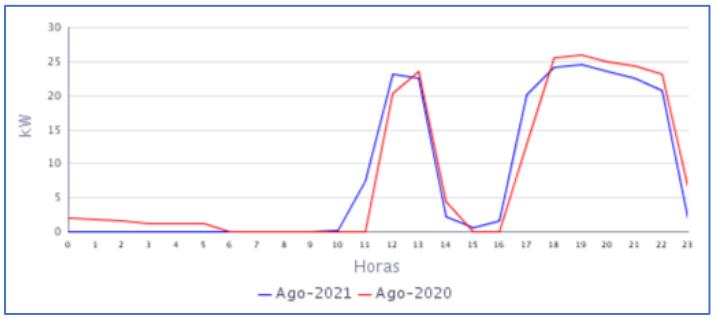
LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	13 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
14-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
26-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	10 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	9 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,69%.

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]

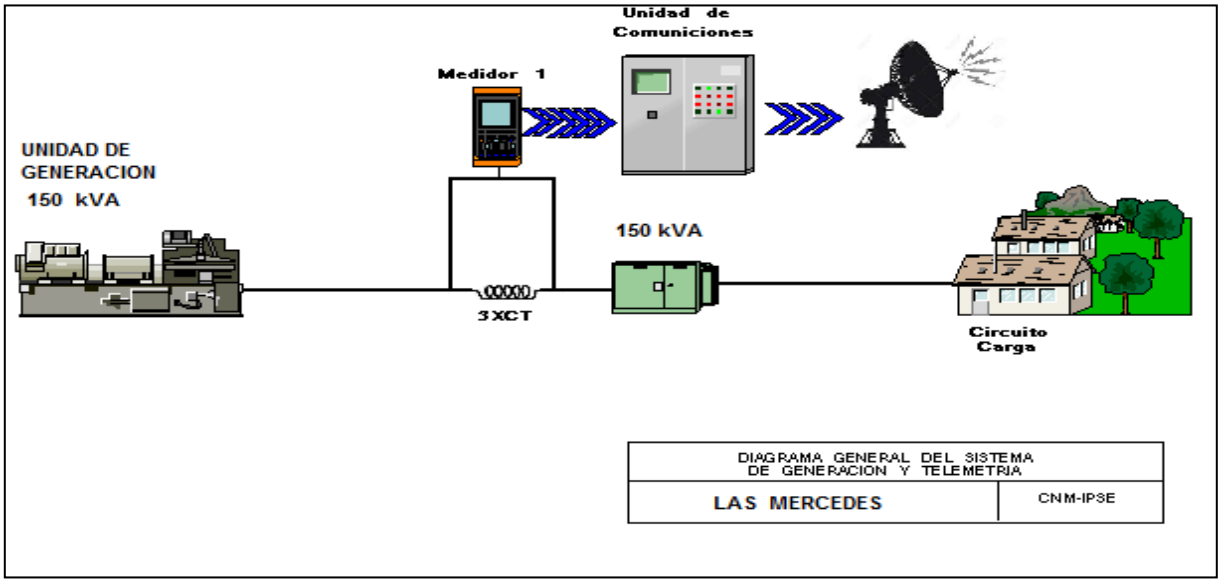
86.1 Descripción del Sitio

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 508 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Localidad con servicio de energía.

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

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]

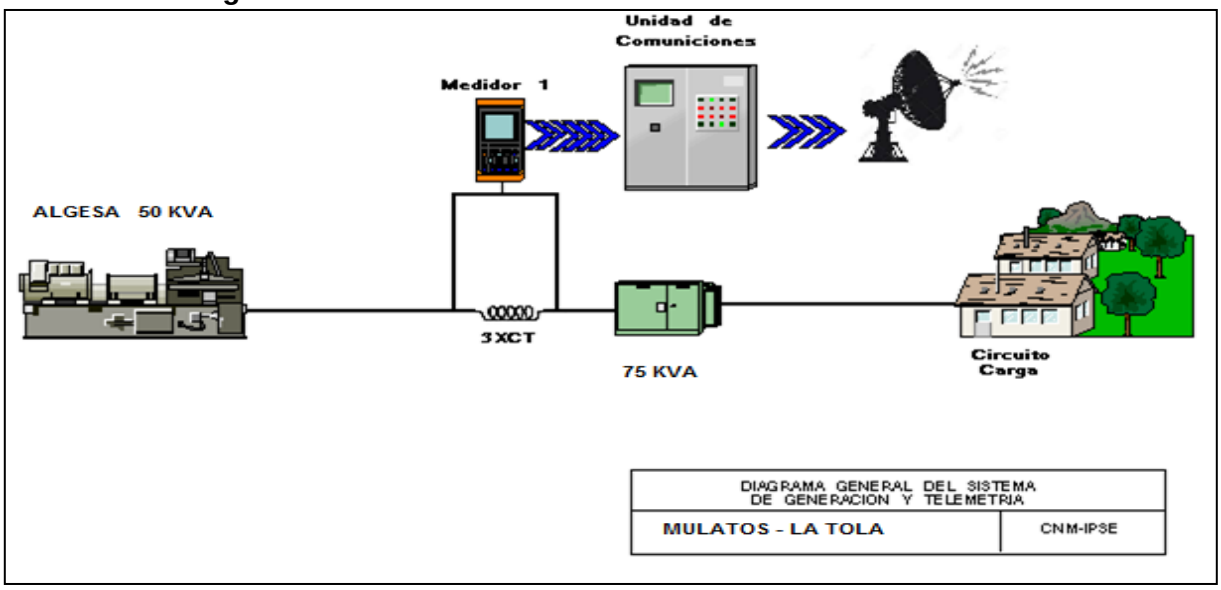
87.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

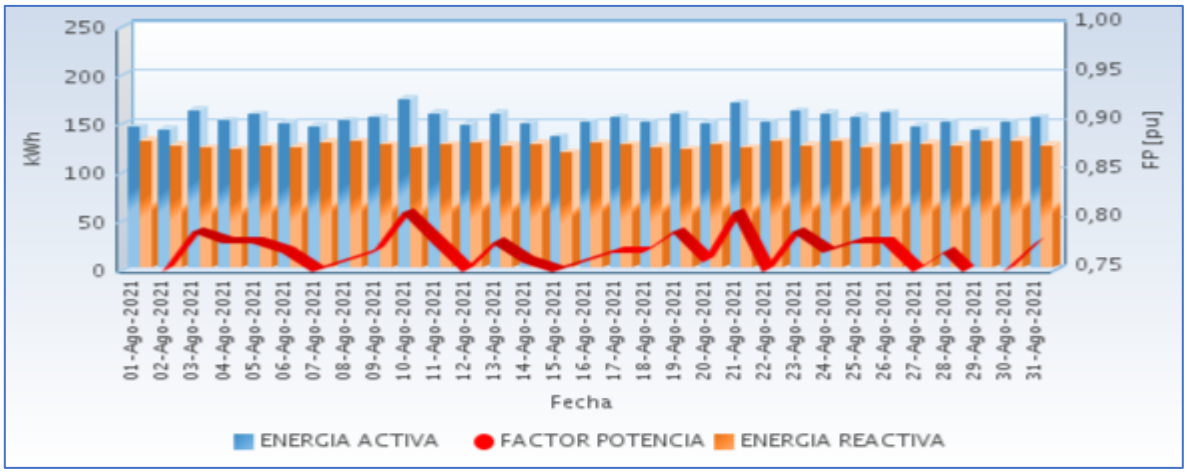
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	145	131	195,18	0,74
Agosto 2, Lunes	143	126	190,46	0,75
Agosto 3, Martes	162	124	204,06	0,79
Agosto 4, Miércoles	151	123	194,68	0,78
Agosto 5, Jueves	158	125	201,67	0,78
Agosto 6, Viernes	149	124	194,04	0,77
Agosto 7, Sábado	146	130	195,23	0,75
Agosto 8, Domingo	152	130	200,12	0,76
Agosto 9, Lunes	155	127	199,98	0,77
Agosto 10, Martes	174	124	213,38	0,81
Agosto 11, Miércoles	159	127	203,62	0,78
Agosto 12, Jueves	147	129	195,83	0,75
Agosto 13, Viernes	159	126	203,05	0,78
Agosto 14, Sábado	149	128	195,78	0,76
Agosto 15, Domingo	136	118	180,10	0,75
Agosto 16, Lunes	150	128	197,55	0,76
Agosto 17, Martes	155	127	200,06	0,77
Agosto 18, Miércoles	150	124	194,86	0,77
Agosto 19, Jueves	158	122	199,95	0,79
Agosto 20, Viernes	149	127	195,93	0,76
Agosto 21, Sábado	170	123	209,94	0,81
Agosto 22, Domingo	150	131	198,65	0,75
Agosto 23, Lunes	161	126	204,60	0,79
Agosto 24, Martes	159	130	205,36	0,77
Agosto 25, Miércoles	156	125	199,52	0,78
Agosto 26, Jueves	160	127	204,07	0,78
Agosto 27, Viernes	146	128	194,00	0,75
Agosto 28, Sábado	150	126	196,26	0,77
Agosto 29, Domingo	142	130	192,55	0,74
Agosto 30, Lunes	150	131	199,43	0,75
Agosto 31, Martes	155	126	199,60	0,78
TOTAL	**4.746**	**3.922**	**6.156,86**	**0,77**

El factor de potencia promedio fue 0,77.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1548,46 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (4.135 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 14,78%.

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.



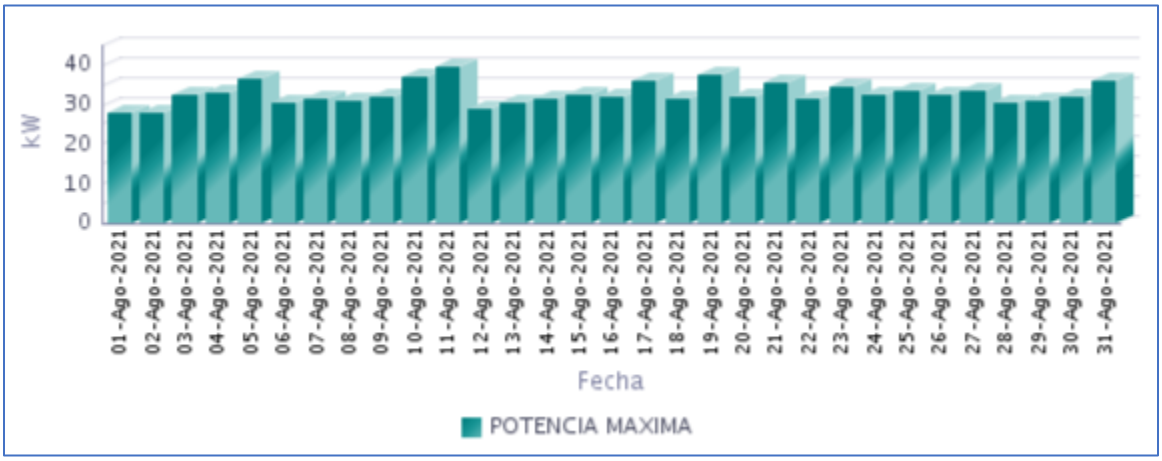
Fuente CNM

87.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 39,30kW, se presentó el Miércoles 11 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (35,49kW), tuvo una variación de 10,73%.

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

Gráfica 517 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

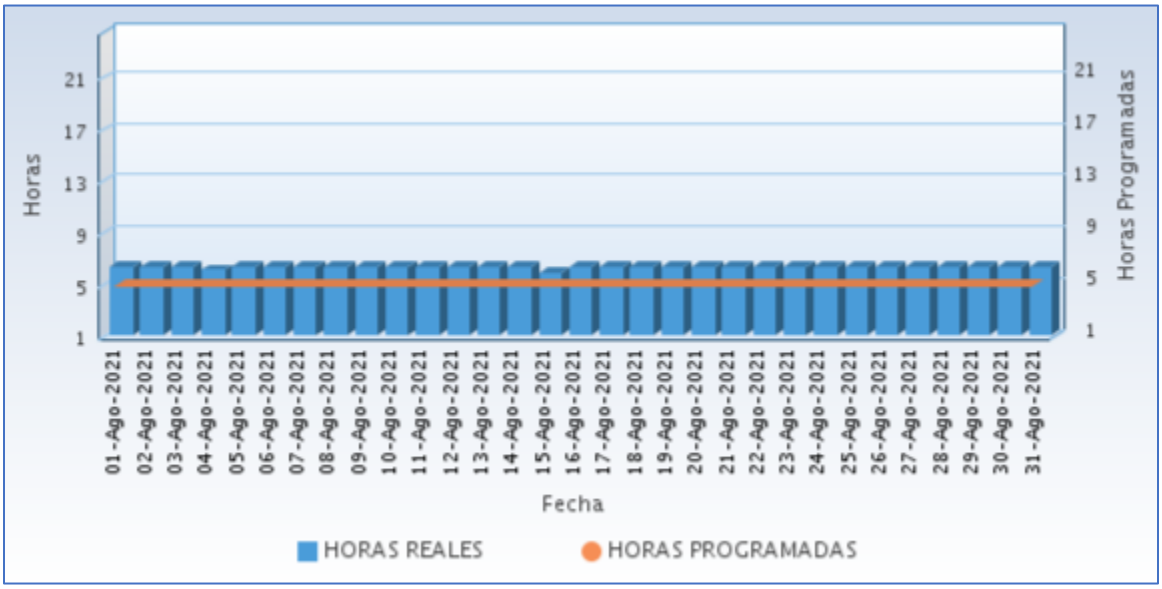


Fuente CNM

87.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 14 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

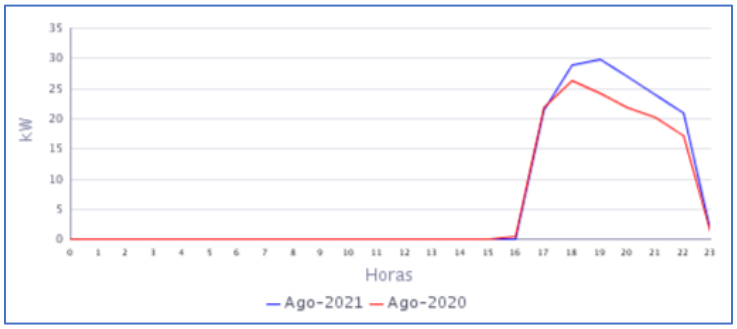
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 14,78%

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]

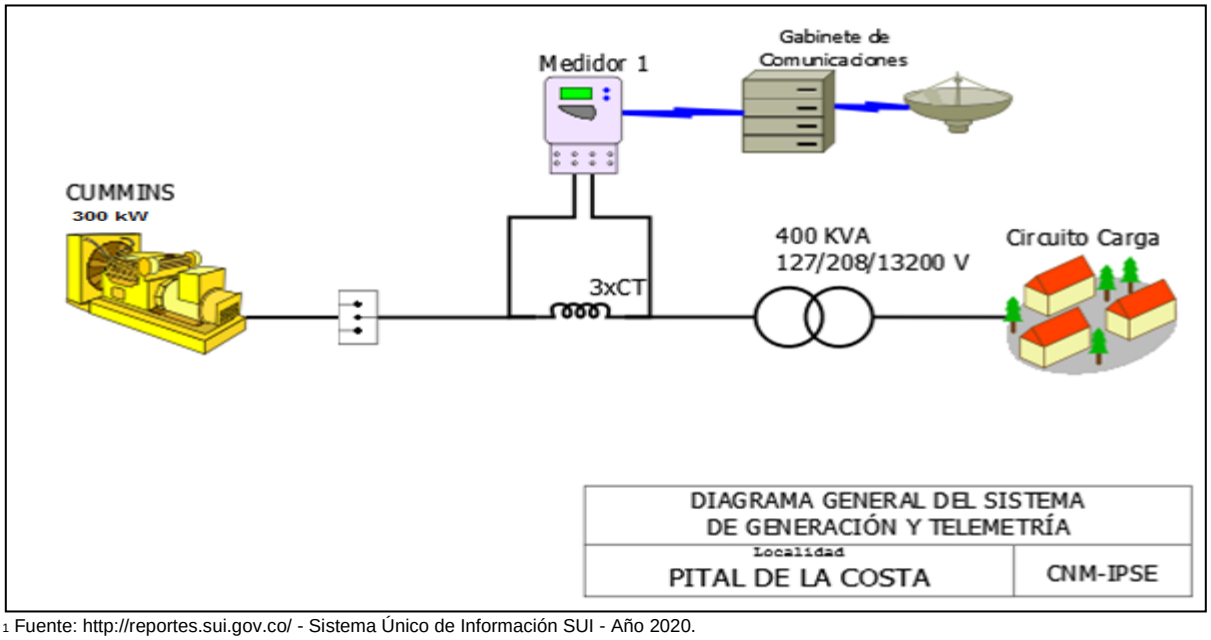
88.1 Descripción del Sitio

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 *Agosto* 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.

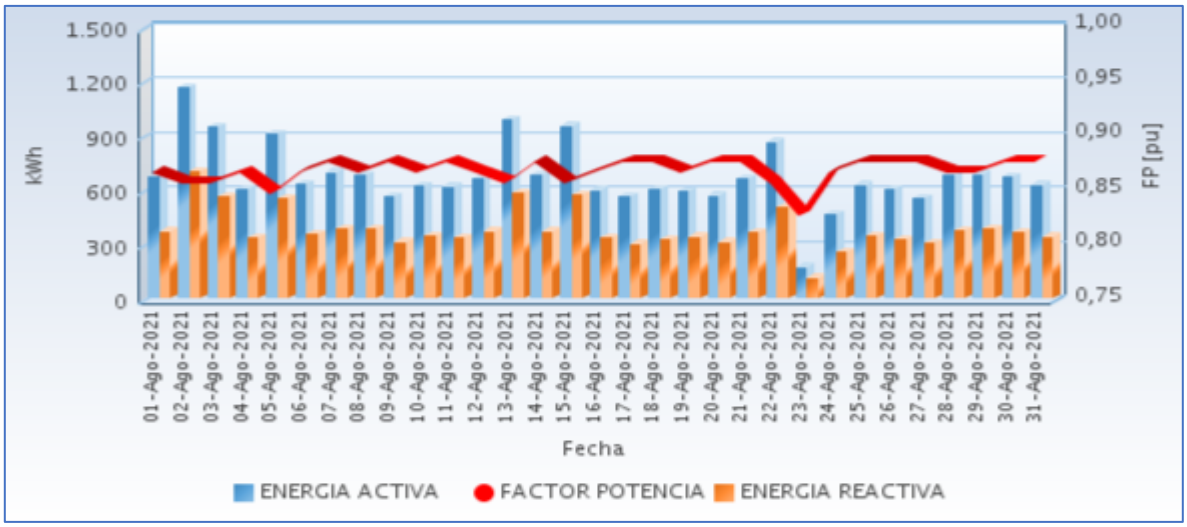
PITAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	670	372	766,34	0,87
Agosto 2, Lunes	1.165	700	1.359,13	0,86
Agosto 3, Martes	952	563	1.106,02	0,86
Agosto 4, Miércoles	607	338	694,76	0,87
Agosto 5, Jueves	910	553	1.064,85	0,85
Agosto 6, Viernes	630	360	725,60	0,87
Agosto 7, Sábado	698	386	797,62	0,88
Agosto 8, Domingo	681	386	782,79	0,87
Agosto 9, Lunes	568	313	648,53	0,88
Agosto 10, Martes	625	349	715,84	0,87
Agosto 11, Miércoles	618	341	705,84	0,88
Agosto 12, Jueves	665	372	761,98	0,87
Agosto 13, Viernes	991	586	1.151,29	0,86
Agosto 14, Sábado	685	373	779,97	0,88
Agosto 15, Domingo	954	572	1.112,34	0,86
Agosto 16, Lunes	598	339	687,40	0,87
Agosto 17, Martes	568	303	643,76	0,88
Agosto 18, Miércoles	605	330	689,15	0,88
Agosto 19, Jueves	592	342	683,69	0,87
Agosto 20, Viernes	569	313	649,41	0,88
Agosto 21, Sábado	663	364	756,35	0,88
Agosto 22, Domingo	866	508	1.004,00	0,86
Agosto 23, Lunes	176	117	211,34	0,83
Agosto 24, Martes	469	260	536,25	0,87
Agosto 25, Miércoles	629	346	717,88	0,88
Agosto 26, Jueves	604	327	686,84	0,88
Agosto 27, Viernes	552	305	630,66	0,88
Agosto 28, Sábado	681	378	778,87	0,87
Agosto 29, Domingo	687	386	788,01	0,87
Agosto 30, Lunes	671	370	766,25	0,88
Agosto 31, Martes	628	342	715,09	0,88
TOTAL	**20.977**	**11.894**	**24.114,35**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1405,50 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (20.520 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,23%.

Gráfica 521 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PITAL (TUMACO - NARIÑO).

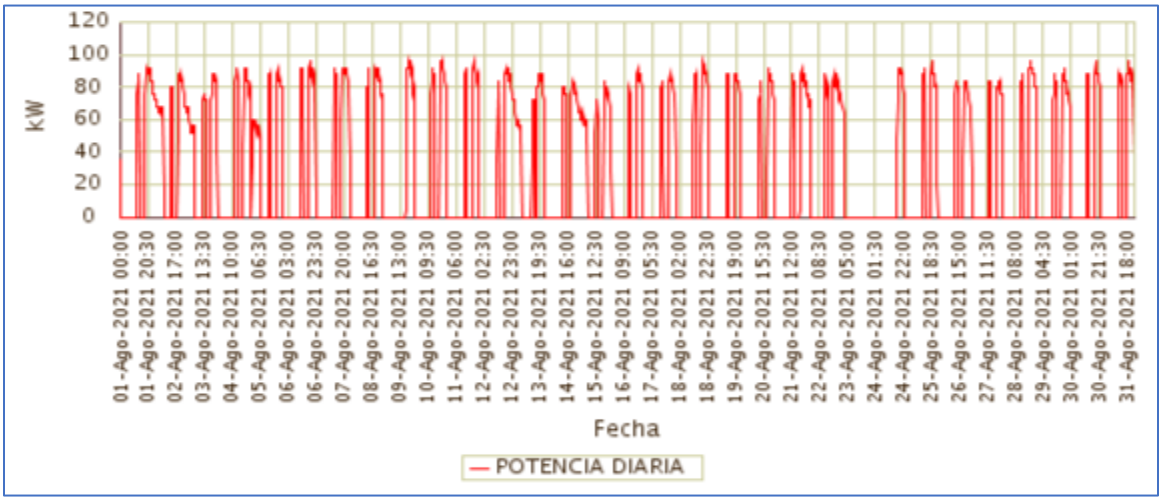


Fuente CNM

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.



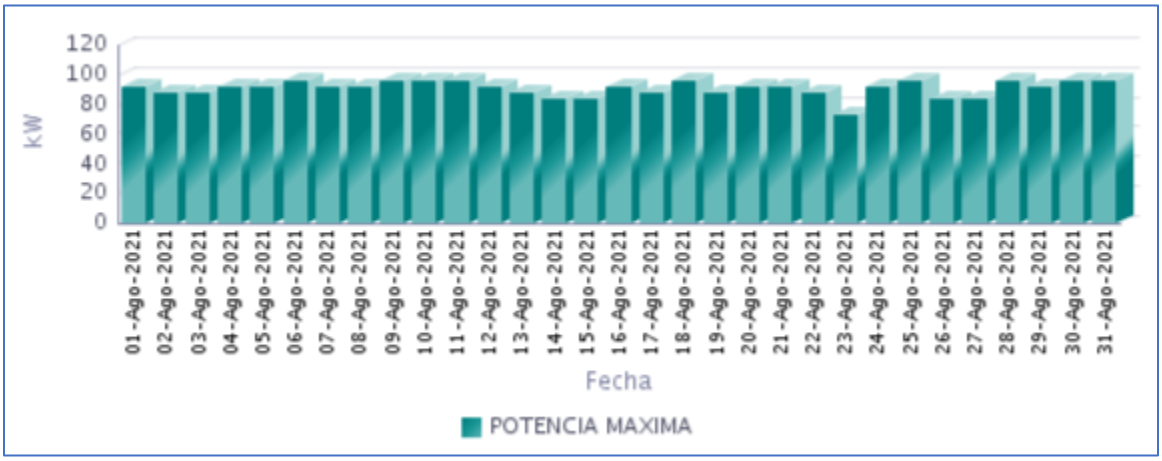
Fuente CNM

88.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 96,00kW, se presentó el Martes 31 de Agosto a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (76,00kW), tuvo una variación de 26,32%.

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

Gráfica 523 Potencia Máxima Diaria-PITAL (TUMACO - NARIÑO).

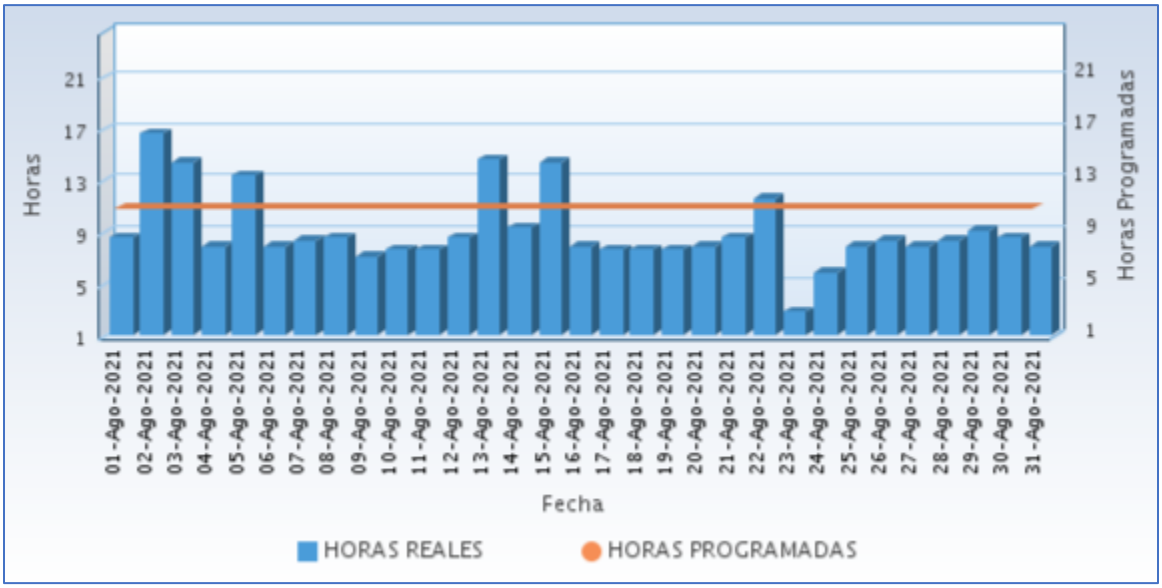


Fuente CNM

88.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 56 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

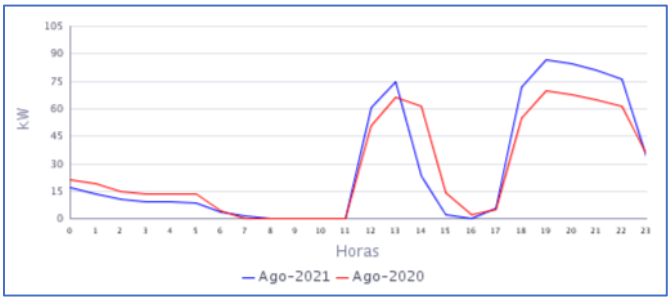
PITAL (TUMACO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	16 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
05-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
11-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	14 Horas 30 Minutos
14-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	2 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
28-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Ago-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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 2,23%.

89. PUEBLO NUEVO (TABLON 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]

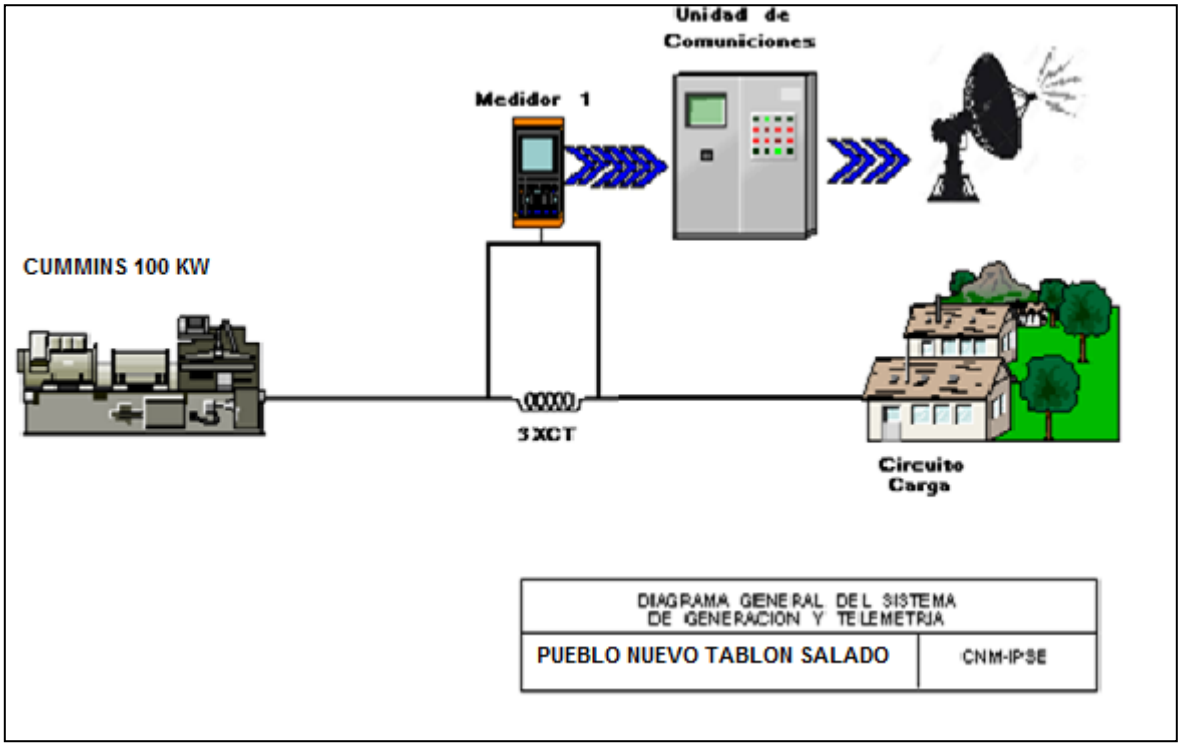
89.1 Descripción del Sitio

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.



De acuerdo a la comunicación con radicado IPSE No. 20211330060412 del 8 de sep. 2021, A partir del mes de agosto del presente año, esta localidad fue interconectada al sistema de transmisión nacional.

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

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]

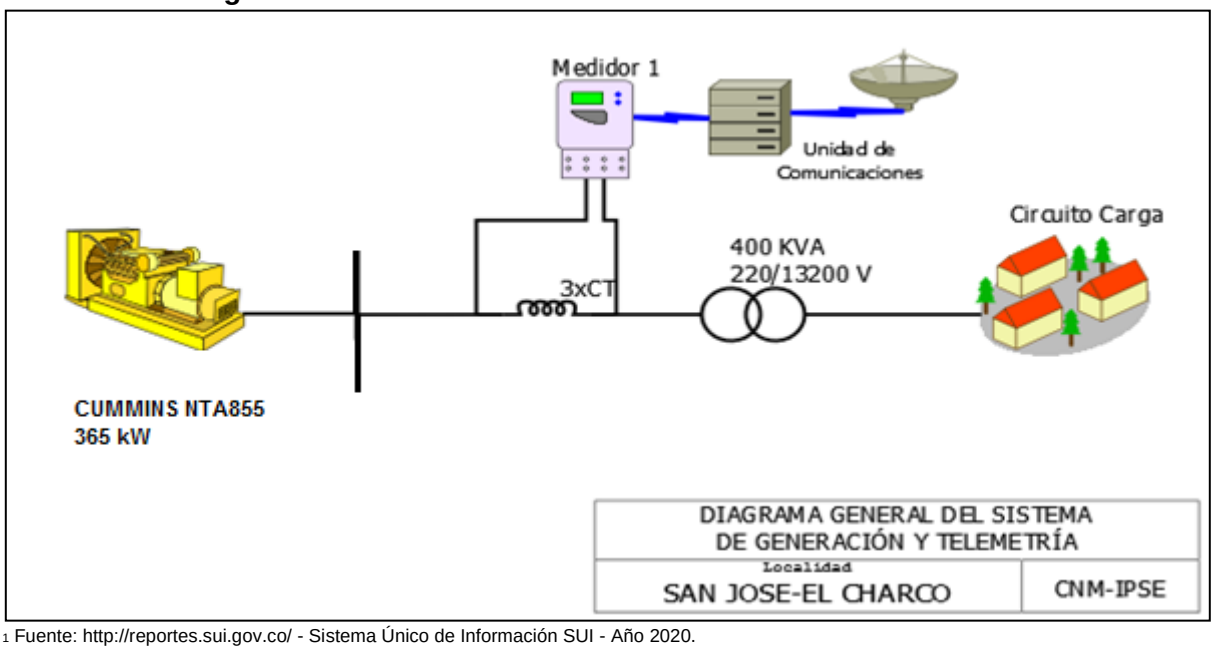
90.1 Descripción del Sitio

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 532 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 *Agosto* 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)**
Agosto 1, Domingo	800	164	816,64	0,98
Agosto 2, Lunes	492	114	505,03	0,97
Agosto 3, Martes	554	124	567,71	0,98
Agosto 4, Miércoles	526	146	545,89	0,96
Agosto 5, Jueves	476	118	490,41	0,97
Agosto 6, Viernes	498	138	516,77	0,96
Agosto 7, Sábado	566	154	586,58	0,96
Agosto 8, Domingo	772	228	804,96	0,96
Agosto 9, Lunes	458	126	475,02	0,96
Agosto 10, Martes	512	122	526,33	0,97
Agosto 11, Miércoles	472	128	489,05	0,97
Agosto 12, Jueves	502	152	524,51	0,96
Agosto 13, Viernes	464	104	475,51	0,98
Agosto 14, Sábado	504	114	516,73	0,98
Agosto 15, Domingo	826	196	848,94	0,97
Agosto 16, Lunes	422	94	432,34	0,98
Agosto 17, Martes	462	102	473,13	0,98
Agosto 18, Miércoles	482	120	496,71	0,97
Agosto 19, Jueves	500	116	513,28	0,97
Agosto 20, Viernes	482	136	500,82	0,96
Agosto 21, Sábado	878	276	920,36	0,95
Agosto 22, Domingo	730	200	756,90	0,96
Agosto 23, Lunes	364	66	369,94	0,98
Agosto 24, Martes	348	52	351,86	0,99
Agosto 25, Miércoles	386	76	393,41	0,98
Agosto 26, Jueves	496	114	508,93	0,97
Agosto 27, Viernes	478	134	496,43	0,96
Agosto 28, Sábado	394	112	409,61	0,96
Agosto 29, Domingo	754	202	780,59	0,97
Agosto 30, Lunes	470	114	483,63	0,97
Agosto 31, Martes	438	98	448,83	0,98
TOTAL	**16.506**	**4.140**	**17.017,27**	**0,97**

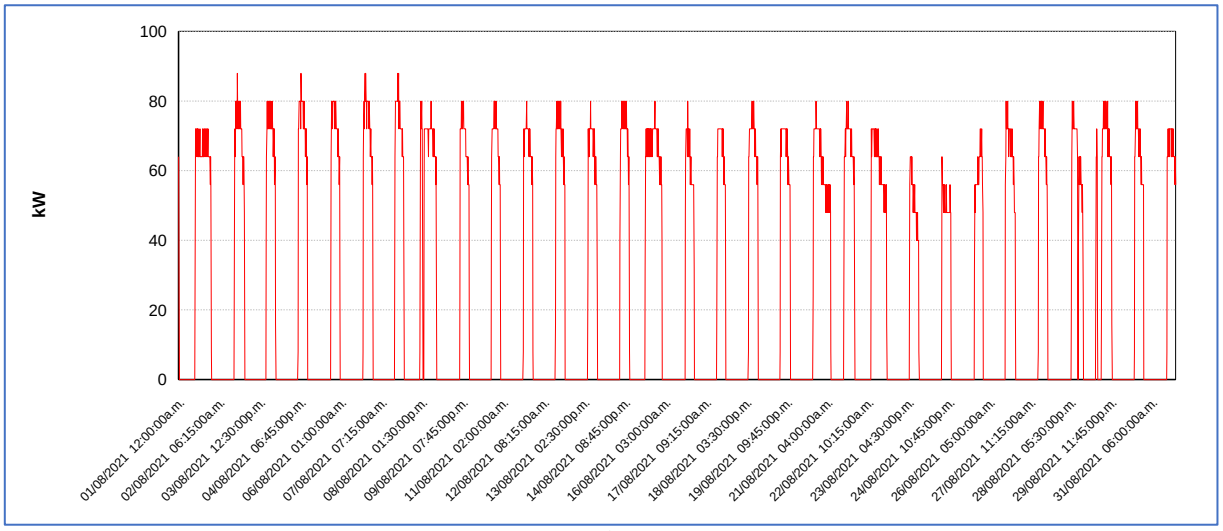
El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Agosto de 2020 (15.410 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,11%.

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 Sábado 07 de Agosto a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (88,00kW), tuvo una variación de 0,00%.

90.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 11 Minutos

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) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
08-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos

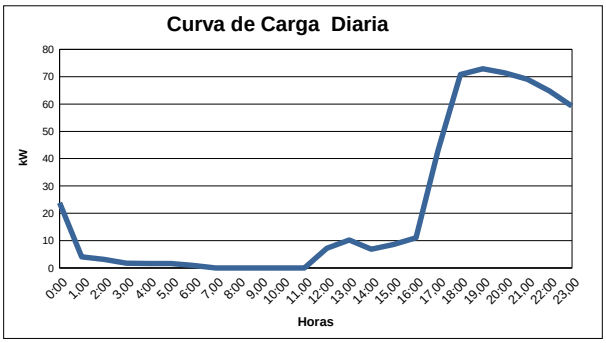
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
09-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
11-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	12 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 50 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	14 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
30-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
31-Ago-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 muestra la curva de carga promedio diaria de Ago-2021.

91. 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]

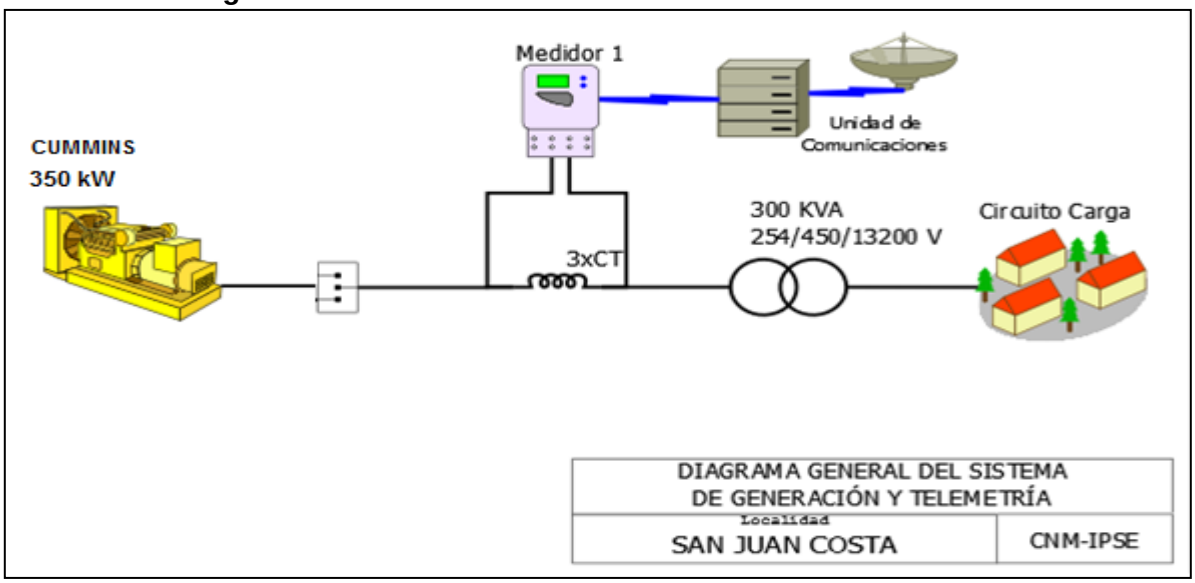
91.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 266 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	350 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 538 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

91.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

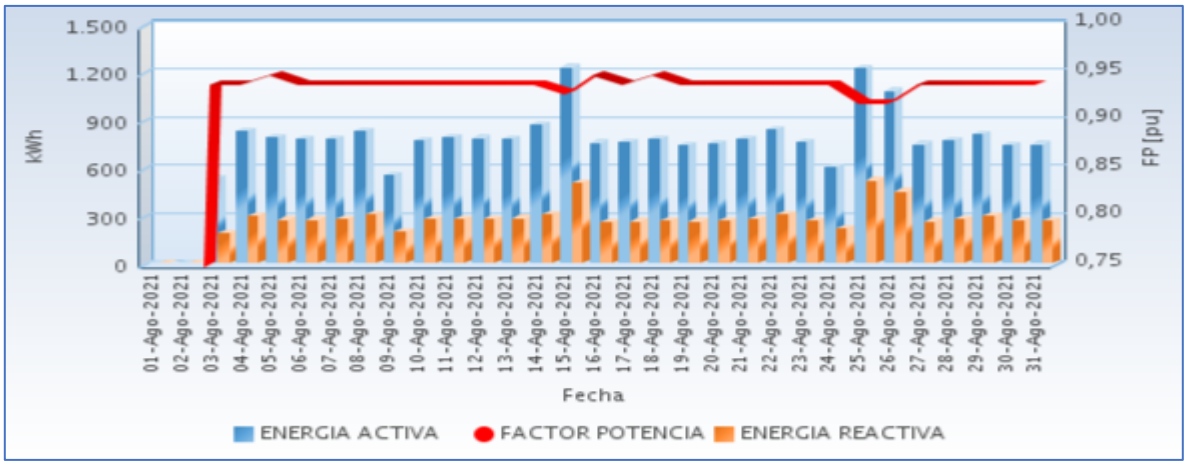
Tabla 267 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	0	0	0,00	
Agosto 2, Lunes	0	0	0,00	
Agosto 3, Martes	532	186	563,71	0,94
Agosto 4, Miércoles	829	298	880,88	0,94
Agosto 5, Jueves	794	273	839,18	0,95
Agosto 6, Viernes	782	274	829,12	0,94
Agosto 7, Sábado	785	278	832,45	0,94
Agosto 8, Domingo	832	311	888,30	0,94
Agosto 9, Lunes	558	197	591,31	0,94
Agosto 10, Martes	774	277	822,38	0,94
Agosto 11, Miércoles	791	278	838,75	0,94
Agosto 12, Jueves	786	281	834,28	0,94
Agosto 13, Viernes	780	282	829,55	0,94
Agosto 14, Sábado	867	306	919,47	0,94
Agosto 15, Domingo	1.230	504	1.328,88	0,93
Agosto 16, Lunes	758	260	800,97	0,95
Agosto 17, Martes	762	265	806,32	0,94
Agosto 18, Miércoles	780	269	825,02	0,95
Agosto 19, Jueves	744	263	789,18	0,94
Agosto 20, Viernes	754	269	800,86	0,94
Agosto 21, Sábado	782	280	830,99	0,94
Agosto 22, Domingo	844	307	898,17	0,94
Agosto 23, Lunes	761	268	806,62	0,94
Agosto 24, Martes	601	218	639,26	0,94
Agosto 25, Miércoles	1.226	521	1.331,66	0,92
Agosto 26, Jueves	1.081	450	1.170,89	0,92
Agosto 27, Viernes	746	265	791,98	0,94
Agosto 28, Sábado	773	278	821,42	0,94
Agosto 29, Domingo	809	301	862,92	0,94
Agosto 30, Lunes	742	269	788,81	0,94
Agosto 31, Martes	746	269	793,33	0,94
TOTAL	**23.247**	**8.498**	**24.751,60**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Agosto de 2020 (27.965 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 16,87%. Este comportamiento es debido a que durante los días 1 y 2 de agosto no se prestó el suministro del servicio, debido al daño en las redes de distribución..

Gráfica 539 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

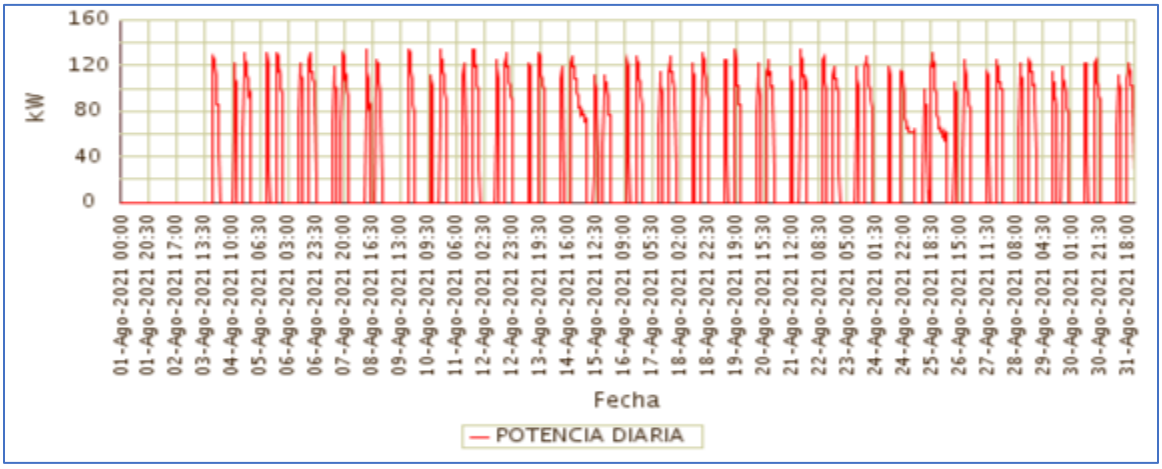


Fuente CNM

91.3 Potencia

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

Gráfica 540 Comportamiento Diario de la Potencia.



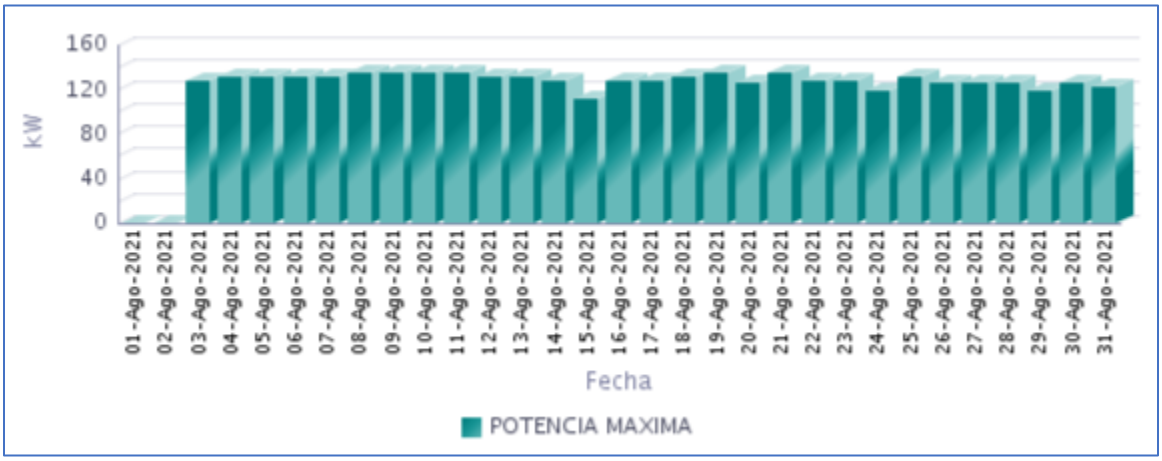
Fuente CNM

91.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 134,40kW, se presentó el Sábado 21 de Agosto a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (147,20kW), tuvo una caída de 8,70%.

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

Gráfica 541 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

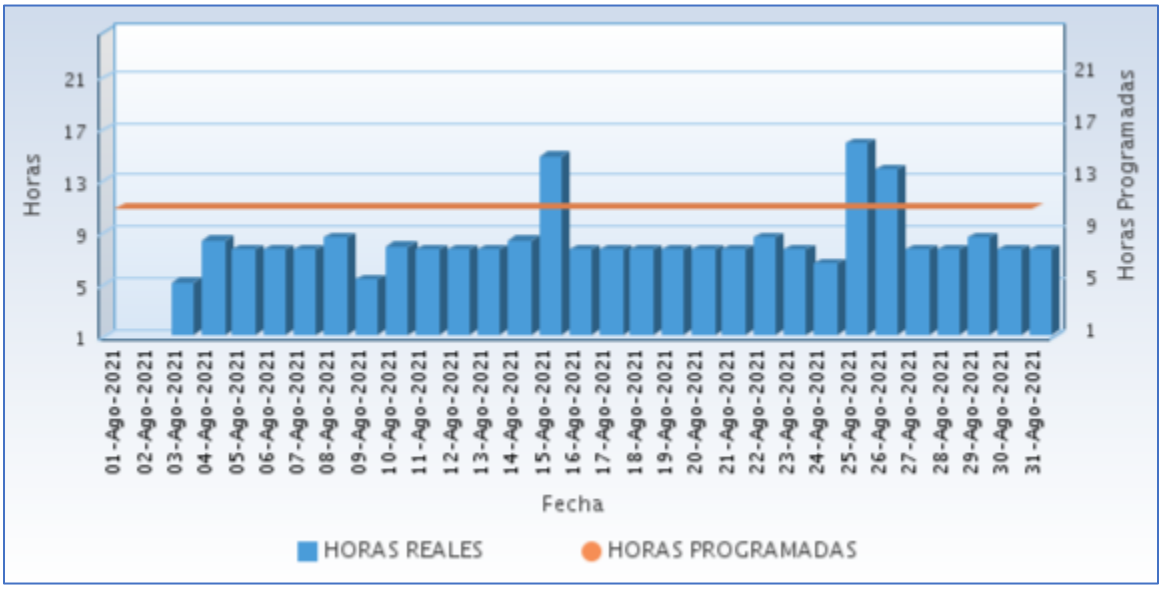


Fuente CNM

91.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 41 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 542 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 268 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

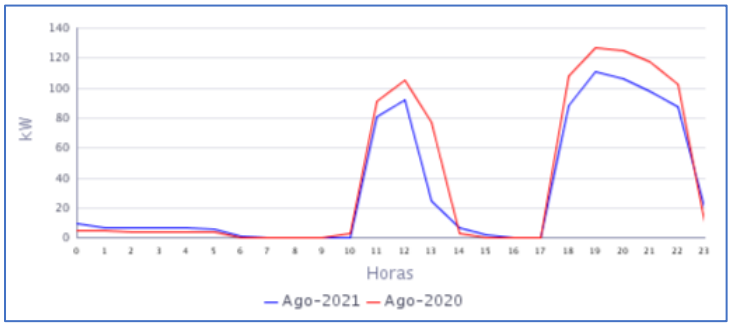
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	7 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas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

Fuente CNM

91.6 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 543 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 16,87%.

92. 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]

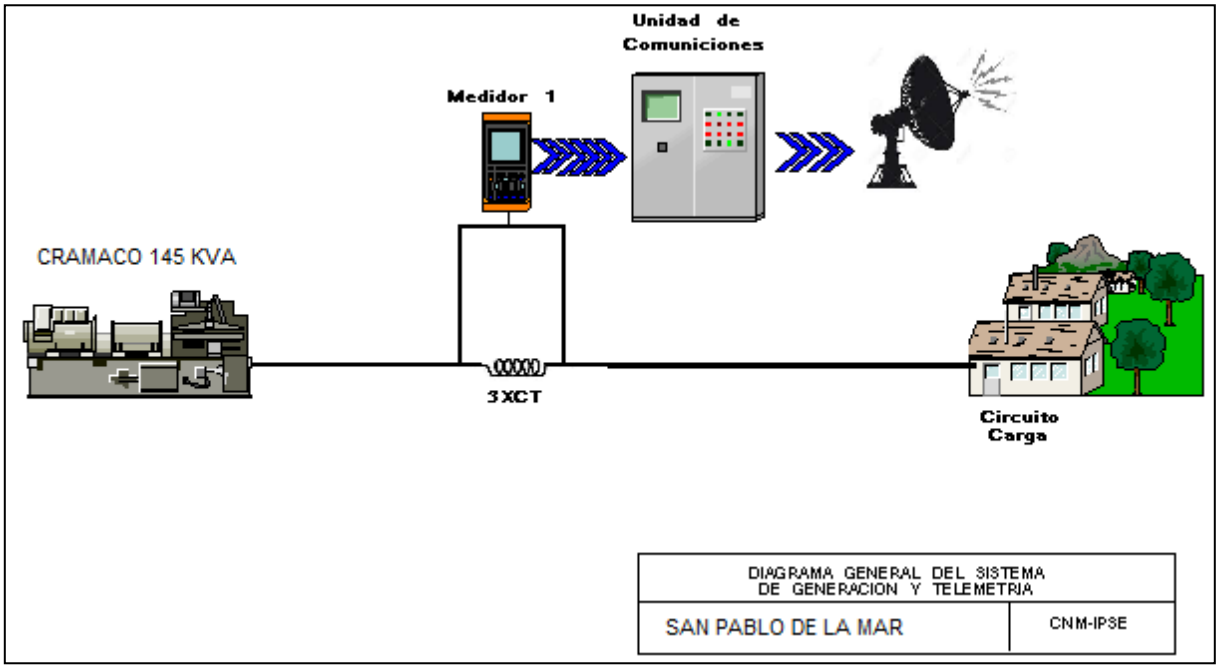
92.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 269 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CRAMACO	130 KVA (116 KW)	EN OPERACIÓN

Gráfica 544 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 *Agosto* 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).

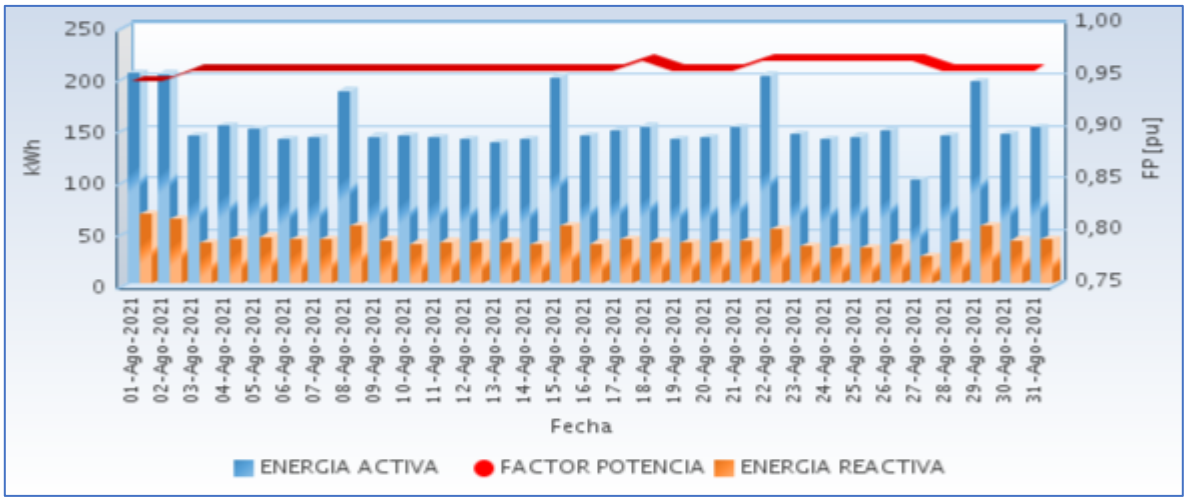
Tabla 270 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	205	68	215,76	0,95
Agosto 2, Lunes	203	63	212,90	0,95
Agosto 3, Martes	143	40	148,28	0,96
Agosto 4, Miércoles	153	43	159,24	0,96
Agosto 5, Jueves	150	46	156,94	0,96
Agosto 6, Viernes	140	43	146,50	0,96
Agosto 7, Sábado	142	43	148,62	0,96
Agosto 8, Domingo	187	56	195,00	0,96
Agosto 9, Lunes	142	42	148,61	0,96
Agosto 10, Martes	143	39	148,63	0,96
Agosto 11, Miércoles	142	41	148,01	0,96
Agosto 12, Jueves	140	40	145,37	0,96
Agosto 13, Viernes	137	41	142,80	0,96
Agosto 14, Sábado	140	38	145,16	0,96
Agosto 15, Domingo	200	57	207,91	0,96
Agosto 16, Lunes	143	39	148,43	0,96
Agosto 17, Martes	149	43	155,03	0,96
Agosto 18, Miércoles	153	41	157,98	0,97
Agosto 19, Jueves	140	39	145,91	0,96
Agosto 20, Viernes	142	40	147,15	0,96
Agosto 21, Sábado	152	42	157,15	0,96
Agosto 22, Domingo	202	53	208,80	0,97
Agosto 23, Lunes	145	37	149,59	0,97
Agosto 24, Martes	140	35	144,15	0,97
Agosto 25, Miércoles	143	35	147,00	0,97
Agosto 26, Jueves	148	39	153,08	0,97
Agosto 27, Viernes	101	27	104,66	0,97
Agosto 28, Sábado	143	40	148,86	0,96
Agosto 29, Domingo	196	56	203,88	0,96
Agosto 30, Lunes	145	43	151,54	0,96
Agosto 31, Martes	151	43	157,25	0,96
TOTAL	**4.761**	**1.351**	**4.949,37**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (4.903 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,90%.

Gráfica 545 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

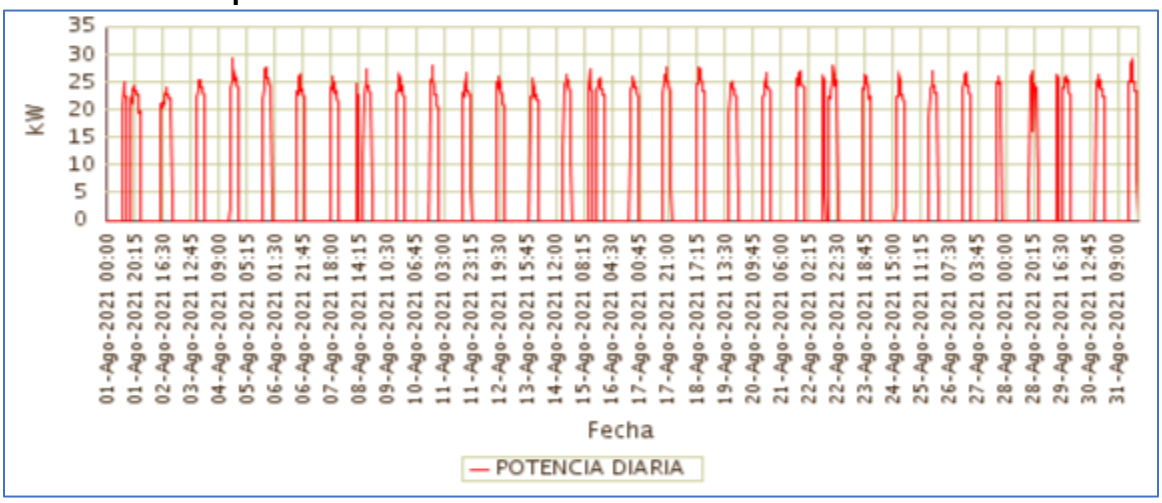


Fuente CNM

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.



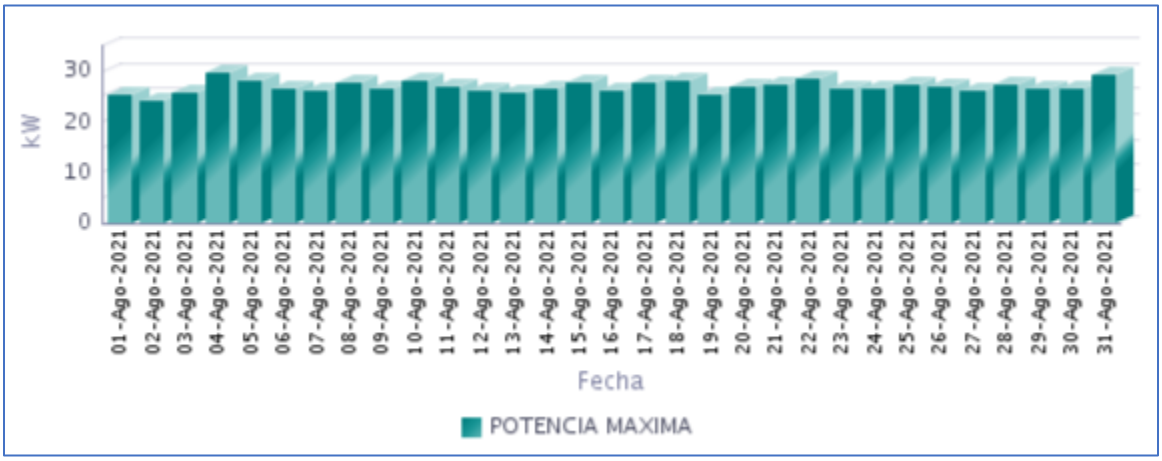
Fuente CNM

92.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29,34kW, se presentó el Miércoles 04 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (27,71kW), tuvo una variación de 5,89%.

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

Gráfica 547 Potencia Máxima Diaria-SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

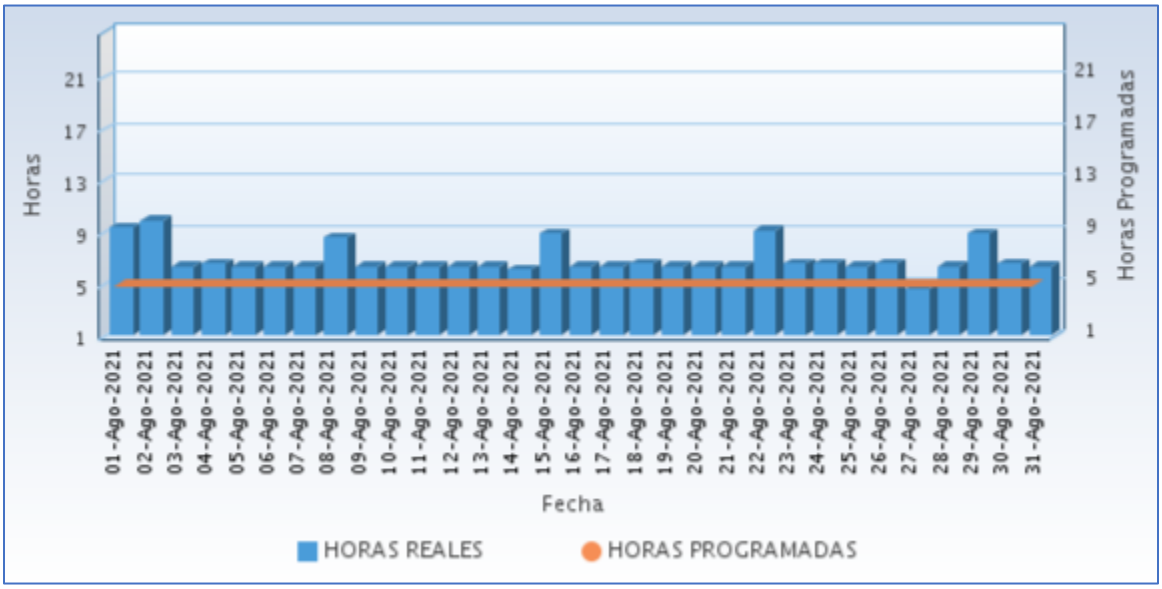


Fuente CNM

92.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 46 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 548 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 271 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

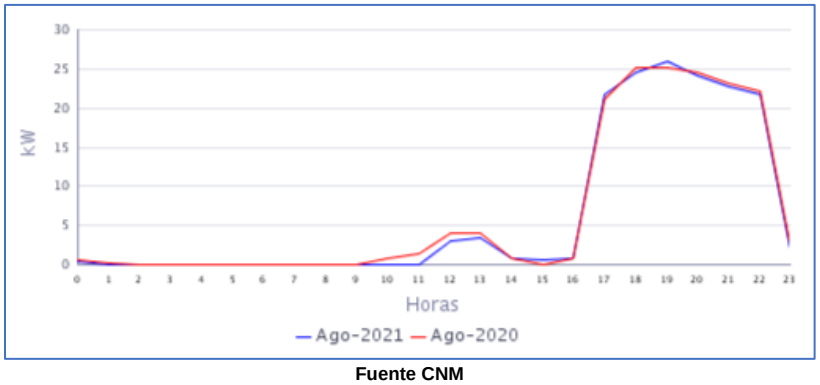
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ago-2021	4 Horas 30 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 15 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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,90%.

93. 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]

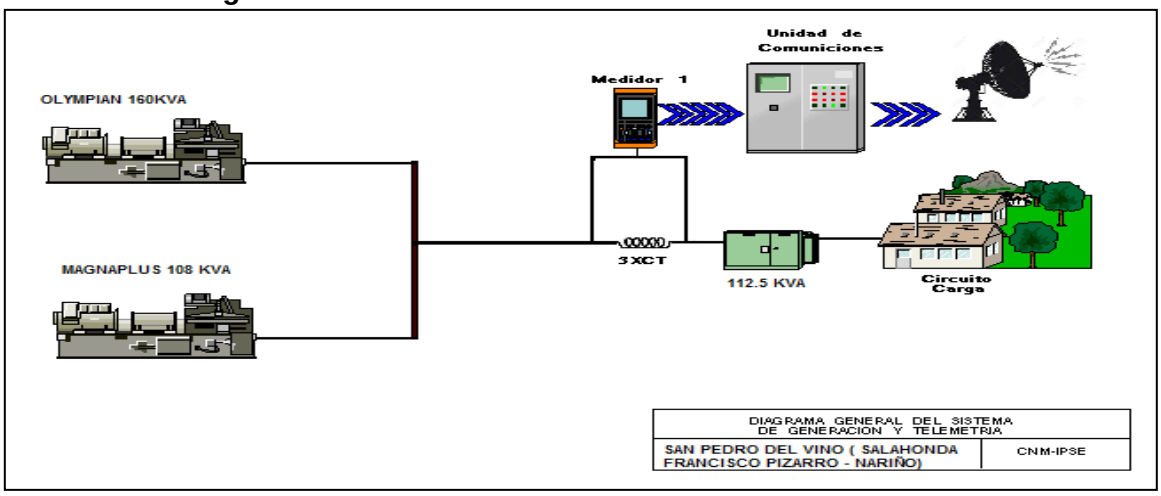
93.1 Descripción del Sitio

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	OLYMPIAN	160 KVA	EN OPERACIÓN
2	MAGNAPLUS	108 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 550 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

93.2 Energía

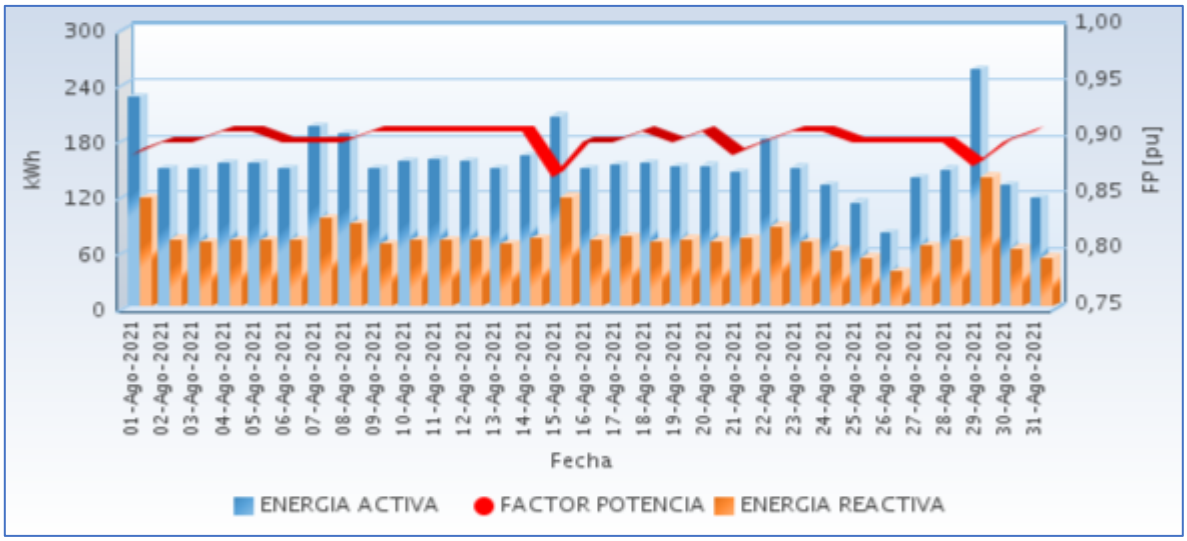
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 273 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	225	117	253,31	0,89
Agosto 2, Lunes	149	73	165,66	0,90
Agosto 3, Martes	149	70	164,35	0,90
Agosto 4, Miércoles	154	71	170,04	0,91
Agosto 5, Jueves	154	71	169,55	0,91
Agosto 6, Viernes	149	71	165,21	0,90
Agosto 7, Sábado	194	95	216,44	0,90
Agosto 8, Domingo	186	89	205,91	0,90
Agosto 9, Lunes	148	67	163,00	0,91
Agosto 10, Martes	157	71	172,18	0,91
Agosto 11, Miércoles	158	72	173,82	0,91
Agosto 12, Jueves	156	72	171,51	0,91
Agosto 13, Viernes	149	68	163,36	0,91
Agosto 14, Sábado	162	74	178,07	0,91
Agosto 15, Domingo	205	118	236,11	0,87
Agosto 16, Lunes	149	73	165,80	0,90
Agosto 17, Martes	152	75	169,76	0,90
Agosto 18, Miércoles	154	70	168,98	0,91
Agosto 19, Jueves	150	73	166,86	0,90
Agosto 20, Viernes	152	71	167,24	0,91
Agosto 21, Sábado	144	73	161,38	0,89
Agosto 22, Domingo	180	86	199,41	0,90
Agosto 23, Lunes	149	69	164,66	0,91
Agosto 24, Martes	131	61	143,99	0,91
Agosto 25, Miércoles	112	53	123,73	0,90
Agosto 26, Jueves	79	39	88,19	0,90
Agosto 27, Viernes	139	66	153,74	0,90
Agosto 28, Sábado	147	71	163,68	0,90
Agosto 29, Domingo	255	140	290,45	0,88
Agosto 30, Lunes	131	63	145,17	0,90
Agosto 31, Martes	116	53	127,89	0,91
TOTAL	**4.834**	**2.334**	**5.367,86**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Gráfica 551 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

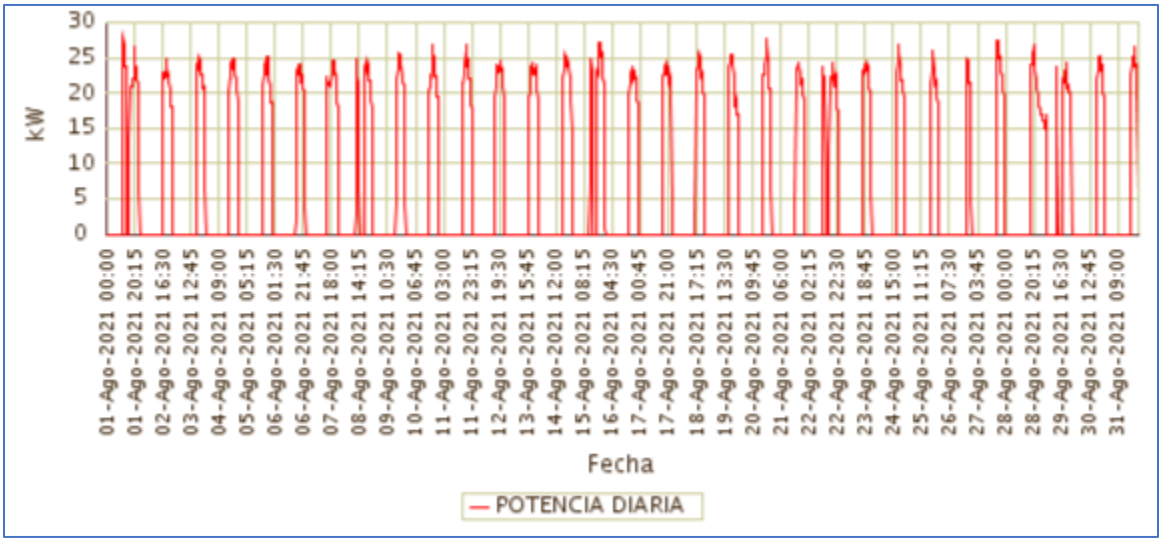


Fuente CNM

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.



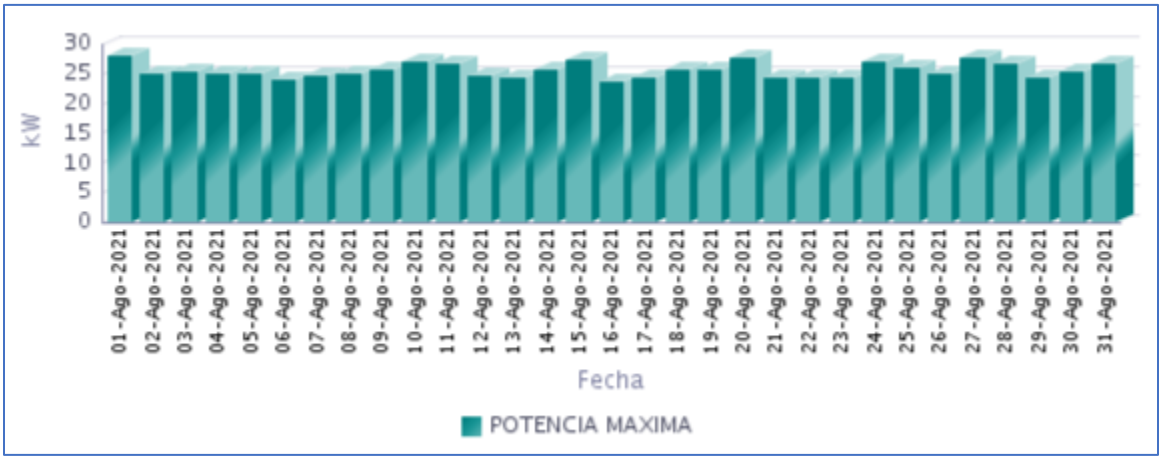
Fuente CNM

93.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,06kW, se presentó el Domingo 01 de Agosto a las 12:00 horas.

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

Gráfica 553 Potencia Máxima Diaria-SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

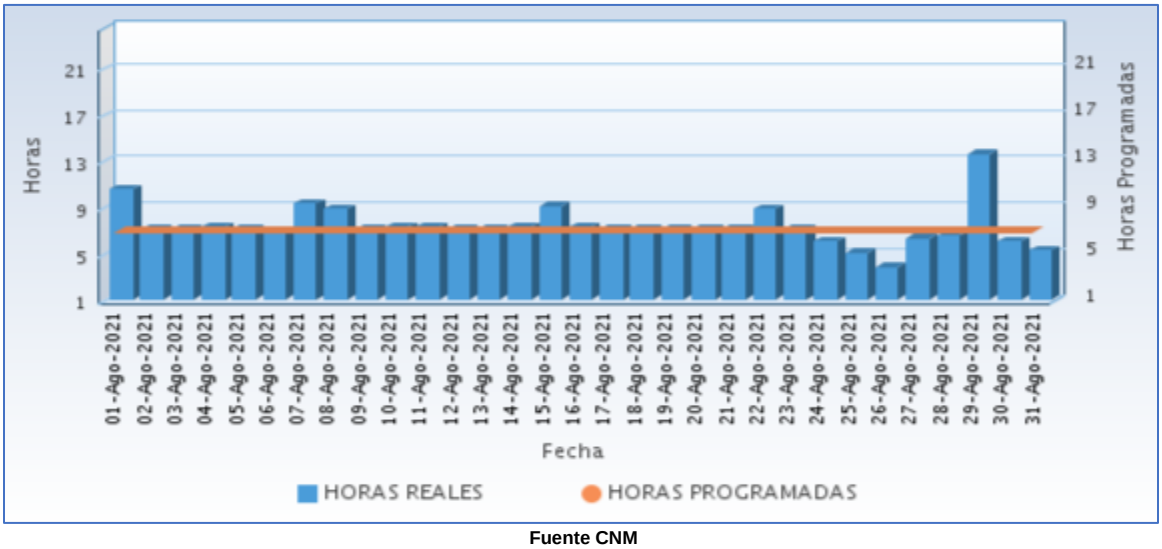


Fuente CNM

93.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 16 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 554 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - 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

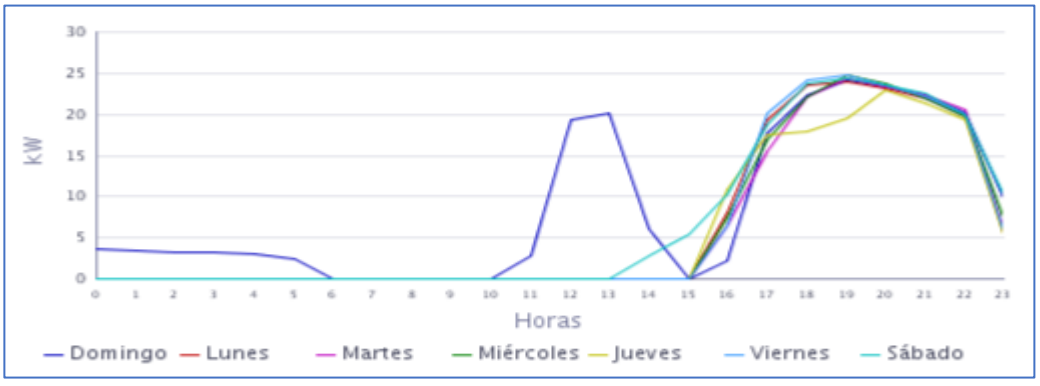
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
07-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 0 Minutos
16-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	8 Horas 45 Minutos
23-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	5 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	3 Horas 45 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Ago-2021	13 Horas 30 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

93.6 Curvas de Carga

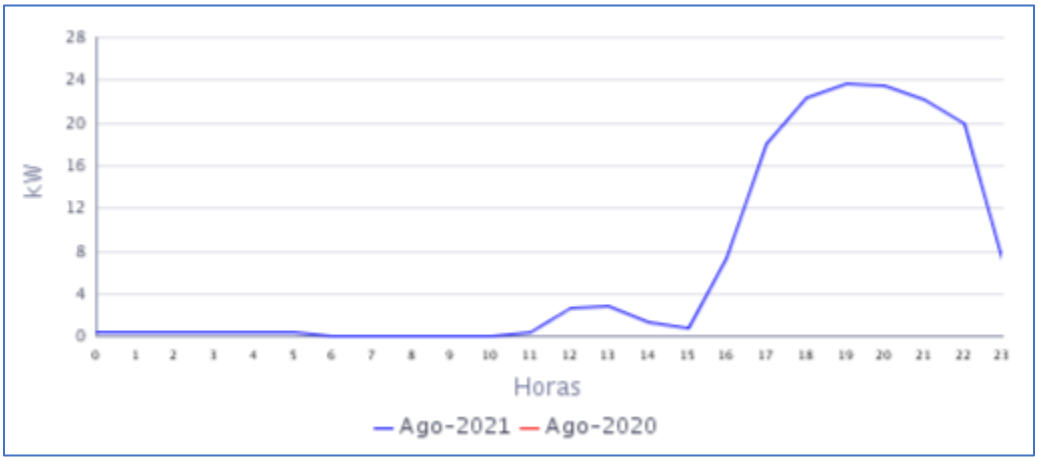
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 555 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 556 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

94. 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]

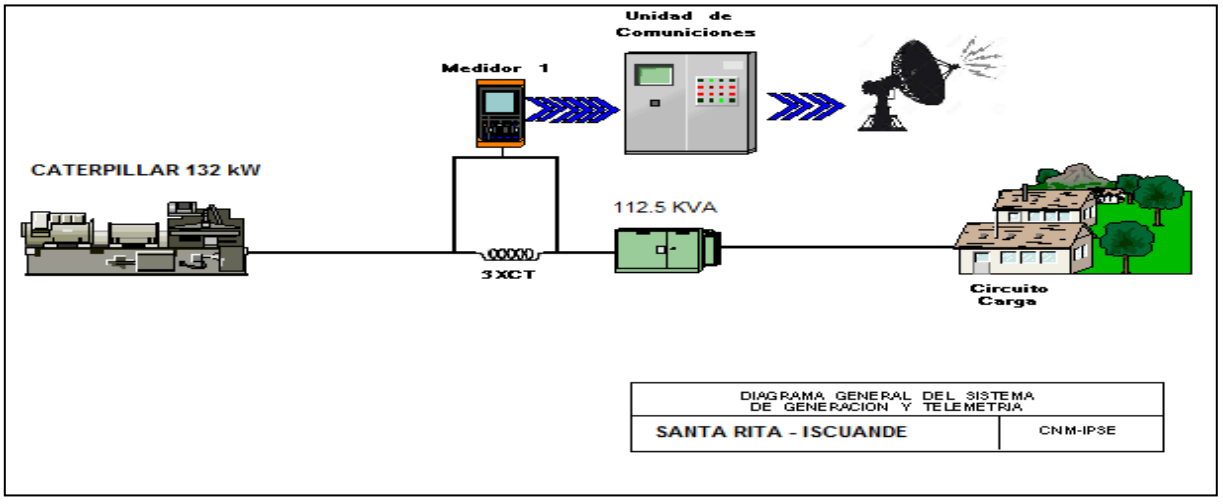
94.1 Descripción del Sitio

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	CATERPILLAR	132 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 564 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.

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

95. 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]

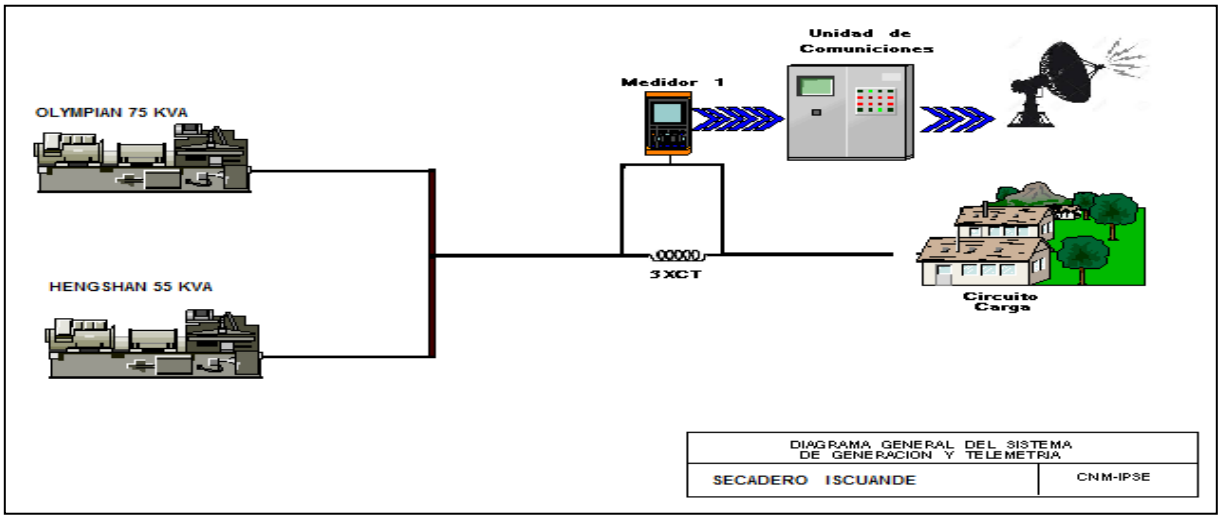
95.1 Descripción del Sitio

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	OLYMPIAN	75 KVA	EN OPERACIÓN
2	HENGSHAN	55 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 564 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

95.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

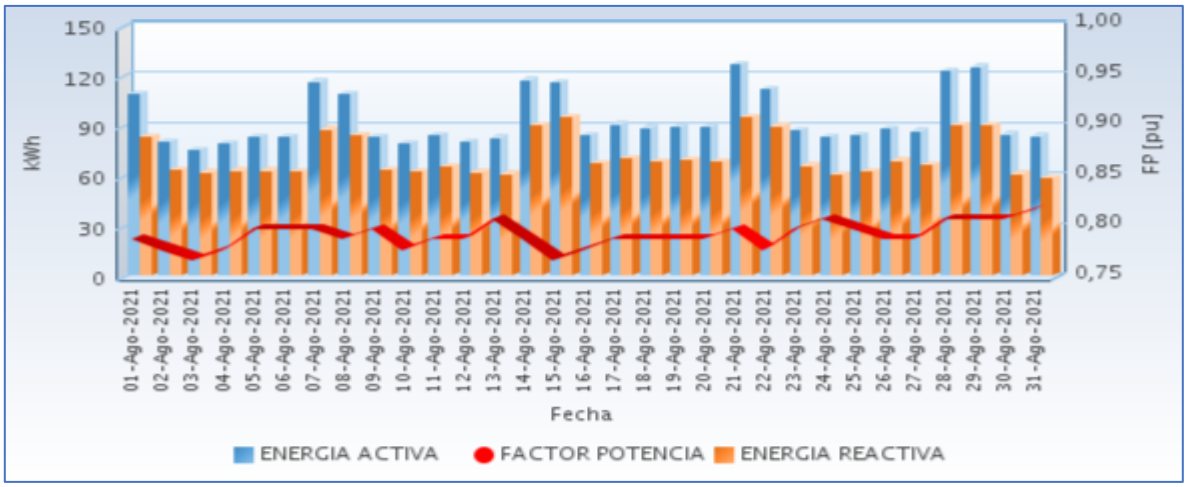
Tabla 279 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	108	83	136,48	0,79
Agosto 2, Lunes	80	64	102,32	0,78
Agosto 3, Martes	75	62	97,45	0,77
Agosto 4, Miércoles	79	63	100,96	0,78
Agosto 5, Jueves	83	63	104,01	0,80
Agosto 6, Viernes	83	62	104,08	0,80
Agosto 7, Sábado	116	88	145,50	0,80
Agosto 8, Domingo	109	84	137,14	0,79
Agosto 9, Lunes	83	63	104,05	0,80
Agosto 10, Martes	79	63	100,95	0,78
Agosto 11, Miércoles	84	66	106,67	0,79
Agosto 12, Jueves	80	62	101,16	0,79
Agosto 13, Viernes	83	61	102,59	0,81
Agosto 14, Sábado	117	90	147,48	0,79
Agosto 15, Domingo	115	95	149,29	0,77
Agosto 16, Lunes	84	67	107,57	0,78
Agosto 17, Martes	90	70	114,61	0,79
Agosto 18, Miércoles	88	69	111,90	0,79
Agosto 19, Jueves	89	69	112,41	0,79
Agosto 20, Viernes	89	69	112,45	0,79
Agosto 21, Sábado	126	95	158,10	0,80
Agosto 22, Domingo	112	90	143,07	0,78
Agosto 23, Lunes	87	66	109,32	0,80
Agosto 24, Martes	83	61	102,96	0,81
Agosto 25, Miércoles	84	62	104,74	0,80
Agosto 26, Jueves	88	69	111,83	0,79
Agosto 27, Viernes	87	67	109,29	0,79
Agosto 28, Sábado	123	90	152,33	0,81
Agosto 29, Domingo	125	90	154,19	0,81
Agosto 30, Lunes	84	61	104,21	0,81
Agosto 31, Martes	84	59	102,15	0,82
TOTAL	**2.899**	**2.219**	**3.650,70**	**0,79**

El factor de potencia promedio fue 0,79.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 769,91 kVARh.

Gráfica 565 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

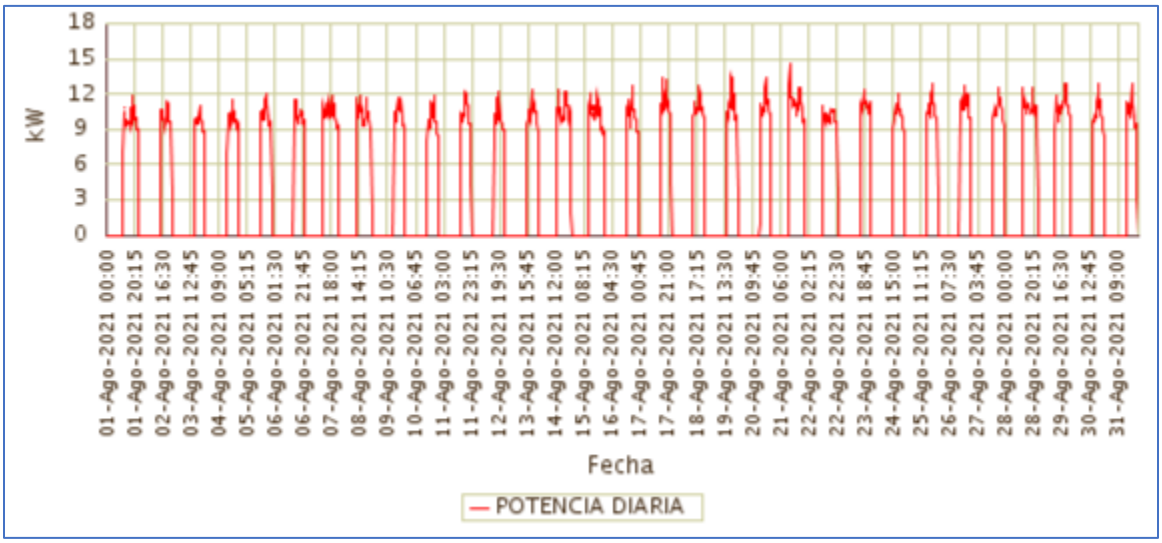


Fuente CNM

95.3 Potencia

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

Gráfica 566 Comportamiento Diario de la Potencia.

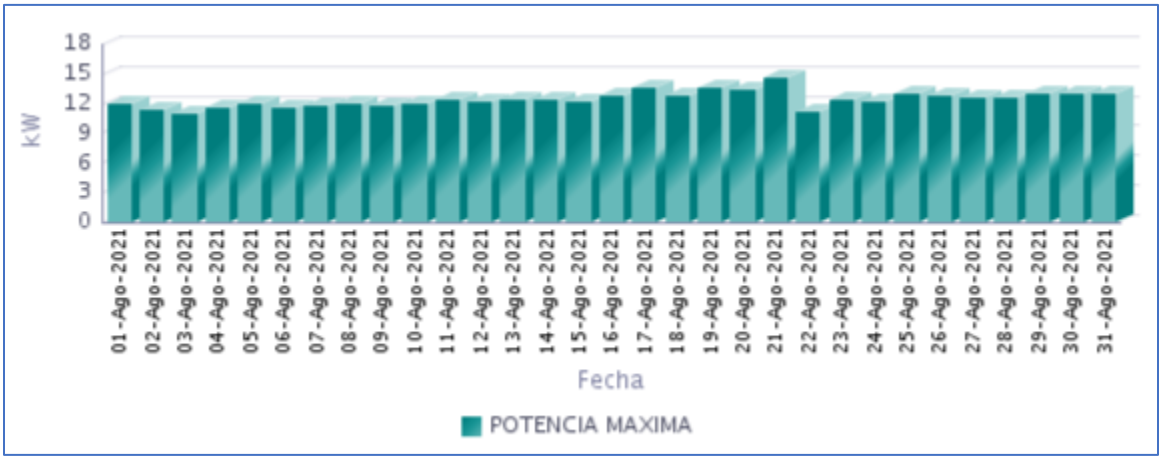


Fuente CNM

95.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 14,54kW, se presentó el Sábado 21 de Agosto a las 12:15 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 567 Potencia Máxima Diaria-SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

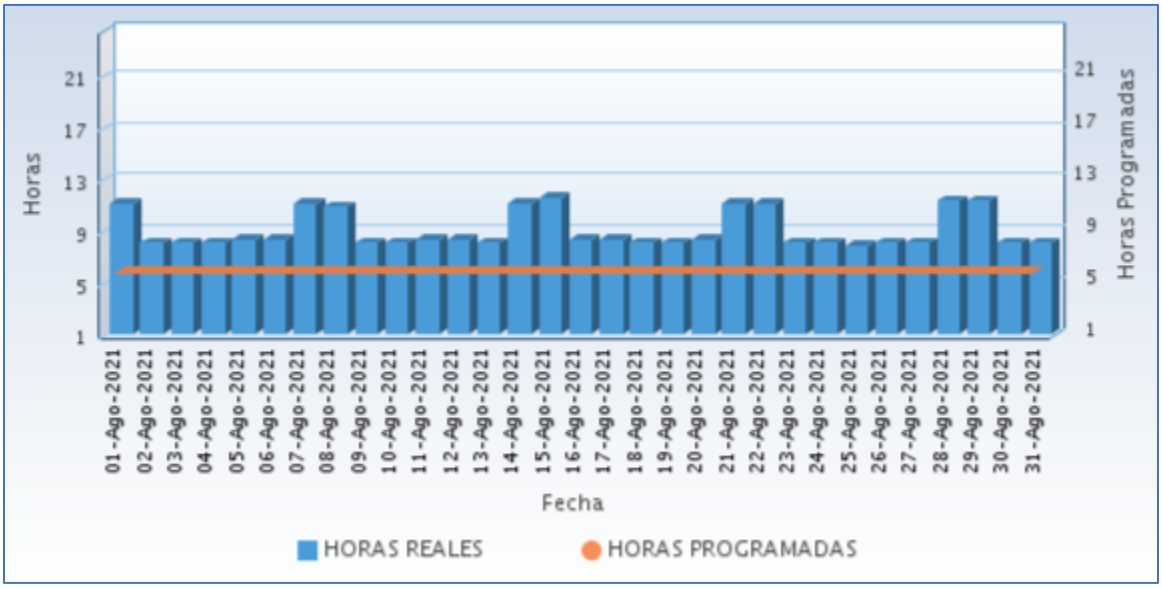


Fuente CNM

95.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 568 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 280 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

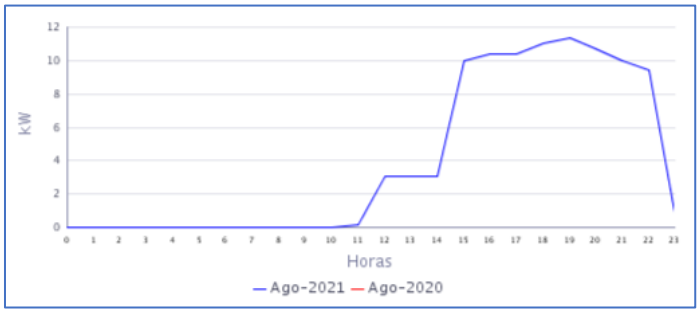
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Agosto 202	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
16-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
22-Ago-2021	11 Horas 0 Minutos
23-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
24-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
25-Ago-2021	7 Horas 45 Minutos
26-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
31-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

95.6 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 569 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

96. 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]

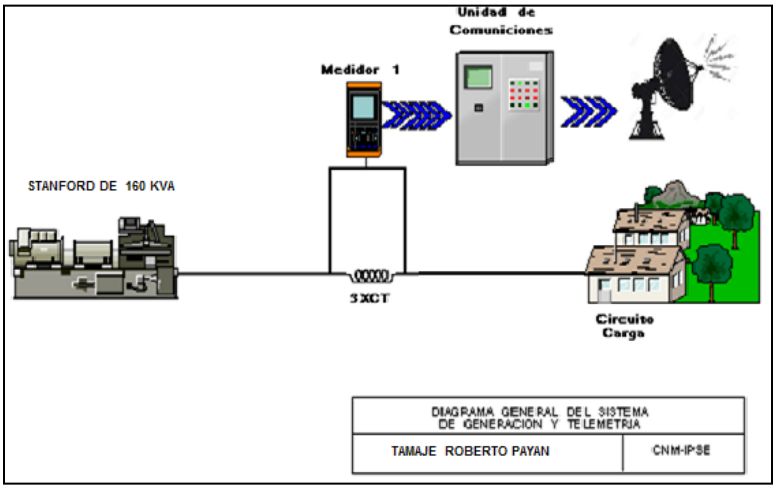
96.1 Descripción del Sitio

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	STANFORD	160 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 570 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Esta localidad sin servicio, en visita de mantenimiento del 6 de agosto se encontró el generador desarmado y redes se encuentran caídas.





.

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

PUTUMAYO

97. ESMERALDA (PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO)

El centro poblado de Esmeralda, pertenece al municipio de Puerto Guzmán (Putumayo). Esta localidad cuenta con un total de 280 usuarios residenciales .[1]

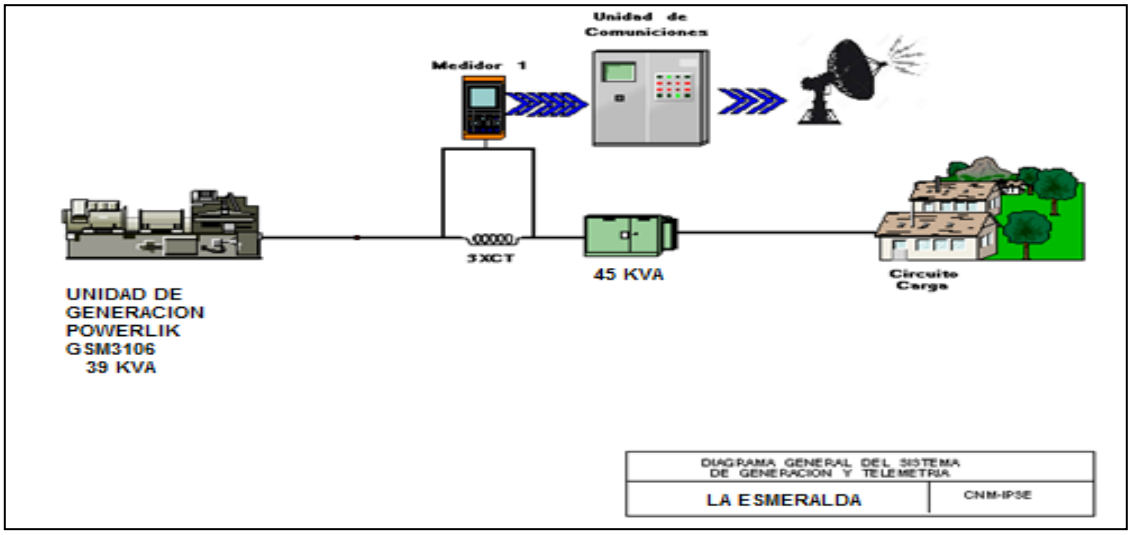
97.1 Descripción del Sitio

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	POWER LINK	39KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**45 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 576 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.

98. 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]

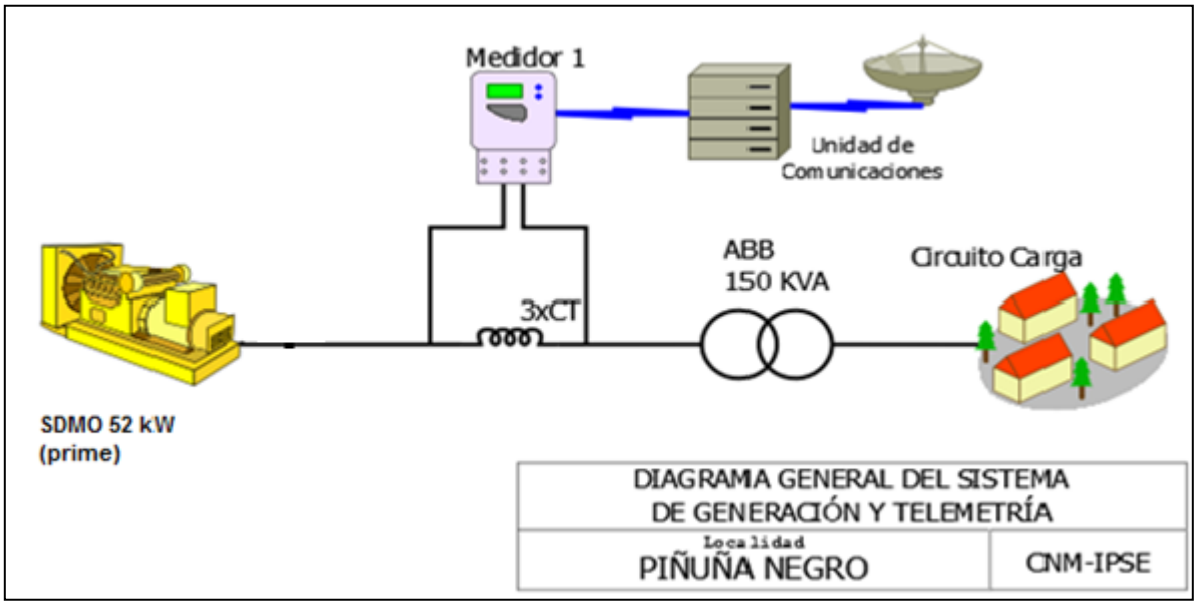
98.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 287 Infraestructura de la Localidad.

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 582 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

98.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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 288 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

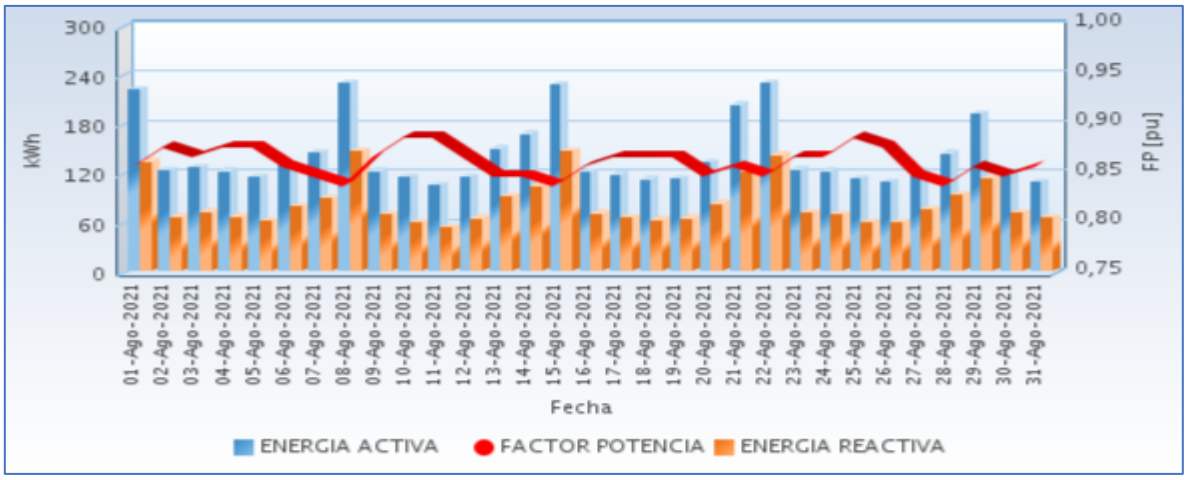
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	222	134	258,76	0,86
Agosto 2, Lunes	122	66	139,25	0,88
Agosto 3, Martes	127	73	146,56	0,87
Agosto 4, Miércoles	122	66	138,55	0,88
Agosto 5, Jueves	114	62	129,93	0,88
Agosto 6, Viernes	131	79	153,25	0,86
Agosto 7, Sábado	145	90	170,28	0,85
Agosto 8, Domingo	230	146	272,30	0,84
Agosto 9, Lunes	122	70	140,11	0,87
Agosto 10, Martes	115	60	129,89	0,89
Agosto 11, Miércoles	105	54	117,71	0,89
Agosto 12, Jueves	115	65	132,17	0,87
Agosto 13, Viernes	150	91	175,21	0,85
Agosto 14, Sábado	167	104	196,91	0,85
Agosto 15, Domingo	227	146	270,28	0,84
Agosto 16, Lunes	121	70	139,82	0,86
Agosto 17, Martes	118	66	134,66	0,87
Agosto 18, Miércoles	112	62	128,21	0,87
Agosto 19, Jueves	114	65	130,78	0,87
Agosto 20, Viernes	133	82	156,29	0,85
Agosto 21, Sábado	202	122	236,12	0,86
Agosto 22, Domingo	230	142	269,75	0,85
Agosto 23, Lunes	124	71	142,99	0,87
Agosto 24, Martes	122	70	140,11	0,87
Agosto 25, Miércoles	113	59	127,39	0,89
Agosto 26, Jueves	110	60	124,95	0,88
Agosto 27, Viernes	122	76	144,08	0,85
Agosto 28, Sábado	143	94	171,08	0,84
Agosto 29, Domingo	192	114	223,09	0,86
Agosto 30, Lunes	117	71	136,79	0,85
Agosto 31, Martes	110	66	127,73	0,86
TOTAL	**4.394**	**2.594**	**5.103,10**	**0,86**

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 397,20 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (2.963 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 48,30%.

Gráfica 583 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

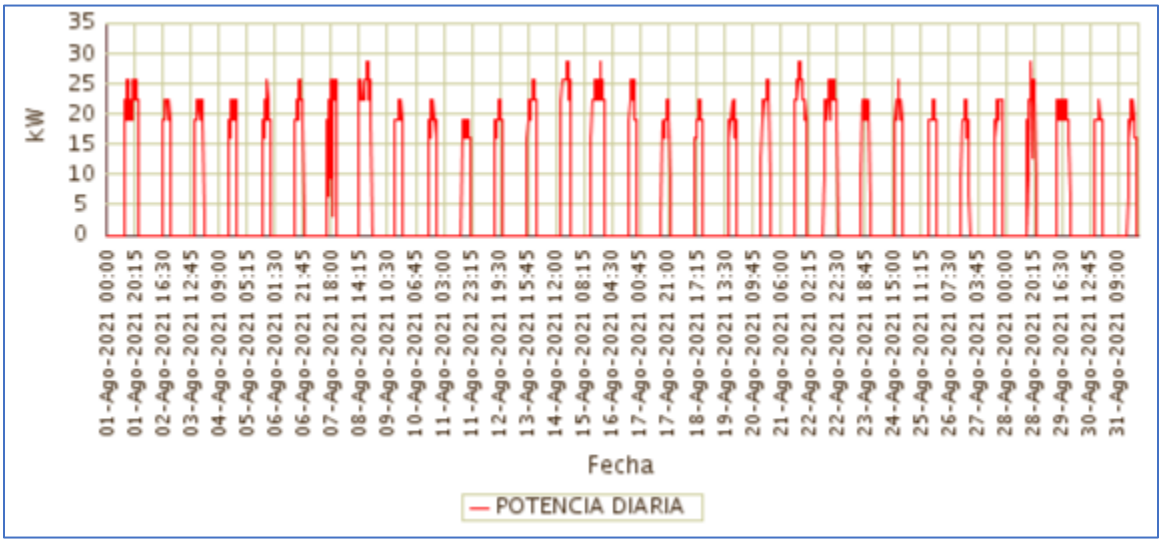


Fuente CNM

98.3 Potencia

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

Gráfica 584 Comportamiento Diario de la Potencia.



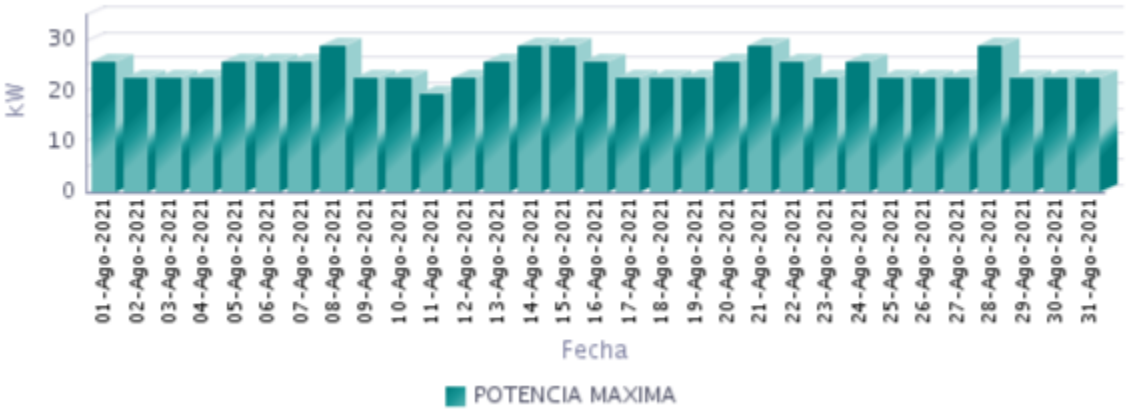
Fuente CNM

98.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Sábado 28 de Agosto a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (22,40kW), tuvo una variación de 28,57%.

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

Gráfica 585 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

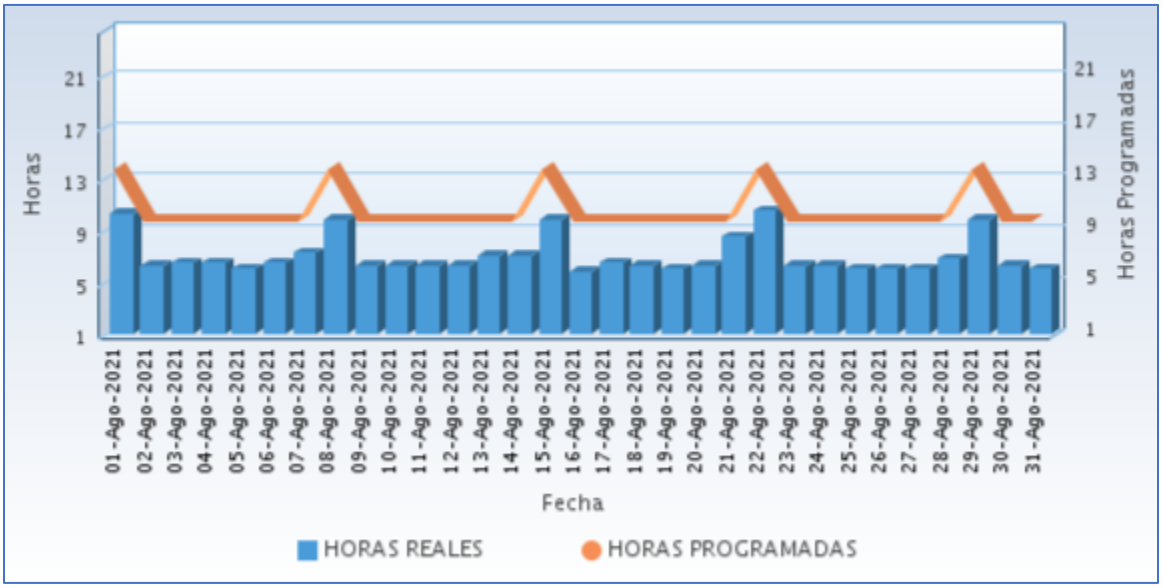


Fuente CNM

98.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 586 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 289 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

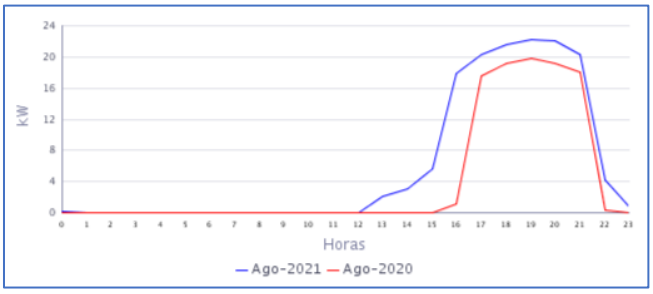
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	10 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Ago-2021	7 Horas 15 Minutos
08-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
14-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
15-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
16-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
17-Ago-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
23-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos
28-Ago-2021	6 Horas 45 Minutos
29-Ago-2021	9 Horas 45 Minutos
30-Ago-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

98.6 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 587 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una variación en la demanda de 48,30%.

99. 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]

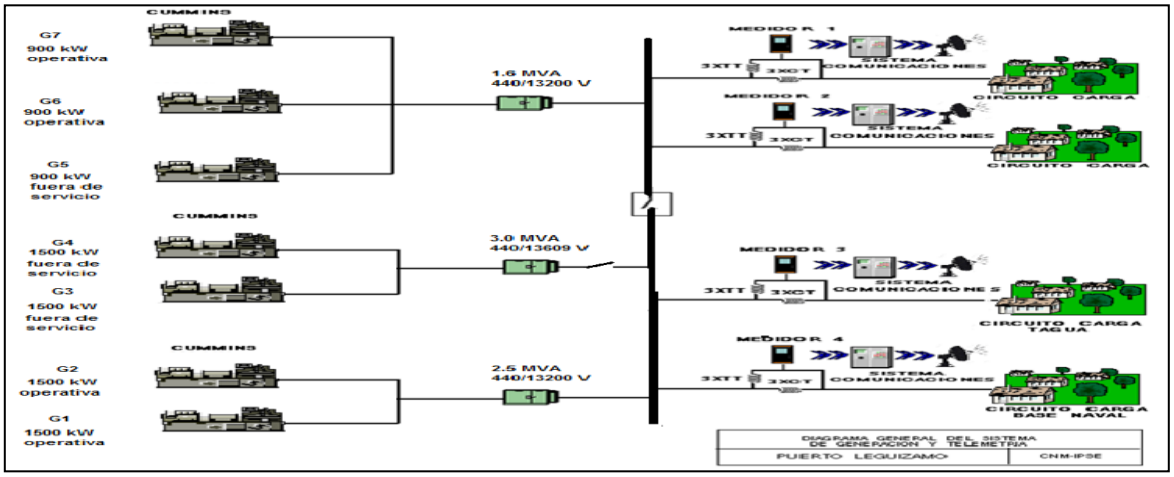
99.1 Descripción del Sitio

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	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.



[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.

99.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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 291 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	25.913	10.657	28.019,21	0,92
Agosto 2, Lunes	27.212	10.585	29.198,26	0,93
Agosto 3, Martes	28.373	11.087	30.462,18	0,93
Agosto 4, Miércoles	29.682	11.180	31.717,24	0,94
Agosto 5, Jueves	30.151	11.711	32.345,48	0,93
Agosto 6, Viernes	29.339	11.215	31.409,24	0,93
Agosto 7, Sábado	30.612	11.852	32.826,18	0,93
Agosto 8, Domingo	31.502	12.000	33.710,28	0,93
Agosto 9, Lunes	31.008	11.707	33.144,42	0,94
Agosto 10, Martes	31.630	11.691	33.721,47	0,94
Agosto 11, Miércoles	31.398	11.993	33.610,40	0,93
Agosto 12, Jueves	32.147	12.182	34.377,75	0,94
Agosto 13, Viernes	30.247	11.906	32.506,25	0,93
Agosto 14, Sábado	29.638	11.741	31.878,81	0,93
Agosto 15, Domingo	28.528	11.249	30.665,42	0,93
Agosto 16, Lunes	28.799	11.471	30.999,67	0,93
Agosto 17, Martes	30.311	11.379	32.376,65	0,94
Agosto 18, Miércoles	30.350	11.470	32.445,19	0,94
Agosto 19, Jueves	33.337	12.503	35.604,27	0,94
Agosto 20, Viernes	35.082	13.202	37.483,57	0,94
Agosto 21, Sábado	30.061	11.769	32.282,24	0,93
Agosto 22, Domingo	30.580	11.935	32.826,17	0,93
Agosto 23, Lunes	34.812	13.093	37.192,91	0,94
Agosto 24, Martes	33.296	12.578	35.592,94	0,94
Agosto 25, Miércoles	33.433	12.559	35.713,99	0,94
Agosto 26, Jueves	34.324	12.899	36.667,31	0,94
Agosto 27, Viernes	32.994	12.598	35.316,99	0,93
Agosto 28, Sábado	32.886	12.907	35.328,00	0,93
Agosto 29, Domingo	29.809	11.958	32.118,06	0,93
Agosto 30, Lunes	29.988	11.682	32.182,89	0,93
Agosto 31, Martes	33.918	12.885	36.283,00	0,93
TOTAL	**961.358**	**369.644**	**1.029.973,72**	**0,93**

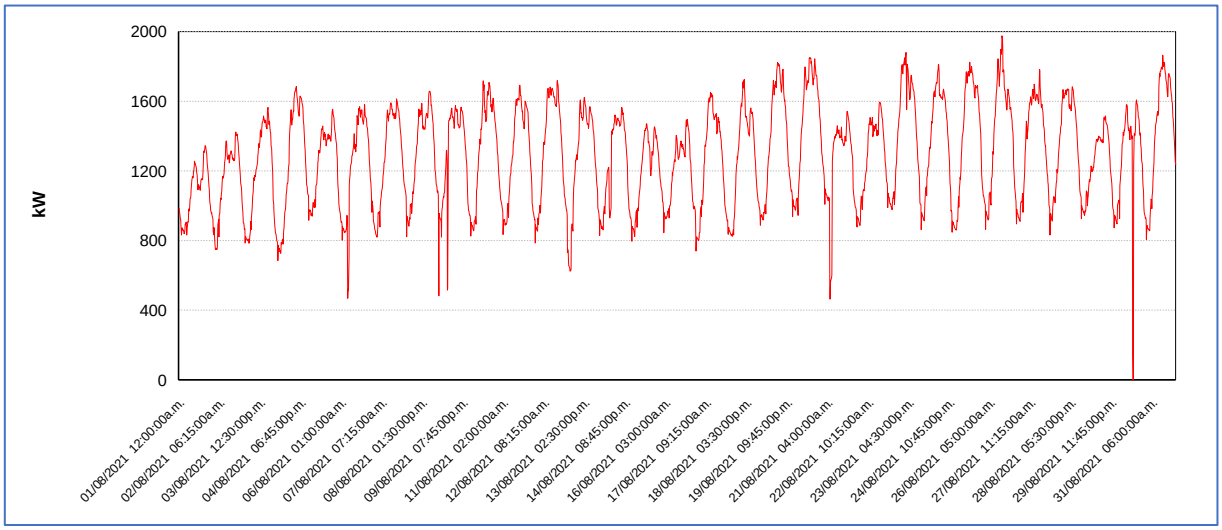
El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (842.324 kWh), se presentó una crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 14,1%.

99.3 Potencia

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

Gráfica 591 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

99.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.975,95kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (1.699,02kW), tuvo una variación de 16,30%.

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

99.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 59 Minutos.

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

Tabla 292 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas

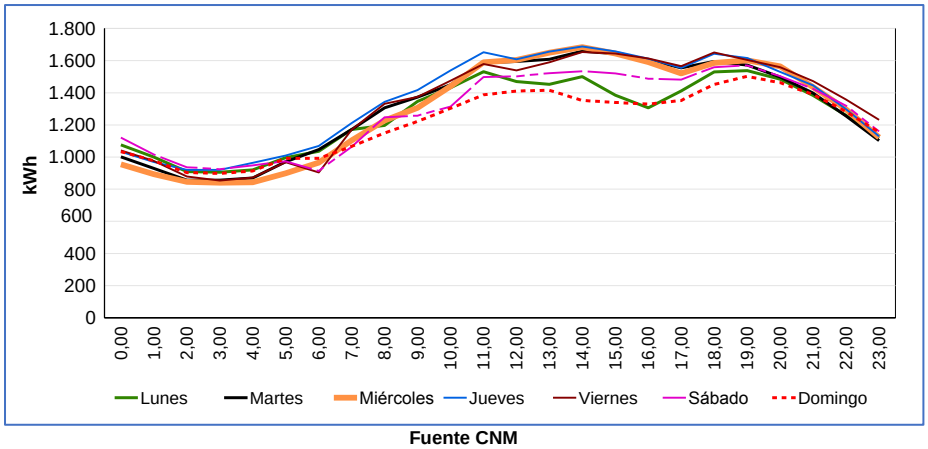
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	23 Horas 45 Minutos
31-Ago-2021	24 Horas

Fuente CNM

99.6 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 594 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

100. 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]

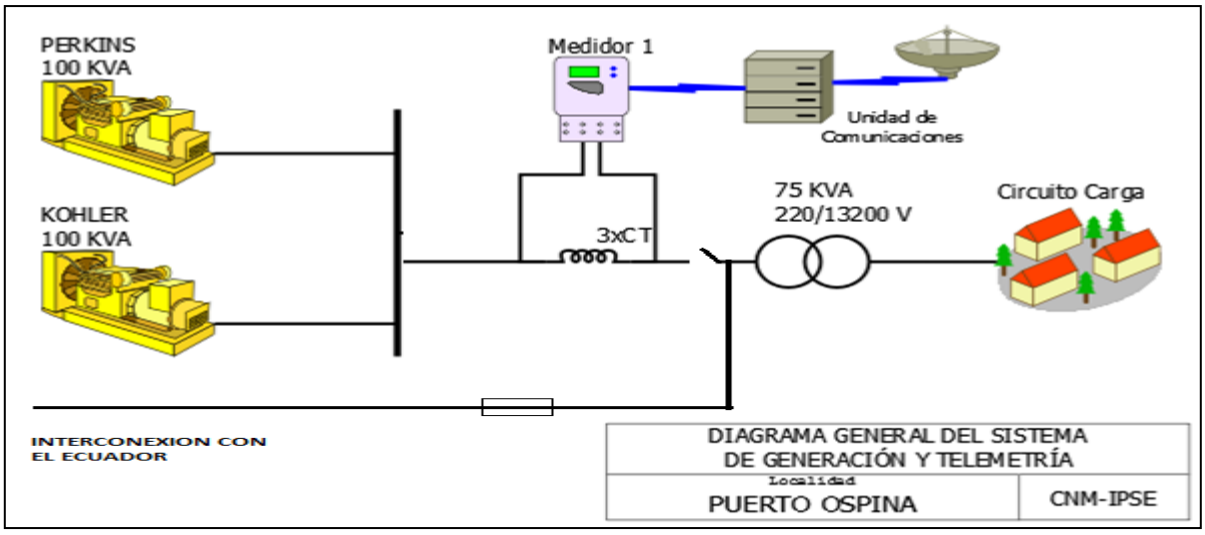
100.1 Descripción del Sitio

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	PERKINS	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
2	KOHLER	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 595 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

101. 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]

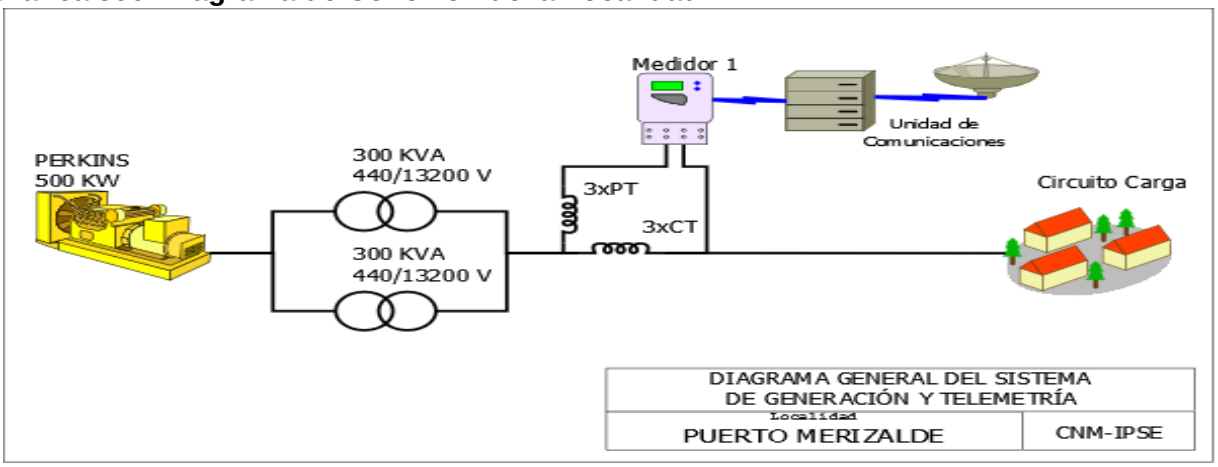
101.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 294 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 596 Diagrama de Conexión de la Localidad.



Localidad sin servicio durante todo el mes de agosto, debido al daño en el motor de arranque del primo-motor del grupo electrógeno. Según la información suministrada, el 9 de Julio se intentó poner en operación el grupo electrógeno, sin embargo, ese mismo día presento de nuevo fallas y ahora se está a la espera de las piezas como el cigüeñal y a la espera de la revisión del técnico, ya que el bloque de la planta y el motor están totalmente desarmados.

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

102. 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]

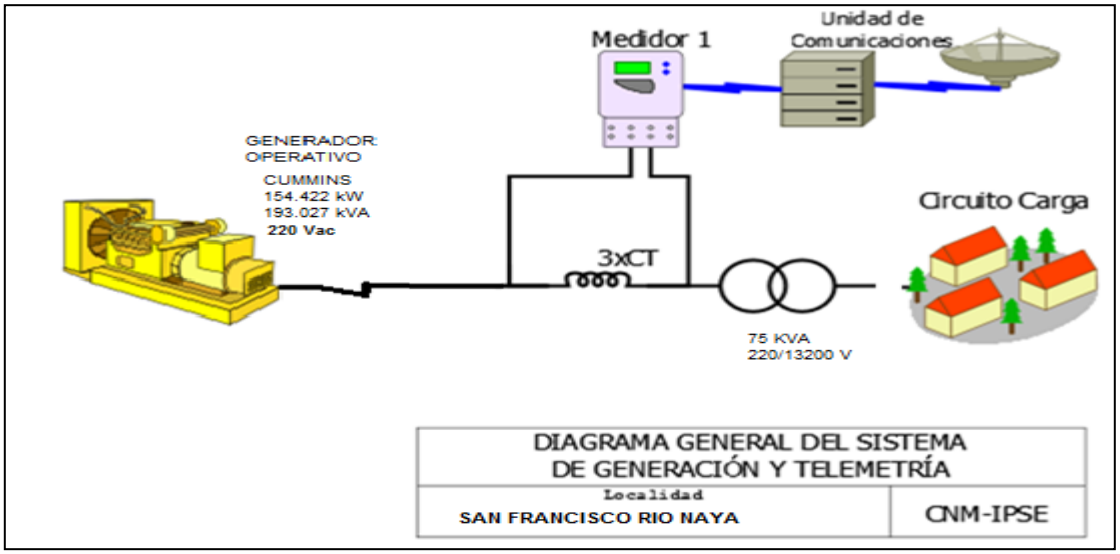
102.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 297 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 602 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

102.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

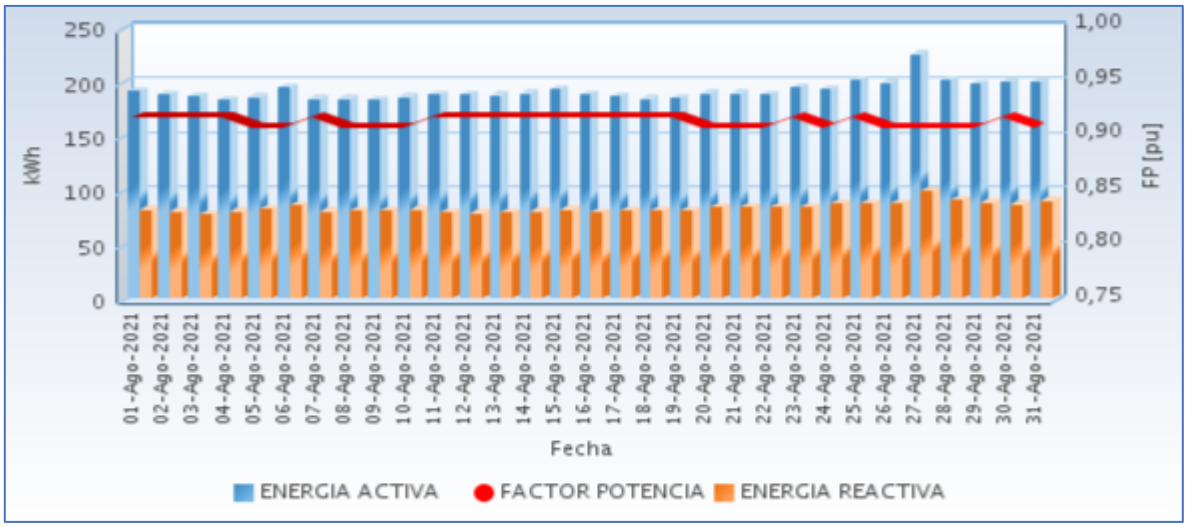
Tabla 298 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	191	82	207,84	0,92
Agosto 2, Lunes	188	80	204,65	0,92
Agosto 3, Martes	187	78	202,20	0,92
Agosto 4, Miércoles	183	80	199,85	0,92
Agosto 5, Jueves	185	82	202,58	0,91
Agosto 6, Viernes	194	86	212,57	0,91
Agosto 7, Sábado	184	80	200,25	0,92
Agosto 8, Domingo	183	81	200,49	0,91
Agosto 9, Lunes	183	81	199,91	0,91
Agosto 10, Martes	185	82	202,57	0,91
Agosto 11, Miércoles	188	80	203,88	0,92
Agosto 12, Jueves	188	79	203,37	0,92
Agosto 13, Viernes	187	80	203,37	0,92
Agosto 14, Sábado	189	80	204,93	0,92
Agosto 15, Domingo	193	82	209,85	0,92
Agosto 16, Lunes	188	79	203,74	0,92
Agosto 17, Martes	186	81	203,40	0,92
Agosto 18, Miércoles	184	81	200,64	0,92
Agosto 19, Jueves	184	80	200,88	0,92
Agosto 20, Viernes	189	84	206,37	0,91
Agosto 21, Sábado	188	84	206,24	0,91
Agosto 22, Domingo	187	85	205,51	0,91
Agosto 23, Lunes	194	84	211,47	0,92
Agosto 24, Martes	193	88	212,05	0,91
Agosto 25, Miércoles	201	88	219,28	0,92
Agosto 26, Jueves	198	88	216,82	0,91
Agosto 27, Viernes	225	99	245,69	0,91
Agosto 28, Sábado	201	90	220,01	0,91
Agosto 29, Domingo	197	88	216,20	0,91
Agosto 30, Lunes	199	87	216,91	0,92
Agosto 31, Martes	200	90	218,84	0,91
TOTAL	**5.921**	**2.588**	**6.462,12**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (6.476 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 8,56%.

Gráfica 603 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

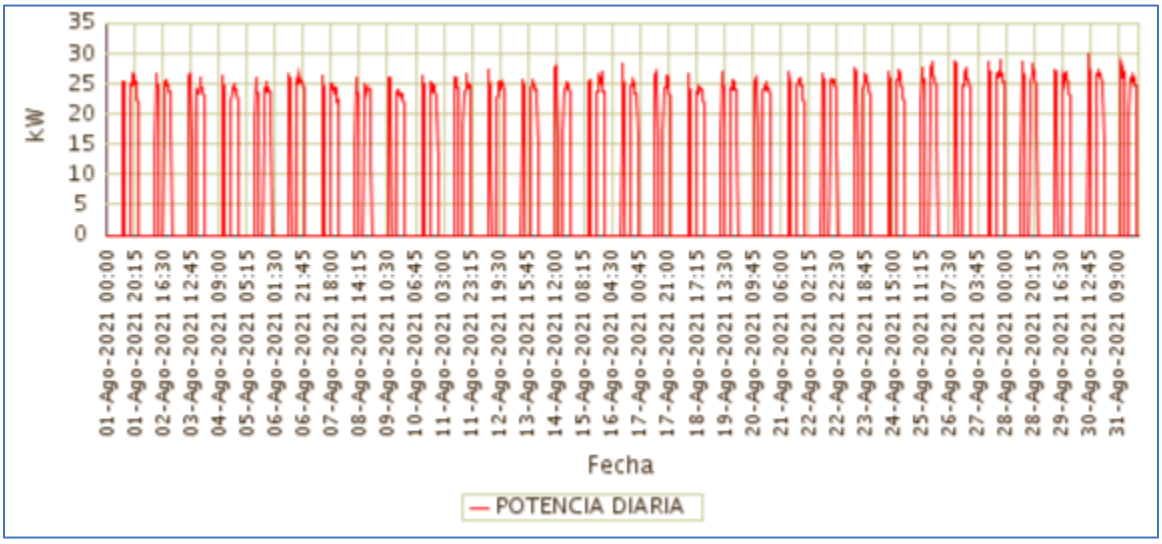


Fuente CNM

102.3 Potencia

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

Gráfica 604 Comportamiento Diario de la Potencia.



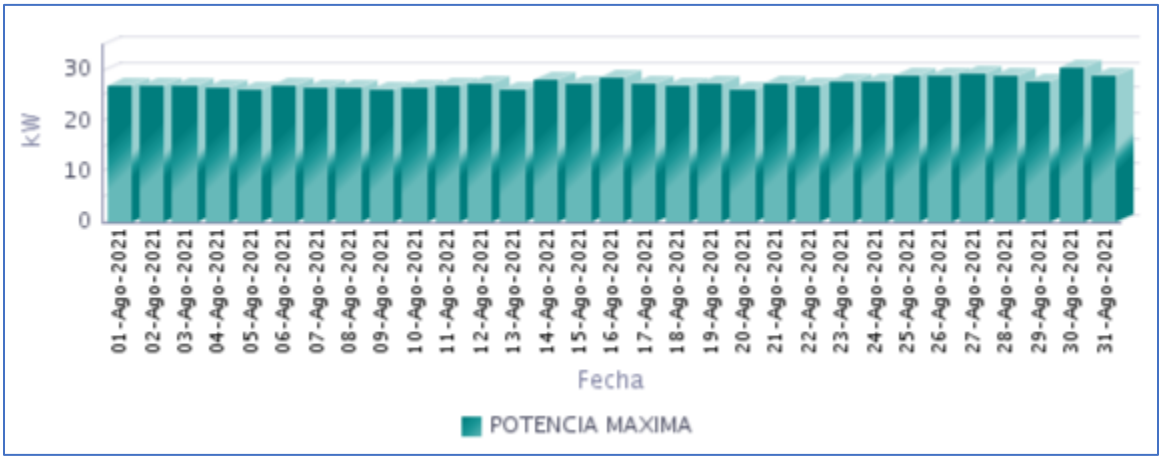
Fuente CNM

102.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,14kW, se presentó el Lunes 30 de Agosto a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (31,36kW), tuvo una caída de 3,88%.

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

Gráfica 605 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

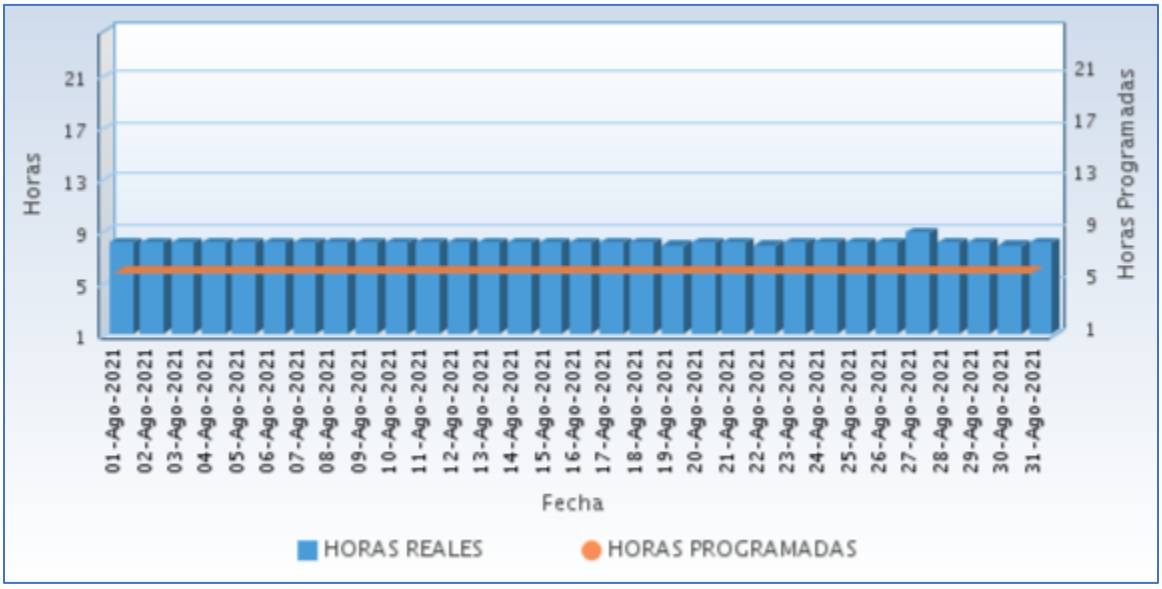


Fuente CNM

102.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 606 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 299 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

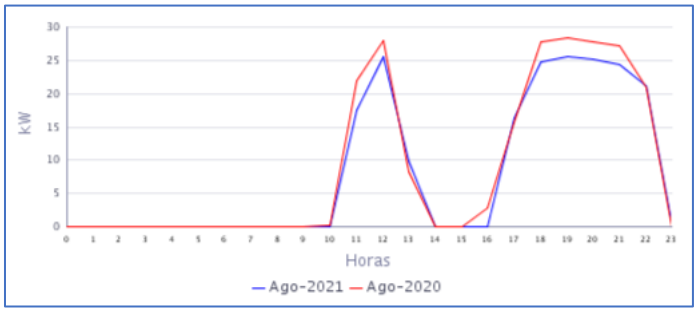
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Ago-2021	8 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

102.6 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 607 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,56%.

VAUPES

103. CARURU (CARURU - VAUPES)

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]

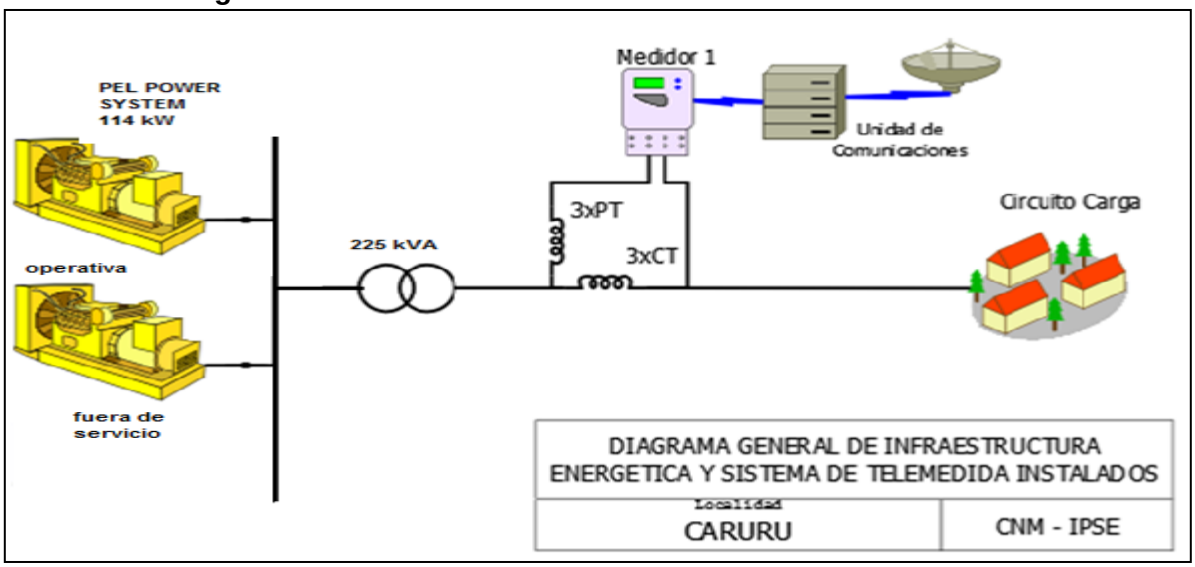
103.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 300 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
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 608 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.

103.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

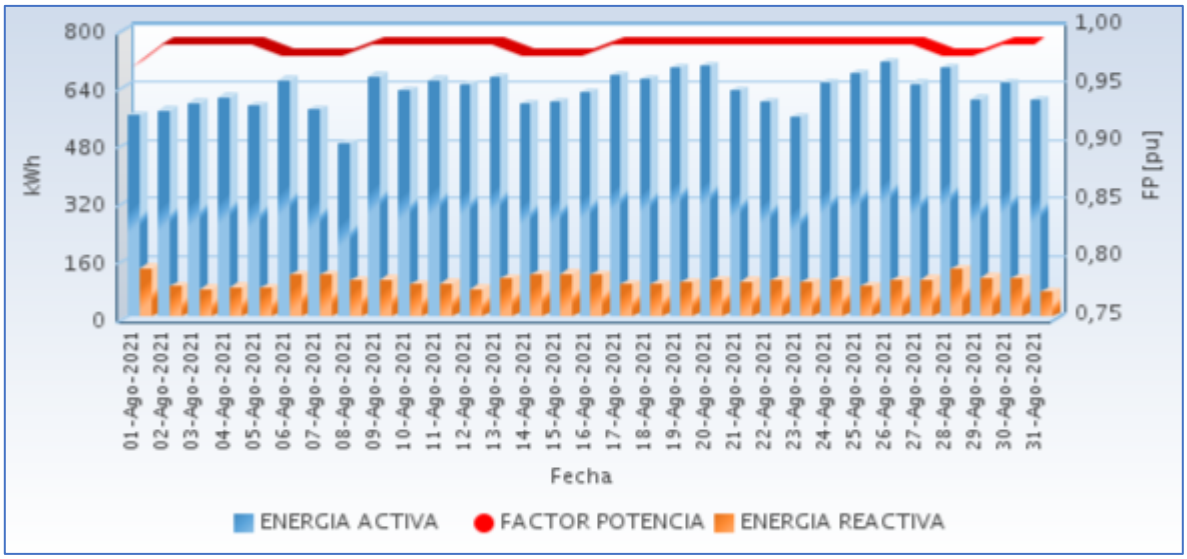
Tabla 301 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURU (CARURU - VAUPES)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	560	135	575,85	0,97
Agosto 2, Lunes	572	86	578,87	0,99
Agosto 3, Martes	592	78	597,55	0,99
Agosto 4, Miércoles	608	82	613,92	0,99
Agosto 5, Jueves	585	82	590,62	0,99
Agosto 6, Viernes	657	118	666,98	0,98
Agosto 7, Sábado	573	116	584,87	0,98
Agosto 8, Domingo	480	103	490,89	0,98
Agosto 9, Lunes	666	103	674,34	0,99
Agosto 10, Martes	626	89	632,11	0,99
Agosto 11, Miércoles	657	94	663,42	0,99
Agosto 12, Jueves	642	77	646,19	0,99
Agosto 13, Viernes	663	107	671,12	0,99
Agosto 14, Sábado	590	117	601,26	0,98
Agosto 15, Domingo	595	119	606,67	0,98
Agosto 16, Lunes	620	115	630,99	0,98
Agosto 17, Martes	669	91	675,01	0,99
Agosto 18, Miércoles	659	92	665,35	0,99
Agosto 19, Jueves	690	96	696,95	0,99
Agosto 20, Viernes	696	100	702,80	0,99
Agosto 21, Sábado	626	99	634,02	0,99
Agosto 22, Domingo	597	102	605,68	0,99
Agosto 23, Lunes	555	96	563,49	0,99
Agosto 24, Martes	648	101	655,31	0,99
Agosto 25, Miércoles	674	85	679,78	0,99
Agosto 26, Jueves	706	100	712,90	0,99
Agosto 27, Viernes	645	104	653,40	0,99
Agosto 28, Sábado	690	132	702,14	0,98
Agosto 29, Domingo	603	109	612,63	0,98
Agosto 30, Lunes	647	106	656,07	0,99
Agosto 31, Martes	599	71	603,50	0,99
TOTAL	**19.390**	**3.104**	**19.637,25**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Agosto de 2020 (18.904 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,57%.

Gráfica 609 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURU (CARURU - VAUPES).



Fuente CNM

103.3 Potencia

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

Gráfica 610 Comportamiento Diario de la Potencia.



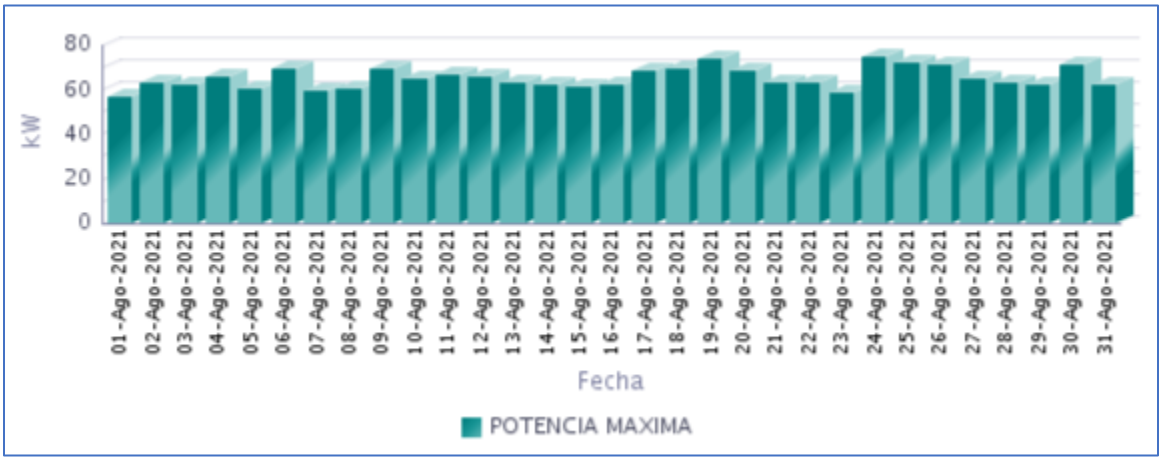
Fuente CNM

103.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 74,45kW, se presentó el Martes 24 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (74,89kW), tuvo una caída de 0,59%.

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

Gráfica 611 Potencia Máxima Diaria-CARURU (CARURU - VAUPES).

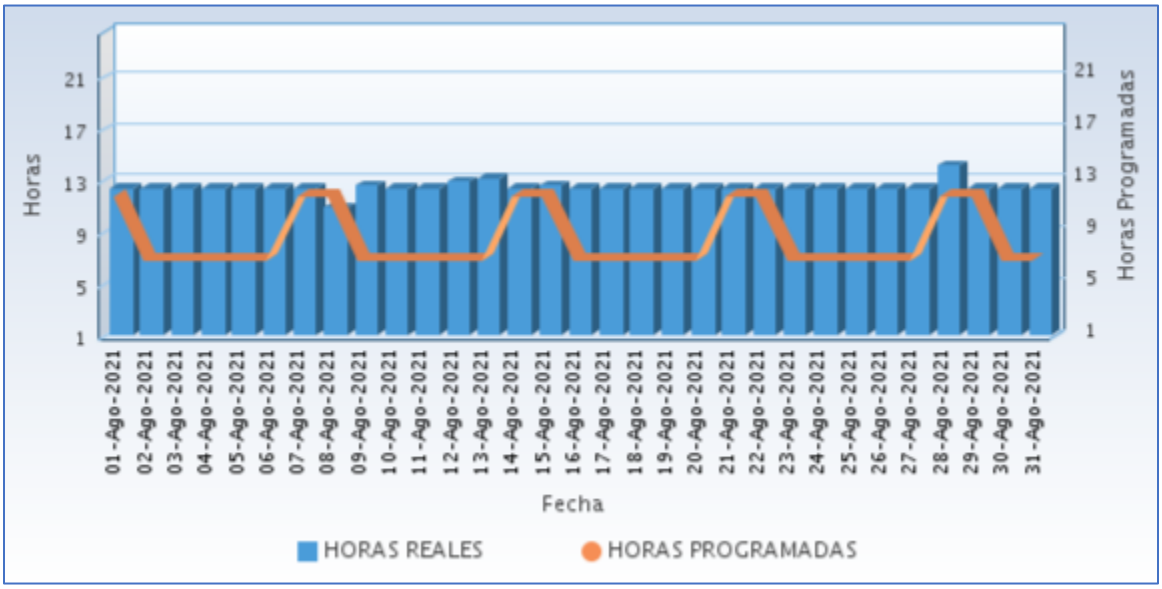


Fuente CNM

103.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 612 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CARURU (CARURU - VAUPES),



Fuente CNM

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

Tabla 302 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

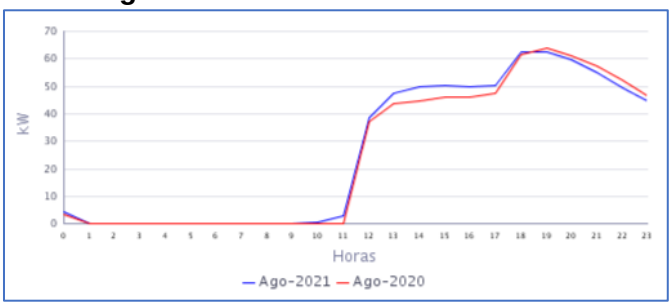
CARURU (CARURU - VAUPES) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	12 Horas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

Fuente CNM

103.6 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 613 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 2,57%.

104. MITU (MITU - VAUPES)

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]

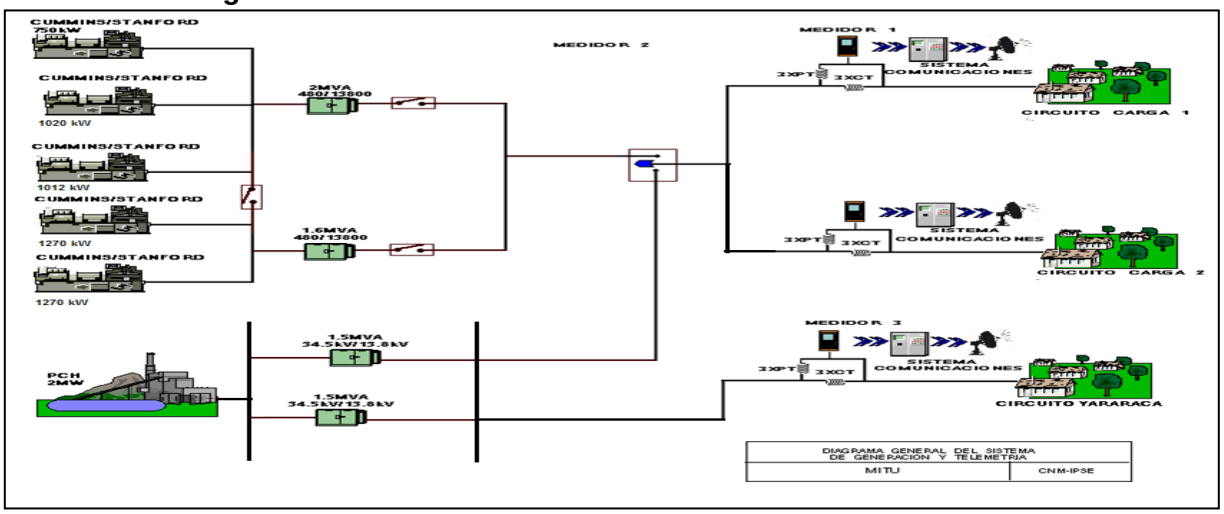
104.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 303 Infraestructura de la Localidad.

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 614 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.

104.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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.

MITU (MITU - VAUPES)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	35.130	11.739	37.039,29	0,95
Agosto 2, Lunes	40.627	12.505	42.508,39	0,96
Agosto 3, Martes	38.255	11.409	39.920,37	0,96
Agosto 4, Miércoles	40.095	12.167	41.900,80	0,96
Agosto 5, Jueves	37.434	11.377	39.124,59	0,96
Agosto 6, Viernes	40.664	12.460	42.529,91	0,96
Agosto 7, Sábado	37.978	12.161	39.877,77	0,95
Agosto 8, Domingo	36.578	11.892	38.462,98	0,95
Agosto 9, Lunes	45.006	13.279	46.924,38	0,96
Agosto 10, Martes	38.734	11.418	40.381,98	0,96
Agosto 11, Miércoles	38.698	11.486	40.367,08	0,96
Agosto 12, Jueves	42.832	12.825	44.710,68	0,96
Agosto 13, Viernes	39.873	11.801	41.582,69	0,96
Agosto 14, Sábado	38.697	12.402	40.635,22	0,95
Agosto 15, Domingo	35.970	11.842	37.868,90	0,95
Agosto 16, Lunes	39.321	12.746	41.335,58	0,95
Agosto 17, Martes	41.147	12.573	43.024,76	0,96
Agosto 18, Miércoles	40.348	12.249	42.166,17	0,96
Agosto 19, Jueves	43.729	13.128	45.656,69	0,96
Agosto 20, Viernes	45.489	13.242	47.377,01	0,96
Agosto 21, Sábado	43.609	13.953	45.786,45	0,95
Agosto 22, Domingo	41.370	13.677	43.571,97	0,95
Agosto 23, Lunes	43.003	13.324	45.020,19	0,96
Agosto 24, Martes	46.802	13.875	48.815,17	0,96
Agosto 25, Miércoles	47.819	14.030	49.834,41	0,96
Agosto 26, Jueves	49.142	14.247	51.165,91	0,96
Agosto 27, Viernes	39.737	12.163	41.557,04	0,96
Agosto 28, Sábado	42.670	13.115	44.640,50	0,96
Agosto 29, Domingo	37.733	12.143	39.638,76	0,95
Agosto 30, Lunes	41.985	12.688	43.859,91	0,96
Agosto 31, Martes	42.927	12.852	44.809,68	0,96
TOTAL	**1.273.403**	**390.768**	**1.332.011,01**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (1.178.527 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,05%.

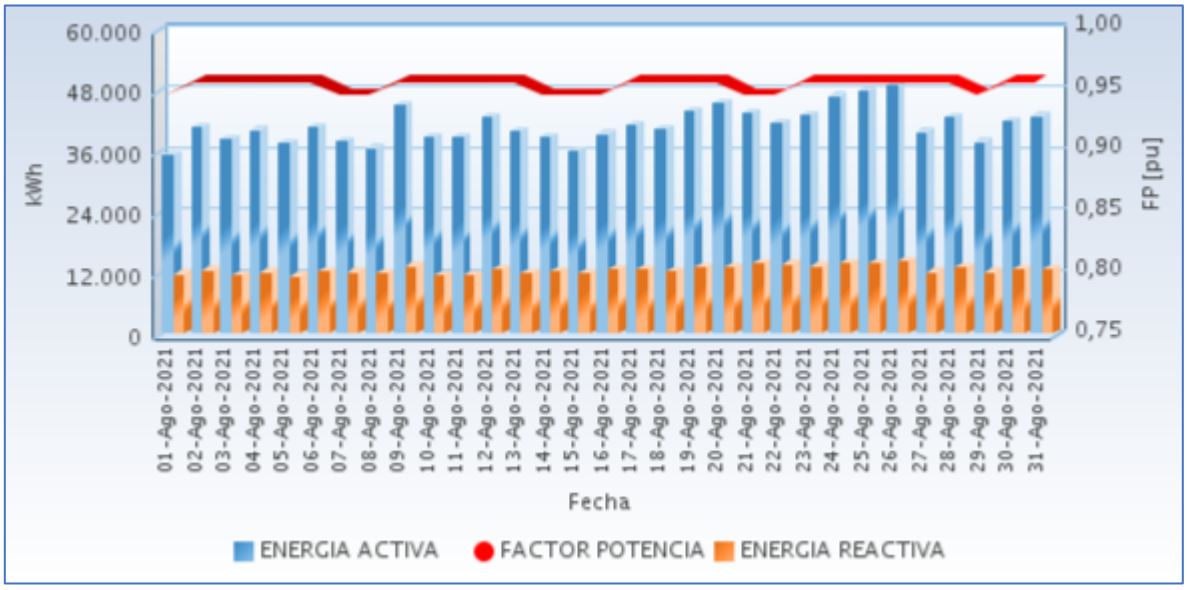
Energía entregada por la PCH.

Para este periodo la energía eléctrica generada por la PCH es la siguiente

Mitú PCH (kWh)*	
Agosto	529.968

[1] * Fuente: Gestión Energética S.A. E.S.P. – GENSA correo electrónico 15/09/2021

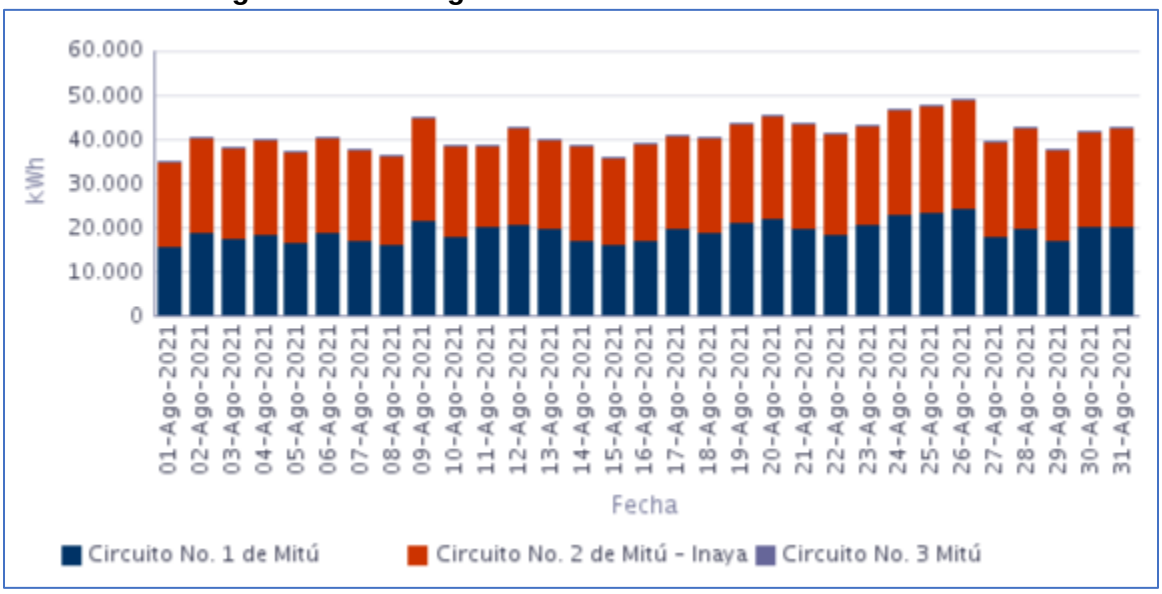
Gráfica 615 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITU (MITU - VAUPES).



Fuente CNM

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

Gráfica 616 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

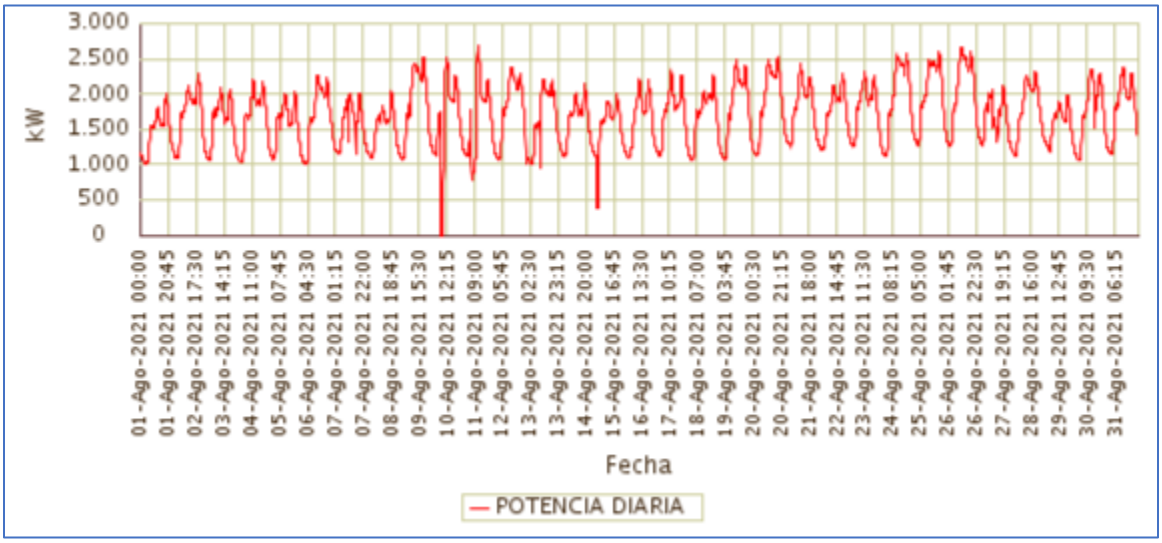


Fuente CNM

104.3 Potencia

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

Gráfica 617 Comportamiento Diario de la Potencia.



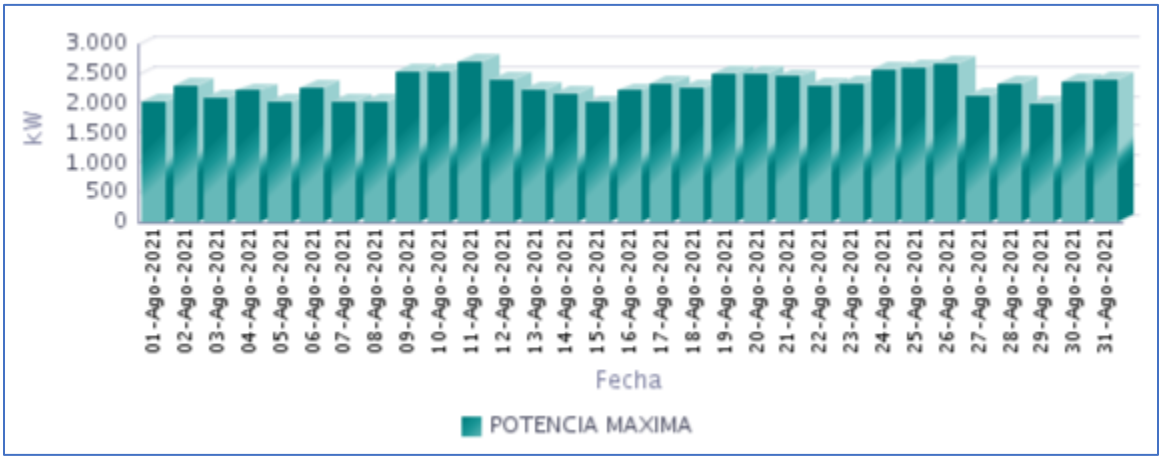
Fuente CNM

104.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.696,34kW, se presentó el Miércoles 11 de Agosto a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (2.580,86kW), tuvo una variación de 4,47%.

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

Gráfica 618 Potencia Máxima Diaria-MITU (MITU - VAUPES).



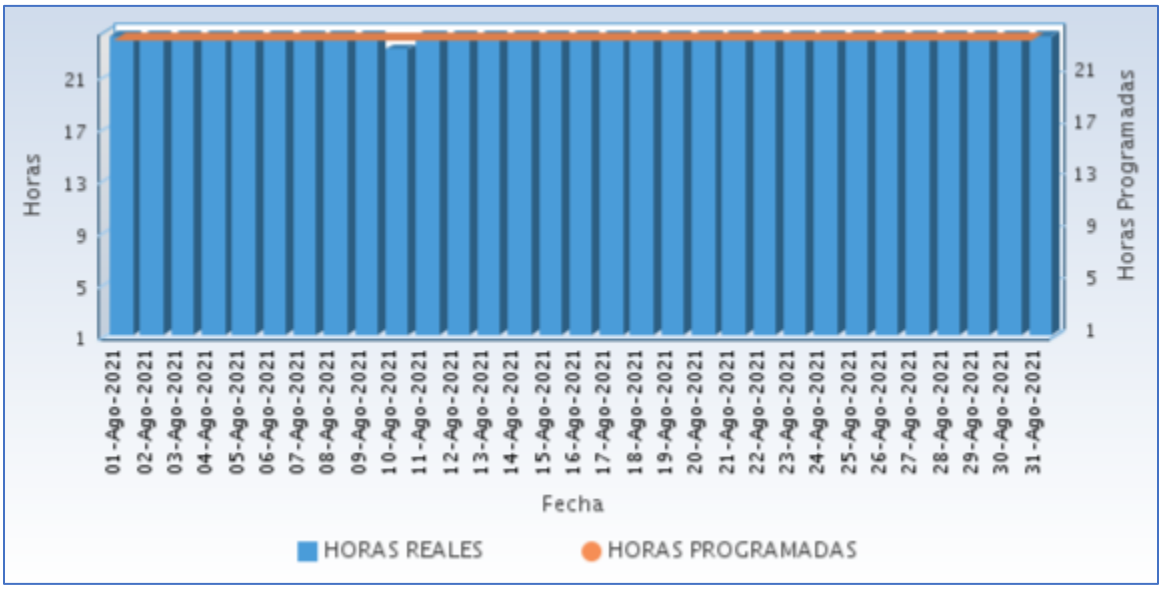
Fuente CNM

104.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 619 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MITU (MITU - VAUPES),



Fuente CNM

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

MITU (MITU - VAUPES) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	23 Horas 0 Minutos
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas
22-Ago-2021	24 Horas

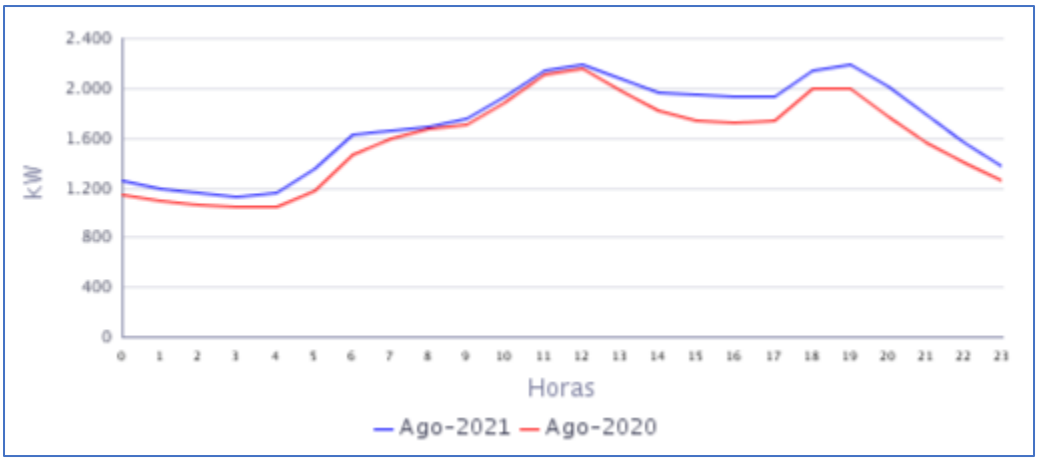
MITU (MITU - VAUPES) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-2021	24 Horas

Fuente CNM

104.6 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 620 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 8,05%.

105. TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)

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]

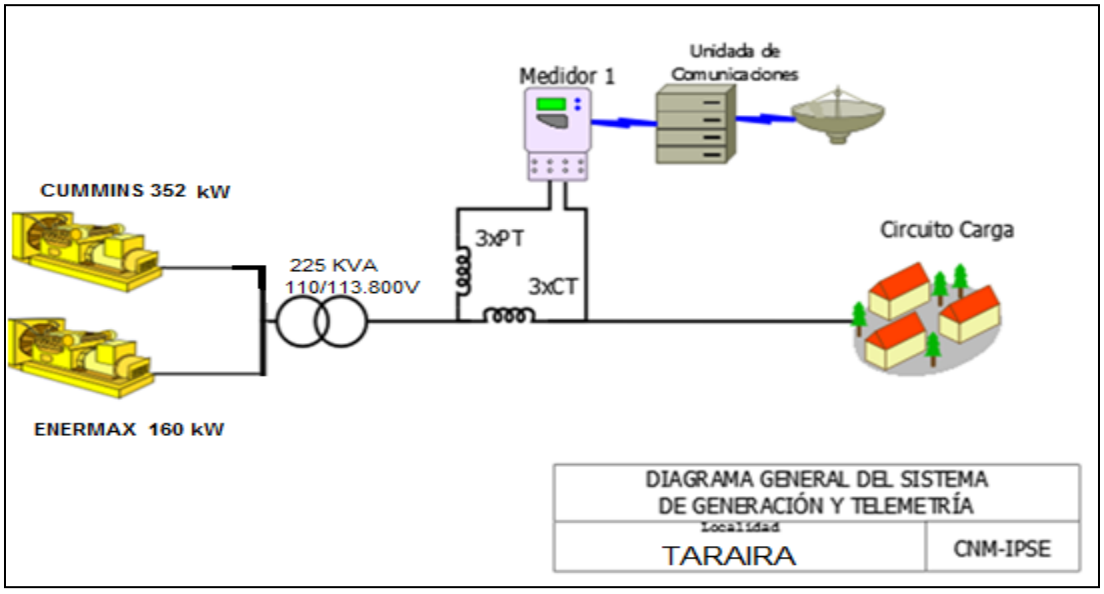
105.1 Descripción del Sitio

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	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 621 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 *Agosto* 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).

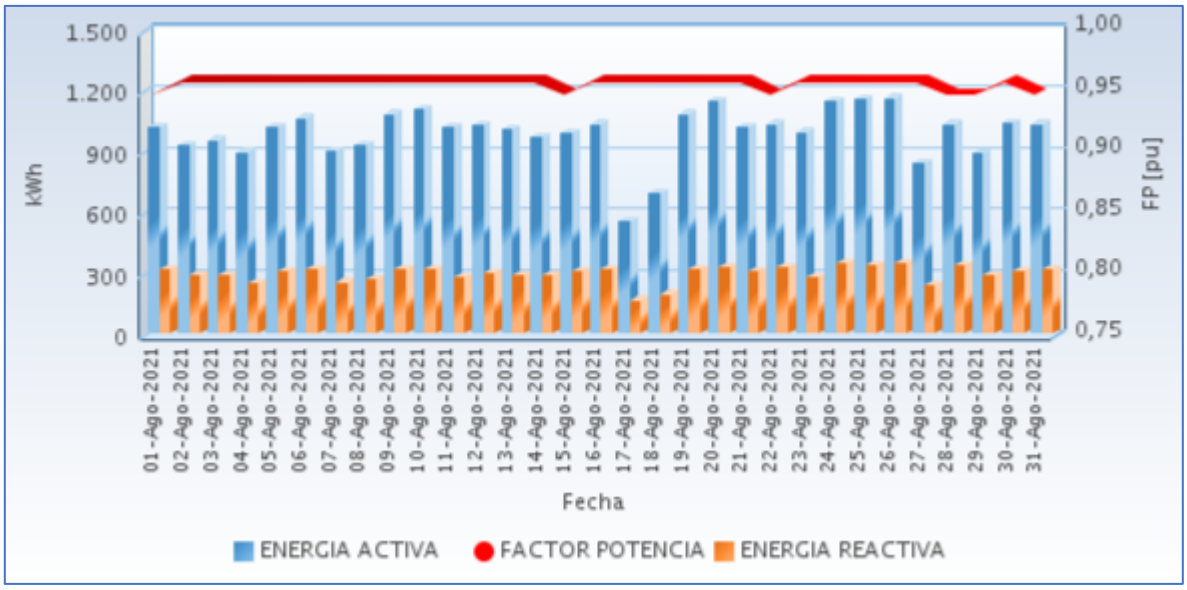
Tabla 307 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	1.016	316	1.063,89	0,95
Agosto 2, Lunes	928	287	971,22	0,96
Agosto 3, Martes	953	290	996,19	0,96
Agosto 4, Miércoles	895	252	929,48	0,96
Agosto 5, Jueves	1.020	308	1.065,18	0,96
Agosto 6, Viernes	1.063	316	1.109,16	0,96
Agosto 7, Sábado	900	254	935,54	0,96
Agosto 8, Domingo	927	271	965,81	0,96
Agosto 9, Lunes	1.081	316	1.126,76	0,96
Agosto 10, Martes	1.107	320	1.152,06	0,96
Agosto 11, Miércoles	1.018	281	1.056,61	0,96
Agosto 12, Jueves	1.029	301	1.071,87	0,96
Agosto 13, Viernes	1.010	287	1.049,85	0,96
Agosto 14, Sábado	970	290	1.012,57	0,96
Agosto 15, Domingo	986	308	1.032,88	0,95
Agosto 16, Lunes	1.033	320	1.081,89	0,96
Agosto 17, Martes	556	165	579,88	0,96
Agosto 18, Miércoles	695	194	721,34	0,96
Agosto 19, Jueves	1.082	316	1.127,37	0,96
Agosto 20, Viernes	1.149	325	1.194,34	0,96
Agosto 21, Sábado	1.017	311	1.063,74	0,96
Agosto 22, Domingo	1.032	324	1.081,50	0,95
Agosto 23, Lunes	994	277	1.031,75	0,96
Agosto 24, Martes	1.148	345	1.198,68	0,96
Agosto 25, Miércoles	1.153	335	1.200,81	0,96
Agosto 26, Jueves	1.160	351	1.211,95	0,96
Agosto 27, Viernes	844	242	877,65	0,96
Agosto 28, Sábado	1.032	334	1.084,62	0,95
Agosto 29, Domingo	893	285	937,28	0,95
Agosto 30, Lunes	1.038	310	1.083,56	0,96
Agosto 31, Martes	1.032	322	1.081,26	0,95
TOTAL	**30.762**	**9.153**	**32.094,61**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Agosto de 2020 (26.801 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 14,78%.Este comportamiento es debido al aumento en una hora de prestación del servicio de energía, con respecto al mismo periodo del año pasado.

Gráfica 622 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TARAIRA (TARAIRA - VAUPES).

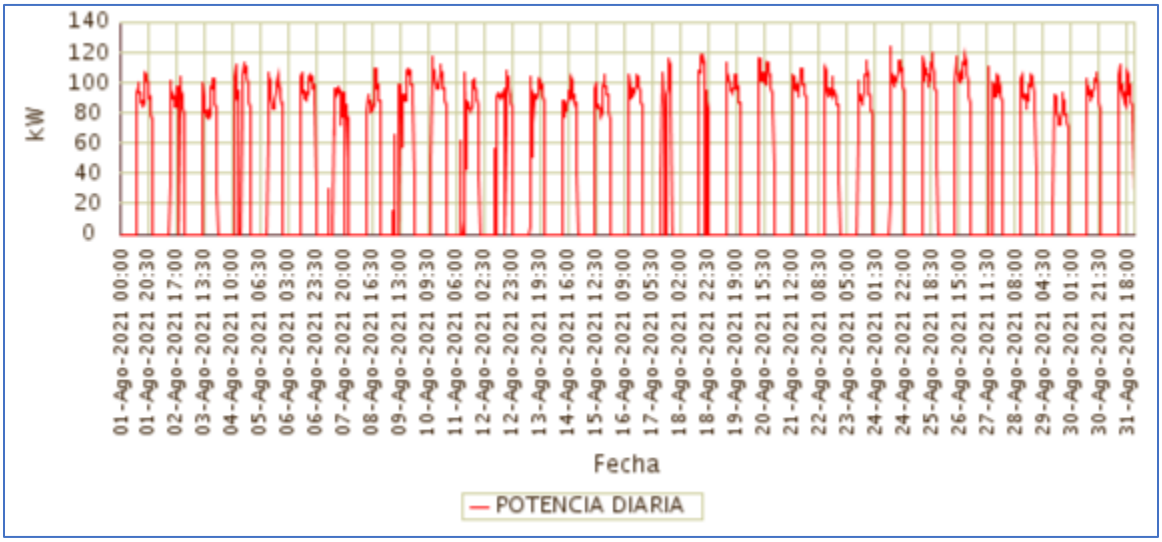


Fuente CNM

105.3 Potencia

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

Gráfica 623 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

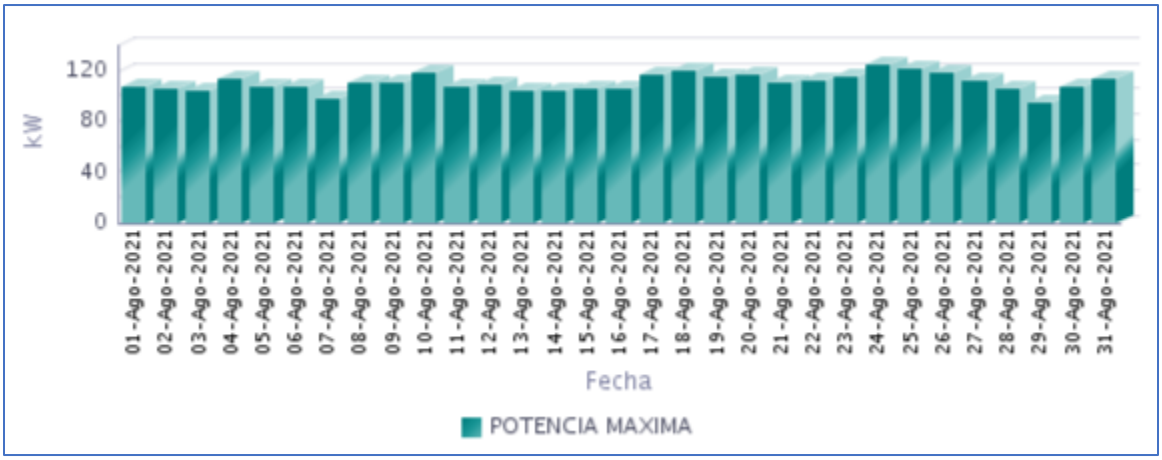
105.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 123,46kW, se presentó el Martes 24 de Agosto a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (119,24kW), tuvo una variación

de 3,54%.

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

Gráfica 624 Potencia Máxima Diaria-TARAIRA (TARAIRA - VAUPES).

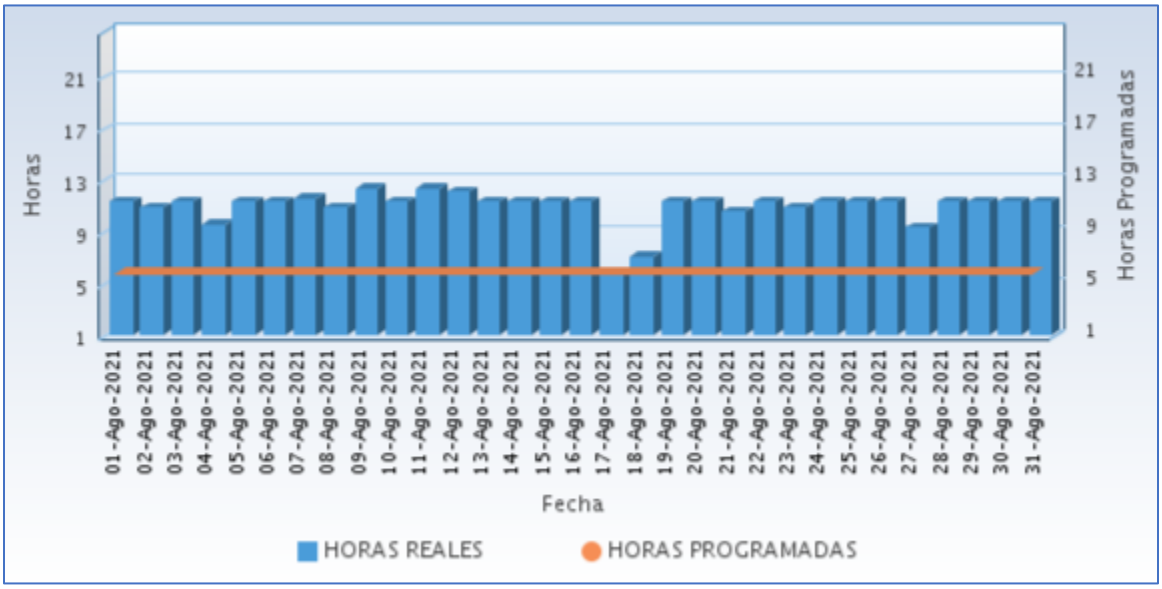


Fuente CNM

105.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 625 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TARAIRA (TARAIRA - VAUPES),



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

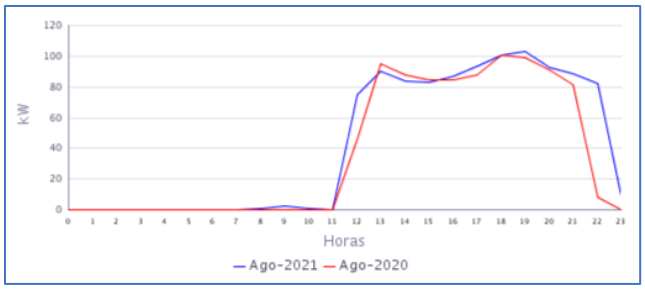
TARAIRA (TARAIRA - VAUPES) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
03-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	9 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021	11 Horas 30 Minutos
08-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
09-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
10-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
11-Ago-2021	12 Horas 15 Minutos
12-Ago-2021	12 Horas 0 Minutos
13-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
14-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
15-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
16-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
17-Ago-2021	5 Horas 45 Minutos
18-Ago-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
20-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
21-Ago-2021	10 Horas 30 Minutos
22-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
23-Ago-2021	10 Horas 45 Minutos
24-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
25-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
26-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
27-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
28-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
29-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
30-Ago-2021	11 Horas 15 Minutos
31-Ago-2021	11 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 626 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 14,78%.

VICHADA

106. 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]

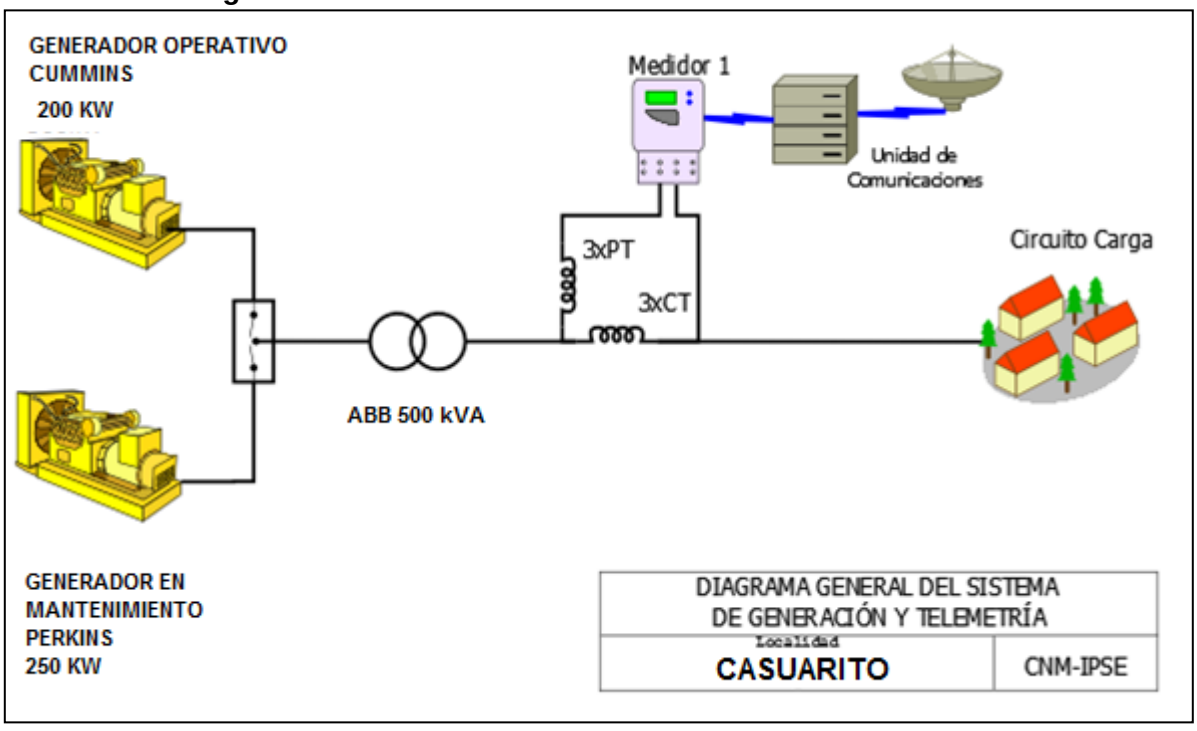
106.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 309 Infraestructura de la Localidad.

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 627 Diagrama de Conexión de la Localidad.



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

106.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

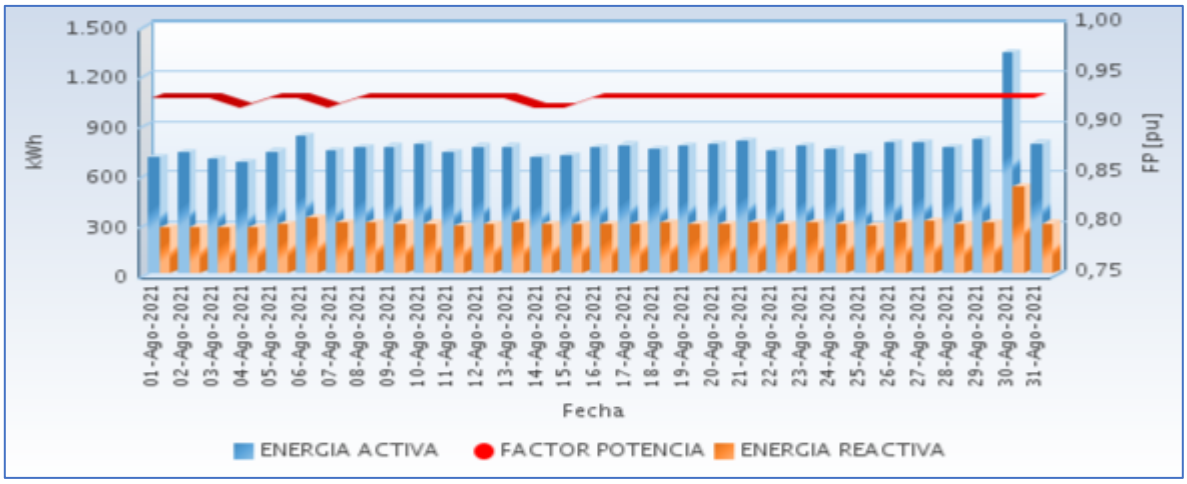
Tabla 310 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	700	276	752,35	0,93
Agosto 2, Lunes	729	282	781,45	0,93
Agosto 3, Martes	692	278	746,21	0,93
Agosto 4, Miércoles	673	280	728,80	0,92
Agosto 5, Jueves	737	298	794,92	0,93
Agosto 6, Viernes	827	336	892,65	0,93
Agosto 7, Sábado	742	312	805,06	0,92
Agosto 8, Domingo	761	305	819,44	0,93
Agosto 9, Lunes	767	303	824,86	0,93
Agosto 10, Martes	785	302	840,77	0,93
Agosto 11, Miércoles	729	291	785,19	0,93
Agosto 12, Jueves	766	296	821,52	0,93
Agosto 13, Viernes	767	306	825,71	0,93
Agosto 14, Sábado	700	295	759,60	0,92
Agosto 15, Domingo	710	295	768,74	0,92
Agosto 16, Lunes	763	302	820,67	0,93
Agosto 17, Martes	776	300	831,65	0,93
Agosto 18, Miércoles	751	306	810,73	0,93
Agosto 19, Jueves	774	297	829,44	0,93
Agosto 20, Viernes	780	299	834,92	0,93
Agosto 21, Sábado	802	311	859,83	0,93
Agosto 22, Domingo	745	298	802,30	0,93
Agosto 23, Lunes	773	310	833,03	0,93
Agosto 24, Martes	751	300	808,86	0,93
Agosto 25, Miércoles	721	285	775,55	0,93
Agosto 26, Jueves	790	305	846,96	0,93
Agosto 27, Viernes	795	317	855,74	0,93
Agosto 28, Sábado	759	300	816,01	0,93
Agosto 29, Domingo	810	311	867,89	0,93
Agosto 30, Lunes	1.333	523	1.431,85	0,93
Agosto 31, Martes	786	302	842,40	0,93
TOTAL	**23.993**	**9.524**	**25.814,01**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Agosto de 2020 (21.540 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,39%.

Gráfica 628 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

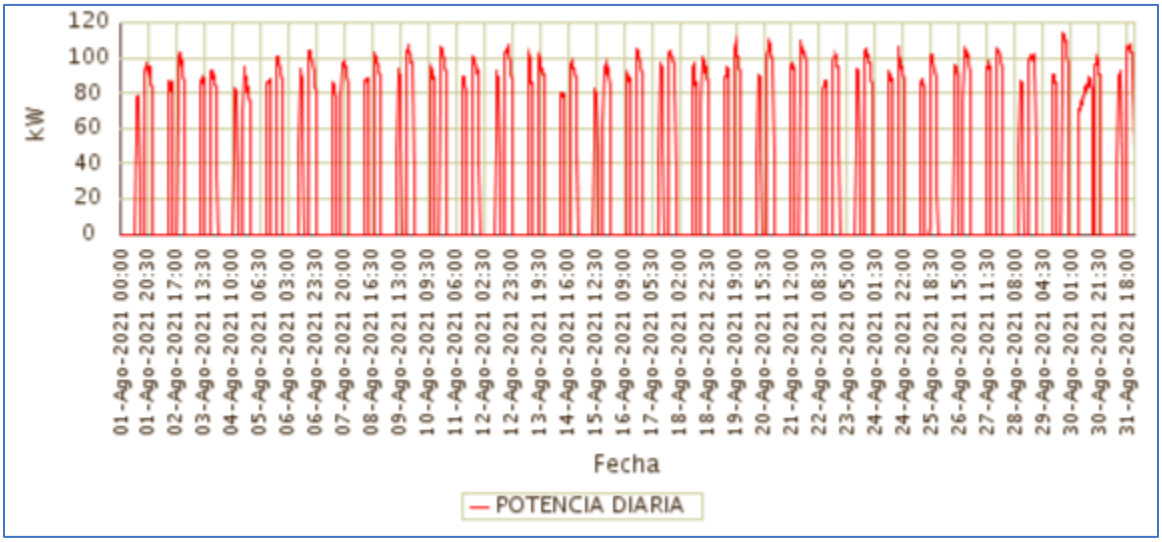


Fuente CNM

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.



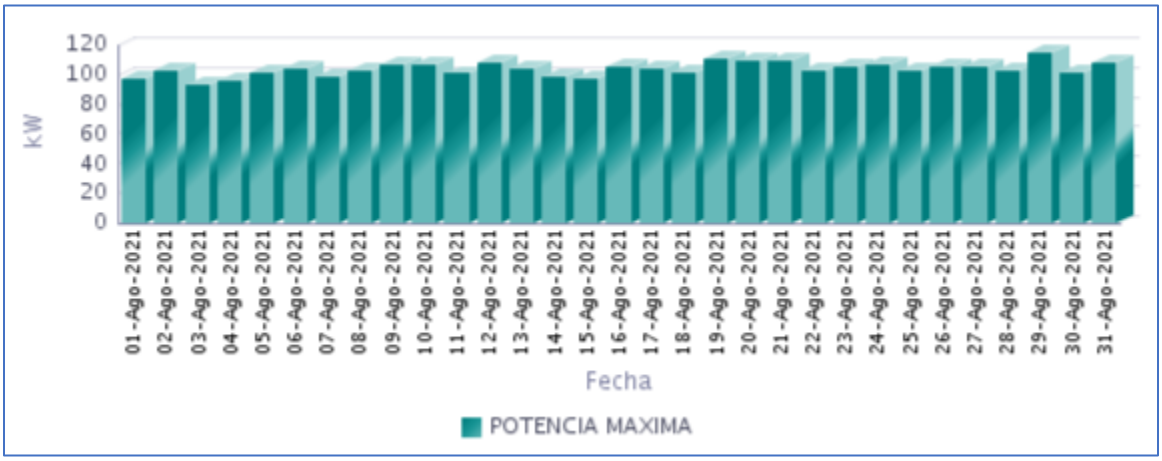
Fuente CNM

106.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 114,05kW, se presentó el Domingo 29 de Agosto a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (107,54kW), tuvo una variación de 6,06%.

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

Gráfica 630 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

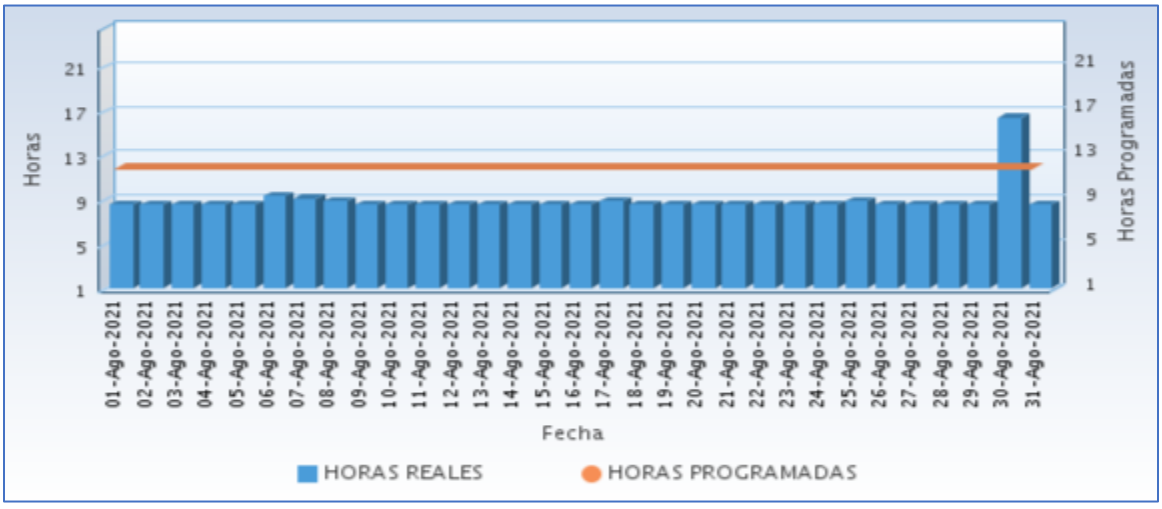


Fuente CNM

106.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 49 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 631 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 311 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

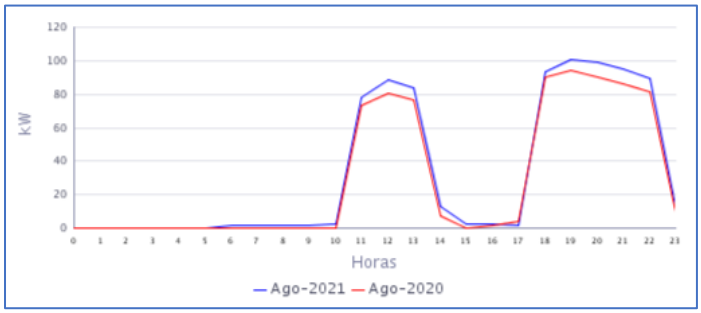
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Ago-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Ago-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021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

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 Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,39%.

107. 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]

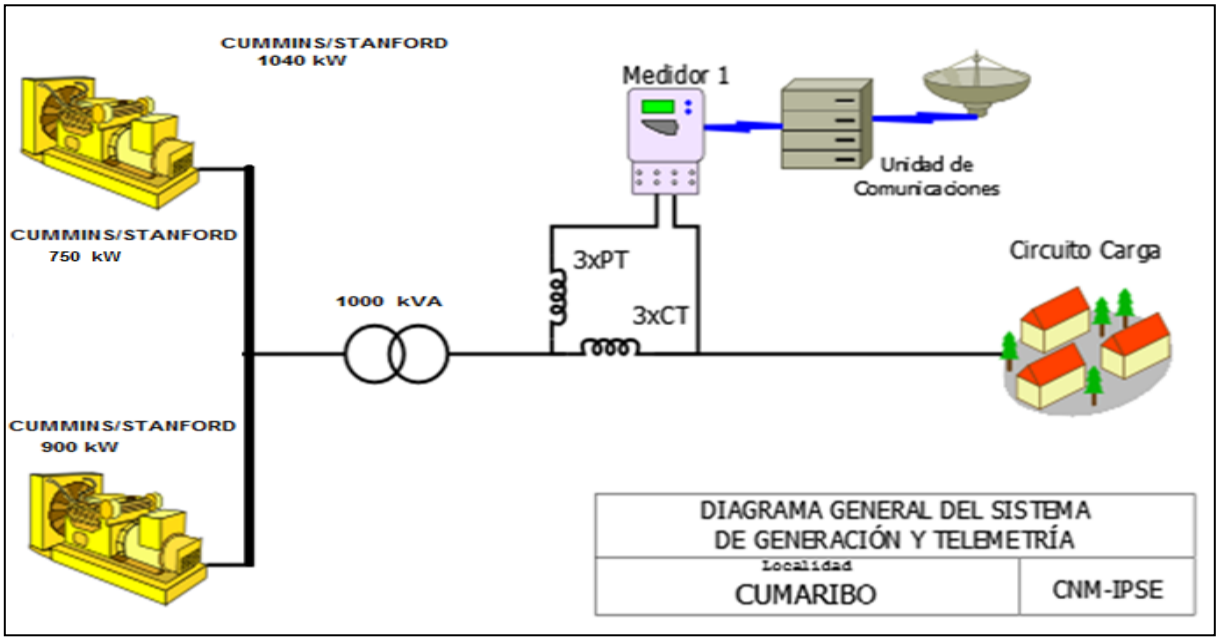
107.1 Descripción del Sitio

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/STANFORD	900 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 633 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 *Agosto* 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).

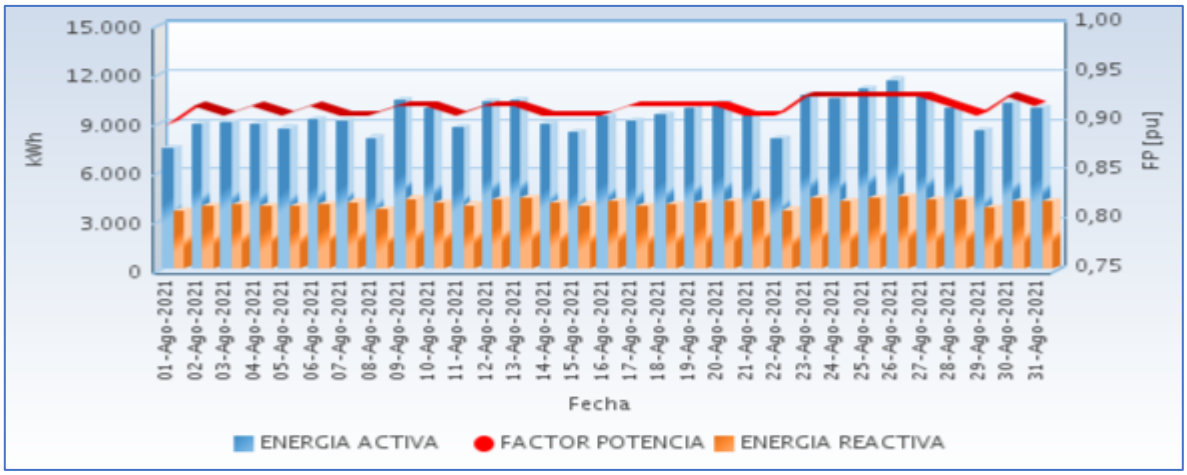
Tabla 313 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	7.410	3.609	8.242,57	0,90
Agosto 2, Lunes	8.866	3.857	9.668,44	0,92
Agosto 3, Martes	9.024	3.993	9.868,05	0,91
Agosto 4, Miércoles	8.869	3.864	9.674,36	0,92
Agosto 5, Jueves	8.645	3.899	9.483,63	0,91
Agosto 6, Viernes	9.196	3.970	10.016,37	0,92
Agosto 7, Sábado	9.061	4.103	9.946,55	0,91
Agosto 8, Domingo	8.064	3.648	8.850,87	0,91
Agosto 9, Lunes	10.392	4.302	11.247,51	0,92
Agosto 10, Martes	9.864	4.089	10.678,06	0,92
Agosto 11, Miércoles	8.715	3.928	9.559,16	0,91
Agosto 12, Jueves	10.270	4.252	11.115,75	0,92
Agosto 13, Viernes	10.352	4.339	11.224,29	0,92
Agosto 14, Sábado	8.880	4.060	9.764,00	0,91
Agosto 15, Domingo	8.390	3.918	9.260,16	0,91
Agosto 16, Lunes	9.422	4.184	10.309,54	0,91
Agosto 17, Martes	9.064	3.875	9.857,17	0,92
Agosto 18, Miércoles	9.489	3.979	10.289,57	0,92
Agosto 19, Jueves	9.847	4.070	10.655,27	0,92
Agosto 20, Viernes	10.153	4.172	10.976,35	0,92
Agosto 21, Sábado	9.440	4.191	10.328,66	0,91
Agosto 22, Domingo	8.039	3.612	8.812,96	0,91
Agosto 23, Lunes	10.654	4.373	11.516,96	0,93
Agosto 24, Martes	10.462	4.189	11.269,56	0,93
Agosto 25, Miércoles	11.078	4.398	11.919,06	0,93
Agosto 26, Jueves	11.608	4.476	12.440,79	0,93
Agosto 27, Viernes	10.621	4.287	11.454,11	0,93
Agosto 28, Sábado	9.854	4.241	10.728,16	0,92
Agosto 29, Domingo	8.489	3.806	9.303,39	0,91
Agosto 30, Lunes	10.195	4.168	11.013,91	0,93
Agosto 31, Martes	9.886	4.159	10.724,81	0,92
TOTAL	**294.302**	**126.008**	**320.143,25**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Agosto de 2020 (264.098 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,44%.

Gráfica 634 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

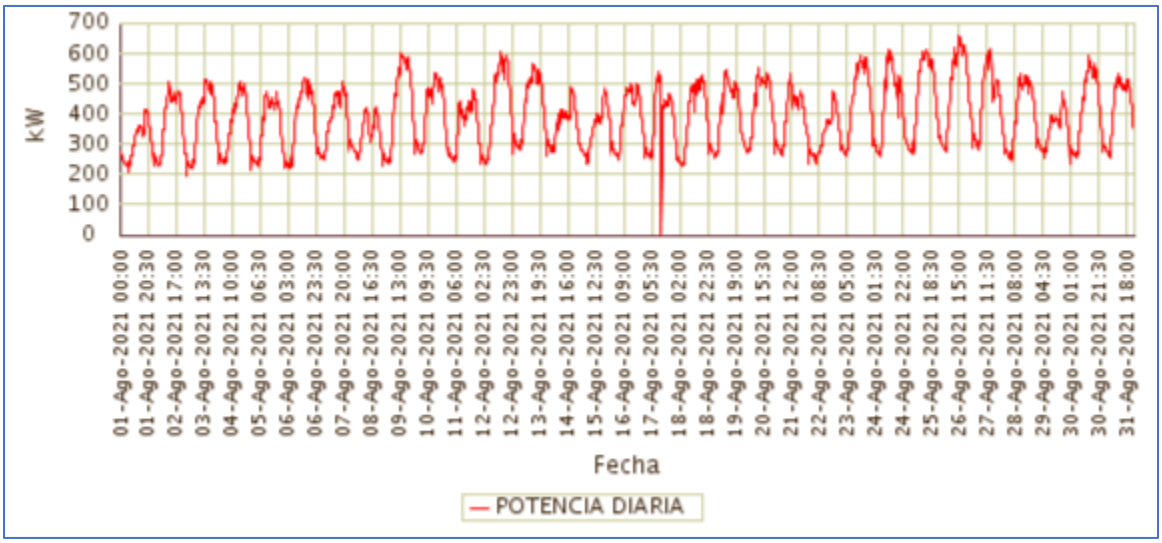


Fuente CNM

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.



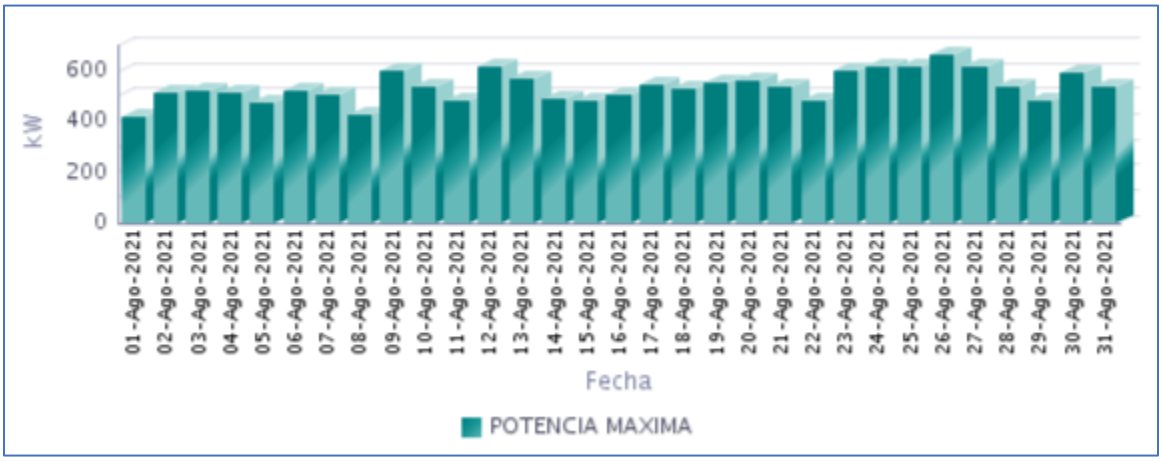
Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 662,20kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 14:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (562,32kW), tuvo una variación de 17,76%.

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

Gráfica 636 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

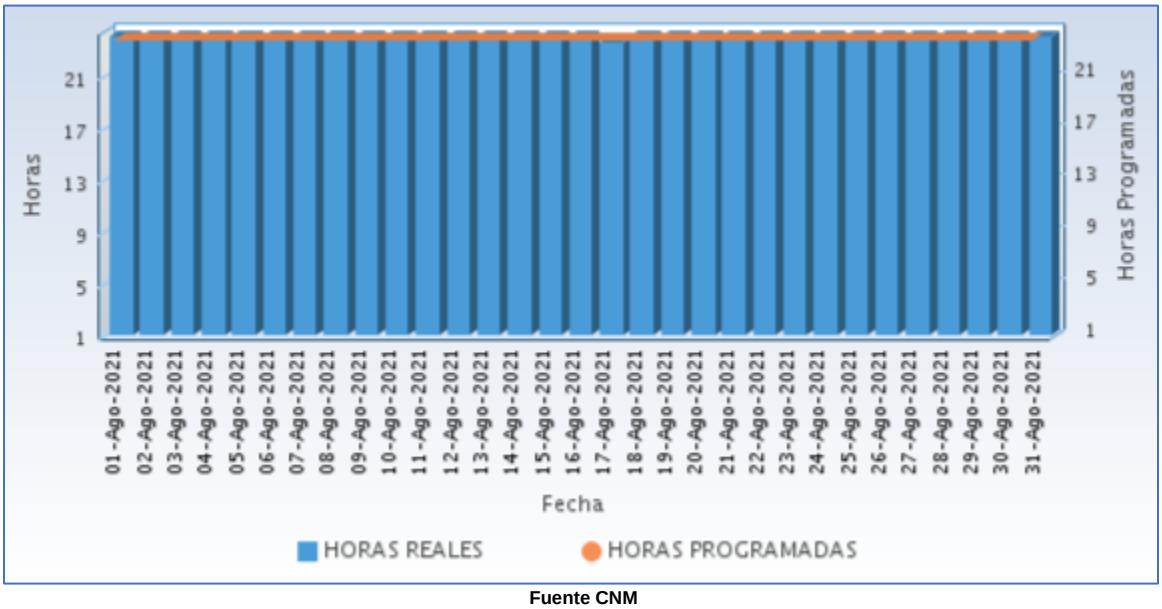


Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 637 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 314 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

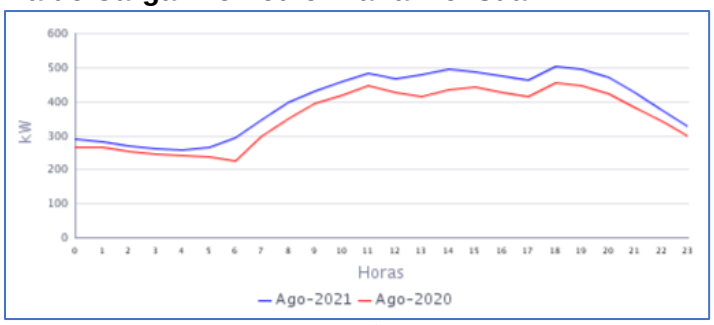
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas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

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 Ago-2020 y del

Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,44%.

108. 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]

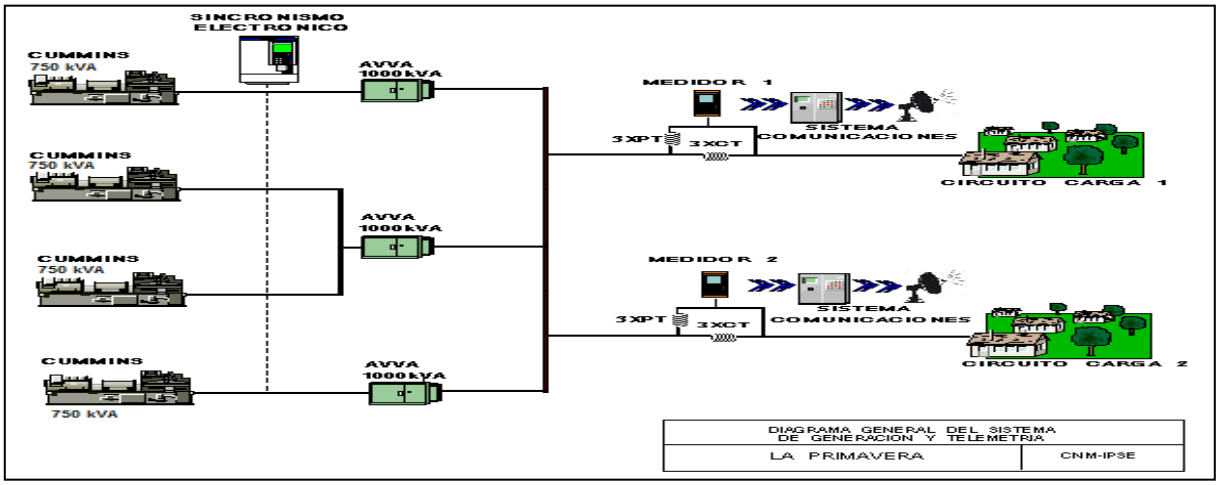
108.1 Descripción del Sitio

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/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 639 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.

108.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

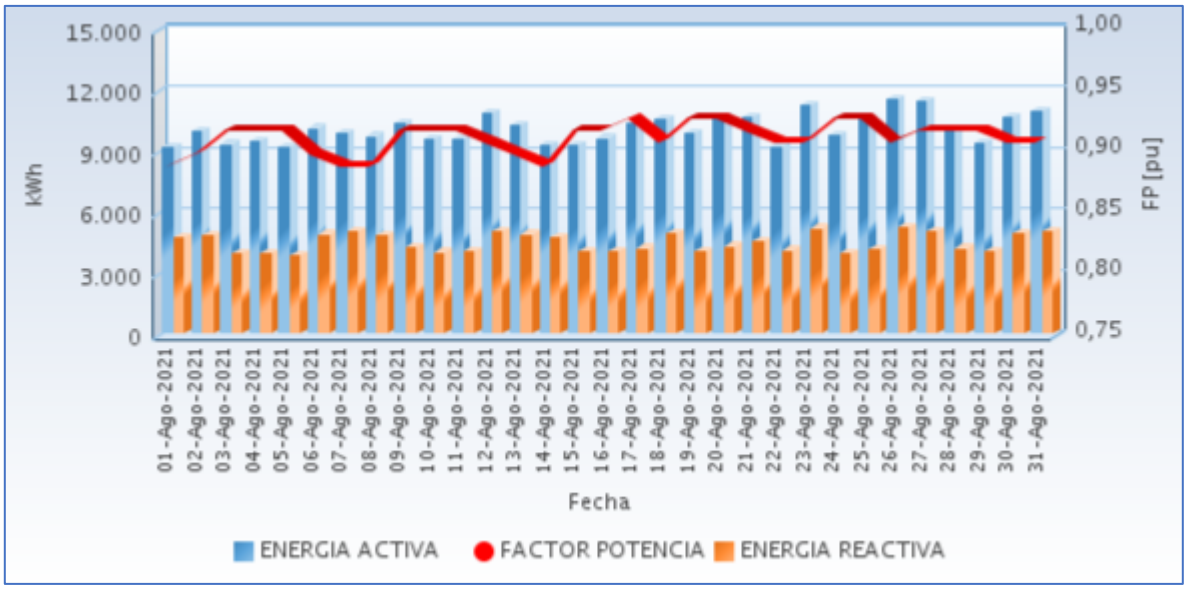
Tabla 316 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	9.182	4.768	10.346,11	0,89
Agosto 2, Lunes	9.993	4.872	11.117,23	0,90
Agosto 3, Martes	9.339	3.987	10.154,69	0,92
Agosto 4, Miércoles	9.469	3.984	10.272,70	0,92
Agosto 5, Jueves	9.170	3.853	9.946,48	0,92
Agosto 6, Viernes	10.122	4.900	11.245,40	0,90
Agosto 7, Sábado	9.871	5.047	11.086,83	0,89
Agosto 8, Domingo	9.737	4.859	10.881,84	0,89
Agosto 9, Lunes	10.369	4.277	11.216,72	0,92
Agosto 10, Martes	9.588	4.015	10.395,10	0,92
Agosto 11, Miércoles	9.599	4.050	10.418,44	0,92
Agosto 12, Jueves	10.899	5.085	12.026,83	0,91
Agosto 13, Viernes	10.248	4.892	11.356,03	0,90
Agosto 14, Sábado	9.300	4.723	10.430,13	0,89
Agosto 15, Domingo	9.283	4.066	10.134,48	0,92
Agosto 16, Lunes	9.637	4.101	10.473,69	0,92
Agosto 17, Martes	10.407	4.207	11.225,01	0,93
Agosto 18, Miércoles	10.560	4.957	11.665,29	0,91
Agosto 19, Jueves	9.870	4.042	10.666,15	0,93
Agosto 20, Viernes	10.670	4.301	11.504,63	0,93
Agosto 21, Sábado	10.692	4.562	11.624,90	0,92
Agosto 22, Domingo	9.234	4.104	10.105,17	0,91
Agosto 23, Lunes	11.278	5.196	12.417,04	0,91
Agosto 24, Martes	9.760	3.990	10.544,09	0,93
Agosto 25, Miércoles	10.562	4.197	11.365,50	0,93
Agosto 26, Jueves	11.559	5.245	12.693,35	0,91
Agosto 27, Viernes	11.481	5.051	12.542,61	0,92
Agosto 28, Sábado	10.065	4.211	10.910,90	0,92
Agosto 29, Domingo	9.426	4.053	10.260,38	0,92
Agosto 30, Lunes	10.660	4.983	11.767,45	0,91
Agosto 31, Martes	10.950	5.041	12.054,22	0,91
TOTAL	**312.980**	**139.622**	**342.711,16**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Agosto de 2020 (334.401 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 6,41%.

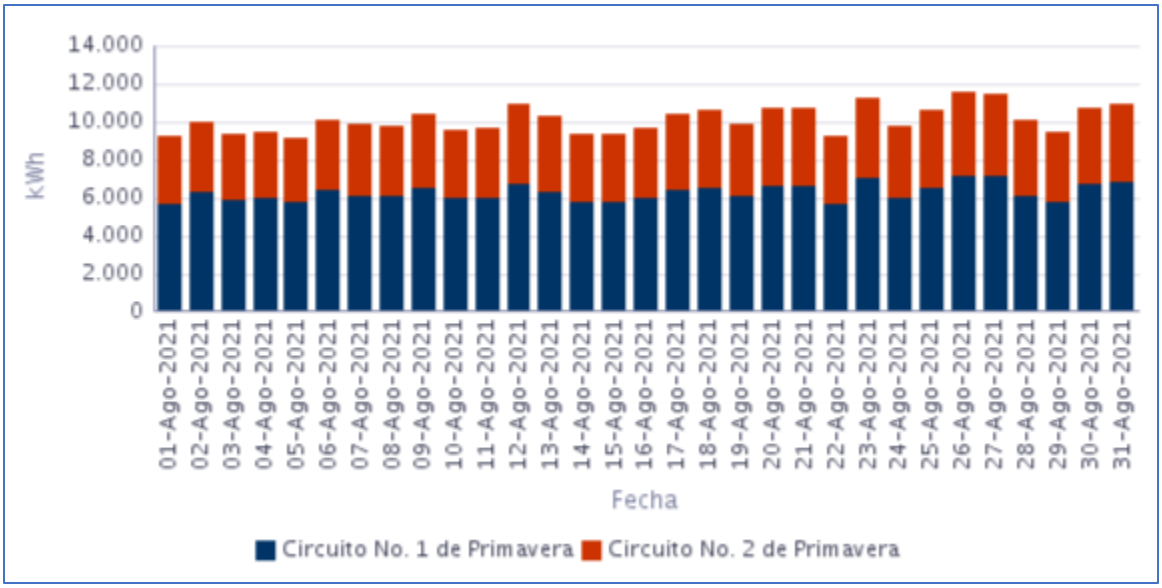
Gráfica 640 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).



Fuente CNM

En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 641 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.



Fuente CNM

108.3 Potencia

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

mes.

Gráfica 642 Comportamiento Diario de la Potencia.



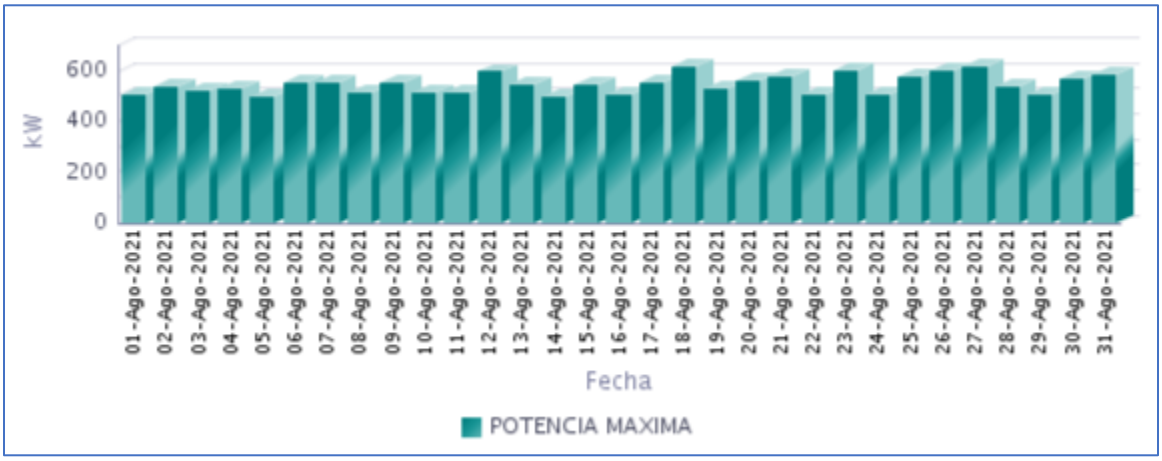
Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 611,82kW, se presentó el Miércoles 18 de Agosto a las 15:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (656,19kW), tuvo una caída de 6,76%.

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

Gráfica 643 Potencia Máxima Diaria-LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).

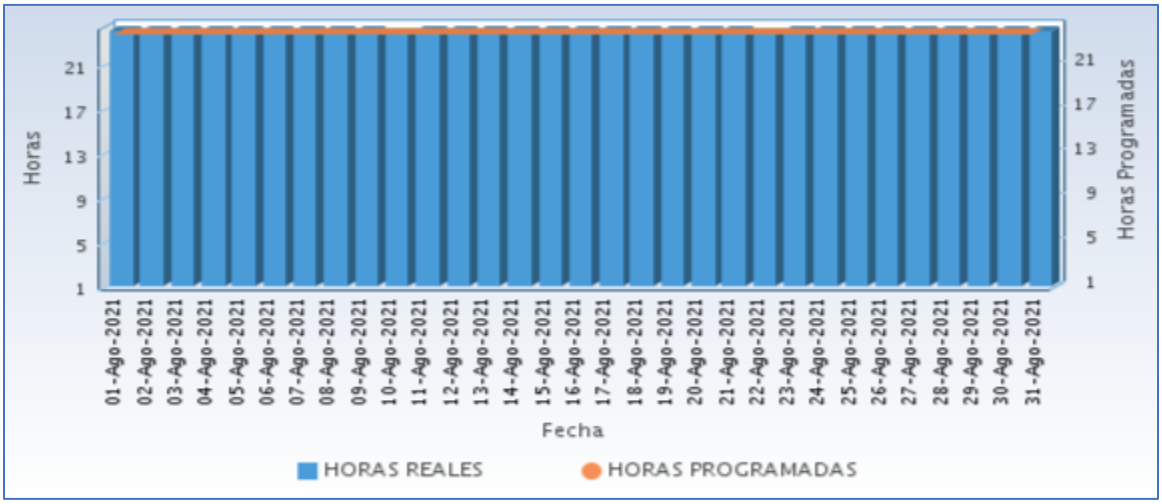


Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, 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 644 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 317 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

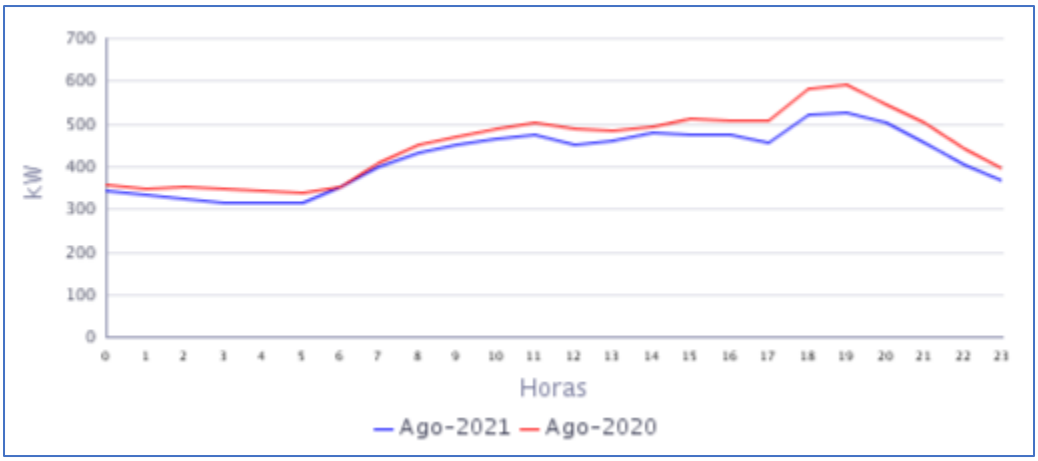
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-2021	24 Horas

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 645 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose una caída en la demanda de 6,41%.

109. 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]

109.1 Descripción del Sitio

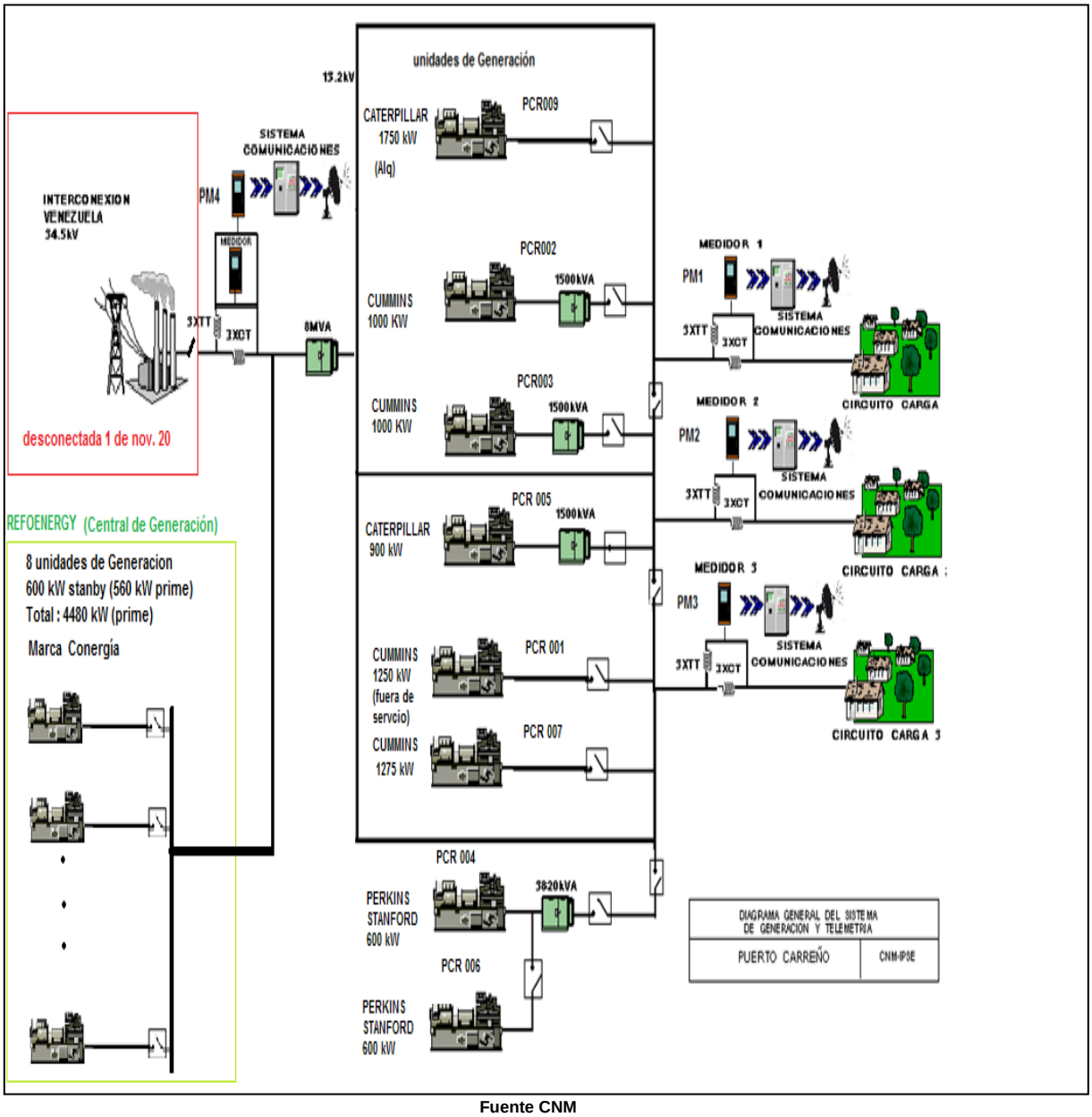
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 318 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
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 646 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Fuente CNM

109.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Agosto* 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).

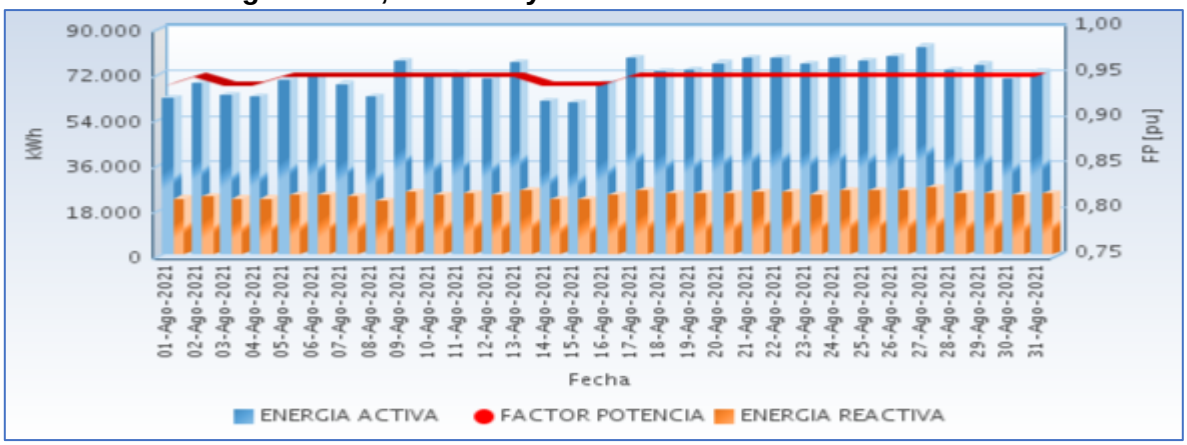
Tabla 319 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	62.264	22.272	66.127,65	0,94
Agosto 2, Lunes	68.140	23.094	71.947,39	0,95
Agosto 3, Martes	63.522	22.328	67.331,62	0,94
Agosto 4, Miércoles	62.638	22.334	66.500,52	0,94
Agosto 5, Jueves	69.483	23.849	73.462,39	0,95
Agosto 6, Viernes	70.503	23.738	74.392,42	0,95
Agosto 7, Sábado	67.932	23.239	71.797,32	0,95
Agosto 8, Domingo	62.916	21.236	66.403,61	0,95
Agosto 9, Lunes	76.899	25.068	80.882,25	0,95
Agosto 10, Martes	70.989	23.587	74.804,81	0,95
Agosto 11, Miércoles	72.110	24.484	76.153,59	0,95
Agosto 12, Jueves	70.306	23.617	74.166,60	0,95
Agosto 13, Viernes	76.257	25.493	80.405,75	0,95
Agosto 14, Sábado	61.239	22.044	65.085,23	0,94
Agosto 15, Domingo	60.316	21.868	64.158,20	0,94
Agosto 16, Lunes	68.162	23.687	72.159,98	0,94
Agosto 17, Martes	78.368	25.376	82.373,71	0,95
Agosto 18, Miércoles	72.765	24.269	76.705,71	0,95
Agosto 19, Jueves	73.684	24.330	77.597,21	0,95
Agosto 20, Viernes	76.135	24.500	79.980,19	0,95
Agosto 21, Sábado	78.202	25.029	82.109,35	0,95
Agosto 22, Domingo	78.284	24.998	82.178,13	0,95
Agosto 23, Lunes	75.854	24.158	79.608,53	0,95
Agosto 24, Martes	78.076	25.515	82.139,38	0,95
Agosto 25, Miércoles	77.055	25.604	81.197,67	0,95
Agosto 26, Jueves	78.878	25.763	82.978,90	0,95
Agosto 27, Viernes	82.624	26.561	86.788,47	0,95
Agosto 28, Sábado	73.585	24.451	77.541,00	0,95
Agosto 29, Domingo	75.544	24.524	79.425,28	0,95
Agosto 30, Lunes	69.773	23.739	73.700,86	0,95
Agosto 31, Martes	72.658	24.288	76.610,21	0,95
TOTAL	**2.225.164**	**745.045**	**2.346.581,84**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Agosto de 2020 (2.061.499 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,94%.

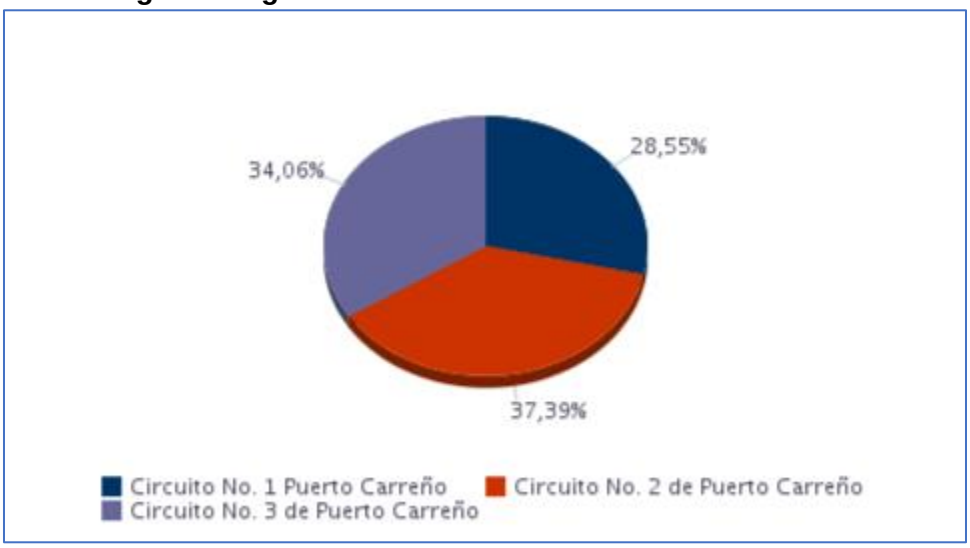
Gráfica 647 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CARREÑO.



Fuente CNM

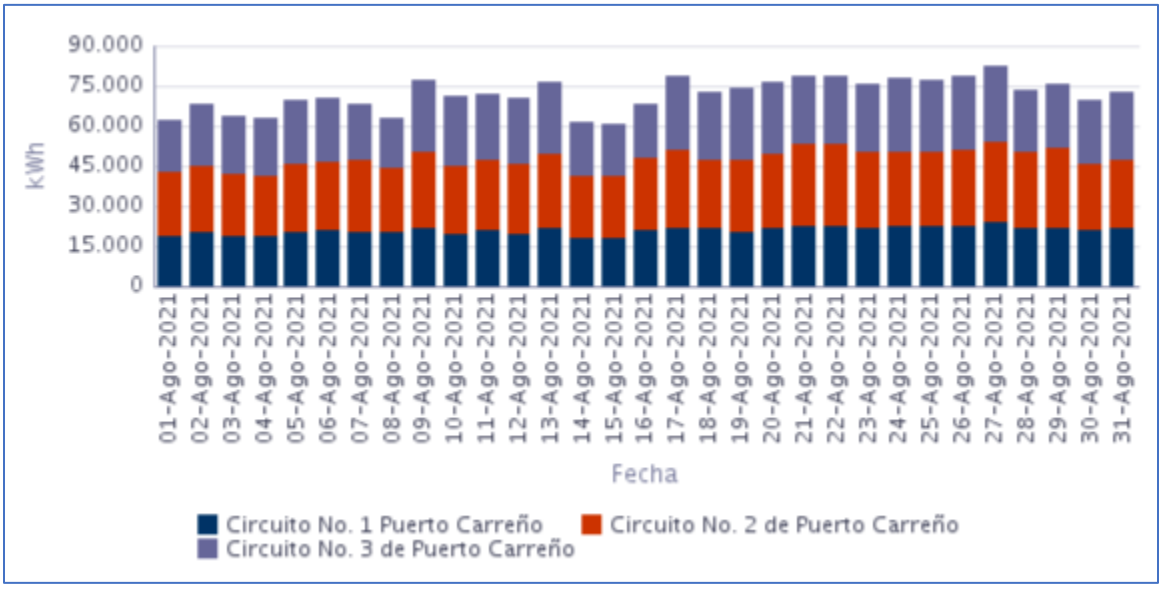
En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 648 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2021/08 [%]



Fuente CNM

Gráfica 649 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

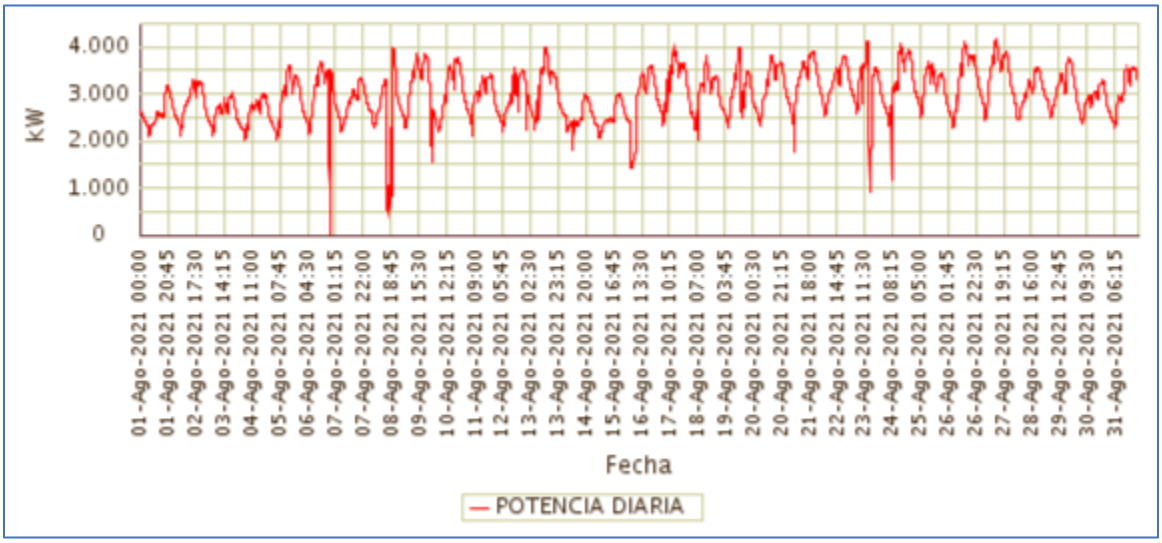


Fuente CNM

109.3 Potencia

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

Gráfica 650 Comportamiento Diario de la Potencia.



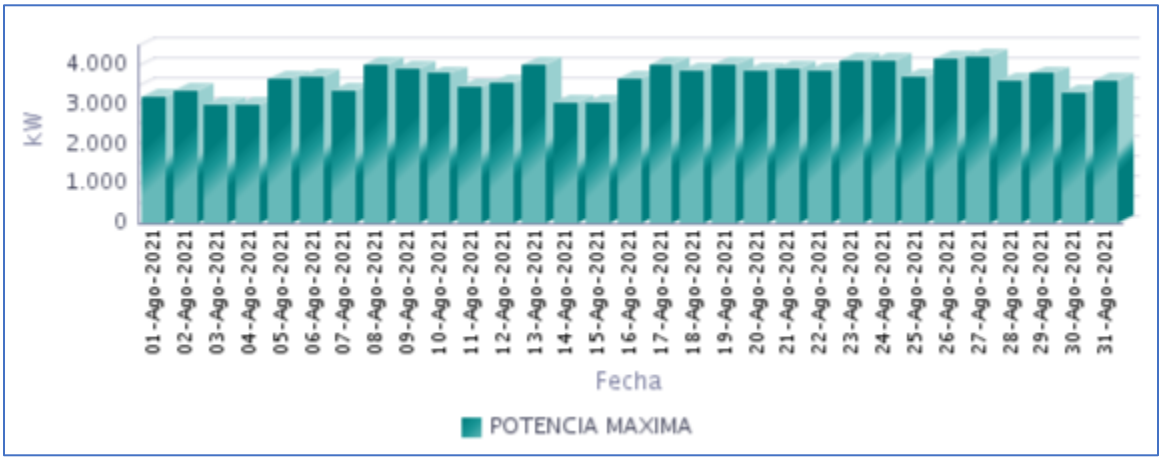
Fuente CNM

109.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.172,08kW, se presentó el Viernes 27 de Agosto a las 13:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (3.993,44kW), tuvo una variación de 4,47%.

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

Gráfica 651 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).



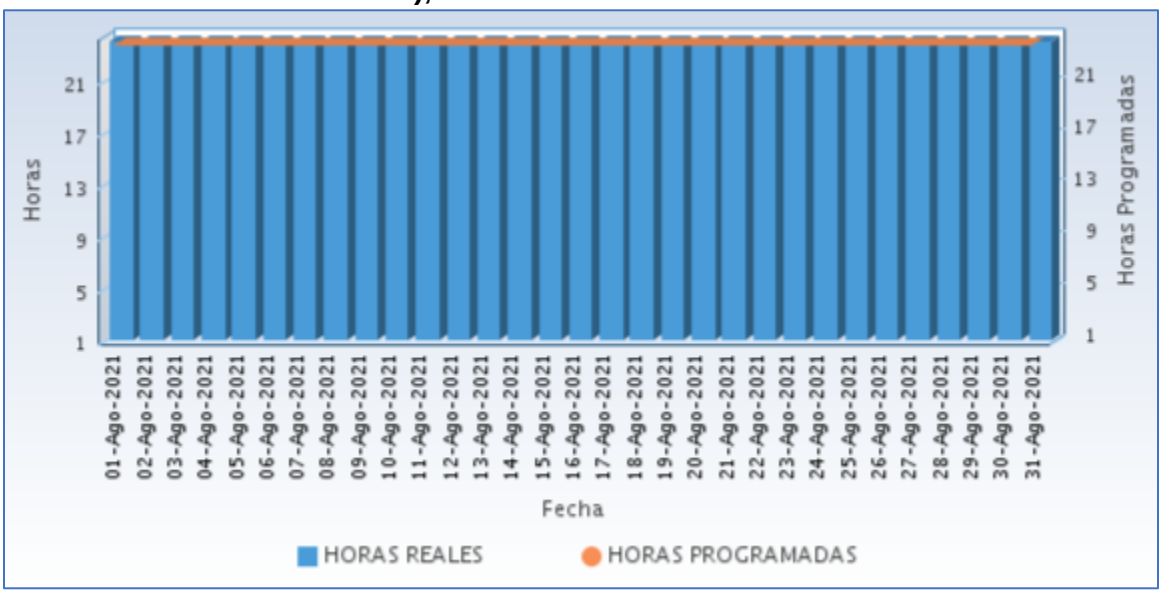
Fuente CNM

109.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de

24 Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 652 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 320 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	24 Horas
02-Ago-2021	24 Horas
03-Ago-2021	24 Horas
04-Ago-2021	24 Horas
05-Ago-2021	24 Horas
06-Ago-2021	24 Horas
07-Ago-2021	24 Horas
08-Ago-2021	24 Horas
09-Ago-2021	24 Horas
10-Ago-2021	24 Horas
11-Ago-2021	24 Horas
12-Ago-2021	24 Horas
13-Ago-2021	24 Horas
14-Ago-2021	24 Horas
15-Ago-2021	24 Horas
16-Ago-2021	24 Horas
17-Ago-2021	24 Horas
18-Ago-2021	24 Horas
19-Ago-2021	24 Horas
20-Ago-2021	24 Horas
21-Ago-2021	24 Horas

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
22-Ago-2021	24 Horas
23-Ago-2021	24 Horas
24-Ago-2021	24 Horas
25-Ago-2021	24 Horas
26-Ago-2021	24 Horas
27-Ago-2021	24 Horas
28-Ago-2021	24 Horas
29-Ago-2021	24 Horas
30-Ago-2021	24 Horas
31-Ago-2021	24 Horas

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 653 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,94%.

110. SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - 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]

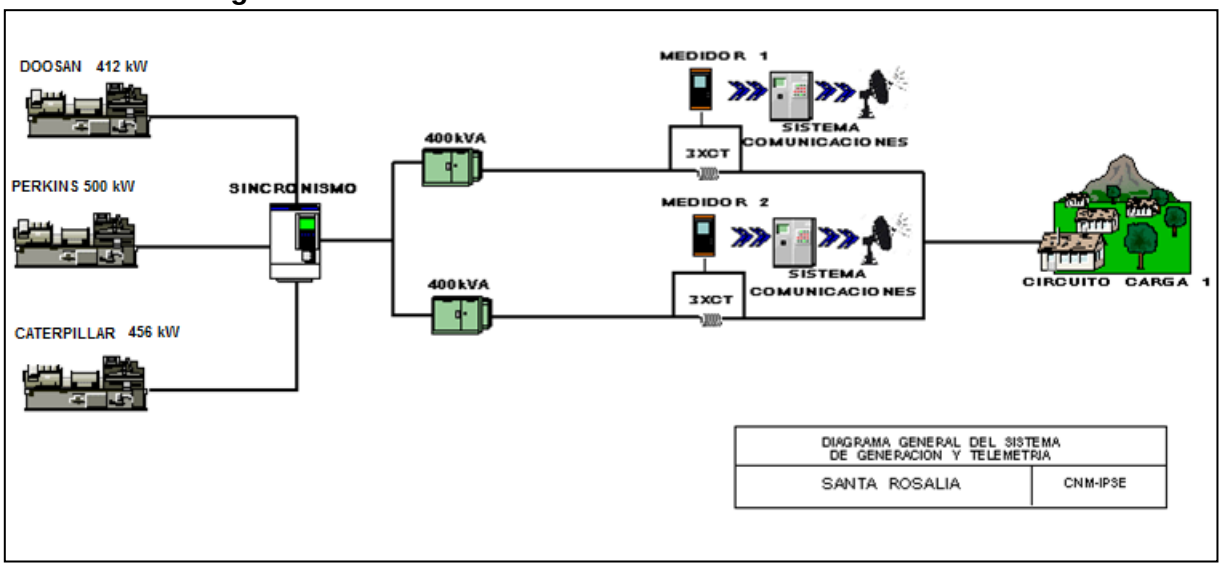
110.1 Descripción del Sitio

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	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 654 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 *Agosto* 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.

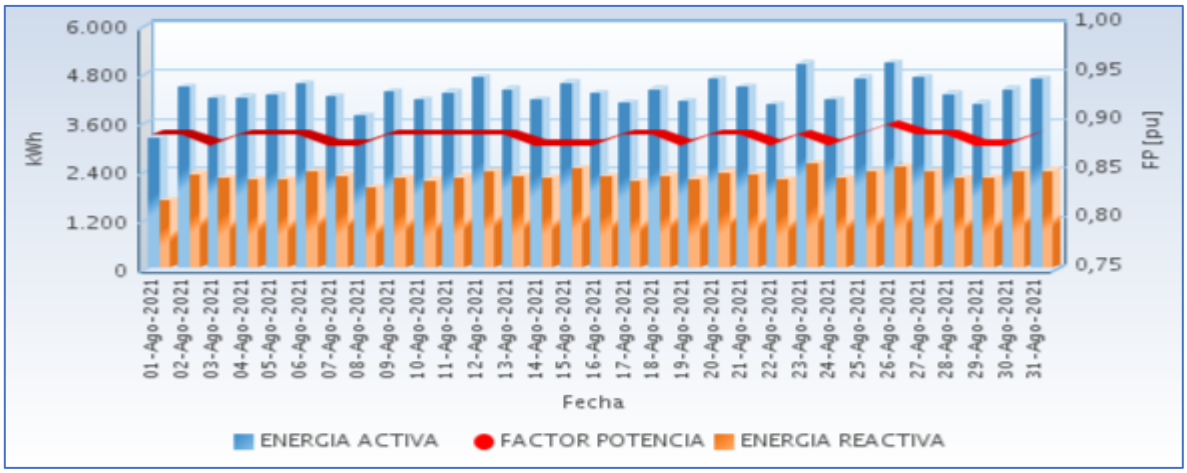
SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Agosto 1, Domingo	3.214	1.667	3.620,25	0,89
Agosto 2, Lunes	4.467	2.314	5.030,89	0,89
Agosto 3, Martes	4.191	2.219	4.742,45	0,88
Agosto 4, Miércoles	4.211	2.174	4.739,14	0,89
Agosto 5, Jueves	4.255	2.172	4.776,98	0,89
Agosto 6, Viernes	4.549	2.379	5.132,96	0,89
Agosto 7, Sábado	4.231	2.276	4.804,41	0,88
Agosto 8, Domingo	3.769	1.991	4.262,88	0,88
Agosto 9, Lunes	4.348	2.224	4.884,16	0,89
Agosto 10, Martes	4.144	2.156	4.671,07	0,89
Agosto 11, Miércoles	4.327	2.233	4.869,12	0,89
Agosto 12, Jueves	4.708	2.367	5.270,05	0,89
Agosto 13, Viernes	4.409	2.264	4.956,11	0,89
Agosto 14, Sábado	4.144	2.213	4.697,81	0,88
Agosto 15, Domingo	4.569	2.469	5.193,88	0,88
Agosto 16, Lunes	4.302	2.271	4.864,91	0,88
Agosto 17, Martes	4.071	2.127	4.593,02	0,89
Agosto 18, Miércoles	4.411	2.279	4.965,01	0,89
Agosto 19, Jueves	4.116	2.198	4.666,29	0,88
Agosto 20, Viernes	4.650	2.361	5.214,88	0,89
Agosto 21, Sábado	4.462	2.301	5.020,28	0,89
Agosto 22, Domingo	4.042	2.174	4.589,86	0,88
Agosto 23, Lunes	5.039	2.570	5.656,40	0,89
Agosto 24, Martes	4.162	2.206	4.710,65	0,88
Agosto 25, Miércoles	4.684	2.388	5.257,83	0,89
Agosto 26, Jueves	5.049	2.504	5.636,32	0,90
Agosto 27, Viernes	4.703	2.389	5.274,60	0,89
Agosto 28, Sábado	4.293	2.208	4.827,30	0,89
Agosto 29, Domingo	4.053	2.232	4.626,98	0,88
Agosto 30, Lunes	4.412	2.386	5.015,74	0,88
Agosto 31, Martes	4.657	2.392	5.235,68	0,89
TOTAL	**134.645**	**70.101**	**151.800,47**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 2779,06 kVARh.

Con referencia a Agosto de 2020 (119.355 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,81%.

Gráfica 655 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA).

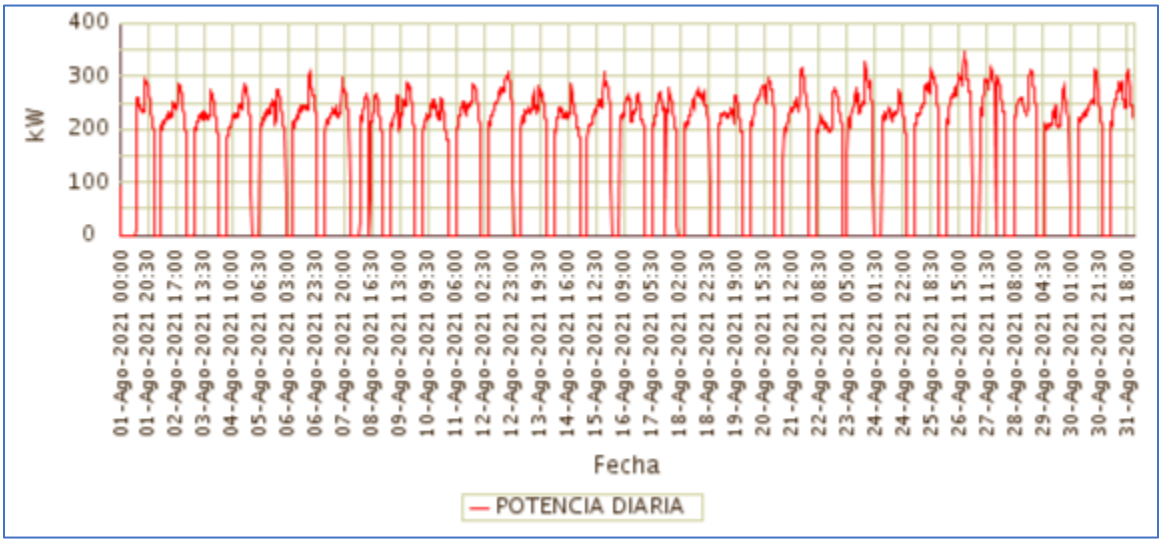


Fuente CNM

110.3 Potencia

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

Gráfica 656 Comportamiento Diario de la Potencia.



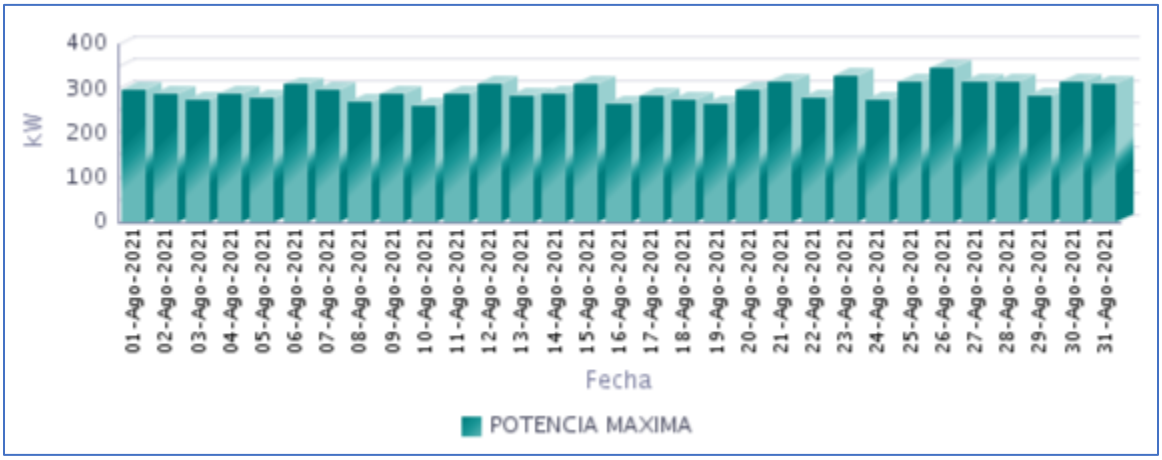
Fuente CNM

110.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 346,37kW, se presentó el Jueves 26 de Agosto a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Agosto de 2020 (324,67kW), tuvo una variación de 6,68%.

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

Gráfica 657 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA).

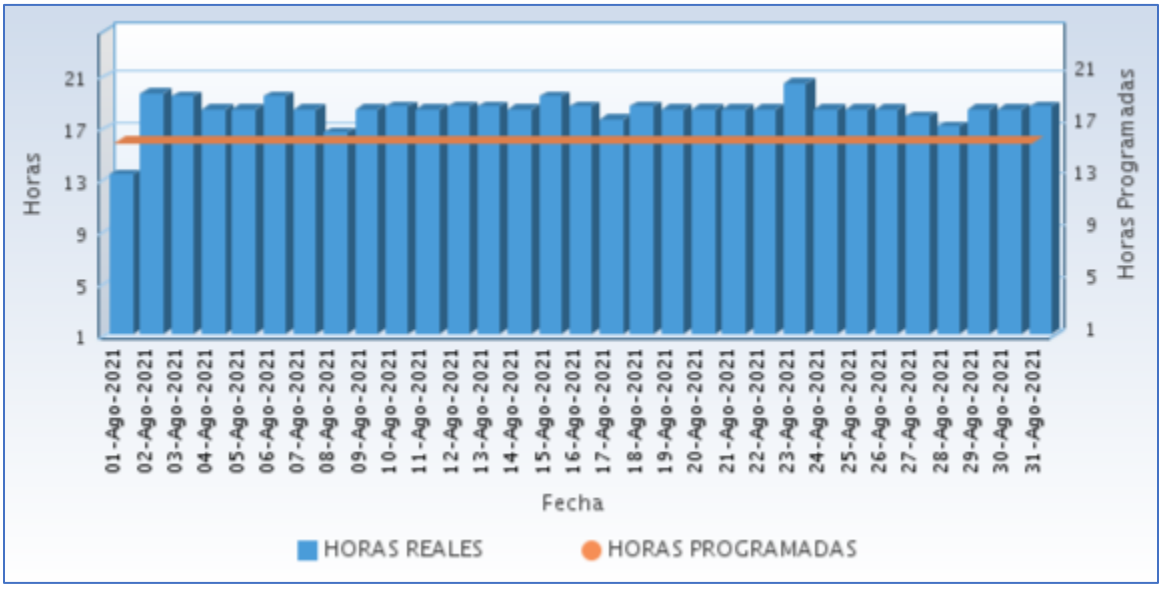


Fuente CNM

110.5 Horas de Prestación del Servicio

En Agosto, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 658 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - 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

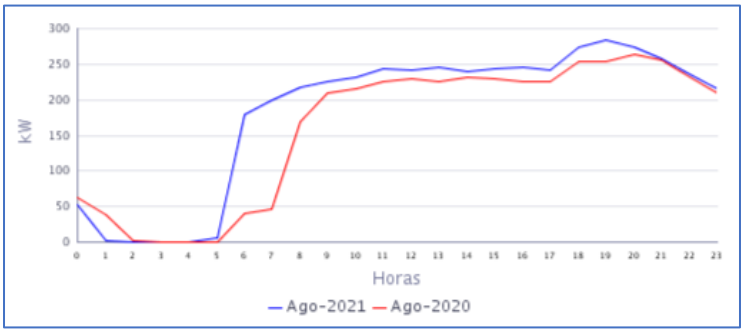
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALIA - VICHADA) Agosto 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Ago-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ago-2021	19 Horas 30 Minutos
03-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
04-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
05-Ago-2021	18 Horas 15 Minutos
06-Ago-2021	19 Horas 15 Minutos
07-Ago-2021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

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 659 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ago-2020 y del Ago-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 12,81%.