El futuro es de todos | Minenergía

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

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE MARZO

CNM CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Álvaro Alexander Mossos J.	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 35

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) 36

1.1 Descripción del Sitio 36

1.2 Energía 37

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. BUCHADO (VIGIA 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 (VIGIA 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 55
6.6 Curvas de Carga 56
7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 57
7.1 Descripción del Sitio 57
7.2 Energía 58
7.3 Potencia 59
7.4 Potencia Máxima 59
7.5 Horas de Prestación del Servicio 60
7.6 Curvas de Carga 61
8. VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 62
8.1 Descripción del Sitio 62
8.2 Energía 63
8.3 Potencia 64
8.4 Potencia Máxima 64
8.5 Horas de Prestación del Servicio 65
8.6 Curvas de Carga 66
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS 67
9. PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 68
9.1 Descripción del Sitio 68
10. SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 69
10.1 Descripción del Sitio 69
10.2 Energía 70
10.3 Potencia Máxima 71
10.4 Horas de Prestación del Servicio 71
BOLÍVAR 73
11. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 74
11.1 Descripción del Sitio 74

11.2 Energía ... 75
11.3 Potencia ... 76
11.4 Potencia Máxima ... 76
11.5 Horas de Prestación del Servicio ... 77
11.6 Curvas de Carga ... 78
12. ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) ... 79
12.1 Descripción del Sitio ... 79
13. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) ... 80
13.1 Descripción del Sitio ... 80
13.2 Energía ... 81
13.3 Potencia ... 81
13.4 Potencia Máxima ... 82
13.5 Horas de Prestación del Servicio ... 82
13.6 Curvas de Carga ... 83
CAQUETÁ ... 84
14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) ... 85
14.1 Descripción del Sitio ... 85
14.2 Energía ... 86
14.3 Potencia ... 87
14.4 Potencia Máxima ... 87
14.5 Horas de Prestación del Servicio ... 88
14.6 Curvas de Carga ... 89
15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) ... 90
15.1 Descripción del Sitio ... 90
15.2 Energía ... 91
15.3 Potencia ... 92
15.4 Potencia Máxima ... 92
15.5 Horas de Prestación del Servicio ... 93
15.6 Curvas de Carga ... 94
16. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) ... 95
16.1 Descripción del Sitio ... 95

16.2 Energía ... 96
16.3 Potencia ... 97
16.4 Potencia Máxima ... 97
16.5 Horas de Prestación del Servicio ... 98
16.6 Curvas de Carga ... 99
17. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) ... 100
17.1 Descripción del Sitio ... 100
17.2 Energía ... 101
17.3 Potencia ... 102
17.4 Potencia Máxima ... 102
17.5 Horas de Prestación del Servicio ... 103
17.6 Curvas de Carga ... 104
18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA – CAQUETA) ... 105
18.1 Descripción del Sitio ... 105
CASANARE ... 106
19. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) ... 107
19.1 Descripción del Sitio ... 107
19.2 Energía ... 108
19.3 Potencia ... 109
19.4 Potencia Máxima ... 109
19.5 Horas de Prestación del Servicio ... 110
19.6 Curvas de Carga ... 111
20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE) ... 112
20.1 Descripción del Sitio ... 112
CAUCA ... 113
21. BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) ... 114
21.1 Descripción del Sitio ... 114
22. BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) ... 115
22.1 Descripción del Sitio ... 115
23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) ... 116
23.1 Descripción del Sitio ... 116

23.2 Energía 117
23.3 Potencia 118
23.4 Potencia Máxima 118
23.5 Horas de Prestación del Servicio 119
23.6 Curvas de Carga 120
24. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 121
24.1 Descripción del Sitio 121
24.2 Energía 122
24.3 Potencia 123
24.4 Potencia Máxima 123
24.5 Horas de Prestación del Servicio 124
24.6 Curvas de Carga 125
25. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 126
25.1 Descripción del Sitio 126
25.2 Energía 127
25.3 Potencia 128
25.4 Potencia Máxima 128
25.5 Horas de Prestación del Servicio 129
25.6 Curvas de Carga 130
26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 131
26.1 Descripción del Sitio 131
27. ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 132
27.1 Descripción del Sitio 132
27.2 Energía 133
27.3 Potencia 134
27.4 Potencia Máxima 134
27.5 Horas de Prestación del Servicio 135
27.6 Curvas de Carga 136
28. LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 137
28.1 Descripción del Sitio 137
29. LIMONES (GUAPI - CAUCA) 138

29.1 Descripción del Sitio 138
29.2 Energía 139
29.3 Potencia 140
29.4 Potencia Máxima 140
29.5 Horas de Prestación del Servicio 140
29.6 Curvas de Carga 141
30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) 142
30.1 Descripción del Sitio 142
30.2 Energía 143
30.3 Potencia 144
30.4 Potencia Máxima 144
30.5 Horas de Prestación del Servicio 145
30.6 Curvas de Carga 146
31. NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 147
31.1 Descripción del Sitio 147
31.2 Energía 148
31.3 Potencia 149
31.4 Potencia Máxima 149
31.5 Horas de Prestación del Servicio 150
31.6 Curvas de Carga 151
32. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 152
32.1 Descripción del Sitio 152
32.2 Energía 153
32.3 Potencia 154
32.4 Potencia Máxima 154
32.5 Horas de Prestación del Servicio 155
32.6 Curvas de Carga 156
33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 157
33.1 Descripción del Sitio 157
33.2 Energía 158
33.3 Potencia 159

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

39.3 Potencia 181
39.4 Potencia Máxima 181
39.5 Horas de Prestación del Servicio 181
39.6 Curvas de Carga 182
CHOCO 183
40. ACANDI (ACANDI - CHOCO) 184
40.1 Descripción del Sitio 184
40.2 Energía 185
40.3 Potencia 186
40.4 Potencia Máxima 187
40.5 Horas de Prestación del Servicio 187
40.6 Curvas de Carga 189
41. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) 190
41.1 Descripción del Sitio 190
41.2 Energía 191
41.3 Potencia 192
41.4 Potencia Máxima 192
41.5 Horas de Prestación del Servicio 193
41.6 Curvas de Carga 194
42. BALBOA (UNGUIA - CHOCO) 195
42.1 Descripción del Sitio 195
42.2 Energía 196
42.3 Potencia 197
42.4 Potencia Máxima 197
42.5 Horas de Prestación del Servicio 198
42.6 Curvas de Carga 199
43. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 200
43.1 Descripción del Sitio 200
43.2 Energía 201
43.3 Potencia 202
43.4 Potencia Máxima 202

43.5 Horas de Prestación del Servicio 203
43.6 Curvas de Carga 204
44. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 205
44.1 Descripción del Sitio 205
44.2 Energía 206
44.3 Potencia 207
44.4 Potencia Máxima 207
44.5 Horas de Prestación del Servicio 208
44.6 Curvas de Carga 209
45. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 210
45.1 Descripción del Sitio 210
45.2 Energía 211
45.3 Potencia 212
45.4 Potencia Máxima 212
45.5 Horas de Prestación del Servicio 213
45.6 Curvas de Carga 214
46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) 215
46.1 Descripción del Sitio 215
46.2 Energía 216
46.3 Potencia 217
46.4 Potencia Máxima 217
46.5 Horas de Prestación del Servicio 218
46.6 Curvas de Carga 219
47. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) 220
47.1 Descripción del Sitio 220
47.2 Energía 221
47.3 Potencia 222
47.4 Potencia Máxima 222
47.5 Horas de Prestación del Servicio 223
47.6 Curvas de Carga 224
48. COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) 225

48.1 Descripción del Sitio 225
48.2 Energía 226
48.3 Potencia 227
48.4 Potencia Máxima 227
48.5 Horas de Prestación del Servicio 228
48.6 Curvas de Carga 229
49. CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 230
49.1 Descripción del Sitio 230
50. CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 231
50.1 Descripción del Sitio 231
50.2 Energía 232
50.3 Potencia 233
50.4 Potencia Máxima 233
50.5 Horas de Prestación del Servicio 234
50.6 Curvas de Carga 235
51. EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 236
51.1 Descripción del Sitio 236
51.2 Energía 237
51.3 Potencia 238
51.4 Potencia Máxima 238
51.5 Horas de Prestación del Servicio 239
51.6 Curvas de Carga 240
52. JURADO (JURADO - CHOCO) 241
52.1 Descripción del Sitio 241
52.2 Energía 242
52.3 Potencia 243
52.4 Potencia Máxima 243
52.5 Horas de Prestación del Servicio 244
52.6 Curvas de Carga 245
53. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 246
53.1 Descripción del Sitio 246

53.2 Energía 247
53.3 Potencia 248
53.4 Potencia Máxima 248
53.5 Horas de Prestación del Servicio 249
53.6 Curvas de Carga 250
54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 251
54.1 Descripción del Sitio 251
54.2 Energía 252
54.3 Potencia 253
54.4 Potencia Máxima 254
54.5 Horas de Prestación del Servicio 254
54.6 Curvas de Carga 256
55. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 257
55.1 Descripción del Sitio 257
55.2 Energía 258
55.3 Potencia 259
55.4 Potencia Máxima 259
55.5 Horas de Prestación del Servicio 260
55.6 Curvas de Carga 261
56. NUQUI (NUQUI - CHOCO) 262
56.1 Descripción del Sitio 262
56.2 Energía 263
56.3 Potencia 264
56.4 Potencia Máxima 264
56.5 Horas de Prestación del Servicio 265
56.6 Curvas de Carga 266
57. PILIZA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 267
57.1 Descripción del Sitio 267
58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 268
58.1 Descripción del Sitio 268
58.2 Energía 269

58.3 Potencia 270
58.4 Potencia Máxima 270
58.5 Horas de Prestación del Servicio 271
58.6 Curvas de Carga 272
59. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 273
59.1 Descripción del Sitio 273
59.2 Energía 274
59.3 Potencia 275
59.4 Potencia Máxima 275
59.5 Horas de Prestación del Servicio 276
59.6 Curvas de Carga 277
60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) 278
60.1 Descripción del Sitio 278
60.2 Energía 279
60.3 Potencia 280
60.4 Potencia Máxima 280
60.5 Horas de Prestación del Servicio 281
60.6 Curvas de Carga 282
61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) 283
61.1 Descripción del Sitio 283
61.2 Energía 284
61.3 Potencia 285
61.4 Potencia Máxima 285
61.5 Horas de Prestación del Servicio 286
61.6 Curvas de Carga 287
62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 288
62.1 Descripción del Sitio 288
63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 289
63.1 Descripción del Sitio 289
63.2 Energía 290
63.3 Potencia 291

63.4 Potencia Máxima 291
63.5 Horas de Prestación del Servicio 292
63.6 Curvas de Carga 293
64. TAGACHÍ (QUIBDO - CHOCO) 294
64.1 Descripción del Sitio 294
65. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) 295
65.1 Descripción del Sitio 295
65.2 Energía 296
65.3 Potencia 297
65.4 Potencia Máxima 297
65.5 Horas de Prestación del Servicio 298
65.6 Curvas de Carga 299
66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 300
66.1 Descripción del Sitio 300
67. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) 301
67.1 Descripción del Sitio 301
67.2 Energía 302
67.3 Potencia 303
67.4 Potencia Máxima 303
67.5 Horas de Prestación del Servicio 303
67.6 Curvas de Carga 304
GUAINÍA 305
68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) 306
68.1 Descripción del Sitio 306
68.2 Energía 307
68.3 Potencia 308
68.4 Potencia Máxima 308
68.5 Horas de Prestación del Servicio 309
68.6 Curvas de Carga 310
69. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) 311
69.1 Descripción del Sitio 311

69.2 Energía ... 312
69.3 Potencia ... 313
69.4 Potencia Máxima ... 314
69.5 Horas de Prestación del Servicio ... 314
69.6 Curvas de Carga ... 316
GUAVIARE ... 317
70. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) ... 318
70.1 Descripción del Sitio ... 318
70.2 Energía ... 319
70.3 Potencia ... 320
70.4 Potencia Máxima ... 320
70.5 Horas de Prestación del Servicio ... 321
70.6 Curvas de Carga ... 322
LA GUAJIRA ... 323
71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) ... 324
71.1 Descripción del Sitio ... 324
71.2 Energía ... 325
71.3 Potencia ... 326
71.4 Potencia Máxima ... 326
71.5 Horas de Prestación del Servicio ... 327
71.6 Curvas de Carga ... 328
MAGDALENA ... 329
72. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) ... 330
72.1 Descripción del Sitio ... 330
72.2 Energía ... 331
72.3 Potencia ... 332
72.4 Potencia Máxima ... 332
72.5 Horas de Prestación del Servicio ... 333
72.6 Curvas de Carga ... 334
META ... 335
73. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) ... 336

73.1 Descripción del Sitio 336
73.2 Energía 337
73.3 Potencia 338
73.4 Potencia Máxima 338
73.5 Horas de Prestación del Servicio 339
73.6 Curvas de Carga 340
74. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META) 341
74.1 Descripción del Sitio 341
NARIÑO 342
75. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) 343
75.1 Descripción del Sitio 343
75.2 Energía 344
75.3 Potencia 345
75.4 Potencia Máxima 345
75.5 Horas de Prestación del Servicio 345
75.6 Curvas de Carga 346
76. ALTERÓN (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO) 347
76.1 Descripción del Sitio 347
77. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) 348
77.1 Descripción del Sitio 348
77.2 Energía 349
77.3 Potencia 350
77.4 Potencia Máxima 350
77.5 Horas de Prestación del Servicio 351
77.6 Curvas de Carga 352
78. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) 353
78.1 Descripción del Sitio 353
78.2 Energía 354
78.3 Potencia 355
78.4 Potencia Máxima 355
78.5 Horas de Prestación del Servicio 356

78.6 Curvas de Carga 357
79. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) 358
79.1 Descripción del Sitio 358
79.2 Energía 359
79.3 Potencia 360
79.4 Potencia Máxima 360
79.5 Horas de Prestación del Servicio 361
79.6 Curvas de Carga 362
80. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) 363
80.1 Descripción del Sitio 363
80.2 Energía 364
80.3 Potencia 365
80.4 Potencia Máxima 365
80.5 Horas de Prestación del Servicio 366
80.6 Curvas de Carga 367
81. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) 368
81.1 Descripción del Sitio 368
81.2 Energía 369
81.3 Potencia 370
81.4 Potencia Máxima 370
81.5 Horas de Prestación del Servicio 371
81.6 Curvas de Carga 372
82. CHAJAL (TUMACO - NARIÑO) 373
82.1 Descripción del Sitio 373
82.2 Energía 374
82.3 Potencia 375
82.4 Potencia Máxima 375
82.5 Horas de Prestación del Servicio 376
82.6 Curvas de Carga 377
83. EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO) 378
83.1 Descripción del Sitio 378

84. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) 379
84.1 Descripción del Sitio 379
85. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 380
85.1 Descripción del Sitio 380
85.2 Energía 381
85.3 Potencia 382
85.4 Potencia Máxima 382
85.5 Horas de Prestación del Servicio 383
85.6 Curvas de Carga 384
86. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) 385
86.1 Descripción del Sitio 385
86.2 Energía 386
86.3 Potencia 387
86.4 Potencia Máxima 387
86.5 Horas de Prestación del Servicio 388
86.6 Curvas de Carga 389
87. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) 390
87.1 Descripción del Sitio 390
88. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) 391
88.1 Descripción del Sitio 391
88.2 Energía 392
88.3 Potencia 393
88.4 Potencia Máxima 393
88.5 Horas de Prestación del Servicio 394
88.6 Curvas de Carga 395
89. PITAL (TUMACO - NARIÑO) 396
89.1 Descripción del Sitio 396
89.2 Energía 397
89.3 Potencia 398
89.4 Potencia Máxima 398
89.5 Horas de Prestación del Servicio 398

89.6 Curvas de Carga 399
90. PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO) 400
90.1 Descripción del Sitio 400
90.3 Potencia 402
90.4 Potencia Máxima 402
90.5 Horas de Prestación del Servicio 403
90.6 Curvas de Carga 404
91. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) 405
91.1 Descripción del Sitio 405
91.2 Energía 406
91.3 Potencia 407
91.4 Potencia Máxima 407
91.5 Horas de Prestación del Servicio 408
91.6 Curvas de Carga 409
92. SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO) 410
92.1 Descripción del Sitio 410
92.2 Energía 411
92.3 Potencia 412
92.4 Potencia Máxima 412
92.5 Horas de Prestación del Servicio 412
92.6 Curvas de Carga 413
93. SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO) 415
93.1 Descripción del Sitio 415
94. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) 416
94.1 Descripción del Sitio 416
94.2 Energía 417
94.3 Potencia 418
94.4 Potencia Máxima 418
94.5 Horas de Prestación del Servicio 419
94.6 Curvas de Carga 420
95. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) 421

95.1 Descripción del Sitio 421
95.2 Energía 422
95.3 Potencia 423
95.4 Potencia Máxima 423
95.5 Horas de Prestación del Servicio 423
95.6 Curvas de Carga 424
96. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) 425
96.1 Descripción del Sitio 425
96.2 Energía 426
96.3 Potencia 427
96.4 Potencia Máxima 427
96.5 Horas de Prestación del Servicio 427
96.6 Curvas de Carga 428
97. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 429
97.1 Descripción del Sitio 429
98. SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) 430
98.1 Descripción del Sitio 430
98.2 Energía 431
98.3 Potencia 432
98.4 Potencia Máxima 432
98.5 Horas de Prestación del Servicio 433
98.6 Curvas de Carga 434
99. SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 435
99.1 Descripción del Sitio 435
99.2 Energía 436
99.3 Potencia 437
99.4 Potencia Máxima 437
99.5 Horas de Prestación del Servicio 438
99.6 Curvas de Carga 439
100. TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO) 440
100.1 Descripción del Sitio 440

100.2 Energía 441
100.3 Potencia 442
100.4 Potencia Máxima 442
100.5 Horas de Prestación del Servicio 443
100.6 Curvas de Carga 444
101. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSE) - NARIÑO) 445
101.1 Descripción del Sitio 445
PUTUMAYO 446
102. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO) 447
102.1 Descripción del Sitio 447
103. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 448
103.1 Descripción del Sitio 448
103.2 Energía 449
103.3 Potencia 450
103.4 Potencia Máxima 450
103.5 Horas de Prestación del Servicio 451
103.6 Curvas de Carga 452
104. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 453
104.1 Descripción del Sitio 453
105. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 454
105.1 Descripción del Sitio 454
VALLE DEL CAUCA 455
106. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 456
106.1 Descripción del Sitio 456
106.2 Energía 457
106.3 Potencia 458
106.4 Potencia Máxima 458
106.5 Horas de Prestación del Servicio 459
106.6 Curvas de Carga 460
107. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 461
107.1 Descripción del Sitio 461

107.2 Energía ... 462
107.3 Potencia ... 463
107.4 Potencia Máxima ... 463
107.5 Horas de Prestación del Servicio ... 464
107.6 Curvas de Carga ... 465
VAUPÉS ... 466
108. CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) ... 467
108.1 Descripción del Sitio ... 467
108.2 Energía ... 468
108.3 Potencia ... 469
108.4 Potencia Máxima ... 469
108.5 Horas de Prestación del Servicio ... 470
108.6 Curvas de Carga ... 471
109. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) ... 472
109.1 Descripción del Sitio ... 472
109.2 Energía ... 473
109.3 Potencia ... 474
109.4 Potencia Máxima ... 475
09.5 Horas de Prestación del Servicio ... 475
109.6 Curvas de Carga ... 477
110. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) ... 478
110.1 Descripción del Sitio ... 478
VICHADA ... 479
111. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) ... 480
111.1 Descripción del Sitio ... 480
111.2 Energía ... 481
111.3 Potencia ... 482
111.4 Potencia Máxima ... 482
111.5 Horas de Prestación del Servicio ... 483
111.6 Curvas de Carga ... 484
112. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) ... 485

112.1 Descripción del Sitio 485
112.2 Energía 486
112.3 Potencia 487
112.4 Potencia Máxima 487
112.5 Horas de Prestación del Servicio 488
112.6 Curvas de Carga 489
113. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) 490
113.1 Descripción del Sitio 490
113.2 Energía 491
113.3 Potencia 492
113.4 Potencia Máxima 493
113.5 Horas de Prestación del Servicio 493
113.6 Curvas de Carga 494
114. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 495
114.1 Descripción del Sitio 495
114.2 Energía 496
114.3 Potencia 498
114.4 Potencia Máxima 499
114.5 Horas de Prestación del Servicio 499
114.6 Curvas de Carga 501
115. SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) 502
115.1 Descripción del Sitio 502
115.2 Energía 503
115.3 Potencia 504
115.4 Potencia Máxima 504
115.5 Horas de Prestación del Servicio 505
115.6 Curvas de Carga 506

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

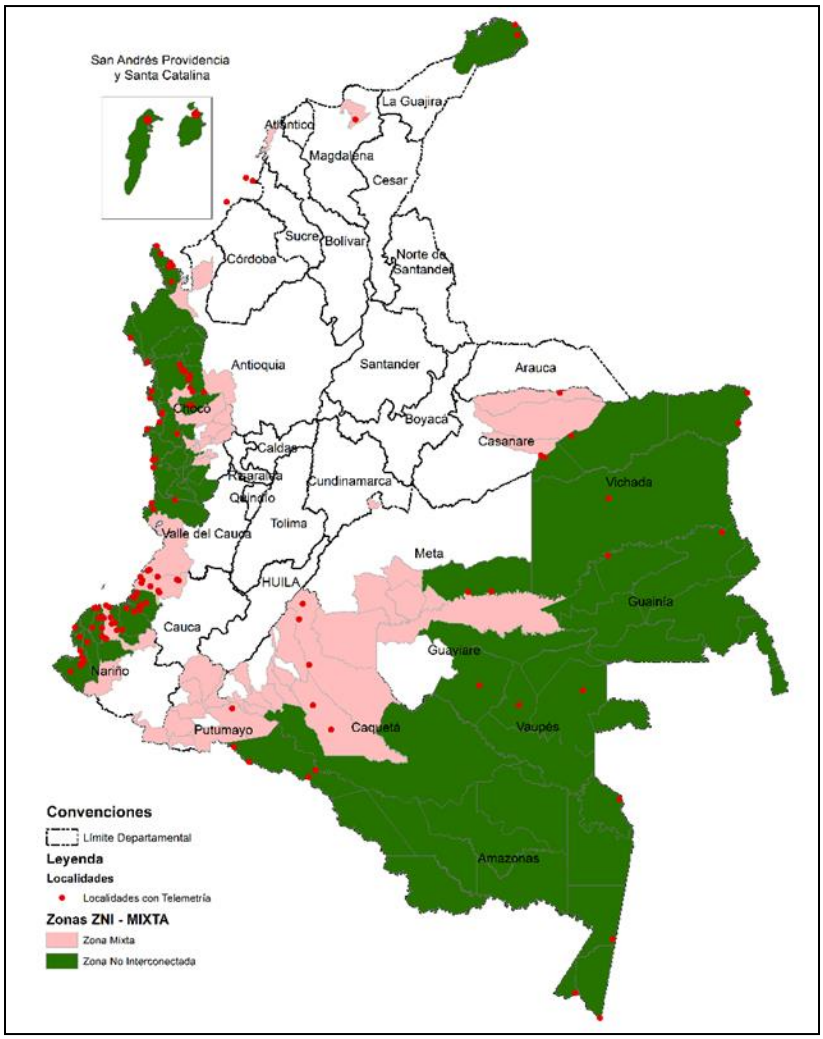
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA	Cabecera Municipal
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO	Cabecera Municipal
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA	Area No Municipalizada
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO	Corregimiento
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL 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	TUMACO	CHAJAL	Caserio
84	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA	Centro Poblado
85	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO	Caserío
86	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA	Centro Poblado
87	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES	Centro Poblado
88	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS	Localidad Menor
89	NARIÑO	TUMACO	PITAL	Caserio
90	NARIÑO	TUMACO	PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO)	Caserio
91	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE	Localidad Menor
92	NARIÑO	OLAYA HERRERA	SAN JOSE CALABAZAL	Centro Poblado
93	NARIÑO	TUMACO	SAN JOSE DEL GUAYABO MEJICANO	Caserio
94	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA	Localidad Menor
95	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR	Centro poblado
96	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO	Centro Poblado
97	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA	Caserío
98	NARIÑO	TUMACO	SANTA ROSA	Localidad Menor
99	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO	Centro Poblado
100	NARIÑO	TUMACO	TABLON DULCE NUEVA PAMPA	Localidad Menor
101	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE	Centro Poblado
102	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR	Centro poblado
103	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA	Centro Poblado
104	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA	Corregimiento
105	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO	Inspeccion de Policia
106	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO	Cabecera Municipal
107	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA	Corregimiento
108	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE	Corregimiento
109	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA	Inspeccion de Policia
110	VAUPÉS	CARURU	CARURU	Cabecera Municipal
111	VAUPÉS	MITÚ	MITU	Cabecera Municipal
112	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA	Cabecera Municipal
113	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO	Corregimiento
114	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO	Cabecera Municipal
115	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA	Cabecera Municipal
116	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO	Cabecera Municipal
117	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 MARZO 2021

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	6,281.87	Lunes, MAR/8/2021 15:00	3,461,136	111,650	24 hora
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	199.58	Martes, MAR/30/2021 18:45	103,250	3,331	24 horas
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	75.82	Lunes, MAR/15/2021 19:00	20,806	671	10 horas 16 minutos
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	37.44	Sábado, MAR/13/2021 12:45	5,629	182	6 horas 10 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	40.90	Miércoles, MAR/10/2021 21:45	5,046	163	7 horas
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	310.82	Viernes, MAR/26/2021 15:00	102,734	3,314	12 horas 36 minutos
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	26,974.33	Miércoles, MAR/31/2021 15:15	15,192,919	490,094	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	168.44	Miércoles, MAR/31/2021 23:15	21,916	707	6 horas 36 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	50.18	Martes, MAR/30/2021 21:15	16,798	542	16 horas 4 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	38.74	Sábado, MAR/20/2021 19:15	12,504	403	18 horas 22 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	37.42	Domingo, MAR/07/2021 10:45	6,425	207	7 horas 7 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	44.24	Sábado, MAR/27/2021 20:00	5,384	174	5 horas 20 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	80.39	Sábado, MAR/20/2021 18:45	15,434	498	8 horas 11 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	90.05	Jueves, MAR/11/2021 19:00	12,839	414	6 horas 2 minutos
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)	32.26	Domingo, MAR/28/2021 15:30	3,820	123	6 horas 1 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	39.46	Miércoles, MAR/31/2021 20:15	5,795	187	5 horas 43 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	34.84	Martes, MAR/30/2021 19:45	7,011	226	7 horas 55 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	26.34	Martes, MAR/30/2021 18:30	3,916	126	5 horas 59 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	38.13	Lunes, MAR/22/2021 19:45	8,836	285	9 horas 31 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	48.29	Miércoles, MAR/31/2021 19:15	9,598	310	7 horas 29 minutos
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	36.00	Miércoles, MAR/31/2021 21:45	8,108	262	8 horas 27 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	196.24	Jueves, MAR/11/2021 19:30	29,928	965	6 horas 27 minutos

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)	60.48	Viernes, MAR/05/2021 19:45	7,596	245	5 horas 14 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	53.04	Martes, MAR/02/2021 19:45	12,101	390	9 horas 15 minutos
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)	45.58	Miércoles, MAR/31/2021 20:15	8,306	268	7 horas 23 minutos
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	77.95	Miércoles, MAR/31/2021 20:45	16,936	546	9 horas 21 minutos
ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	64.22	Martes, MAR/30/2021 19:30	12,571	406	9 horas 45 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1,047.38	Miércoles, MAR/31/2021 14:15	595,727	19,217	23 horas 28 minutos
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)	48.00	Martes, MAR/30/2021 18:30	11,056	357	9 horas 9 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	88.29	Jueves, MAR/25/2021 19:30	18,512	597	9 horas 1 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	210.49	Miércoles, MAR/17/2021 19:15	98,984	3,193	20 horas 10 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	80.00	Martes, MAR/09/2021 19:45	21,814	704	12 horas 21 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	30.98	Jueves, MAR/04/2021 11:30	5,262	170	8 horas 47 minutos
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	882.11	Lunes, MAR/29/2021 21:30	297,943	9,611	18 horas 44 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	107.45	Lunes, MAR/15/2021 12:30	42,941	1,385	21 horas 1 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11.24	Lunes, MAR/01/2021 07:15	3,434	112	14 horas 1 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	138.67	Jueves, MAR/25/2021 19:00	65,429	2,111	23 horas 34 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	343.99	Jueves, MAR/18/2021 19:30	154,153	4,973	23 horas 42 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	282.24	Miércoles, MAR/31/2021 21:15	157,427	5,078	23 horas 58 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	57.60	Domingo, MAR/07/2021 19:30	11,694	377	8 horas 30 minutos
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1,265.00	Miércoles, MAR/24/2021 19:30	669,196	21,587	23 horas 56 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	60.80	Miércoles, MAR/31/2021 22:00	9,823	317	5 horas 46 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	505.47	Jueves, MAR/18/2021 20:00	256,445	8,272	23 horas 59 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	390.19	Miércoles, MAR/24/2021 19:00	208,580	6,728	23 horas 49 minutos
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	72.00	Sábado, MAR/06/2021 19:45	10,563	341	5 horas 40 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	4.66	Domingo, MAR/07/2021 19:45	961	31	9 horas 54 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	125.18	Domingo, MAR/28/2021 19:15	23,597	761	8 horas 41 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	184.54	Lunes, MAR/08/2021 10:15	72,058	2,324	17 horas 7 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	74.62	Martes, MAR/30/2021 21:15	17,379	561	11 horas 23 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	836.35	Martes, MAR/30/2021 20:00	404,312	12,501	22 horas 19 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	189.22	Sábado, MAR/20/2021 18:30	52,973	1,709	11 horas 45 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	3,110.80	Martes, MAR/02/2021 15:15	1,657,553	53,469	23 horas 54 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	198.00	Jueves, MAR/04/2021 20:30	82,981	2,677	19 horas 14 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	223.92	Martes, MAR/02/2021 19:00	31,360	1,012	6 horas 47 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	164.86	Miércoles, MAR/10/2021 18:45	92,616	2,988	23 horas 37 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	313.28	Viernes, MAR/19/2021 18:45	152,534	4,920	23 horas 48 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	11.92	Miércoles, MAR/24/2021 19:00	2,216	71	7 horas 5 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	66.98	Sábado, MAR/20/2021 19:30	10,957	353	6 horas 59 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	100.80	Jueves, MAR/18/2021 20:15	20,658	666	8 horas 12 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	60.00	Domingo, MAR/28/2021 11:45	9,526	307	6 horas 38 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15.41	Miércoles, MAR/31/2021 19:45	2,492	80	6 horas 30 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	21.22	Miércoles, MAR/31/2021 19:45	4,448	143	8 horas
CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)	140.80	Viernes, MAR/12/2021 19:30	20,571	664	6 horas
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	18.78	Miércoles, MAR/31/2021 20:15	2,743	88	6 horas
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	31.08	Viernes, MAR/12/2021 19:00	6,328	204	8 horas 23 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	37.12	Miércoles, MAR/17/2021 19:00	3,919	126	5 horas 37 minutos
PITAL (TUMACO - NARIÑO)	96.00	Domingo, MAR/14/2021 12:30	23,858	772	10 horas 44 minutos
PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	17.28	Viernes, MAR/12/2021 19:15	4,061	131	10 horas 37 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	88.00	Martes, MAR/30/2021 19:45	15,776	509	7 horas 54 minutos
SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	42.07	Viernes, MAR/05/2021 19:45	3,721	196	5 horas 50 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	137.60	Miércoles, MAR/31/2021 19:00	27,880	899	9 horas 4 minutos
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	31.65	Viernes, MAR/05/2021 19:30	5,065	163	6 horas 34 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	27.78	Miércoles, MAR/31/2021 17:45	5,512	178	8 horas 6 minutos
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	35.97	Sábado, MAR/13/2021 20:00	4,717	152	6 horas 35 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	12.72	Miércoles, MAR/31/2021 19:00	2,876	93	9 horas 11 minutos
TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)	23.49	Sábado, MAR/20/2021 19:00	2,059	66	3 horas 36 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	28.80	Sábado, MAR/27/2021 21:30	4,475	144	7 horas 2 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	294.98	Miércoles, MAR/31/2021 20:00	56,120	1,810	7 horas 38 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	28.16	Sábado, MAR/27/2021 11:30	6,065	196	8 horas 27 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	74.45	Martes, MAR/16/2021 18:30	19,606	632	12 horas 19 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2,717.27	Lunes, MAR/15/2021 11:45	1,270,436	40,982	24 horas
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	104.19	Miércoles, MAR/03/2021 20:00	30,702	990	11 horas 50 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	640.20	Jueves, MAR/11/2021 14:15	308,352	9,947	23 horas 38 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	787.56	Jueves, MAR/18/2021 18:45	363,668	11,731	23 horas 12 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)	4,506.48	Lunes, MAR/08/2021 14:30	2,573,686	83,022	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	341.71	Jueves, MAR/18/2021 19:15	132,848	4,285	16 horas 19 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos en la dos localidades Bajo Murri y Playa Murri debido a que el grupo electrógeno que genera para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado.
- **Buchadó**: Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Providencia**: Localidad con servicio forma parcial, por daños ocasionados por el huracán iota.
- **Isla Mucurá:** Esta localidad cuenta con el suministro de energía en la localidad. Está en proceso de remodelación el sistema hibrido. Se arreglo la medida el 19 de marzo
- **Santa fe Caguán:** La localidad no cuenta con información completa, por un fallo ocurrido en el grupo electrógeno que cuenta con telemetría, desde el día 24 de febrero se está prestando el servicio se energía eléctrica con un grupo electrógeno alterno. Actualmente se está prestando el suministro de energía en promedio 4 horas diarias.
- **Santa Bárbara (hato Corozal)** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.
- **Betania Rio Naya:** Localidad sin información completa. El 04 de marzo del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad y se reestableció la medida el 10 de marzo.
- **Dos Quebradas rio naya:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Santa Rosa de Saija:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San Isidro:** La Localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica. En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un

promedio diario de 6 Horas 8 Minutos. Sin embargo, está en revisión el medidor de energía.

- **Boca grande:** Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Según lo informado por el gerente de la empresa que opera en la localidad esta cuenta con servicio de energía eléctrica.
- **La Concha:** Sin información completa para el presente mes por desconexión en el sistema de telemetría. (información hasta 25 de marzo). Según información recibida se dañó al planta eléctrica (19/04/2020).
- **Cucurrupí**: La localidad se encuentra alarmada por daño en el grupo electrógeno.
- **Pilizá**: Daño en el sistema de medida. La localidad cuenta con servicio de energía normal.
- **San Roque:** La localidad con servicio de energía, el sistema de comunicaciones apagado.
- **Tagachí:** Localidad sin información completa, Actualmente tienen servicio de energía, el sistema de comunicaciones desconectado.
- **Togoroma playa**: Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Puerto Alvira** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón(Uribe-Uribe):** Según la información suministrada, la localidad restableció la prestación del servicio de energía eléctrica el día 25 de febrero del presente año, gracias a la instalación de un grupo electrógeno Perkins de 90 kW. La telemetría esta desconectada.
- **El Cuil Pueblo Nuevo:** Localidad sin información por desconexión en el sistema de telemetría por daño en planta principal, según comunicación con radicado IPSE No. 20211330023942 del 15 de abril. Se está prestando el suministro de energía con una planta alterna marca Cummins de 200 kW.
- **El Bajito de Echandía:** La localidad sin información completa por daño en el equipo de telemetría, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica con un promedio de 8 horas diarias, en horario de 12 p.m. a 02 p.m. y 05 p.m. 11 p.m.
- **Las Mercedes:** Según la información suministrada, la localidad no cuenta con prestación servicio de energía, por daño en la unidad de generación (Dañada por impactos de bala), de acuerdo a la visita del contratista de comunicaciones 15/04/2020.
- **San José del Guayabo:** Localidad sin servicio de energía para este periodo, según la información suministrada, la localidad no contaba con el servicio desde el pasado

22 de febrero debido a una fuga de aceite en el primomotor del grupo electrógeno, el día 12 de abril del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad.

- **Santa Rita:** Sin información por tener el sistema de telemetría apagado, La localidad cuenta con servicio de energía.
- **Tamaje**: La Localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica debido al daño del grupo electrógeno y daño en las redes.
- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía.
- **Puerto Ospina**: En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas de día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- **Leguizamo**: Esta localidad sin información completa por daño en Transformador de Tensión del circuito No. 2 . En marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas.
- **Taraira**: Localidad sin información completa. El día 16 de marzo la localidad se quedó sin servicio de energía debido a un corto circuito ocurrido sobre las redes de media tensión, se restableció la prestación del servicio de energía a partir del domingo 21 de marzo del año en curso. Actualmente hay daño en el sistema de telemetría.

Notas adicionales:

- **Acandí:** Se incluyen en este informe la energía generado para las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñaloza y San Miguel, por desconexión de la telemetría.
- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguizamo.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Sipi:** El 27 de Noviembre del 2020. se interconectó la cabecera Municipal de Sipí, al sistema de transmisión a nivel nacional, así como las localidades menores de Barranconcito, Buenas Brisas, Cañaveral, Loma de Chupey, Marqueza, San Agustín, Santa Rosa, Tanando y Teatino.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque

Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.

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

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]

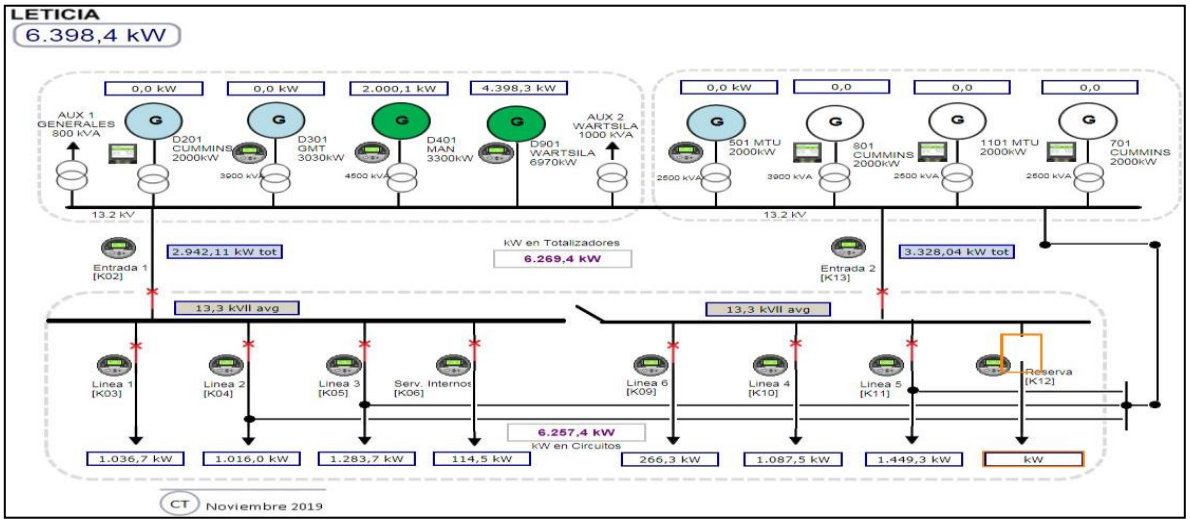
1.1 Descripción del Sitio

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 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.

1.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* 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)**
Marzo 1, Lunes	112.099	34.081	117.165,67	0,96
Marzo 2, Martes	110.383	34.295	115.587,77	0,95
Marzo 3, Miércoles	109.677	33.765	114.756,94	0,96
Marzo 4, Jueves	110.800	33.834	115.850,32	0,96
Marzo 5, Viernes	114.602	35.193	119.884,18	0,96
Marzo 6, Sábado	113.150	35.893	118.706,07	0,95
Marzo 7, Domingo	99.262	31.846	104.245,31	0,95
Marzo 8, Lunes	118.863	35.898	124.165,17	0,96
Marzo 9, Martes	104.879	31.855	109.610,25	0,96
Marzo 10, Miércoles	111.241	33.593	116.202,95	0,96
Marzo 11, Jueves	111.686	34.227	116.812,65	0,96
Marzo 12, Viernes	109.874	33.841	114.966,91	0,96
Marzo 13, Sábado	109.956	34.894	115.359,71	0,95
Marzo 14, Domingo	104.832	33.813	110.150,26	0,95
Marzo 15, Lunes	122.104	36.668	127.491,04	0,96
Marzo 16, Martes	114.284	35.394	119.639,49	0,96
Marzo 17, Miércoles	116.805	36.740	122.446,69	0,95
Marzo 18, Jueves	114.351	35.193	119.644,34	0,96
Marzo 19, Viernes	116.599	35.147	121.781,06	0,96
Marzo 20, Sábado	114.150	36.639	119.885,98	0,95
Marzo 21, Domingo	107.602	34.218	112.911,38	0,95
Marzo 22, Lunes	108.843	34.194	114.088,18	0,95
Marzo 23, Martes	114.882	35.303	120.184,14	0,96
Marzo 24, Miércoles	114.695	34.936	119.897,96	0,96
Marzo 25, Jueves	113.558	34.641	118.724,61	0,96
Marzo 26, Viernes	117.248	35.843	122.604,06	0,96
Marzo 27, Sábado	109.787	34.702	115.140,72	0,95
Marzo 28, Domingo	101.400	32.920	106.610,53	0,95
Marzo 29, Lunes	114.644	35.443	119.997,93	0,96
Marzo 30, Martes	108.923	34.081	114.130,56	0,95
Marzo 31, Miércoles	109.957	34.457	115.229,31	0,95
TOTAL	**3.461.136**	**1.073.549**	**3.623.806,29**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.839.111 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 11,2%.

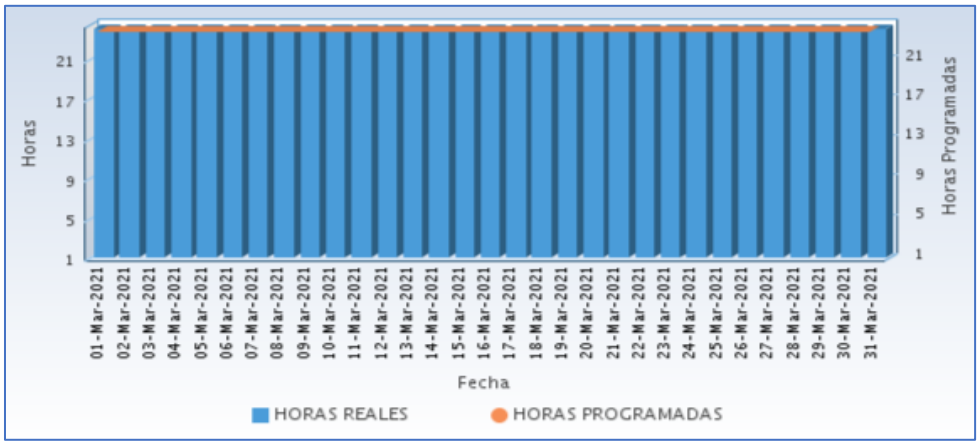
1.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6.281,87 kW, se presentó el lunes 8 de marzo a las 15:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (7.652,86kW), una caída de 17,9%.

1.4 Horas de Prestación del Servicio

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

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]

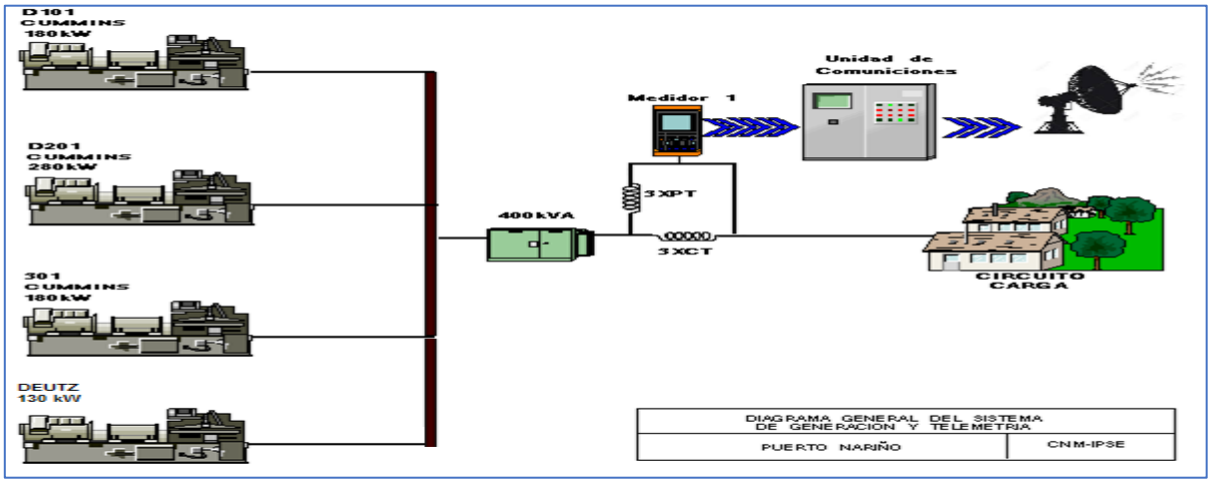
2.1 Descripción del Sitio

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 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.

2.2 Energía

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

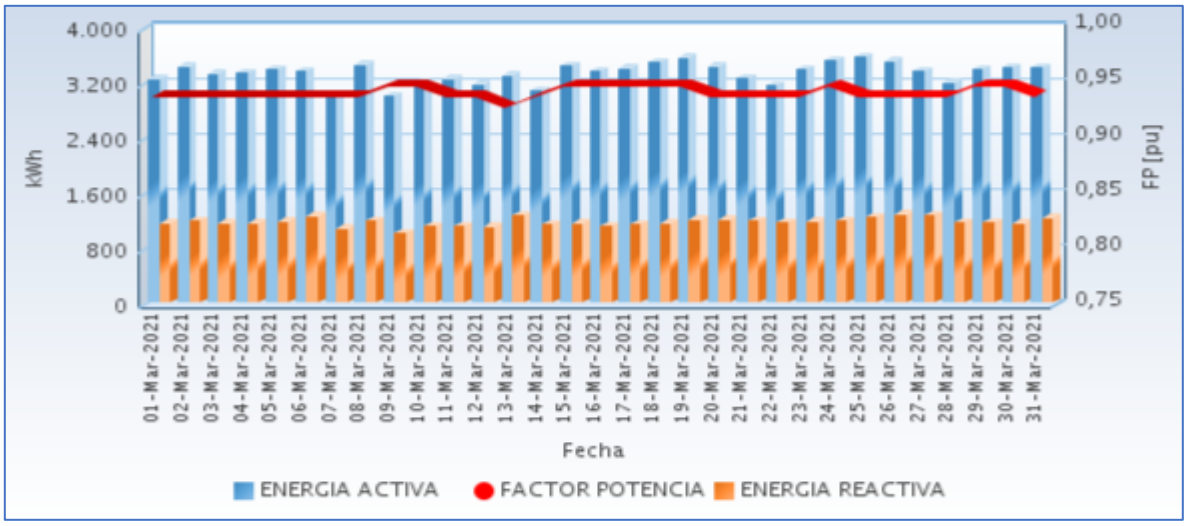
Tabla 6 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	3.244	1.152	3.442,74	0,94
Marzo 2, Martes	3.425	1.194	3.627,03	0,94
Marzo 3, Miércoles	3.316	1.156	3.512,06	0,94
Marzo 4, Jueves	3.329	1.154	3.523,56	0,94
Marzo 5, Viernes	3.390	1.177	3.588,31	0,94
Marzo 6, Sábado	3.362	1.254	3.588,54	0,94
Marzo 7, Domingo	3.005	1.078	3.192,37	0,94
Marzo 8, Lunes	3.449	1.200	3.651,67	0,94
Marzo 9, Martes	2.988	1.014	3.155,65	0,95
Marzo 10, Miércoles	3.209	1.106	3.393,90	0,95
Marzo 11, Jueves	3.242	1.122	3.431,05	0,94
Marzo 12, Viernes	3.167	1.103	3.353,74	0,94
Marzo 13, Sábado	3.294	1.275	3.531,83	0,93
Marzo 14, Domingo	3.070	1.137	3.273,63	0,94
Marzo 15, Lunes	3.430	1.152	3.618,35	0,95
Marzo 16, Martes	3.349	1.107	3.527,41	0,95
Marzo 17, Miércoles	3.399	1.138	3.584,03	0,95
Marzo 18, Jueves	3.490	1.153	3.675,87	0,95
Marzo 19, Viernes	3.552	1.203	3.749,71	0,95
Marzo 20, Sábado	3.423	1.207	3.629,56	0,94
Marzo 21, Domingo	3.259	1.193	3.470,32	0,94
Marzo 22, Lunes	3.151	1.166	3.359,87	0,94
Marzo 23, Martes	3.386	1.179	3.585,56	0,94
Marzo 24, Miércoles	3.513	1.198	3.711,63	0,95
Marzo 25, Jueves	3.561	1.247	3.773,19	0,94
Marzo 26, Viernes	3.497	1.282	3.724,45	0,94
Marzo 27, Sábado	3.367	1.265	3.596,55	0,94
Marzo 28, Domingo	3.189	1.175	3.398,76	0,94
Marzo 29, Lunes	3.389	1.169	3.584,35	0,95
Marzo 30, Martes	3.403	1.153	3.592,81	0,95
Marzo 31, Miércoles	3.403	1.228	3.617,44	0,94
TOTAL	**103.250**	**36.336**	**109.457,47**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (106.517 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 3,07%.

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

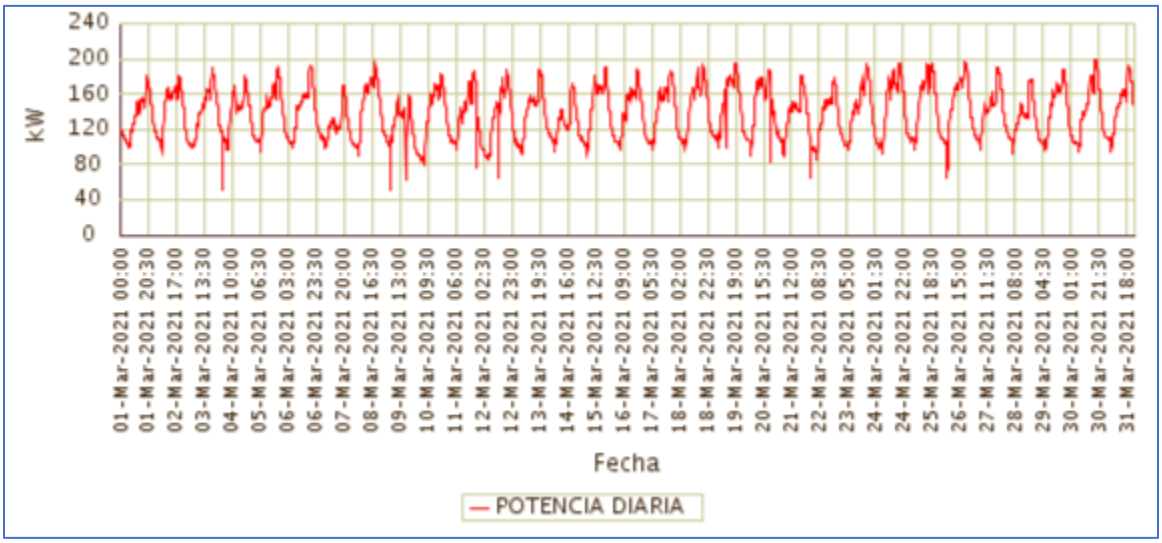


Fuente CNM

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.



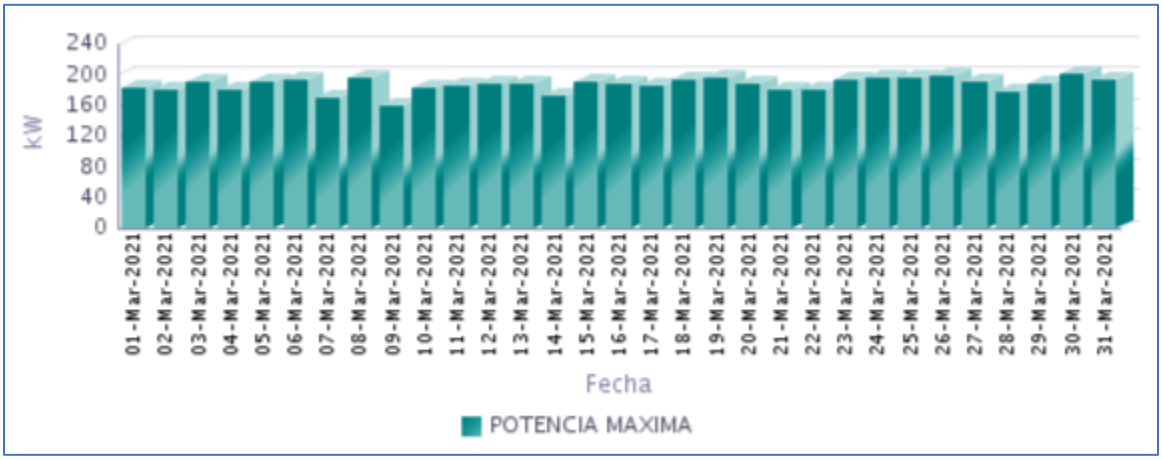
Fuente CNM

2.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 199,58kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (222,29kW), una caída de 10,21%.

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

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

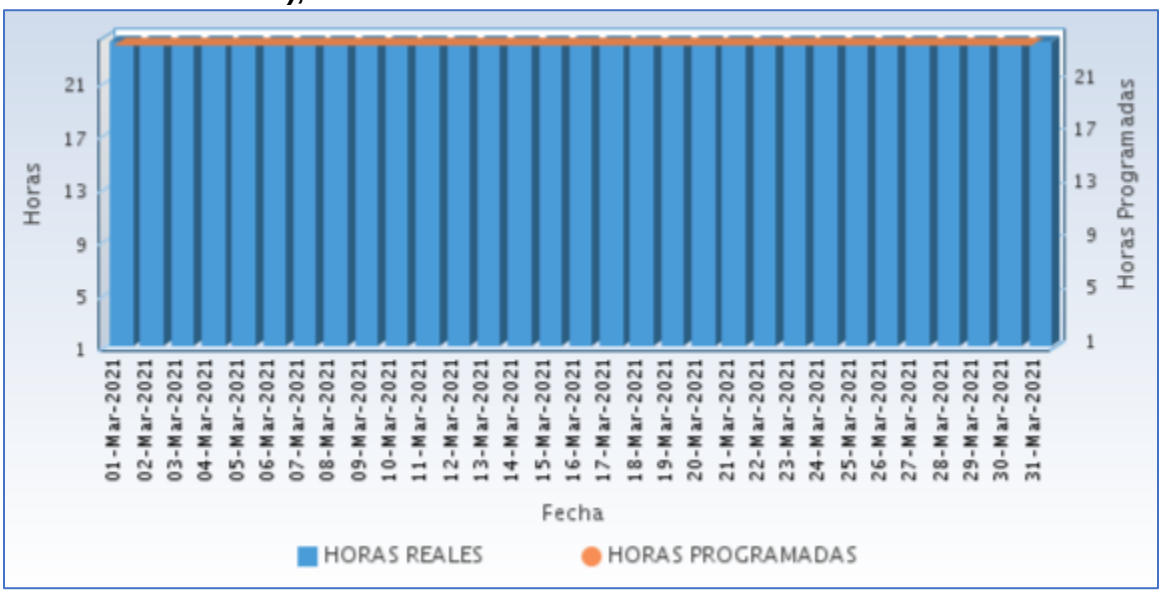


Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

2.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 13 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 3,07%.

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]

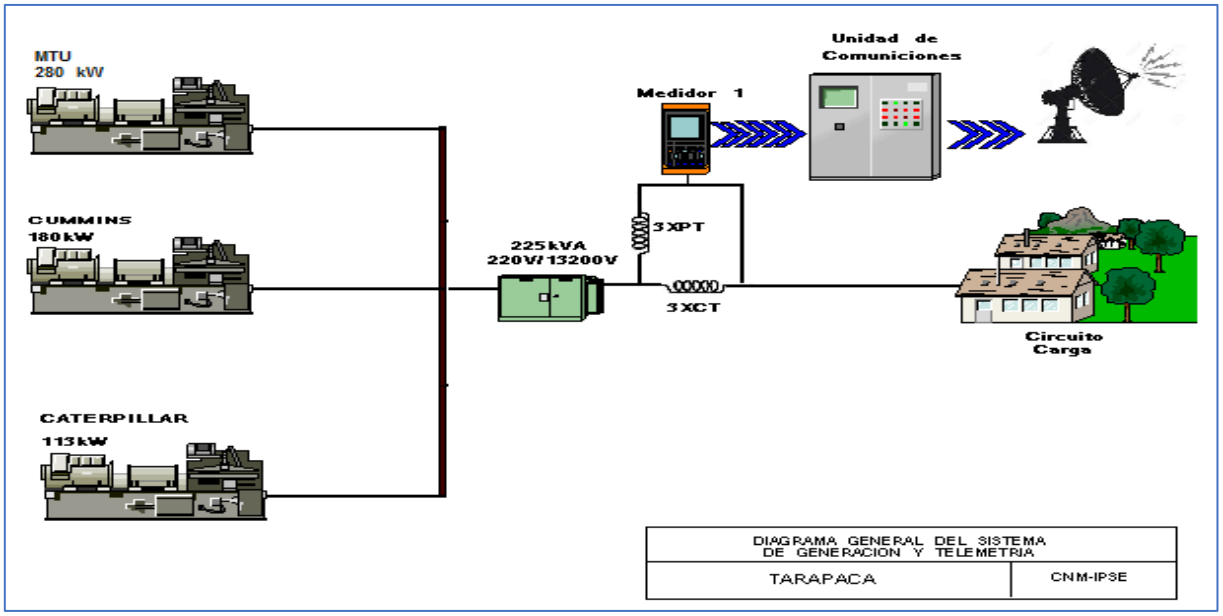
3.1 Descripción del Sitio

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 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.

3.2 Energía

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

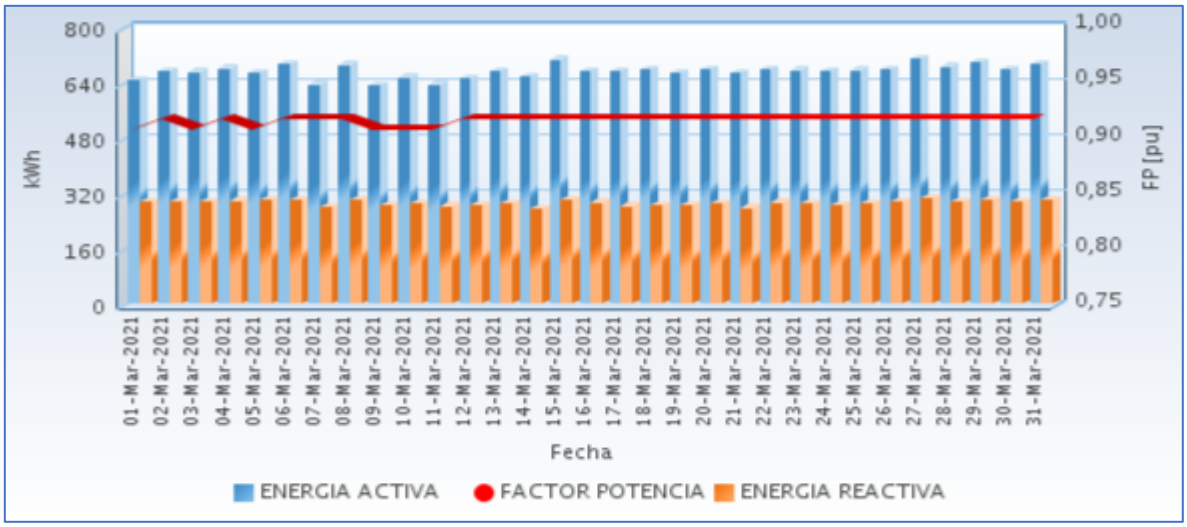
Tabla 9 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	645	294	708,90	0,91
Marzo 2, Martes	671	294	732,41	0,92
Marzo 3, Miércoles	669	295	731,09	0,91
Marzo 4, Jueves	680	298	742,15	0,92
Marzo 5, Viernes	665	300	729,70	0,91
Marzo 6, Sábado	694	300	756,08	0,92
Marzo 7, Domingo	633	278	691,58	0,92
Marzo 8, Lunes	690	301	752,59	0,92
Marzo 9, Martes	632	284	692,97	0,91
Marzo 10, Miércoles	653	290	714,89	0,91
Marzo 11, Jueves	633	282	692,64	0,91
Marzo 12, Viernes	649	286	709,74	0,92
Marzo 13, Sábado	671	292	731,59	0,92
Marzo 14, Domingo	655	276	710,47	0,92
Marzo 15, Lunes	706	302	767,65	0,92
Marzo 16, Martes	673	293	734,20	0,92
Marzo 17, Miércoles	671	283	727,78	0,92
Marzo 18, Jueves	676	284	732,95	0,92
Marzo 19, Viernes	668	285	725,95	0,92
Marzo 20, Sábado	675	288	734,26	0,92
Marzo 21, Domingo	667	277	722,09	0,92
Marzo 22, Lunes	676	292	736,59	0,92
Marzo 23, Martes	675	291	734,89	0,92
Marzo 24, Miércoles	673	284	730,68	0,92
Marzo 25, Jueves	674	290	733,76	0,92
Marzo 26, Viernes	675	294	736,76	0,92
Marzo 27, Sábado	708	305	770,96	0,92
Marzo 28, Domingo	684	296	745,91	0,92
Marzo 29, Lunes	696	300	757,97	0,92
Marzo 30, Martes	677	294	737,93	0,92
Marzo 31, Miércoles	692	302	754,66	0,92
TOTAL	**20.806**	**9.031**	**22.681,16**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2020 (24.212 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 14,07%.

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

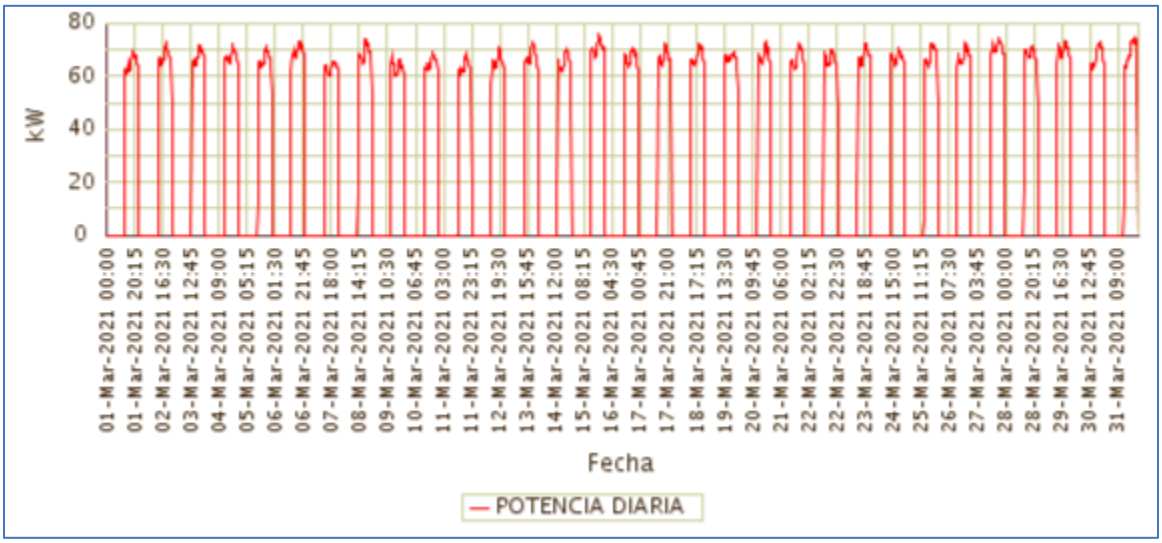


Fuente CNM

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.



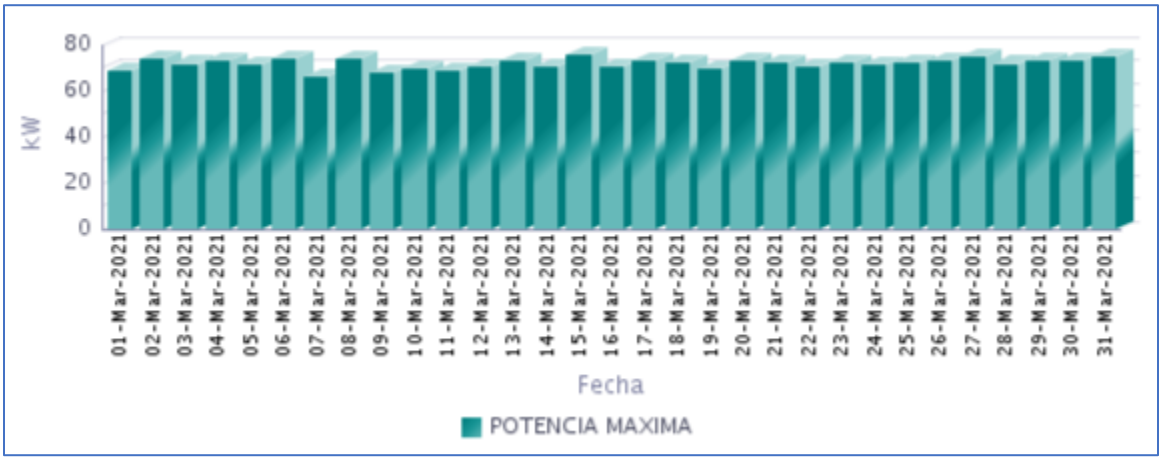
Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 75,82kW, se presentó el Lunes 15 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (92,79kW), una caída de 18,28%.

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

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

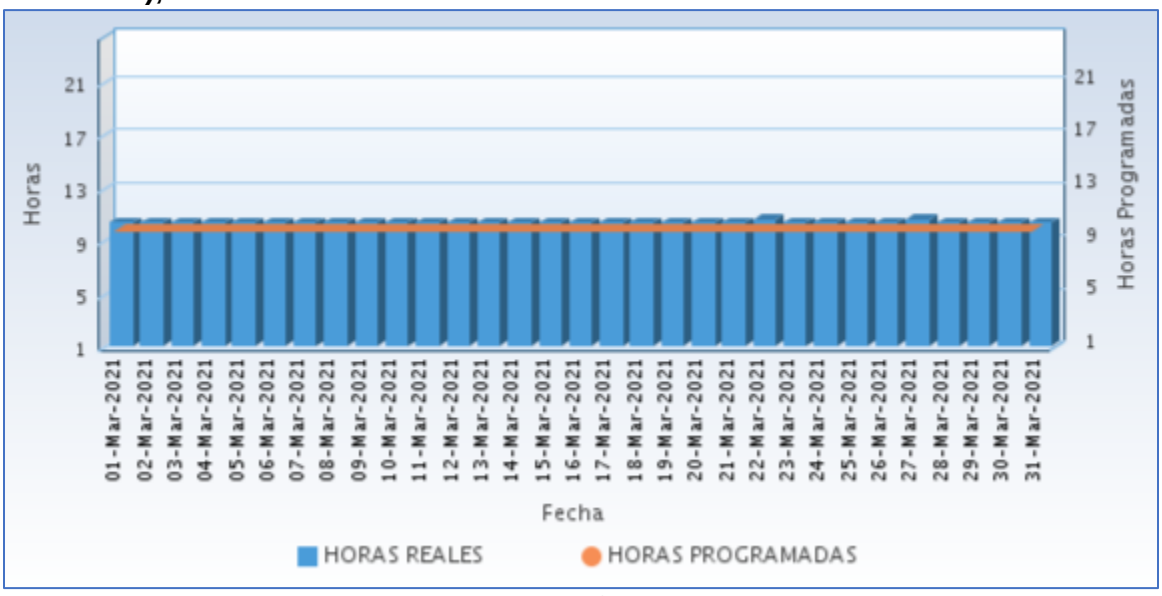


Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

3.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 19 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 14,07%.

ANTIOQUIA

4. BUCHADO (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

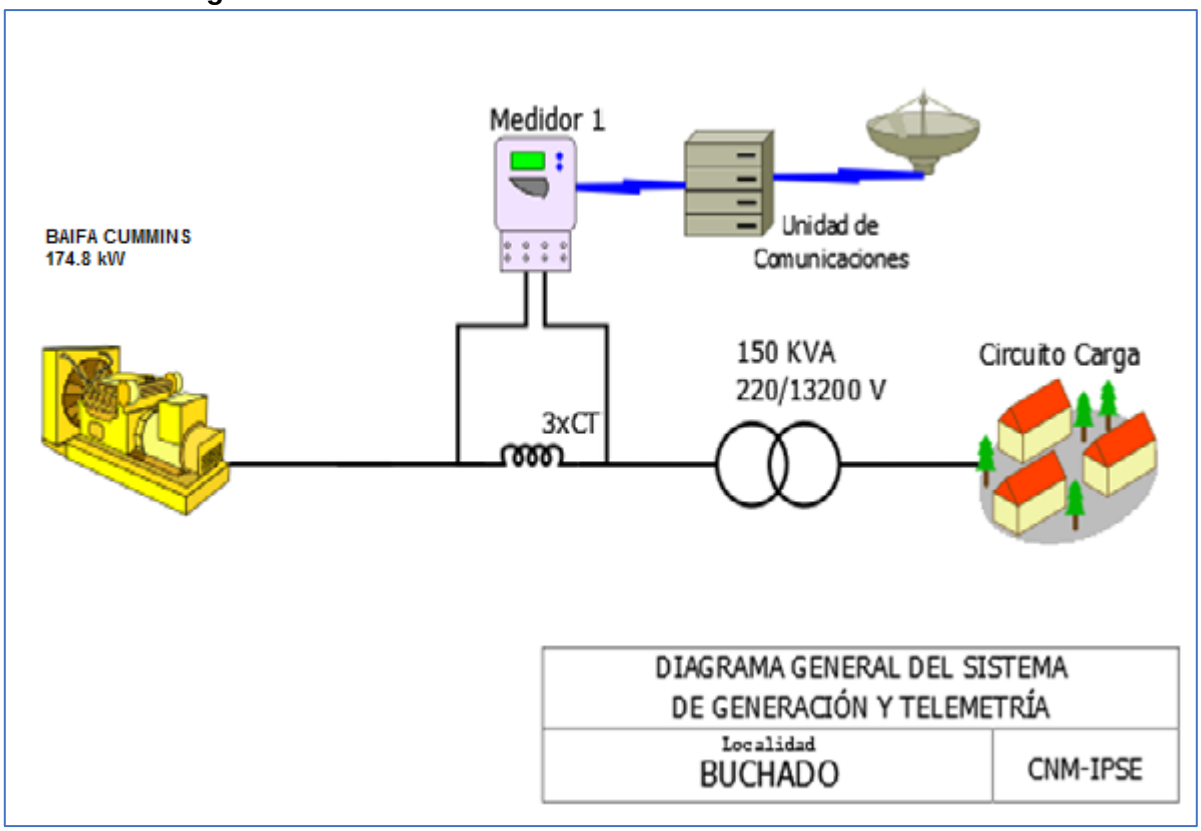
4.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 11 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 20 Diagrama Unifilar 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]

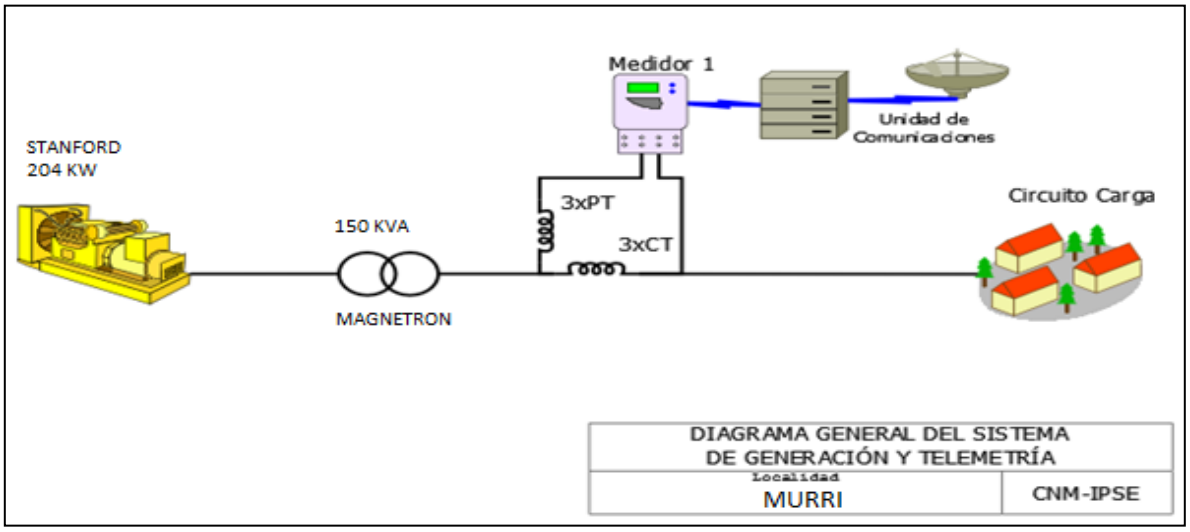
5.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

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

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

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

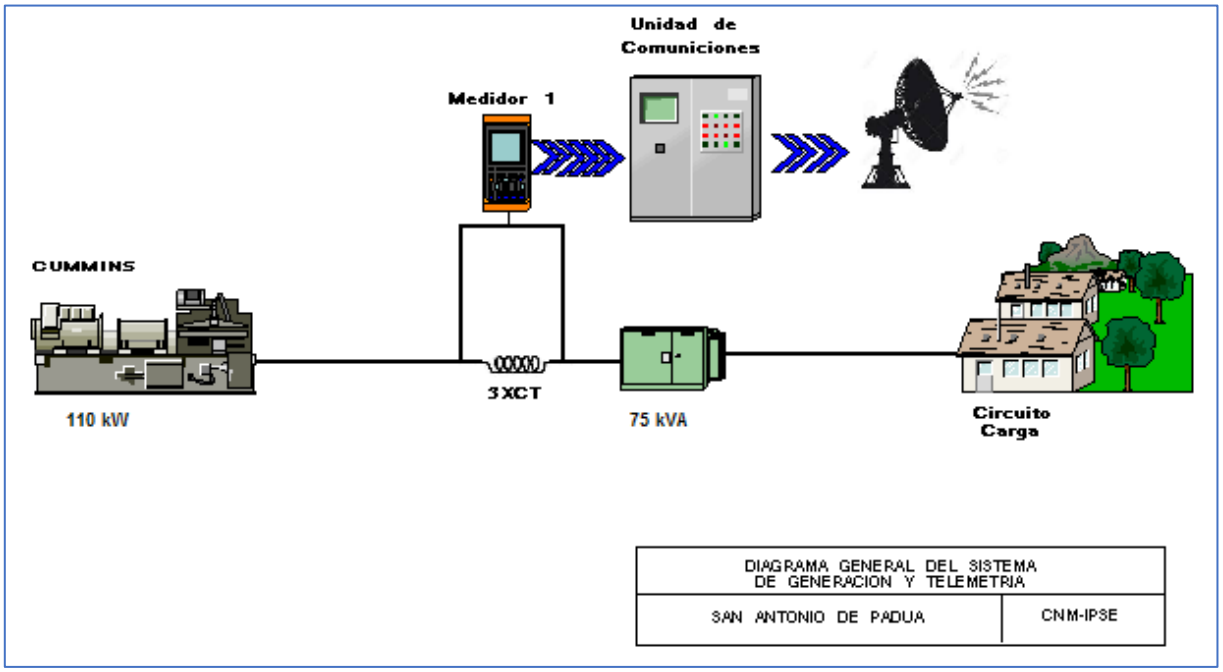
6.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

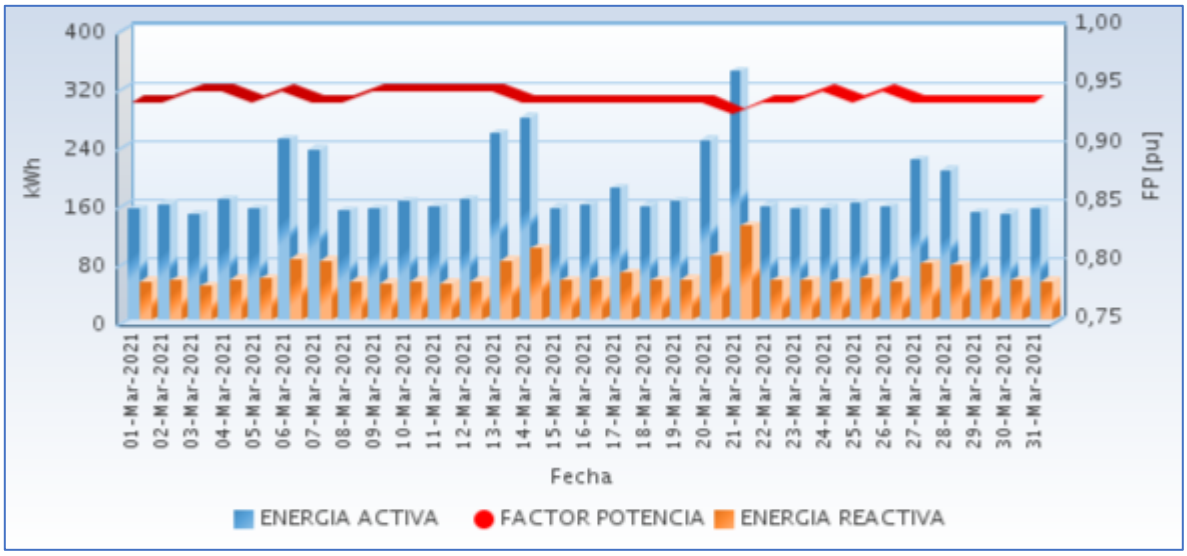
Tabla 16 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	153	53	161,56	0,94
Marzo 2, Martes	160	55	168,95	0,94
Marzo 3, Miércoles	145	48	153,07	0,95
Marzo 4, Jueves	165	56	174,54	0,95
Marzo 5, Viernes	153	58	163,90	0,94
Marzo 6, Sábado	248	85	261,60	0,95
Marzo 7, Domingo	234	82	248,38	0,94
Marzo 8, Lunes	149	53	158,63	0,94
Marzo 9, Martes	153	51	160,99	0,95
Marzo 10, Miércoles	163	54	171,97	0,95
Marzo 11, Jueves	156	51	164,39	0,95
Marzo 12, Viernes	165	54	173,47	0,95
Marzo 13, Sábado	256	82	269,13	0,95
Marzo 14, Domingo	278	99	295,22	0,94
Marzo 15, Lunes	154	54	163,27	0,94
Marzo 16, Martes	157	55	166,89	0,94
Marzo 17, Miércoles	180	64	191,61	0,94
Marzo 18, Jueves	156	55	165,93	0,94
Marzo 19, Viernes	163	56	172,05	0,94
Marzo 20, Sábado	247	88	261,84	0,94
Marzo 21, Domingo	341	130	364,77	0,93
Marzo 22, Lunes	156	55	165,74	0,94
Marzo 23, Martes	152	54	161,61	0,94
Marzo 24, Miércoles	154	52	162,55	0,95
Marzo 25, Jueves	160	57	170,07	0,94
Marzo 26, Viernes	156	54	165,16	0,95
Marzo 27, Sábado	221	78	233,96	0,94
Marzo 28, Domingo	206	76	219,34	0,94
Marzo 29, Lunes	147	54	156,76	0,94
Marzo 30, Martes	146	54	156,12	0,94
Marzo 31, Miércoles	153	54	161,84	0,94
TOTAL	**5.629**	**1.973**	**5.964,72**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (6.090 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 7,57%. Este comportamiento es debido a

Gráfica 28 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).

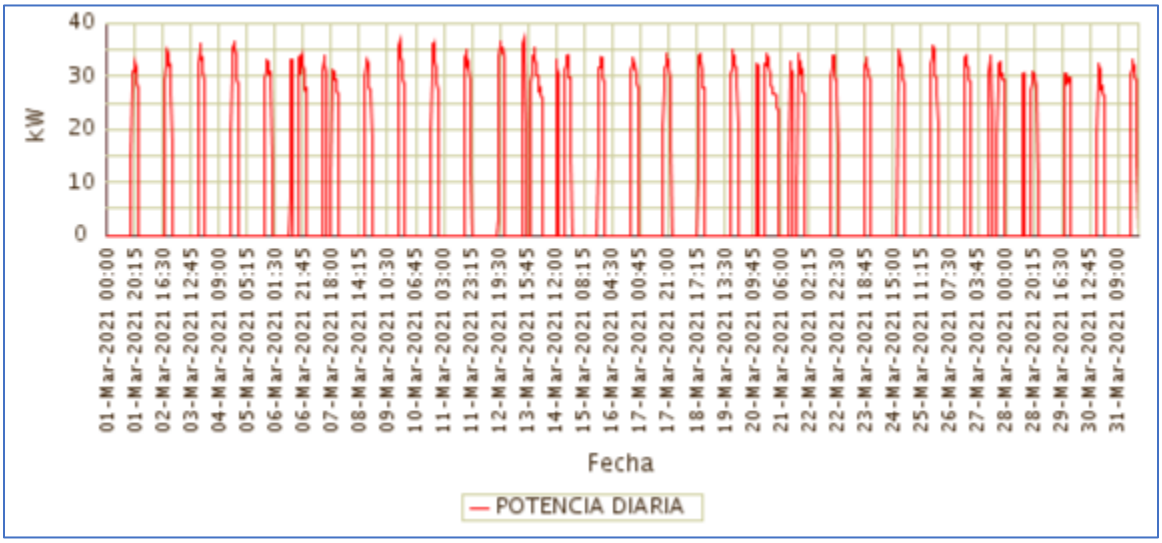


Fuente CNM

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.



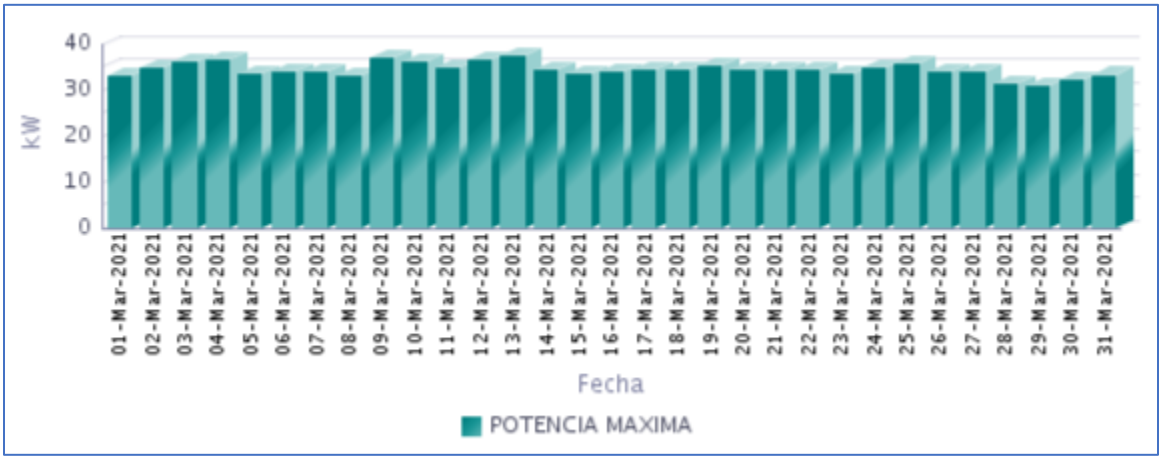
Fuente CNM

6.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,44kW, se presentó el Sábado 13 de Marzo a las 12:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (82,40kW), una caída de 54,56%.

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

Gráfica 30 Potencia Máxima Diaria-SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).

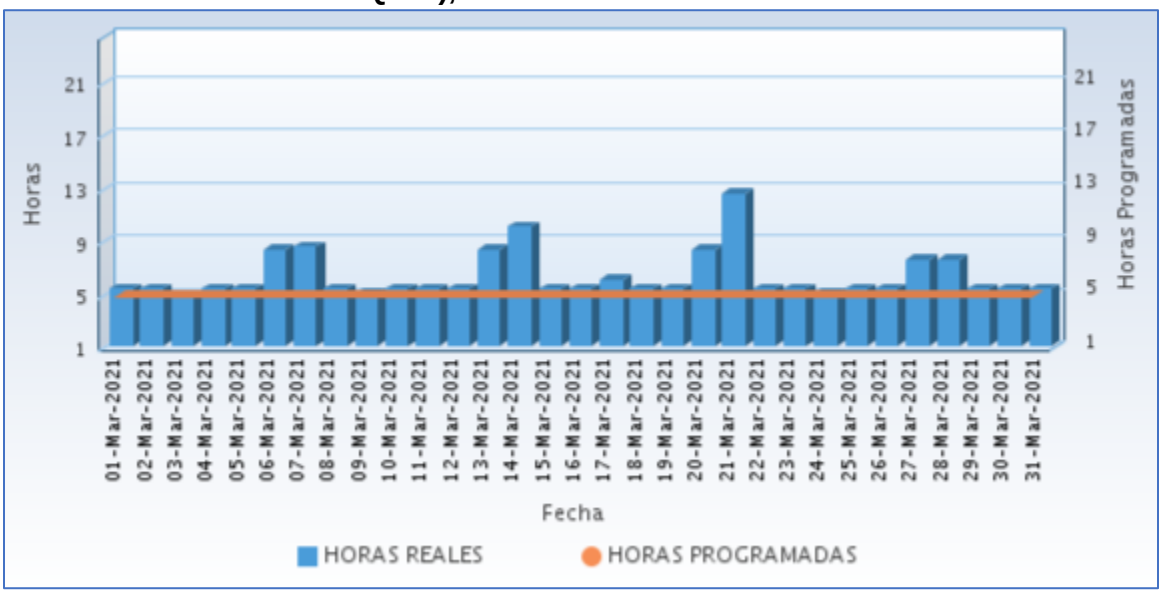


Fuente CNM

6.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 10 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 31 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA),



Fuente CNM

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

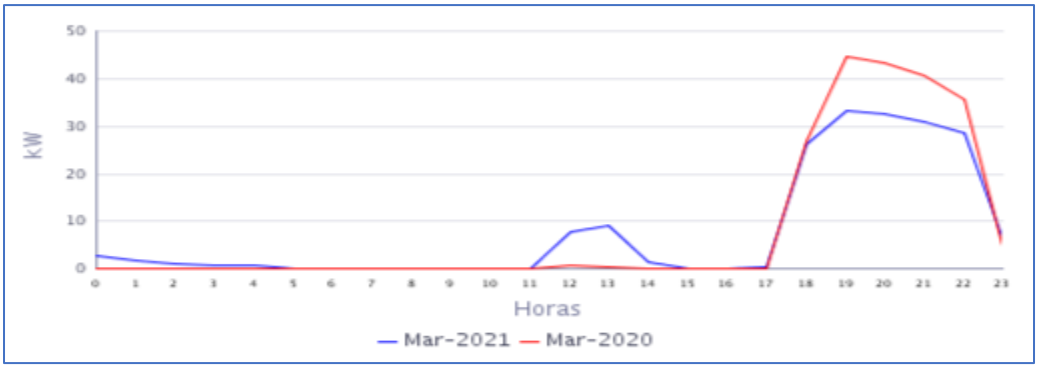
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

6.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 32 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 7,57%.

7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

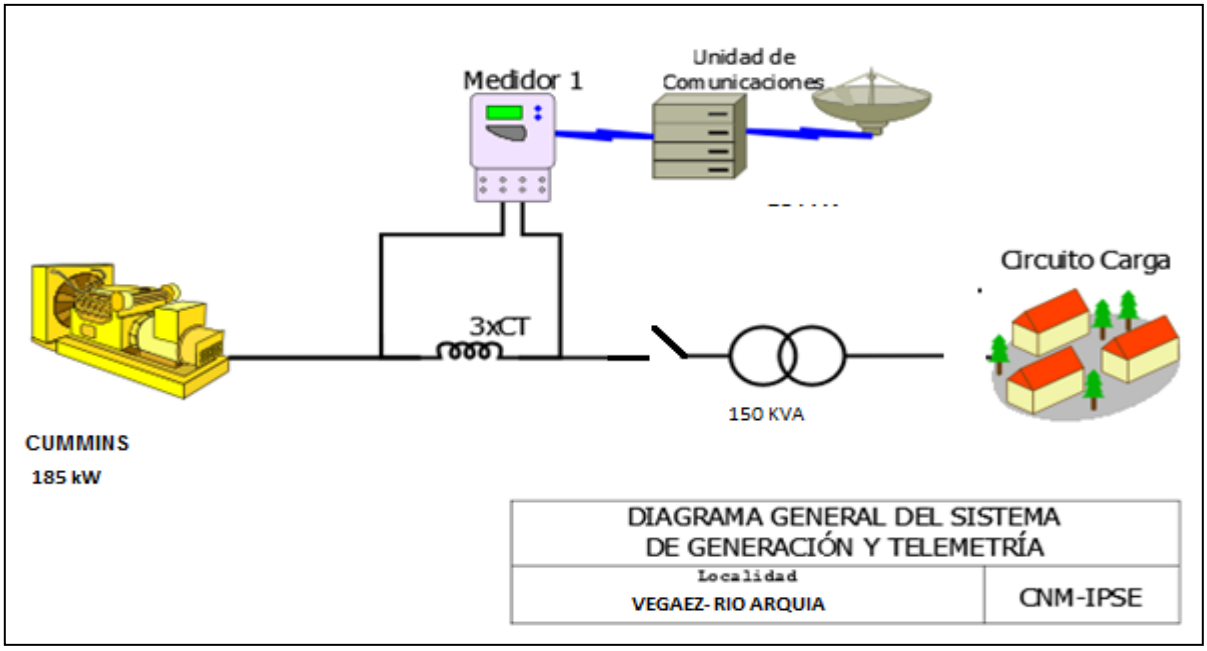
7.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 18 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 33 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

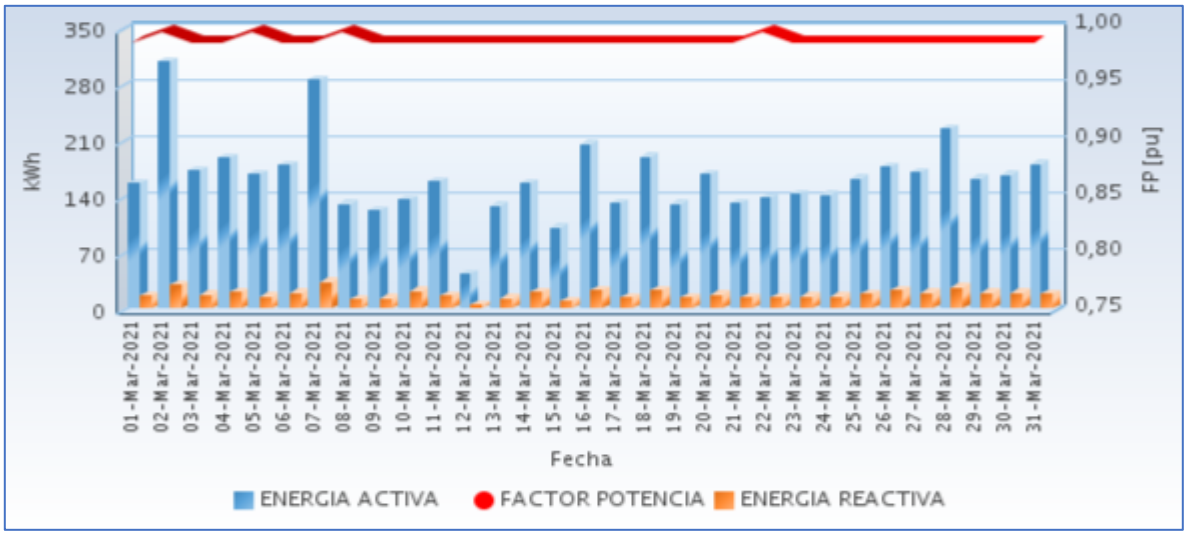
Tabla 19 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	156	16	156,56	0,99
Marzo 2, Martes	308	31	309,19	1,00
Marzo 3, Miércoles	172	18	172,76	0,99
Marzo 4, Jueves	188	21	189,13	0,99
Marzo 5, Viernes	167	16	167,58	1,00
Marzo 6, Sábado	179	20	179,67	0,99
Marzo 7, Domingo	286	34	287,48	0,99
Marzo 8, Lunes	130	11	130,66	1,00
Marzo 9, Martes	123	13	123,37	0,99
Marzo 10, Miércoles	135	22	137,27	0,99
Marzo 11, Jueves	158	16	158,89	0,99
Marzo 12, Viernes	44	5	44,03	0,99
Marzo 13, Sábado	128	13	128,43	0,99
Marzo 14, Domingo	156	20	157,59	0,99
Marzo 15, Lunes	101	10	101,60	0,99
Marzo 16, Martes	205	23	206,28	0,99
Marzo 17, Miércoles	131	14	131,99	0,99
Marzo 18, Jueves	189	22	190,16	0,99
Marzo 19, Viernes	131	14	131,37	0,99
Marzo 20, Sábado	167	17	167,82	0,99
Marzo 21, Domingo	131	13	132,00	0,99
Marzo 22, Lunes	138	14	138,38	1,00
Marzo 23, Martes	142	15	143,03	0,99
Marzo 24, Miércoles	142	15	142,70	0,99
Marzo 25, Jueves	162	19	162,99	0,99
Marzo 26, Viernes	177	23	177,99	0,99
Marzo 27, Sábado	170	20	171,45	0,99
Marzo 28, Domingo	224	26	225,81	0,99
Marzo 29, Lunes	162	20	163,15	0,99
Marzo 30, Martes	167	20	167,81	0,99
Marzo 31, Miércoles	180	19	180,73	0,99
TOTAL	**5.046**	**561**	**5.077,46**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Marzo de 2020 (4.553 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,83%.

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



Fuente CNM

7.3 Potencia

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

Gráfica 35 Comportamiento Diario de la Potencia.



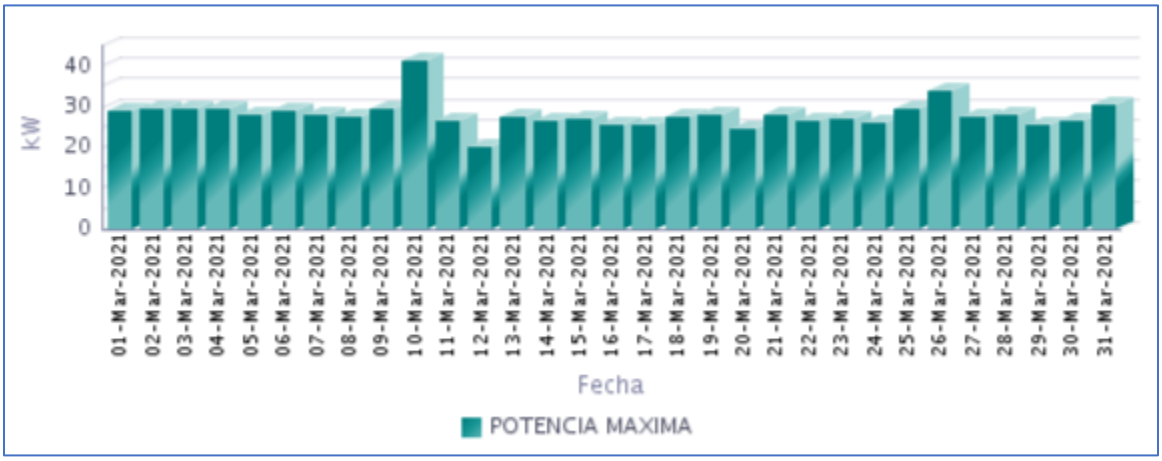
Fuente CNM

7.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,90kW, se presentó el Miércoles 10 de Marzo a las 21:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (61,34kW), una caída de 33,33%.

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

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

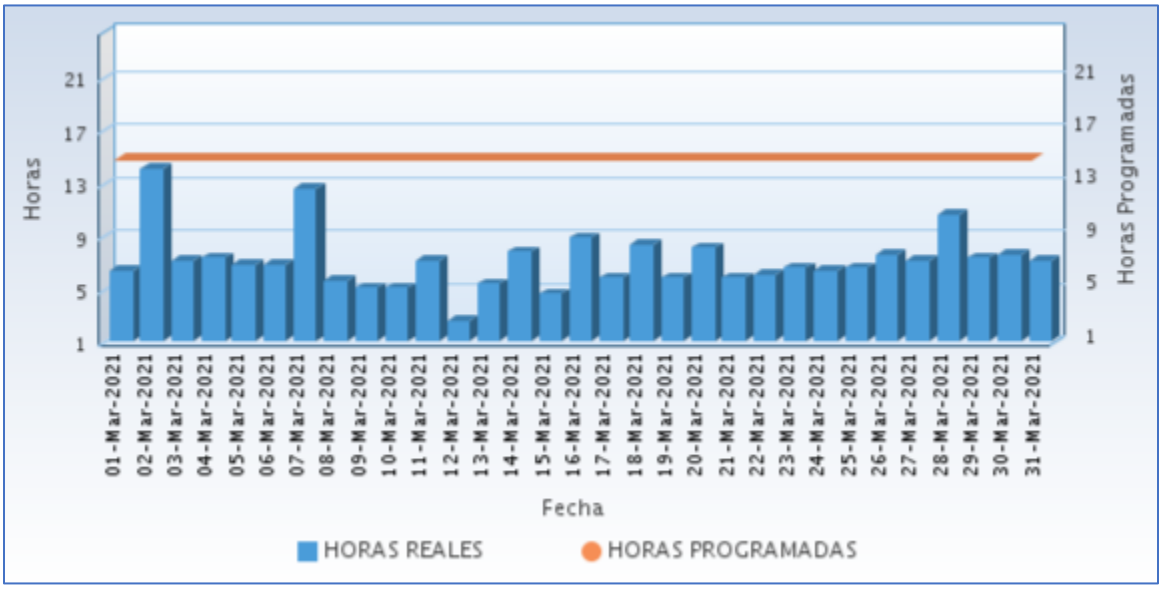


Fuente CNM

7.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 37 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA),



Fuente CNM

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

Tabla 20 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

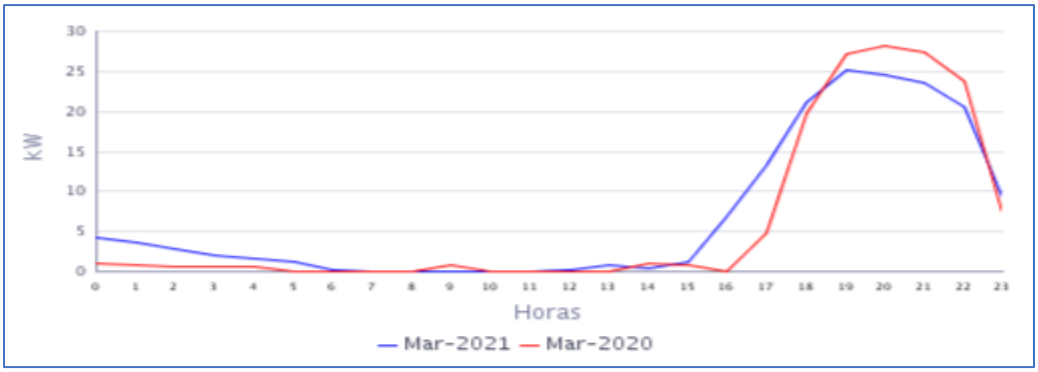
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
07-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	2 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
22-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
28-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

7.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 38 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,83%.

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]

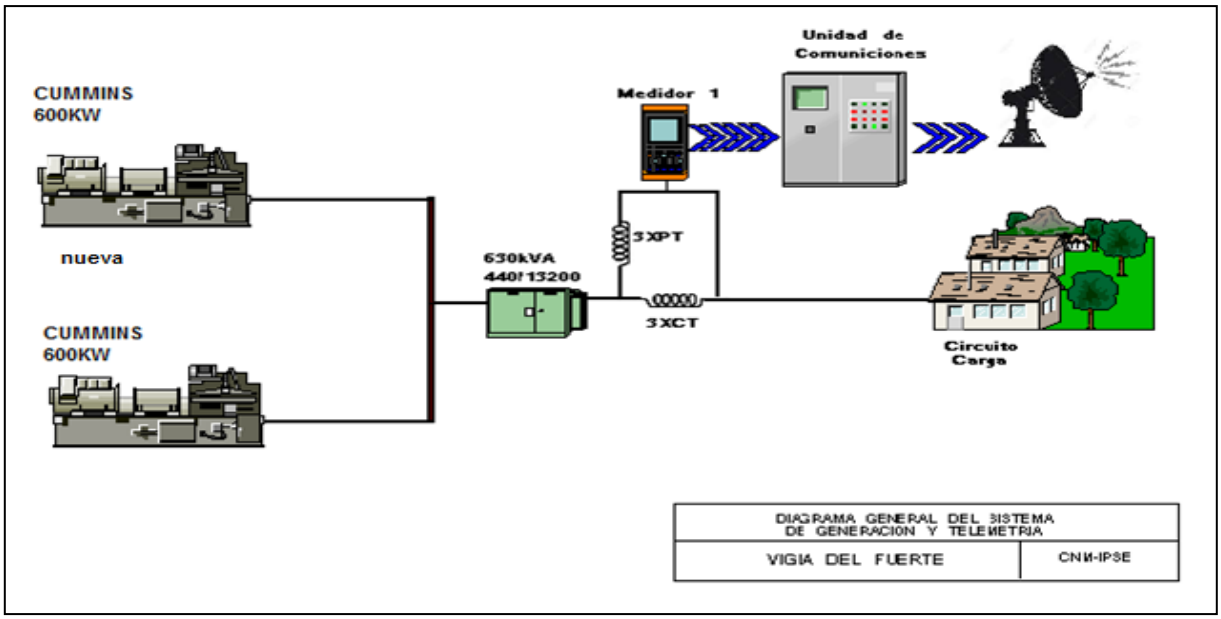
8.1 Descripción del Sitio

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	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 39 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

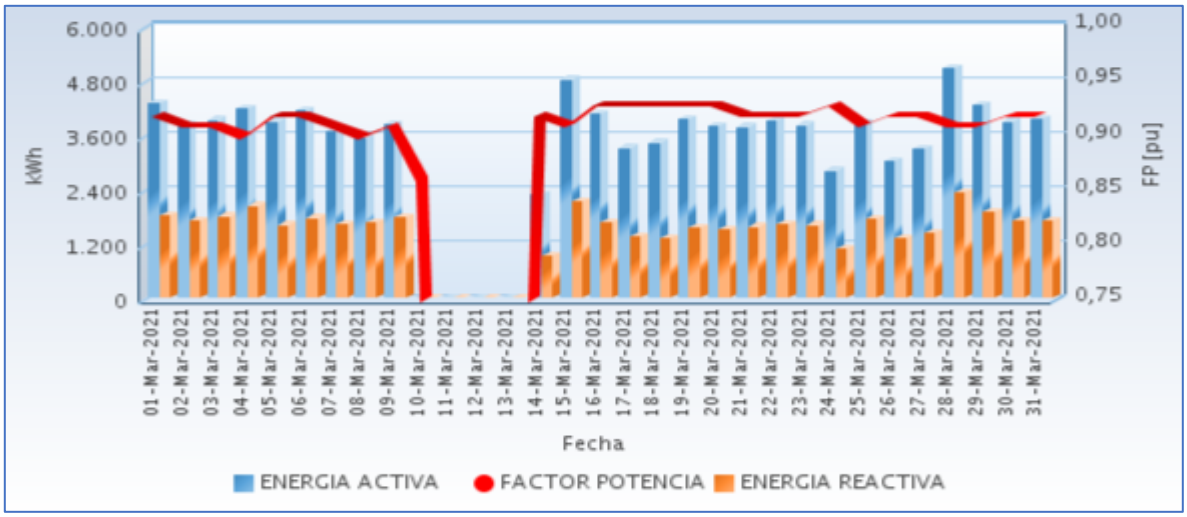
Tabla 22 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VIGIA DEL FUERTE (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	4.294	1.830	4.668,05	0,92
Marzo 2, Martes	3.839	1.722	4.207,12	0,91
Marzo 3, Miércoles	3.939	1.805	4.332,87	0,91
Marzo 4, Jueves	4.176	2.035	4.645,72	0,90
Marzo 5, Viernes	3.897	1.618	4.219,05	0,92
Marzo 6, Sábado	4.135	1.770	4.498,52	0,92
Marzo 7, Domingo	3.684	1.646	4.035,06	0,91
Marzo 8, Lunes	3.528	1.671	3.903,31	0,90
Marzo 9, Martes	3.827	1.794	4.226,38	0,91
Marzo 10, Miércoles	7	4	7,77	0,86
Marzo 11, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 12, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 13, Sábado	0	0	0,00	
Marzo 14, Domingo	2.285	942	2.471,27	0,92
Marzo 15, Lunes	4.826	2.144	5.281,31	0,91
Marzo 16, Martes	4.071	1.669	4.400,09	0,93
Marzo 17, Miércoles	3.320	1.350	3.583,70	0,93
Marzo 18, Jueves	3.437	1.311	3.678,72	0,93
Marzo 19, Viernes	3.963	1.555	4.257,54	0,93
Marzo 20, Sábado	3.787	1.516	4.079,05	0,93
Marzo 21, Domingo	3.779	1.575	4.093,85	0,92
Marzo 22, Lunes	3.924	1.636	4.251,45	0,92
Marzo 23, Martes	3.818	1.610	4.143,50	0,92
Marzo 24, Miércoles	2.818	1.106	3.026,75	0,93
Marzo 25, Jueves	3.881	1.737	4.251,95	0,91
Marzo 26, Viernes	3.030	1.318	3.304,64	0,92
Marzo 27, Sábado	3.305	1.434	3.602,36	0,92
Marzo 28, Domingo	5.067	2.333	5.578,37	0,91
Marzo 29, Lunes	4.258	1.901	4.662,92	0,91
Marzo 30, Martes	3.892	1.706	4.249,34	0,92
Marzo 31, Miércoles	3.948	1.708	4.301,72	0,92
TOTAL	**102.734**	**44.446**	**111.936,45**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92. Del 6 al 10 de marzo sin servicio por daño en al unidad de generación de Cummins.

Con referencia a Marzo de 2020 (58.679 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 75,08%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron para el mismo periodo del año pasado.

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

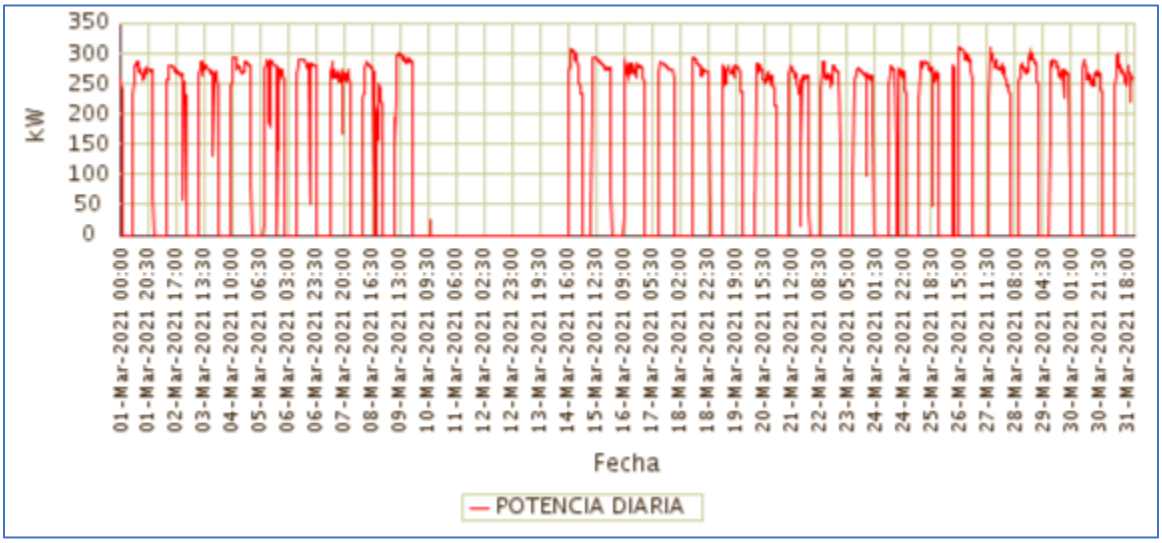


Fuente CNM

8.3 Potencia

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

Gráfica 41 Comportamiento Diario de la Potencia.



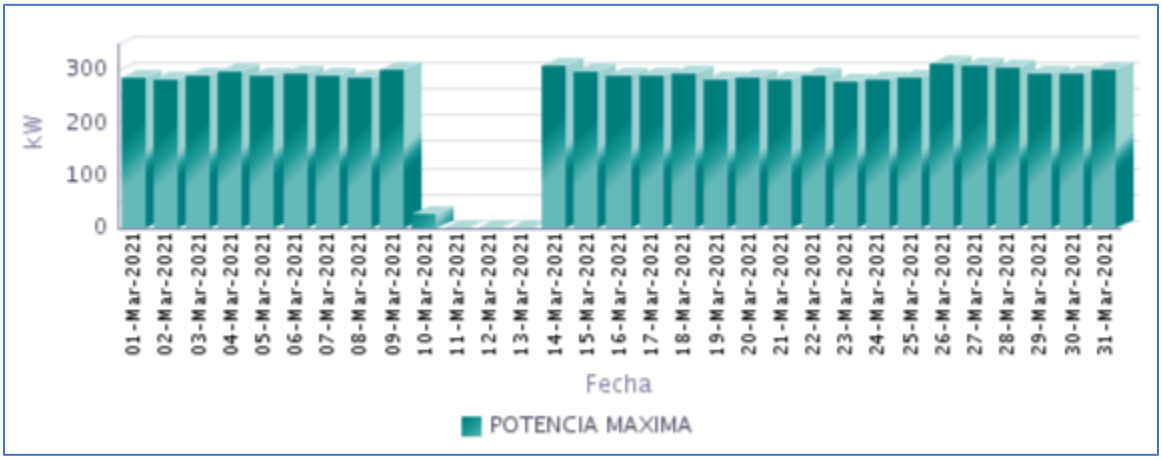
Fuente CNM

8.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 310,82kW, se presentó el Viernes 26 de Marzo a las 15:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (327,01kW), una caída de 4,95%.

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

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

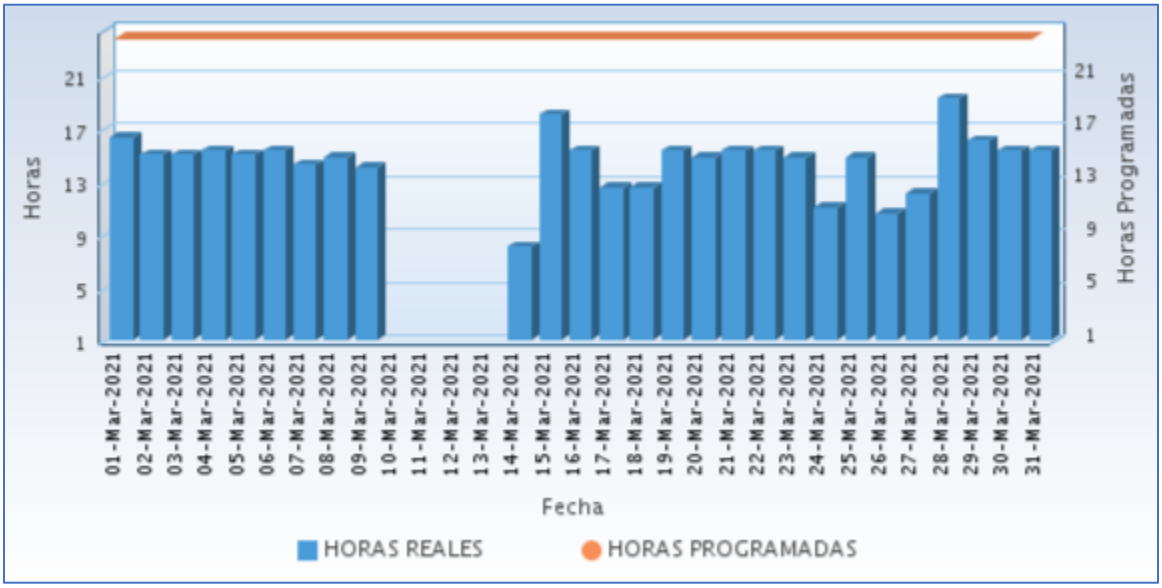


Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 36 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	15 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	15 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	15 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	14 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
09-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	0 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	18 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
21-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
24-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
26-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	12 Horas 0 Minutos
28-Mar-2021	19 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	16 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

8.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 44 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

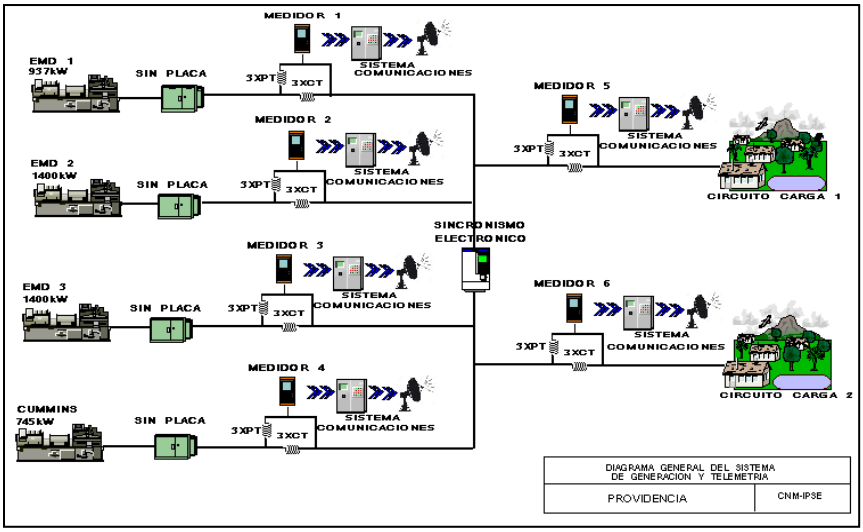
9.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

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

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

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

10.1 Descripción del Sitio

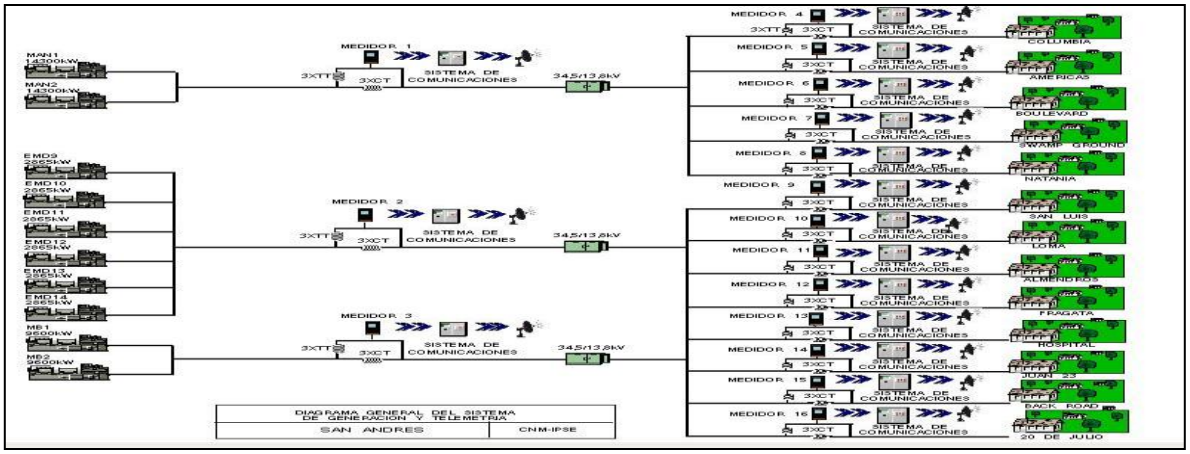
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 27 Infraestructura de la Localidad.

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

* Servicios auxiliares

Gráfica 52 Diagrama 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.

10.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* 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)**
Marzo 1, Lunes	497.688	144.996	518.379,13	0,96
Marzo 2, Martes	496.179	145.267	517.007,24	0,96
Marzo 3, Miércoles	497.502	146.496	518.621,97	0,96
Marzo 4, Jueves	475.530	143.070	496.586,29	0,96
Marzo 5, Viernes	474.895	143.150	496.001,66	0,96
Marzo 6, Sábado	454.576	139.890	475.614,14	0,96
Marzo 7, Domingo	440.599	137.023	461.413,87	0,95
Marzo 8, Lunes	493.275	146.931	514.693,18	0,96
Marzo 9, Martes	494.391	144.995	515.214,23	0,96
Marzo 10, Miércoles	495.034	147.123	516.433,36	0,96
Marzo 11, Jueves	493.652	146.706	514.990,53	0,96
Marzo 12, Viernes	469.797	141.251	490.572,49	0,96
Marzo 13, Sábado	479.967	145.845	501.635,84	0,96
Marzo 14, Domingo	457.803	140.186	478.785,95	0,96
Marzo 15, Lunes	490.946	146.166	512.242,35	0,96
Marzo 16, Martes	488.540	146.789	510.115,76	0,96
Marzo 17, Miércoles	485.422	145.731	506.825,26	0,96
Marzo 18, Jueves	500.214	147.701	521.564,64	0,96
Marzo 19, Viernes	505.075	149.370	526.699,41	0,96
Marzo 20, Sábado	462.841	142.290	484.219,70	0,96
Marzo 21, Domingo	446.561	137.542	467.262,77	0,96
Marzo 22, Lunes	449.169	137.998	469.889,80	0,96
Marzo 23, Martes	482.839	142.694	503.482,88	0,96
Marzo 24, Miércoles	500.464	148.250	521.960,22	0,96
Marzo 25, Jueves	512.894	149.443	534.221,97	0,96
Marzo 26, Viernes	525.162	152.538	546.866,29	0,96
Marzo 27, Sábado	511.533	150.432	533.193,84	0,96
Marzo 28, Domingo	490.049	145.474	511.185,71	0,96
Marzo 29, Lunes	530.931	152.191	552.313,43	0,96
Marzo 30, Martes	537.864	151.789	558.871,41	0,96
Marzo 31, Miércoles	551.527	156.283	573.241,87	0,96
TOTAL	**15.192.919**	**4.515.609**	**15.849.779,58**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2020 (14.988.116 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,37%.

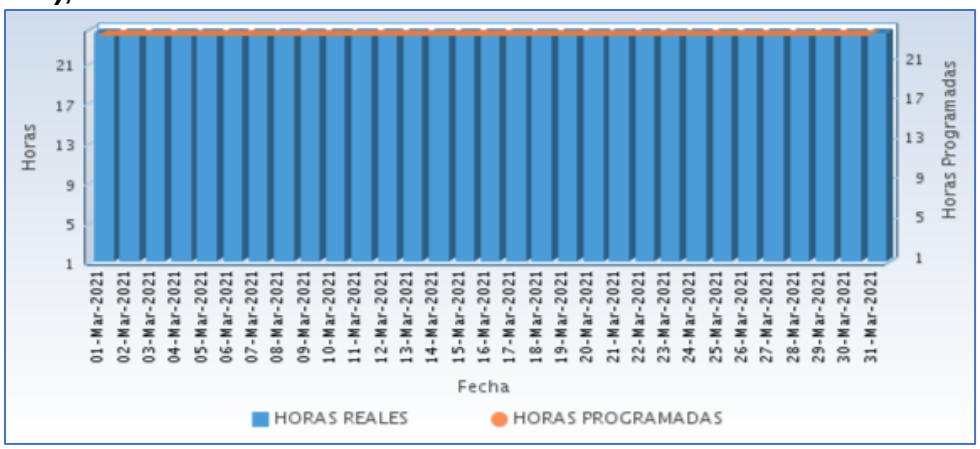
10.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 26.974,33 kW, se presentó el miércoles 31 de marzo a las 15:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (28.423,96kW), una caída de 10,3%.

10.4 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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

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

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

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]

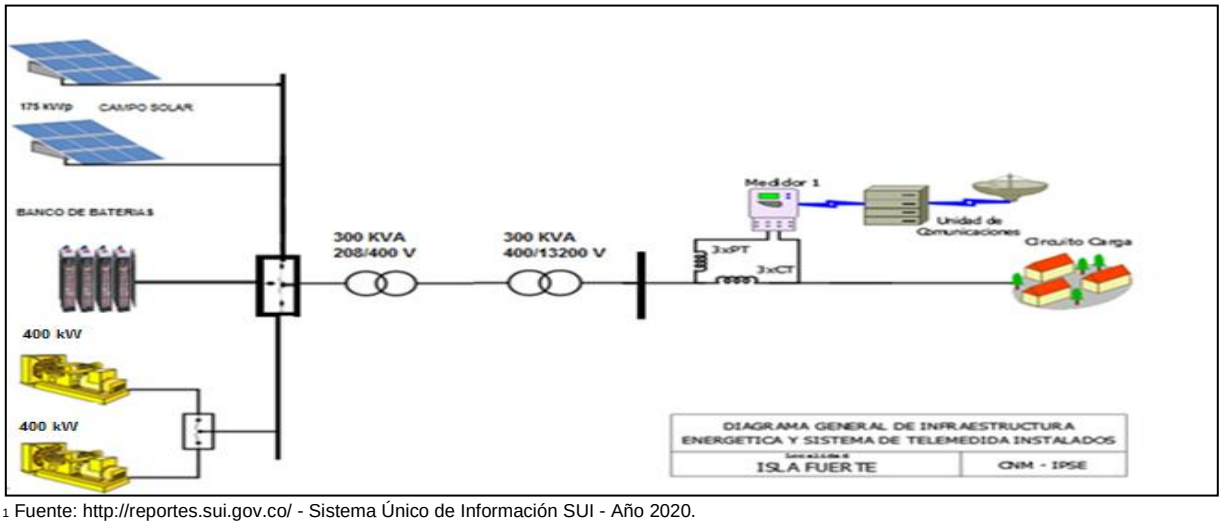
11.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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.

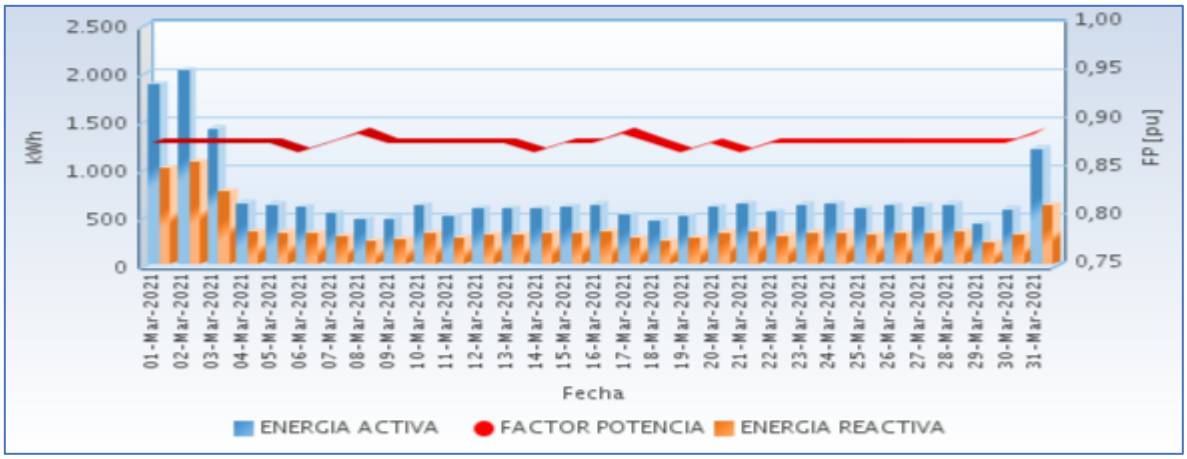
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	1.877	1.000	2.127,15	0,88
Marzo 2, Martes	2.020	1.070	2.286,37	0,88
Marzo 3, Miércoles	1.415	758	1.605,56	0,88
Marzo 4, Jueves	639	347	726,92	0,88
Marzo 5, Viernes	623	334	706,67	0,88
Marzo 6, Sábado	599	332	684,58	0,87
Marzo 7, Domingo	539	298	615,49	0,88
Marzo 8, Lunes	469	245	528,83	0,89
Marzo 9, Martes	481	257	545,20	0,88
Marzo 10, Miércoles	615	324	694,52	0,88
Marzo 11, Jueves	504	277	575,21	0,88
Marzo 12, Viernes	586	310	662,40	0,88
Marzo 13, Sábado	587	314	665,34	0,88
Marzo 14, Domingo	579	324	663,86	0,87
Marzo 15, Lunes	598	321	678,96	0,88
Marzo 16, Martes	625	339	711,34	0,88
Marzo 17, Miércoles	524	275	591,48	0,89
Marzo 18, Jueves	460	244	520,98	0,88
Marzo 19, Viernes	500	280	572,91	0,87
Marzo 20, Sábado	602	332	687,77	0,88
Marzo 21, Domingo	629	351	720,22	0,87
Marzo 22, Lunes	558	304	635,01	0,88
Marzo 23, Martes	622	332	705,27	0,88
Marzo 24, Miércoles	629	333	711,76	0,88
Marzo 25, Jueves	586	314	665,00	0,88
Marzo 26, Viernes	617	326	697,96	0,88
Marzo 27, Sábado	610	331	693,88	0,88
Marzo 28, Domingo	624	341	710,59	0,88
Marzo 29, Lunes	421	229	479,75	0,88
Marzo 30, Martes	575	307	651,30	0,88
Marzo 31, Miércoles	1.203	620	1.353,46	0,89
TOTAL	**21.916**	**11.767**	**24.874,88**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 809,46 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (14.733 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 48,76%. Este comportamiento es debido a la remodelación de la central hibrida.

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

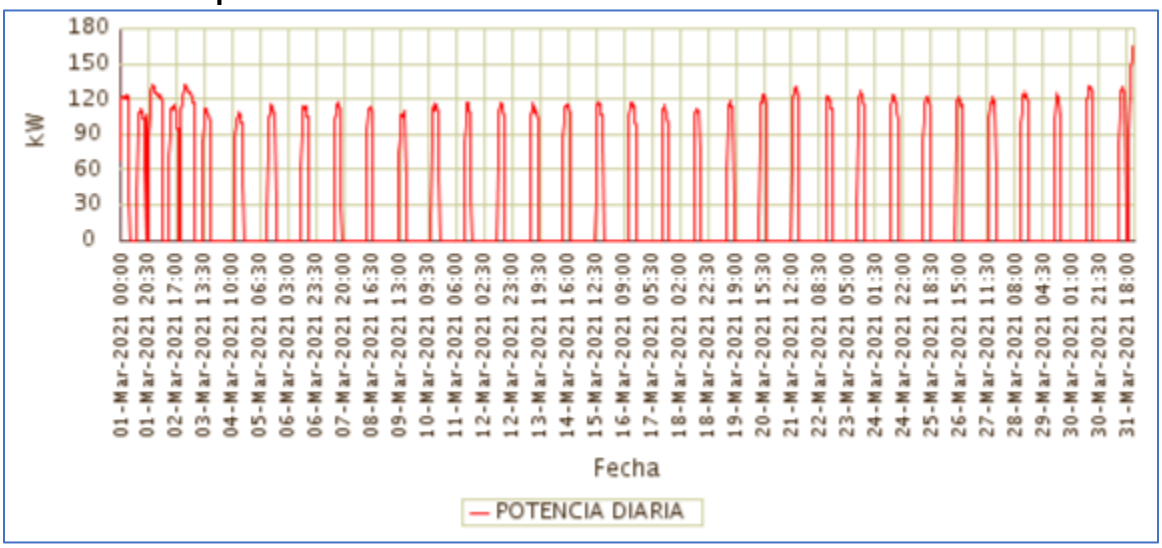


Fuente CNM

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.



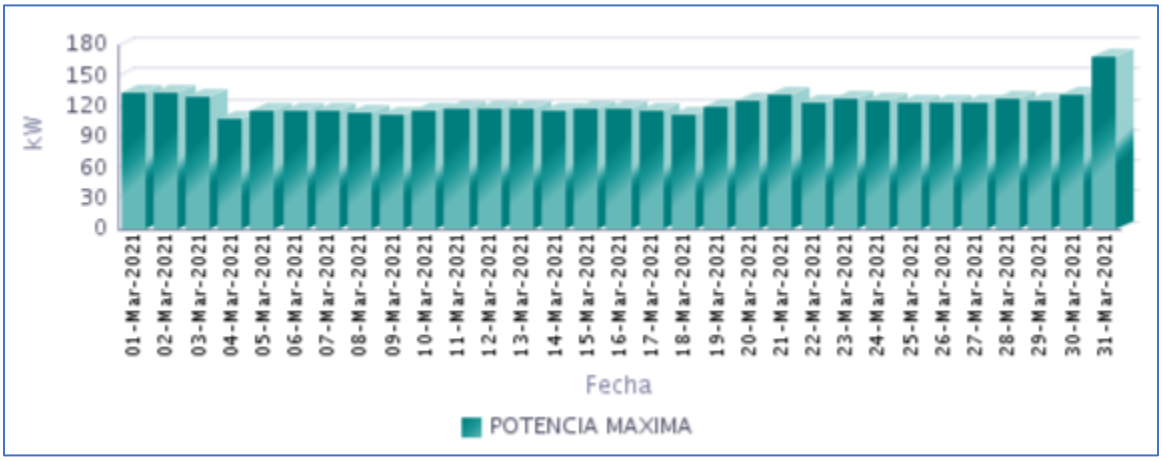
Fuente CNM

11.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 168,44kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 23:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (112,82kW), tuvo una variación de 49,30%.

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

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

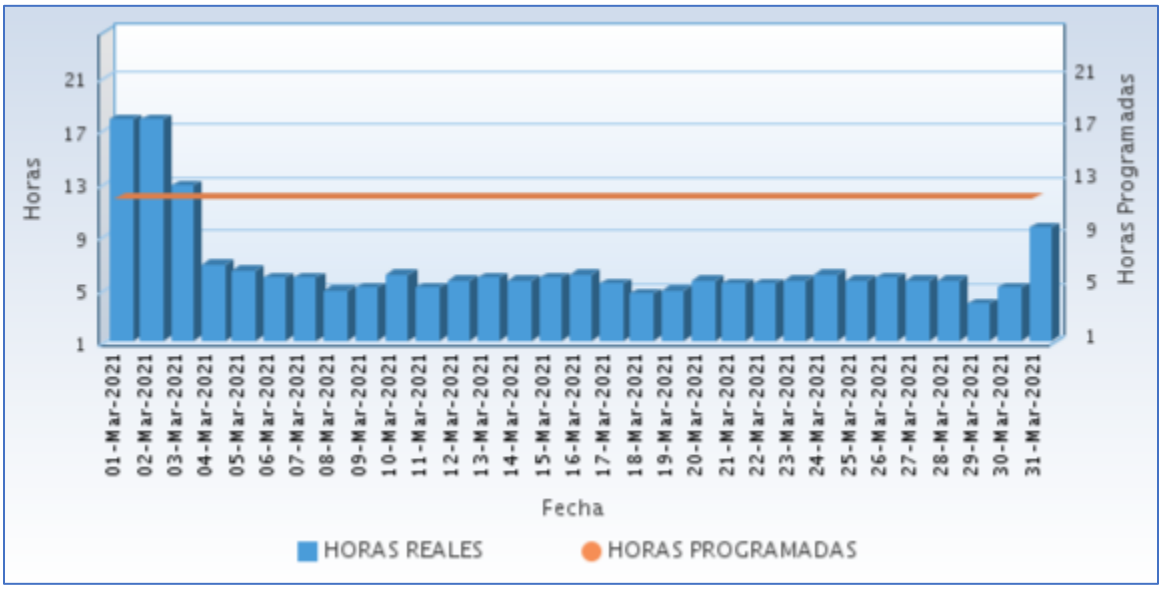


Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 36 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	12 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
08-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
09-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
14-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
30-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
31-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

11.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 64 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 48,76%.

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]

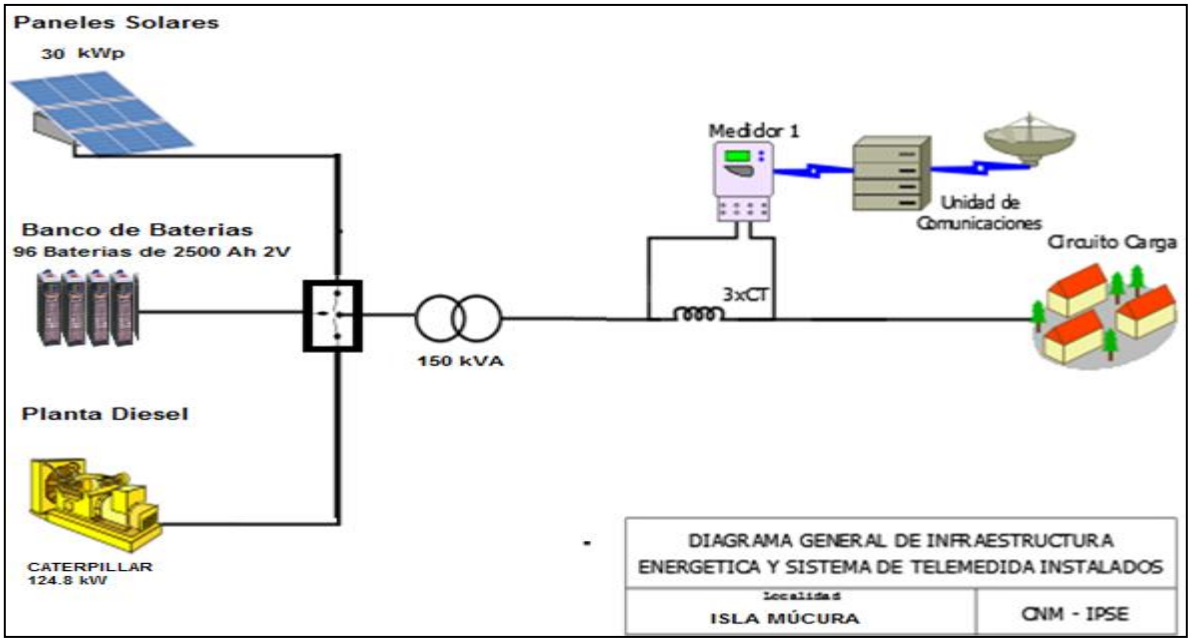
12.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



Esta localidad cuenta con el suministro de energía en la localidad. El sistema Hibrido está en proceso de remodelación. La medida se reinstaló la medida el 19 de marzo.

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

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]

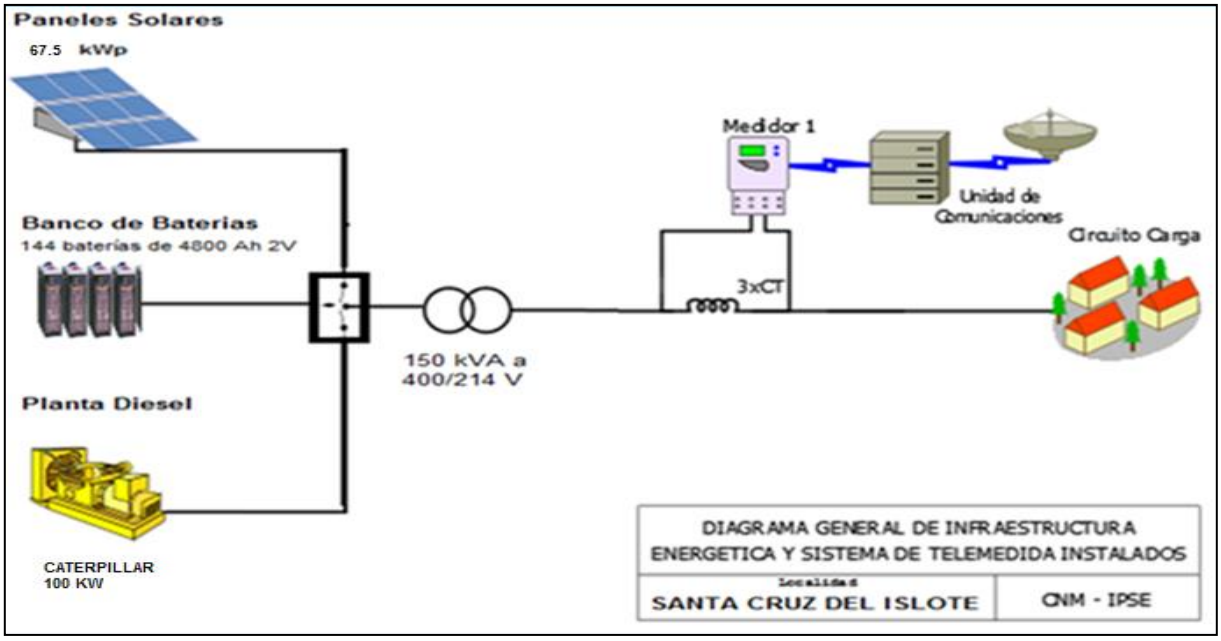
13.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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)**
Marzo 1, Lunes	602	199	633,48	0,95
Marzo 2, Martes	592	201	625,23	0,95
Marzo 3, Miércoles	575	194	607,05	0,95
Marzo 4, Jueves	545	182	575,00	0,95
Marzo 5, Viernes	527	177	555,59	0,95
Marzo 6, Sábado	539	182	568,49	0,95
Marzo 7, Domingo	533	188	565,11	0,94
Marzo 8, Lunes	517	174	545,49	0,95
Marzo 9, Martes	377	119	395,06	0,95
Marzo 10, Miércoles	613	214	649,13	0,94
Marzo 11, Jueves	560	197	593,82	0,94
Marzo 12, Viernes	566	205	601,86	0,94
Marzo 13, Sábado	585	222	626,03	0,94
Marzo 14, Domingo	574	210	611,49	0,94
Marzo 15, Lunes	577	204	611,57	0,94
Marzo 16, Martes	538	185	568,95	0,95
Marzo 17, Miércoles	570	193	601,86	0,95
Marzo 18, Jueves	518	182	548,90	0,94
Marzo 19, Viernes	516	184	548,15	0,94
Marzo 20, Sábado	576	210	612,83	0,94
Marzo 21, Domingo	507	180	538,57	0,94
Marzo 22, Lunes	548	199	583,14	0,94
Marzo 23, Martes	566	197	599,71	0,94
Marzo 24, Miércoles	597	211	632,92	0,94
Marzo 25, Jueves	483	167	510,83	0,95
Marzo 26, Viernes	369	126	389,87	0,95
Marzo 27, Sábado	543	184	573,08	0,95
Marzo 28, Domingo	563	206	599,17	0,94
Marzo 29, Lunes	475	165	502,75	0,94
Marzo 30, Martes	562	194	594,38	0,95
Marzo 31, Miércoles	586	207	621,77	0,94
TOTAL	**16.798**	**5.857**	**17.790,16**	**0,94**

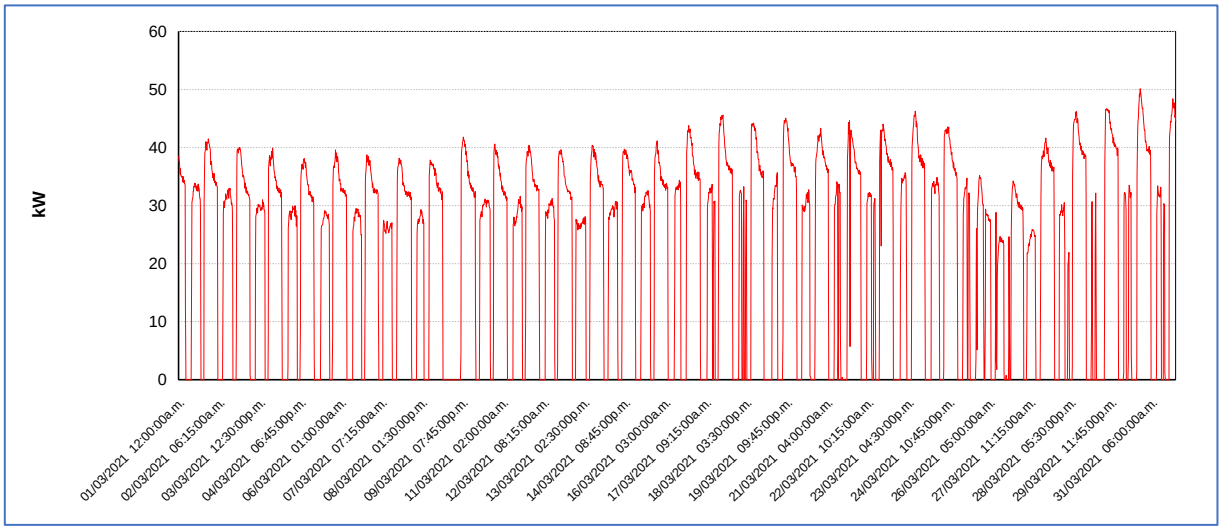
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (13.572 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 23,77%.

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 50,18kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 21:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (43,84kW), tuvo una variación de 14,45%.

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 4 Minutos.

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

Tabla 38 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	18 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos

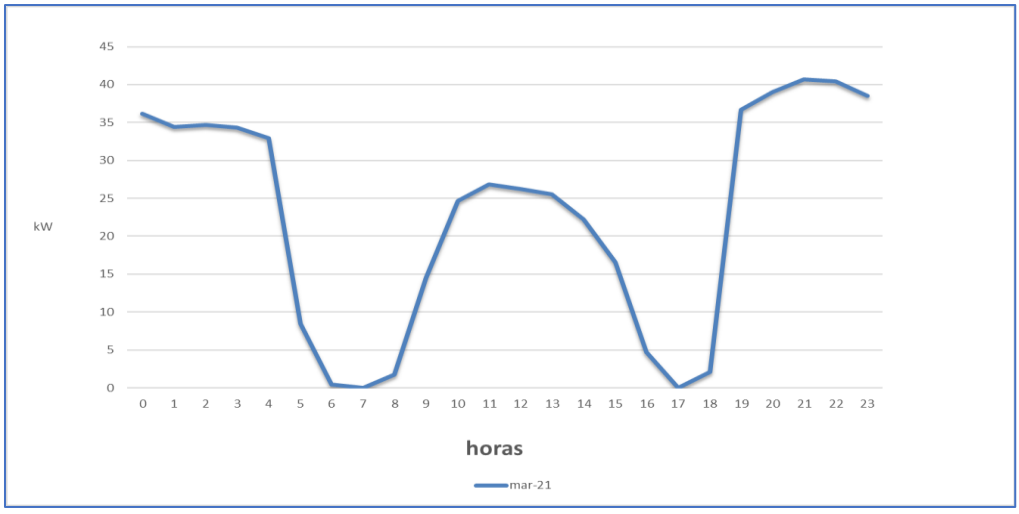
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
12-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
13-Mar-2021	18 Horas 45 Minutos
14-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

13.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 76 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

CAQUETÁ

14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

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

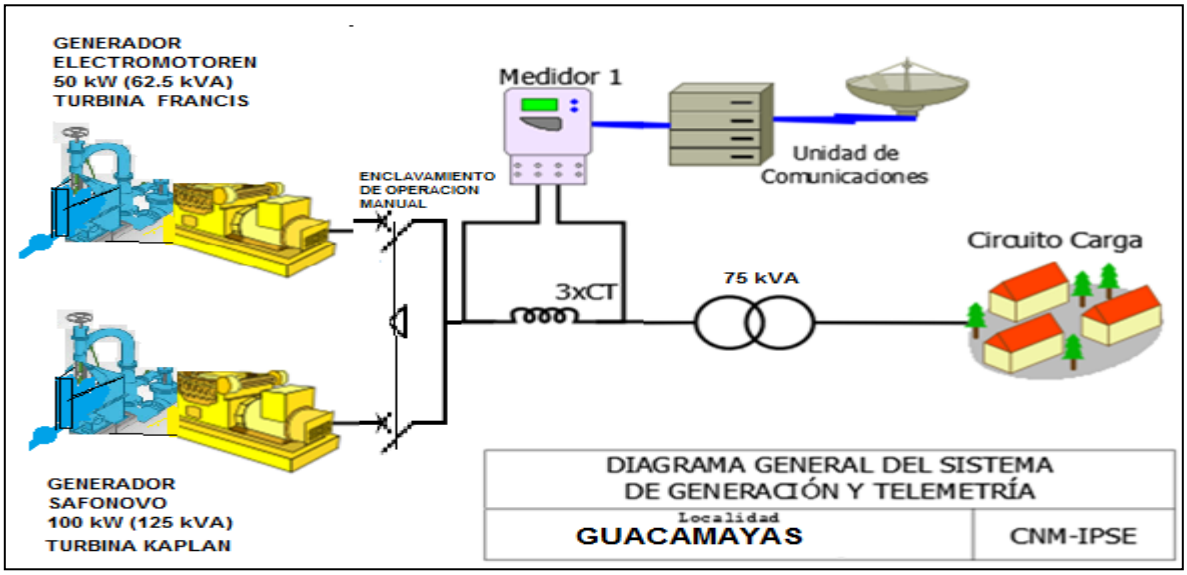
14.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 39 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 77 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

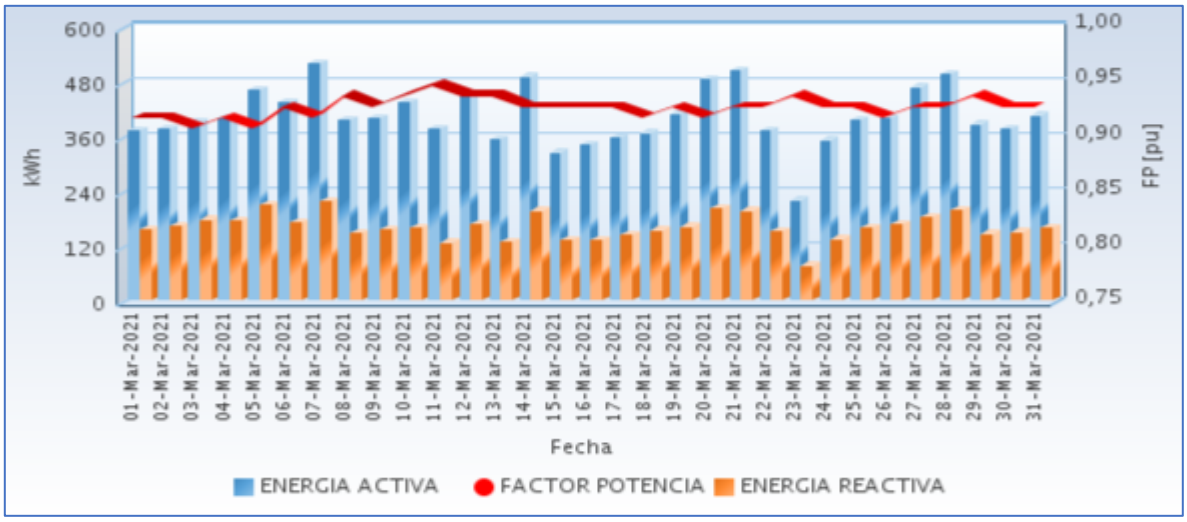
Tabla 40 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	372	157	403,70	0,92
Marzo 2, Martes	376	164	409,87	0,92
Marzo 3, Miércoles	389	176	427,47	0,91
Marzo 4, Jueves	398	174	434,69	0,92
Marzo 5, Viernes	462	209	507,46	0,91
Marzo 6, Sábado	433	172	465,94	0,93
Marzo 7, Domingo	520	217	564,00	0,92
Marzo 8, Lunes	395	147	421,21	0,94
Marzo 9, Martes	400	156	429,70	0,93
Marzo 10, Miércoles	435	159	463,65	0,94
Marzo 11, Jueves	376	127	396,54	0,95
Marzo 12, Viernes	453	168	483,45	0,94
Marzo 13, Sábado	352	128	375,10	0,94
Marzo 14, Domingo	491	197	528,55	0,93
Marzo 15, Lunes	324	132	350,16	0,93
Marzo 16, Martes	340	134	365,45	0,93
Marzo 17, Miércoles	356	144	384,09	0,93
Marzo 18, Jueves	367	154	398,02	0,92
Marzo 19, Viernes	409	161	439,29	0,93
Marzo 20, Sábado	484	203	524,49	0,92
Marzo 21, Domingo	503	197	539,75	0,93
Marzo 22, Lunes	373	151	402,36	0,93
Marzo 23, Martes	220	76	232,87	0,94
Marzo 24, Miércoles	351	134	375,50	0,93
Marzo 25, Jueves	395	160	425,66	0,93
Marzo 26, Viernes	399	166	431,92	0,92
Marzo 27, Sábado	468	182	501,66	0,93
Marzo 28, Domingo	496	199	533,90	0,93
Marzo 29, Lunes	386	146	412,75	0,94
Marzo 30, Martes	377	150	405,62	0,93
Marzo 31, Miércoles	405	160	435,44	0,93
TOTAL	**12.504**	**5.002**	**13.466,92**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (12.440 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,51%.

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

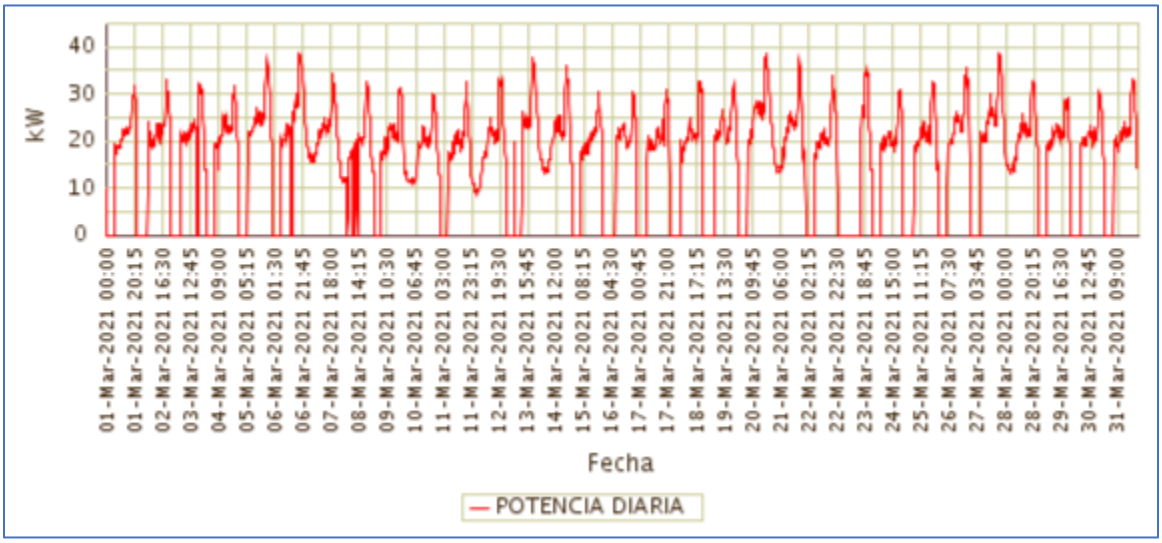


Fuente CNM

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.



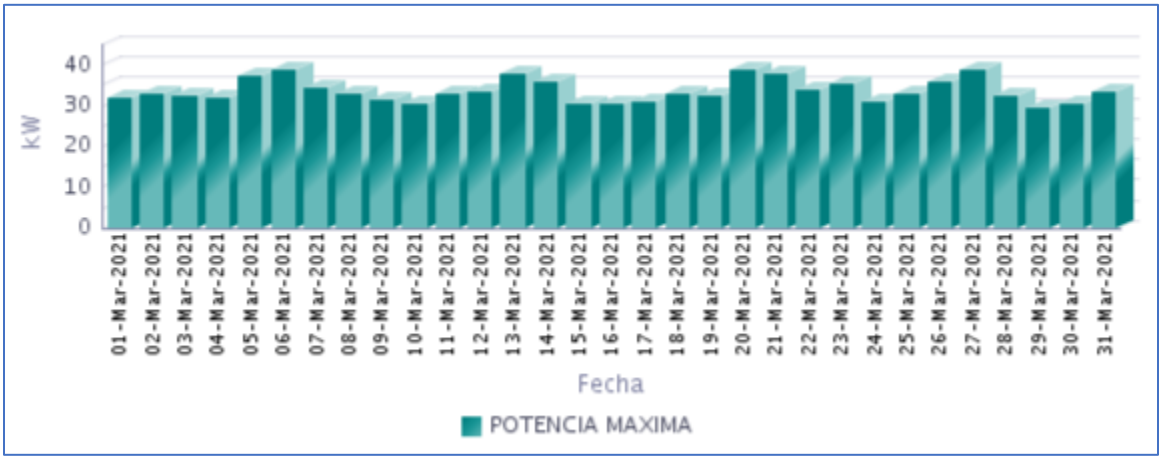
Fuente CNM

14.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 38,74kW, se presentó el Sábado 20 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (40,39kW), una caída de 4,10%.

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).

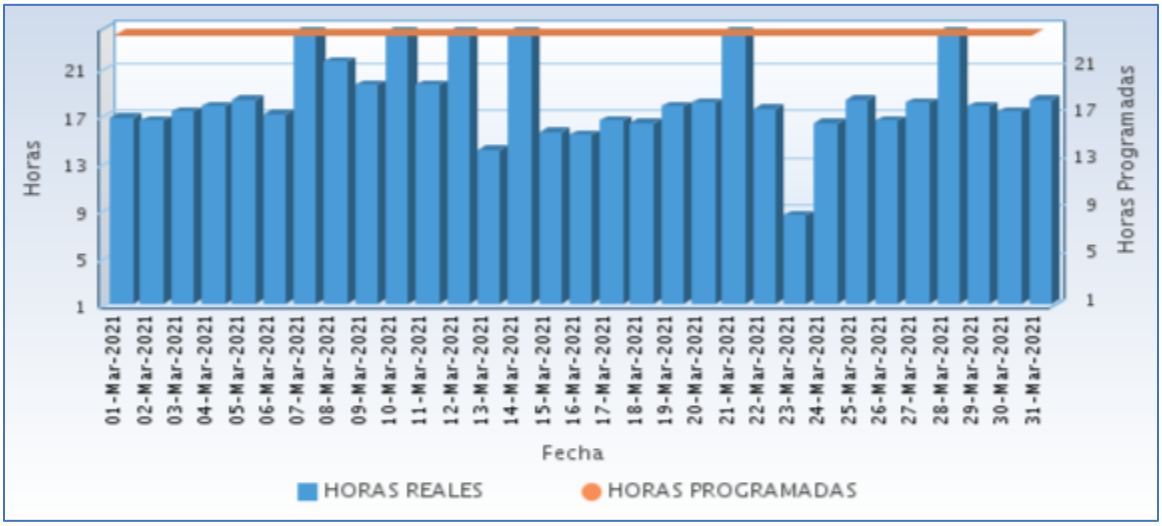


Fuente CNM

14.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 22 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	16 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	16 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	21 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	19 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	19 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	15 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	16 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	18 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	24 Horas
22-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	16 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	18 Horas 0 Minutos
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
30-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

14.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 82 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 0,51%.

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]

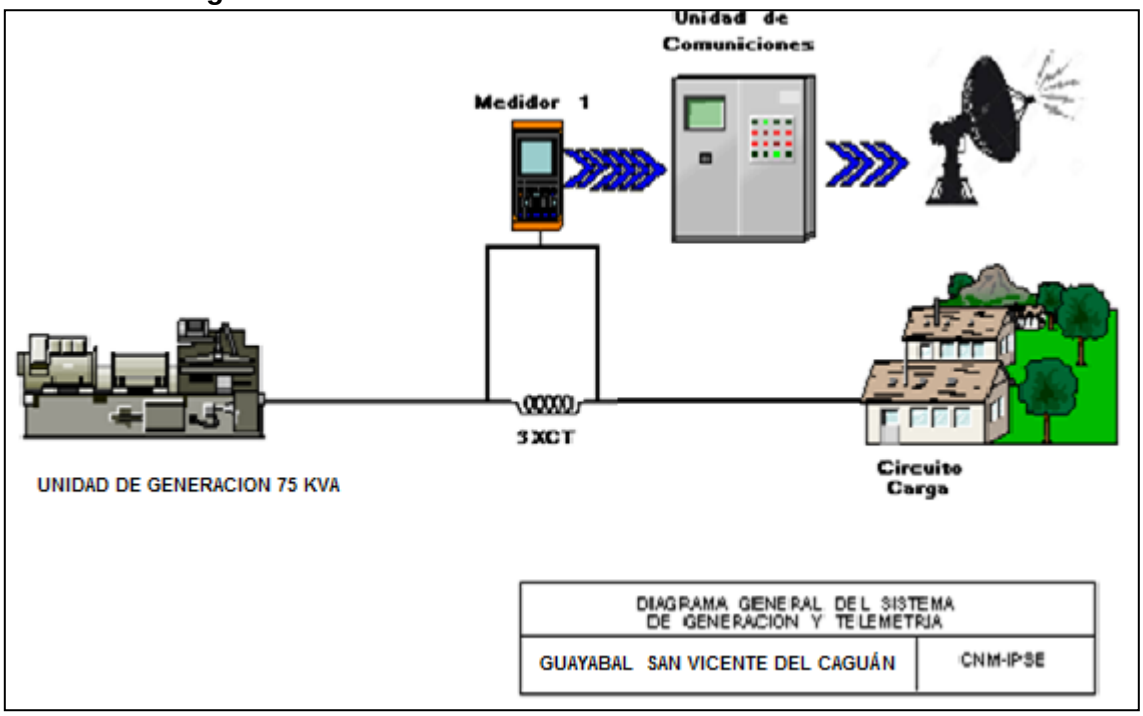
15.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

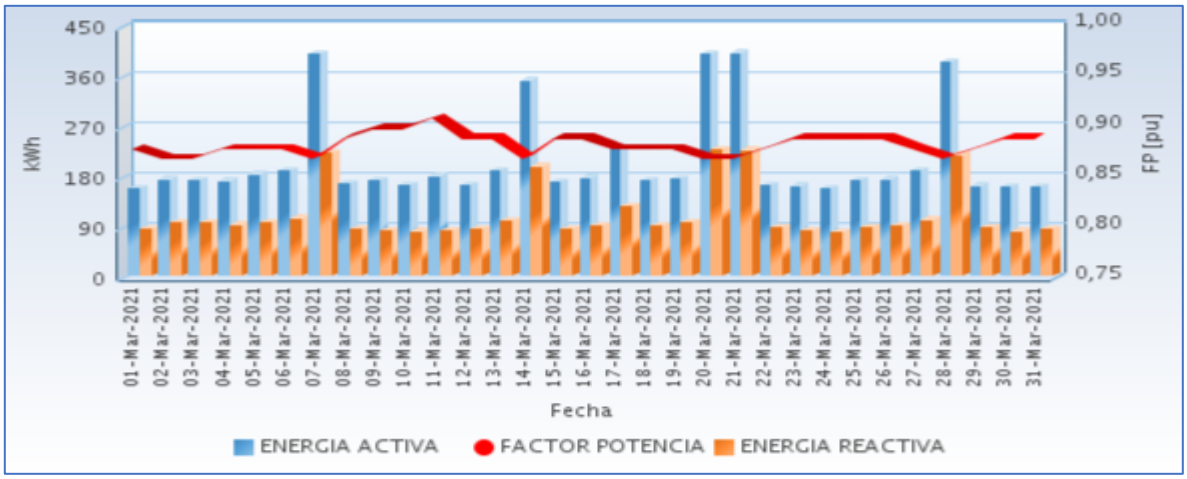
Tabla 43 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	158	86	179,46	0,88
Marzo 2, Martes	173	96	197,79	0,87
Marzo 3, Miércoles	171	96	196,16	0,87
Marzo 4, Jueves	171	92	194,08	0,88
Marzo 5, Viernes	182	97	206,42	0,88
Marzo 6, Sábado	190	104	216,34	0,88
Marzo 7, Domingo	397	222	454,87	0,87
Marzo 8, Lunes	165	85	185,82	0,89
Marzo 9, Martes	171	83	190,06	0,90
Marzo 10, Miércoles	163	81	181,95	0,90
Marzo 11, Jueves	179	83	197,29	0,91
Marzo 12, Viernes	164	84	184,14	0,89
Marzo 13, Sábado	189	99	212,91	0,89
Marzo 14, Domingo	350	197	401,57	0,87
Marzo 15, Lunes	169	84	188,67	0,89
Marzo 16, Martes	176	90	197,76	0,89
Marzo 17, Miércoles	230	125	261,86	0,88
Marzo 18, Jueves	171	91	193,86	0,88
Marzo 19, Viernes	175	96	199,38	0,88
Marzo 20, Sábado	398	226	457,90	0,87
Marzo 21, Domingo	400	226	458,93	0,87
Marzo 22, Lunes	164	87	185,48	0,88
Marzo 23, Martes	162	83	181,71	0,89
Marzo 24, Miércoles	157	80	176,43	0,89
Marzo 25, Jueves	172	87	193,12	0,89
Marzo 26, Viernes	173	90	195,16	0,89
Marzo 27, Sábado	188	101	213,63	0,88
Marzo 28, Domingo	383	217	440,50	0,87
Marzo 29, Lunes	162	87	183,61	0,88
Marzo 30, Martes	161	80	180,05	0,89
Marzo 31, Miércoles	160	84	181,03	0,89
TOTAL	**6.425**	**3.436**	**7.286,31**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 223,80 kVARh.

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

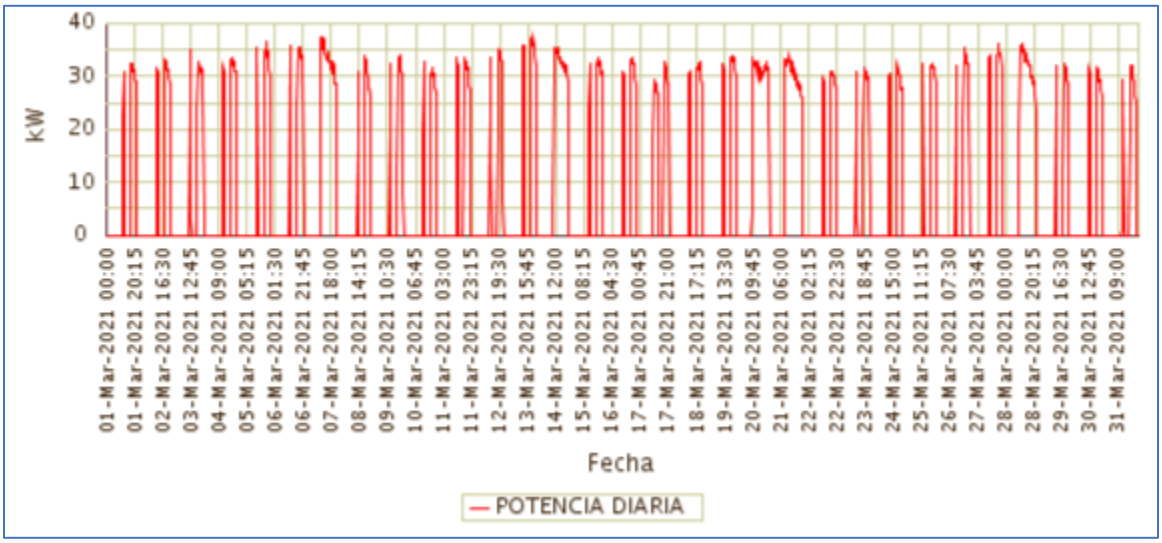


Fuente CNM

15.3 Potencia

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

Gráfica 85 Comportamiento Diario de la Potencia.



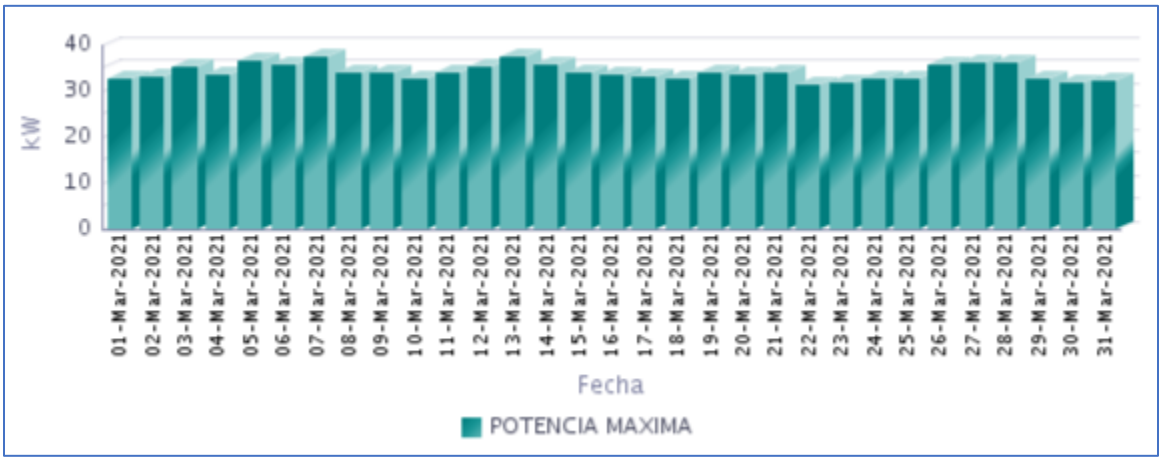
Fuente CNM

15.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,42kW, se presentó el Domingo 07 de Marzo a las 10:45 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).

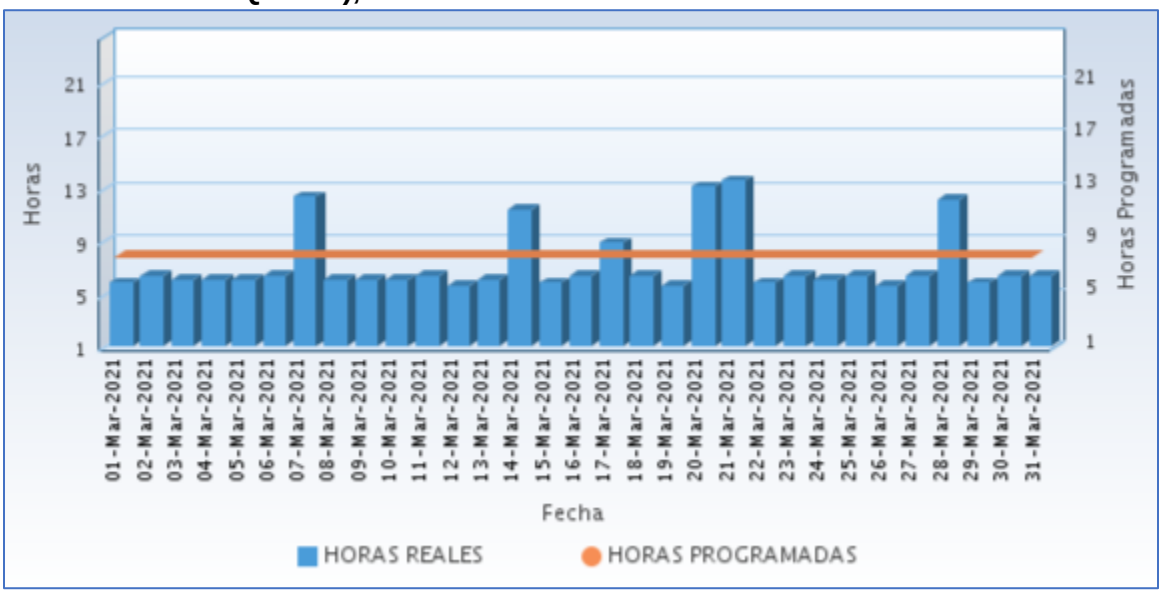


Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

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

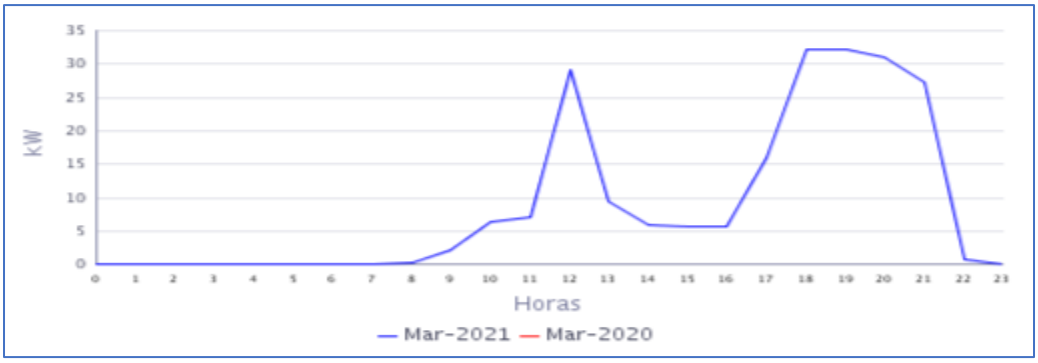
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

15.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 88 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

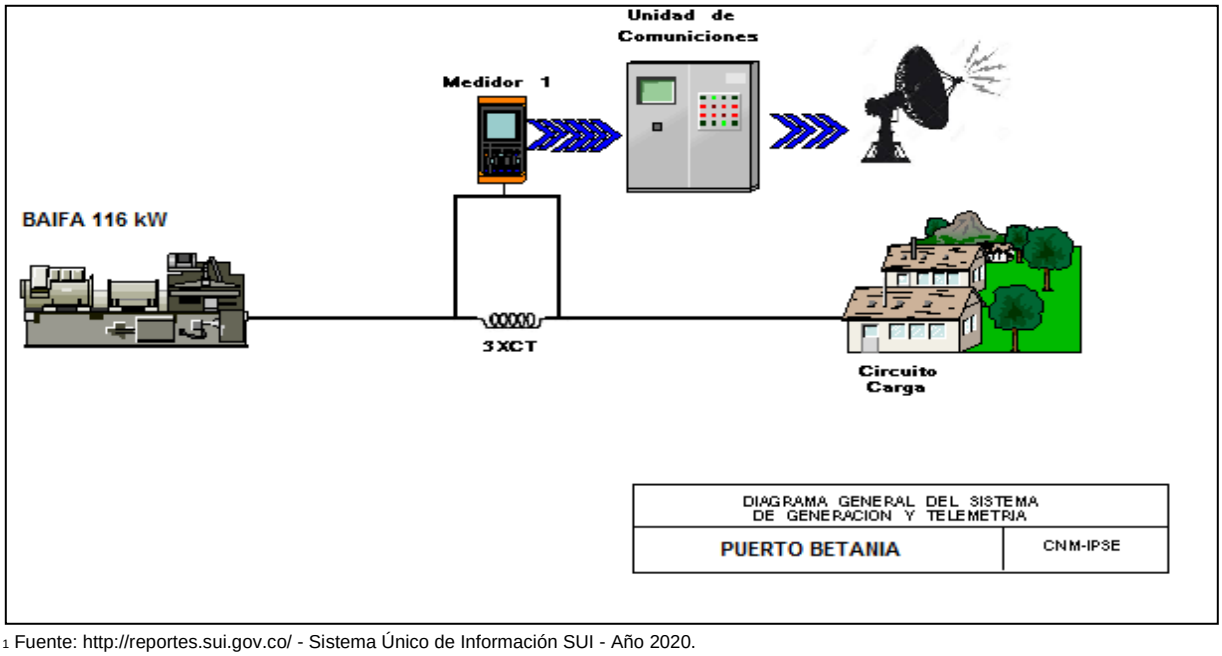
16.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

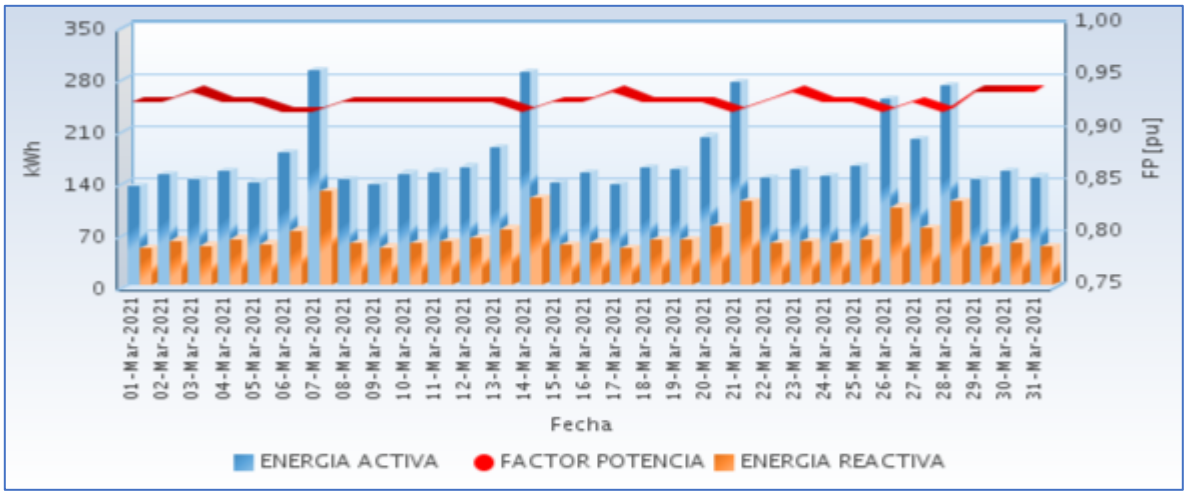
Tabla 46 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	134	51	143,40	0,93
Marzo 2, Martes	149	60	160,75	0,93
Marzo 3, Miércoles	143	54	152,43	0,94
Marzo 4, Jueves	153	62	165,59	0,93
Marzo 5, Viernes	139	56	150,29	0,93
Marzo 6, Sábado	178	74	192,85	0,92
Marzo 7, Domingo	289	127	315,81	0,92
Marzo 8, Lunes	142	57	153,10	0,93
Marzo 9, Martes	136	52	145,61	0,93
Marzo 10, Miércoles	151	58	161,21	0,93
Marzo 11, Jueves	153	60	163,85	0,93
Marzo 12, Viernes	159	64	171,91	0,93
Marzo 13, Sábado	186	76	201,15	0,93
Marzo 14, Domingo	288	119	311,26	0,92
Marzo 15, Lunes	139	55	149,29	0,93
Marzo 16, Martes	152	58	162,57	0,93
Marzo 17, Miércoles	136	50	144,89	0,94
Marzo 18, Jueves	159	62	170,91	0,93
Marzo 19, Viernes	156	61	167,42	0,93
Marzo 20, Sábado	200	80	215,41	0,93
Marzo 21, Domingo	274	113	296,35	0,92
Marzo 22, Lunes	145	57	156,03	0,93
Marzo 23, Martes	156	59	166,76	0,94
Marzo 24, Miércoles	147	57	157,68	0,93
Marzo 25, Jueves	160	63	171,83	0,93
Marzo 26, Viernes	251	105	271,98	0,92
Marzo 27, Sábado	197	77	211,96	0,93
Marzo 28, Domingo	269	114	291,65	0,92
Marzo 29, Lunes	142	52	151,56	0,94
Marzo 30, Martes	155	58	165,19	0,94
Marzo 31, Miércoles	146	53	155,07	0,94
TOTAL	**5.384**	**2.143**	**5.795,02**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.103 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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

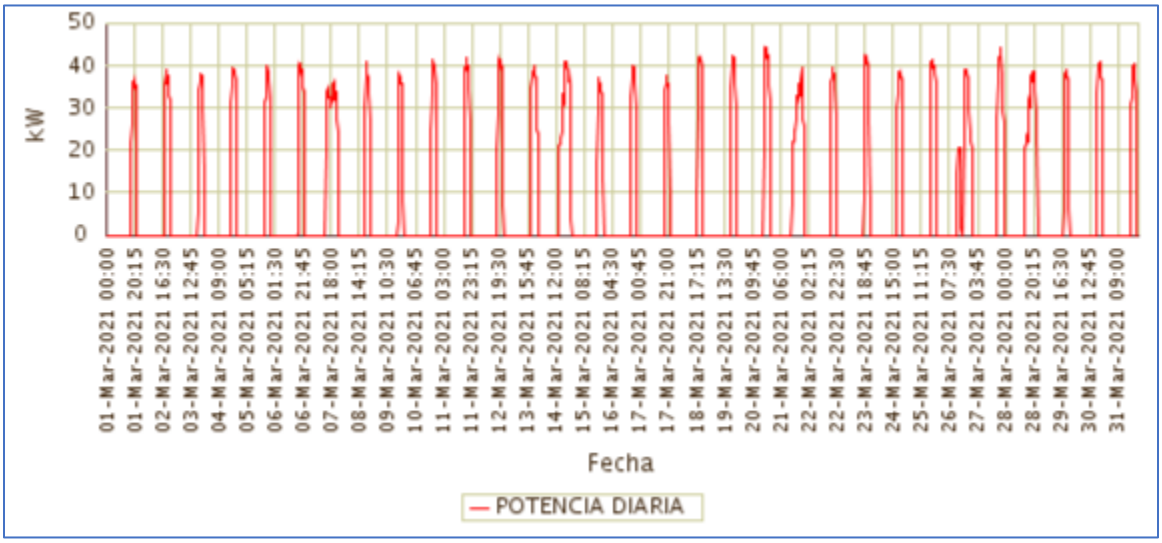


Fuente CNM

16.3 Potencia

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

Gráfica 91 Comportamiento Diario de la Potencia.



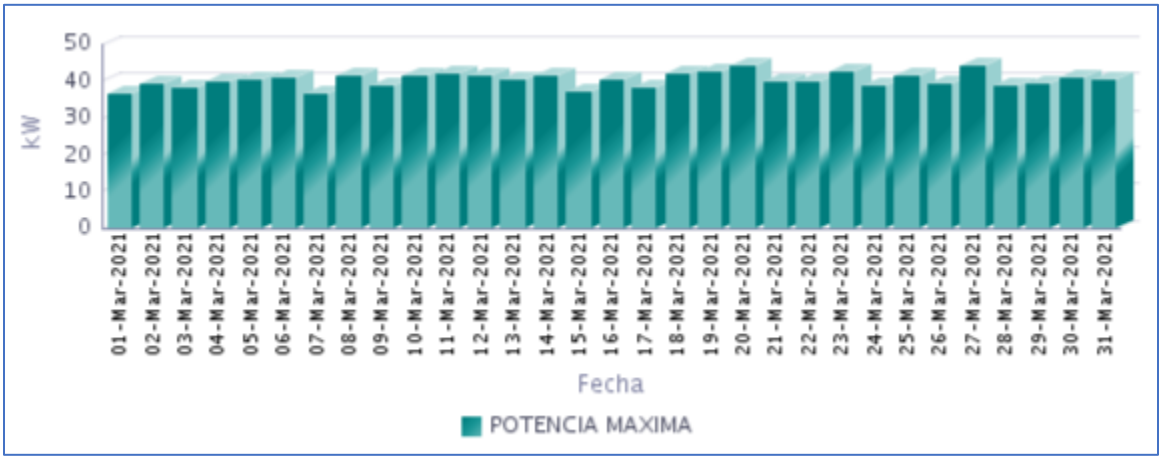
Fuente CNM

16.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,24kW, se presentó el Sábado 27 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (43,80kW), tuvo una variación de 1,00%.

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).

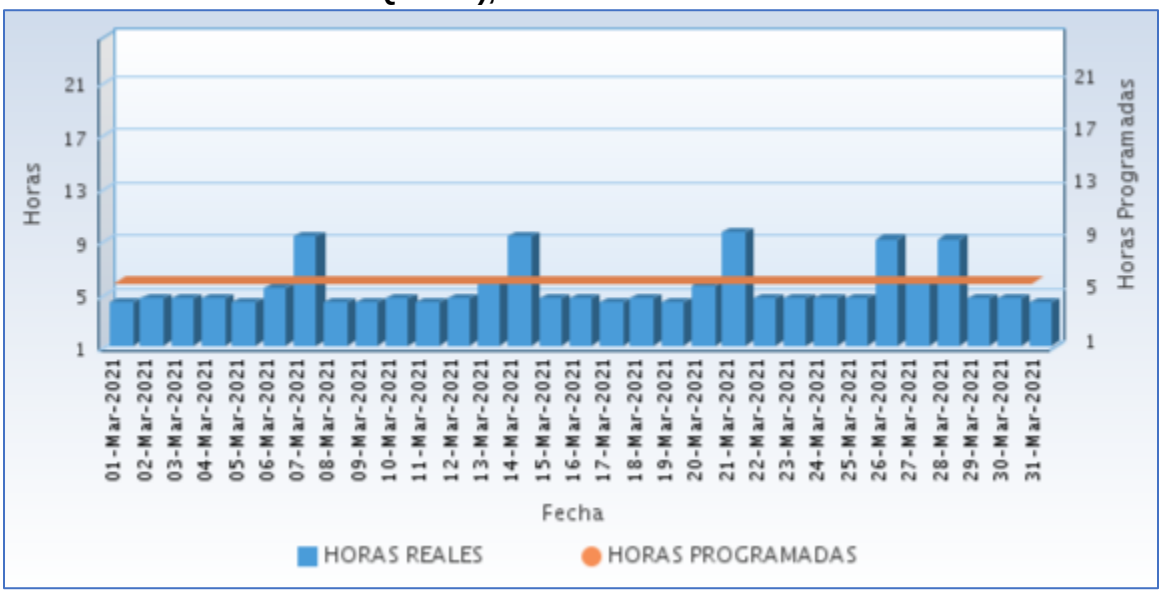


Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 20 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

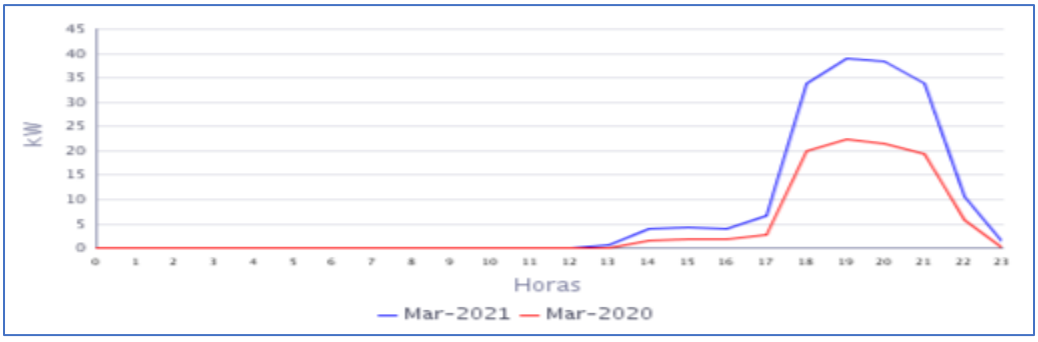
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

16.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 94 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

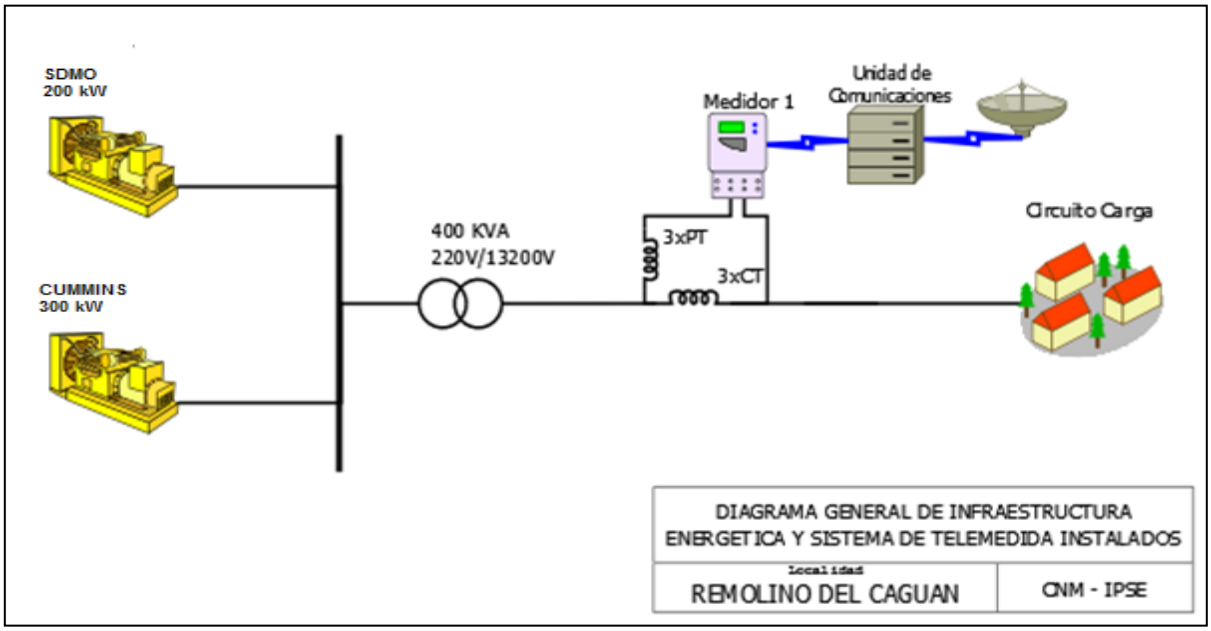
17.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

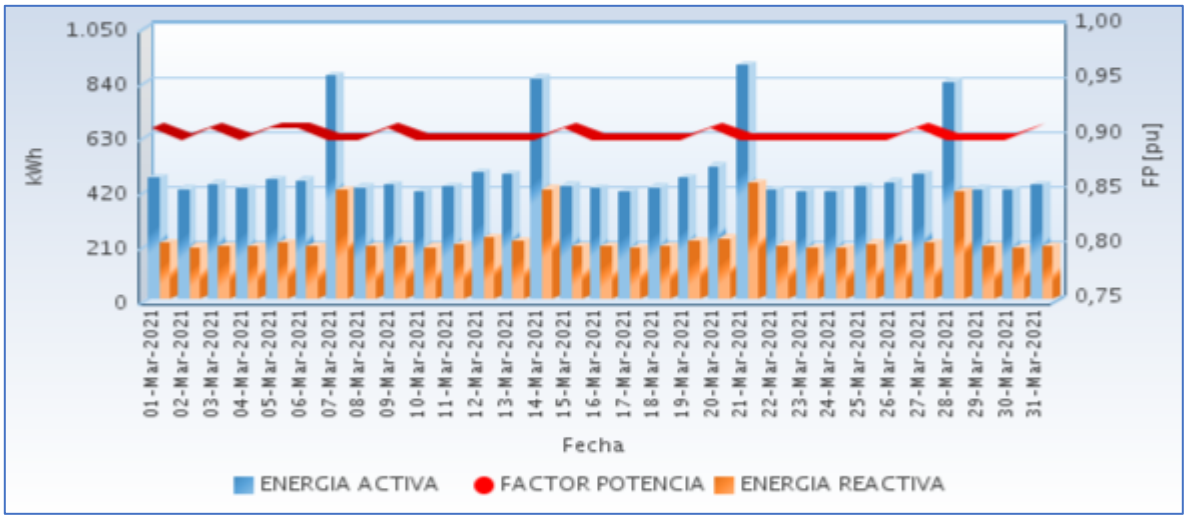
Tabla 49 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	469	217	517,10	0,91
Marzo 2, Martes	424	201	469,52	0,90
Marzo 3, Miércoles	445	207	490,49	0,91
Marzo 4, Jueves	429	205	475,27	0,90
Marzo 5, Viernes	463	217	511,39	0,91
Marzo 6, Sábado	458	205	502,18	0,91
Marzo 7, Domingo	859	420	956,22	0,90
Marzo 8, Lunes	431	206	477,99	0,90
Marzo 9, Martes	441	206	487,09	0,91
Marzo 10, Miércoles	417	200	462,24	0,90
Marzo 11, Jueves	434	210	482,12	0,90
Marzo 12, Viernes	490	239	545,29	0,90
Marzo 13, Sábado	482	227	532,90	0,90
Marzo 14, Domingo	852	424	951,56	0,90
Marzo 15, Lunes	438	202	482,06	0,91
Marzo 16, Martes	428	206	474,82	0,90
Marzo 17, Miércoles	415	199	460,40	0,90
Marzo 18, Jueves	431	205	477,55	0,90
Marzo 19, Viernes	469	224	519,64	0,90
Marzo 20, Sábado	512	235	563,12	0,91
Marzo 21, Domingo	904	449	1.009,72	0,90
Marzo 22, Lunes	420	208	468,20	0,90
Marzo 23, Martes	413	196	456,78	0,90
Marzo 24, Miércoles	416	199	461,33	0,90
Marzo 25, Jueves	437	215	486,58	0,90
Marzo 26, Viernes	451	212	498,42	0,90
Marzo 27, Sábado	481	219	528,95	0,91
Marzo 28, Domingo	837	416	934,96	0,90
Marzo 29, Lunes	425	203	471,26	0,90
Marzo 30, Martes	422	200	466,98	0,90
Marzo 31, Miércoles	440	205	485,67	0,91
TOTAL	**15.434**	**7.378**	**17.106,77**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2020 (14.852 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,92%.

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

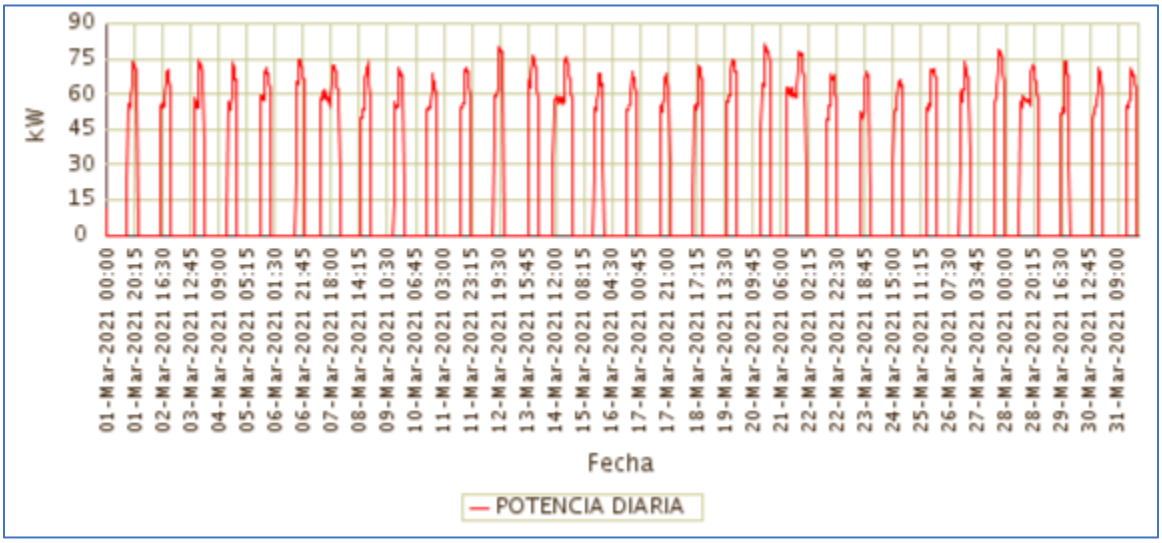


Fuente CNM

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.



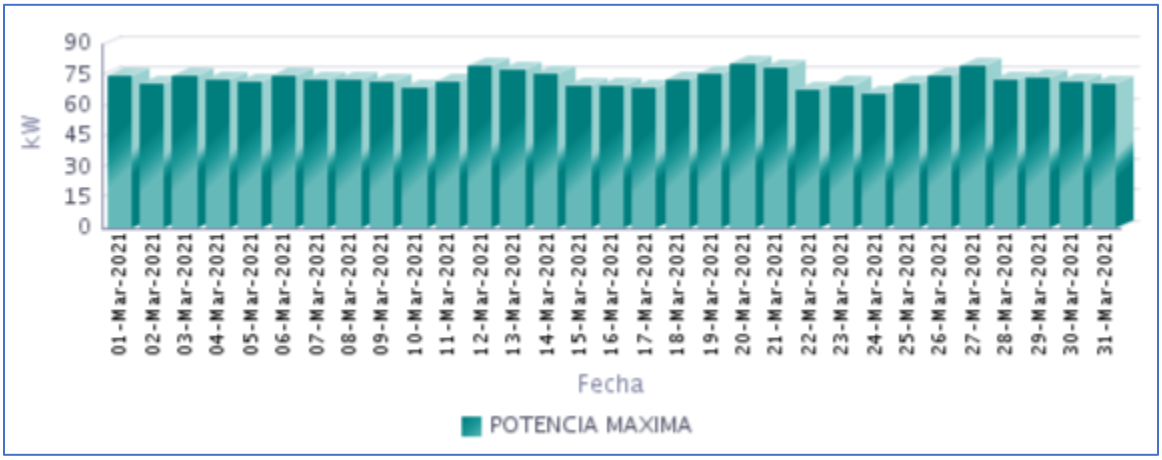
Fuente CNM

17.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 80,39kW, se presentó el Sábado 20 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (91,62kW), una caída de 12,25%.

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).

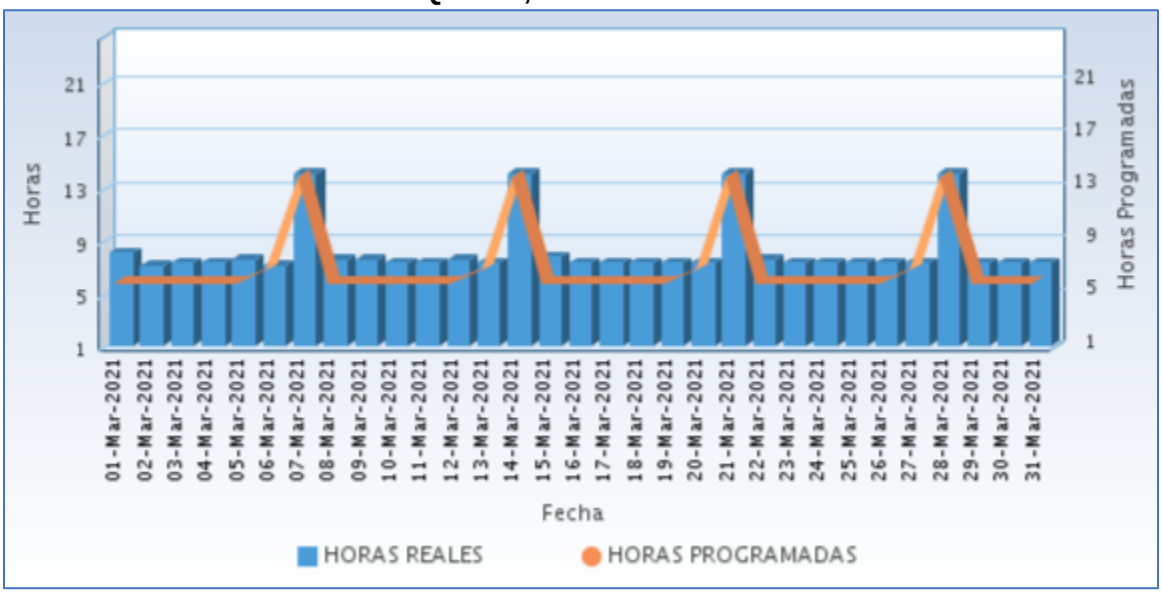


Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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

Fuente CNM

17.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 100 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 3,92%.

18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA – CAQUETA)

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]

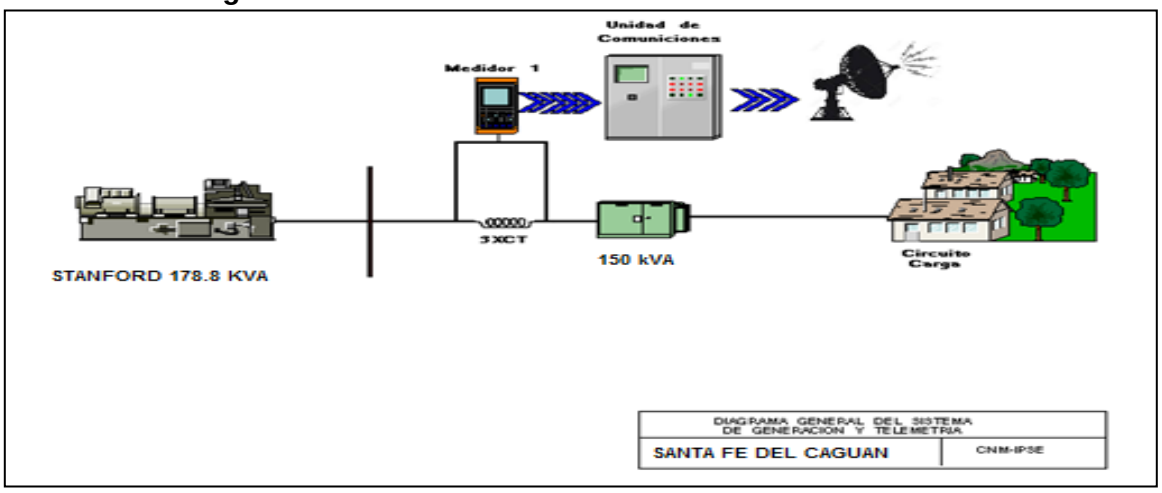
18.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



La localidad no cuenta con información completa, por un fallo ocurrido en el grupo electrógeno que cuenta con telemetría, desde el día 24 de febrero se está prestando el servicio se energía eléctrica con un grupo electrógeno 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]

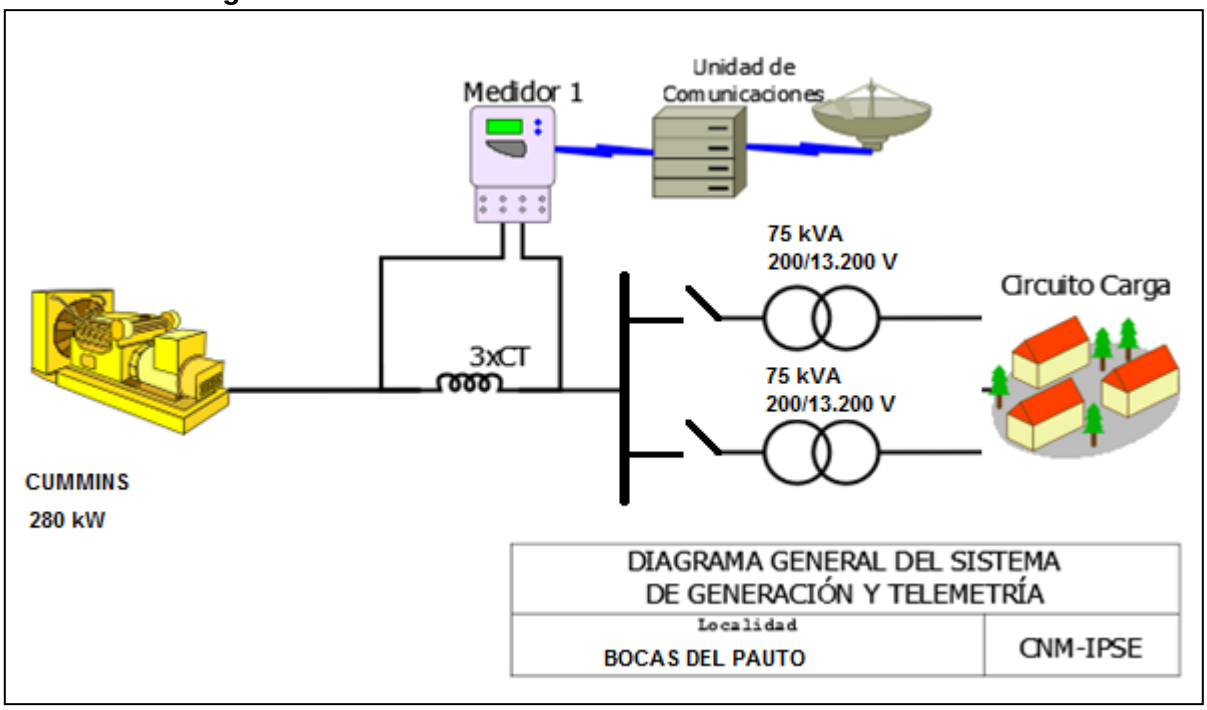
19.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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.

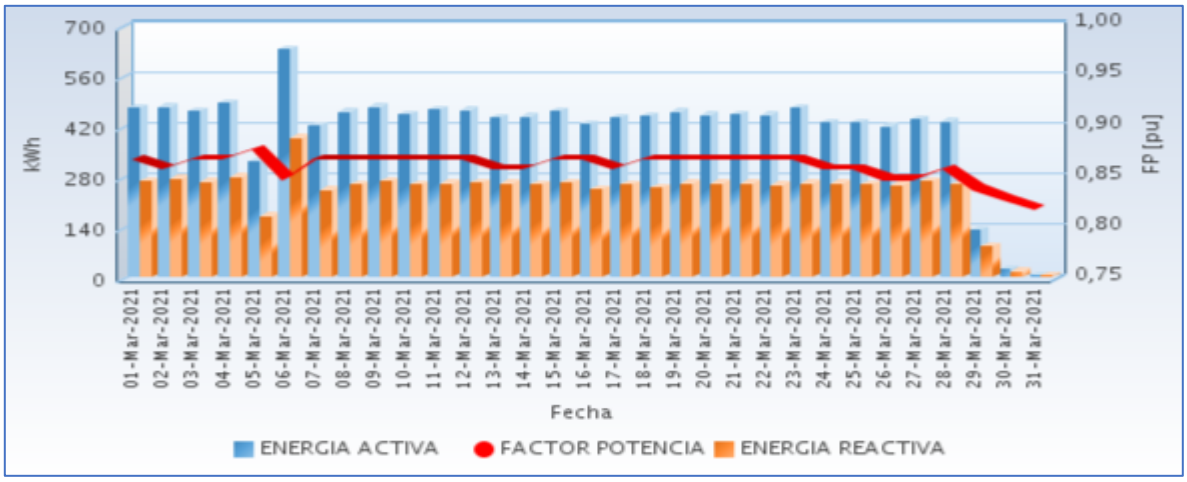
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	471	267	540,95	0,87
Marzo 2, Martes	473	274	546,65	0,86
Marzo 3, Miércoles	461	265	531,71	0,87
Marzo 4, Jueves	484	278	558,05	0,87
Marzo 5, Viernes	321	170	362,84	0,88
Marzo 6, Sábado	634	387	742,60	0,85
Marzo 7, Domingo	420	242	484,57	0,87
Marzo 8, Lunes	459	259	527,02	0,87
Marzo 9, Martes	472	267	542,47	0,87
Marzo 10, Miércoles	452	257	519,71	0,87
Marzo 11, Jueves	467	260	534,81	0,87
Marzo 12, Viernes	464	263	532,90	0,87
Marzo 13, Sábado	443	261	514,69	0,86
Marzo 14, Domingo	445	259	515,06	0,86
Marzo 15, Lunes	462	263	531,35	0,87
Marzo 16, Martes	424	246	490,36	0,87
Marzo 17, Miércoles	442	258	511,78	0,86
Marzo 18, Jueves	447	250	512,69	0,87
Marzo 19, Viernes	460	261	528,76	0,87
Marzo 20, Sábado	450	261	519,61	0,87
Marzo 21, Domingo	454	261	523,52	0,87
Marzo 22, Lunes	450	256	517,33	0,87
Marzo 23, Martes	471	261	538,29	0,87
Marzo 24, Miércoles	430	260	502,94	0,86
Marzo 25, Jueves	431	260	503,48	0,86
Marzo 26, Viernes	418	256	490,49	0,85
Marzo 27, Sábado	437	268	512,74	0,85
Marzo 28, Domingo	433	259	504,45	0,86
Marzo 29, Lunes	134	87	159,32	0,84
Marzo 30, Martes	25	17	30,00	0,83
Marzo 31, Miércoles	7	5	8,05	0,82
TOTAL	**12.839**	**7.438**	**14.837,51**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1018,53 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (13.266 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 3,22%. Este comportamiento es debido a partir del 29 de marzo se presentaron fallas en la unidad de generación de la localidad.

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

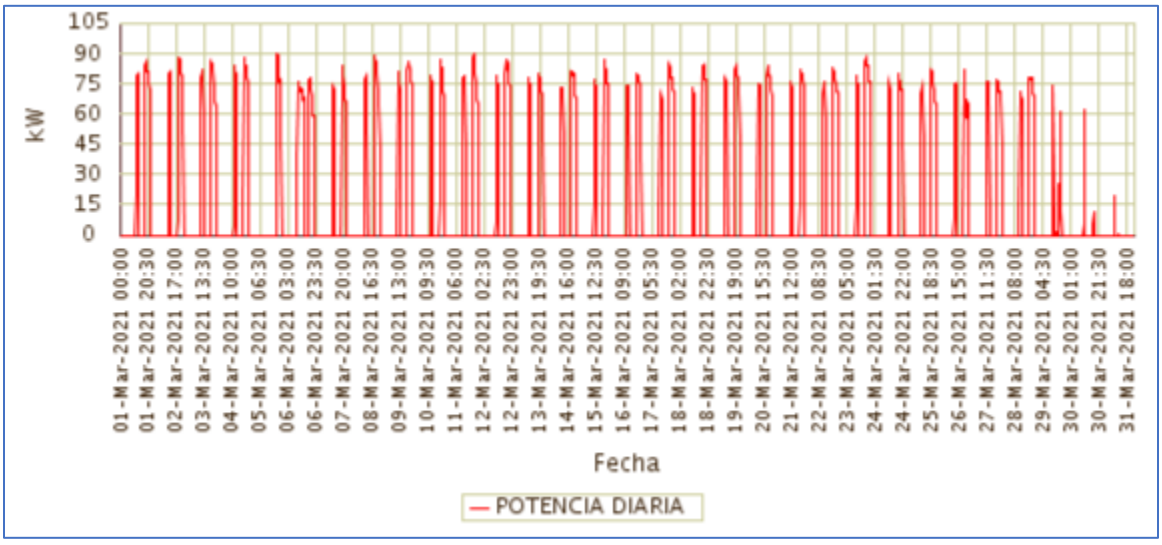


Fuente CNM

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.



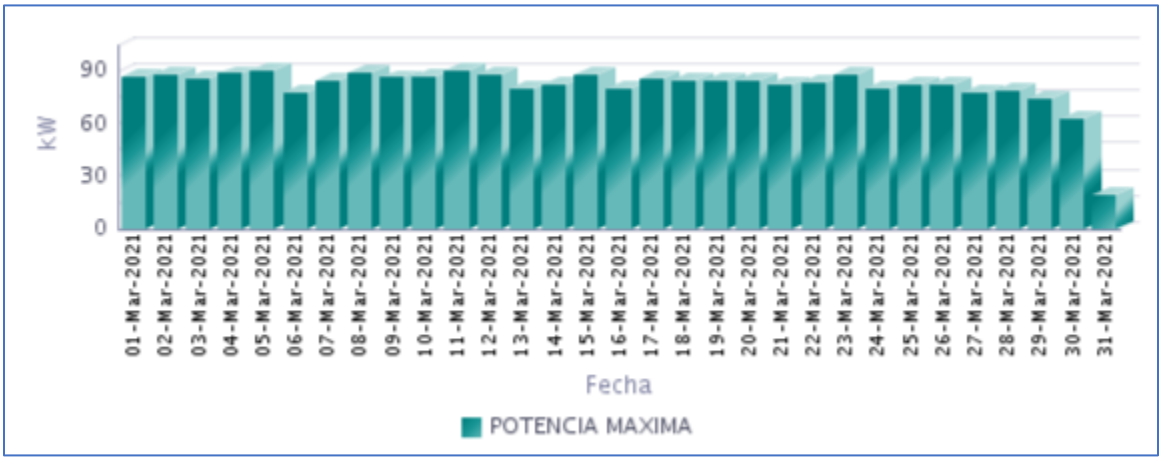
Fuente CNM

19.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 90,05kW, se presentó el Jueves 11 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (100,16kW), una caída de 10,10%.

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

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

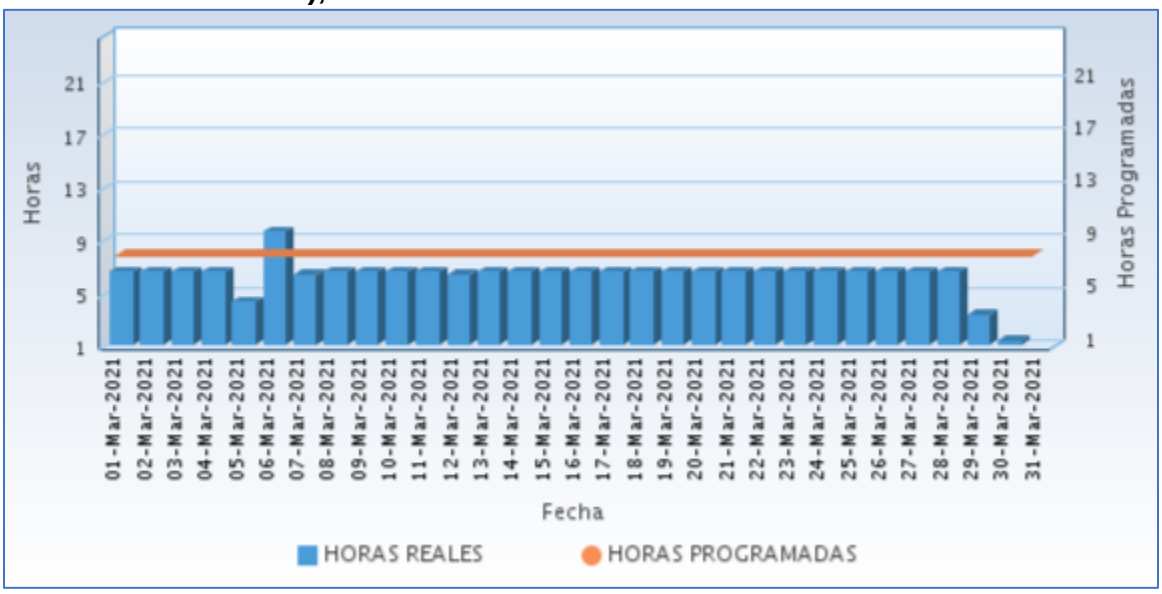


Fuente CNM

19.5 Horas de Prestación del Servicio

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

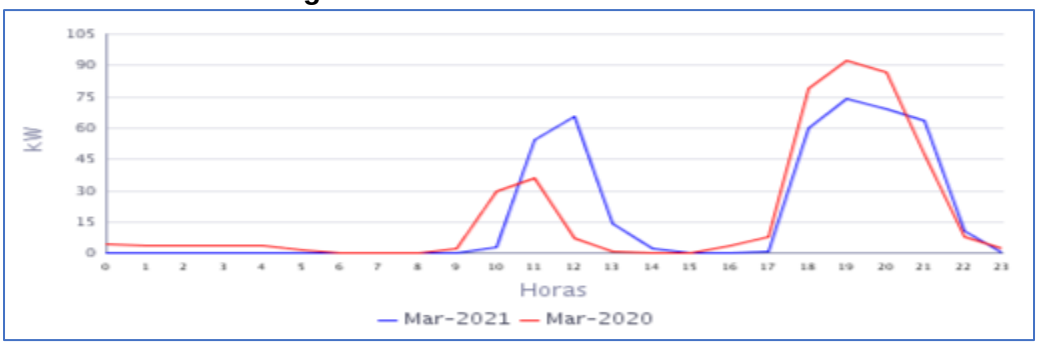
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	3 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	1 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	0 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

19.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 112 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 3,22%.

20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE)

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

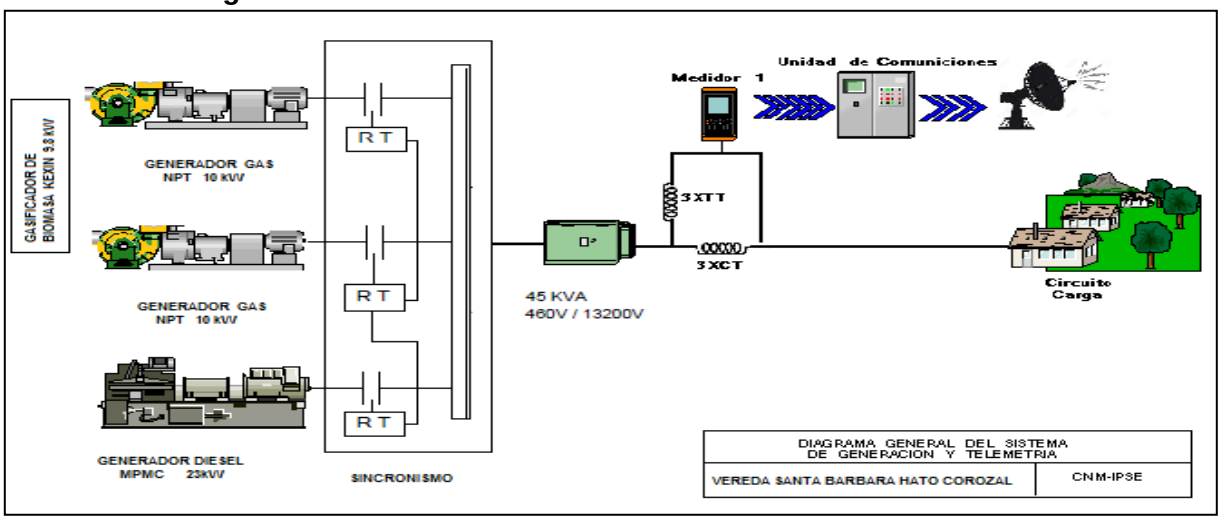
20.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 57 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 113 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

CAUCA

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

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

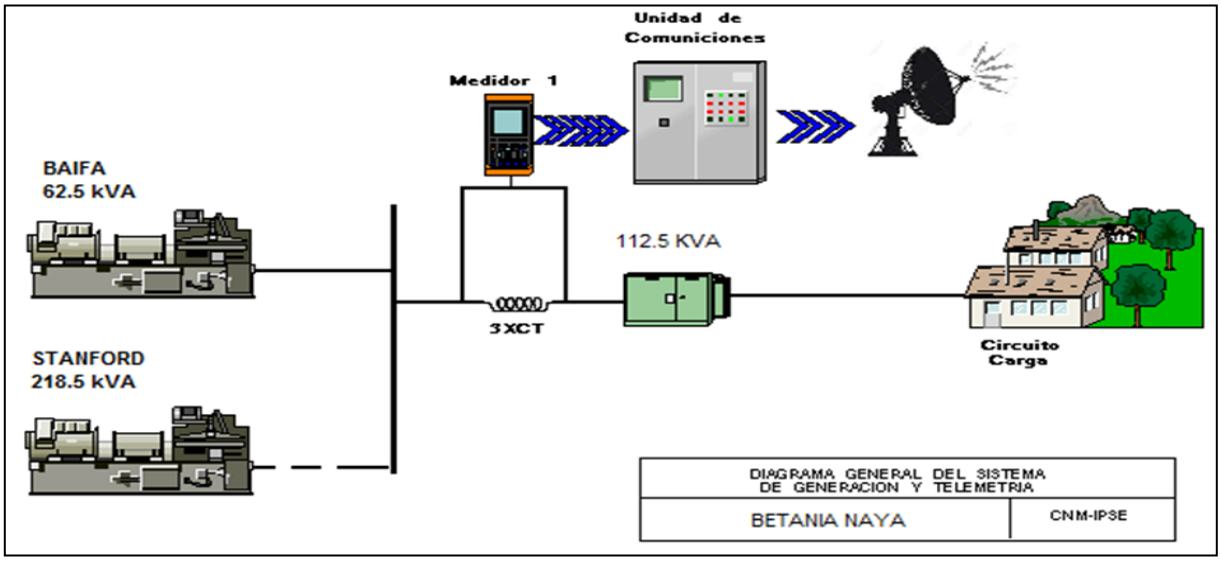
21.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 60 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 119 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información completa. El 04 de marzo del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad y se reestableció la medida el 10 de marzo. Se presta un promedio de 8 Horas 30 Minutos.

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

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

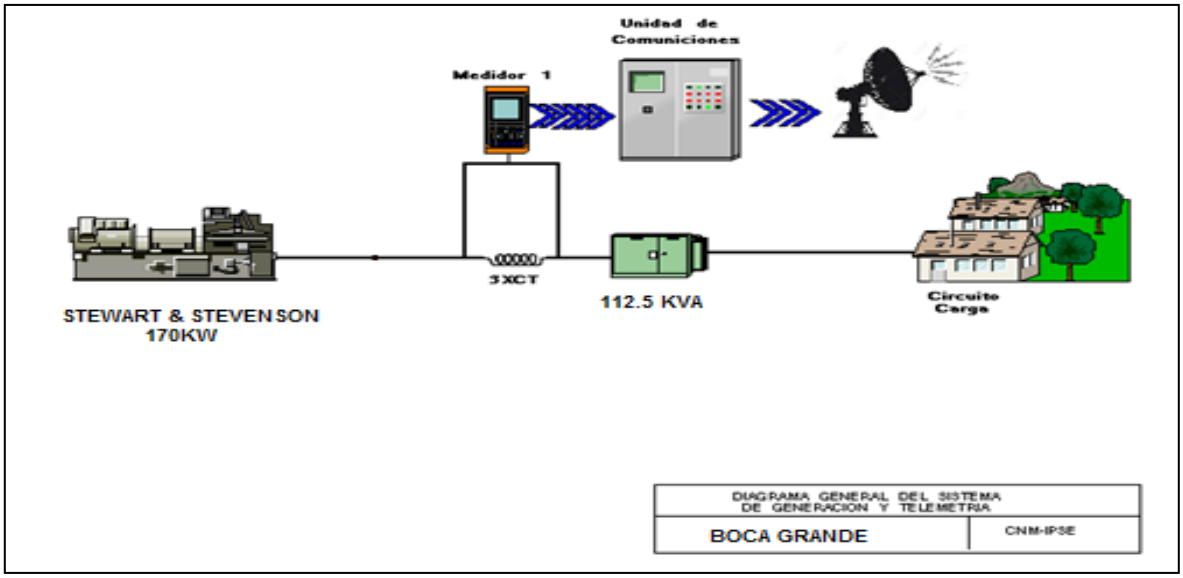
22.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Según lo informado por el gerente de la empresa que opera en la localidad esta cuenta con servicio de energía eléctrica.

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]

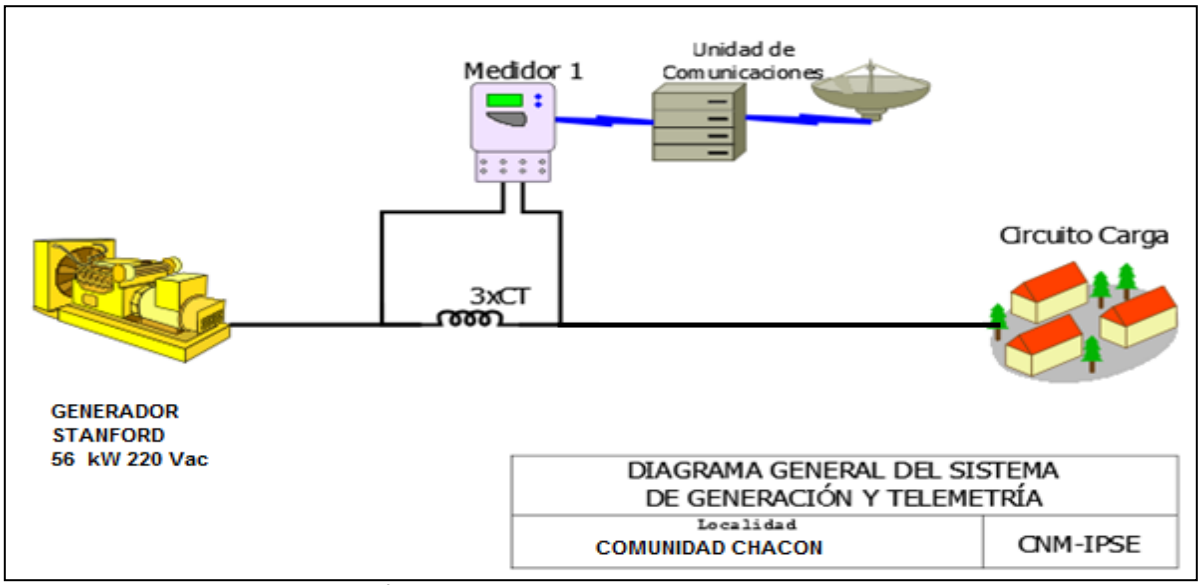
23.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

23.2 Energía

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

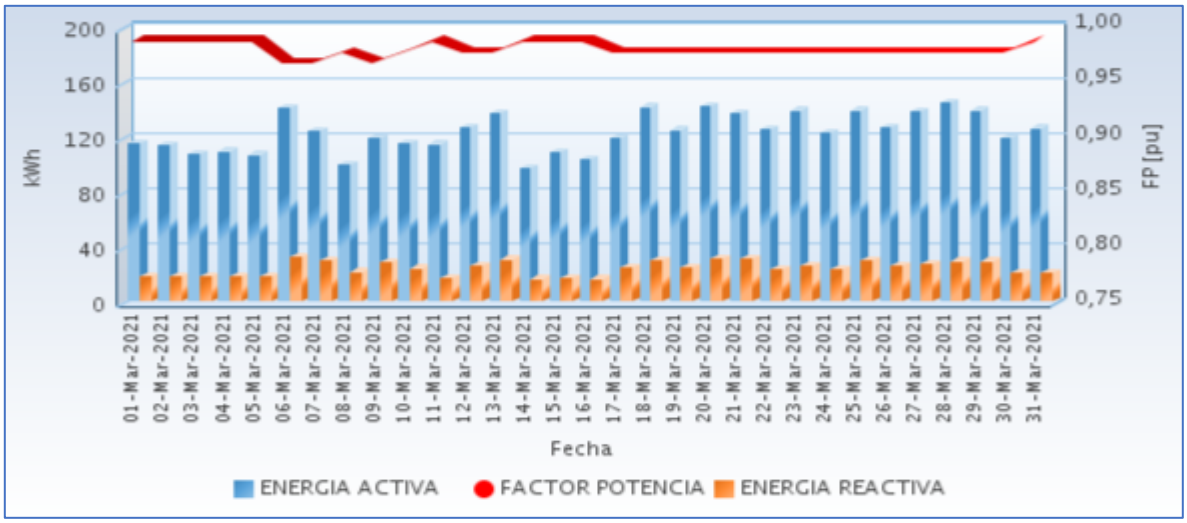
Tabla 67 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	115	19	116,79	0,99
Marzo 2, Martes	114	18	115,24	0,99
Marzo 3, Miércoles	107	18	108,88	0,99
Marzo 4, Jueves	109	18	110,74	0,99
Marzo 5, Viernes	107	18	108,13	0,99
Marzo 6, Sábado	141	33	144,69	0,97
Marzo 7, Domingo	124	30	127,43	0,97
Marzo 8, Lunes	100	22	101,98	0,98
Marzo 9, Martes	119	28	122,10	0,97
Marzo 10, Miércoles	115	24	117,36	0,98
Marzo 11, Jueves	115	17	115,91	0,99
Marzo 12, Viernes	126	26	128,99	0,98
Marzo 13, Sábado	137	31	140,25	0,98
Marzo 14, Domingo	97	16	98,31	0,99
Marzo 15, Lunes	109	17	109,95	0,99
Marzo 16, Martes	103	16	104,35	0,99
Marzo 17, Miércoles	119	25	121,65	0,98
Marzo 18, Jueves	141	30	144,55	0,98
Marzo 19, Viernes	125	25	127,20	0,98
Marzo 20, Sábado	142	31	145,51	0,98
Marzo 21, Domingo	137	31	140,04	0,98
Marzo 22, Lunes	125	24	127,70	0,98
Marzo 23, Martes	139	27	141,41	0,98
Marzo 24, Miércoles	122	24	124,78	0,98
Marzo 25, Jueves	139	30	142,15	0,98
Marzo 26, Viernes	127	26	129,34	0,98
Marzo 27, Sábado	139	27	141,31	0,98
Marzo 28, Domingo	145	29	147,67	0,98
Marzo 29, Lunes	139	29	141,94	0,98
Marzo 30, Martes	119	21	120,38	0,98
Marzo 31, Miércoles	126	21	127,70	0,99
TOTAL	**3.820**	**752**	**3.893,28**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Marzo de 2020 (2.806 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 36,15%.

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

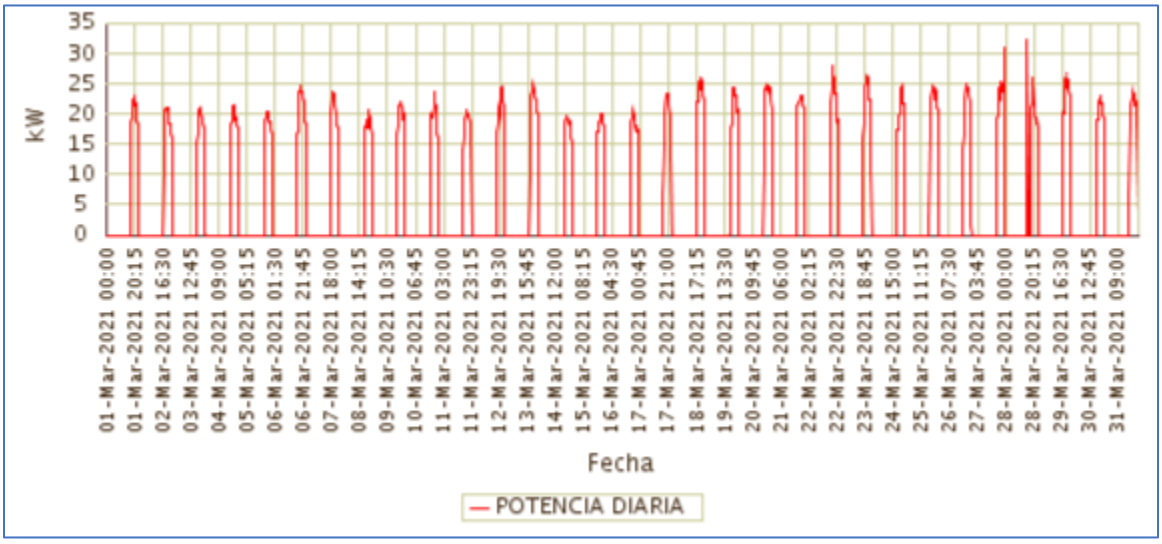


Fuente CNM

23.3 Potencia

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

Gráfica 134 Comportamiento Diario de la Potencia.



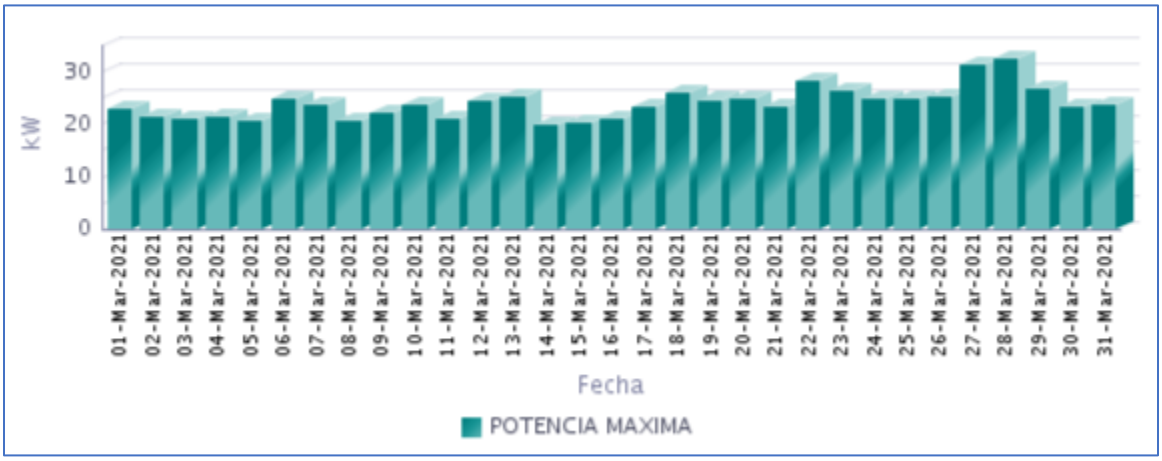
Fuente CNM

23.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 32,26kW, se presentó el Domingo 28 de Marzo a las 15:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (28,53kW), tuvo una variación de 13,07%.

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

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

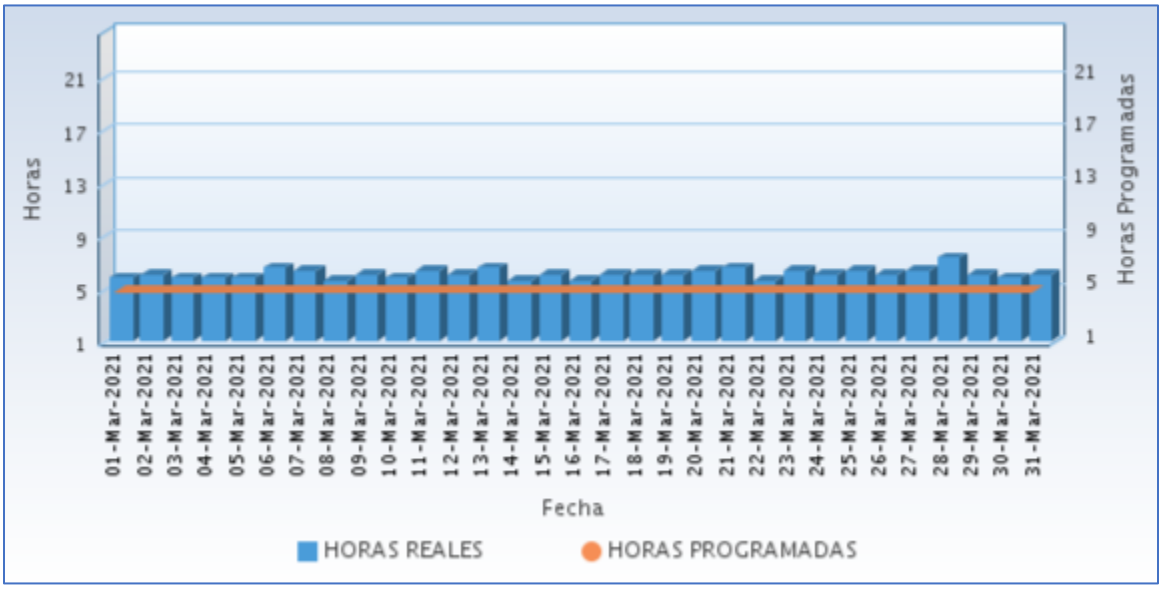


Fuente CNM

23.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 1 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 68 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

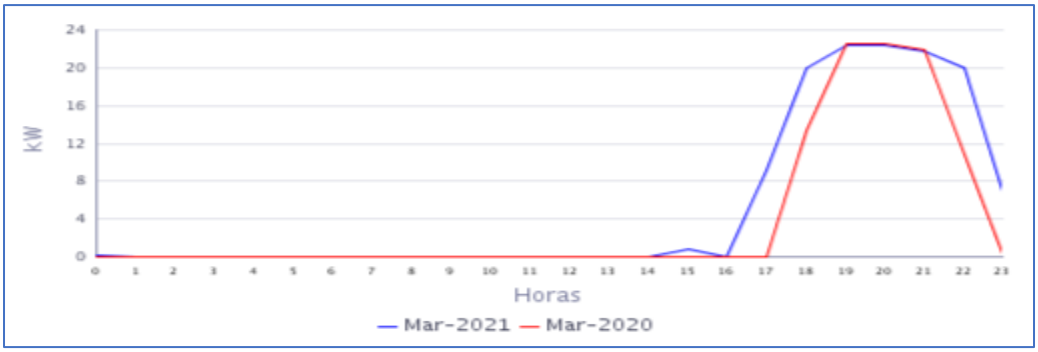
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

23.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 137 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 36,15%.

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]

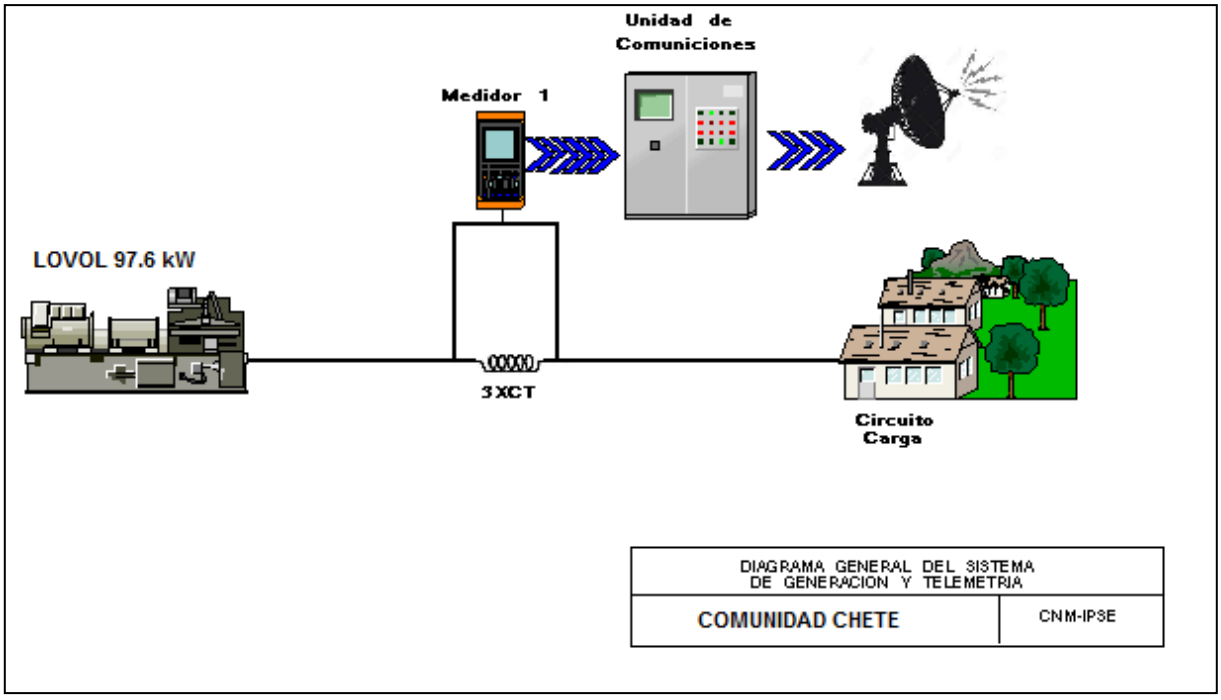
24.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

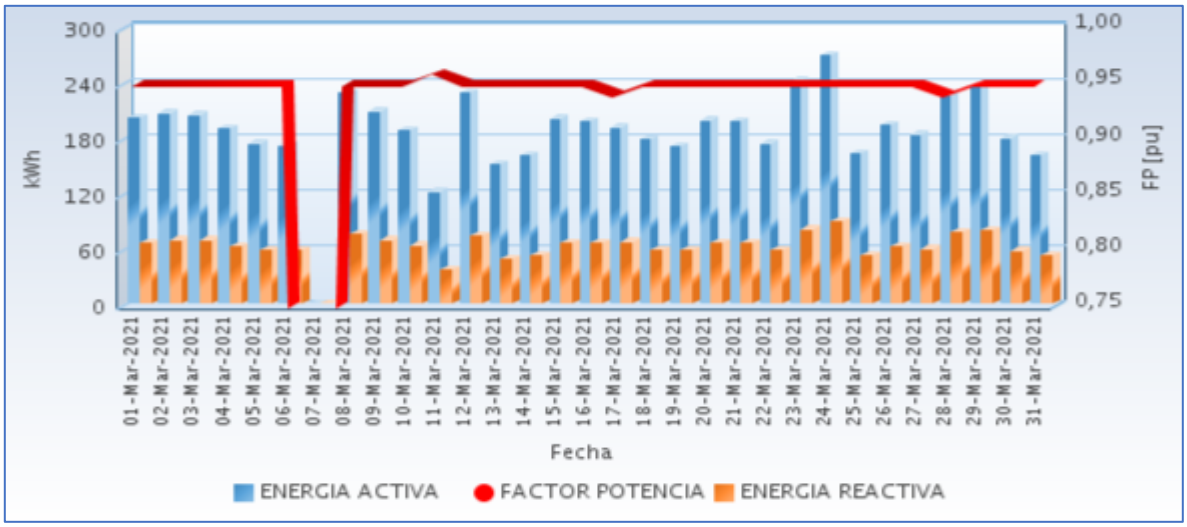
Tabla 70 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	202	66	212,44	0,95
Marzo 2, Martes	207	69	217,87	0,95
Marzo 3, Miércoles	204	69	215,75	0,95
Marzo 4, Jueves	190	63	200,08	0,95
Marzo 5, Viernes	174	58	183,35	0,95
Marzo 6, Sábado	172	58	181,42	0,95
Marzo 7, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 8, Lunes	229	76	241,53	0,95
Marzo 9, Martes	208	69	219,32	0,95
Marzo 10, Miércoles	188	63	198,08	0,95
Marzo 11, Jueves	122	37	127,18	0,96
Marzo 12, Viernes	228	74	240,10	0,95
Marzo 13, Sábado	151	49	159,07	0,95
Marzo 14, Domingo	162	53	169,93	0,95
Marzo 15, Lunes	201	67	211,61	0,95
Marzo 16, Martes	197	66	208,14	0,95
Marzo 17, Miércoles	191	67	202,67	0,94
Marzo 18, Jueves	178	58	187,59	0,95
Marzo 19, Viernes	171	59	180,81	0,95
Marzo 20, Sábado	199	67	209,53	0,95
Marzo 21, Domingo	198	67	209,10	0,95
Marzo 22, Lunes	174	58	182,99	0,95
Marzo 23, Martes	241	81	254,15	0,95
Marzo 24, Miércoles	269	89	283,50	0,95
Marzo 25, Jueves	163	53	171,74	0,95
Marzo 26, Viernes	193	63	203,20	0,95
Marzo 27, Sábado	183	60	192,53	0,95
Marzo 28, Domingo	225	78	238,07	0,94
Marzo 29, Lunes	235	80	248,33	0,95
Marzo 30, Martes	179	57	188,10	0,95
Marzo 31, Miércoles	160	52	168,81	0,95
TOTAL	**5.795**	**1.927**	**6.106,78**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (4.940 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 17,31%.

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

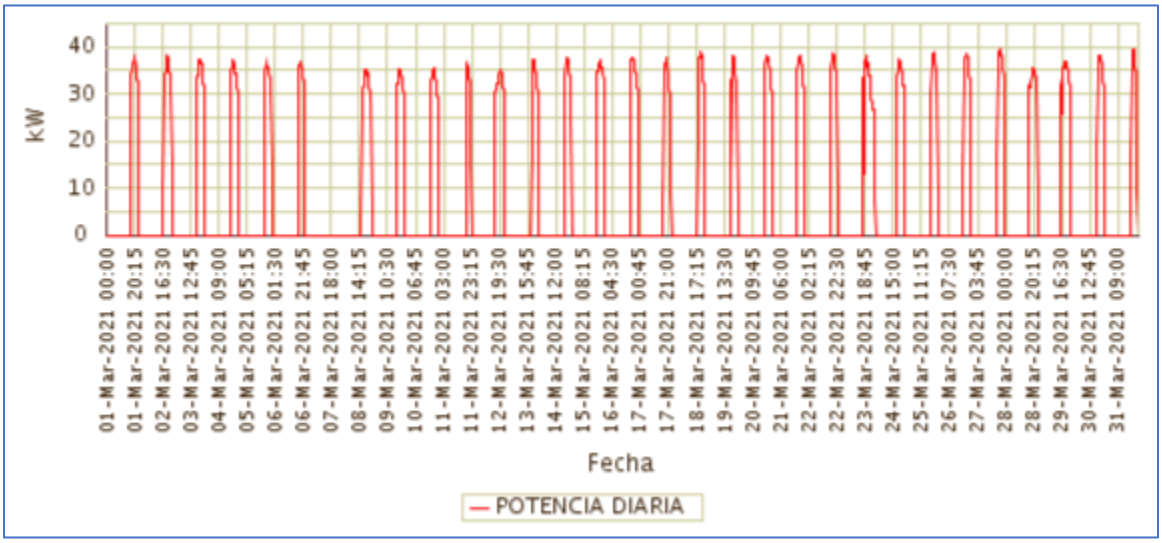


Fuente CNM

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.



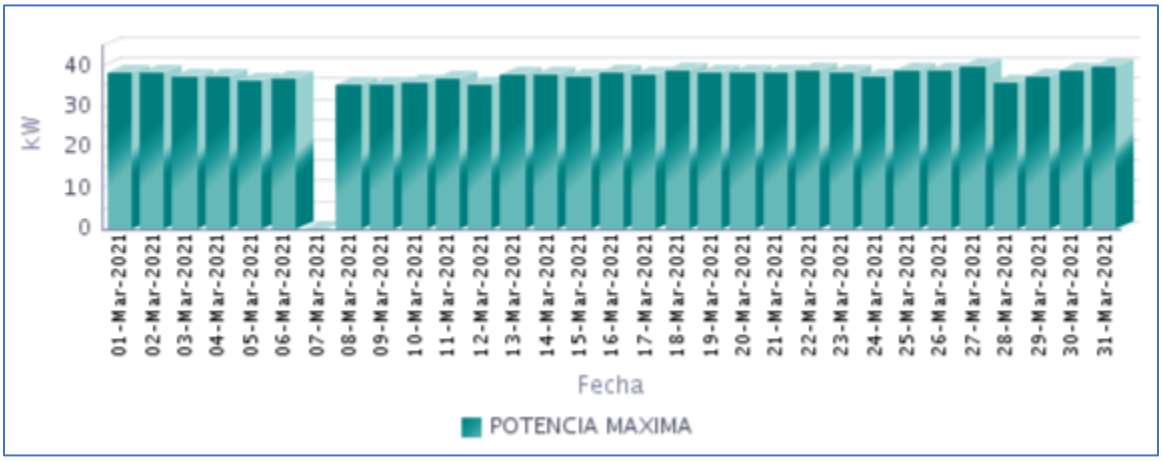
Fuente CNM

24.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 39,46kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (40,42kW), una caída de 2,38%.

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

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

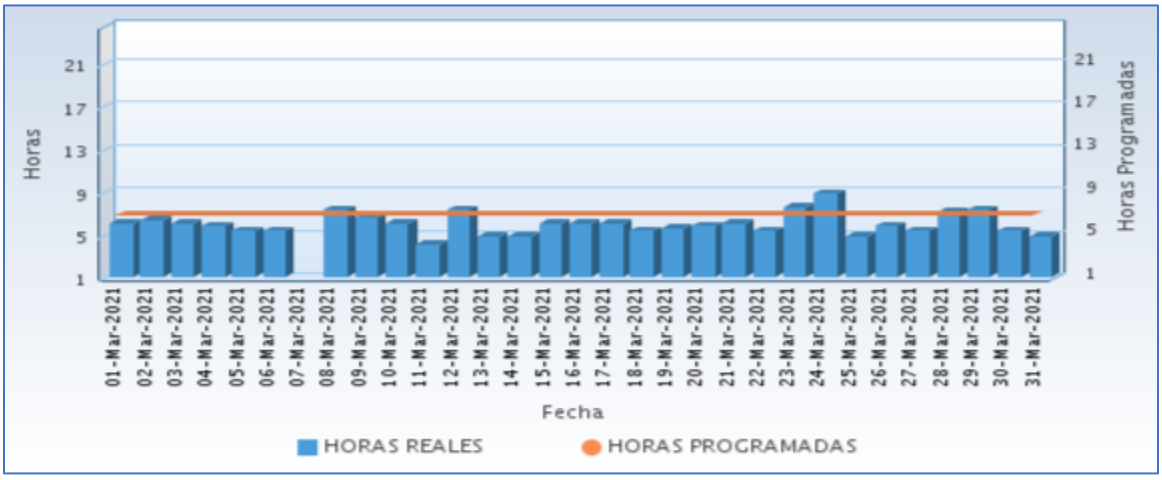


Fuente CNM

24.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 43 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

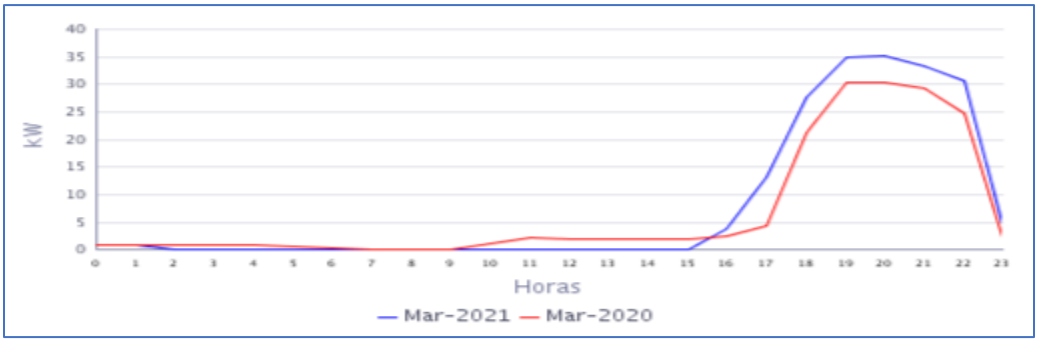
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	0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

Fuente CNM

24.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 143 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 17,31%.

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]

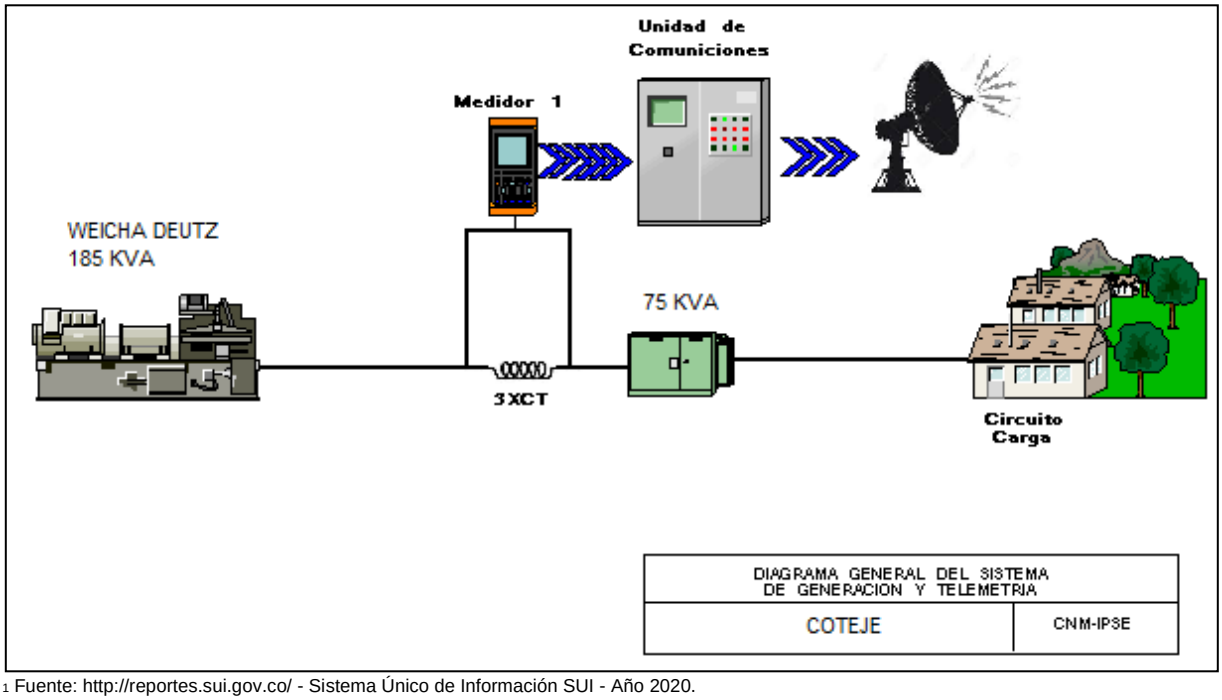
25.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

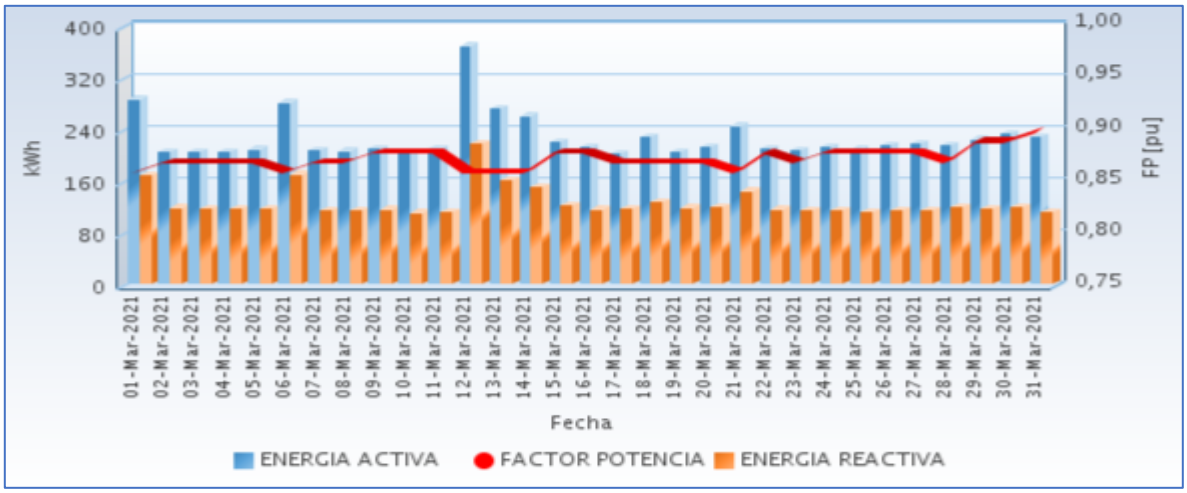
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	286	169	332,10	0,86
Marzo 2, Martes	204	118	235,79	0,87
Marzo 3, Miércoles	203	116	234,46	0,87
Marzo 4, Jueves	204	116	234,30	0,87
Marzo 5, Viernes	208	118	238,99	0,87
Marzo 6, Sábado	281	169	327,94	0,86
Marzo 7, Domingo	207	115	237,11	0,87
Marzo 8, Lunes	206	115	235,63	0,87
Marzo 9, Martes	209	115	238,68	0,88
Marzo 10, Miércoles	204	110	232,25	0,88
Marzo 11, Jueves	210	112	237,47	0,88
Marzo 12, Viernes	368	218	427,36	0,86
Marzo 13, Sábado	271	161	315,47	0,86
Marzo 14, Domingo	259	151	300,19	0,86
Marzo 15, Lunes	220	121	251,45	0,88
Marzo 16, Martes	212	116	241,81	0,88
Marzo 17, Miércoles	202	117	233,22	0,87
Marzo 18, Jueves	228	127	260,90	0,87
Marzo 19, Viernes	205	118	236,75	0,87
Marzo 20, Sábado	213	120	244,27	0,87
Marzo 21, Domingo	244	144	283,16	0,86
Marzo 22, Lunes	209	115	238,43	0,88
Marzo 23, Martes	207	115	236,20	0,87
Marzo 24, Miércoles	212	114	240,72	0,88
Marzo 25, Jueves	208	112	236,43	0,88
Marzo 26, Viernes	214	115	242,67	0,88
Marzo 27, Sábado	217	115	245,93	0,88
Marzo 28, Domingo	214	119	244,79	0,87
Marzo 29, Lunes	224	116	252,33	0,89
Marzo 30, Martes	234	119	261,99	0,89
Marzo 31, Miércoles	227	112	252,99	0,90
TOTAL	**7.011**	**3.916**	**8.030,08**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 410,59 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (4.852 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 145 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

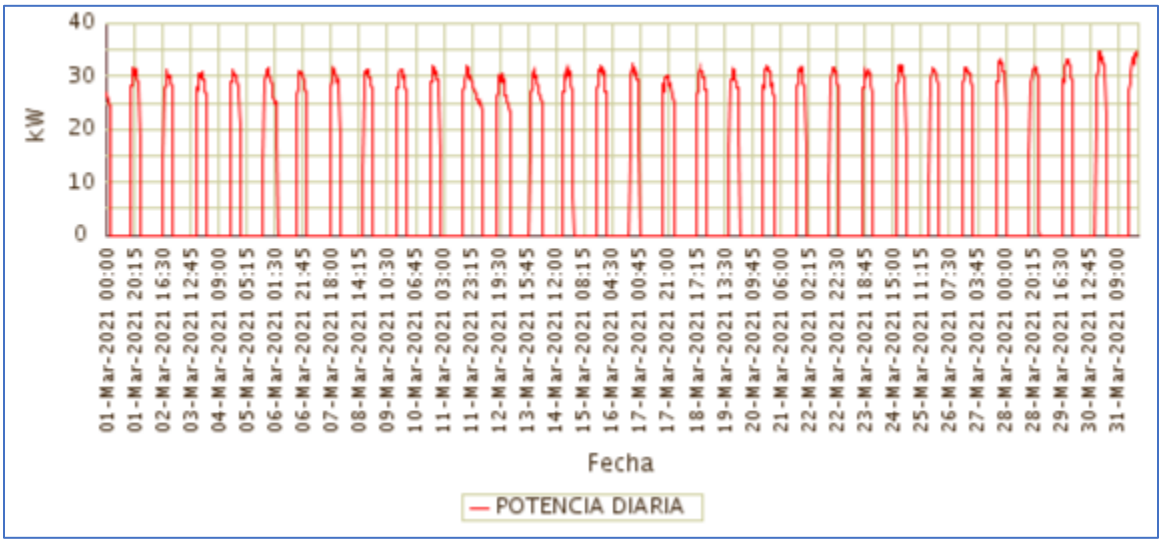


Fuente CNM

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.



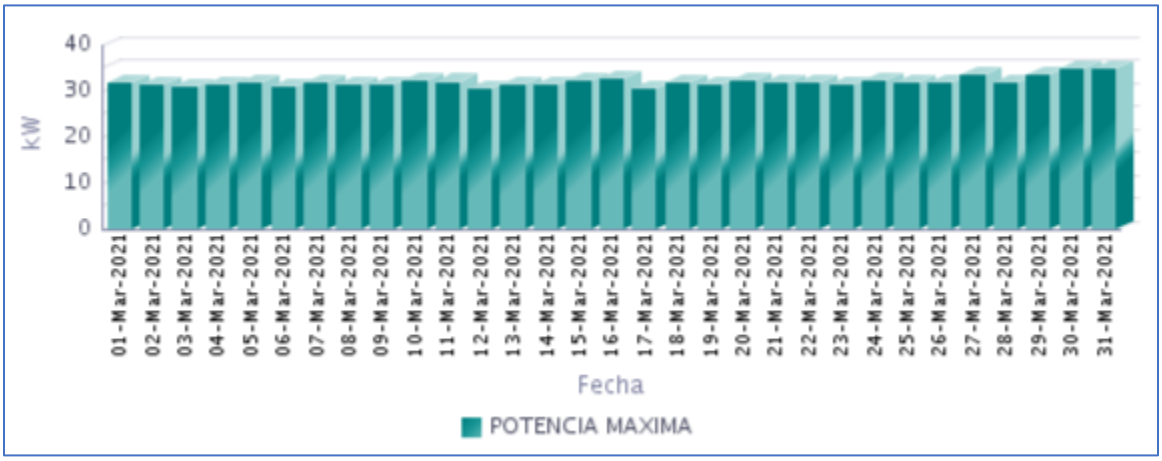
Fuente CNM

25.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 34,84kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (33,80kW), tuvo una variación de 3,08%.

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

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

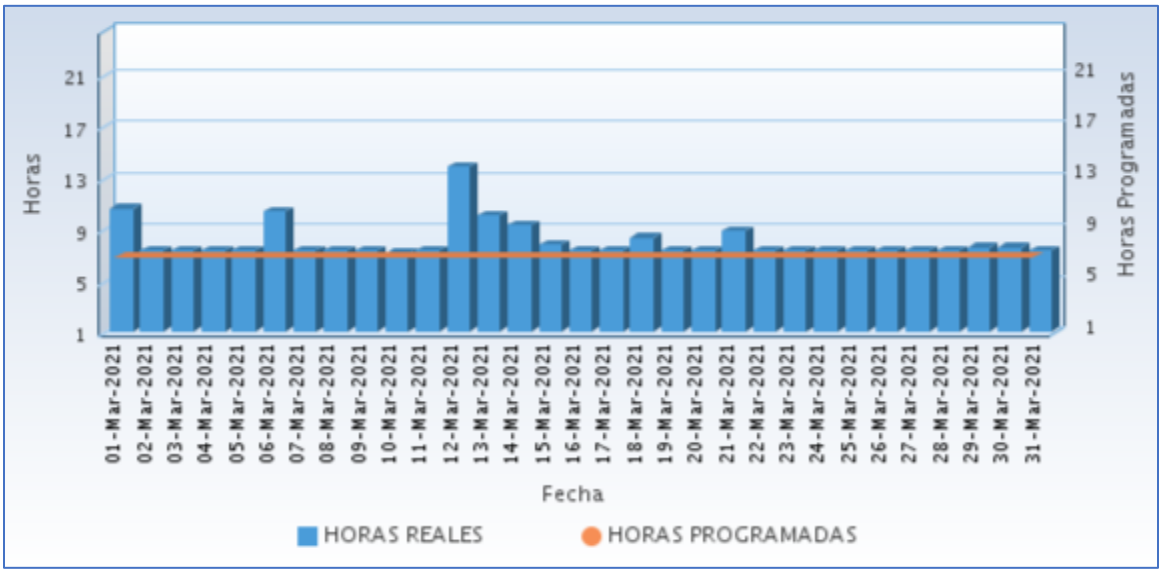


Fuente CNM

25.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 74 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

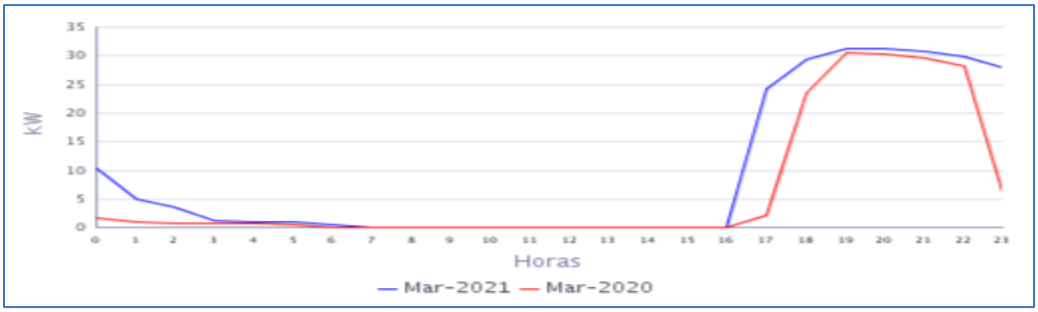
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 15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

Fuente CNM

25.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 149 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 44,49%.

26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LÓPEZ (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]

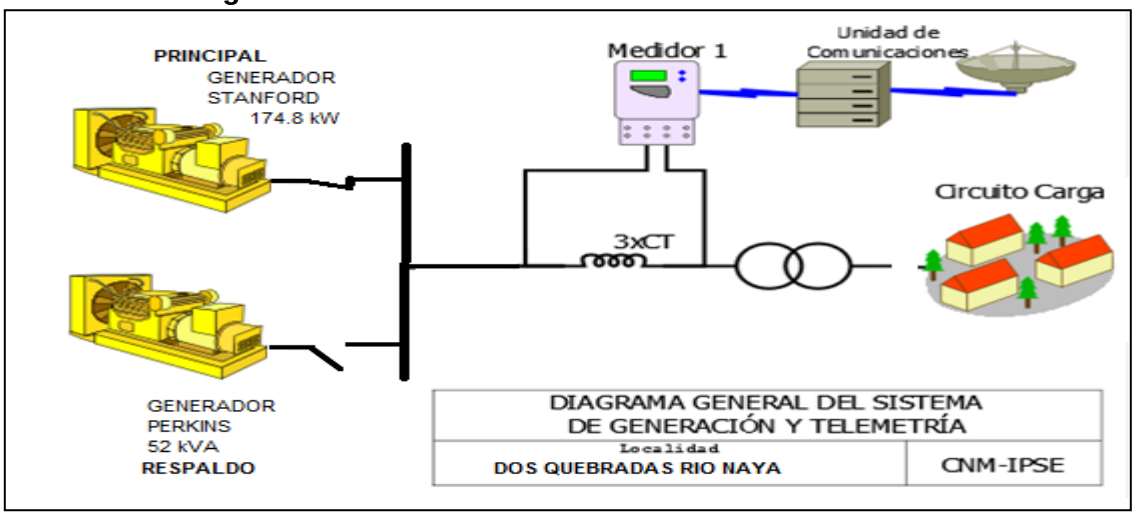
26.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

27. ISLA DE GALLO (LOPEZ (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]

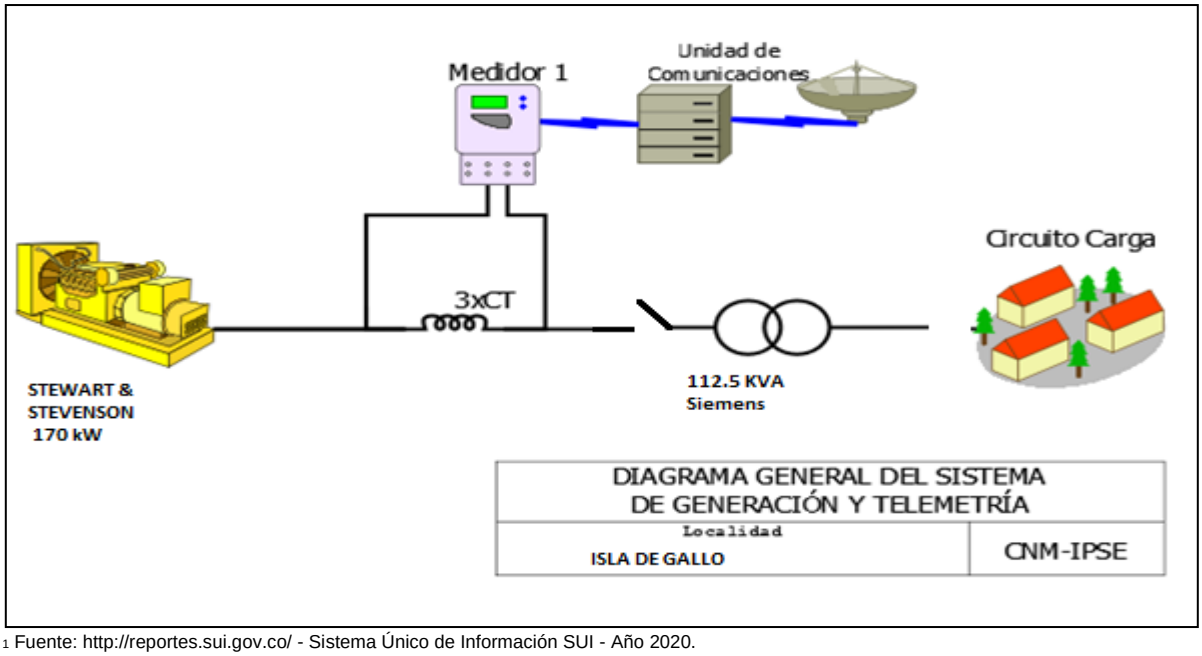
27.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

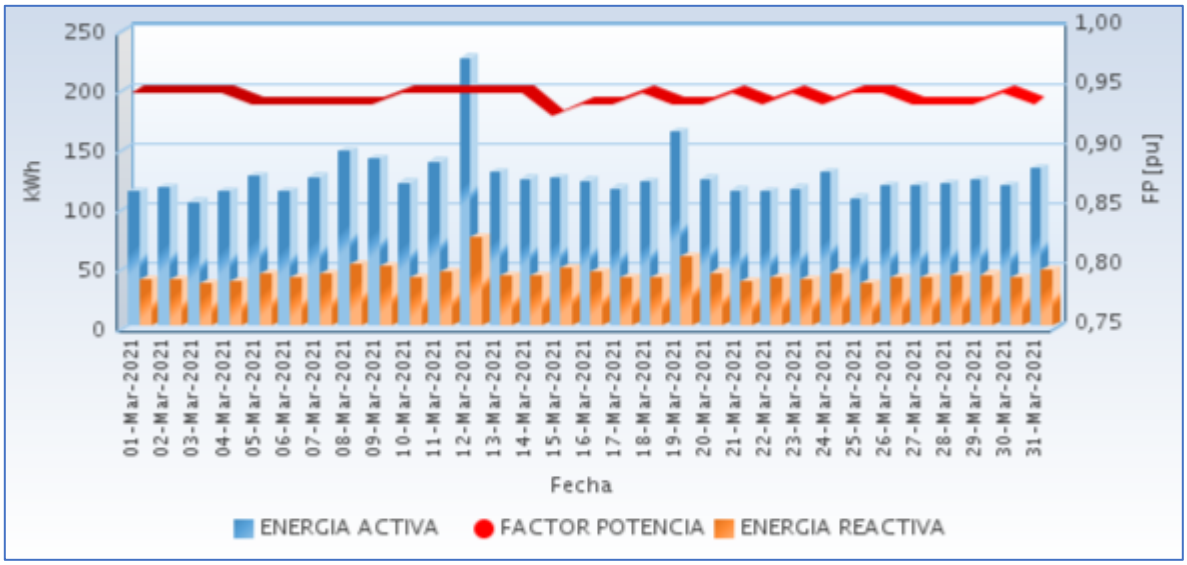
Tabla 79 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	114	39	120,28	0,95
Marzo 2, Martes	116	39	122,48	0,95
Marzo 3, Miércoles	105	36	110,58	0,95
Marzo 4, Jueves	113	38	118,96	0,95
Marzo 5, Viernes	126	44	133,04	0,94
Marzo 6, Sábado	113	40	120,21	0,94
Marzo 7, Domingo	125	44	132,43	0,94
Marzo 8, Lunes	147	52	156,11	0,94
Marzo 9, Martes	141	50	149,20	0,94
Marzo 10, Miércoles	120	40	126,82	0,95
Marzo 11, Jueves	138	45	145,41	0,95
Marzo 12, Viernes	225	74	237,30	0,95
Marzo 13, Sábado	129	43	135,90	0,95
Marzo 14, Domingo	123	42	130,52	0,95
Marzo 15, Lunes	125	48	134,03	0,93
Marzo 16, Martes	122	45	130,30	0,94
Marzo 17, Miércoles	115	40	122,25	0,94
Marzo 18, Jueves	121	41	127,65	0,95
Marzo 19, Viernes	163	58	173,39	0,94
Marzo 20, Sábado	124	45	131,48	0,94
Marzo 21, Domingo	114	37	120,15	0,95
Marzo 22, Lunes	114	40	120,49	0,94
Marzo 23, Martes	116	40	122,15	0,95
Marzo 24, Miércoles	129	45	136,75	0,94
Marzo 25, Jueves	108	36	113,70	0,95
Marzo 26, Viernes	118	40	124,82	0,95
Marzo 27, Sábado	118	41	125,08	0,94
Marzo 28, Domingo	120	43	127,53	0,94
Marzo 29, Lunes	123	43	130,22	0,94
Marzo 30, Martes	118	40	124,70	0,95
Marzo 31, Miércoles	133	47	140,75	0,94
TOTAL	**3.916**	**1.356**	**4.144,40**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (2.942 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 33,11%. 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).

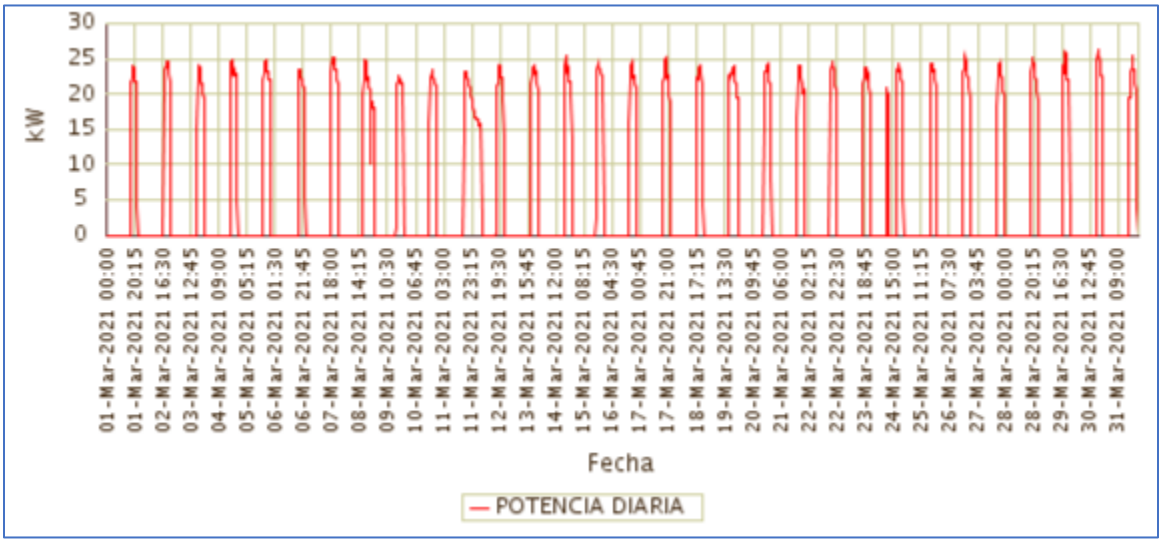


Fuente CNM

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.



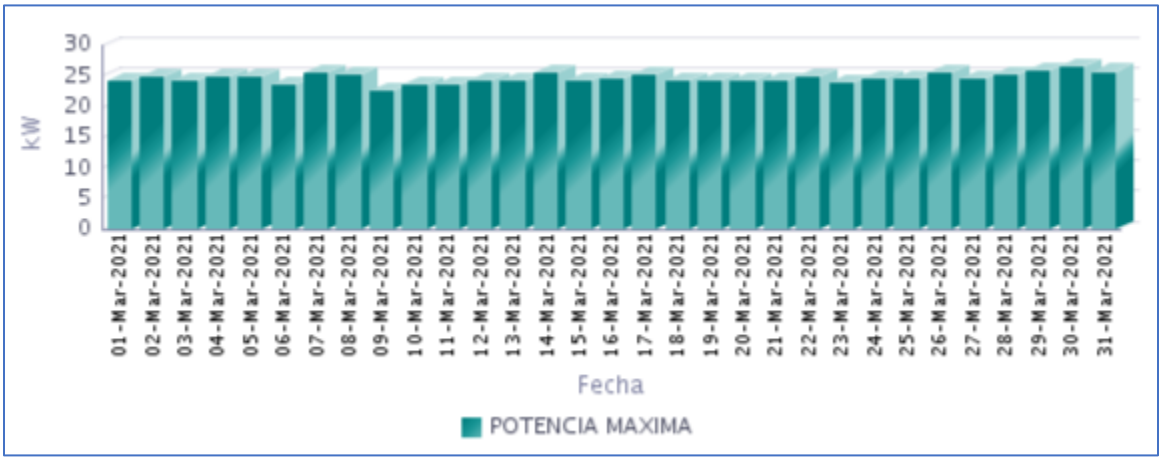
Fuente CNM

27.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 26,34kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (26,14kW), tuvo una variación de 0,73%.

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).

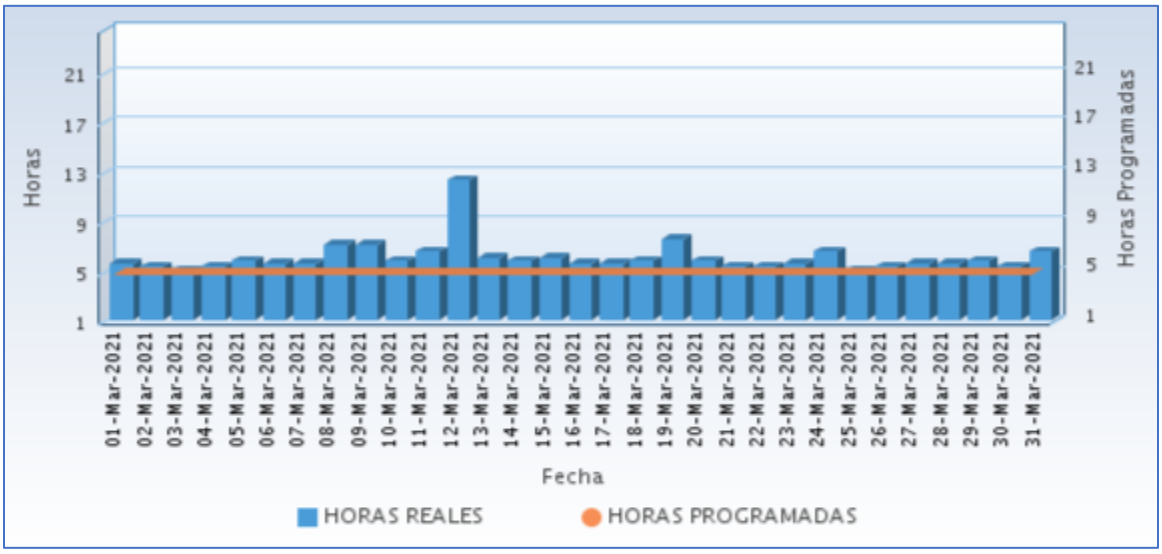


Fuente CNM

27.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 59 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

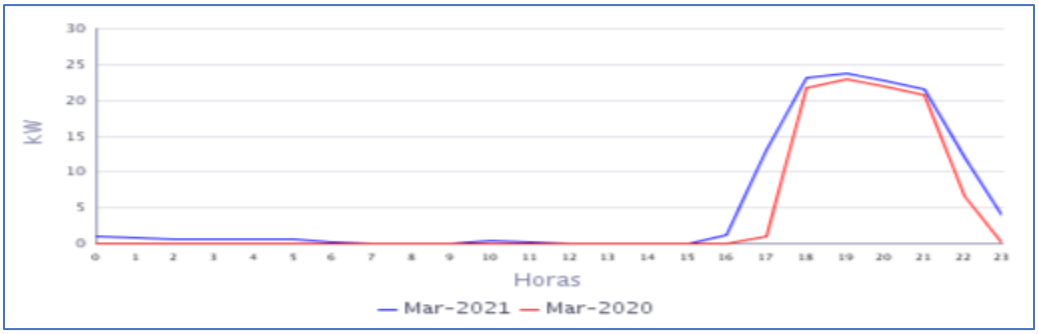
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	5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

Fuente CNM

27.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 161 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 33,11%.

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

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

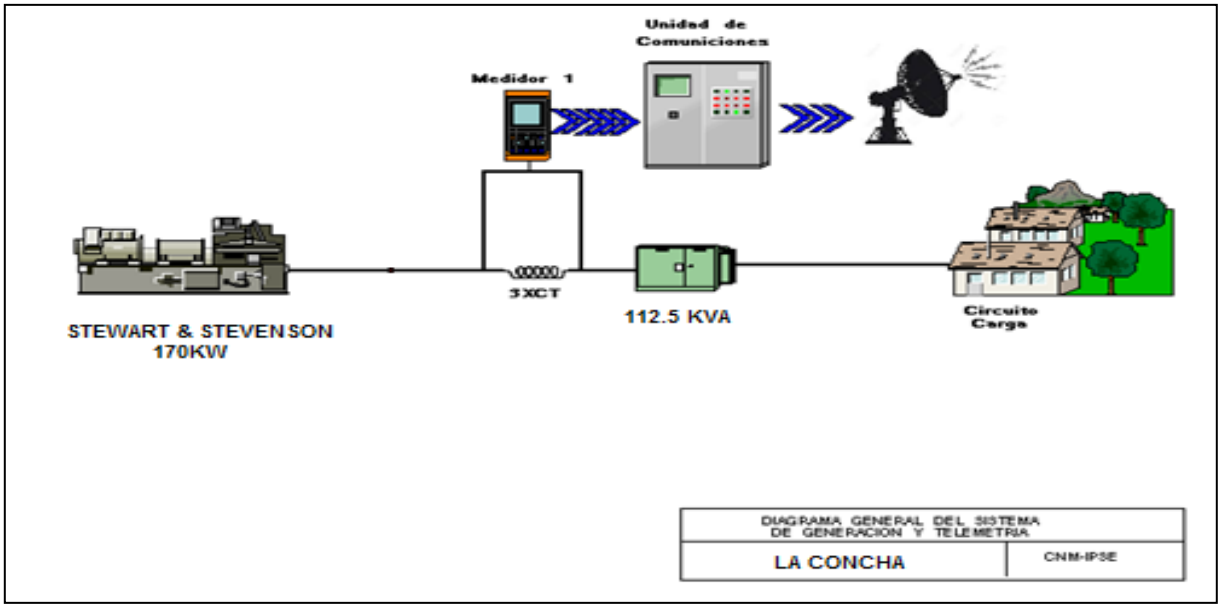
28.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 81 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 162 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Sin información completa para el presente mes por desconexión en el sistema de telemetría. (información hasta 25 de marzo). Según información recibida se dañó al planta eléctrica (19/04/2020).

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

29. LIMONES (GUAPI - CAUCA)

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

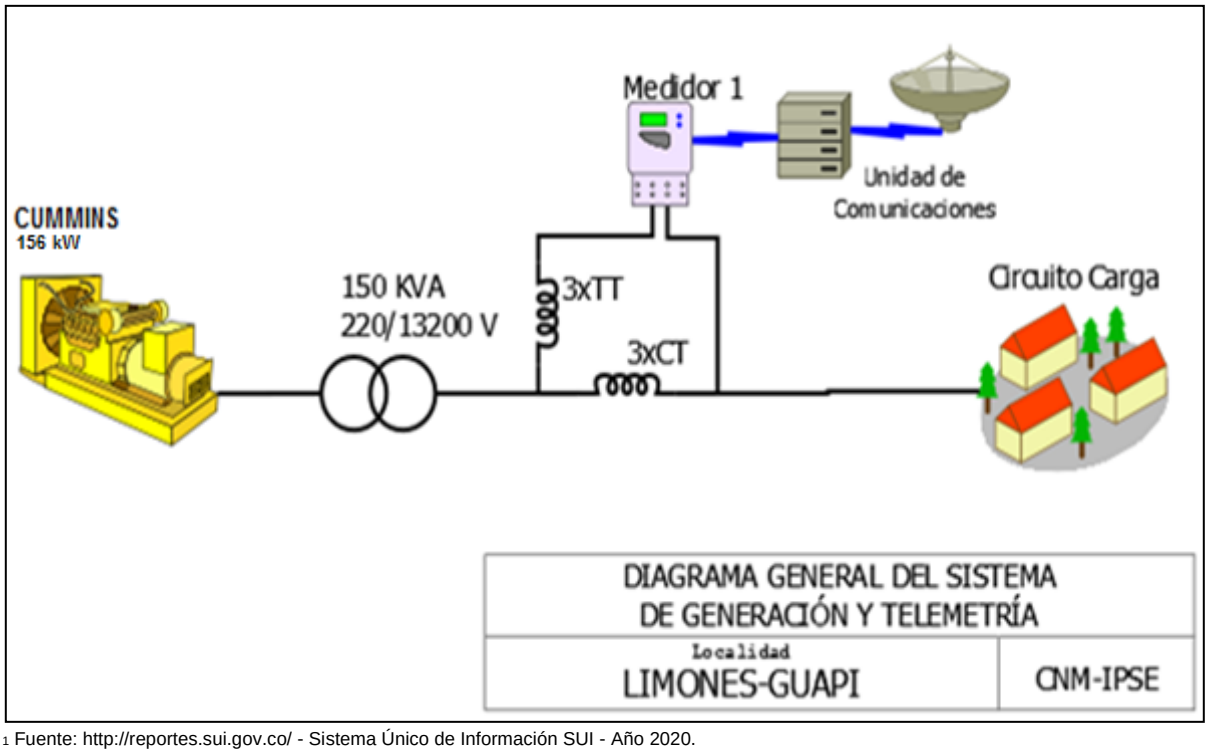
29.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 84 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 168 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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.

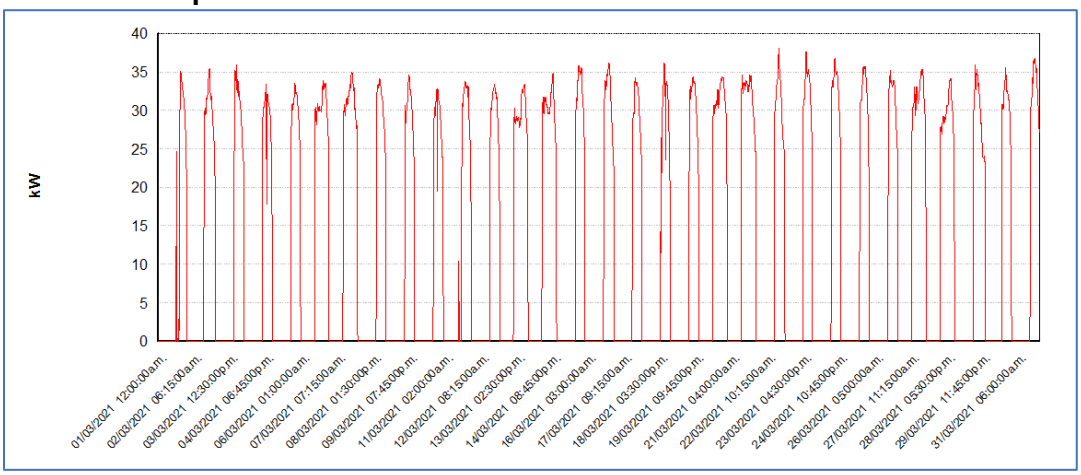
LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	201	74	213,96	0,94
Marzo 2, Martes	288	106	307,08	0,94
Marzo 3, Miércoles	249	88	263,85	0,94
Marzo 4, Jueves	242	86	256,92	0,94
Marzo 5, Viernes	242	89	257,87	0,94
Marzo 6, Sábado	361	130	383,45	0,94
Marzo 7, Domingo	375	137	399,73	0,94
Marzo 8, Lunes	250	87	264,71	0,94
Marzo 9, Martes	245	86	259,33	0,94
Marzo 10, Miércoles	232	81	245,82	0,94
Marzo 11, Jueves	260	95	276,64	0,94
Marzo 12, Viernes	243	90	258,95	0,94
Marzo 13, Sábado	356	131	379,69	0,94
Marzo 14, Domingo	367	137	392,19	0,94
Marzo 15, Lunes	259	89	273,79	0,95
Marzo 16, Martes	259	92	275,07	0,94
Marzo 17, Miércoles	257	95	273,67	0,94
Marzo 18, Jueves	243	86	257,99	0,94
Marzo 19, Viernes	249	89	264,79	0,94
Marzo 20, Sábado	379	138	403,92	0,94
Marzo 21, Domingo	388	150	415,88	0,93
Marzo 22, Lunes	268	102	286,47	0,93
Marzo 23, Martes	279	104	297,70	0,94
Marzo 24, Miércoles	262	98	279,66	0,94
Marzo 25, Jueves	258	97	275,83	0,94
Marzo 26, Viernes	255	97	272,65	0,93
Marzo 27, Sábado	393	150	421,00	0,93
Marzo 28, Domingo	359	136	383,95	0,94
Marzo 29, Lunes	249	94	266,33	0,94
Marzo 30, Martes	299	117	321,39	0,93
Marzo 31, Miércoles	266	94	282,52	0,94
TOTAL	**8.836**	**3.242**	**9.412,25**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

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 38,13kW, se presentó el Lunes 22 de Marzo a las 19:45 horas. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 31 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 86 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LIMONES (GUAPI - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-mar-21	7 Horas 30 Minutos
02-mar-21	9 Horas 45 Minutos
03-mar-21	8 Horas 15 Minutos
04-mar-21	8 Horas 30 Minutos

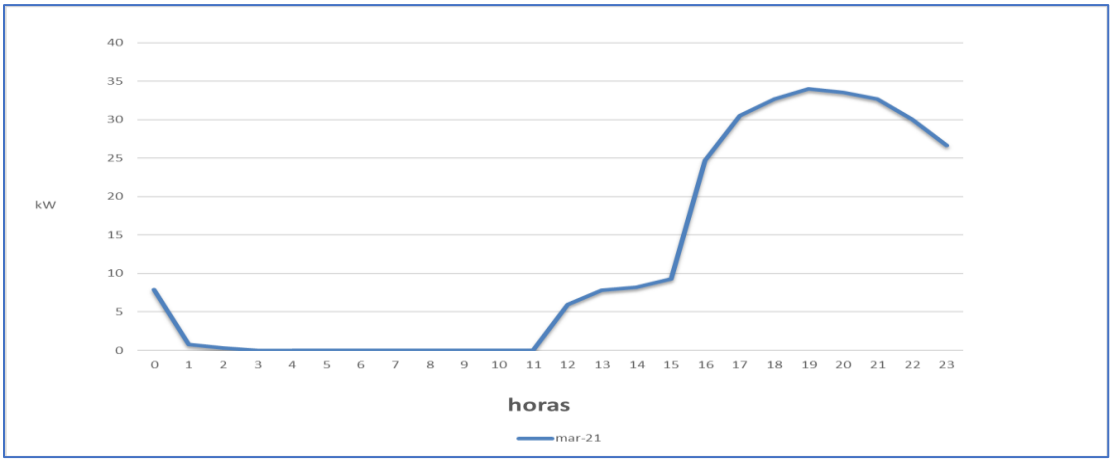
LIMONES (GUAPI - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
05-mar-21	8 Horas 0 Minutos
06-mar-21	11 Horas 45 Minutos
07-mar-21	12 Horas 0 Minutos
08-mar-21	8 Horas 0 Minutos
09-mar-21	8 Horas 0 Minutos
10-mar-21	7 Horas 45 Minutos
11-mar-21	9 Horas 0 Minutos
12-mar-21	8 Horas 15 Minutos
13-mar-21	12 Horas 15 Minutos
14-mar-21	12 Horas 15 Minutos
15-mar-21	8 Horas 15 Minutos
16-mar-21	8 Horas 15 Minutos
17-mar-21	8 Horas 30 Minutos
18-mar-21	8 Horas 15 Minutos
19-mar-21	8 Horas 0 Minutos
20-mar-21	12 Horas 0 Minutos
21-mar-21	12 Horas 15 Minutos
22-mar-21	8 Horas 30 Minutos
23-mar-21	8 Horas 45 Minutos
24-mar-21	8 Horas 0 Minutos
25-mar-21	8 Horas 15 Minutos
26-mar-21	8 Horas 0 Minutos
27-mar-21	12 Horas 15 Minutos
28-mar-21	12 Horas 15 Minutos
29-mar-21	8 Horas 0 Minutos
30-mar-21	10 Horas 15 Minutos
31-mar-21	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

29.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 173 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

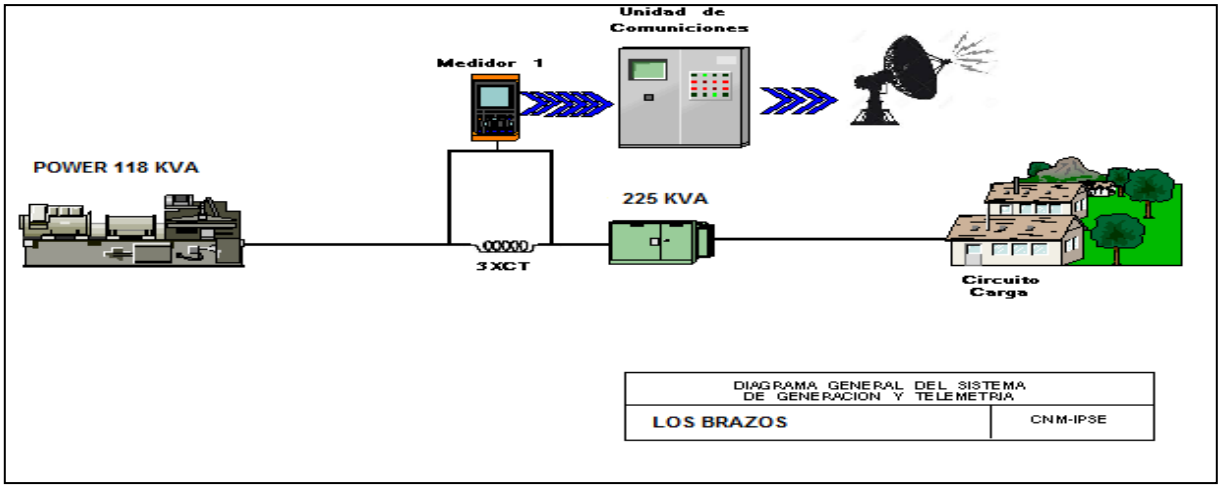
30.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

30.2 Energía

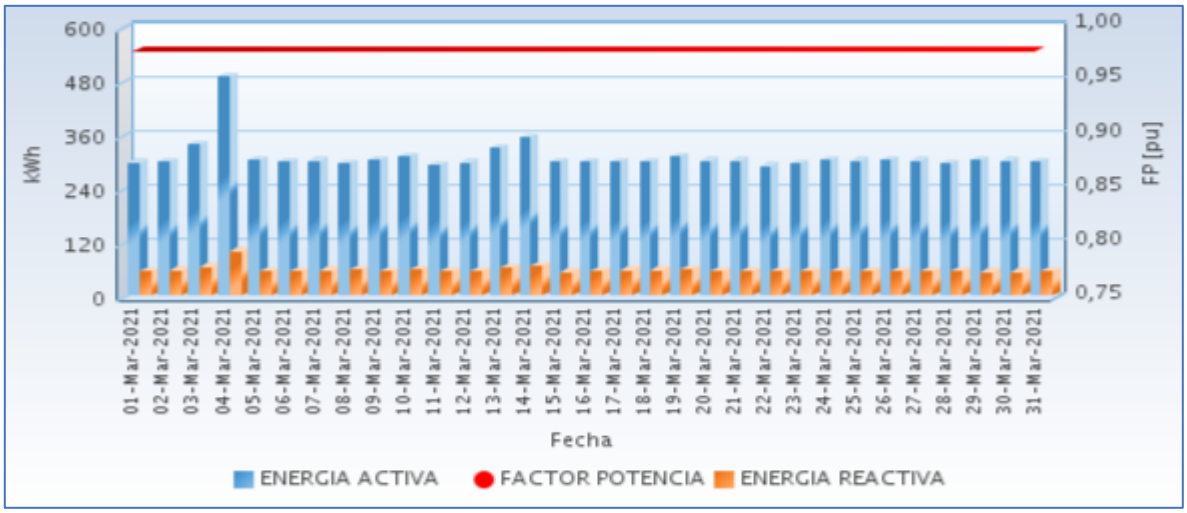
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	297	56	301,85	0,98
Marzo 2, Martes	299	57	304,03	0,98
Marzo 3, Miércoles	338	65	344,38	0,98
Marzo 4, Jueves	488	100	498,43	0,98
Marzo 5, Viernes	302	56	307,29	0,98
Marzo 6, Sábado	299	55	303,95	0,98
Marzo 7, Domingo	300	57	305,75	0,98
Marzo 8, Lunes	294	59	299,55	0,98
Marzo 9, Martes	304	54	308,72	0,98
Marzo 10, Miércoles	311	59	316,87	0,98
Marzo 11, Jueves	292	56	296,97	0,98
Marzo 12, Viernes	297	56	302,42	0,98
Marzo 13, Sábado	329	62	334,84	0,98
Marzo 14, Domingo	353	67	359,69	0,98
Marzo 15, Lunes	298	54	302,85	0,98
Marzo 16, Martes	299	56	303,74	0,98
Marzo 17, Miércoles	299	57	304,36	0,98
Marzo 18, Jueves	299	58	304,94	0,98
Marzo 19, Viernes	310	58	315,50	0,98
Marzo 20, Sábado	300	56	305,70	0,98
Marzo 21, Domingo	300	55	305,53	0,98
Marzo 22, Lunes	289	55	294,60	0,98
Marzo 23, Martes	296	55	301,12	0,98
Marzo 24, Miércoles	301	55	306,49	0,98
Marzo 25, Jueves	301	54	305,93	0,98
Marzo 26, Viernes	303	55	307,58	0,98
Marzo 27, Sábado	300	55	305,41	0,98
Marzo 28, Domingo	294	54	298,81	0,98
Marzo 29, Lunes	303	54	307,37	0,98
Marzo 30, Martes	301	54	306,05	0,98
Marzo 31, Miércoles	300	54	304,66	0,98
TOTAL	**9.598**	**1.798**	**9.765,21**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Gráfica 175 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA).

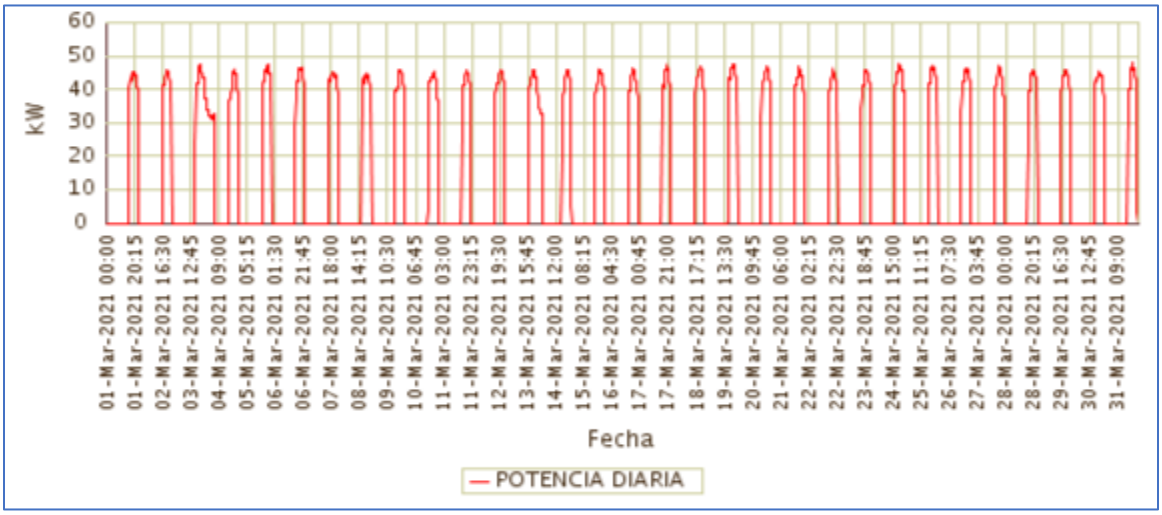


Fuente CNM

30.3 Potencia

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

Gráfica 176 Comportamiento Diario de la Potencia.



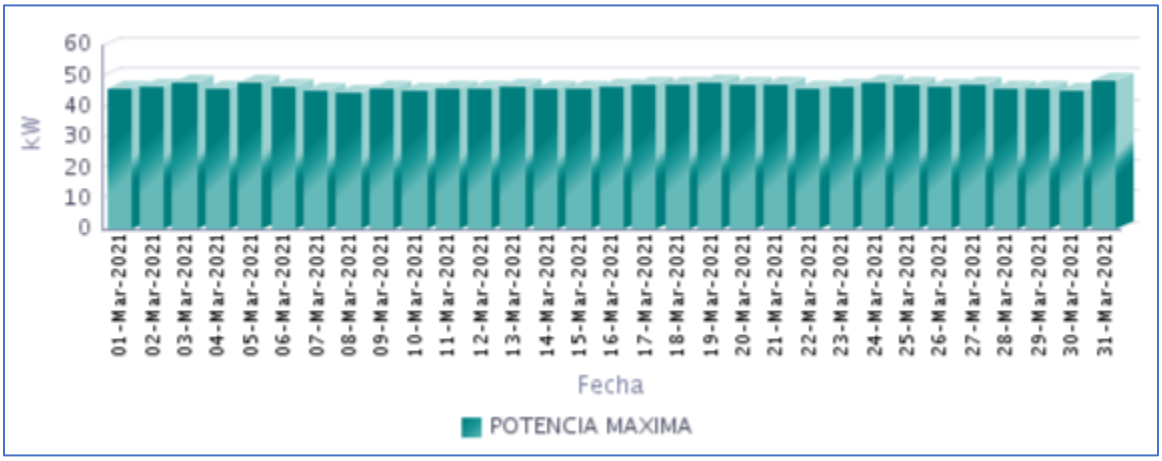
Fuente CNM

30.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 48,29kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (22,56kW), tuvo una variación de 114,04%.

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

Gráfica 177 Potencia Máxima Diaria-LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA).

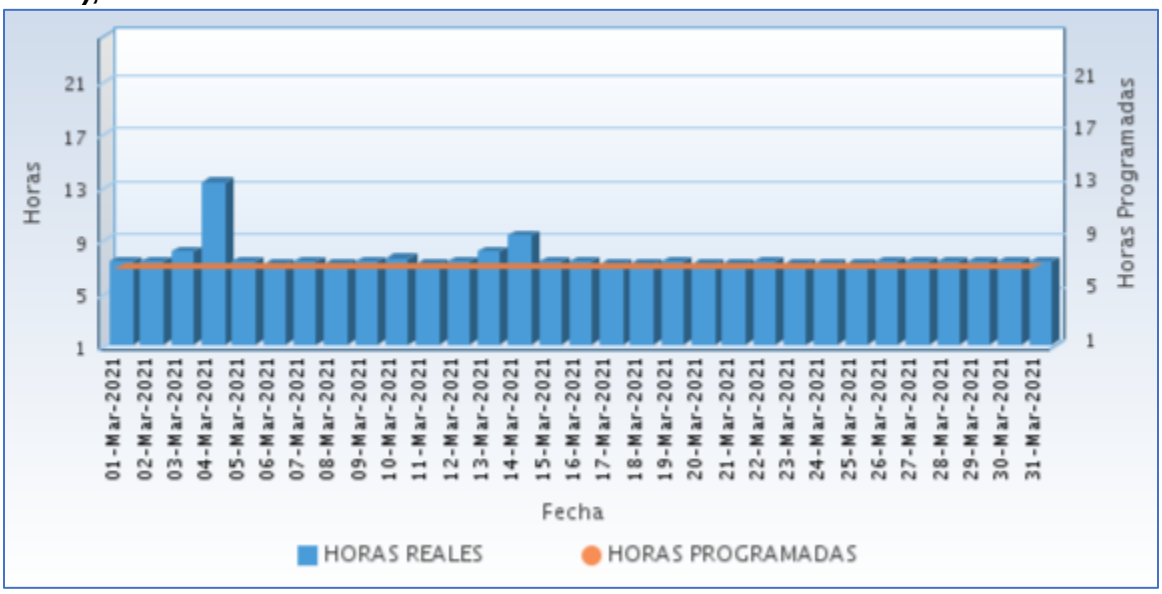


Fuente CNM

30.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 178 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 89 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

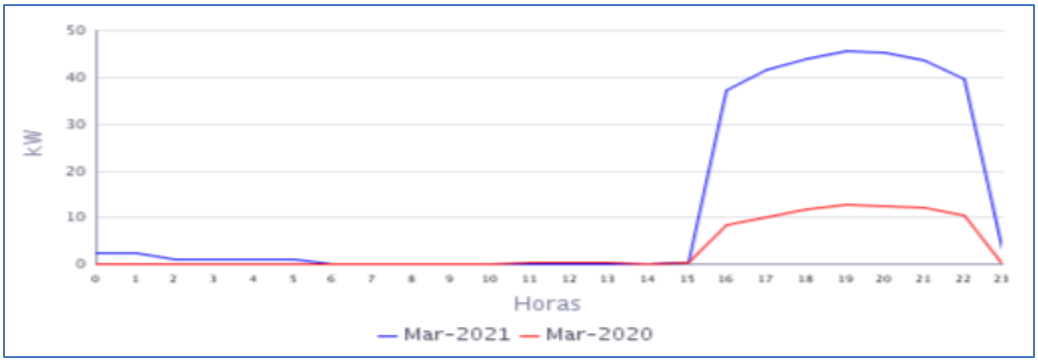
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 15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

Fuente CNM

30.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 179 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

31. NOANAMITO (LOPEZ (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]

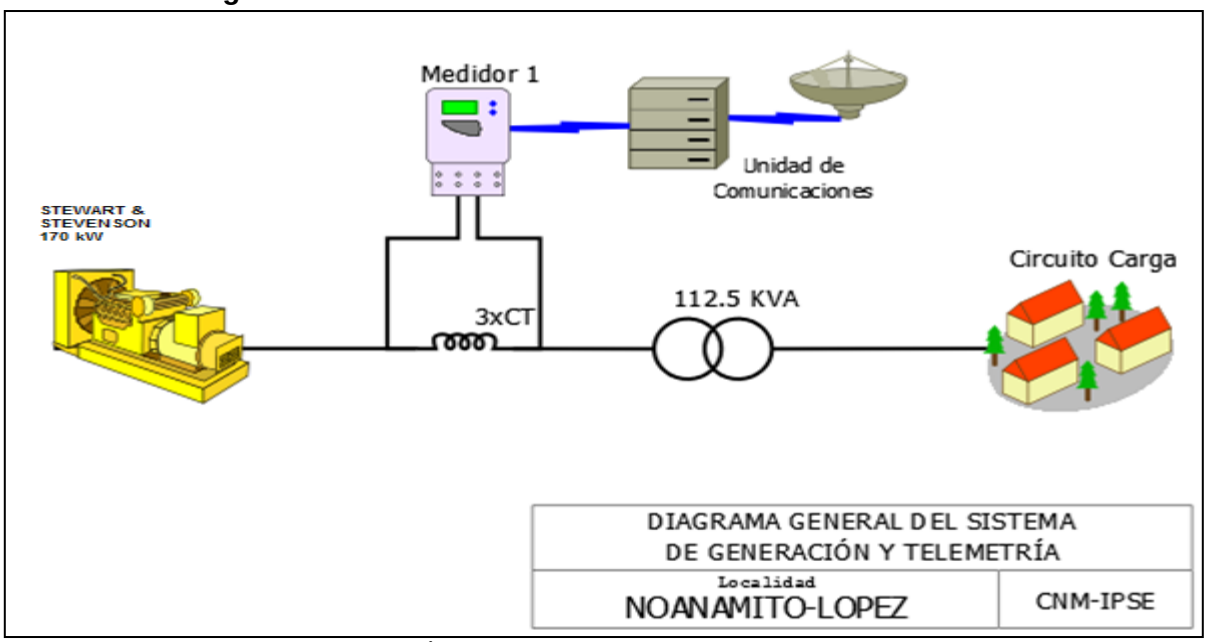
31.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

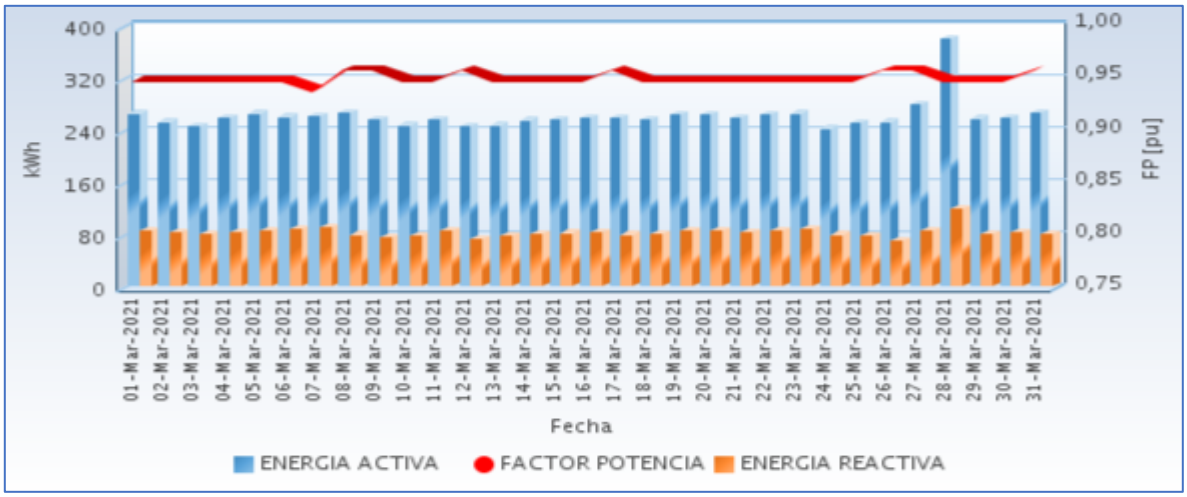
Tabla 91 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	265	86	278,61	0,95
Marzo 2, Martes	252	84	265,63	0,95
Marzo 3, Miércoles	245	81	258,04	0,95
Marzo 4, Jueves	259	83	271,97	0,95
Marzo 5, Viernes	265	85	278,30	0,95
Marzo 6, Sábado	260	89	274,81	0,95
Marzo 7, Domingo	261	91	276,41	0,94
Marzo 8, Lunes	267	79	278,44	0,96
Marzo 9, Martes	256	75	266,76	0,96
Marzo 10, Miércoles	247	78	259,02	0,95
Marzo 11, Jueves	256	85	269,74	0,95
Marzo 12, Viernes	246	73	256,60	0,96
Marzo 13, Sábado	247	78	259,02	0,95
Marzo 14, Domingo	255	81	267,56	0,95
Marzo 15, Lunes	256	82	268,81	0,95
Marzo 16, Martes	258	84	271,33	0,95
Marzo 17, Miércoles	258	79	269,82	0,96
Marzo 18, Jueves	256	81	268,51	0,95
Marzo 19, Viernes	263	86	276,70	0,95
Marzo 20, Sábado	264	85	277,35	0,95
Marzo 21, Domingo	259	84	272,28	0,95
Marzo 22, Lunes	263	86	276,70	0,95
Marzo 23, Martes	265	88	279,23	0,95
Marzo 24, Miércoles	242	79	254,57	0,95
Marzo 25, Jueves	250	78	261,89	0,95
Marzo 26, Viernes	252	70	261,54	0,96
Marzo 27, Sábado	279	86	291,95	0,96
Marzo 28, Domingo	380	120	398,50	0,95
Marzo 29, Lunes	257	80	269,16	0,95
Marzo 30, Martes	259	83	271,97	0,95
Marzo 31, Miércoles	266	80	277,77	0,96
TOTAL	**8.108**	**2.579**	**8.508,28**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (1.746 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 181 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

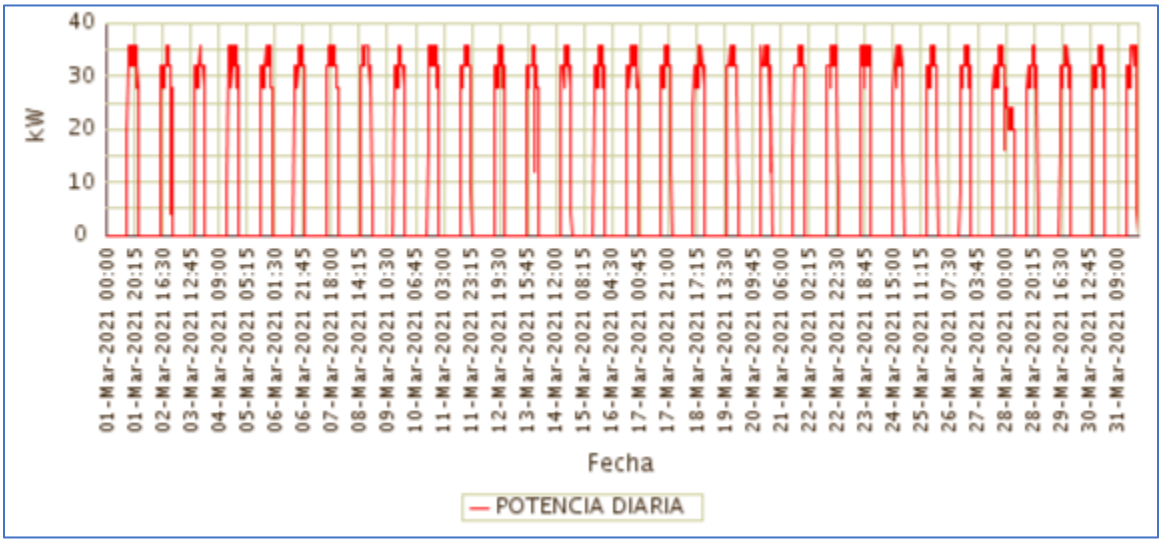


Fuente CNM

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.



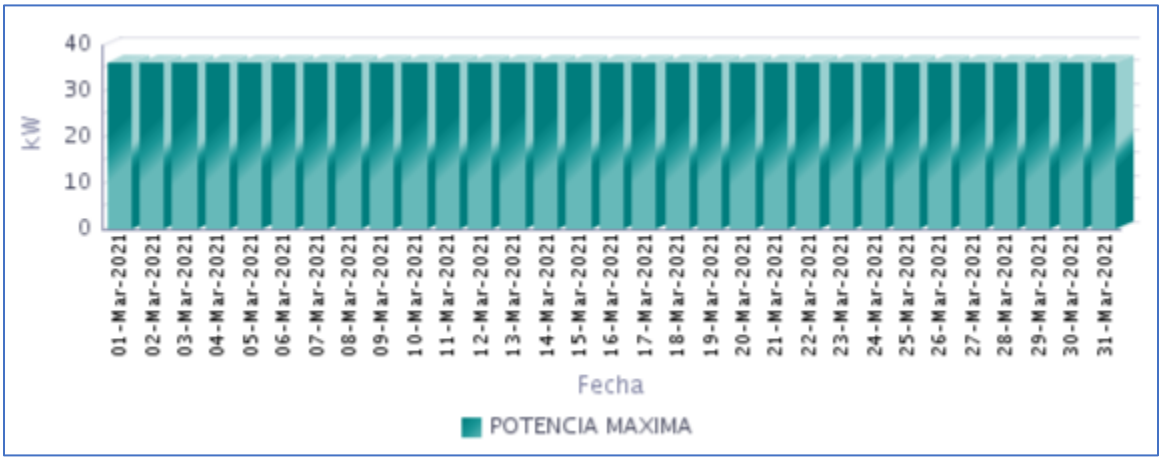
Fuente CNM

31.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,00kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 21:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (32,00kW), tuvo una variación de 12,50%.

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

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

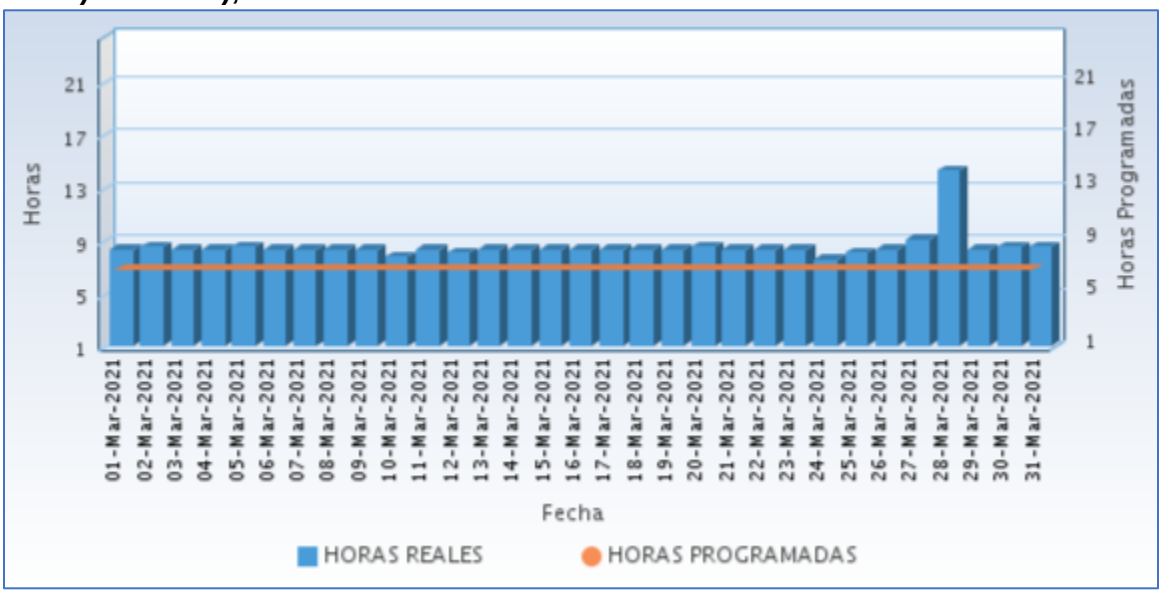


Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 27 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 92 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

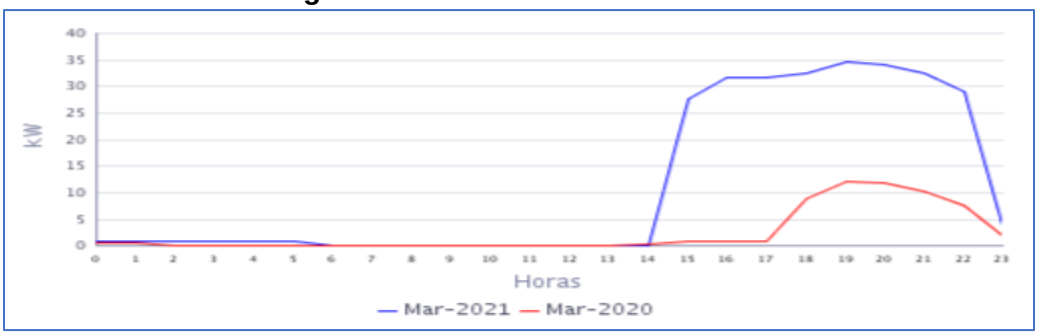
NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas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

Fuente CNM

31.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 185 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

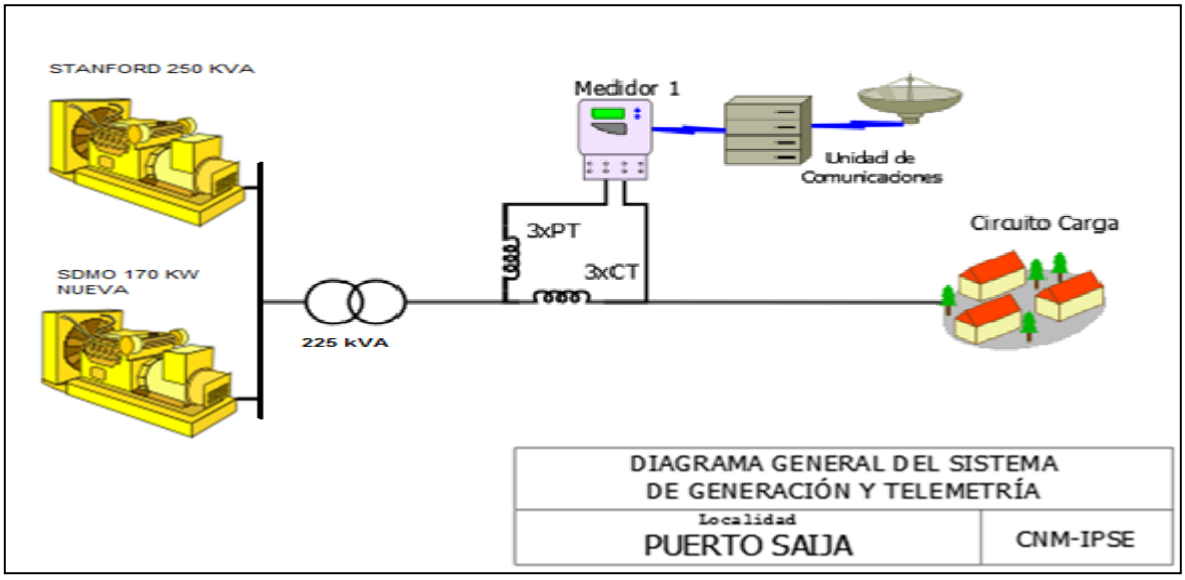
32.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

32.2 Energía

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

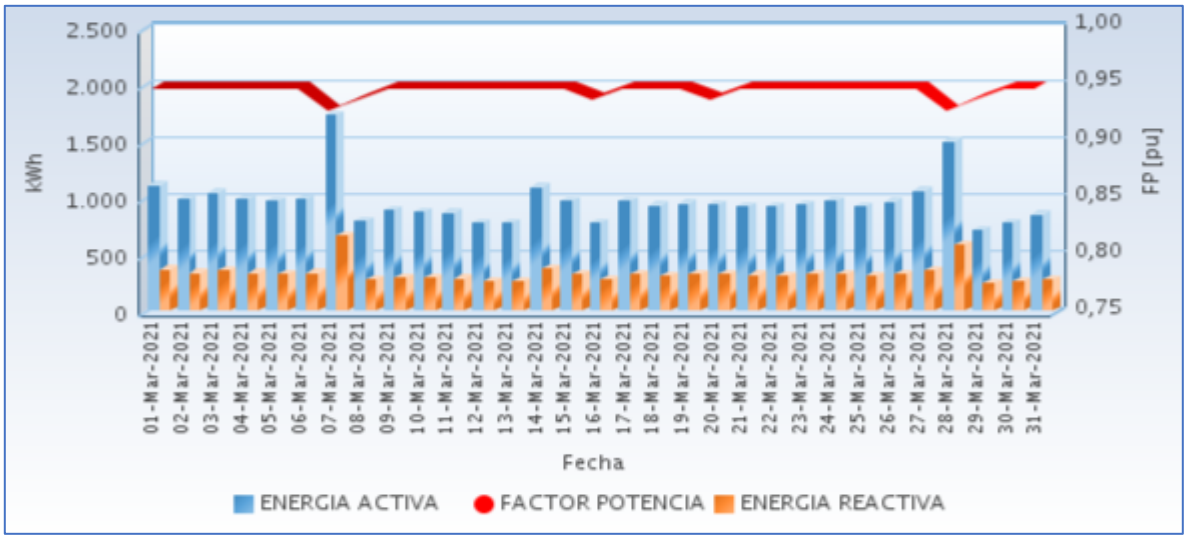
Tabla 94 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	1.107	367	1.165,82	0,95
Marzo 2, Martes	987	334	1.041,85	0,95
Marzo 3, Miércoles	1.044	353	1.102,50	0,95
Marzo 4, Jueves	988	333	1.042,87	0,95
Marzo 5, Viernes	972	330	1.026,97	0,95
Marzo 6, Sábado	983	333	1.038,19	0,95
Marzo 7, Domingo	1.730	665	1.853,12	0,93
Marzo 8, Lunes	789	280	837,61	0,94
Marzo 9, Martes	891	296	939,14	0,95
Marzo 10, Miércoles	874	290	920,97	0,95
Marzo 11, Jueves	864	285	909,81	0,95
Marzo 12, Viernes	774	260	816,28	0,95
Marzo 13, Sábado	774	258	815,75	0,95
Marzo 14, Domingo	1.092	371	1.153,37	0,95
Marzo 15, Lunes	969	328	1.022,79	0,95
Marzo 16, Martes	781	272	826,80	0,94
Marzo 17, Miércoles	971	330	1.025,08	0,95
Marzo 18, Jueves	929	315	980,92	0,95
Marzo 19, Viernes	948	324	1.001,56	0,95
Marzo 20, Sábado	939	325	993,38	0,94
Marzo 21, Domingo	927	320	980,41	0,95
Marzo 22, Lunes	918	314	970,20	0,95
Marzo 23, Martes	937	323	991,31	0,95
Marzo 24, Miércoles	970	324	1.022,57	0,95
Marzo 25, Jueves	917	315	969,43	0,95
Marzo 26, Viernes	963	327	1.017,43	0,95
Marzo 27, Sábado	1.060	361	1.120,20	0,95
Marzo 28, Domingo	1.497	585	1.606,94	0,93
Marzo 29, Lunes	707	248	749,33	0,94
Marzo 30, Martes	775	265	818,85	0,95
Marzo 31, Miércoles	851	274	894,31	0,95
TOTAL	**29.928**	**10.306**	**31.652,49**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (20.287 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 47,52%.

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

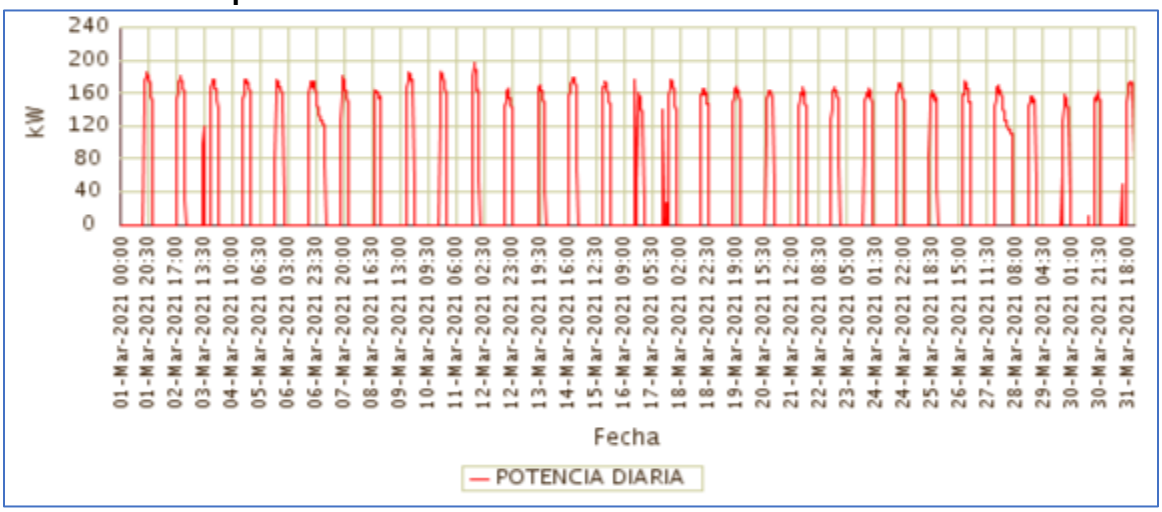


Fuente CNM

32.3 Potencia

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

Gráfica 188 Comportamiento Diario de la Potencia.



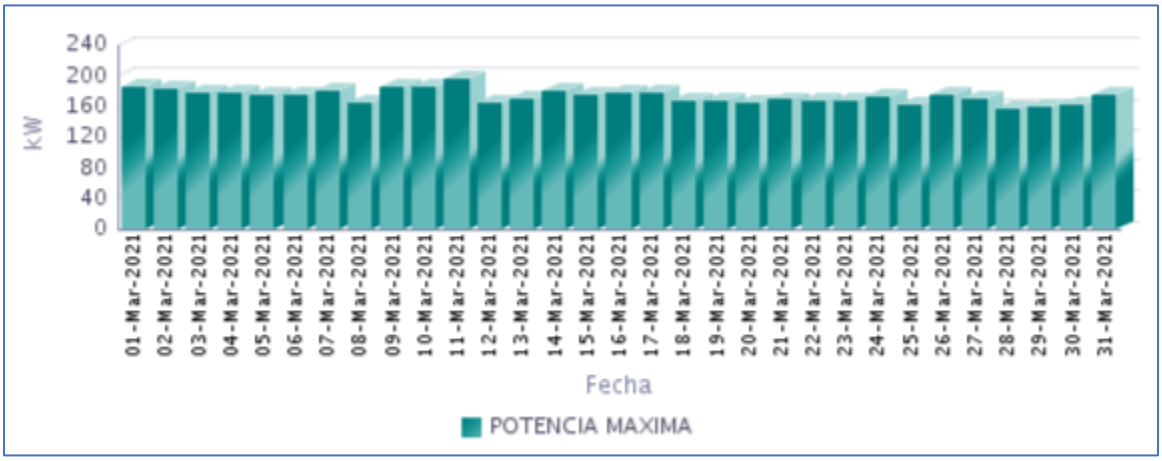
Fuente CNM

32.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 196,24kW, se presentó el Jueves 11 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (174,59kW), tuvo una variación de 12,40%.

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

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

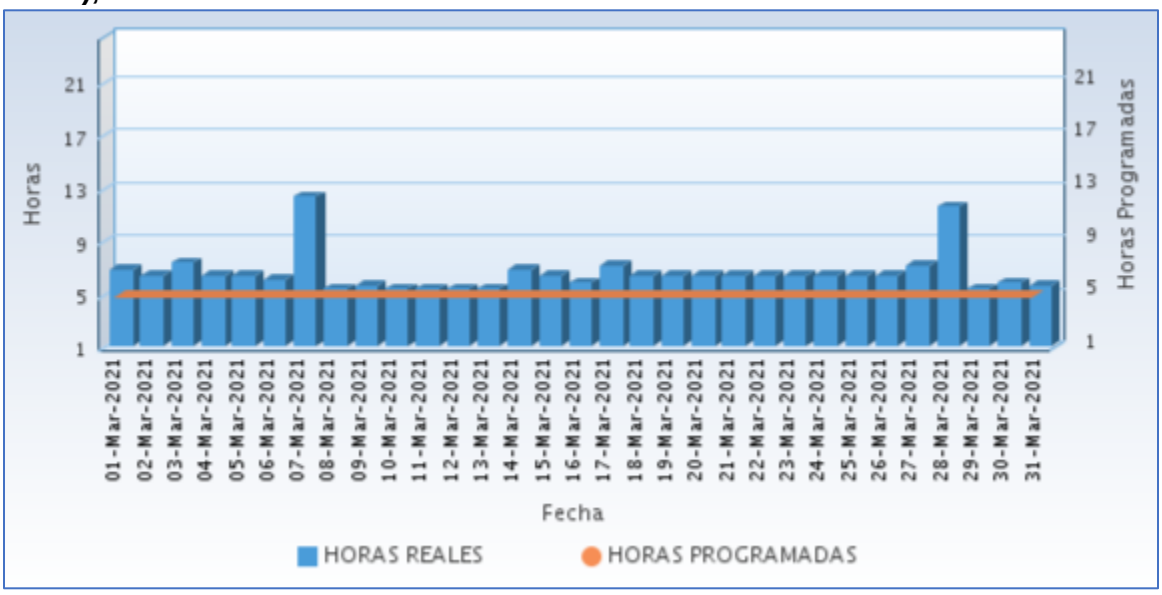


Fuente CNM

32.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 27 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 95 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

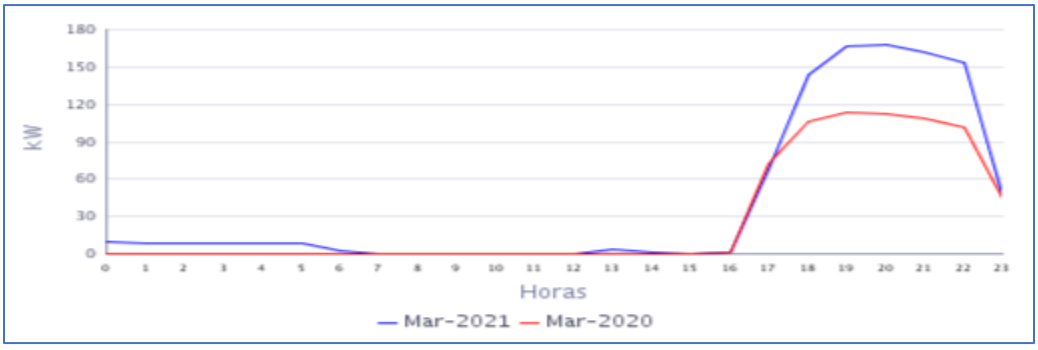
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	12 Horas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

Fuente CNM

32.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 191 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

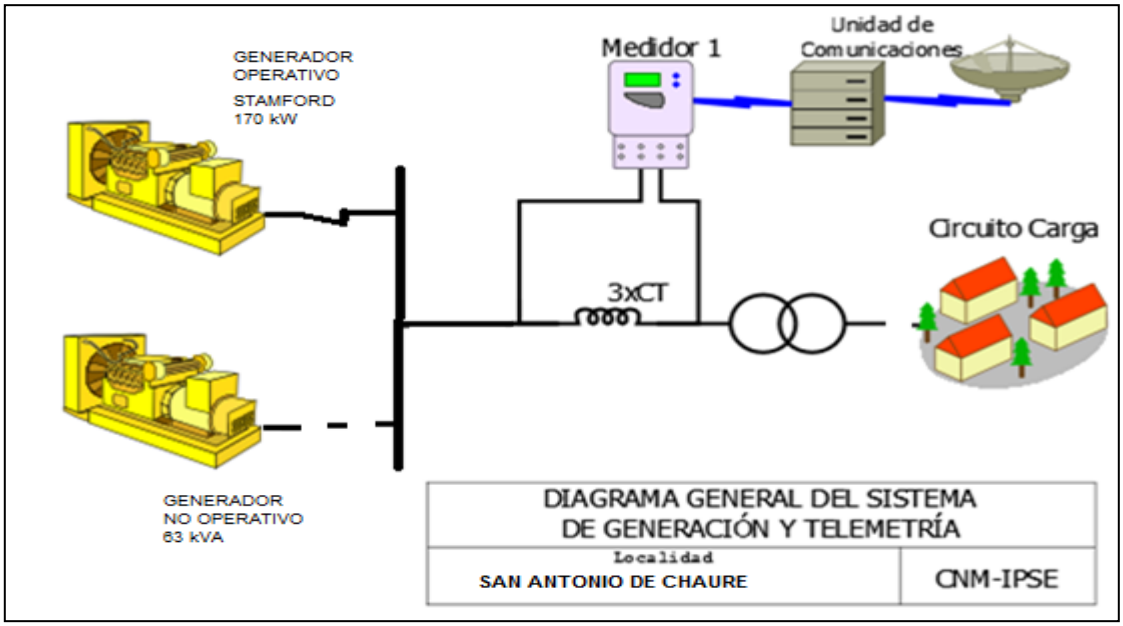
33.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



33.2 Energía

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

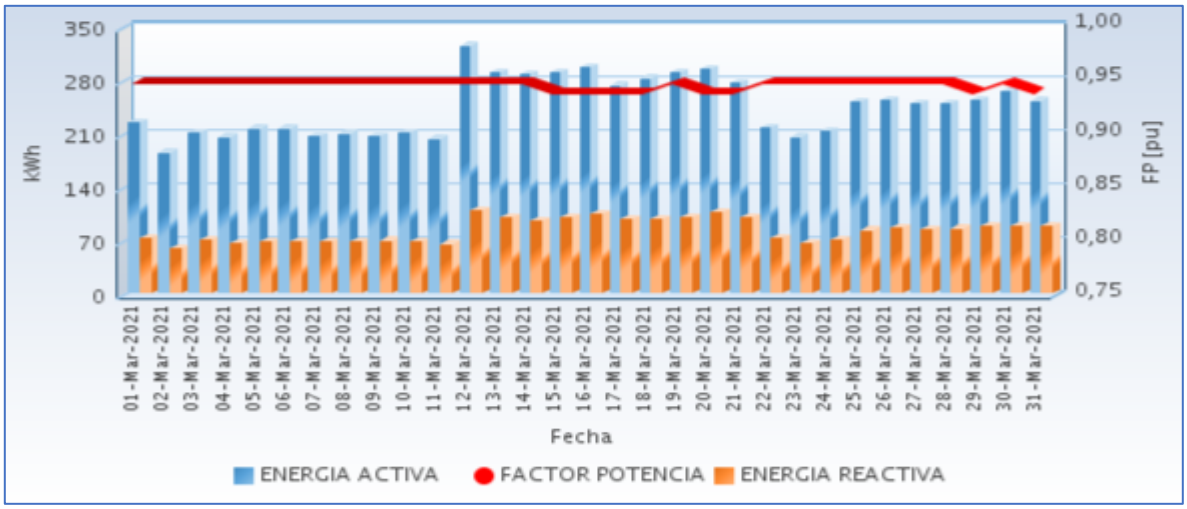
Tabla 97 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	224	74	235,32	0,95
Marzo 2, Martes	184	59	193,35	0,95
Marzo 3, Miércoles	211	70	222,50	0,95
Marzo 4, Jueves	205	65	215,10	0,95
Marzo 5, Viernes	216	68	226,79	0,95
Marzo 6, Sábado	216	68	226,47	0,95
Marzo 7, Domingo	206	68	216,70	0,95
Marzo 8, Lunes	209	68	220,00	0,95
Marzo 9, Martes	206	69	217,72	0,95
Marzo 10, Miércoles	211	69	221,55	0,95
Marzo 11, Jueves	203	65	213,03	0,95
Marzo 12, Viernes	324	109	342,09	0,95
Marzo 13, Sábado	290	100	306,41	0,95
Marzo 14, Domingo	287	96	302,32	0,95
Marzo 15, Lunes	289	100	306,44	0,94
Marzo 16, Martes	296	105	314,40	0,94
Marzo 17, Miércoles	272	97	289,14	0,94
Marzo 18, Jueves	282	98	298,16	0,94
Marzo 19, Viernes	289	100	305,61	0,95
Marzo 20, Sábado	293	106	311,90	0,94
Marzo 21, Domingo	275	100	292,89	0,94
Marzo 22, Lunes	217	73	229,27	0,95
Marzo 23, Martes	205	66	214,87	0,95
Marzo 24, Miércoles	212	70	223,68	0,95
Marzo 25, Jueves	251	83	263,94	0,95
Marzo 26, Viernes	254	87	268,07	0,95
Marzo 27, Sábado	249	84	262,83	0,95
Marzo 28, Domingo	249	85	263,52	0,95
Marzo 29, Lunes	254	88	268,46	0,94
Marzo 30, Martes	265	89	279,48	0,95
Marzo 31, Miércoles	252	88	267,14	0,94
TOTAL	**7.596**	**2.569**	**8.018,62**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (8.168 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 7,00%.

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

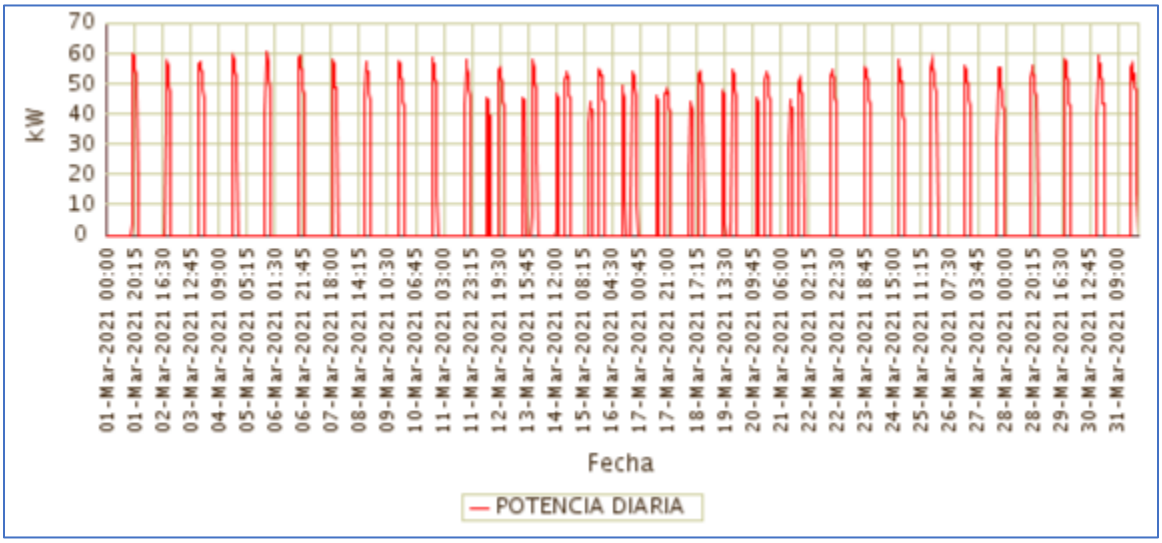


Fuente CNM

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.



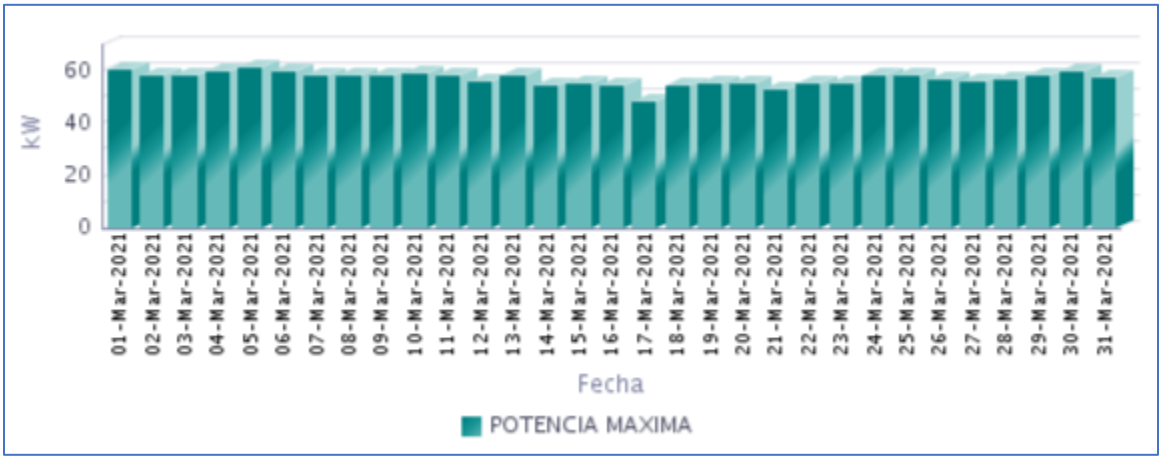
Fuente CNM

33.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,48kW, se presentó el Viernes 05 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (63,14kW), una caída de 4,21%.

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).

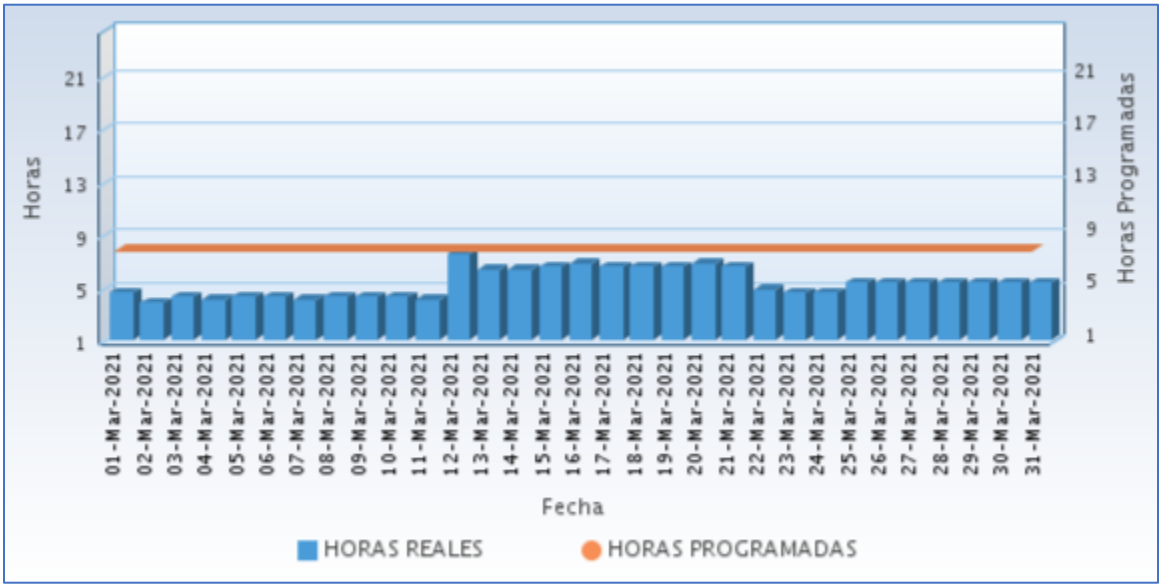


Fuente CNM

33.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 14 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 196 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
23-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

33.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 197 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 7,00%.

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]

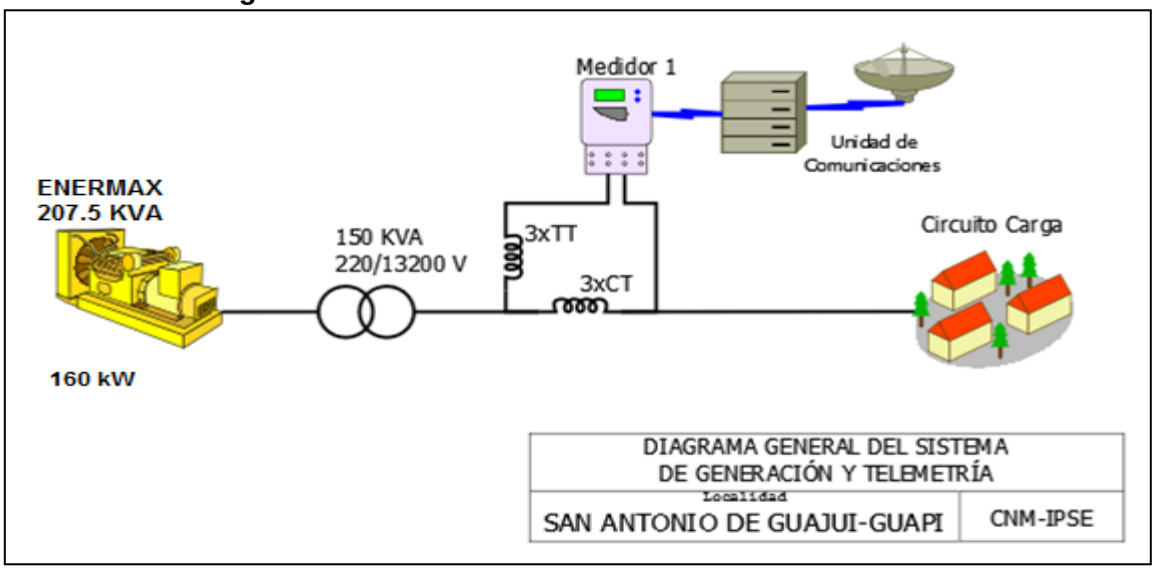
34.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

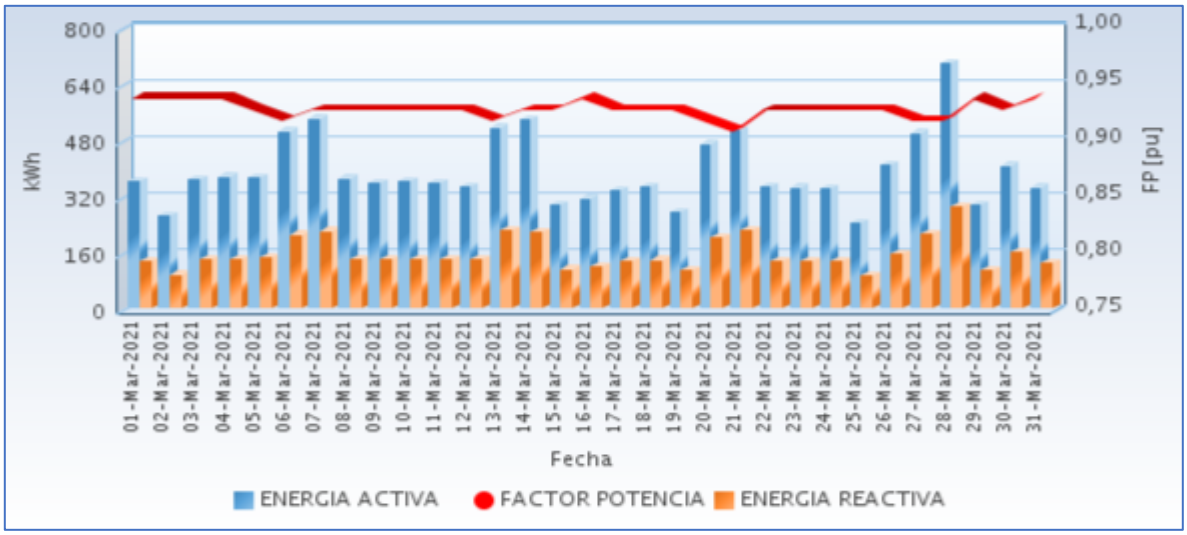
Tabla 100 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	362	136	386,67	0,94
Marzo 2, Martes	263	97	280,64	0,94
Marzo 3, Miércoles	368	139	393,16	0,94
Marzo 4, Jueves	376	142	401,72	0,94
Marzo 5, Viernes	372	146	399,67	0,93
Marzo 6, Sábado	504	211	546,02	0,92
Marzo 7, Domingo	541	220	583,84	0,93
Marzo 8, Lunes	370	141	395,65	0,93
Marzo 9, Martes	357	142	384,12	0,93
Marzo 10, Miércoles	362	142	388,43	0,93
Marzo 11, Jueves	356	142	382,80	0,93
Marzo 12, Viernes	347	141	374,21	0,93
Marzo 13, Sábado	514	222	559,86	0,92
Marzo 14, Domingo	536	220	579,29	0,93
Marzo 15, Lunes	296	112	316,48	0,93
Marzo 16, Martes	313	118	334,44	0,94
Marzo 17, Miércoles	337	135	363,16	0,93
Marzo 18, Jueves	348	138	374,81	0,93
Marzo 19, Viernes	275	111	296,85	0,93
Marzo 20, Sábado	468	204	510,37	0,92
Marzo 21, Domingo	508	224	554,68	0,91
Marzo 22, Lunes	347	136	372,99	0,93
Marzo 23, Martes	344	136	370,03	0,93
Marzo 24, Miércoles	343	137	369,33	0,93
Marzo 25, Jueves	244	96	261,72	0,93
Marzo 26, Viernes	407	156	436,44	0,93
Marzo 27, Sábado	499	213	542,83	0,92
Marzo 28, Domingo	699	291	757,44	0,92
Marzo 29, Lunes	295	110	315,16	0,94
Marzo 30, Martes	406	163	437,55	0,93
Marzo 31, Miércoles	344	129	367,22	0,94
TOTAL	**12.101**	**4.848**	**13.035,75**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (4.242 kWh), se presentó un 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 199 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA).

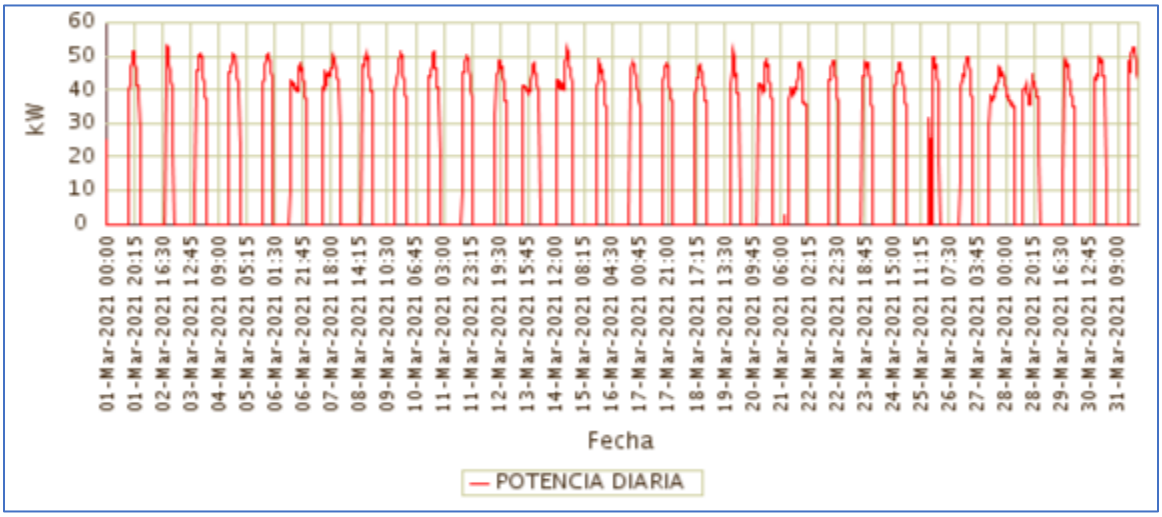


Fuente CNM

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.



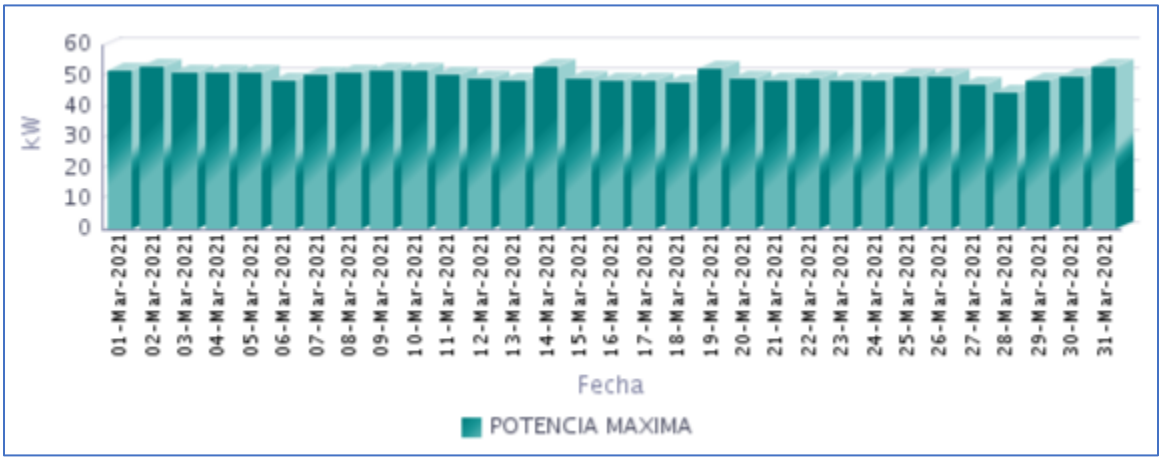
Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 53,04kW, se presentó el Martes 02 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (58,09kW), una caída de 8,68%.

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).

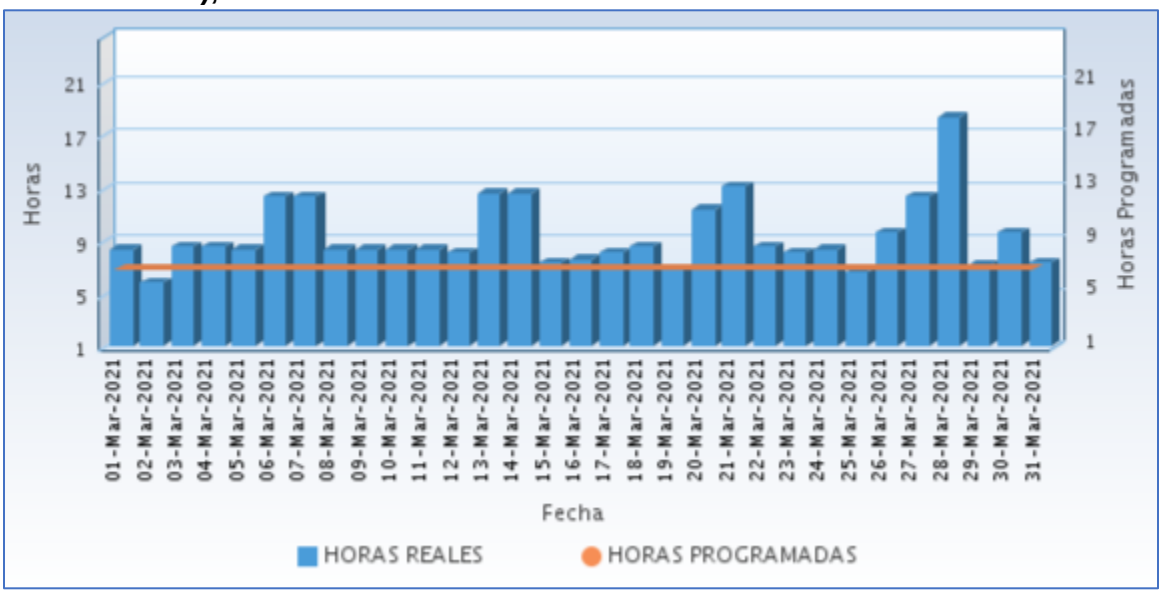


Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 15 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

34.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 203 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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

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

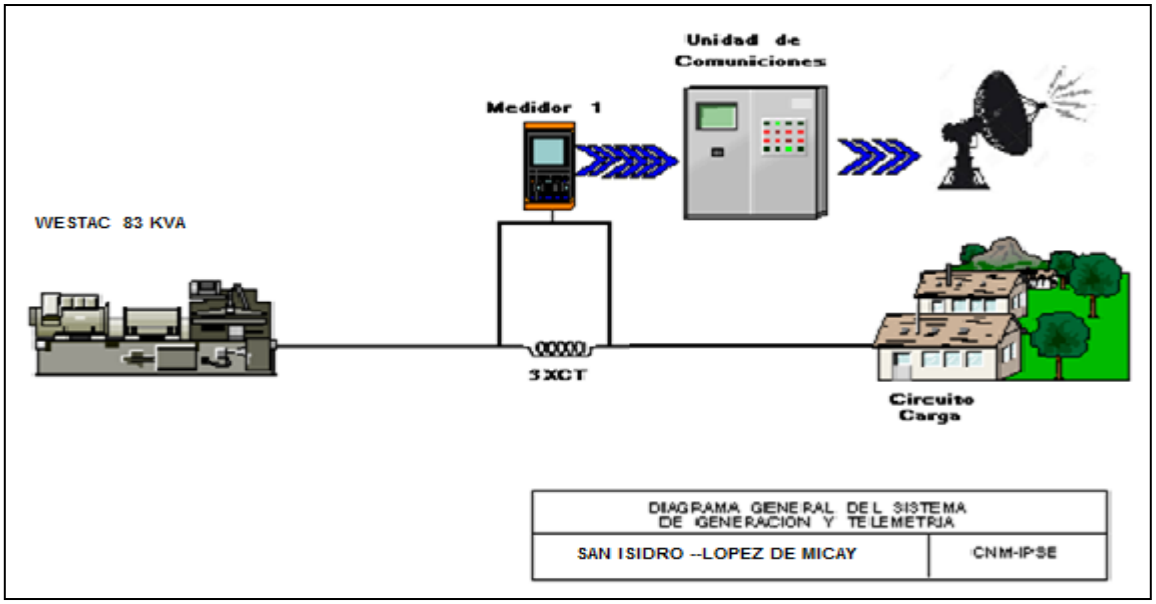
35.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 102 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 204 Diagrama Unifilar de la Localidad.



La localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica. En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 8 Minutos. Sin embargo, está en revisión el medidor de energía.

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

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]

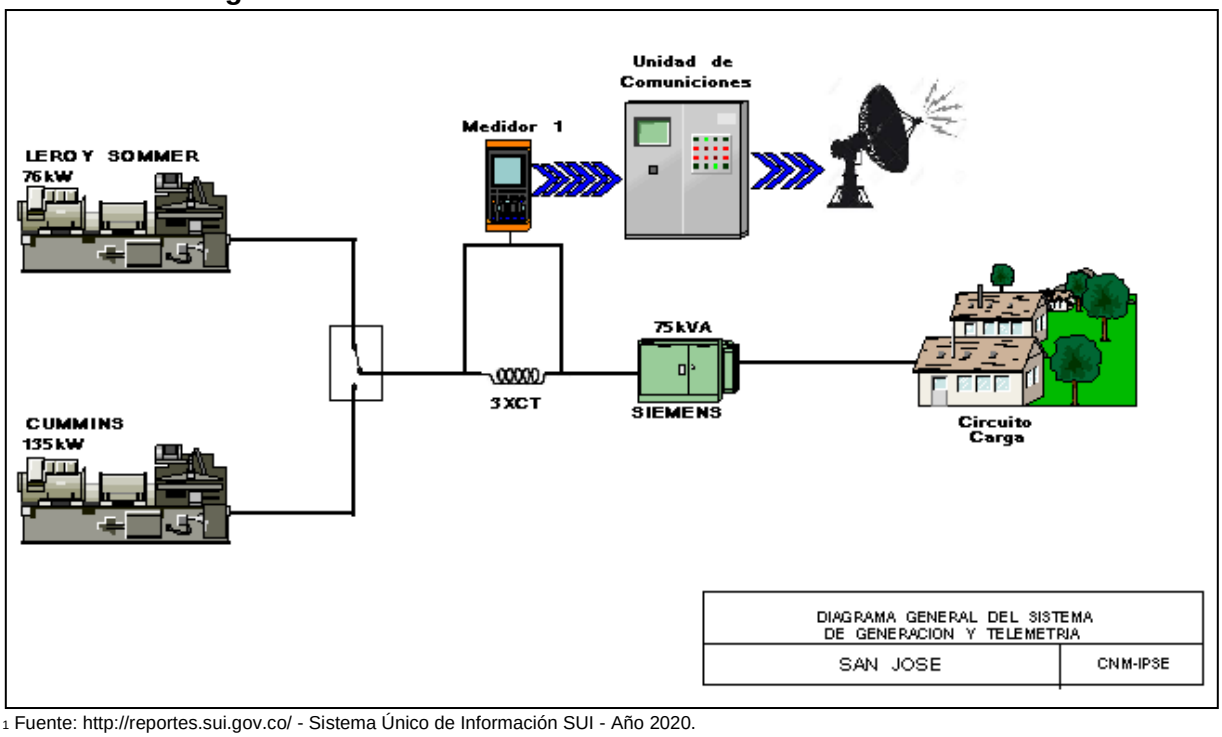
36.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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.

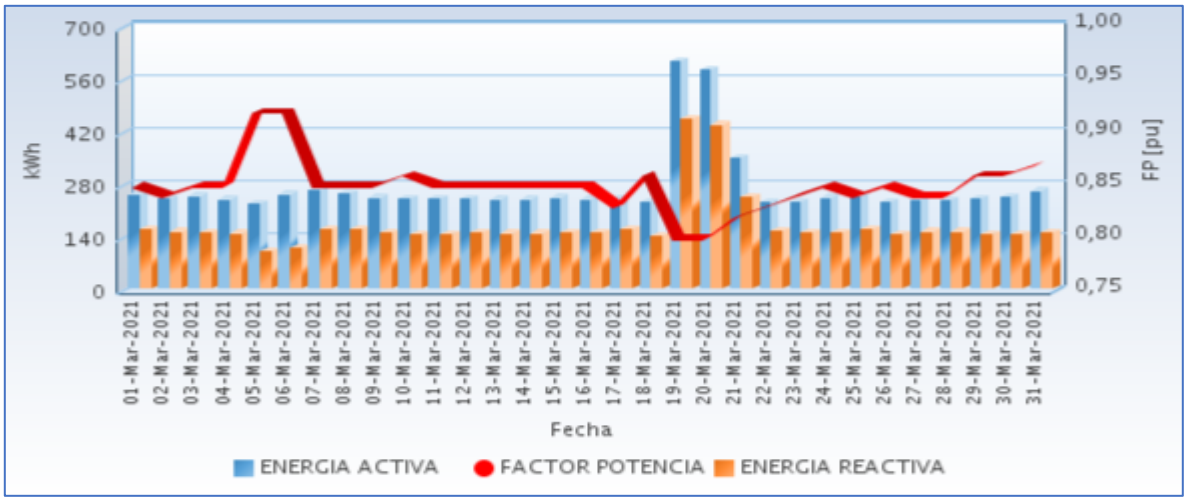
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	251	158	296,58	0,85
Marzo 2, Martes	239	152	283,41	0,84
Marzo 3, Miércoles	247	151	289,30	0,85
Marzo 4, Jueves	239	148	280,81	0,85
Marzo 5, Viernes	228	100	249,09	0,92
Marzo 6, Sábado	252	108	274,51	0,92
Marzo 7, Domingo	262	159	306,38	0,85
Marzo 8, Lunes	254	158	299,50	0,85
Marzo 9, Martes	243	151	286,31	0,85
Marzo 10, Miércoles	241	146	281,58	0,86
Marzo 11, Jueves	241	146	281,48	0,85
Marzo 12, Viernes	241	149	282,93	0,85
Marzo 13, Sábado	238	147	280,00	0,85
Marzo 14, Domingo	237	148	279,66	0,85
Marzo 15, Lunes	243	150	285,30	0,85
Marzo 16, Martes	238	149	281,21	0,85
Marzo 17, Miércoles	238	160	287,23	0,83
Marzo 18, Jueves	230	140	269,40	0,86
Marzo 19, Viernes	606	453	756,29	0,80
Marzo 20, Sábado	584	436	729,26	0,80
Marzo 21, Domingo	349	245	426,53	0,82
Marzo 22, Lunes	230	154	277,02	0,83
Marzo 23, Martes	232	150	276,22	0,84
Marzo 24, Miércoles	243	149	285,23	0,85
Marzo 25, Jueves	244	159	291,04	0,84
Marzo 26, Viernes	232	146	274,61	0,85
Marzo 27, Sábado	238	152	282,44	0,84
Marzo 28, Domingo	237	152	281,66	0,84
Marzo 29, Lunes	241	146	282,22	0,86
Marzo 30, Martes	246	146	285,70	0,86
Marzo 31, Miércoles	260	150	300,37	0,87
TOTAL	**8.306**	**5.260**	**9.830,91**	**0,84**

El factor de potencia promedio fue 0,84.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1107,05 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (6.597 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 25,91%.

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

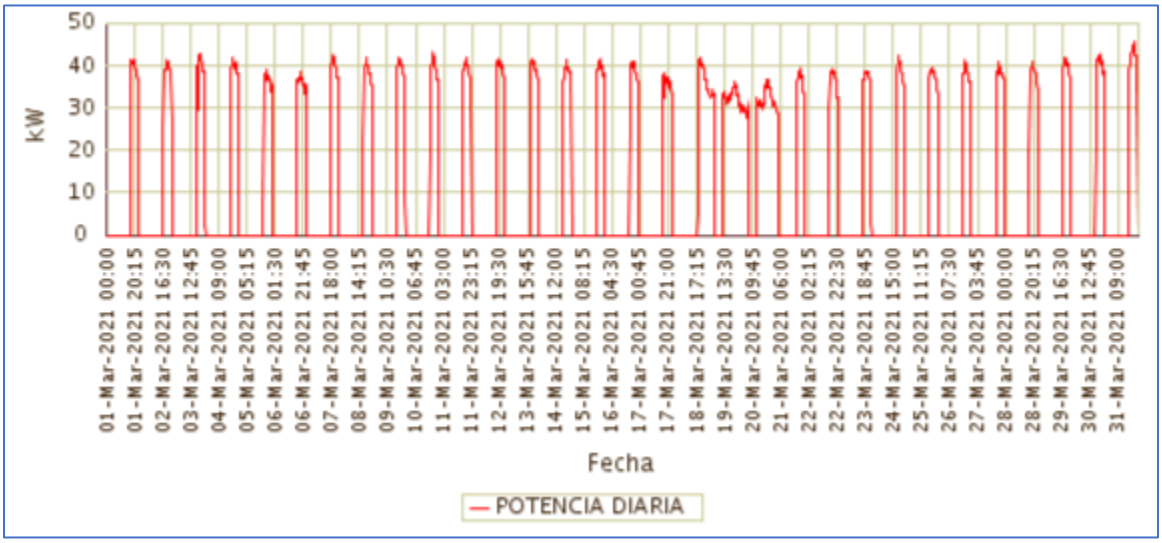


Fuente CNM

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.



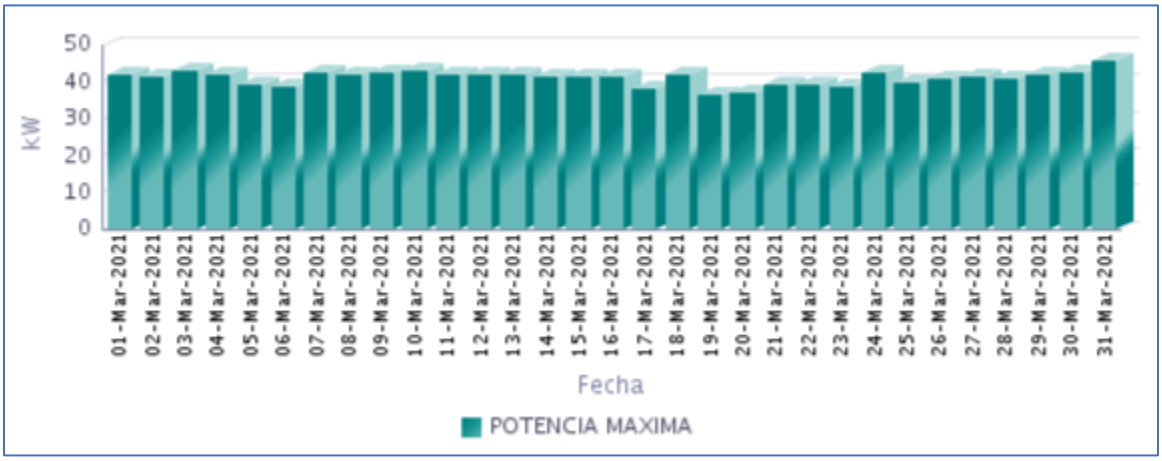
Fuente CNM

36.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 45,58kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (44,45kW), tuvo una variación de 2,54%.

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

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

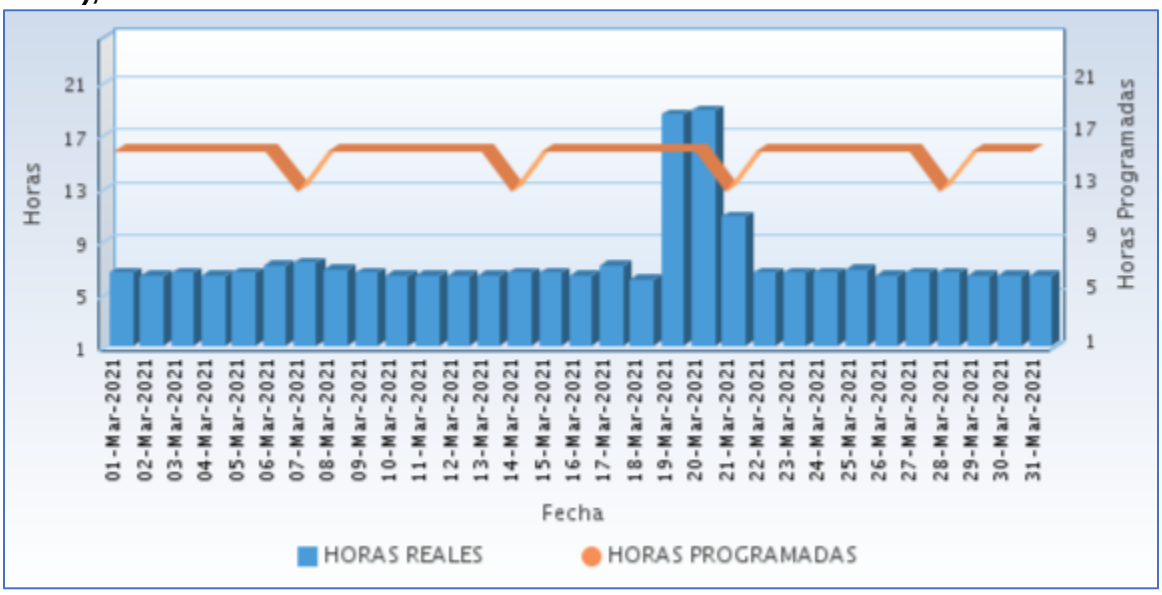


Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 107 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

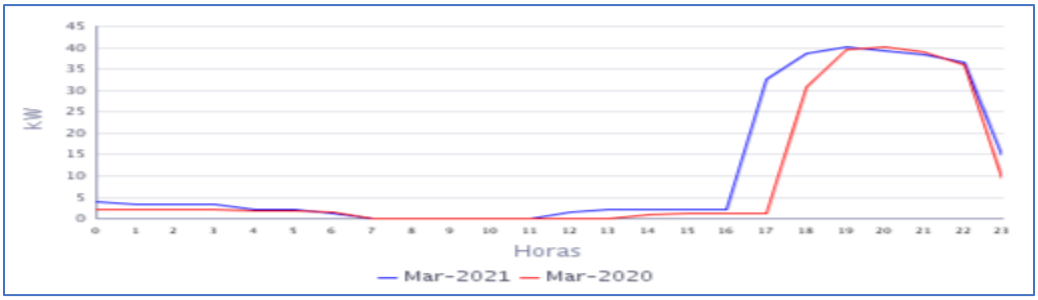
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 15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

Fuente CNM

36.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 216 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 25,91%

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]

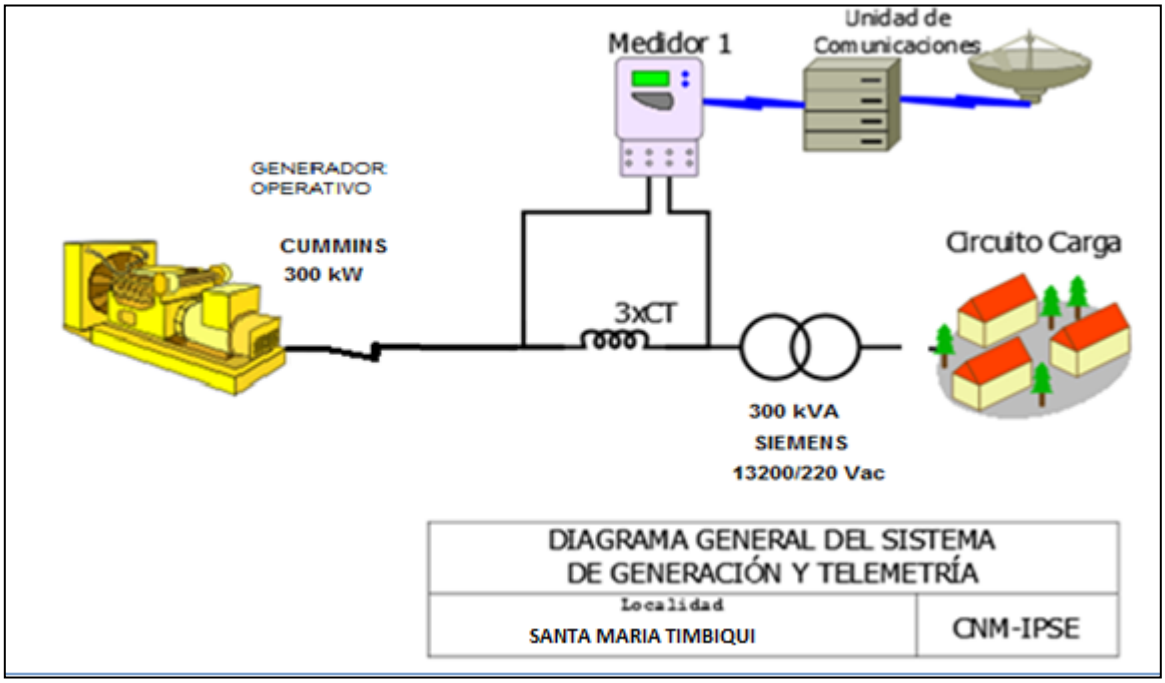
37.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

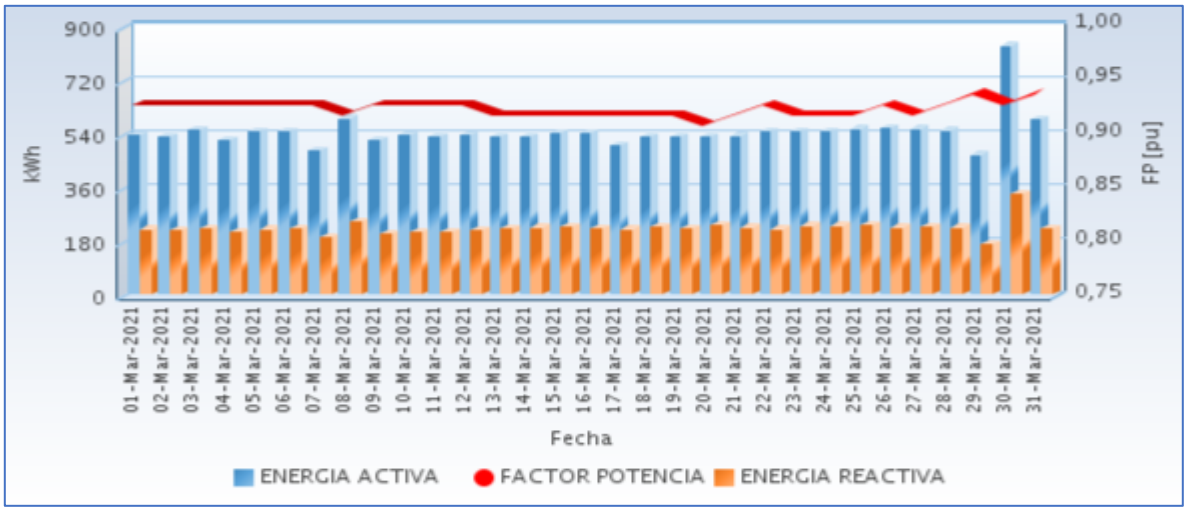
Tabla 109 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	535	219	578,62	0,93
Marzo 2, Martes	531	217	573,78	0,93
Marzo 3, Miércoles	553	222	596,05	0,93
Marzo 4, Jueves	516	208	556,78	0,93
Marzo 5, Viernes	545	218	587,38	0,93
Marzo 6, Sábado	546	221	589,11	0,93
Marzo 7, Domingo	485	194	522,21	0,93
Marzo 8, Lunes	590	245	638,66	0,92
Marzo 9, Martes	518	205	557,33	0,93
Marzo 10, Miércoles	537	210	576,31	0,93
Marzo 11, Jueves	531	212	571,59	0,93
Marzo 12, Viernes	533	217	575,82	0,93
Marzo 13, Sábado	531	221	575,62	0,92
Marzo 14, Domingo	528	225	574,13	0,92
Marzo 15, Lunes	543	228	588,59	0,92
Marzo 16, Martes	541	223	585,00	0,92
Marzo 17, Miércoles	500	218	545,97	0,92
Marzo 18, Jueves	530	226	576,47	0,92
Marzo 19, Viernes	530	220	573,71	0,92
Marzo 20, Sábado	528	235	578,13	0,91
Marzo 21, Domingo	532	225	577,83	0,92
Marzo 22, Lunes	547	220	589,19	0,93
Marzo 23, Martes	548	231	594,24	0,92
Marzo 24, Miércoles	547	231	593,64	0,92
Marzo 25, Jueves	556	233	603,07	0,92
Marzo 26, Viernes	558	224	601,67	0,93
Marzo 27, Sábado	555	229	600,73	0,92
Marzo 28, Domingo	550	224	594,04	0,93
Marzo 29, Lunes	468	168	497,02	0,94
Marzo 30, Martes	834	338	899,55	0,93
Marzo 31, Miércoles	588	222	628,90	0,94
TOTAL	**16.936**	**6.932**	**18.299,50**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (5.044 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 218 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

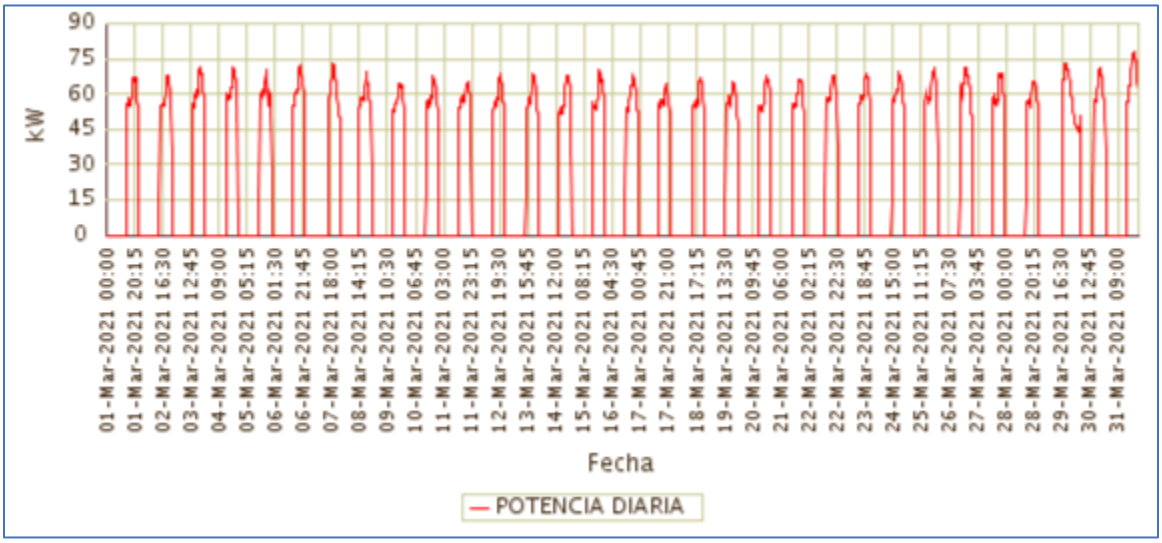


Fuente CNM

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.



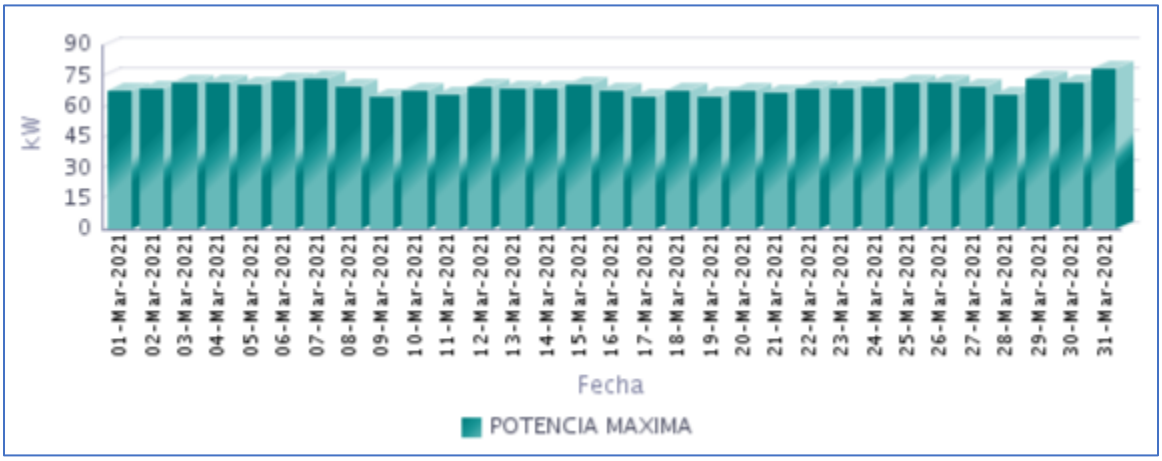
Fuente CNM

37.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 77,95kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (75,90kW), tuvo una variación de 2,70%.

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

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

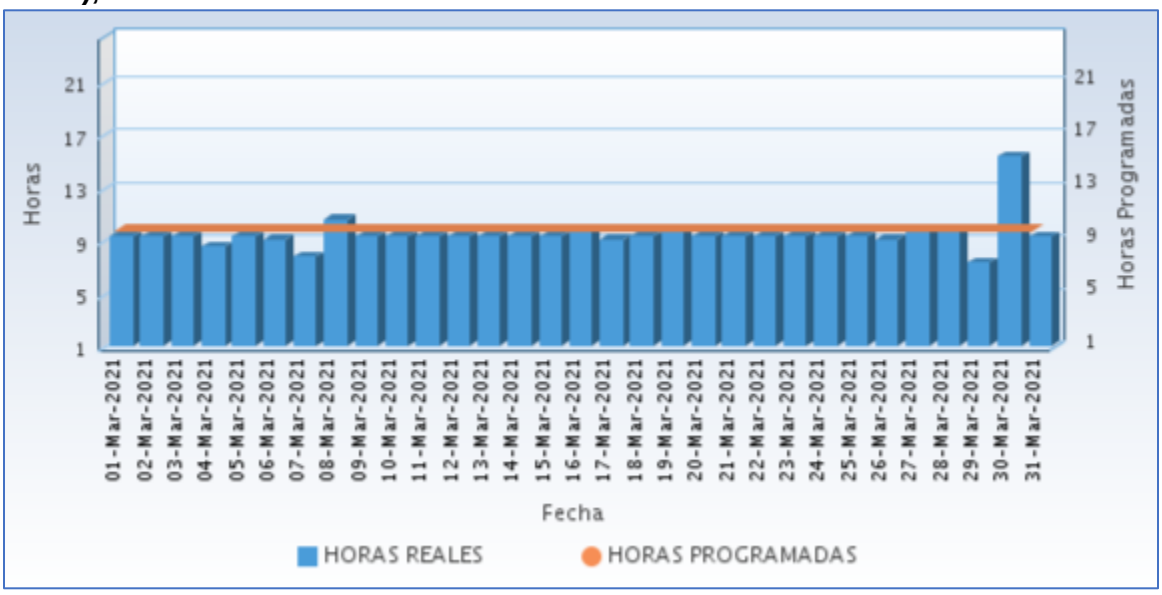


Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 21 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

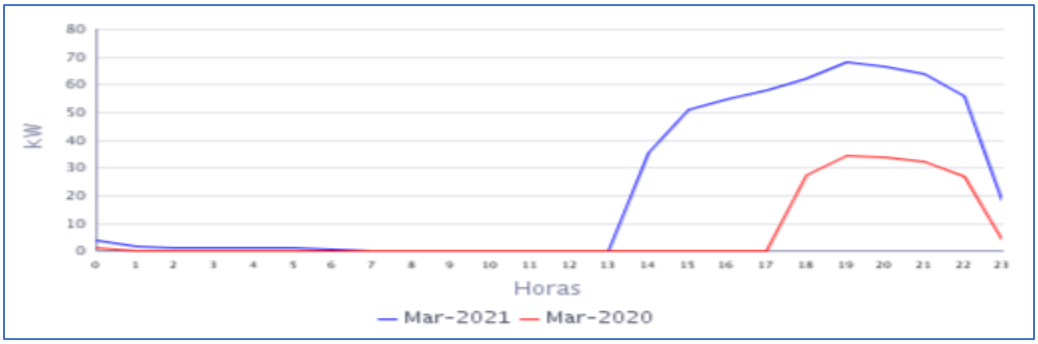
SANTA MARIA (TIMBIQUI - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas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

Fuente CNM

37.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 222 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

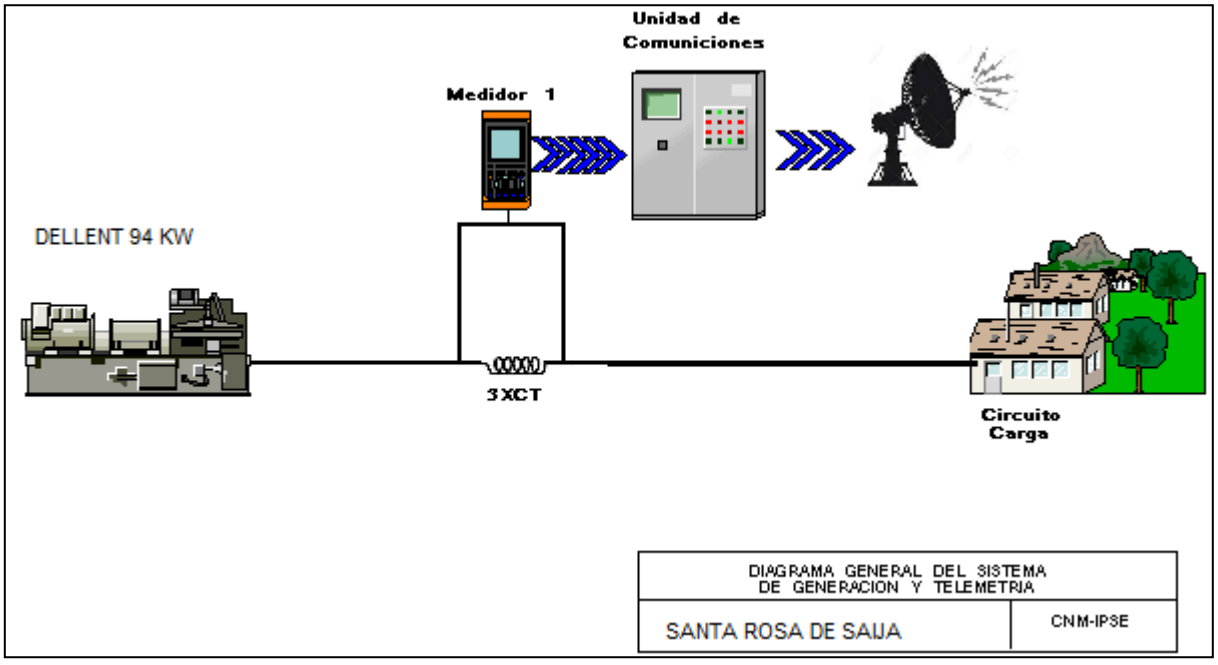
38.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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.

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]

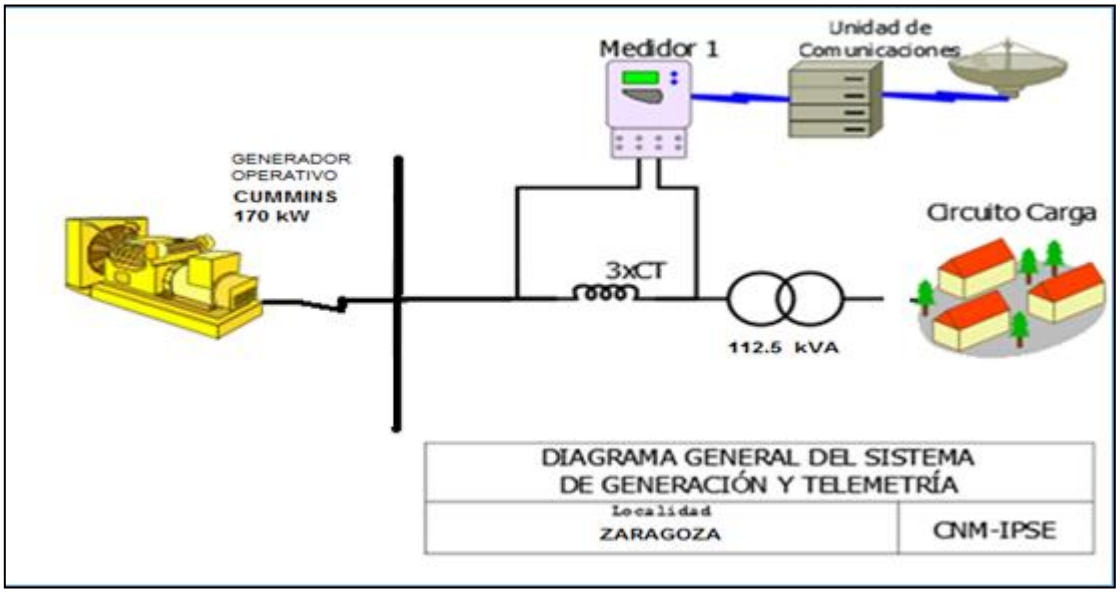
39.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

39.2 Energía

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

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

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	348	167	385,78	0,90
Marzo 2, Martes	373	182	414,92	0,90
Marzo 3, Miércoles	380	189	424,23	0,90
Marzo 4, Jueves	383	184	424,77	0,90
Marzo 5, Viernes	379	187	422,67	0,90
Marzo 6, Sábado	418	205	465,41	0,90
Marzo 7, Domingo	413	201	458,85	0,90
Marzo 8, Lunes	379	183	421,2	0,90
Marzo 9, Martes	381	185	423,63	0,90
Marzo 10, Miércoles	386	186	428,02	0,90
Marzo 11, Jueves	357	182	400,47	0,89
Marzo 12, Viernes	408	209	458,79	0,89
Marzo 13, Sábado	388	185	429,93	0,90
Marzo 14, Domingo	403	204	451,75	0,89
Marzo 15, Lunes	374	175	412,95	0,91
Marzo 16, Martes	359	168	396,41	0,91
Marzo 17, Miércoles	374	179	414,51	0,90
Marzo 18, Jueves	375	176	414,13	0,91
Marzo 19, Viernes	374	173	411,94	0,91
Marzo 20, Sábado	400	188	441,89	0,90
Marzo 21, Domingo	392	180	431,52	0,91
Marzo 22, Lunes	454	212	500,67	0,91
Marzo 23, Martes	430	186	468,88	0,92
Marzo 24, Miércoles	382	176	420,54	0,91
Marzo 25, Jueves	413	190	455,03	0,91
Marzo 26, Viernes	412	200	458,13	0,90
Marzo 27, Sábado	465	210	510,33	0,91
Marzo 28, Domingo	468	217	515,57	0,91
Marzo 29, Lunes	397	178	435,42	0,91
Marzo 30, Martes	505	212	548,08	0,92
Marzo 31, Miércoles	601	260	654,50	0,92
TOTAL	**12.571**	**5.929**	**13.899,07**	**0,92**

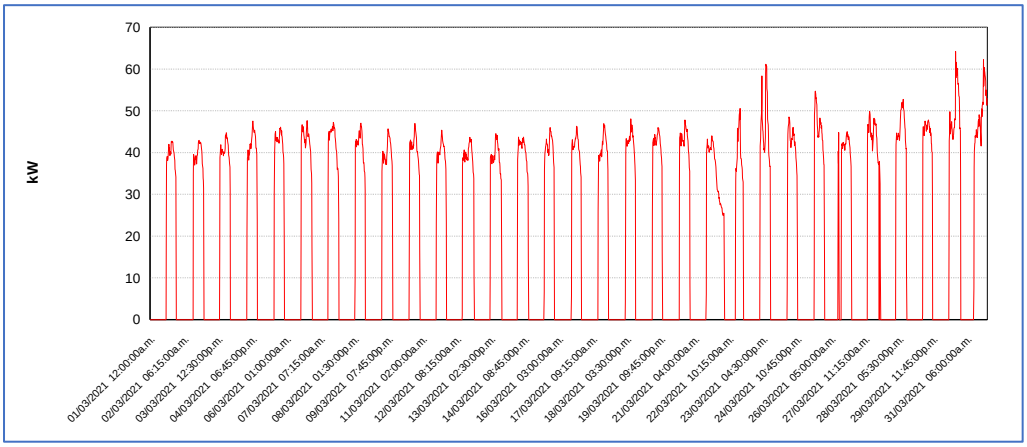
El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2020 (8.776 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 43,24%.

39.3 Potencia

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

Gráfica 231 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

39.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 64,22kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (59,97kW), tuvo una variación de 7,10%.

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

39.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 45 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 116 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos

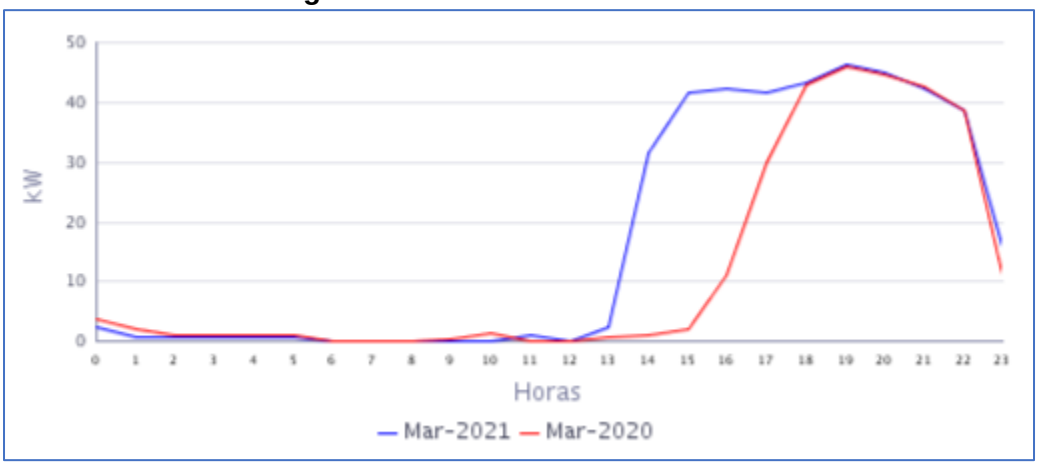
ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
07-Mar-2021	9 Horas 45 Minutos
08-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
14-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
20-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
22-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	10 Horas15 Minutos
31-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

39.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 234 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 43,24%

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]

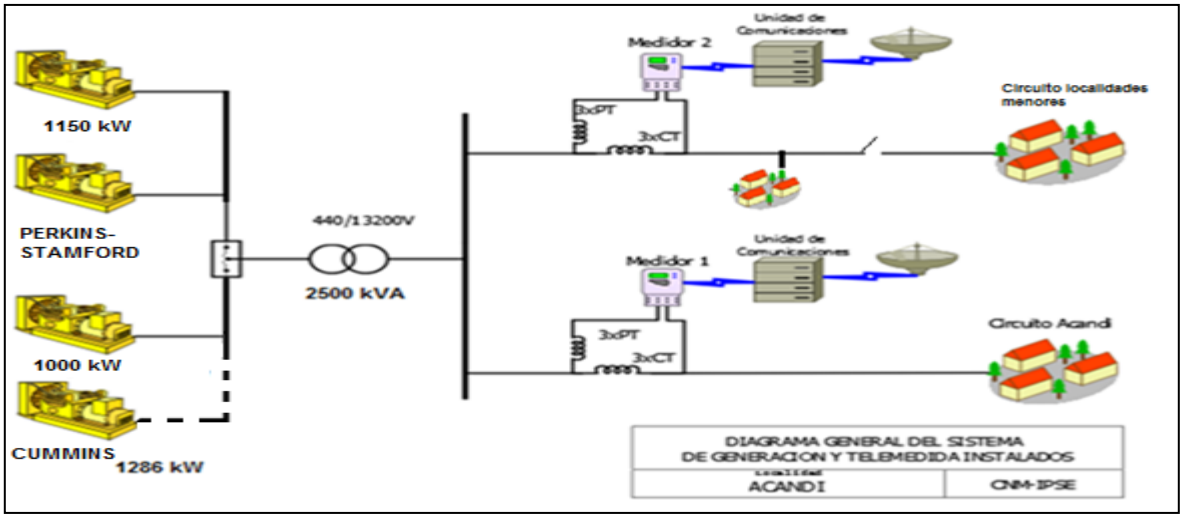
40.1 Descripción del Sitio

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 OPERACIÓN NUEVA
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN MANTENIMIENTO
3	PERKINS-STAMFORD	1000 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS	1286 Kw	DISPONIBLE - 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 *Marzo* 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).

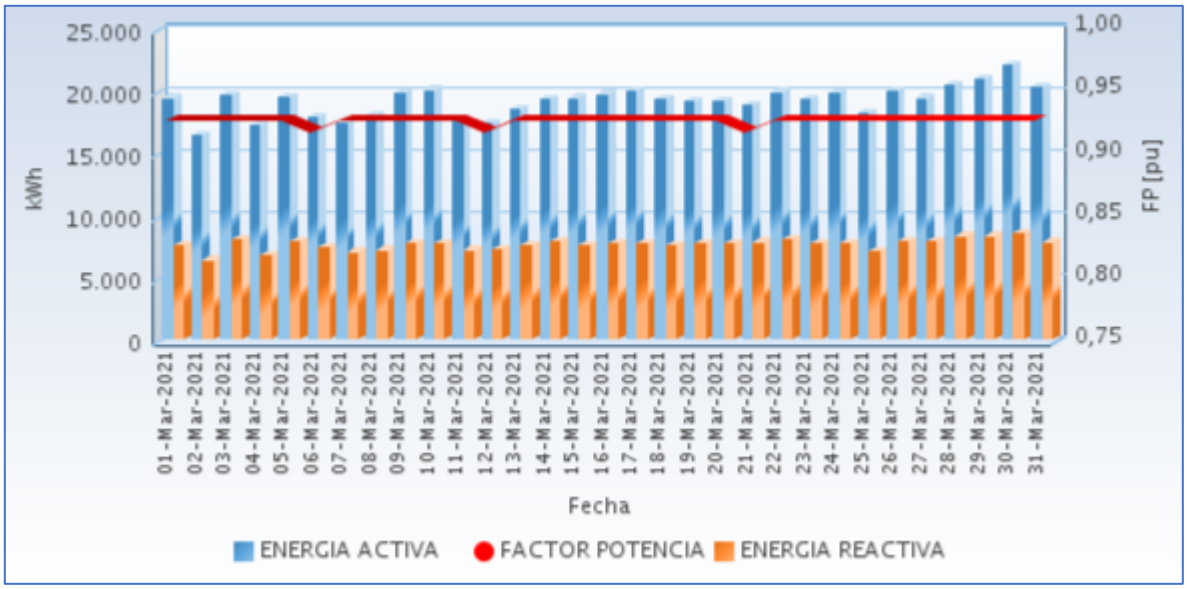
Tabla 118 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	19.437	7.668	20.895,13	0,93
Marzo 2, Martes	16.462	6.400	17.662,20	0,93
Marzo 3, Miércoles	19.747	8.036	21.319,36	0,93
Marzo 4, Jueves	17.275	6.820	18.572,05	0,93
Marzo 5, Viernes	19.581	7.975	21.143,22	0,93
Marzo 6, Sábado	17.948	7.393	19.410,58	0,92
Marzo 7, Domingo	17.432	7.049	18.803,21	0,93
Marzo 8, Lunes	18.081	7.221	19.469,12	0,93
Marzo 9, Martes	19.881	7.783	21.350,21	0,93
Marzo 10, Miércoles	20.091	7.781	21.544,94	0,93
Marzo 11, Jueves	17.790	7.191	19.188,43	0,93
Marzo 12, Viernes	17.395	7.244	18.842,94	0,92
Marzo 13, Sábado	18.574	7.612	20.073,13	0,93
Marzo 14, Domingo	19.330	7.938	20.896,04	0,93
Marzo 15, Lunes	19.459	7.634	20.902,52	0,93
Marzo 16, Martes	19.776	7.713	21.226,98	0,93
Marzo 17, Miércoles	19.975	7.746	21.424,58	0,93
Marzo 18, Jueves	19.341	7.660	20.802,67	0,93
Marzo 19, Viernes	19.264	7.743	20.761,64	0,93
Marzo 20, Sábado	19.205	7.758	20.712,67	0,93
Marzo 21, Domingo	18.946	7.865	20.513,95	0,92
Marzo 22, Lunes	19.925	8.073	21.498,39	0,93
Marzo 23, Martes	19.371	7.735	20.858,46	0,93
Marzo 24, Miércoles	19.859	7.805	21.337,96	0,93
Marzo 25, Jueves	18.215	7.087	19.545,10	0,93
Marzo 26, Viernes	20.027	7.975	21.556,82	0,93
Marzo 27, Sábado	19.466	7.912	21.012,02	0,93
Marzo 28, Domingo	20.451	8.349	22.089,65	0,93
Marzo 29, Lunes	20.948	8.334	22.544,94	0,93
Marzo 30, Martes	22.137	8.598	23.748,09	0,93
Marzo 31, Miércoles	20.339	7.835	21.796,37	0,93
TOTAL	**595.727**	**237.934**	**641.484,89**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (366.149 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 62,70%. Este comportamiento es debido al incremento en el horario de prestación del servicio de energía a 24 horas continuas.

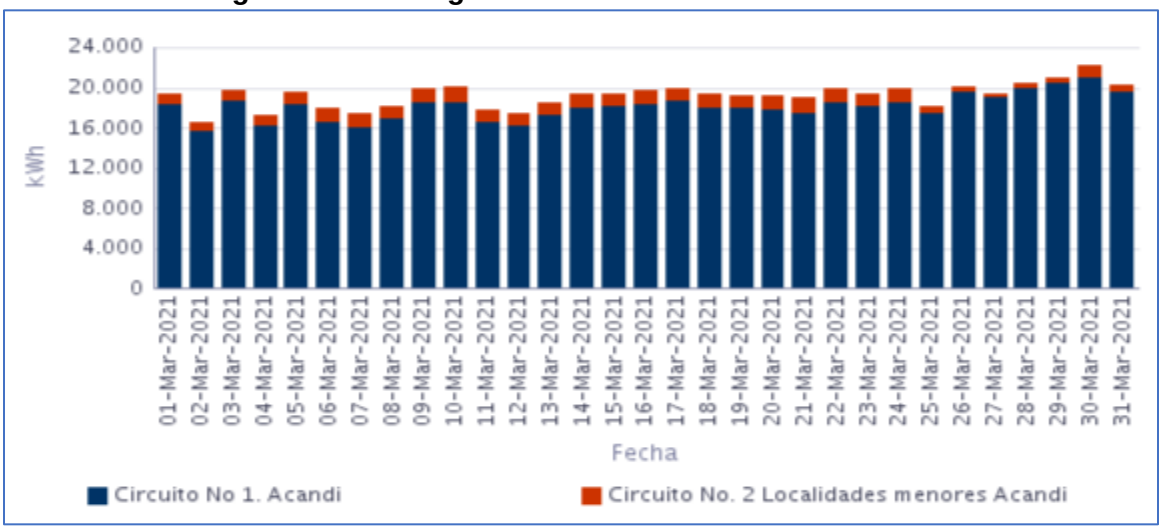
Gráfica 236 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ACANDI (ACANDI - CHOCO).



Fuente CNM

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

Gráfica 237 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

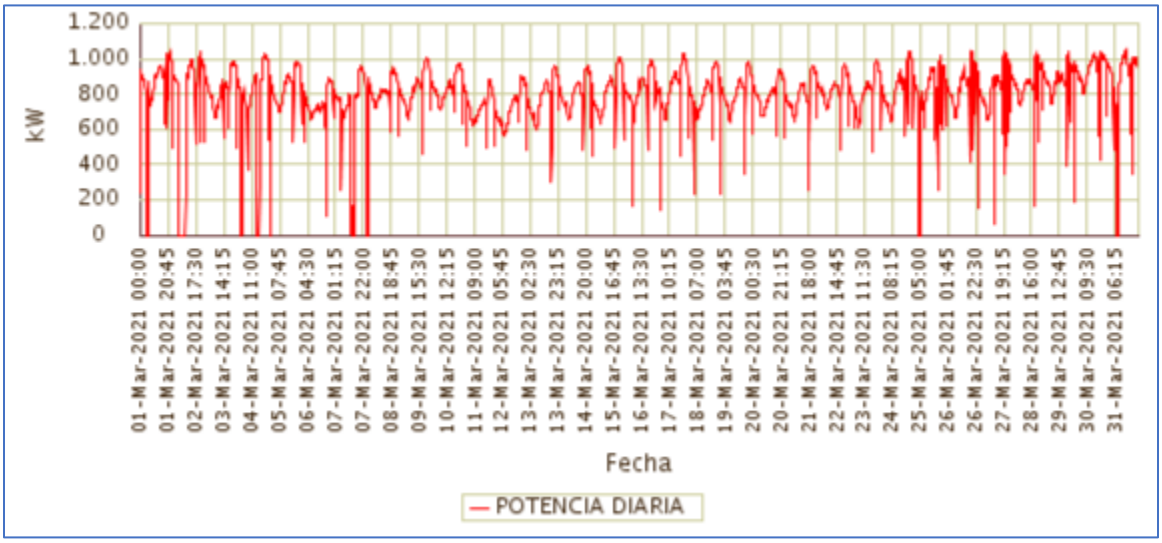


Fuente CNM

40.3 Potencia

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

Gráfica 238 Comportamiento Diario de la Potencia.



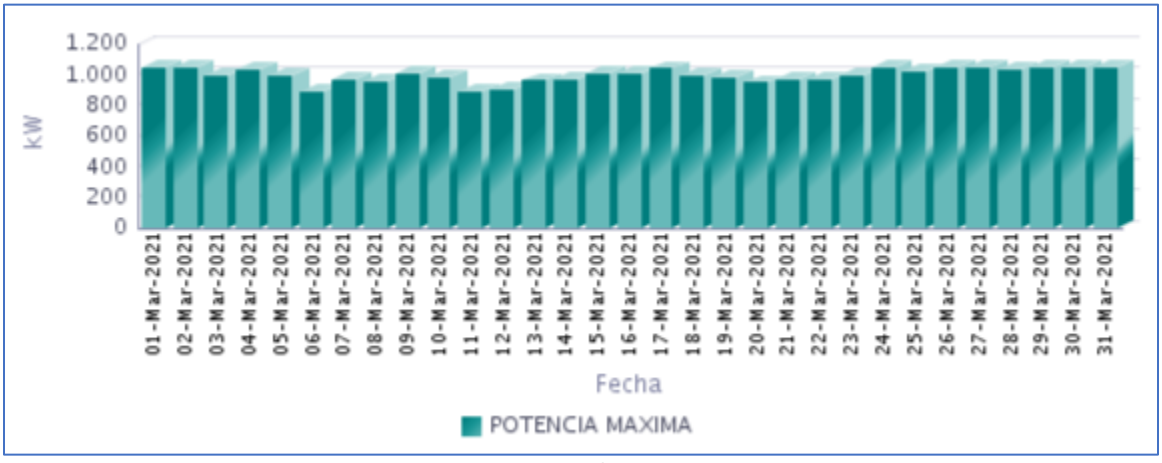
Fuente CNM

40.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.047,38kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (1.095,60kW), una caída de 4,40%.

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

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

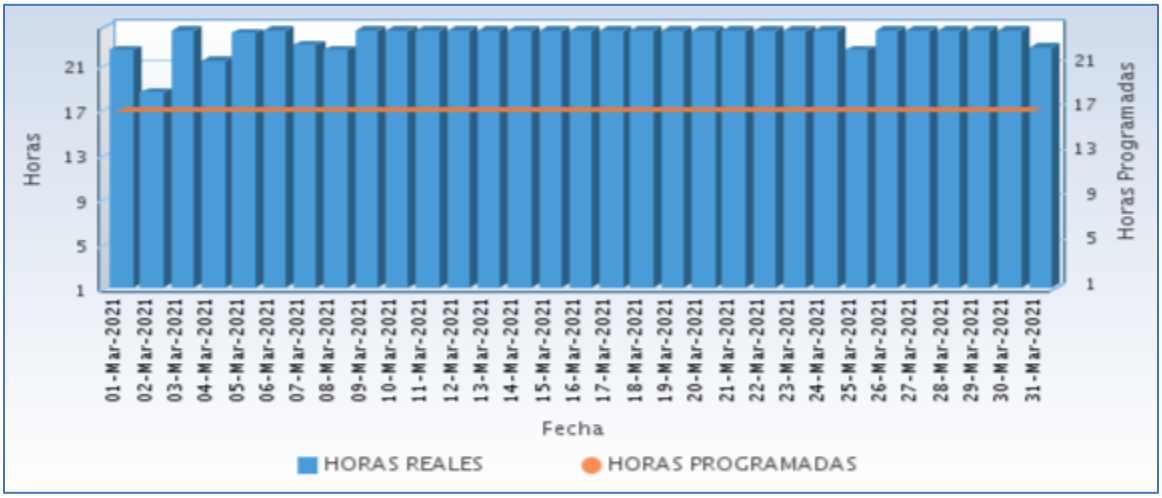


Fuente CNM

40.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 28 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	18 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	21 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	22 Horas 45 Minutos
08-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	24 Horas
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	24 Horas
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	24 Horas
16-Mar-2021	24 Horas
17-Mar-2021	24 Horas
18-Mar-2021	24 Horas
19-Mar-2021	24 Horas
20-Mar-2021	24 Horas
21-Mar-2021	24 Horas
22-Mar-2021	24 Horas
23-Mar-2021	24 Horas
24-Mar-2021	24 Horas
25-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	24 Horas
27-Mar-2021	24 Horas
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas

ACANDI (ACANDI - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

40.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 241 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda de 62,70%.

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]

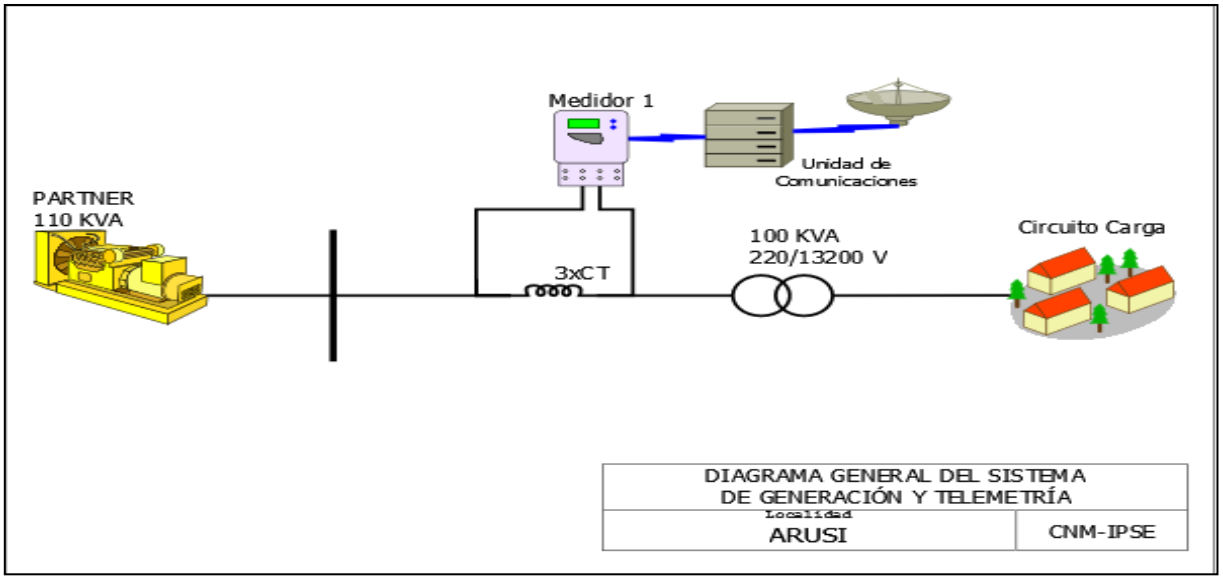
41.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

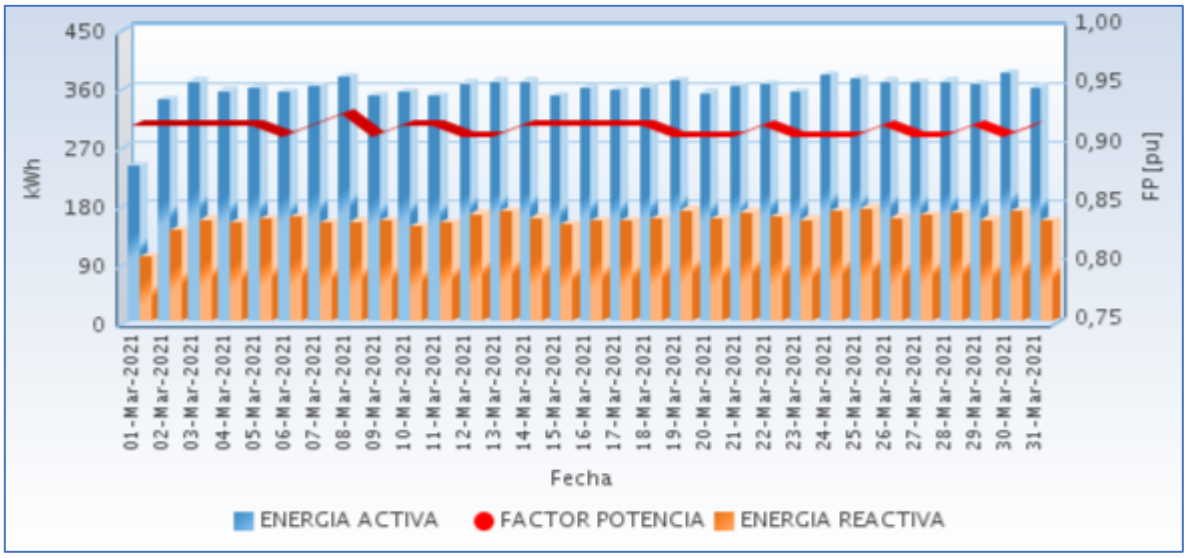
Tabla 121 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	238	100	258,37	0,92
Marzo 2, Martes	340	140	367,85	0,92
Marzo 3, Miércoles	368	156	399,18	0,92
Marzo 4, Jueves	354	152	385,04	0,92
Marzo 5, Viernes	358	158	390,79	0,92
Marzo 6, Sábado	351	160	385,73	0,91
Marzo 7, Domingo	361	151	391,42	0,92
Marzo 8, Lunes	376	153	405,49	0,93
Marzo 9, Martes	346	155	379,21	0,91
Marzo 10, Miércoles	352	146	380,92	0,92
Marzo 11, Jueves	347	152	378,81	0,92
Marzo 12, Viernes	364	165	399,93	0,91
Marzo 13, Sábado	368	169	404,67	0,91
Marzo 14, Domingo	368	159	400,96	0,92
Marzo 15, Lunes	346	148	376,32	0,92
Marzo 16, Martes	357	154	388,82	0,92
Marzo 17, Miércoles	354	154	386,21	0,92
Marzo 18, Jueves	359	158	392,05	0,92
Marzo 19, Viernes	368	170	405,73	0,91
Marzo 20, Sábado	350	158	383,85	0,91
Marzo 21, Domingo	361	167	397,66	0,91
Marzo 22, Lunes	364	160	397,61	0,92
Marzo 23, Martes	352	156	385,22	0,91
Marzo 24, Miércoles	378	169	413,61	0,91
Marzo 25, Jueves	371	174	409,79	0,91
Marzo 26, Viernes	368	159	400,59	0,92
Marzo 27, Sábado	367	163	401,47	0,91
Marzo 28, Domingo	368	165	403,01	0,91
Marzo 29, Lunes	364	156	395,50	0,92
Marzo 30, Martes	381	169	416,90	0,91
Marzo 31, Miércoles	359	155	391,29	0,92
TOTAL	**11.056**	**4.850**	**12.073,01**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2020 (10.216 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,22%.

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

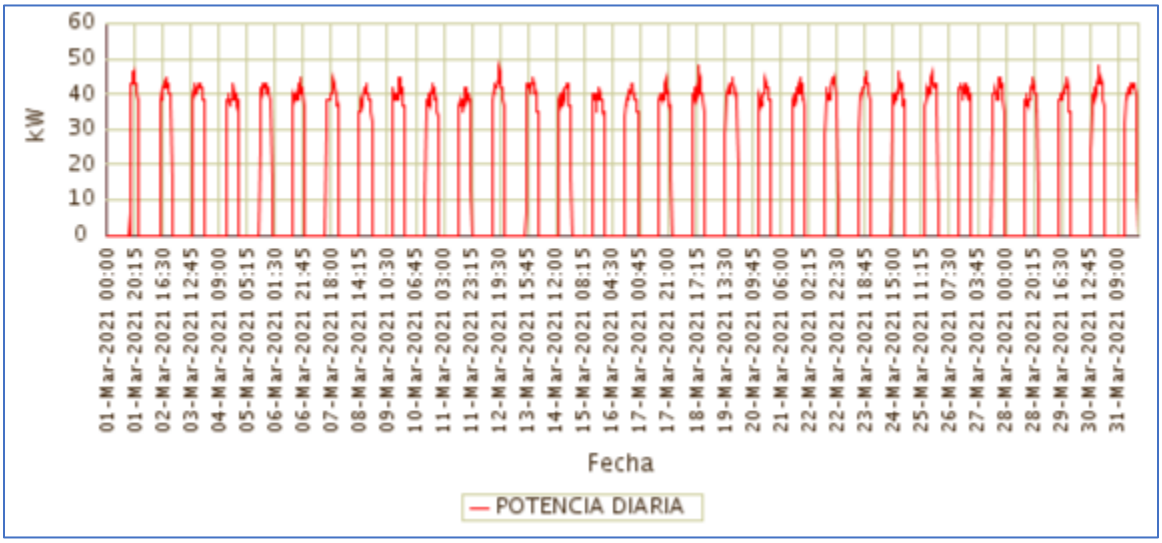


Fuente CNM

41.3 Potencia

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

Gráfica 244 Comportamiento Diario de la Potencia.



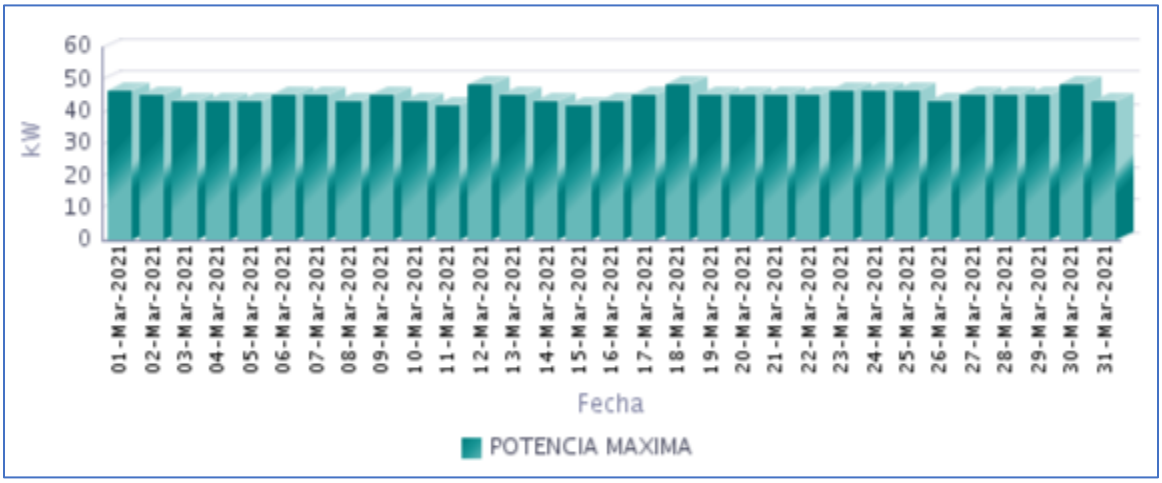
Fuente CNM

41.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 48,00kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (51,20kW), una caída de 6,25%.

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

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

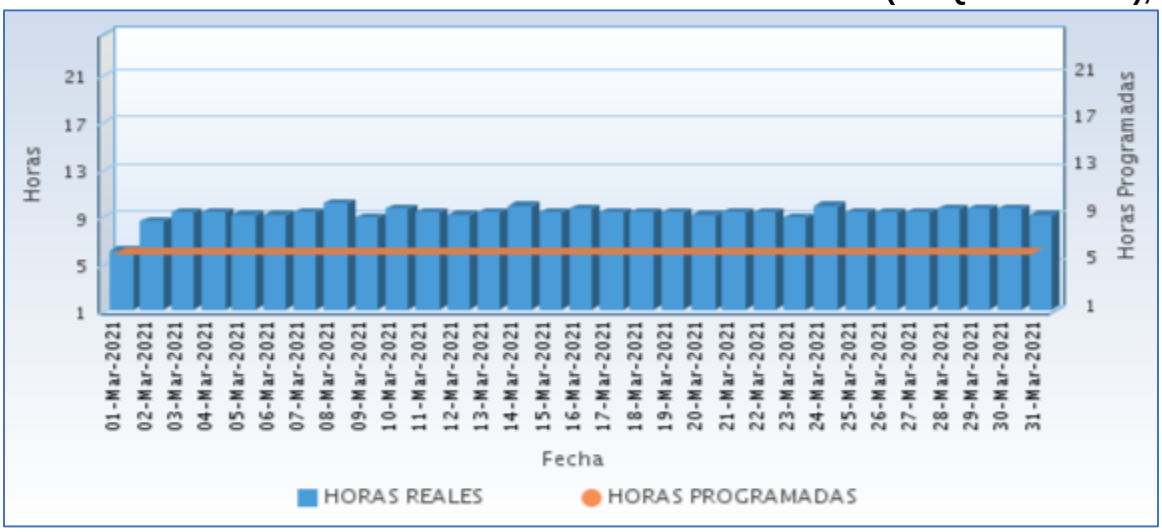


Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 246 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ARUSI (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

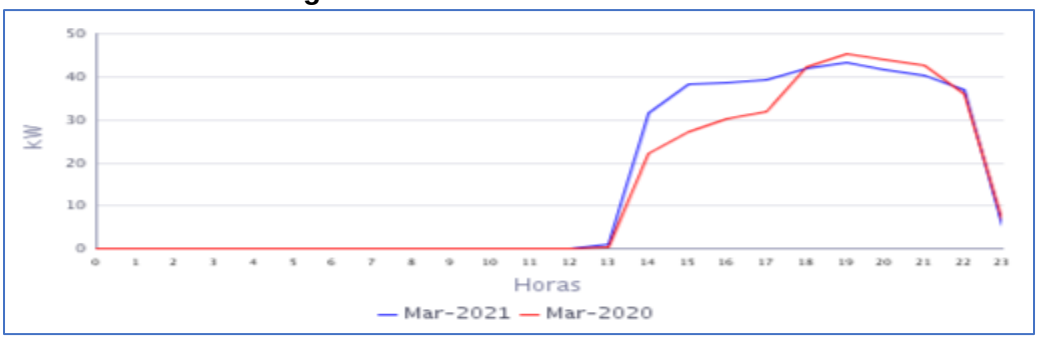
ARUSI (NUQUI - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

41.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 247 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,22%

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]

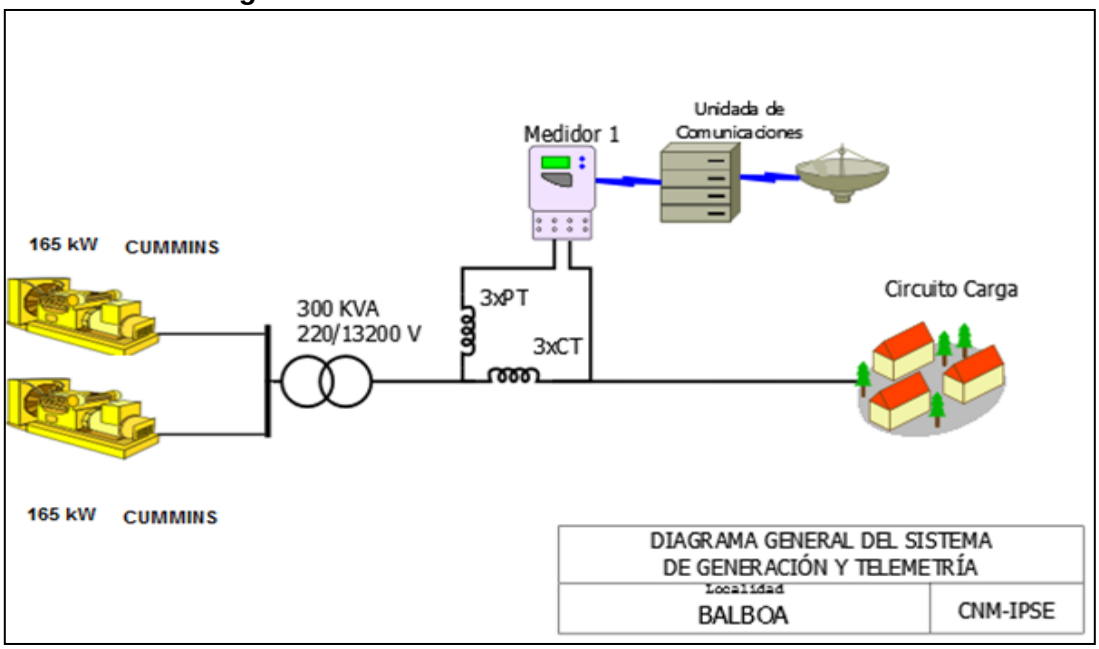
42.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

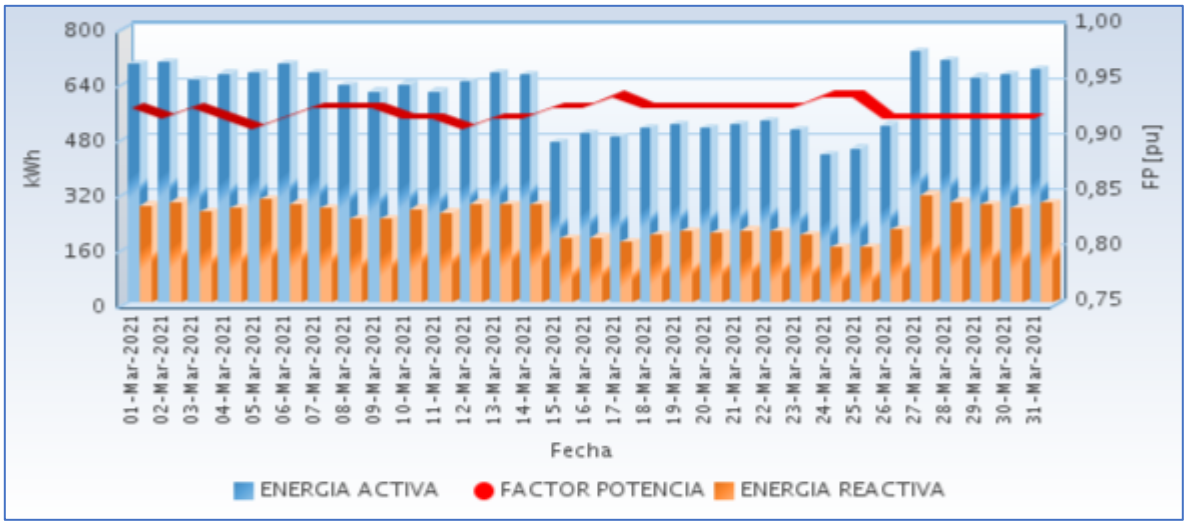
Tabla 124 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	691	283	746,46	0,93
Marzo 2, Martes	697	293	756,09	0,92
Marzo 3, Miércoles	647	263	698,61	0,93
Marzo 4, Jueves	664	276	719,29	0,92
Marzo 5, Viernes	665	300	729,40	0,91
Marzo 6, Sábado	694	288	751,49	0,92
Marzo 7, Domingo	666	274	720,13	0,93
Marzo 8, Lunes	631	244	676,42	0,93
Marzo 9, Martes	613	242	658,91	0,93
Marzo 10, Miércoles	633	271	689,17	0,92
Marzo 11, Jueves	613	263	666,76	0,92
Marzo 12, Viernes	639	288	700,87	0,91
Marzo 13, Sábado	668	286	726,91	0,92
Marzo 14, Domingo	661	284	719,91	0,92
Marzo 15, Lunes	465	186	501,11	0,93
Marzo 16, Martes	490	189	525,26	0,93
Marzo 17, Miércoles	481	177	512,25	0,94
Marzo 18, Jueves	508	199	545,87	0,93
Marzo 19, Viernes	517	208	557,85	0,93
Marzo 20, Sábado	508	203	547,66	0,93
Marzo 21, Domingo	516	211	557,85	0,93
Marzo 22, Lunes	526	208	565,45	0,93
Marzo 23, Martes	500	198	538,10	0,93
Marzo 24, Miércoles	429	160	457,91	0,94
Marzo 25, Jueves	447	160	474,82	0,94
Marzo 26, Viernes	515	212	556,73	0,92
Marzo 27, Sábado	730	313	794,19	0,92
Marzo 28, Domingo	703	292	761,07	0,92
Marzo 29, Lunes	653	285	712,51	0,92
Marzo 30, Martes	662	275	717,26	0,92
Marzo 31, Miércoles	677	291	737,10	0,92
TOTAL	**18.512**	**7.623**	**20.020,20**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2020 (16.260 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,85%.

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

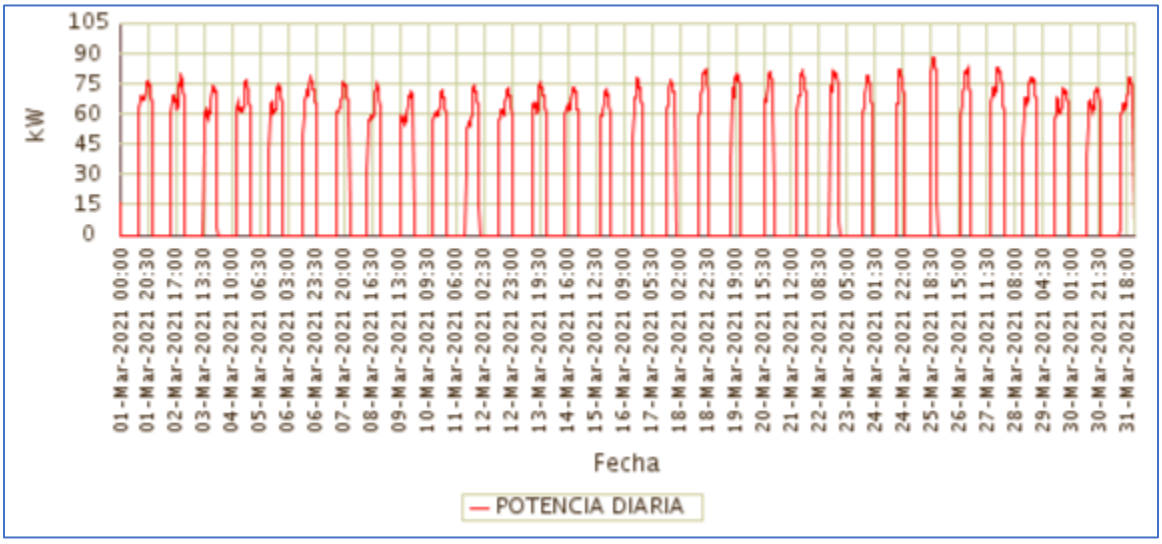


Fuente CNM

42.3 Potencia

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

Gráfica 250 Comportamiento Diario de la Potencia.



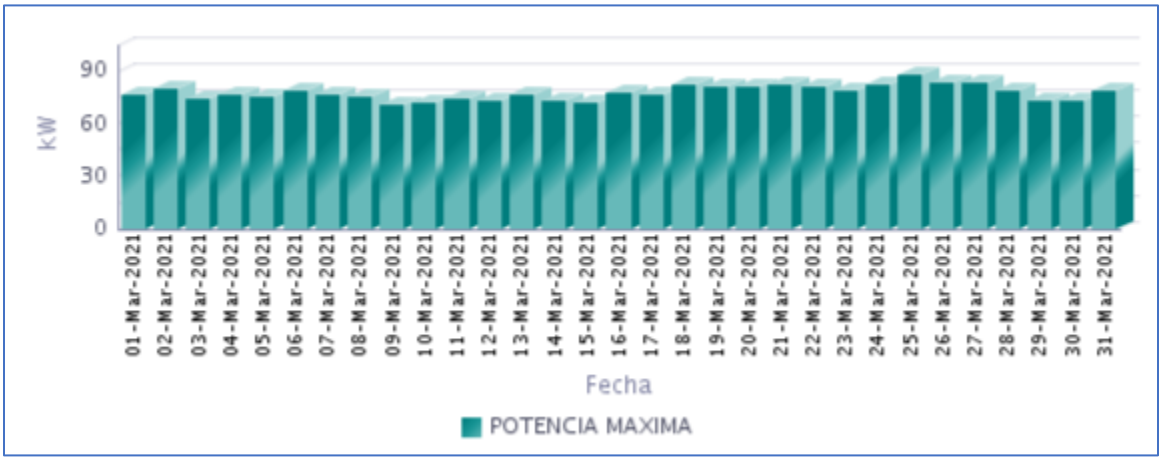
Fuente CNM

42.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,29kW, se presentó el Jueves 25 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (79,90kW), tuvo una variación de 10,51%.

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

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

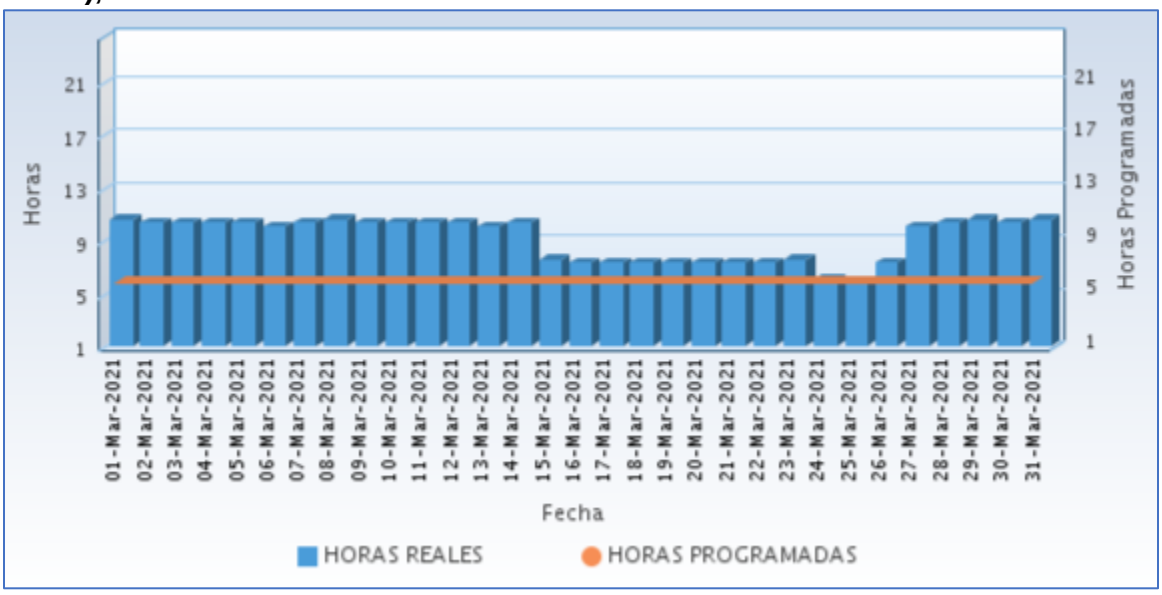


Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 1 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

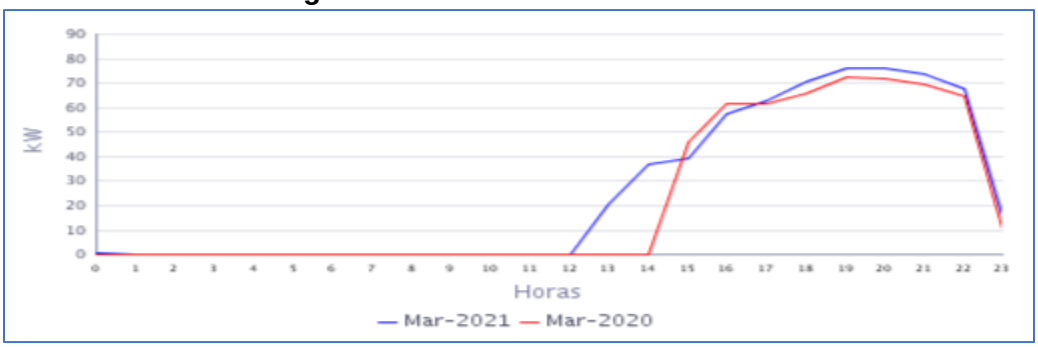
BALBOA (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	10 Horas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

Fuente CNM

42.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 253 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 13,85%.

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. El número de usuarios es de 484.[1]

43.1 Descripción del Sitio

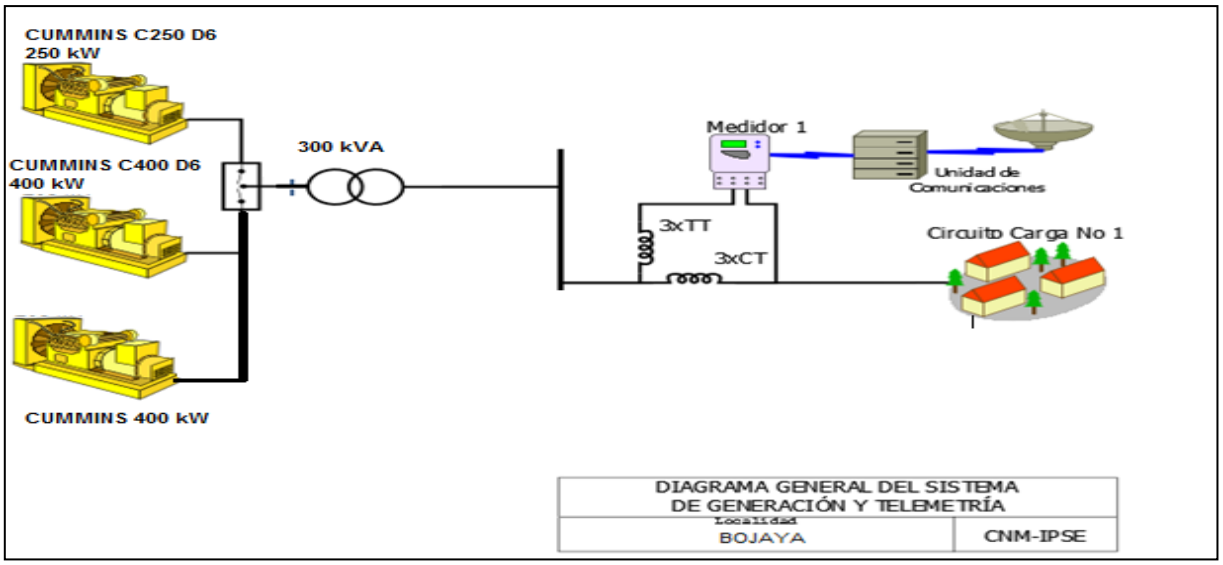
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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 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.

43.2 Energía

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

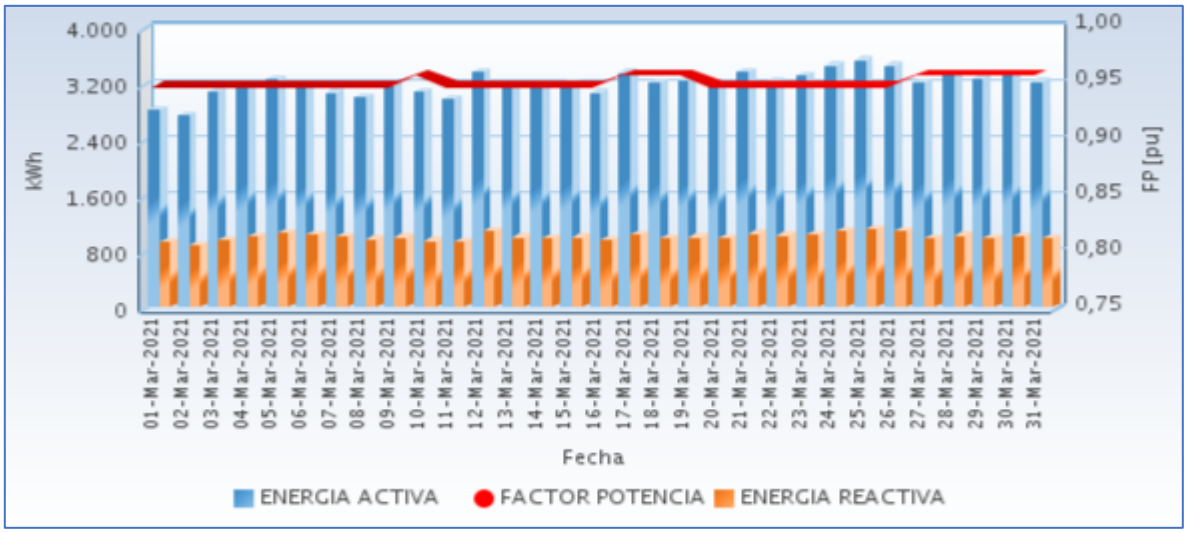
Tabla 127 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	2.809	939	2.961,83	0,95
Marzo 2, Martes	2.738	877	2.874,60	0,95
Marzo 3, Miércoles	3.082	959	3.227,47	0,95
Marzo 4, Jueves	3.184	1.014	3.341,86	0,95
Marzo 5, Viernes	3.261	1.060	3.429,47	0,95
Marzo 6, Sábado	3.153	1.032	3.318,02	0,95
Marzo 7, Domingo	3.060	1.021	3.226,06	0,95
Marzo 8, Lunes	3.000	975	3.154,40	0,95
Marzo 9, Martes	3.163	1.000	3.316,78	0,95
Marzo 10, Miércoles	3.071	950	3.214,05	0,96
Marzo 11, Jueves	2.980	926	3.120,28	0,95
Marzo 12, Viernes	3.354	1.080	3.523,79	0,95
Marzo 13, Sábado	3.163	997	3.316,55	0,95
Marzo 14, Domingo	3.144	991	3.296,34	0,95
Marzo 15, Lunes	3.199	1.001	3.352,33	0,95
Marzo 16, Martes	3.062	952	3.206,66	0,95
Marzo 17, Miércoles	3.343	1.029	3.497,67	0,96
Marzo 18, Jueves	3.203	979	3.349,28	0,96
Marzo 19, Viernes	3.233	998	3.383,74	0,96
Marzo 20, Sábado	3.161	994	3.313,62	0,95
Marzo 21, Domingo	3.351	1.053	3.512,94	0,95
Marzo 22, Lunes	3.232	1.027	3.391,78	0,95
Marzo 23, Martes	3.298	1.035	3.456,59	0,95
Marzo 24, Miércoles	3.447	1.085	3.613,19	0,95
Marzo 25, Jueves	3.523	1.119	3.696,68	0,95
Marzo 26, Viernes	3.446	1.088	3.613,43	0,95
Marzo 27, Sábado	3.197	978	3.342,89	0,96
Marzo 28, Domingo	3.339	1.026	3.492,84	0,96
Marzo 29, Lunes	3.268	993	3.415,41	0,96
Marzo 30, Martes	3.305	1.005	3.454,00	0,96
Marzo 31, Miércoles	3.216	985	3.363,02	0,96
TOTAL	**98.984**	**31.167**	**103.775,01**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (94.386 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 4,87%.

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

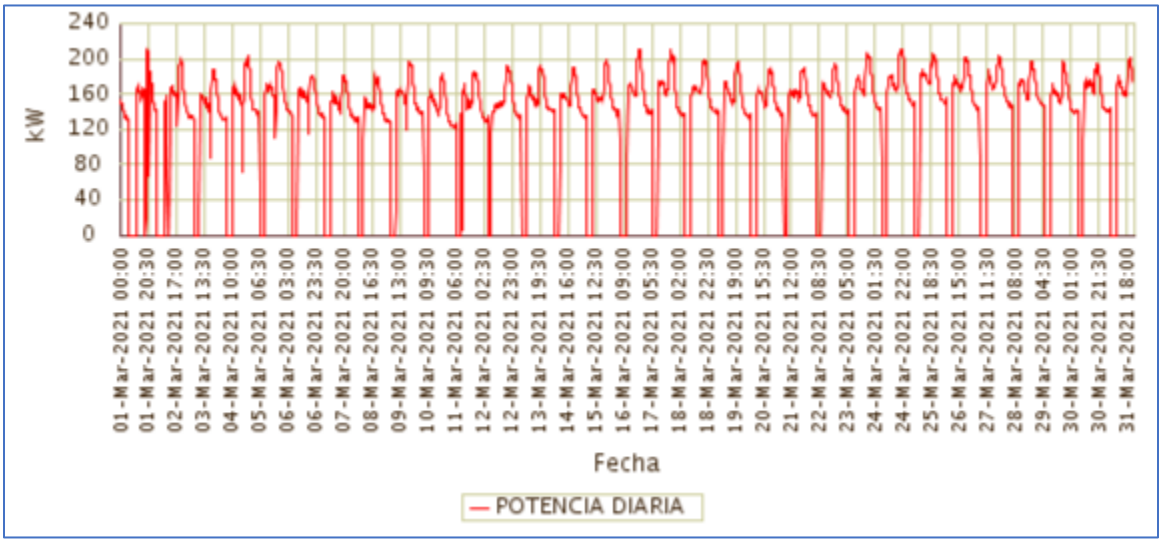


Fuente CNM

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.



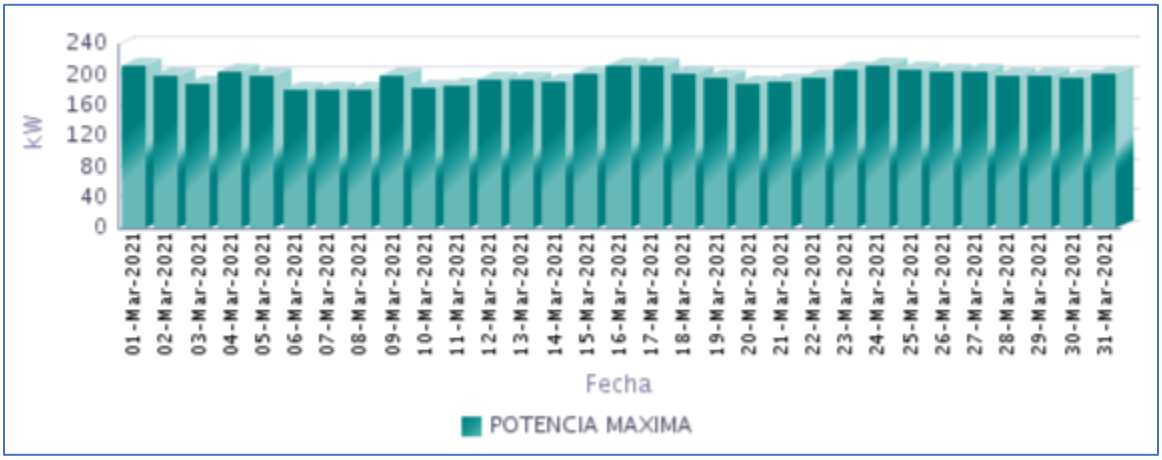
Fuente CNM

43.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 210,49kW, se presentó el Miércoles 17 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (231,57kW), una caída de 9,10%.

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

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

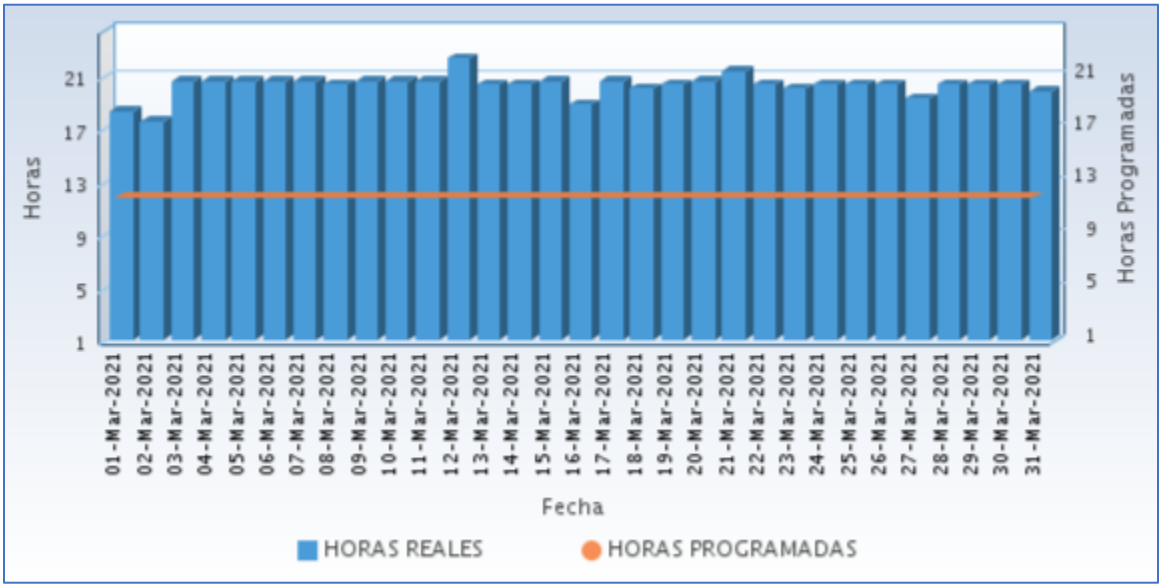


Fuente CNM

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 20 Horas 10 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 258 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BELLAVISTA (BOJAYA (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 (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	18 Horas 45 Minutos
17-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	21 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	19 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

43.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 259 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 4,87%.

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]

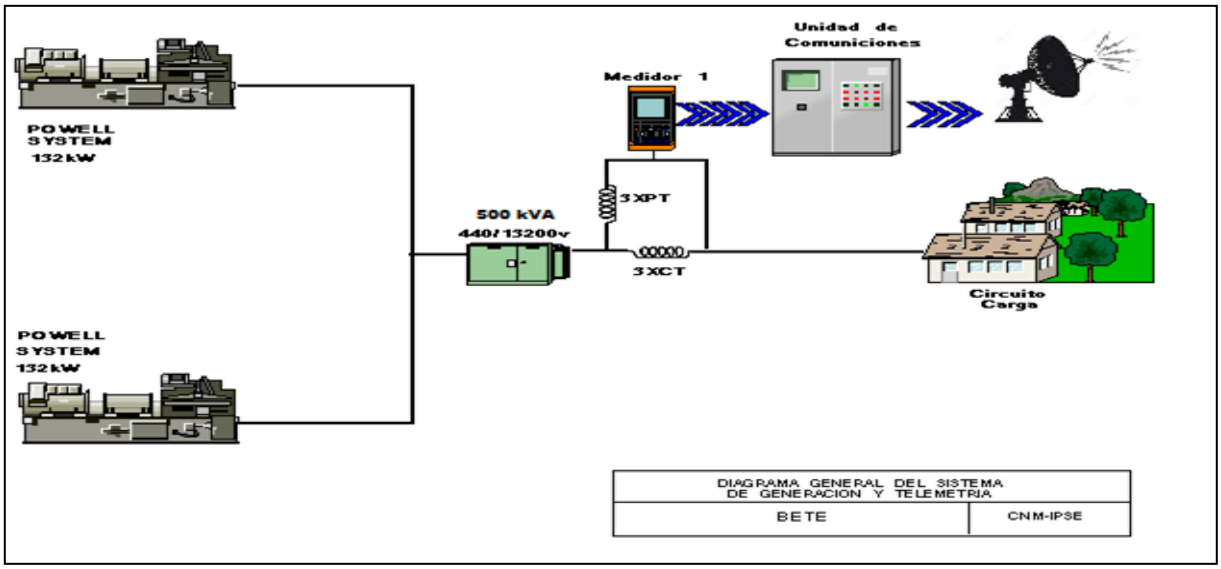
44.1 Descripción del Sitio

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 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.

44.2 Energía

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

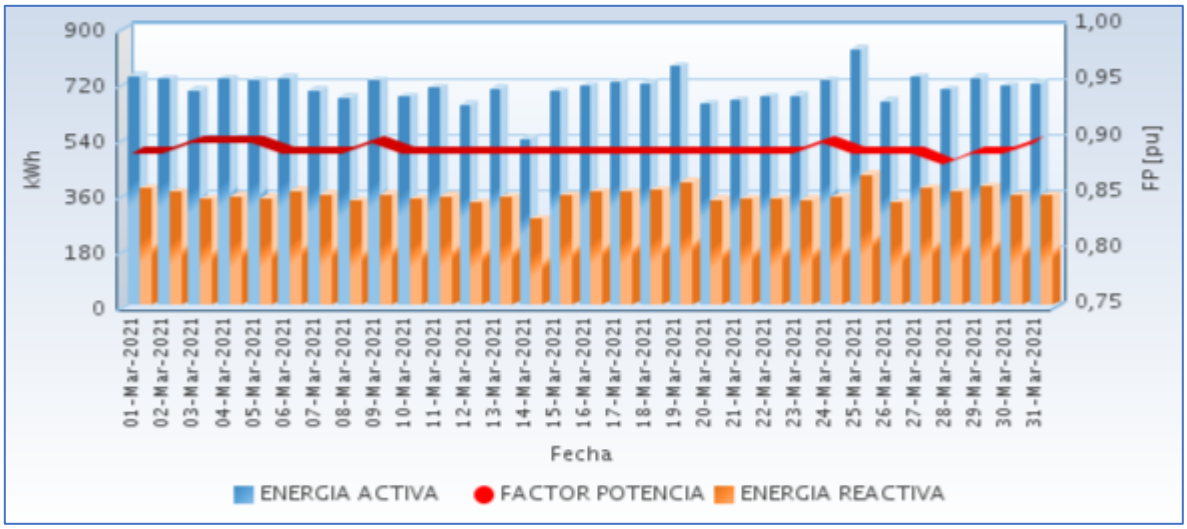
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	741	377	831,39	0,89
Marzo 2, Martes	733	366	819,30	0,89
Marzo 3, Miércoles	695	343	775,03	0,90
Marzo 4, Jueves	733	353	813,57	0,90
Marzo 5, Viernes	726	347	804,66	0,90
Marzo 6, Sábado	736	370	823,77	0,89
Marzo 7, Domingo	695	358	781,79	0,89
Marzo 8, Lunes	672	337	751,77	0,89
Marzo 9, Martes	727	358	810,37	0,90
Marzo 10, Miércoles	675	343	757,15	0,89
Marzo 11, Jueves	704	352	787,10	0,89
Marzo 12, Viernes	649	333	729,44	0,89
Marzo 13, Sábado	700	351	783,07	0,89
Marzo 14, Domingo	538	279	606,04	0,89
Marzo 15, Lunes	692	356	778,20	0,89
Marzo 16, Martes	709	367	798,35	0,89
Marzo 17, Miércoles	721	368	809,48	0,89
Marzo 18, Jueves	718	374	809,57	0,89
Marzo 19, Viernes	772	399	869,01	0,89
Marzo 20, Sábado	650	340	733,55	0,89
Marzo 21, Domingo	661	343	744,69	0,89
Marzo 22, Lunes	674	343	756,26	0,89
Marzo 23, Martes	678	340	758,47	0,89
Marzo 24, Miércoles	728	350	807,76	0,90
Marzo 25, Jueves	828	423	929,79	0,89
Marzo 26, Viernes	660	332	738,80	0,89
Marzo 27, Sábado	740	379	831,41	0,89
Marzo 28, Domingo	697	368	788,18	0,88
Marzo 29, Lunes	736	384	830,15	0,89
Marzo 30, Martes	708	357	792,91	0,89
Marzo 31, Miércoles	718	355	800,97	0,90
TOTAL	**21.814**	**11.045**	**24.450,82**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 138,00 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (5.456 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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

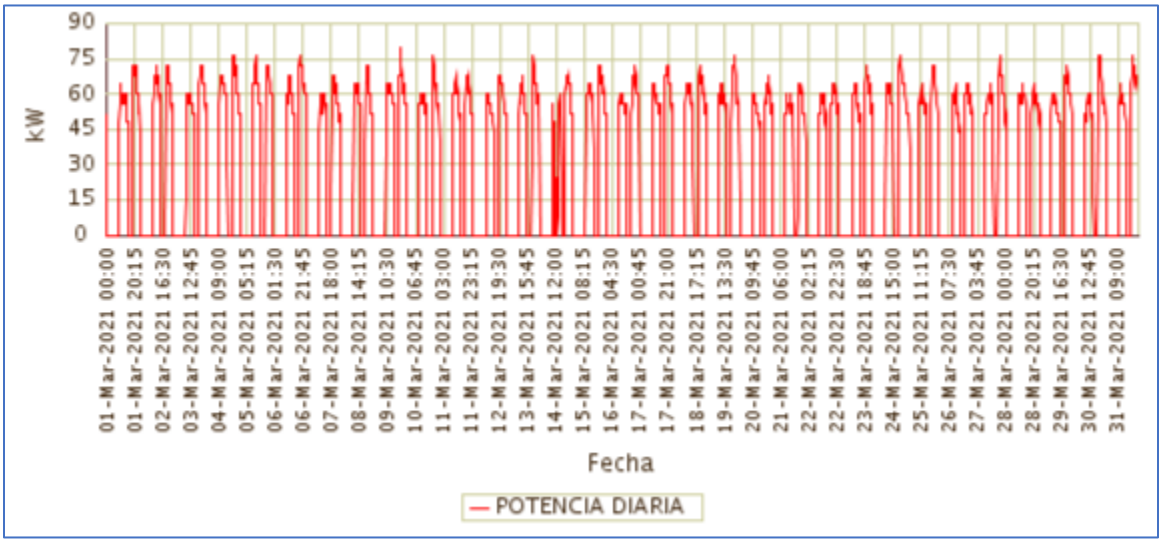


Fuente CNM

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.



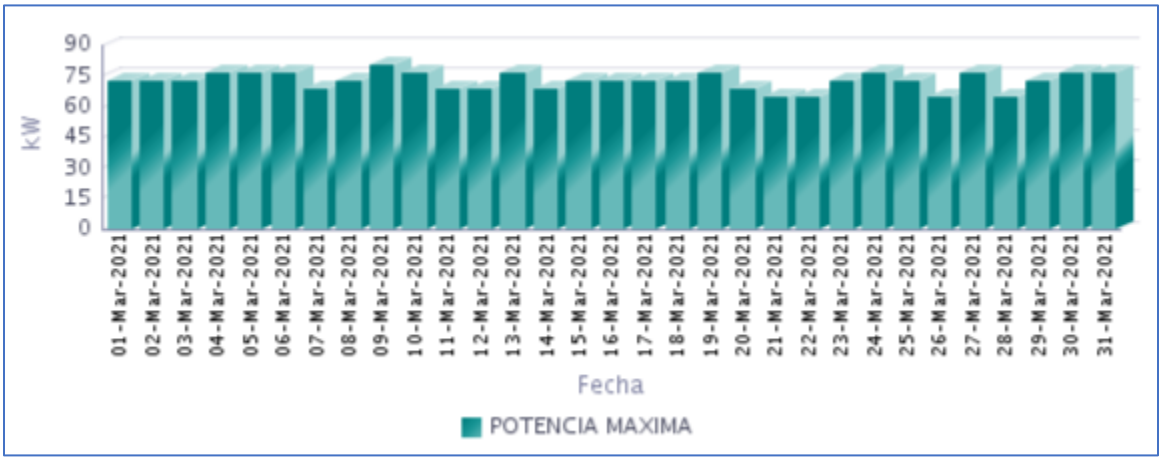
Fuente CNM

44.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 80,00kW, se presentó el Martes 09 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (76,00kW), tuvo una variación de 5,26%.

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

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

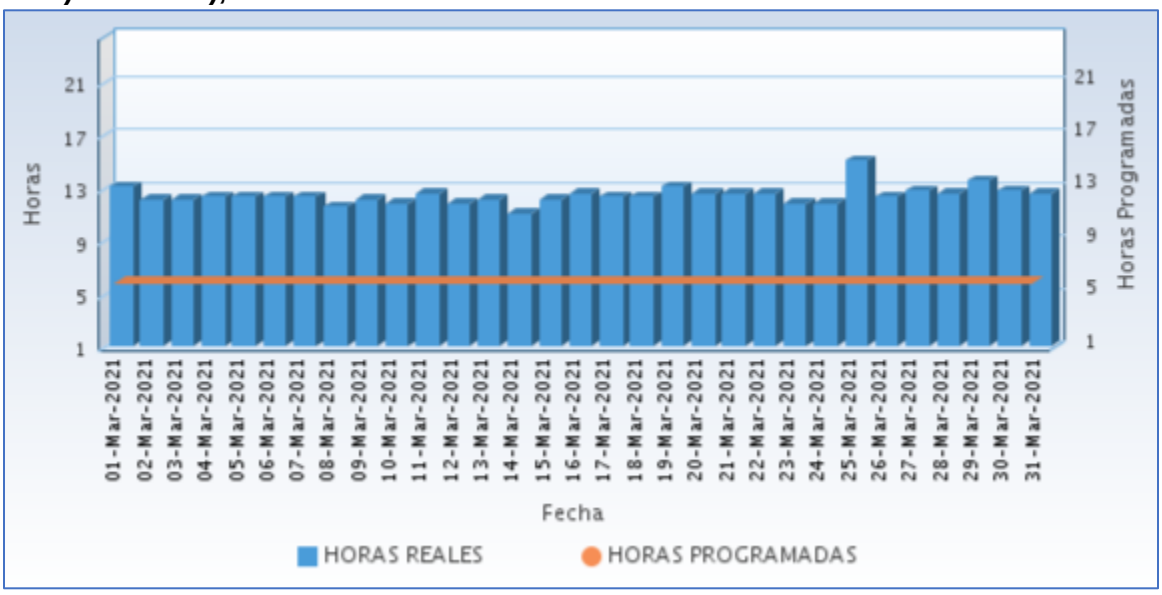


Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 21 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

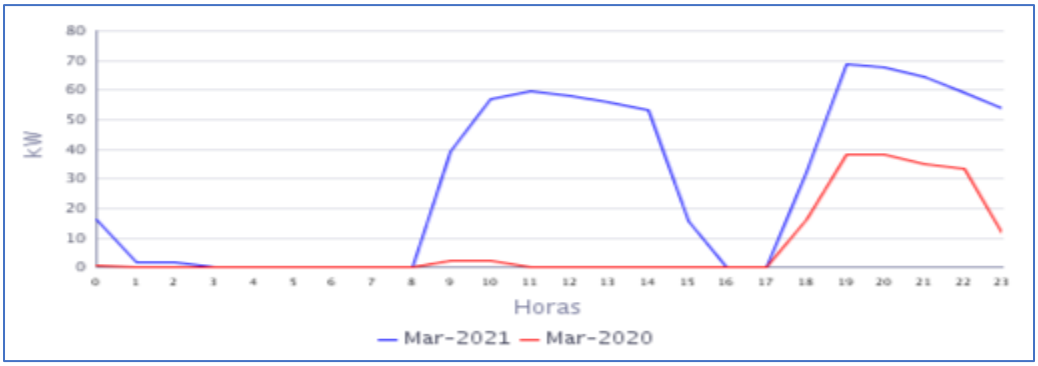
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	12 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	12 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

44.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 265 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

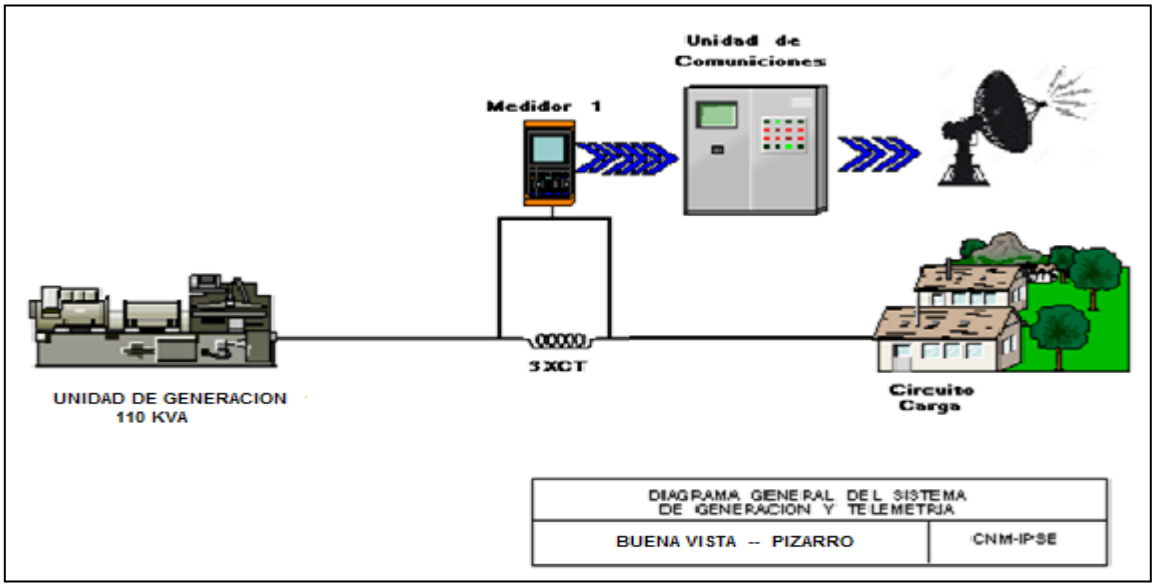
45.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

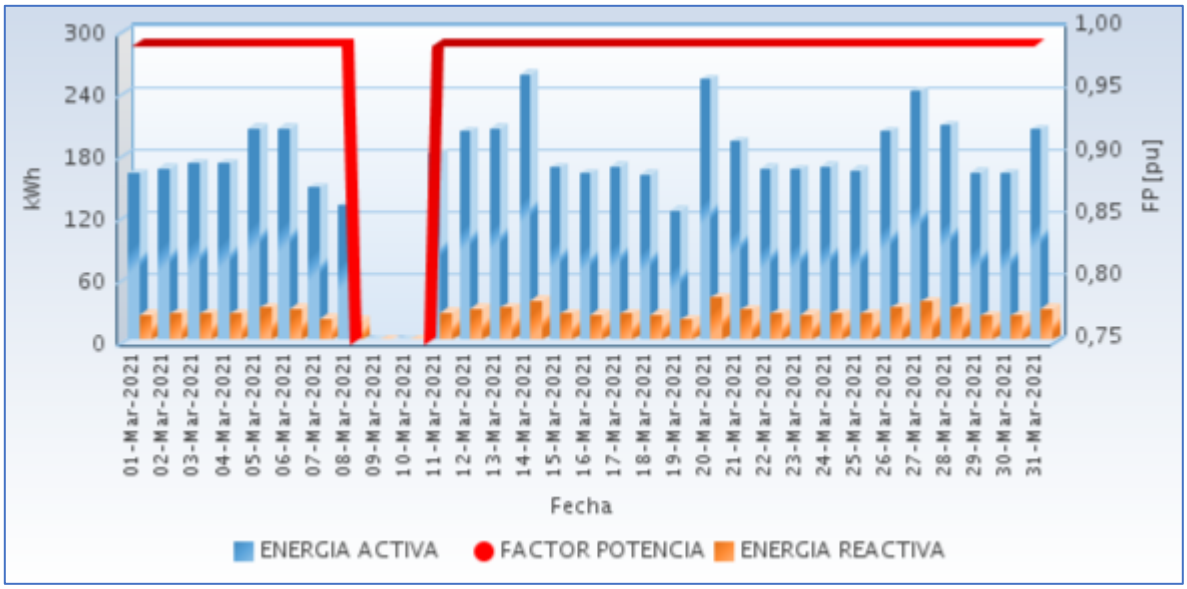
Tabla 133 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	161	25	163,03	0,99
Marzo 2, Martes	166	25	167,55	0,99
Marzo 3, Miércoles	171	26	173,14	0,99
Marzo 4, Jueves	171	26	173,03	0,99
Marzo 5, Viernes	205	31	207,08	0,99
Marzo 6, Sábado	205	31	206,91	0,99
Marzo 7, Domingo	147	21	148,64	0,99
Marzo 8, Lunes	130	19	131,08	0,99
Marzo 9, Martes	0	0	0,00	
Marzo 10, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 11, Jueves	180	27	182,30	0,99
Marzo 12, Viernes	202	31	204,51	0,99
Marzo 13, Sábado	205	32	207,12	0,99
Marzo 14, Domingo	257	38	259,66	0,99
Marzo 15, Lunes	166	26	168,43	0,99
Marzo 16, Martes	161	25	162,60	0,99
Marzo 17, Miércoles	168	26	169,71	0,99
Marzo 18, Jueves	160	25	162,04	0,99
Marzo 19, Viernes	125	19	126,61	0,99
Marzo 20, Sábado	252	41	255,09	0,99
Marzo 21, Domingo	192	29	194,50	0,99
Marzo 22, Lunes	166	25	167,93	0,99
Marzo 23, Martes	165	25	166,34	0,99
Marzo 24, Miércoles	168	26	169,63	0,99
Marzo 25, Jueves	164	26	165,87	0,99
Marzo 26, Viernes	202	32	204,67	0,99
Marzo 27, Sábado	241	37	243,39	0,99
Marzo 28, Domingo	207	31	209,55	0,99
Marzo 29, Lunes	162	24	163,56	0,99
Marzo 30, Martes	161	24	162,80	0,99
Marzo 31, Miércoles	203	30	205,43	0,99
TOTAL	**5.262**	**801**	**5.322,17**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Durante los días 9 y 10 no se prestó el suministro de energía.

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

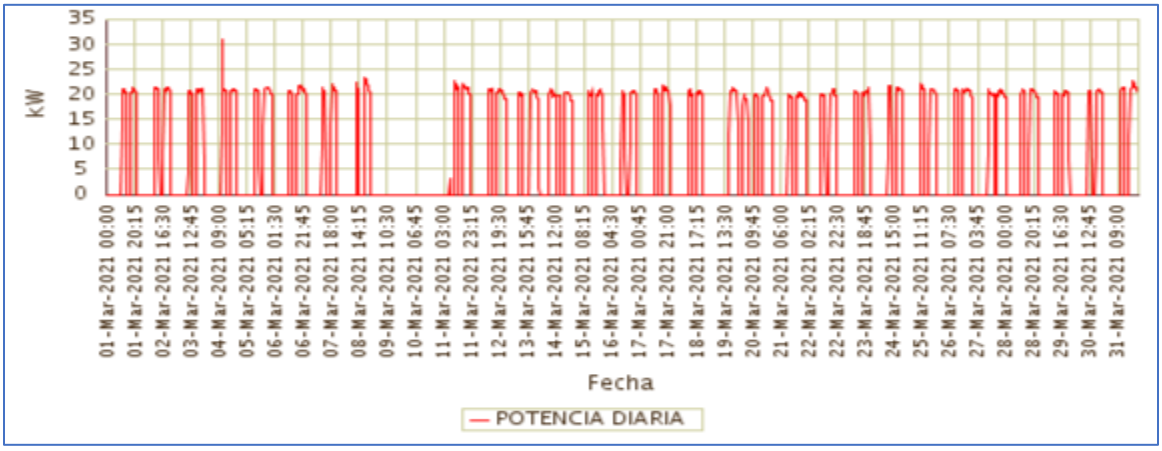


Fuente CNM

45.3 Potencia

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

Gráfica 268 Comportamiento Diario de la Potencia.

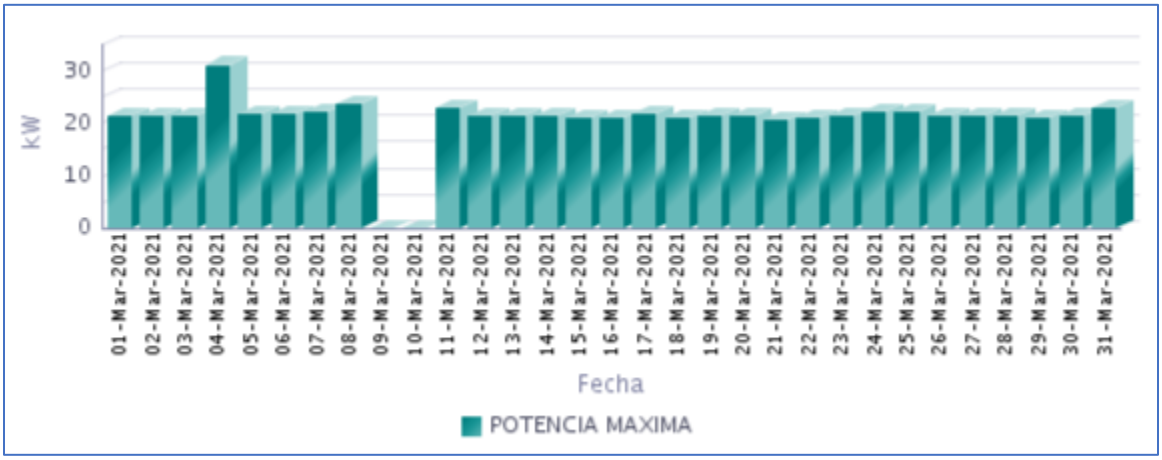


Fuente CNM

45.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,98kW, se presentó el Jueves 04 de Marzo a las 11:30 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

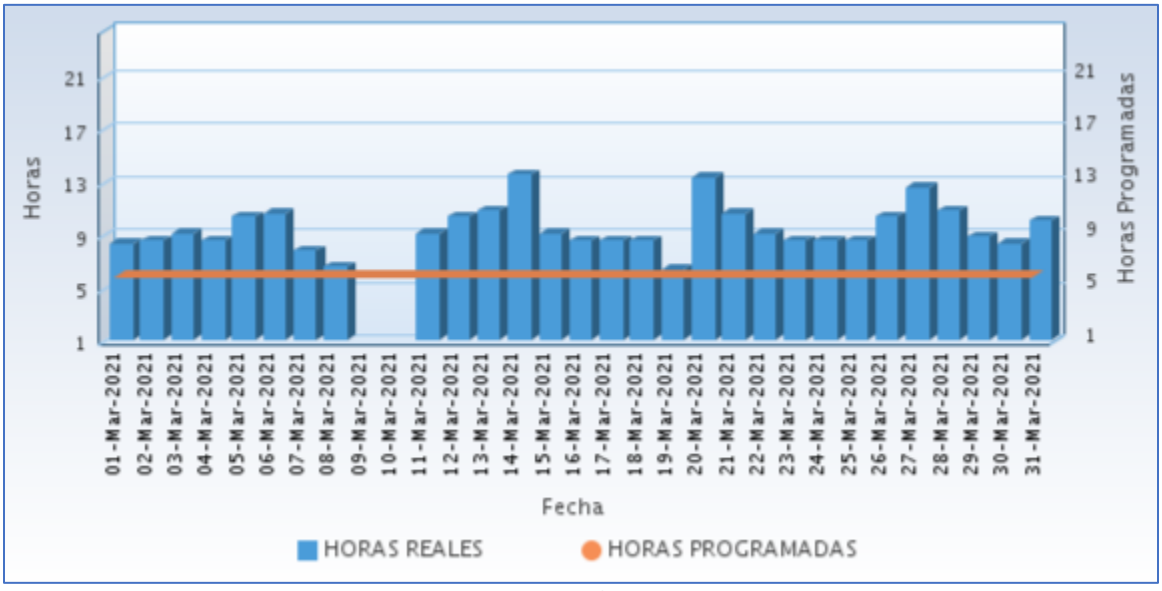


Fuente CNM

45.5 Horas de Prestación del Servicio

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



Fuente CNM

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

Tabla 134 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

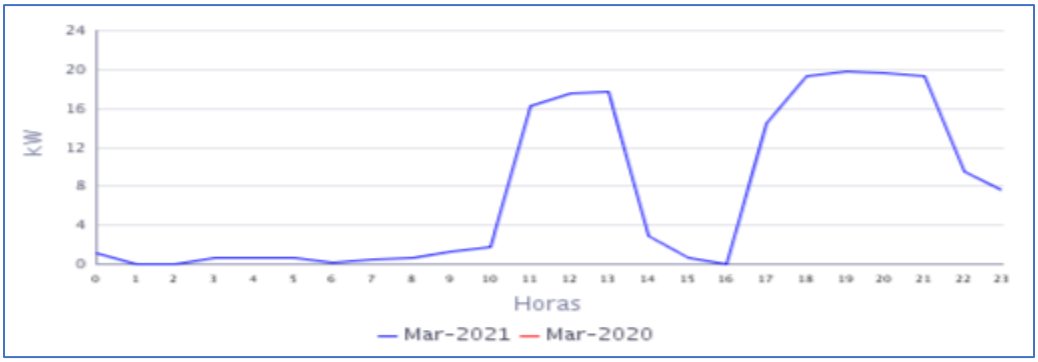
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

45.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 271 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)

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

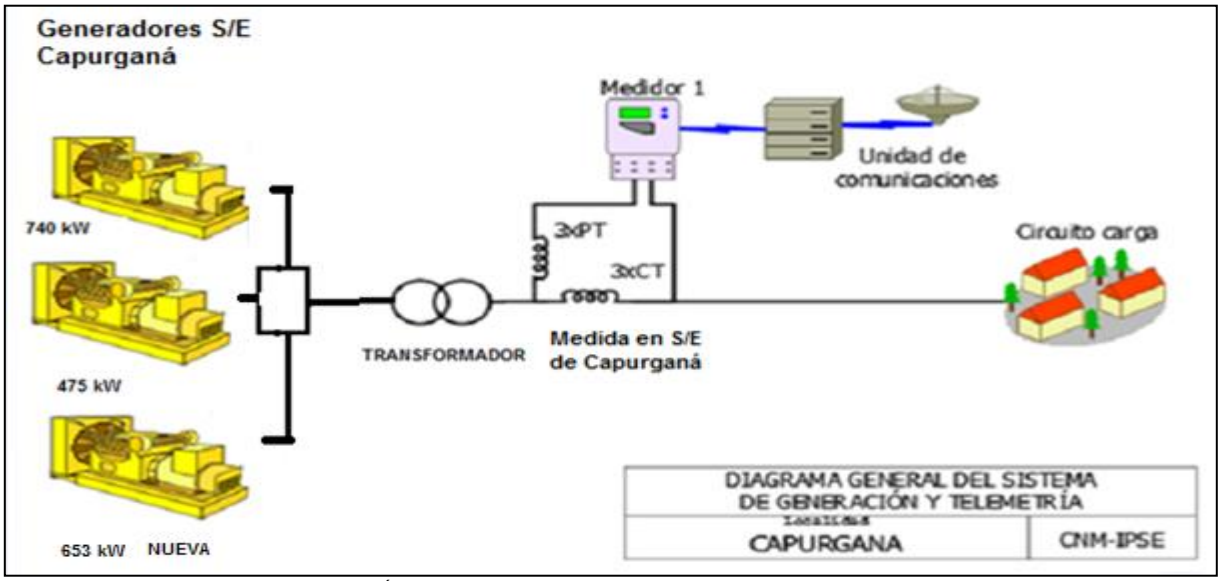
46.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 135 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 272 Diagrama 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 *Marzo* 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).

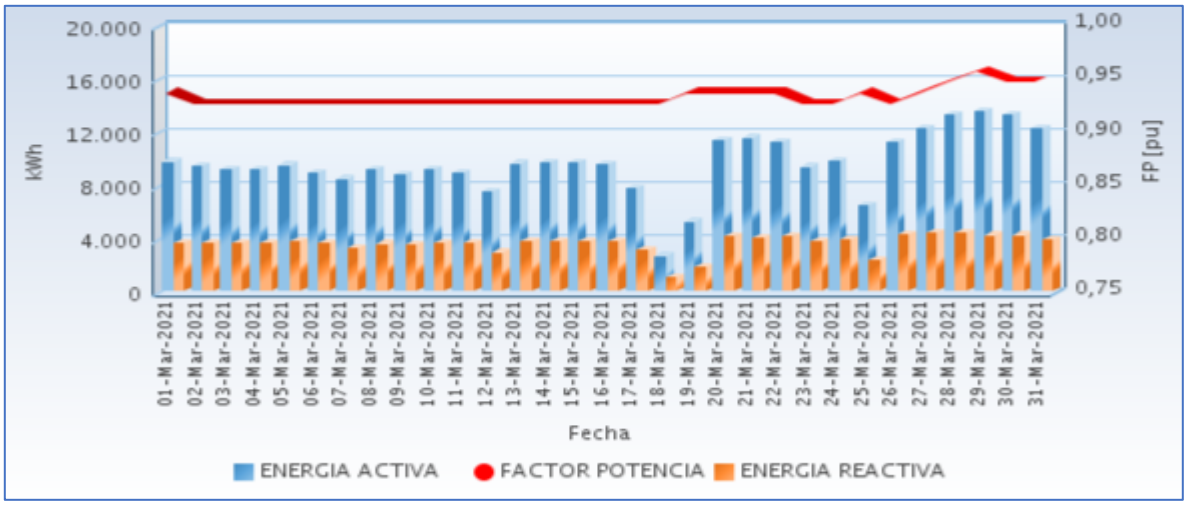
Tabla 136 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	9.760	3.683	10.431,75	0,94
Marzo 2, Martes	9.396	3.616	10.067,71	0,93
Marzo 3, Miércoles	9.166	3.619	9.854,65	0,93
Marzo 4, Jueves	9.215	3.591	9.890,15	0,93
Marzo 5, Viernes	9.498	3.754	10.212,69	0,93
Marzo 6, Sábado	8.924	3.629	9.633,59	0,93
Marzo 7, Domingo	8.471	3.297	9.090,20	0,93
Marzo 8, Lunes	9.159	3.566	9.828,24	0,93
Marzo 9, Martes	8.823	3.466	9.479,09	0,93
Marzo 10, Miércoles	9.203	3.620	9.888,89	0,93
Marzo 11, Jueves	8.893	3.606	9.596,57	0,93
Marzo 12, Viernes	7.465	2.918	8.014,43	0,93
Marzo 13, Sábado	9.620	3.736	10.319,62	0,93
Marzo 14, Domingo	9.664	3.759	10.369,32	0,93
Marzo 15, Lunes	9.662	3.728	10.355,85	0,93
Marzo 16, Martes	9.529	3.753	10.241,20	0,93
Marzo 17, Miércoles	7.802	3.164	8.419,39	0,93
Marzo 18, Jueves	2.658	1.073	2.866,78	0,93
Marzo 19, Viernes	5.245	1.871	5.568,30	0,94
Marzo 20, Sábado	11.345	4.115	12.068,58	0,94
Marzo 21, Domingo	11.559	4.054	12.249,61	0,94
Marzo 22, Lunes	11.209	4.124	11.943,49	0,94
Marzo 23, Martes	9.385	3.786	10.119,52	0,93
Marzo 24, Miércoles	9.794	3.891	10.538,67	0,93
Marzo 25, Jueves	6.502	2.319	6.903,32	0,94
Marzo 26, Viernes	11.237	4.289	12.027,78	0,93
Marzo 27, Sábado	12.259	4.377	13.017,55	0,94
Marzo 28, Domingo	13.298	4.371	13.998,21	0,95
Marzo 29, Lunes	13.552	4.208	14.190,50	0,96
Marzo 30, Martes	13.328	4.224	13.981,46	0,95
Marzo 31, Miércoles	12.323	3.912	12.928,79	0,95
TOTAL	**297.943**	**111.120**	**317.989,71**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (194.503 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 53,18%.

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

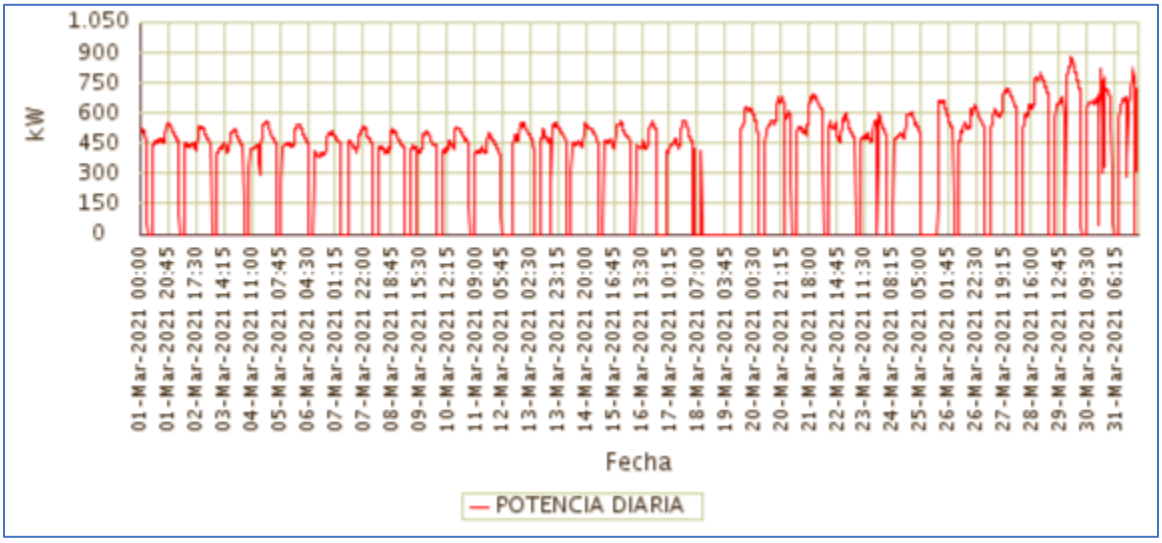


Fuente CNM

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.

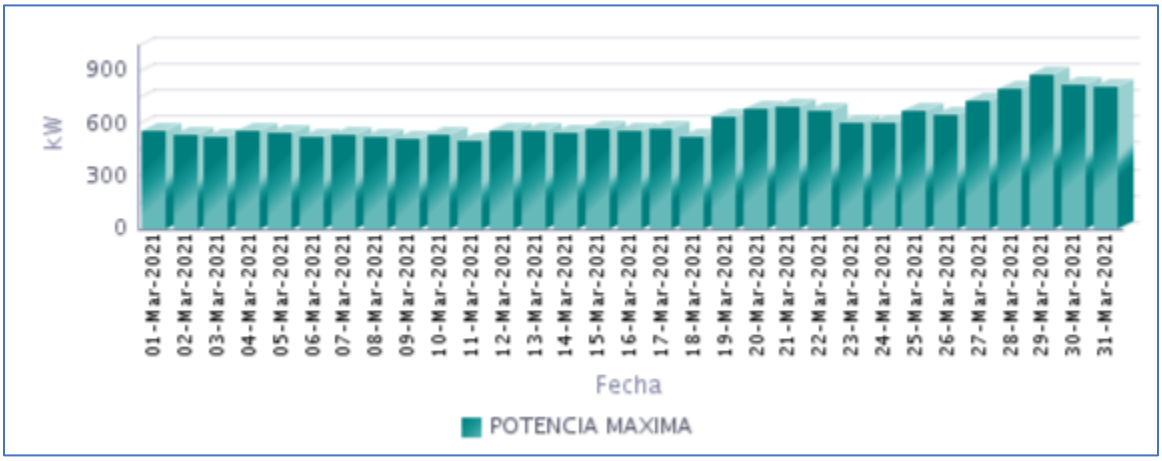


Fuente CNM

46.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 882,11kW, se presentó el Lunes 29 de Marzo a las 21:30 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

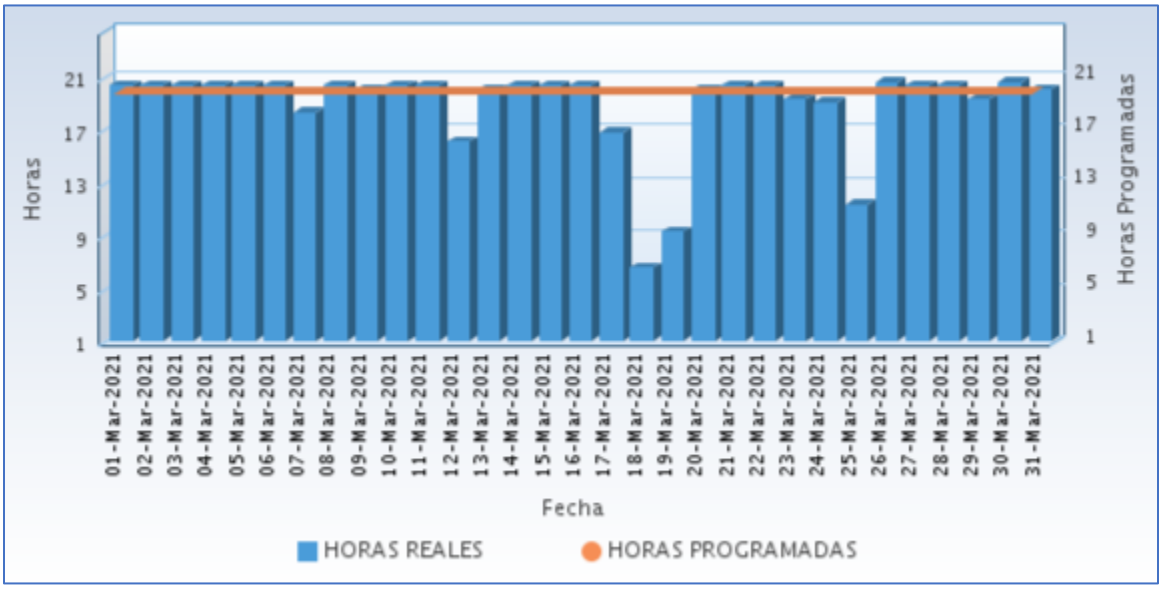


Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	16 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos
14-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	16 Horas 45 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	19 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	19 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	19 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	20 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

46.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 277 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

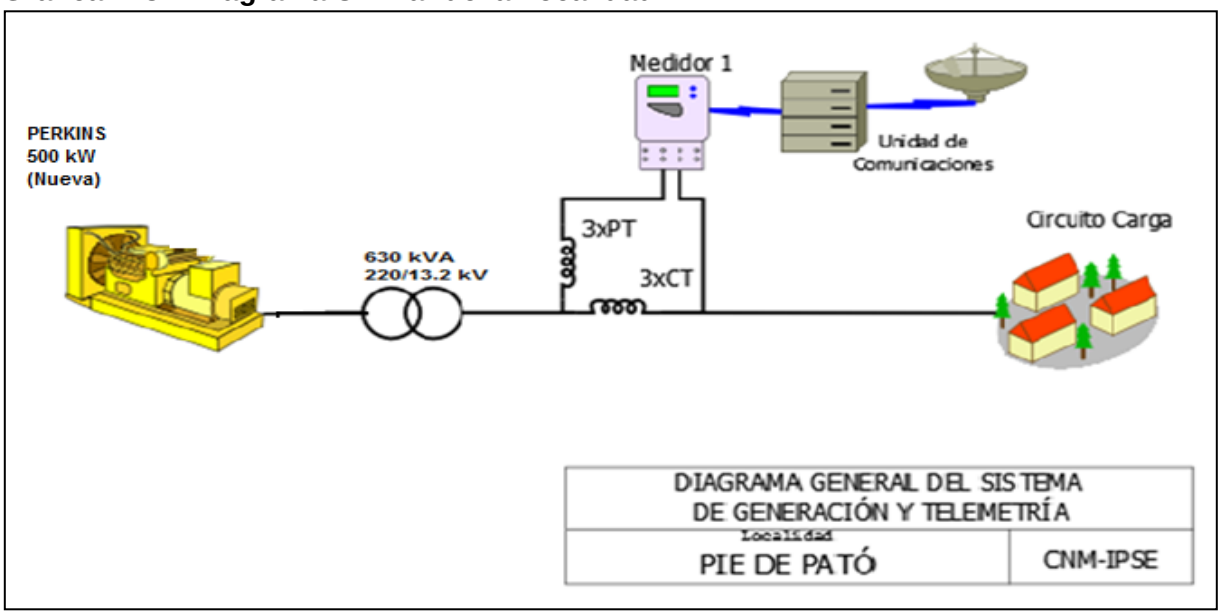
47.1 Descripción del Sitio

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 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.

47.2 Energía

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

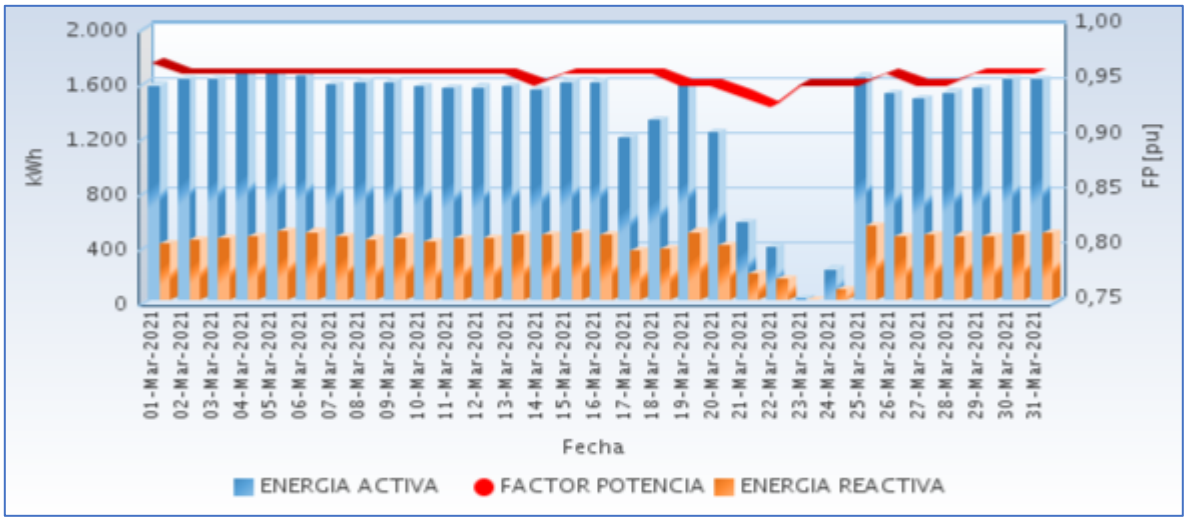
Tabla 139 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	1.571	415	1.624,83	0,97
Marzo 2, Martes	1.615	442	1.674,36	0,96
Marzo 3, Miércoles	1.619	451	1.680,54	0,96
Marzo 4, Jueves	1.661	467	1.725,30	0,96
Marzo 5, Viernes	1.656	505	1.731,05	0,96
Marzo 6, Sábado	1.639	500	1.713,93	0,96
Marzo 7, Domingo	1.578	472	1.646,61	0,96
Marzo 8, Lunes	1.594	449	1.656,27	0,96
Marzo 9, Martes	1.595	462	1.660,47	0,96
Marzo 10, Miércoles	1.565	428	1.622,87	0,96
Marzo 11, Jueves	1.548	458	1.613,94	0,96
Marzo 12, Viernes	1.555	455	1.620,17	0,96
Marzo 13, Sábado	1.564	480	1.636,36	0,96
Marzo 14, Domingo	1.536	483	1.609,71	0,95
Marzo 15, Lunes	1.595	492	1.668,85	0,96
Marzo 16, Martes	1.595	483	1.666,81	0,96
Marzo 17, Miércoles	1.187	364	1.241,25	0,96
Marzo 18, Jueves	1.318	378	1.371,66	0,96
Marzo 19, Viernes	1.592	500	1.669,07	0,95
Marzo 20, Sábado	1.227	405	1.291,92	0,95
Marzo 21, Domingo	574	200	607,38	0,94
Marzo 22, Lunes	392	159	422,59	0,93
Marzo 23, Martes	17	6	17,56	0,95
Marzo 24, Miércoles	228	77	240,29	0,95
Marzo 25, Jueves	1.633	544	1.721,33	0,95
Marzo 26, Viernes	1.515	470	1.586,18	0,96
Marzo 27, Sábado	1.477	477	1.551,89	0,95
Marzo 28, Domingo	1.519	472	1.590,37	0,95
Marzo 29, Lunes	1.551	463	1.618,57	0,96
Marzo 30, Martes	1.617	477	1.685,54	0,96
Marzo 31, Miércoles	1.610	491	1.683,17	0,96
TOTAL	**42.941**	**12.923**	**44.843,17**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2020 (47.621 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 9,83%.

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

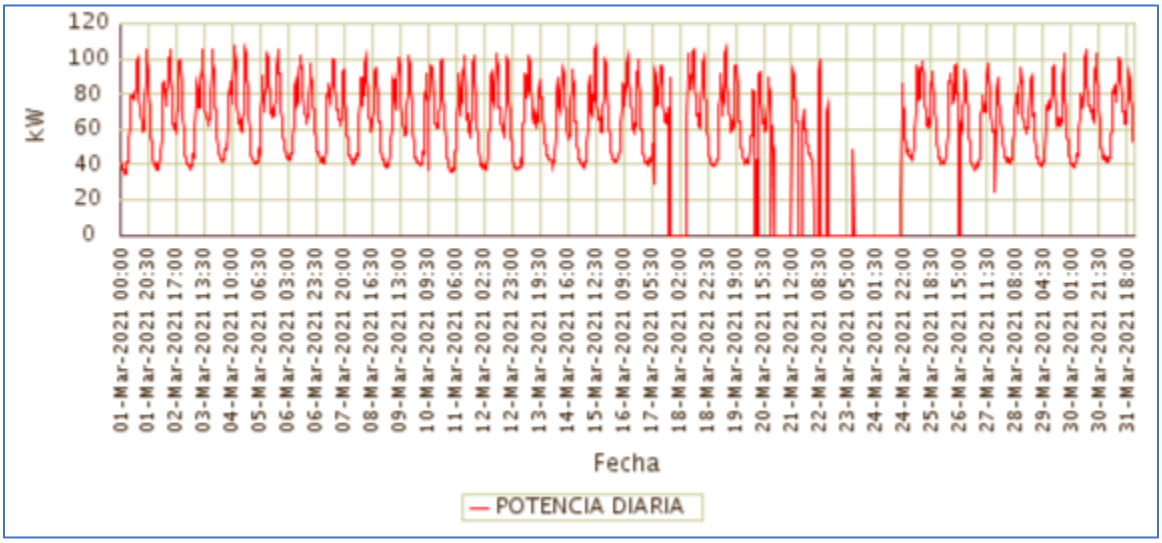


Fuente CNM

47.3 Potencia

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

Gráfica 280 Comportamiento Diario de la Potencia.



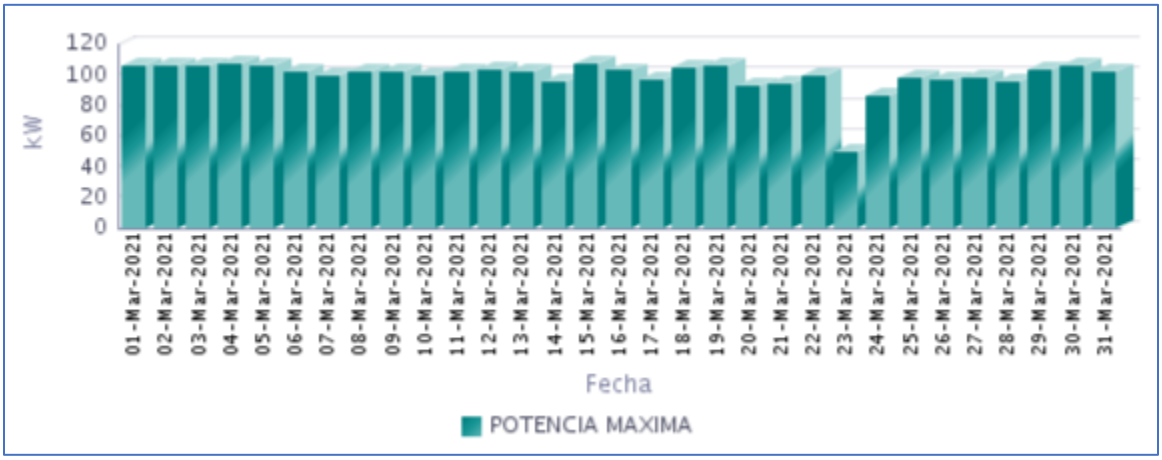
Fuente CNM

47.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 107,45kW, se presentó el Lunes 15 de Marzo a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (124,78kW), una caída de 13,89%.

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

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

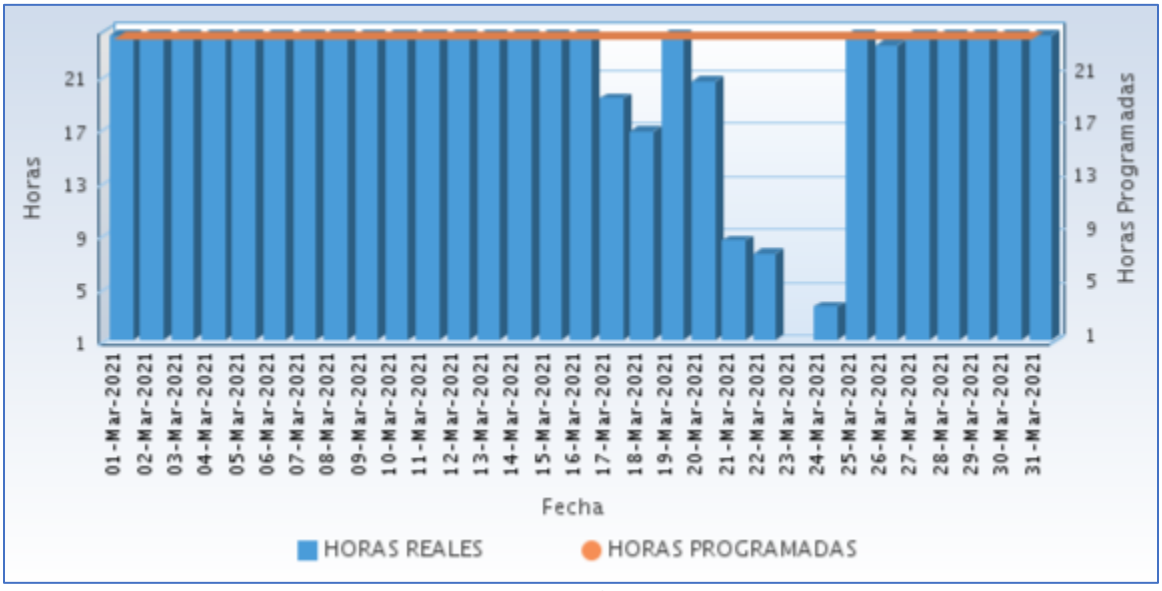


Fuente CNM

47.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 1 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 140 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	24 Horas
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	24 Horas
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	24 Horas
16-Mar-2021	24 Horas
17-Mar-2021	19 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	16 Horas 45 Minutos
19-Mar-2021	24 Horas
20-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	0 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	3 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	24 Horas
26-Mar-2021	23 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	24 Horas
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	24 Horas

Fuente CNM

47.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 283 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 9,83%.

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

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

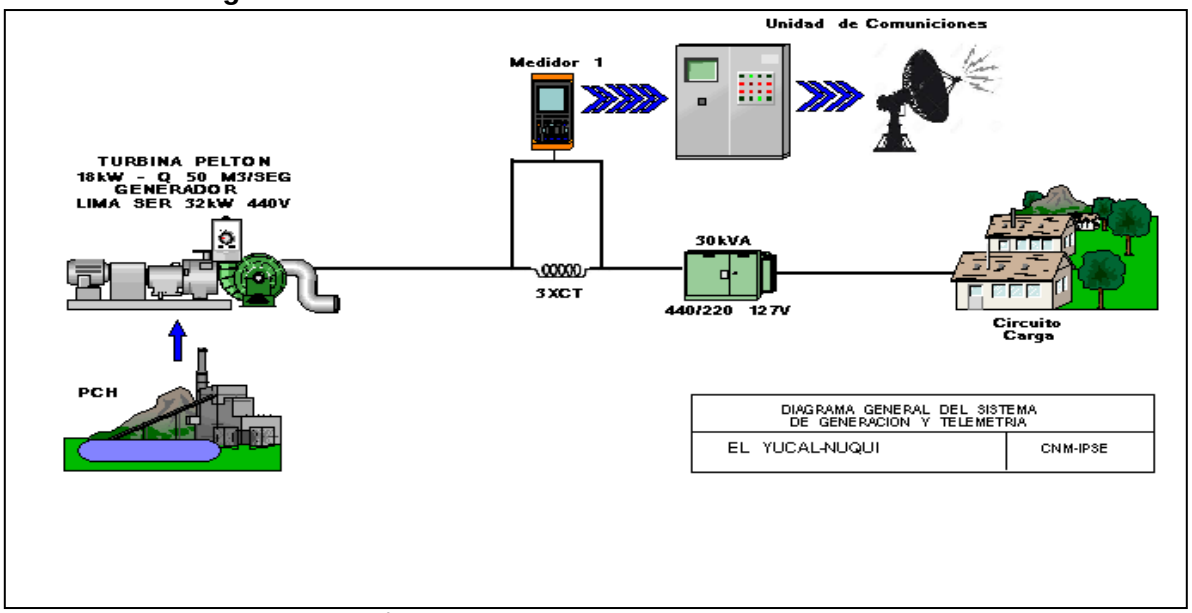
48.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 141 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 284 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

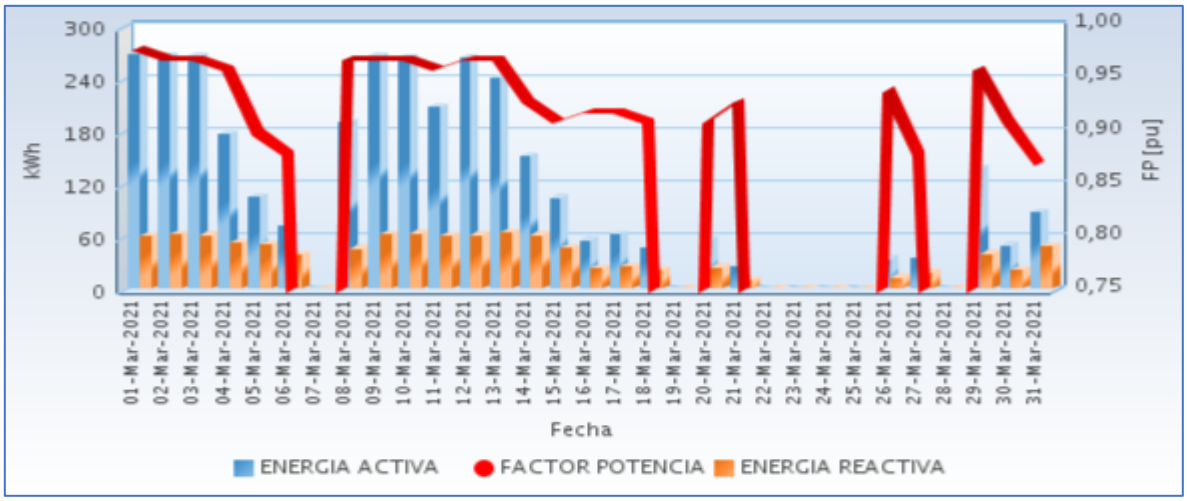
Tabla 142 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	267	61	273,85	0,98
Marzo 2, Martes	266	62	273,15	0,97
Marzo 3, Miércoles	266	62	272,59	0,97
Marzo 4, Jueves	176	53	184,24	0,96
Marzo 5, Viernes	105	51	116,85	0,90
Marzo 6, Sábado	73	39	82,27	0,88
Marzo 7, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 8, Lunes	190	46	195,76	0,97
Marzo 9, Martes	265	62	272,49	0,97
Marzo 10, Miércoles	264	63	271,40	0,97
Marzo 11, Jueves	207	60	215,70	0,96
Marzo 12, Viernes	263	62	270,37	0,97
Marzo 13, Sábado	241	64	249,07	0,97
Marzo 14, Domingo	152	61	163,80	0,93
Marzo 15, Lunes	104	47	114,20	0,91
Marzo 16, Martes	55	23	60,08	0,92
Marzo 17, Miércoles	63	26	67,81	0,92
Marzo 18, Jueves	47	21	51,85	0,91
Marzo 19, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 20, Sábado	56	25	61,10	0,91
Marzo 21, Domingo	25	10	26,75	0,93
Marzo 22, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 23, Martes	0	0	0,00	
Marzo 24, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 25, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 26, Viernes	34	13	36,81	0,94
Marzo 27, Sábado	35	19	39,41	0,88
Marzo 28, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 29, Lunes	137	40	142,41	0,96
Marzo 30, Martes	50	22	54,40	0,91
Marzo 31, Miércoles	93	56	99,85	0,87
TOTAL	**3.434**	**1.048**	**3.590,36**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Durante algunos días, no se prestó el suministro de energía por no tener el suficiente caudal para la generación de energía en la micro central hidroeléctrica.

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

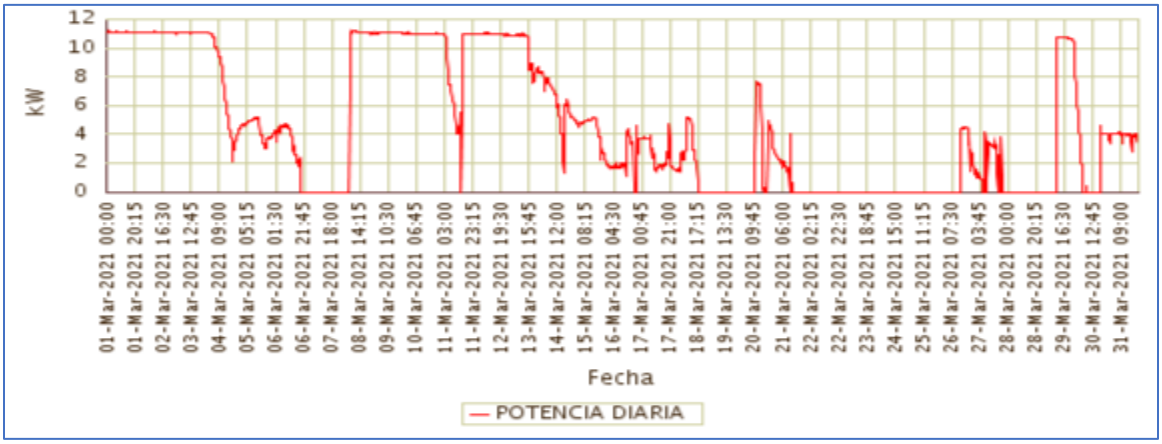


Fuente CNM

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.



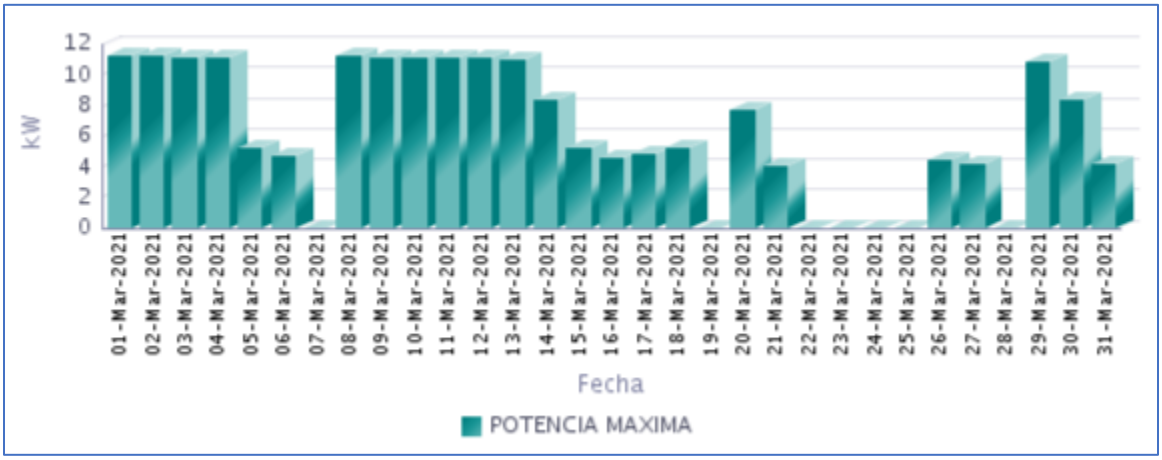
Fuente CNM

48.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 11,24kW, se presentó el Lunes 01 de Marzo a las 07:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (4,76kW), tuvo una variación de 136,13%.

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).

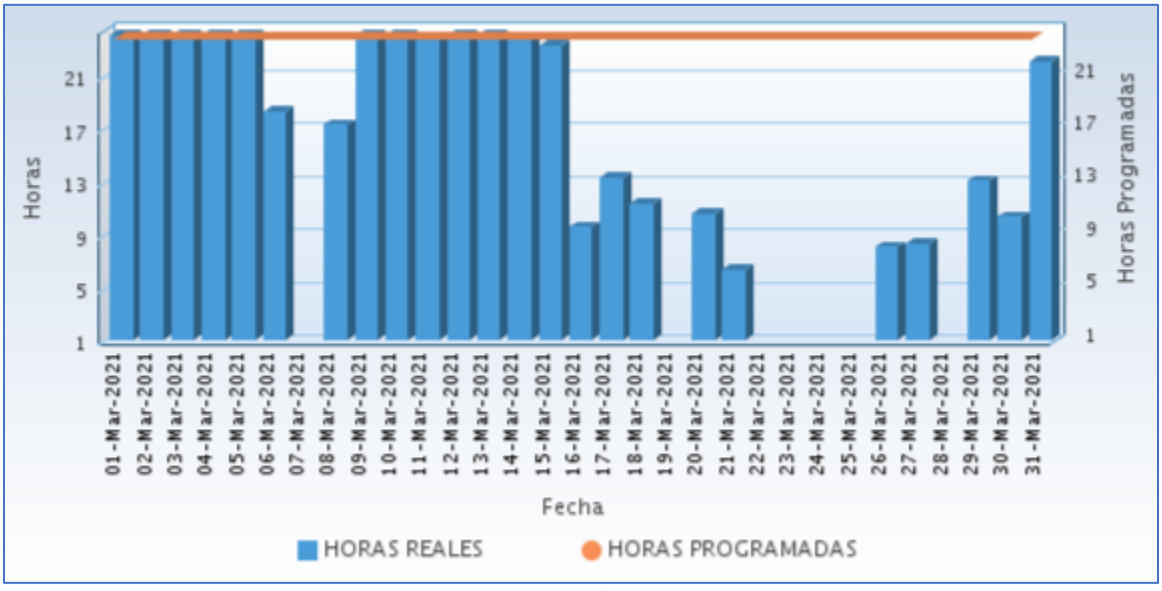


Fuente CNM

48.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 14 Horas 1 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 288 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COMUNIDAD INDIGENA 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

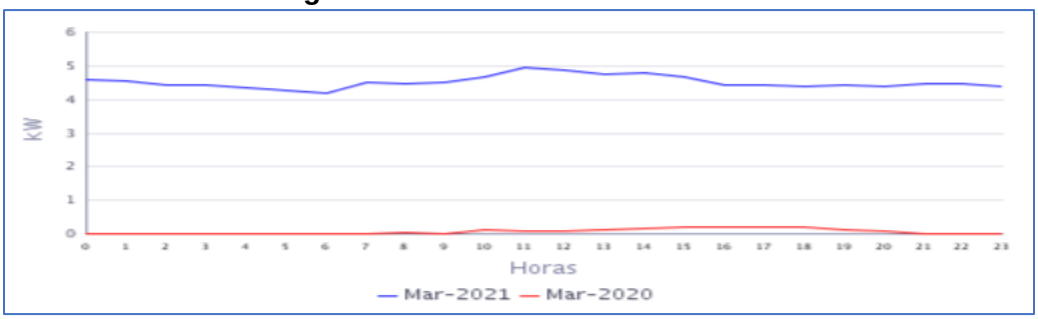
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	24 Horas
14-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	23 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	22 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

48.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 289 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

49. CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

El Centro poblado de Cucurrupí se encuentra ubicado en el municipio de Litoral de San Juan, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 154 usuarios residenciales.[1]

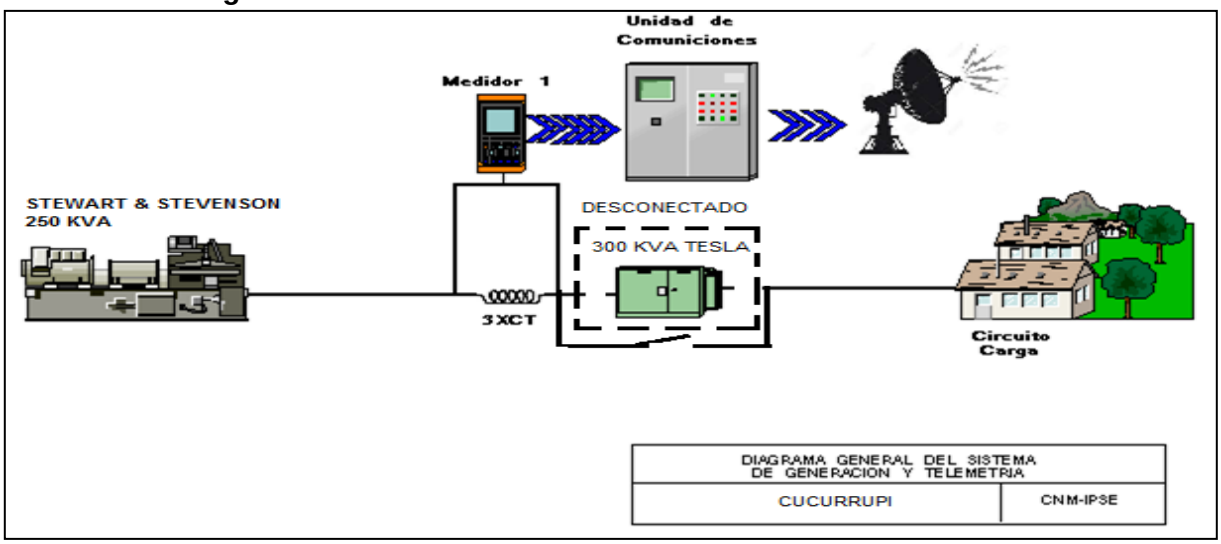
49.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 144 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	250 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300KVA TESLA		EN OPERACIÓN

Gráfica 290 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Según lo informado la localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica. La localidad se encuentra alarmada por daño en el grupo electrógeno.

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

50. CUPICA (BAHIA 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]

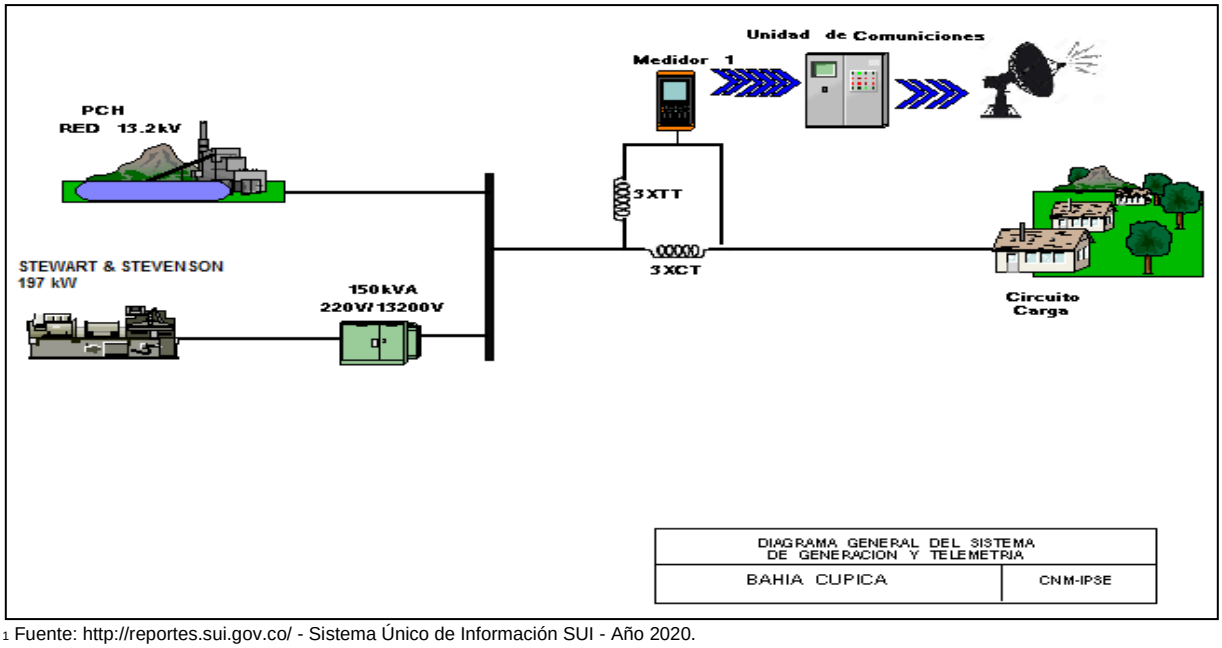
50.1 Descripción del Sitio

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 OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD KW**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	197	RESPALDO
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 *Marzo* 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).

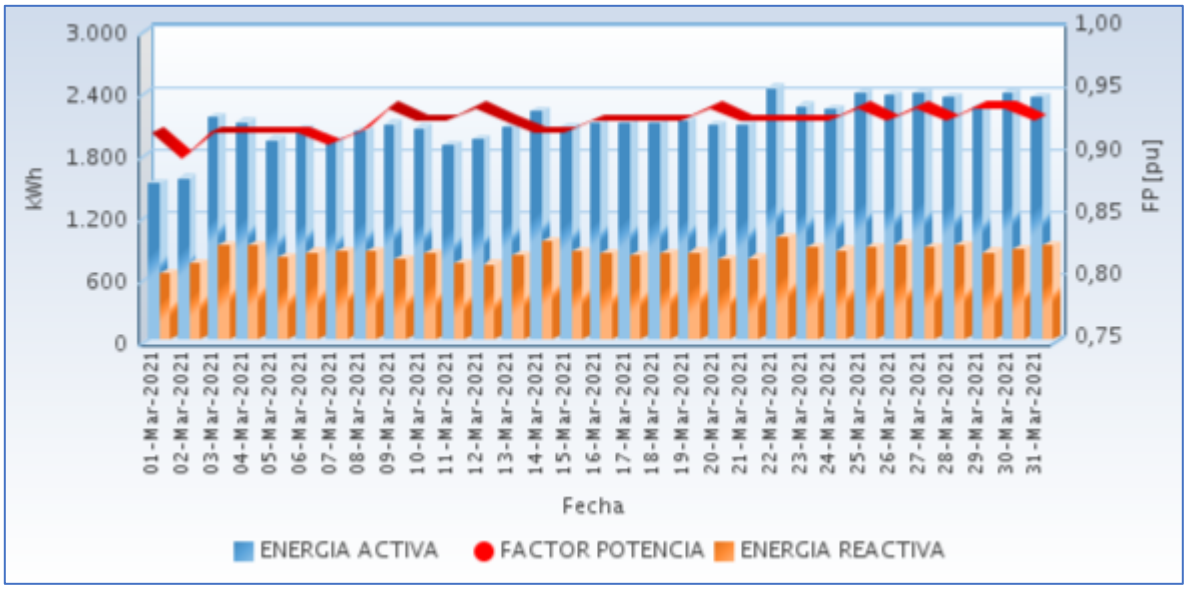
Tabla 148 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	1.519	644	1.649,73	0,92
Marzo 2, Martes	1.560	744	1.727,88	0,90
Marzo 3, Miércoles	2.149	909	2.332,95	0,92
Marzo 4, Jueves	2.101	914	2.291,39	0,92
Marzo 5, Viernes	1.927	801	2.086,45	0,92
Marzo 6, Sábado	2.033	847	2.202,47	0,92
Marzo 7, Domingo	1.915	854	2.096,94	0,91
Marzo 8, Lunes	2.015	860	2.190,56	0,92
Marzo 9, Martes	2.086	777	2.226,03	0,94
Marzo 10, Miércoles	2.046	829	2.207,60	0,93
Marzo 11, Jueves	1.879	735	2.017,27	0,93
Marzo 12, Viernes	1.945	731	2.077,81	0,94
Marzo 13, Sábado	2.054	812	2.208,74	0,93
Marzo 14, Domingo	2.214	951	2.409,53	0,92
Marzo 15, Lunes	2.048	851	2.217,80	0,92
Marzo 16, Martes	2.098	833	2.257,09	0,93
Marzo 17, Miércoles	2.100	821	2.254,51	0,93
Marzo 18, Jueves	2.105	830	2.262,21	0,93
Marzo 19, Viernes	2.109	845	2.271,98	0,93
Marzo 20, Sábado	2.072	780	2.214,14	0,94
Marzo 21, Domingo	2.073	788	2.218,02	0,93
Marzo 22, Lunes	2.431	987	2.623,32	0,93
Marzo 23, Martes	2.259	889	2.428,10	0,93
Marzo 24, Miércoles	2.231	864	2.392,49	0,93
Marzo 25, Jueves	2.379	899	2.543,47	0,94
Marzo 26, Viernes	2.364	923	2.537,49	0,93
Marzo 27, Sábado	2.389	899	2.552,30	0,94
Marzo 28, Domingo	2.350	907	2.518,44	0,93
Marzo 29, Lunes	2.243	843	2.396,74	0,94
Marzo 30, Martes	2.390	876	2.545,74	0,94
Marzo 31, Miércoles	2.346	919	2.519,83	0,93
TOTAL	**65.429**	**26.160**	**70.464,83**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2020 (61.366 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,62%.

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

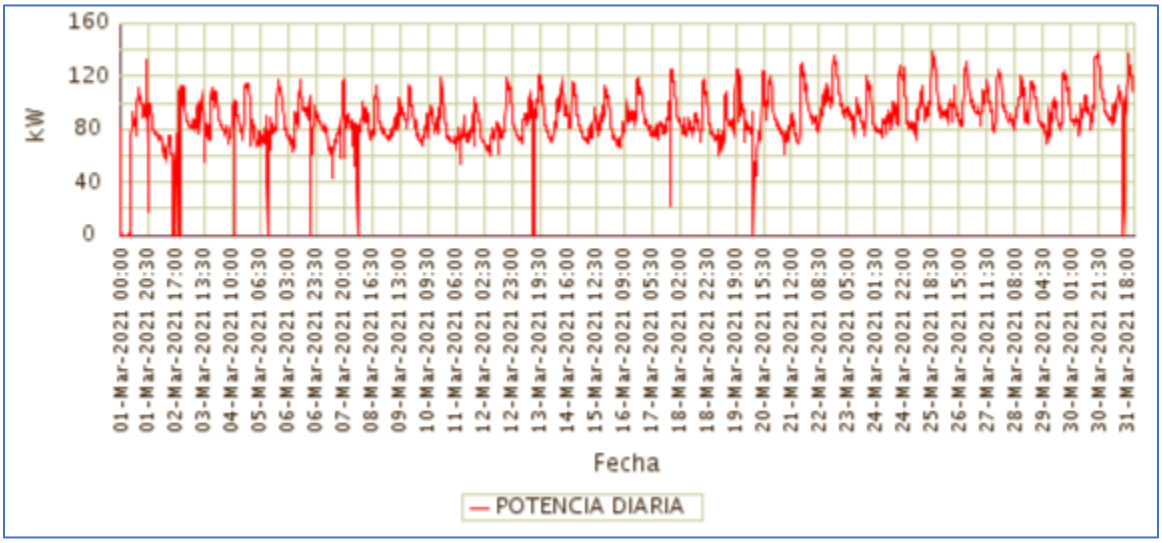


Fuente CNM

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.

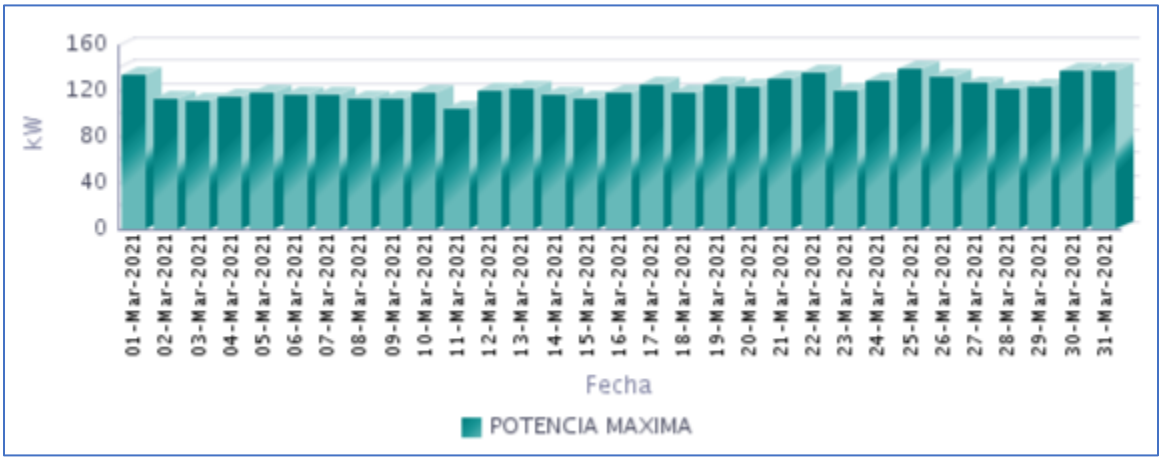


Fuente CNM

50.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 138,67kW, se presentó el Jueves 25 de Marzo a las 19:00 horas.
Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (140,00kW), una caída de 0,95%.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

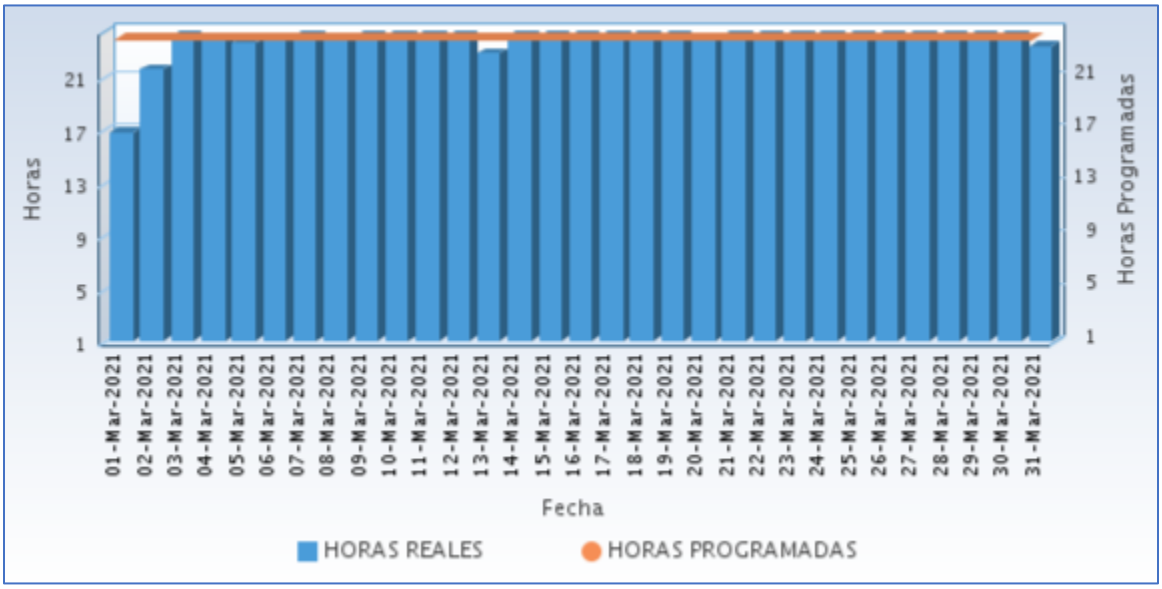


Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 34 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 (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	16 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	21 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	23 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	24 Horas
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	22 Horas 45 Minutos
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	24 Horas
16-Mar-2021	24 Horas
17-Mar-2021	24 Horas
18-Mar-2021	24 Horas
19-Mar-2021	24 Horas
20-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
21-Mar-2021	24 Horas
22-Mar-2021	24 Horas
23-Mar-2021	24 Horas
24-Mar-2021	24 Horas
25-Mar-2021	24 Horas
26-Mar-2021	24 Horas
27-Mar-2021	24 Horas
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	23 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

50.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 302 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,62%.

51. EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

El Valle es un Centro pobaldo del municipio de Bahía Solano. El número de usuarios es de 848.[1]

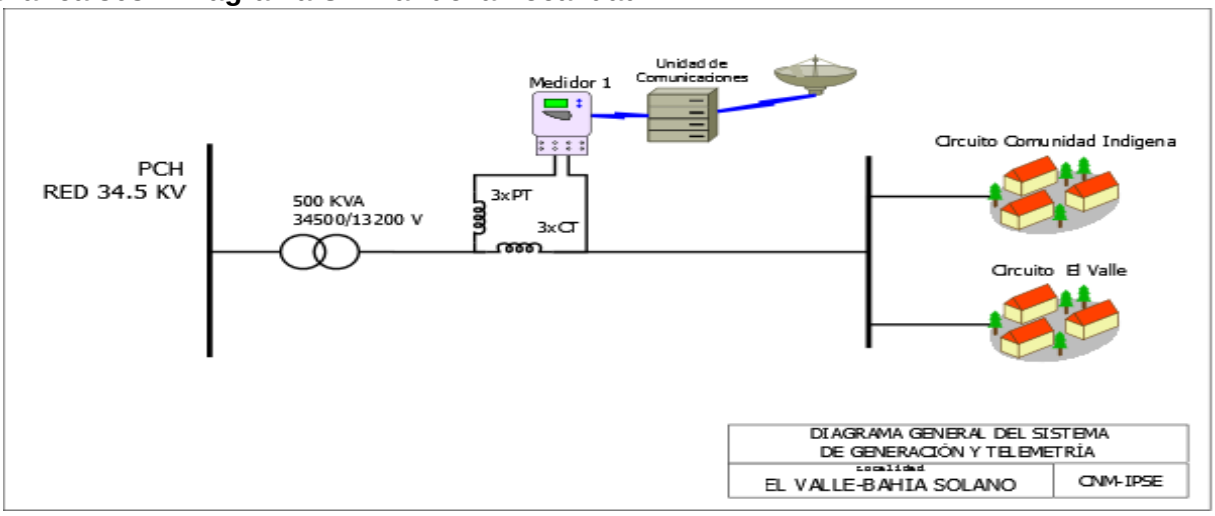
51.1 Descripción del Sitio

La localidad recibe energía desde Bahía Solano a través de la PCH o la central diesel de Mutis.

Tabla 150 Infraestructura de la Localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Gráfica 303 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

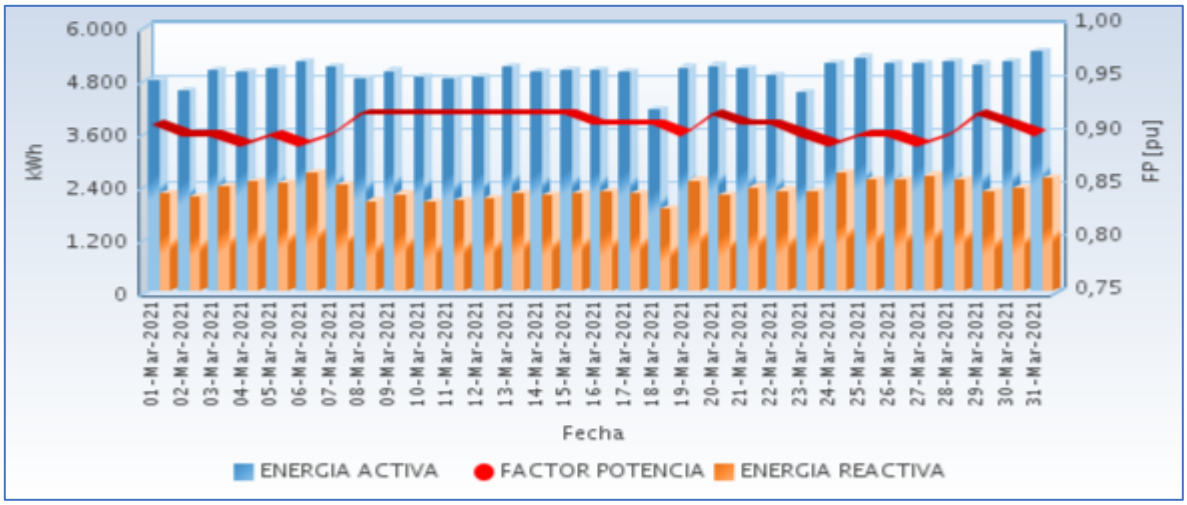
Tabla 151 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	4.757	2.211	5.245,89	0,91
Marzo 2, Martes	4.549	2.143	5.028,22	0,90
Marzo 3, Miércoles	5.003	2.365	5.534,23	0,90
Marzo 4, Jueves	4.951	2.494	5.543,21	0,89
Marzo 5, Viernes	5.046	2.437	5.604,19	0,90
Marzo 6, Sábado	5.181	2.675	5.830,65	0,89
Marzo 7, Domingo	5.080	2.405	5.620,81	0,90
Marzo 8, Lunes	4.800	2.036	5.213,63	0,92
Marzo 9, Martes	4.979	2.190	5.439,43	0,92
Marzo 10, Miércoles	4.832	2.028	5.239,88	0,92
Marzo 11, Jueves	4.801	2.064	5.225,81	0,92
Marzo 12, Viernes	4.839	2.109	5.279,14	0,92
Marzo 13, Sábado	5.063	2.224	5.529,55	0,92
Marzo 14, Domingo	4.955	2.176	5.411,68	0,92
Marzo 15, Lunes	5.009	2.202	5.471,23	0,92
Marzo 16, Martes	5.008	2.249	5.489,49	0,91
Marzo 17, Miércoles	4.965	2.204	5.431,88	0,91
Marzo 18, Jueves	4.101	1.857	4.501,65	0,91
Marzo 19, Viernes	5.062	2.506	5.647,92	0,90
Marzo 20, Sábado	5.097	2.163	5.537,13	0,92
Marzo 21, Domingo	5.025	2.350	5.547,86	0,91
Marzo 22, Lunes	4.885	2.275	5.388,87	0,91
Marzo 23, Martes	4.504	2.239	5.029,76	0,90
Marzo 24, Miércoles	5.159	2.690	5.818,23	0,89
Marzo 25, Jueves	5.290	2.531	5.864,35	0,90
Marzo 26, Viernes	5.143	2.531	5.731,58	0,90
Marzo 27, Sábado	5.144	2.617	5.771,37	0,89
Marzo 28, Domingo	5.192	2.533	5.776,90	0,90
Marzo 29, Lunes	5.138	2.248	5.607,60	0,92
Marzo 30, Martes	5.180	2.342	5.684,49	0,91
Marzo 31, Miércoles	5.417	2.555	5.989,33	0,90
TOTAL	**154.153**	**71.647**	**169.989,48**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2020 (133.948 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,08%.

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

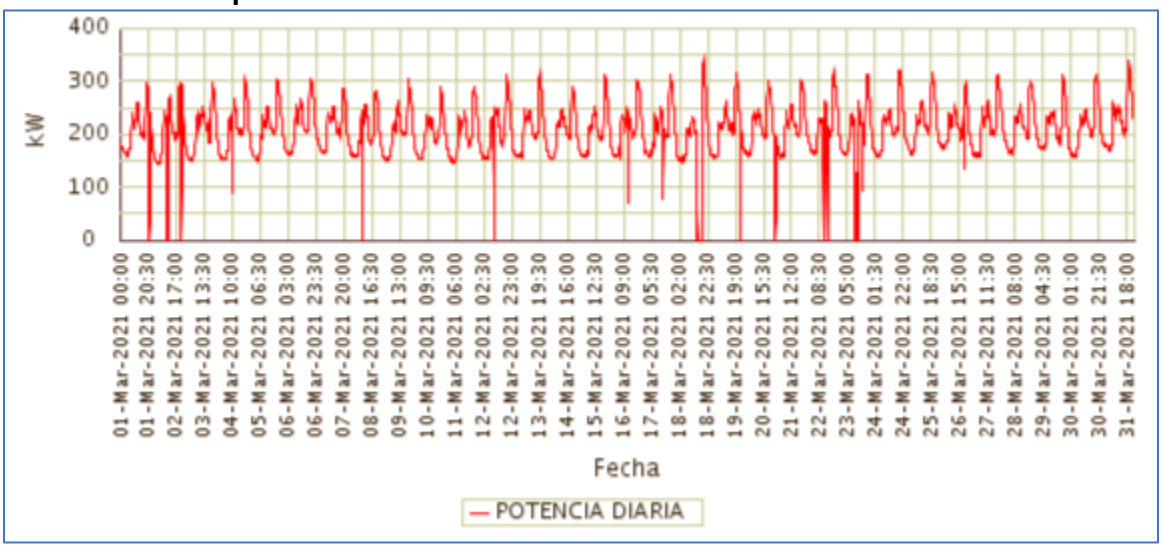


Fuente CNM

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.



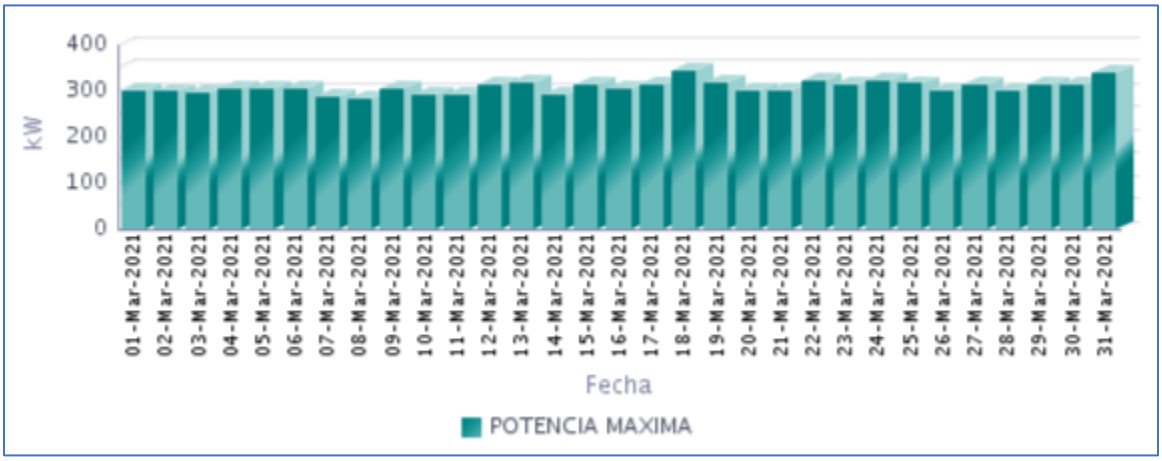
Fuente CNM

51.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 343,99kW, se presentó el Jueves 18 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (365,64kW), una caída de 5,92%.

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

Gráfica 306 Potencia Máxima Diaria-EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

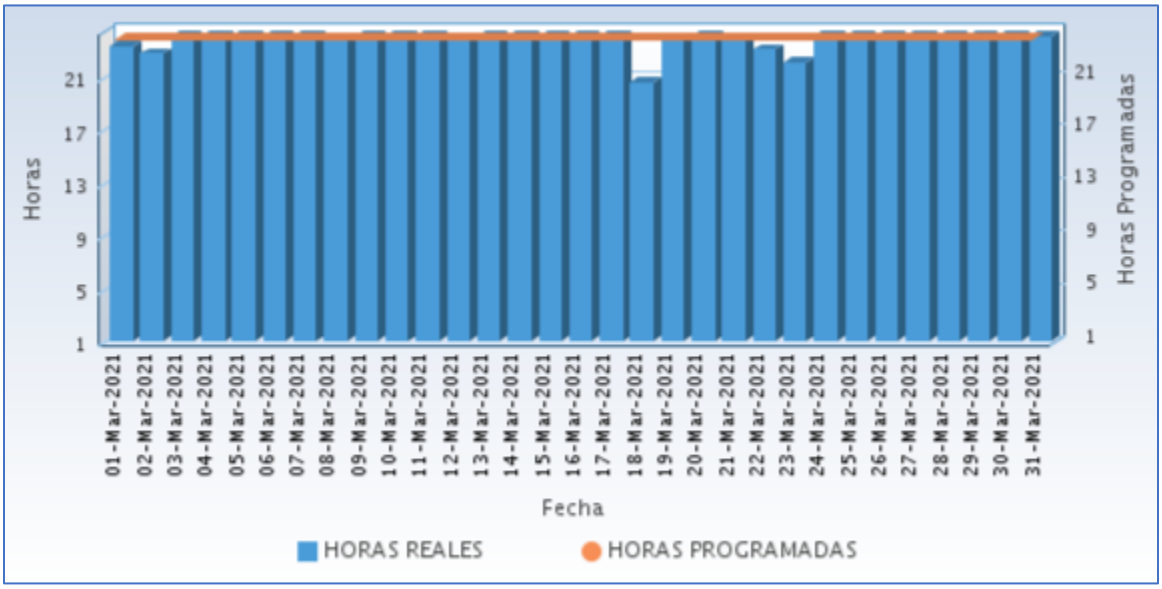


Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 307 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL VALLE (BAHIA 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

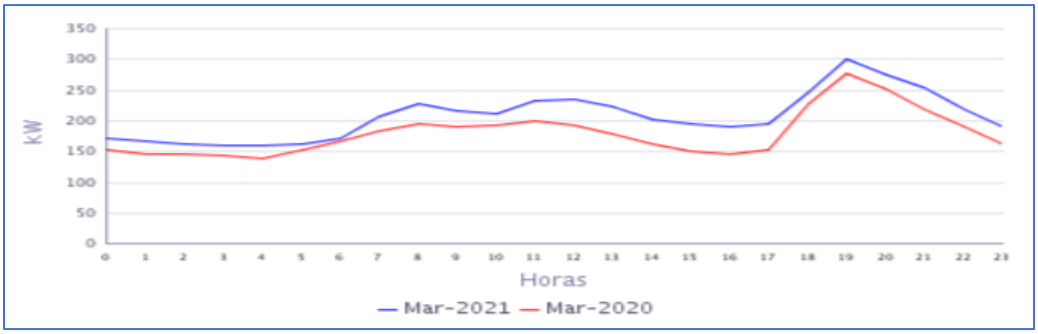
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	23 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	22 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos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

Fuente CNM

51.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 308 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 15,08%.

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]

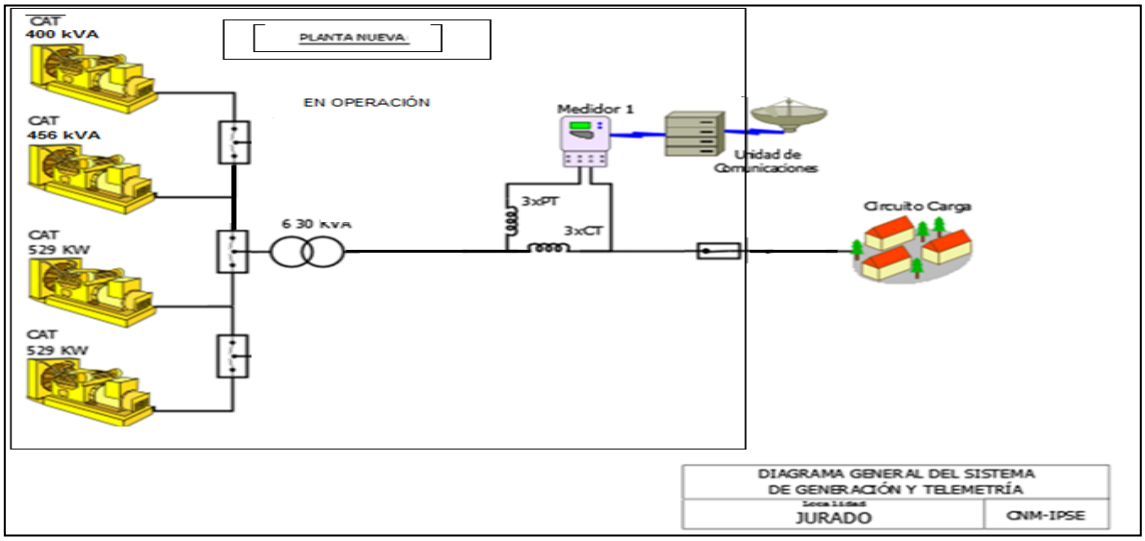
52.1 Descripción del Sitio

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 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.

52.2 Energía

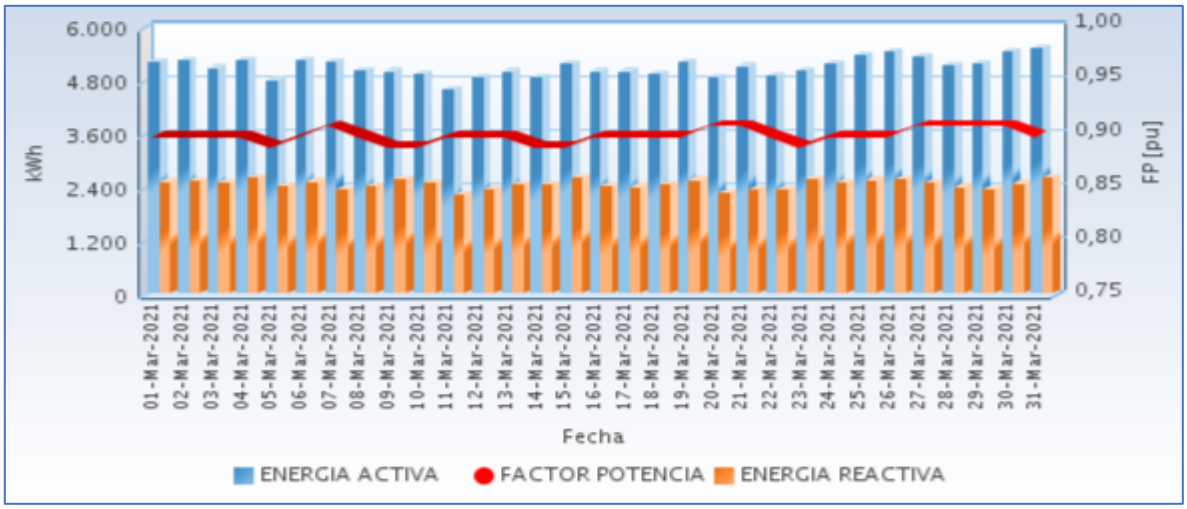
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Marzo 1, Lunes	5.197	2.508	5.770,28	0,90
Marzo 2, Martes	5.225	2.518	5.799,99	0,90
Marzo 3, Miércoles	5.061	2.494	5.642,03	0,90
Marzo 4, Jueves	5.239	2.611	5.853,12	0,90
Marzo 5, Viernes	4.785	2.417	5.360,85	0,89
Marzo 6, Sábado	5.217	2.504	5.787,36	0,90
Marzo 7, Domingo	5.178	2.327	5.676,92	0,91
Marzo 8, Lunes	5.001	2.413	5.552,89	0,90
Marzo 9, Martes	4.980	2.559	5.598,58	0,89
Marzo 10, Miércoles	4.919	2.477	5.508,07	0,89
Marzo 11, Jueves	4.561	2.209	5.068,08	0,90
Marzo 12, Viernes	4.831	2.331	5.363,52	0,90
Marzo 13, Sábado	4.978	2.455	5.550,22	0,90
Marzo 14, Domingo	4.844	2.439	5.423,04	0,89
Marzo 15, Lunes	5.143	2.593	5.759,39	0,89
Marzo 16, Martes	4.977	2.411	5.530,27	0,90
Marzo 17, Miércoles	4.974	2.383	5.515,82	0,90
Marzo 18, Jueves	4.913	2.439	5.484,67	0,90
Marzo 19, Viernes	5.198	2.546	5.787,50	0,90
Marzo 20, Sábado	4.842	2.251	5.340,09	0,91
Marzo 21, Domingo	5.095	2.337	5.605,46	0,91
Marzo 22, Lunes	4.873	2.340	5.406,00	0,90
Marzo 23, Martes	5.008	2.560	5.624,20	0,89
Marzo 24, Miércoles	5.144	2.493	5.716,43	0,90
Marzo 25, Jueves	5.341	2.544	5.915,68	0,90
Marzo 26, Viernes	5.433	2.554	6.003,49	0,90
Marzo 27, Sábado	5.299	2.475	5.848,44	0,91
Marzo 28, Domingo	5.103	2.392	5.635,49	0,91
Marzo 29, Lunes	5.142	2.336	5.647,77	0,91
Marzo 30, Martes	5.428	2.463	5.960,93	0,91
Marzo 31, Miércoles	5.500	2.591	6.079,50	0,90
TOTAL	**157.427**	**75.971**	**174.799,71**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

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

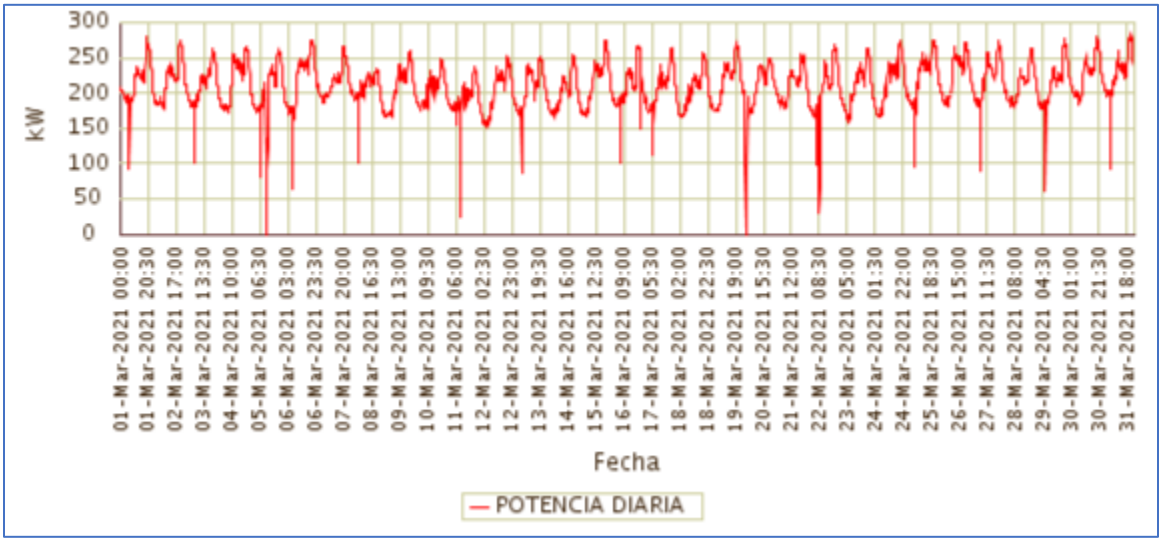


Fuente CNM

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.



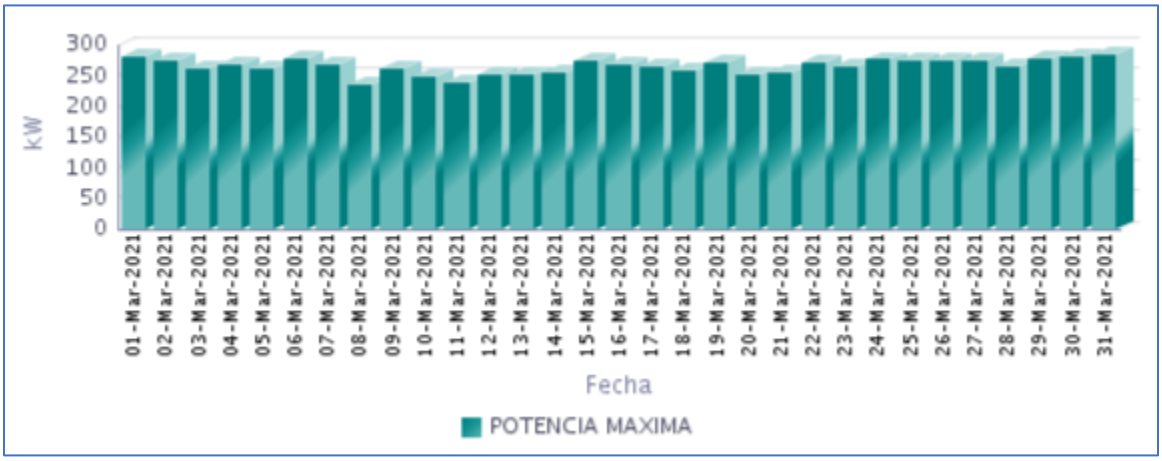
Fuente CNM

52.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 282,24kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 21:15 horas.

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

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

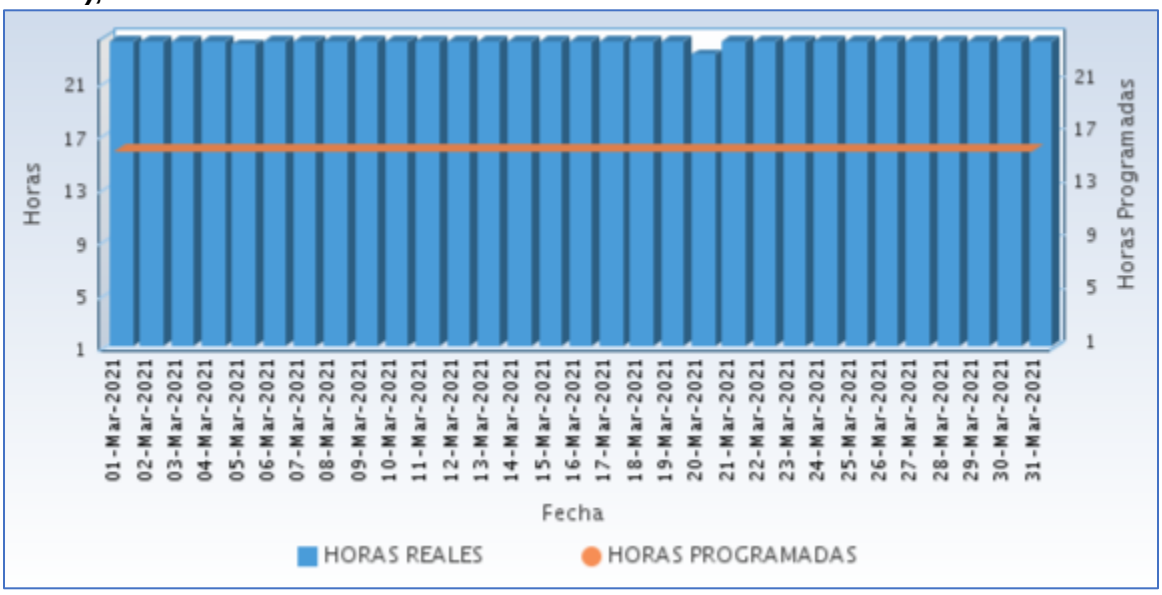


Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 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

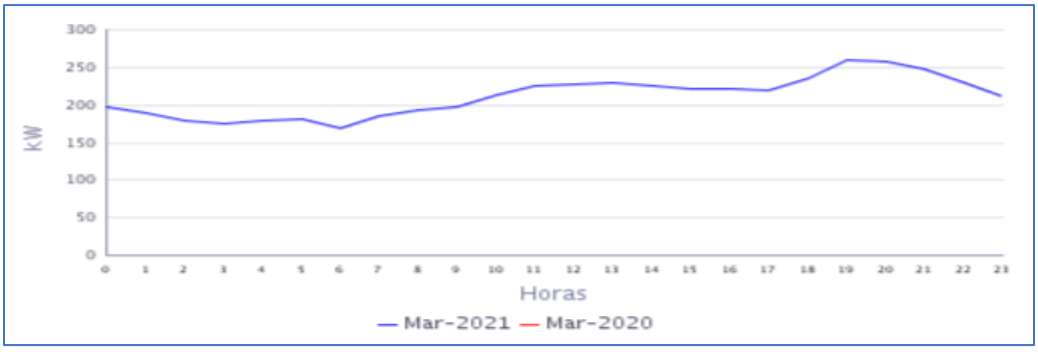
JURADO (JURADO - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021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

Fuente CNM

52.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 314 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

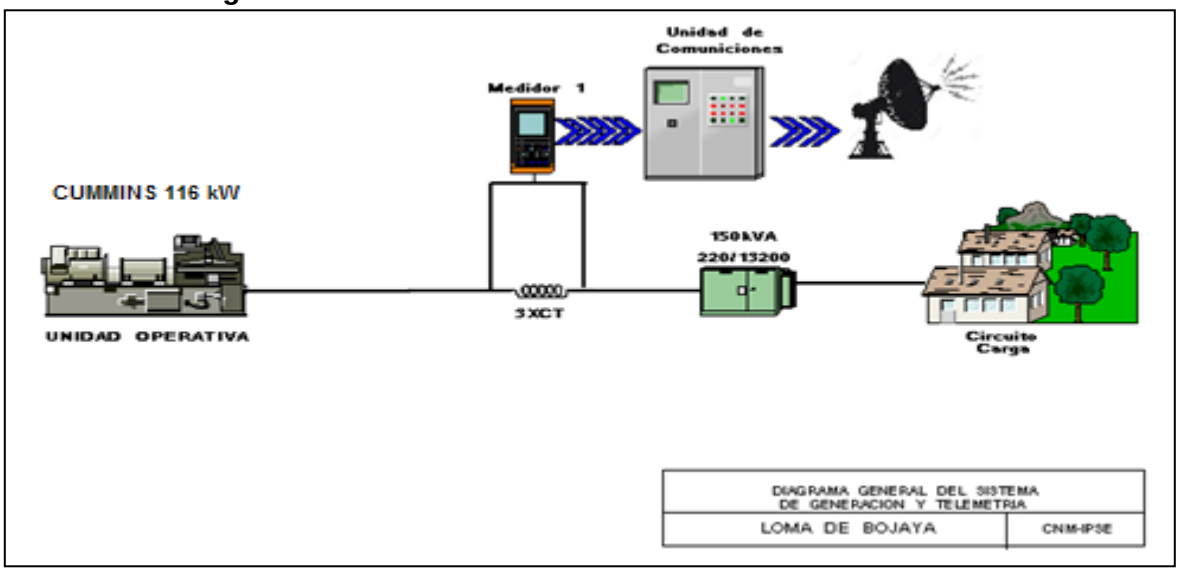
53.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

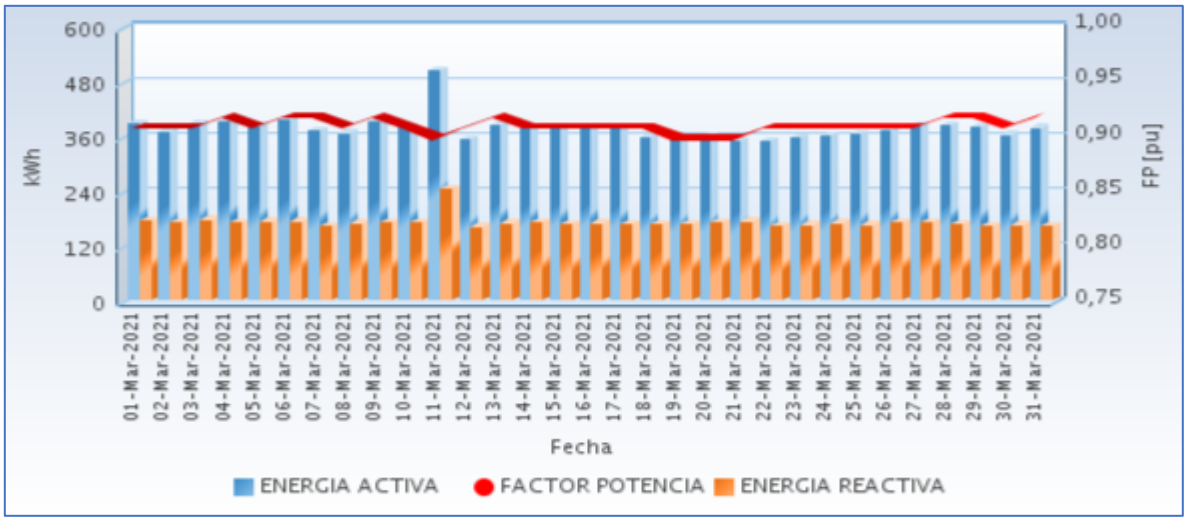
Tabla 157 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	387	174	424,66	0,91
Marzo 2, Martes	370	170	407,72	0,91
Marzo 3, Miércoles	386	177	424,20	0,91
Marzo 4, Jueves	394	172	429,54	0,92
Marzo 5, Viernes	382	174	419,96	0,91
Marzo 6, Sábado	396	173	432,06	0,92
Marzo 7, Domingo	373	164	407,28	0,92
Marzo 8, Lunes	366	170	403,75	0,91
Marzo 9, Martes	390	170	425,97	0,92
Marzo 10, Miércoles	380	172	417,11	0,91
Marzo 11, Jueves	504	245	560,31	0,90
Marzo 12, Viernes	352	162	387,32	0,91
Marzo 13, Sábado	384	169	419,46	0,92
Marzo 14, Domingo	378	171	414,60	0,91
Marzo 15, Lunes	381	168	416,21	0,91
Marzo 16, Martes	379	169	415,07	0,91
Marzo 17, Miércoles	375	168	411,09	0,91
Marzo 18, Jueves	358	167	395,48	0,91
Marzo 19, Viernes	357	168	394,37	0,90
Marzo 20, Sábado	359	170	397,57	0,90
Marzo 21, Domingo	349	173	389,26	0,90
Marzo 22, Lunes	350	163	386,54	0,91
Marzo 23, Martes	356	165	392,29	0,91
Marzo 24, Miércoles	361	170	398,67	0,91
Marzo 25, Jueves	364	166	399,90	0,91
Marzo 26, Viernes	374	171	410,96	0,91
Marzo 27, Sábado	384	171	420,43	0,91
Marzo 28, Domingo	383	168	418,41	0,92
Marzo 29, Lunes	380	163	413,56	0,92
Marzo 30, Martes	362	166	398,44	0,91
Marzo 31, Miércoles	378	162	411,78	0,92
TOTAL	**11.694**	**5.310**	**12.842,92**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2020 (14.449 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 19,07%.

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

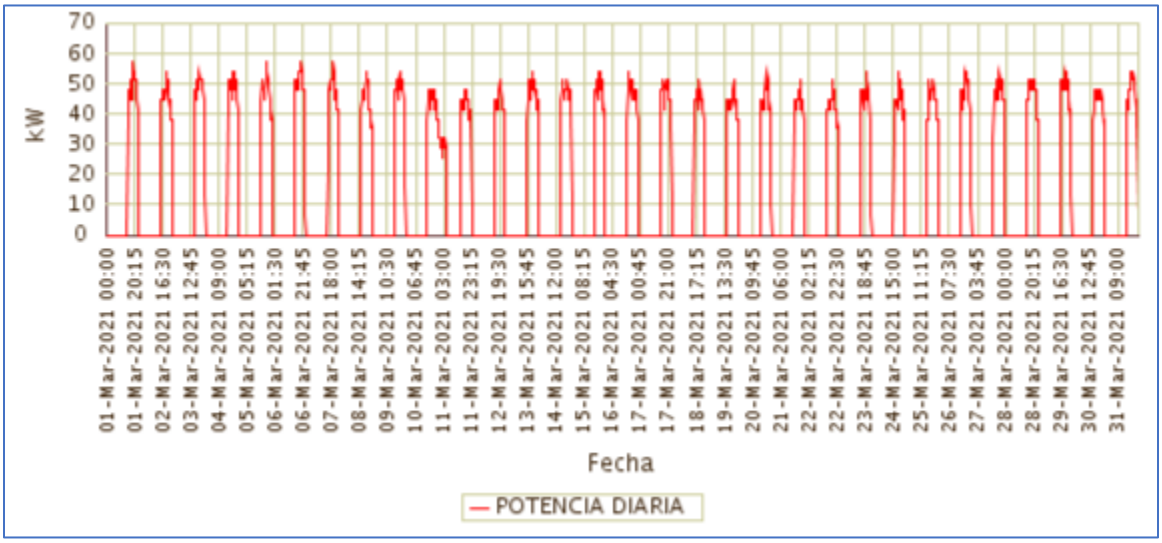


Fuente CNM

53.3 Potencia

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

Gráfica 317 Comportamiento Diario de la Potencia.



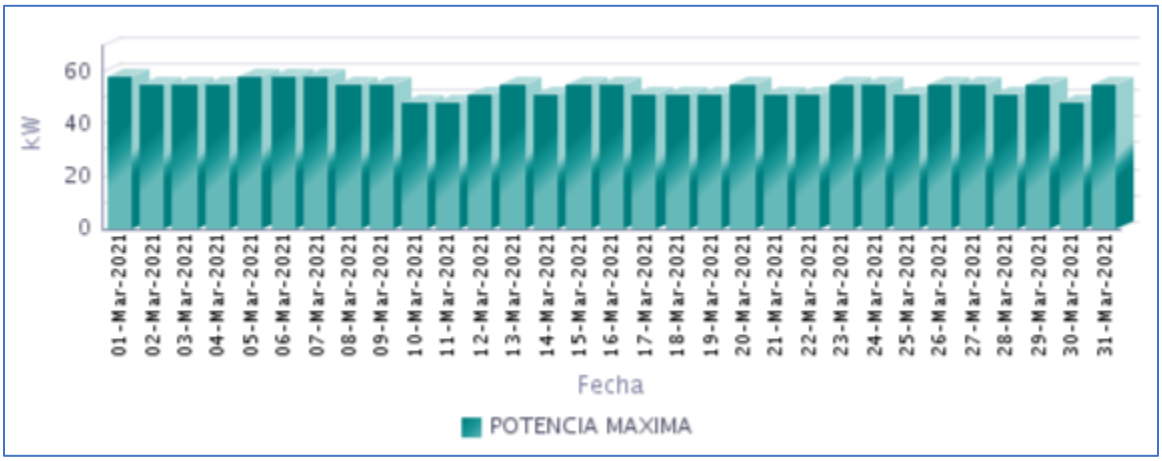
Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 57,60kW, se presentó el Domingo 07 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (76,80kW), una caída de 25,00%.

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).

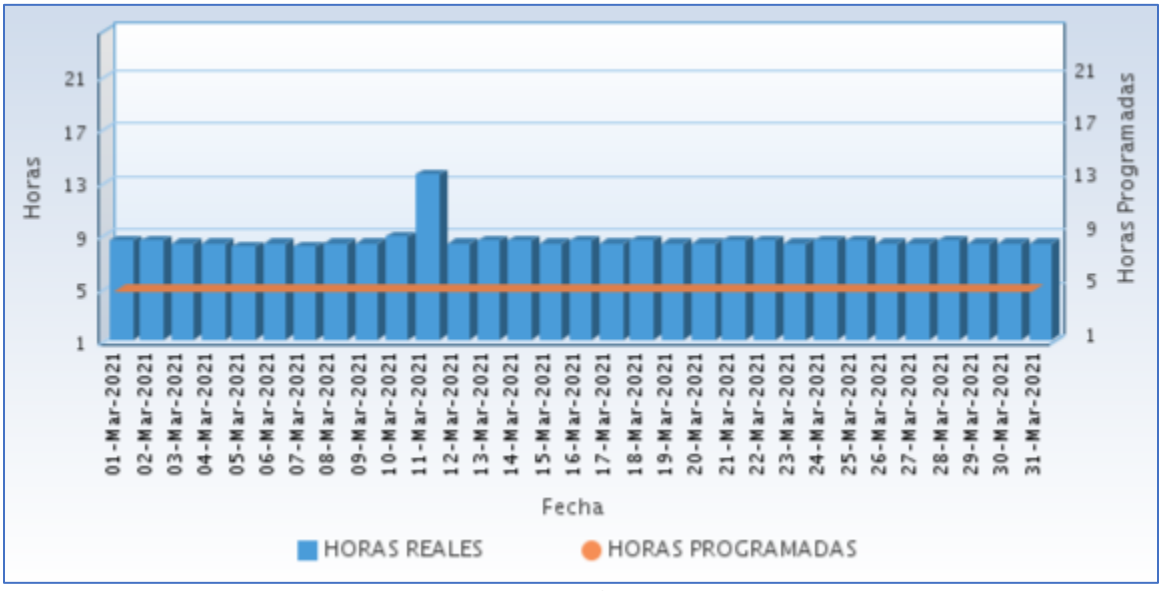


Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 158 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

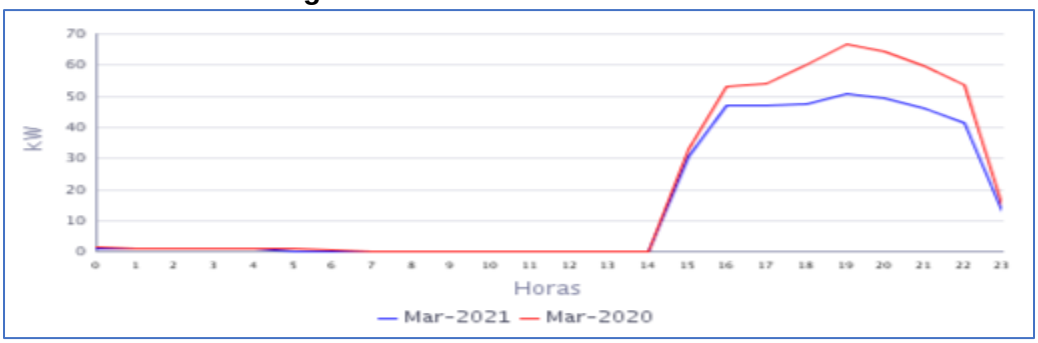
LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

53.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 320 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 19,07%.

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]

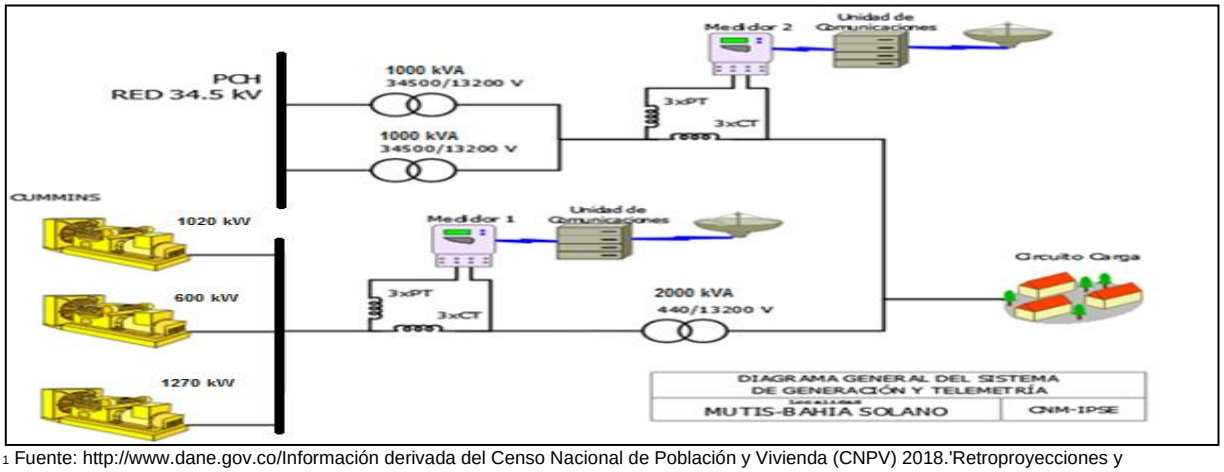
54.1 Descripción del Sitio

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 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.

54.2 Energía

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

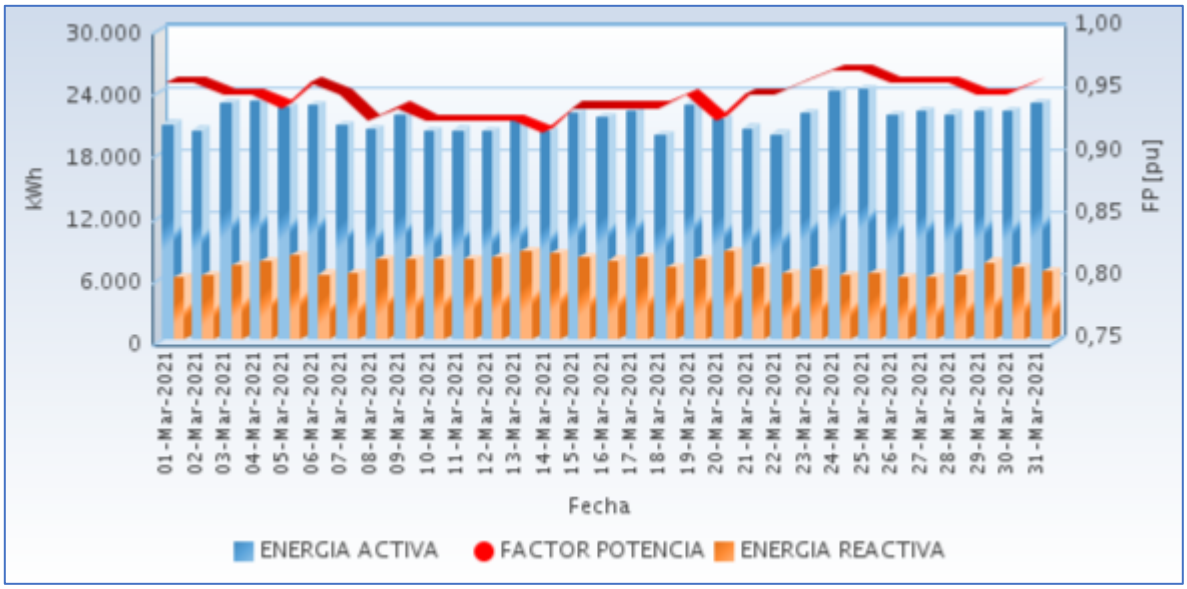
Tabla 160 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	20.852	6.019	21.703,58	0,96
Marzo 2, Martes	20.272	6.218	21.204,61	0,96
Marzo 3, Miércoles	22.884	7.206	23.991,89	0,95
Marzo 4, Jueves	23.057	7.628	24.285,49	0,95
Marzo 5, Viernes	22.474	8.198	23.922,55	0,94
Marzo 6, Sábado	22.636	6.337	23.506,34	0,96
Marzo 7, Domingo	20.662	6.431	21.639,95	0,95
Marzo 8, Lunes	20.283	7.808	21.733,99	0,93
Marzo 9, Martes	21.701	7.732	23.037,85	0,94
Marzo 10, Miércoles	20.215	7.802	21.668,49	0,93
Marzo 11, Jueves	20.258	7.724	21.680,61	0,93
Marzo 12, Viernes	20.227	7.999	21.751,27	0,93
Marzo 13, Sábado	21.156	8.519	22.806,85	0,93
Marzo 14, Domingo	20.162	8.360	21.826,88	0,92
Marzo 15, Lunes	21.912	8.021	23.333,58	0,94
Marzo 16, Martes	21.581	7.675	22.905,35	0,94
Marzo 17, Miércoles	22.185	7.933	23.560,67	0,94
Marzo 18, Jueves	19.735	7.019	20.946,45	0,94
Marzo 19, Viernes	22.779	7.807	24.079,80	0,95
Marzo 20, Sábado	21.273	8.503	22.909,27	0,93
Marzo 21, Domingo	20.434	7.009	21.603,17	0,95
Marzo 22, Lunes	19.878	6.394	20.881,41	0,95
Marzo 23, Martes	21.910	6.757	22.928,52	0,96
Marzo 24, Miércoles	24.059	6.272	24.863,15	0,97
Marzo 25, Jueves	24.166	6.427	25.006,06	0,97
Marzo 26, Viernes	21.635	6.057	22.467,13	0,96
Marzo 27, Sábado	22.028	6.057	22.845,28	0,96
Marzo 28, Domingo	21.796	6.342	22.700,01	0,96
Marzo 29, Lunes	22.025	7.487	23.262,60	0,95
Marzo 30, Martes	22.079	6.971	23.153,44	0,95
Marzo 31, Miércoles	22.878	6.685	23.835,09	0,96
TOTAL	**669.196**	**223.396**	**705.499,17**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (593.080 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,83%.

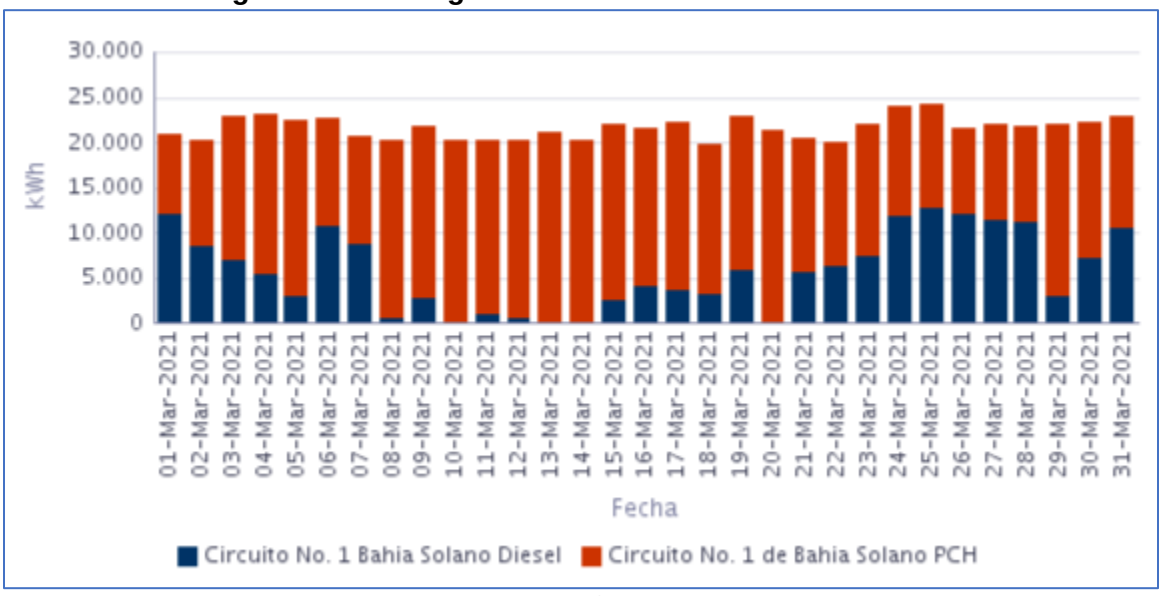
Gráfica 322 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).



Fuente CNM

En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 323 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

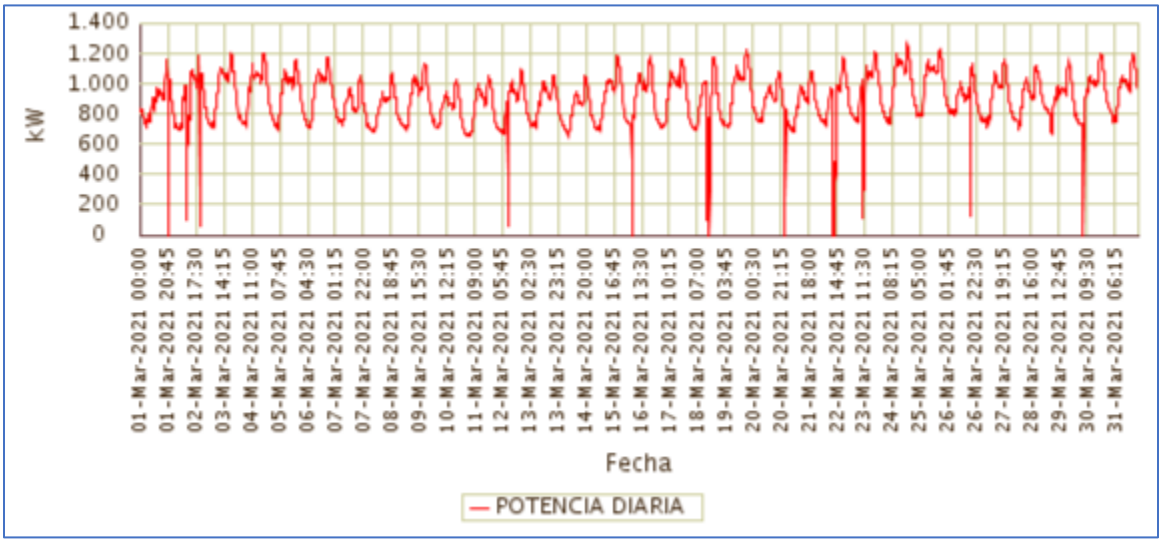


Fuente CNM

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.



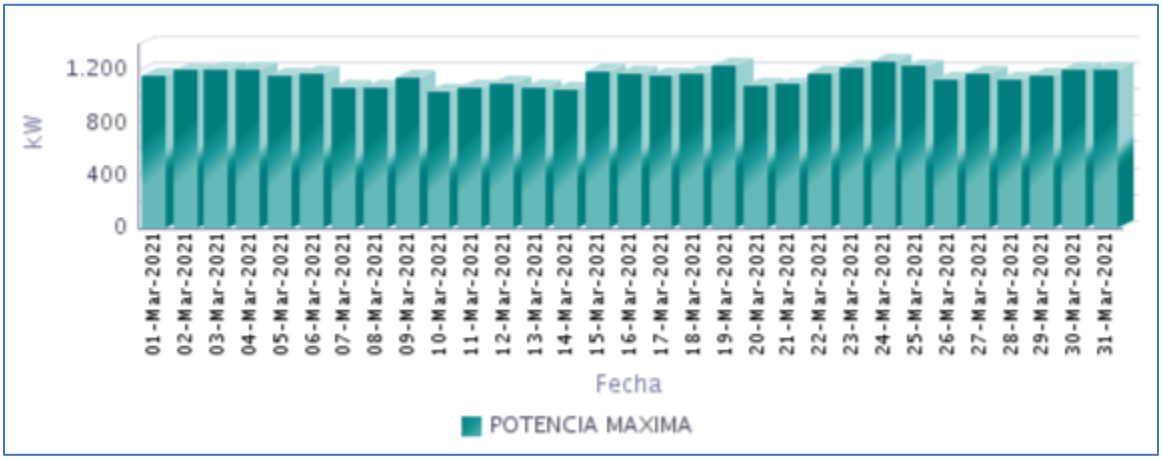
Fuente CNM

54.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.265,00kW, se presentó el Miércoles 24 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (1.254,44kW), tuvo una variación de 0,84%.

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

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

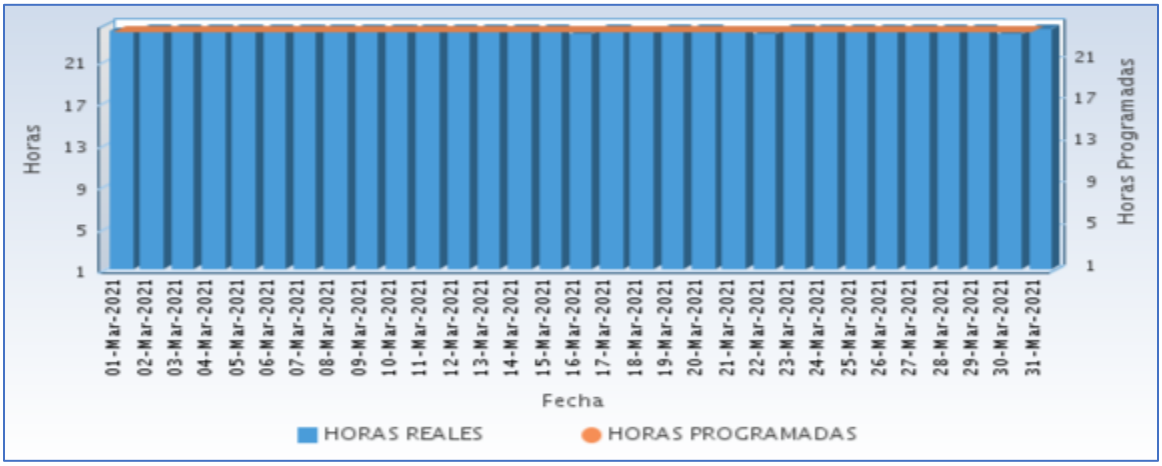


Fuente CNM

54.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 56 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 326 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 161 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

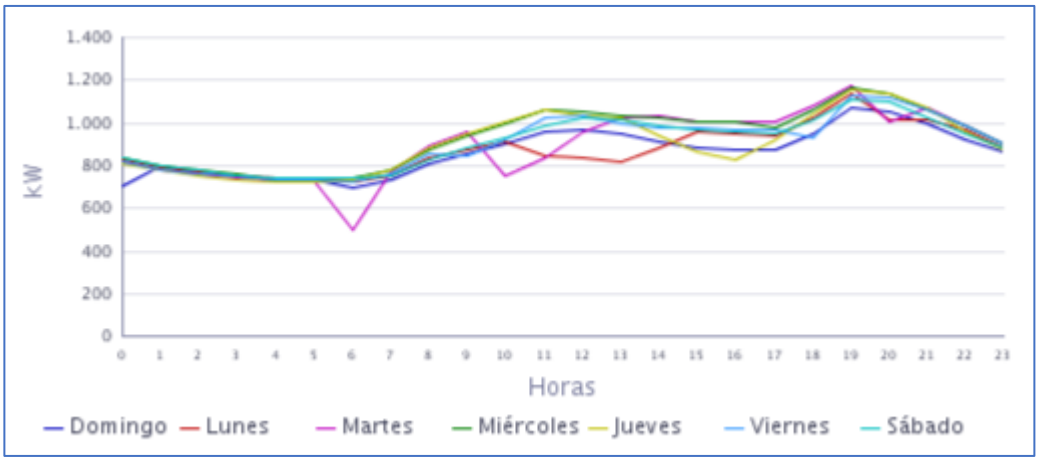
MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas
30-Mar-2021	23 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	24 Horas

Fuente CNM

54.6 Curvas de Carga

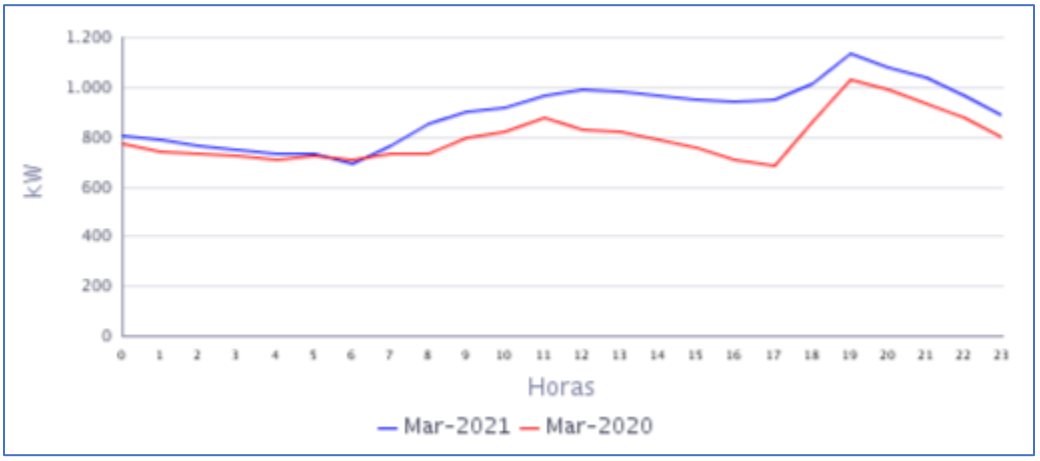
En las siguientes gráficas, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

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 Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 12,83%.

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]

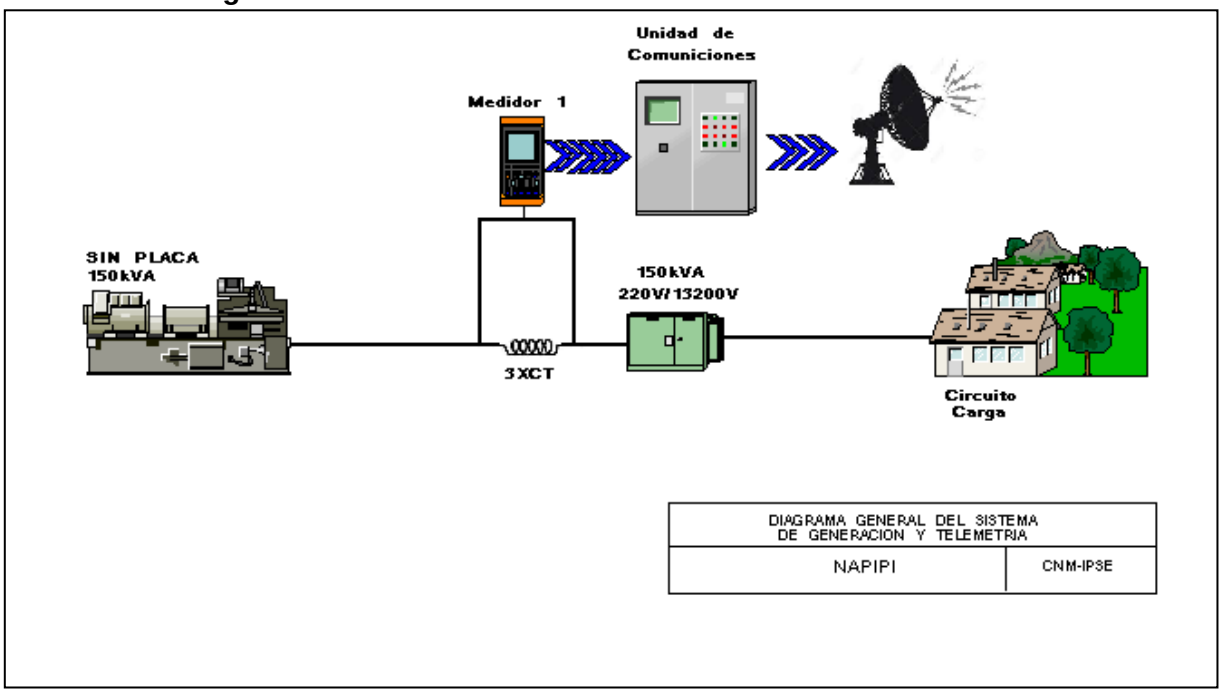
55.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

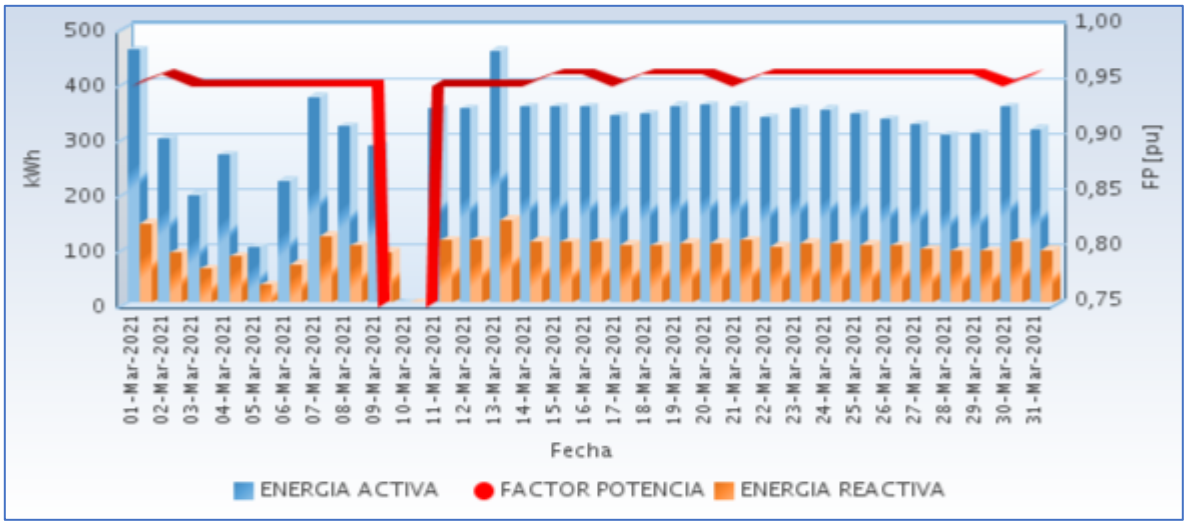
Tabla 163 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	458	144	479,72	0,95
Marzo 2, Martes	297	92	310,73	0,96
Marzo 3, Miércoles	196	62	205,45	0,95
Marzo 4, Jueves	269	85	281,86	0,95
Marzo 5, Viernes	102	32	106,52	0,95
Marzo 6, Sábado	222	70	232,51	0,95
Marzo 7, Domingo	373	122	392,13	0,95
Marzo 8, Lunes	319	104	335,72	0,95
Marzo 9, Martes	284	93	298,78	0,95
Marzo 10, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 11, Jueves	352	113	369,63	0,95
Marzo 12, Viernes	353	114	370,64	0,95
Marzo 13, Sábado	457	150	480,92	0,95
Marzo 14, Domingo	356	112	373,20	0,95
Marzo 15, Lunes	356	110	372,49	0,96
Marzo 16, Martes	356	110	372,73	0,96
Marzo 17, Miércoles	340	106	356,02	0,95
Marzo 18, Jueves	343	105	358,84	0,96
Marzo 19, Viernes	357	109	373,02	0,96
Marzo 20, Sábado	359	109	375,32	0,96
Marzo 21, Domingo	357	113	374,21	0,95
Marzo 22, Lunes	337	102	352,02	0,96
Marzo 23, Martes	351	109	367,67	0,96
Marzo 24, Miércoles	350	106	366,20	0,96
Marzo 25, Jueves	343	106	359,08	0,96
Marzo 26, Viernes	333	103	348,43	0,96
Marzo 27, Sábado	323	98	337,85	0,96
Marzo 28, Domingo	304	94	318,08	0,96
Marzo 29, Lunes	308	95	322,38	0,96
Marzo 30, Martes	354	111	371,44	0,95
Marzo 31, Miércoles	315	96	329,50	0,96
TOTAL	**9.823**	**3.074**	**10.292,83**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (11.222 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 12,47%.

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

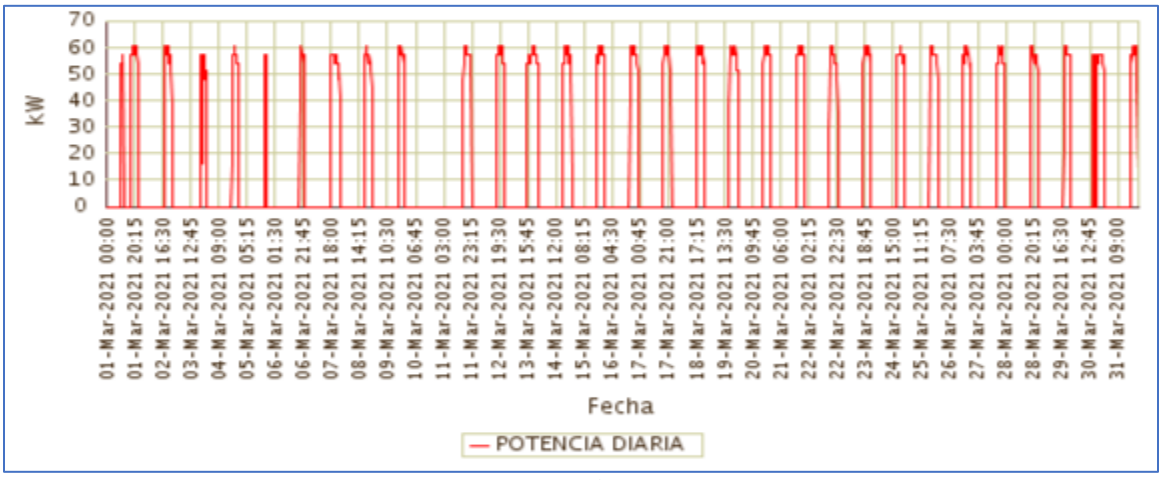


Fuente CNM

55.3 Potencia

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

Gráfica 331 Comportamiento Diario de la Potencia.



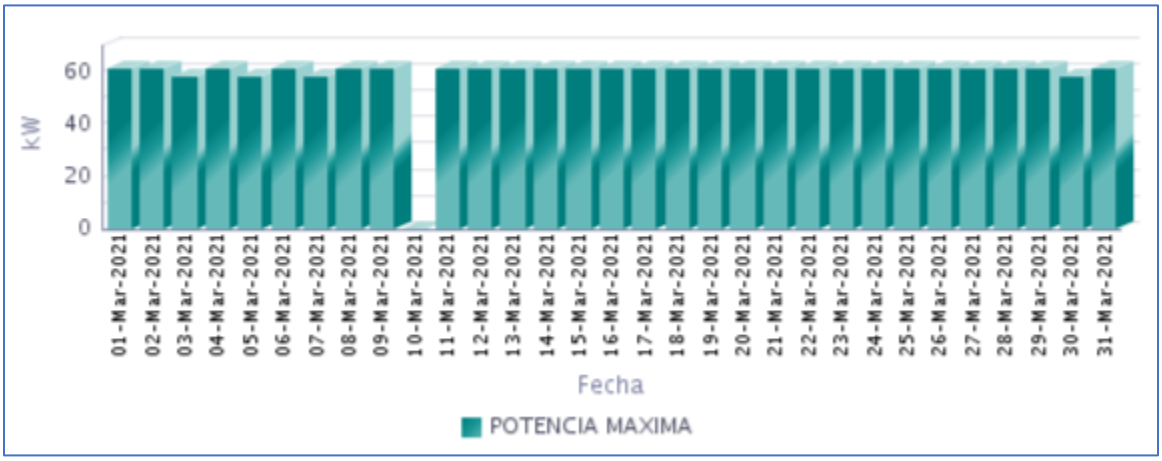
Fuente CNM

55.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,80kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 22:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (64,00kW), una caída de 5,00%.

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

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

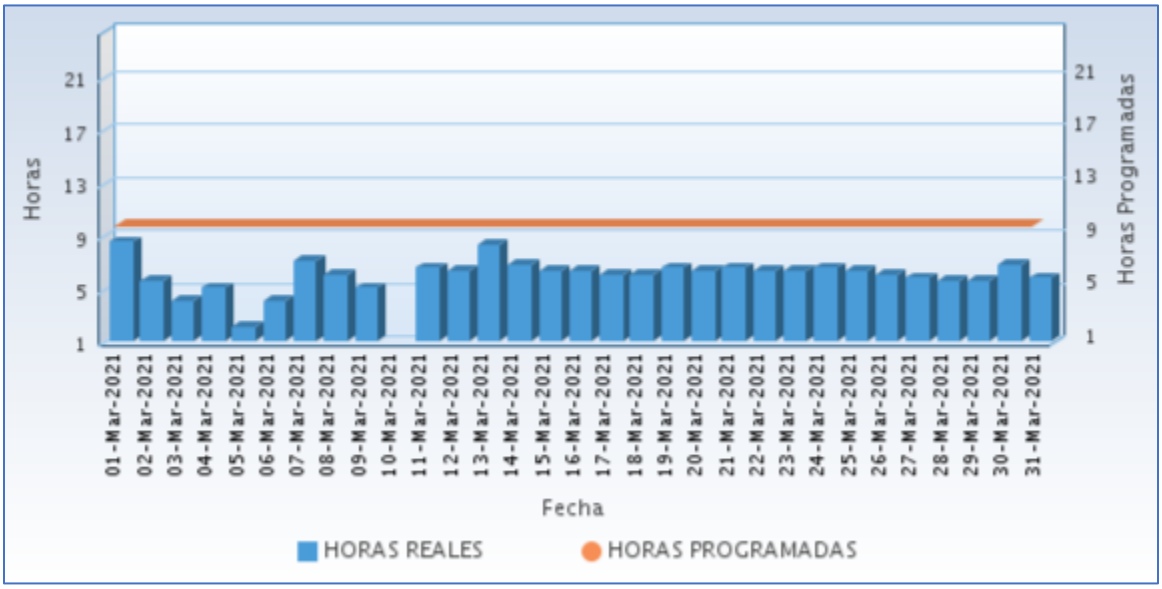


Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 46 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 333 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NAPIPI (BOJAYA (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

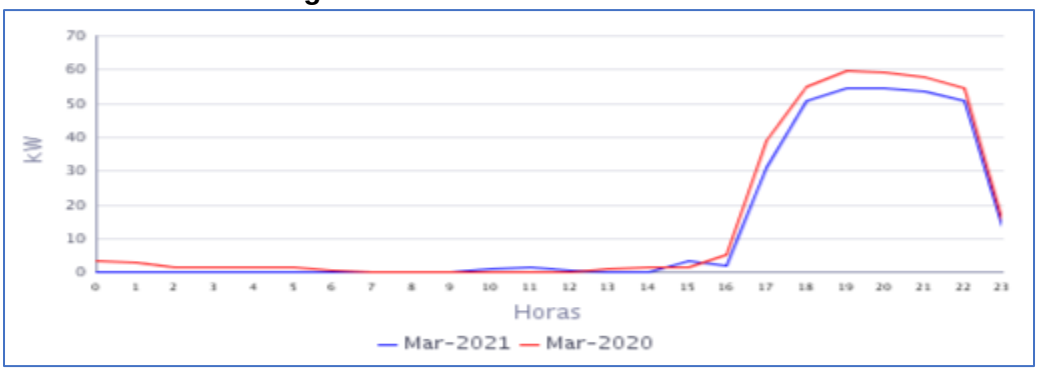
NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	2 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
28-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
31-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

55.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 334 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 12,47%.

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]

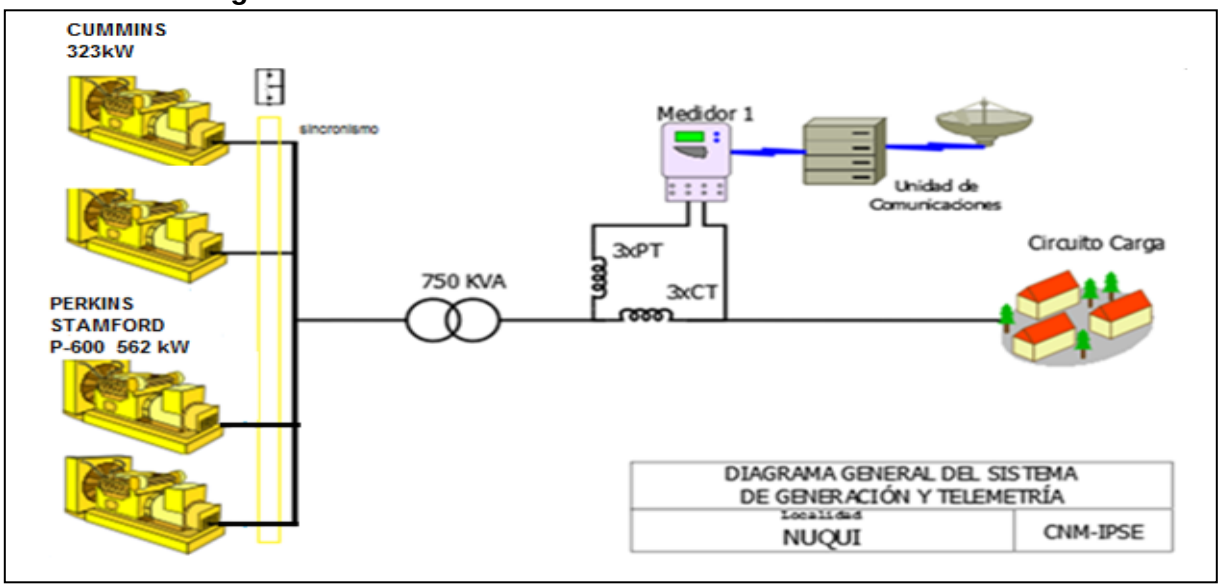
56.1 Descripción del Sitio

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 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.

56.2 Energía

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

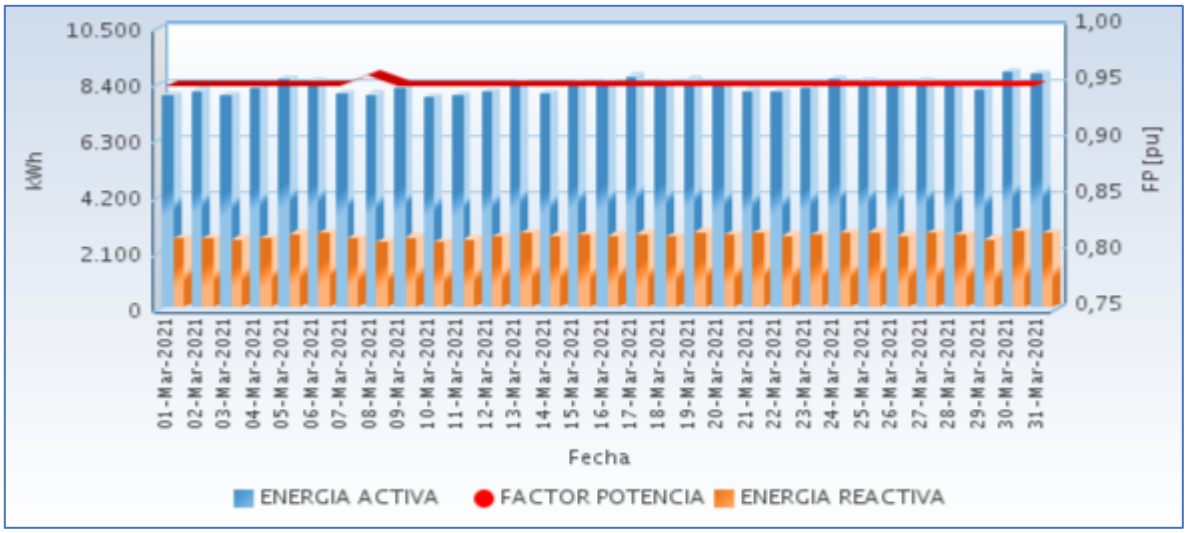
Tabla 166 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	7.950	2.563	8.352,43	0,95
Marzo 2, Martes	8.098	2.564	8.494,12	0,95
Marzo 3, Miércoles	7.936	2.547	8.334,91	0,95
Marzo 4, Jueves	8.207	2.602	8.609,61	0,95
Marzo 5, Viernes	8.541	2.751	8.973,42	0,95
Marzo 6, Sábado	8.480	2.768	8.920,41	0,95
Marzo 7, Domingo	7.994	2.608	8.409,05	0,95
Marzo 8, Lunes	7.968	2.473	8.342,52	0,96
Marzo 9, Martes	8.211	2.627	8.620,64	0,95
Marzo 10, Miércoles	7.849	2.462	8.226,48	0,95
Marzo 11, Jueves	7.932	2.551	8.332,43	0,95
Marzo 12, Viernes	8.073	2.642	8.494,60	0,95
Marzo 13, Sábado	8.397	2.815	8.856,41	0,95
Marzo 14, Domingo	8.003	2.684	8.441,18	0,95
Marzo 15, Lunes	8.431	2.735	8.863,41	0,95
Marzo 16, Martes	8.417	2.694	8.838,04	0,95
Marzo 17, Miércoles	8.651	2.760	9.080,16	0,95
Marzo 18, Jueves	8.385	2.675	8.801,15	0,95
Marzo 19, Viernes	8.508	2.830	8.966,24	0,95
Marzo 20, Sábado	8.261	2.719	8.696,65	0,95
Marzo 21, Domingo	8.098	2.768	8.557,90	0,95
Marzo 22, Lunes	8.072	2.696	8.510,04	0,95
Marzo 23, Martes	8.244	2.740	8.687,68	0,95
Marzo 24, Miércoles	8.562	2.810	9.011,06	0,95
Marzo 25, Jueves	8.464	2.819	8.921,57	0,95
Marzo 26, Viernes	8.321	2.688	8.744,59	0,95
Marzo 27, Sábado	8.475	2.769	8.915,64	0,95
Marzo 28, Domingo	8.257	2.735	8.698,25	0,95
Marzo 29, Lunes	8.128	2.559	8.520,88	0,95
Marzo 30, Martes	8.804	2.878	9.262,18	0,95
Marzo 31, Miércoles	8.728	2.786	9.162,21	0,95
TOTAL	**256.445**	**83.318**	**269.640,14**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (241.530 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,18%.

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

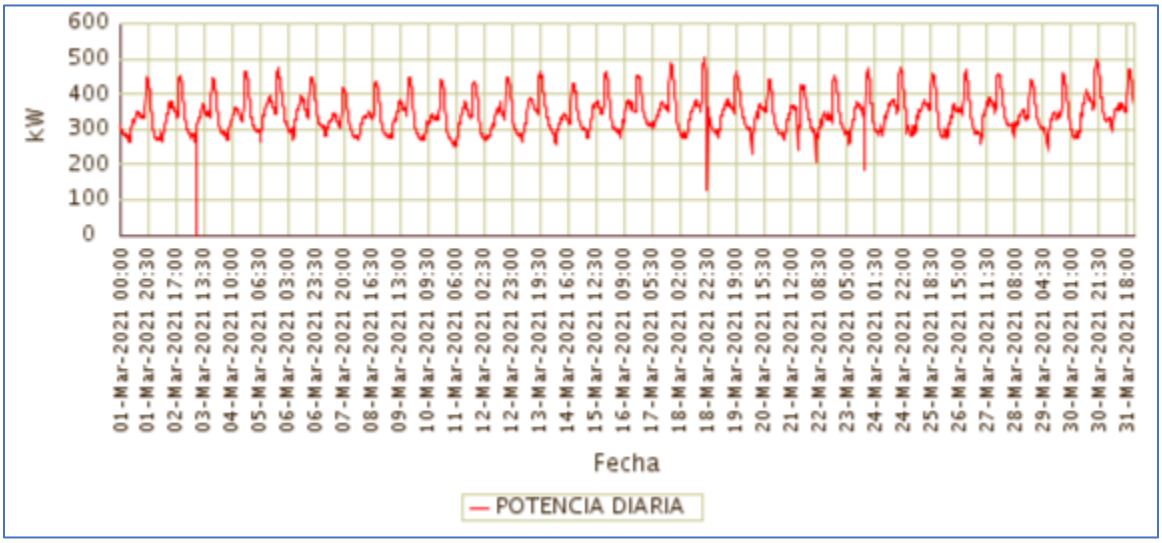


Fuente CNM

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.



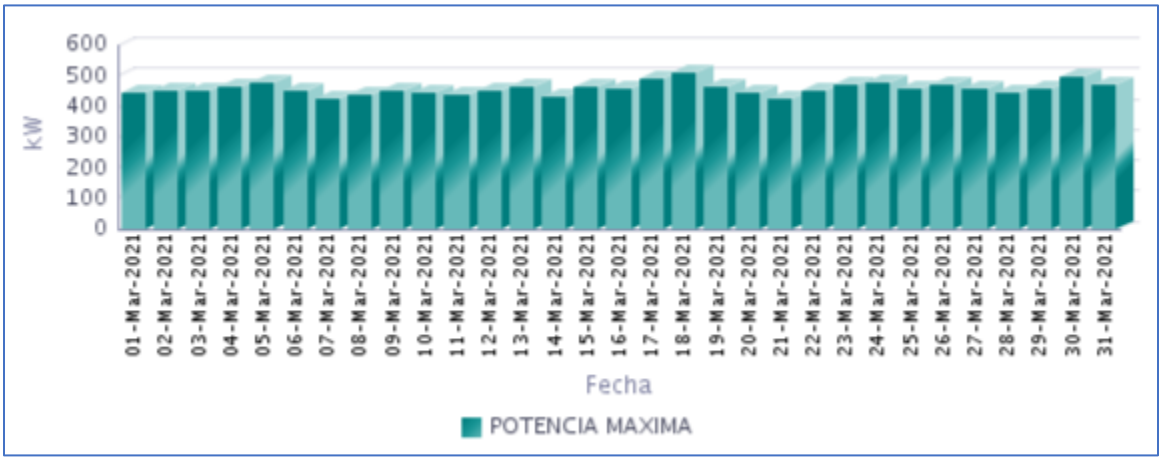
Fuente CNM

56.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 505,47kW, se presentó el Jueves 18 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (493,86kW), tuvo una variación de 2,35%.

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

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

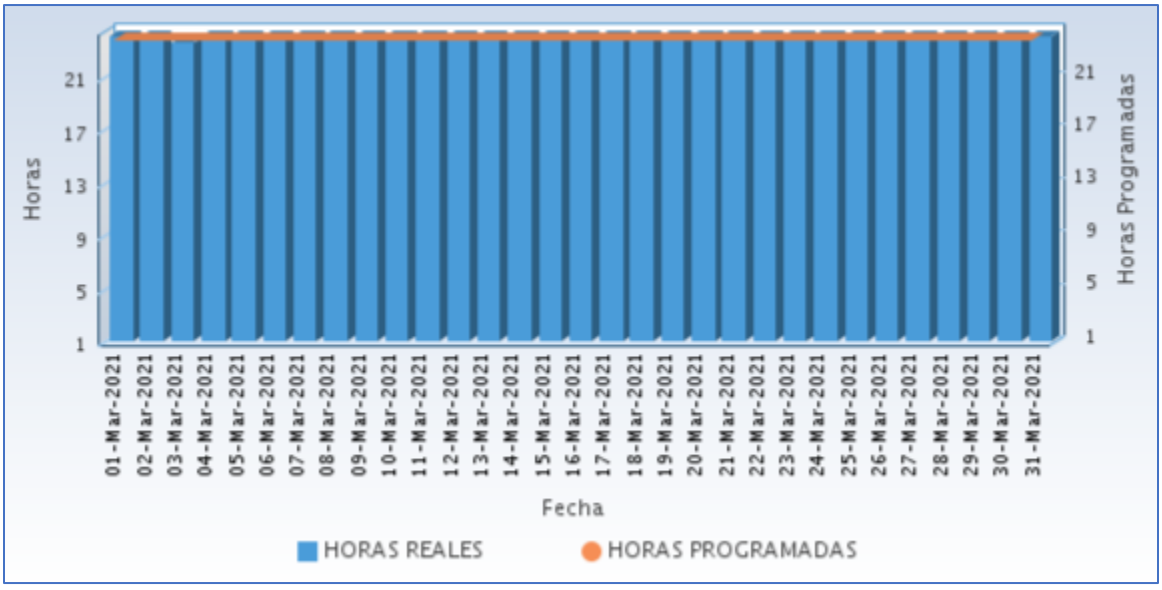


Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 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

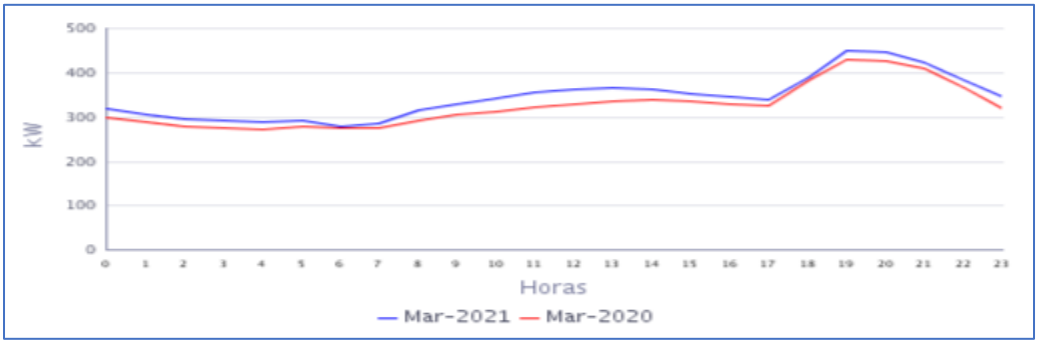
NUQUI (NUQUI - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	23 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24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

Fuente CNM

56.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 340 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,18%.

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]

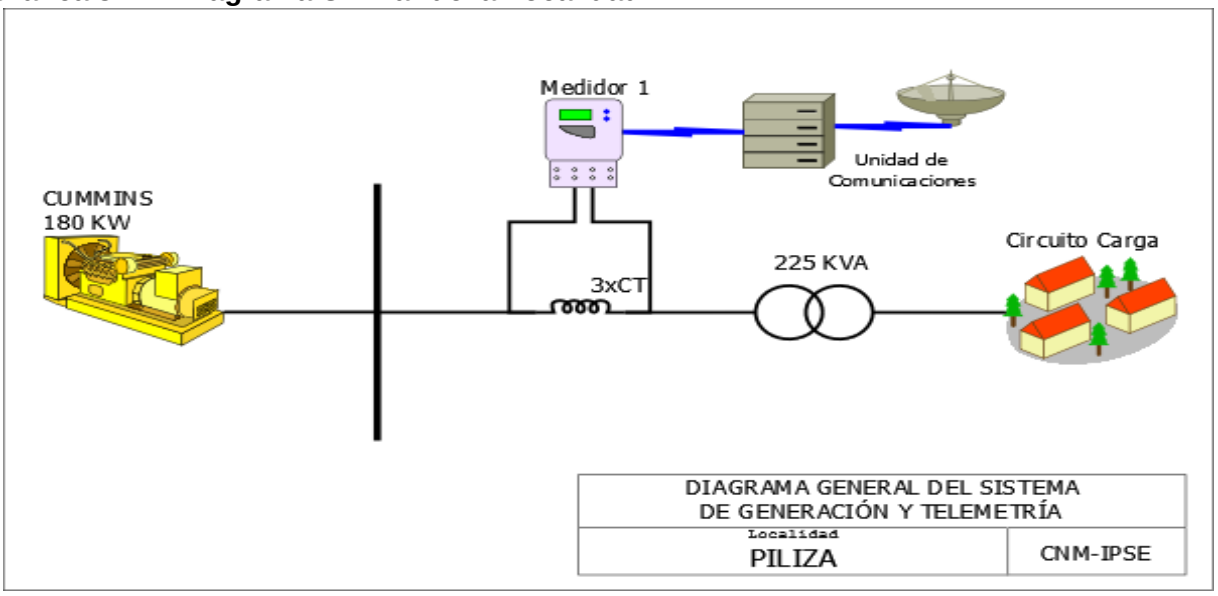
57.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 168 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	225		EN OPERACIÓN

Gráfica 341 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Sin información por desconexión del sistema de telemetría.

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

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]

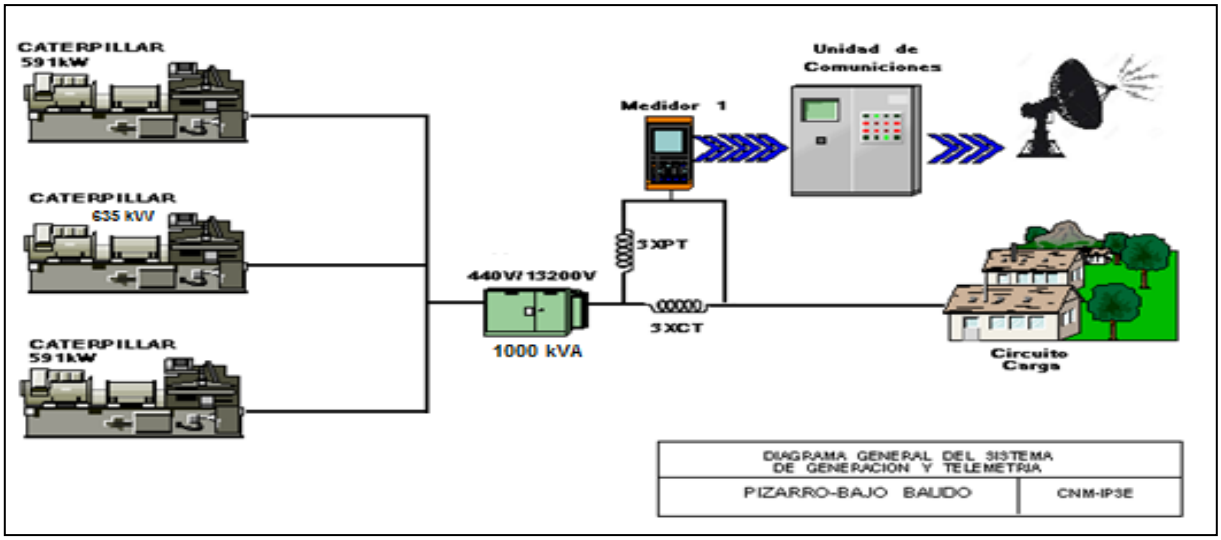
58.1 Descripción del Sitio

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 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.

58.2 Energía

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

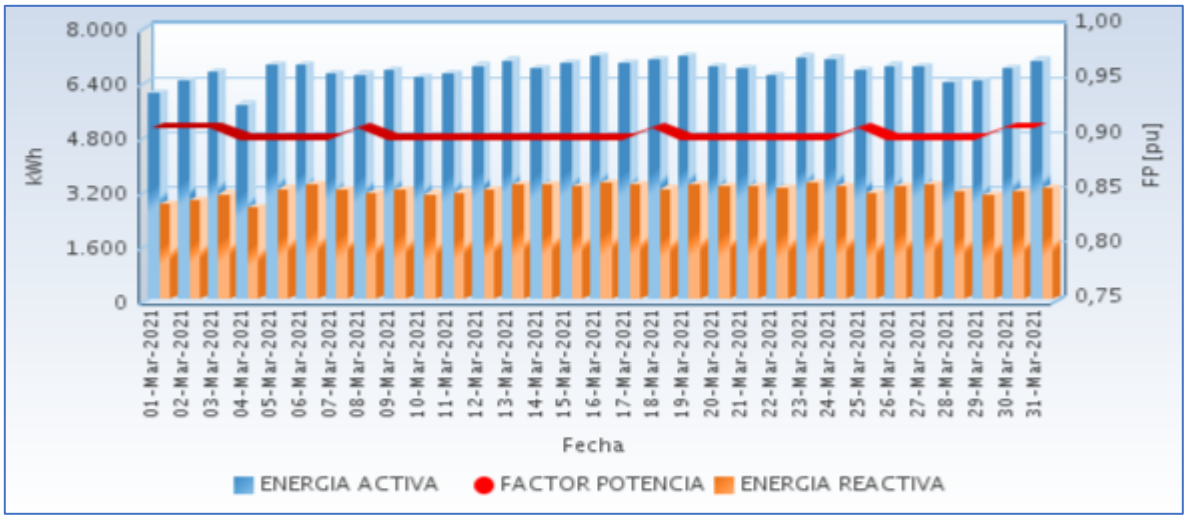
Tabla 170 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	6.045	2.806	6.664,76	0,91
Marzo 2, Martes	6.394	2.906	7.023,21	0,91
Marzo 3, Miércoles	6.649	3.077	7.326,70	0,91
Marzo 4, Jueves	5.704	2.703	6.311,71	0,90
Marzo 5, Viernes	6.854	3.229	7.576,43	0,90
Marzo 6, Sábado	6.890	3.367	7.668,24	0,90
Marzo 7, Domingo	6.596	3.204	7.333,17	0,90
Marzo 8, Lunes	6.589	3.090	7.277,95	0,91
Marzo 9, Martes	6.700	3.205	7.427,04	0,90
Marzo 10, Miércoles	6.505	3.083	7.199,16	0,90
Marzo 11, Jueves	6.628	3.131	7.329,85	0,90
Marzo 12, Viernes	6.846	3.228	7.568,64	0,90
Marzo 13, Sábado	6.997	3.347	7.756,77	0,90
Marzo 14, Domingo	6.776	3.374	7.569,94	0,90
Marzo 15, Lunes	6.939	3.318	7.691,31	0,90
Marzo 16, Martes	7.145	3.409	7.916,39	0,90
Marzo 17, Miércoles	6.917	3.360	7.689,57	0,90
Marzo 18, Jueves	7.039	3.233	7.745,66	0,91
Marzo 19, Viernes	7.141	3.357	7.890,43	0,90
Marzo 20, Sábado	6.811	3.303	7.569,48	0,90
Marzo 21, Domingo	6.785	3.296	7.542,74	0,90
Marzo 22, Lunes	6.558	3.247	7.317,80	0,90
Marzo 23, Martes	7.098	3.404	7.872,30	0,90
Marzo 24, Miércoles	7.056	3.318	7.797,11	0,90
Marzo 25, Jueves	6.728	3.097	7.406,50	0,91
Marzo 26, Viernes	6.848	3.316	7.608,92	0,90
Marzo 27, Sábado	6.807	3.346	7.584,75	0,90
Marzo 28, Domingo	6.341	3.141	7.076,30	0,90
Marzo 29, Lunes	6.423	3.065	7.116,82	0,90
Marzo 30, Martes	6.780	3.173	7.485,55	0,91
Marzo 31, Miércoles	6.993	3.275	7.722,08	0,91
TOTAL	**208.580**	**99.409**	**231.058,25**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2020 (189.549 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,04%.

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

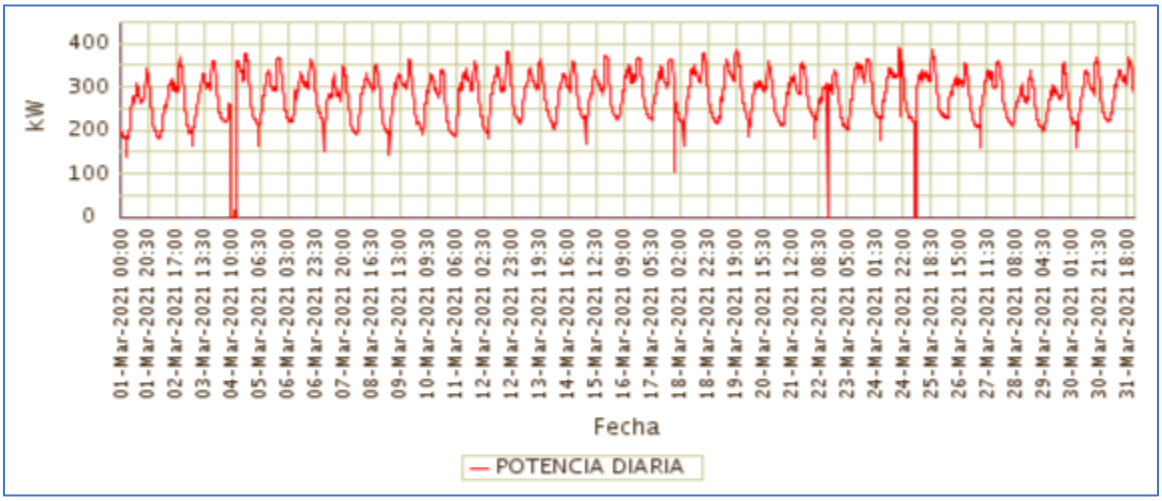


Fuente CNM

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.



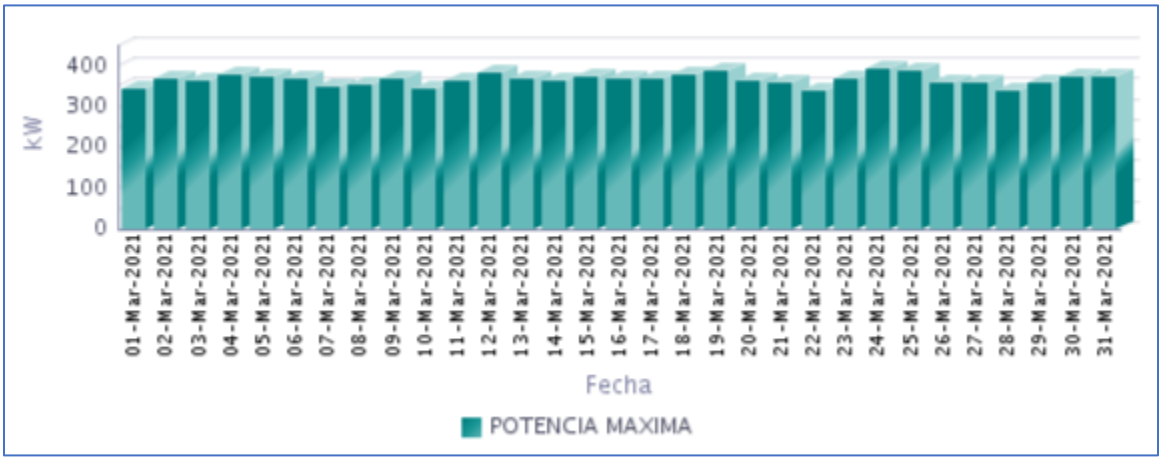
Fuente CNM

58.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 390,19kW, se presentó el Miércoles 24 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (434,54kW), una caída de 10,21%.

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

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

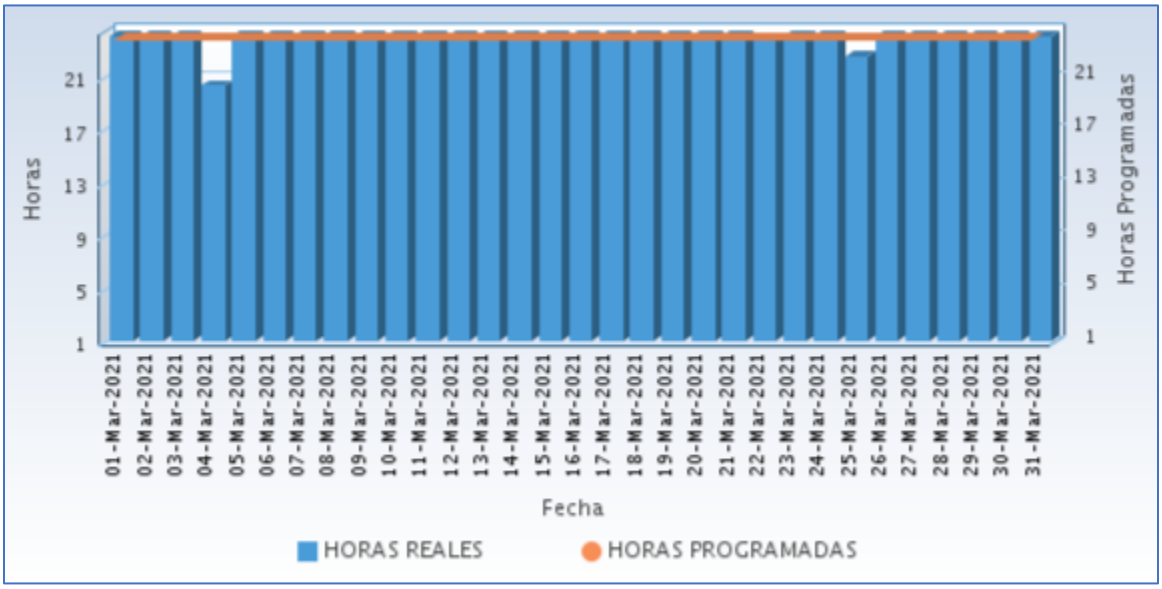


Fuente CNM

58.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 49 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

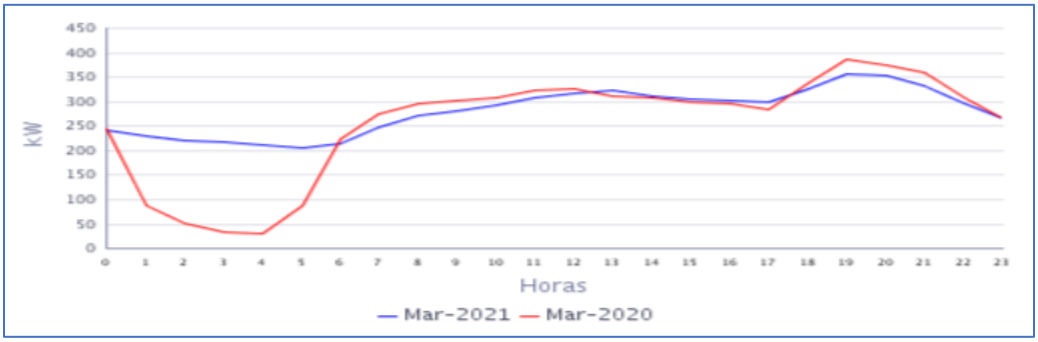
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	20 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas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

Fuente CNM

58.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 347 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,04%.

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]

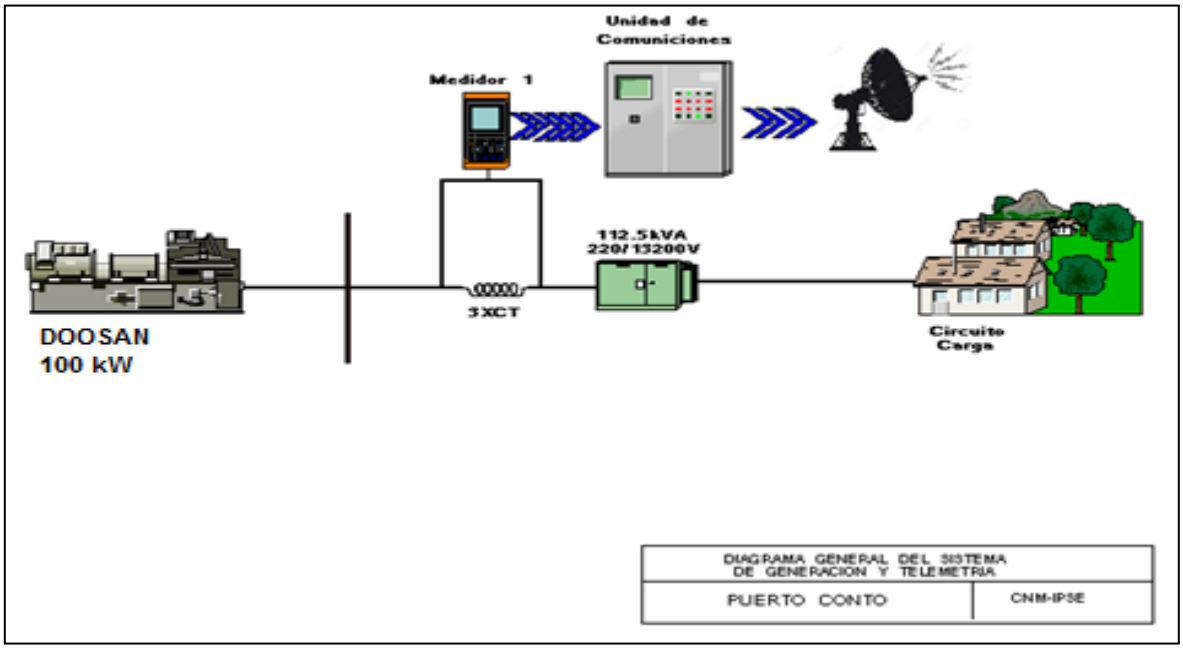
59.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



59.2 Energía

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

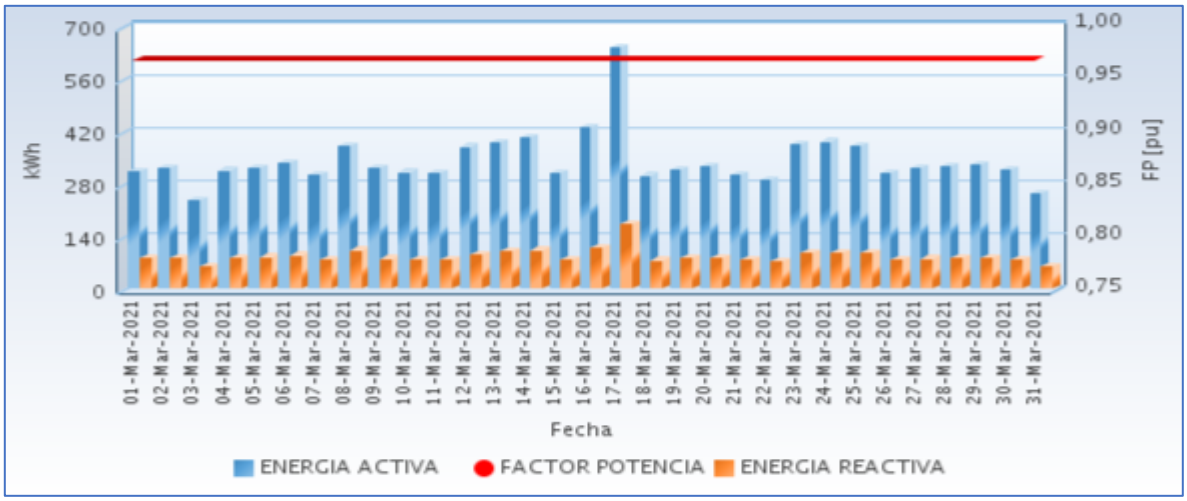
Tabla 173 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	313	82	323,66	0,97
Marzo 2, Martes	322	83	332,82	0,97
Marzo 3, Miércoles	235	61	242,88	0,97
Marzo 4, Jueves	314	83	325,12	0,97
Marzo 5, Viernes	322	85	332,69	0,97
Marzo 6, Sábado	335	89	347,11	0,97
Marzo 7, Domingo	304	77	313,31	0,97
Marzo 8, Lunes	382	102	395,00	0,97
Marzo 9, Martes	320	80	330,33	0,97
Marzo 10, Miércoles	311	78	320,44	0,97
Marzo 11, Jueves	307	79	317,25	0,97
Marzo 12, Viernes	377	92	388,55	0,97
Marzo 13, Sábado	389	100	401,50	0,97
Marzo 14, Domingo	401	103	414,31	0,97
Marzo 15, Lunes	309	78	318,69	0,97
Marzo 16, Martes	431	110	444,72	0,97
Marzo 17, Miércoles	642	173	665,00	0,97
Marzo 18, Jueves	301	76	310,11	0,97
Marzo 19, Viernes	316	81	326,41	0,97
Marzo 20, Sábado	326	83	336,16	0,97
Marzo 21, Domingo	304	79	313,61	0,97
Marzo 22, Lunes	291	74	300,36	0,97
Marzo 23, Martes	385	97	397,27	0,97
Marzo 24, Miércoles	392	96	403,39	0,97
Marzo 25, Jueves	380	95	391,45	0,97
Marzo 26, Viernes	307	77	316,65	0,97
Marzo 27, Sábado	320	80	330,19	0,97
Marzo 28, Domingo	326	81	335,72	0,97
Marzo 29, Lunes	331	82	340,52	0,97
Marzo 30, Martes	317	78	326,26	0,97
Marzo 31, Miércoles	253	60	260,21	0,97
TOTAL	**10.563**	**2.695**	**10.901,43**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2020 (5.881 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 (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO).

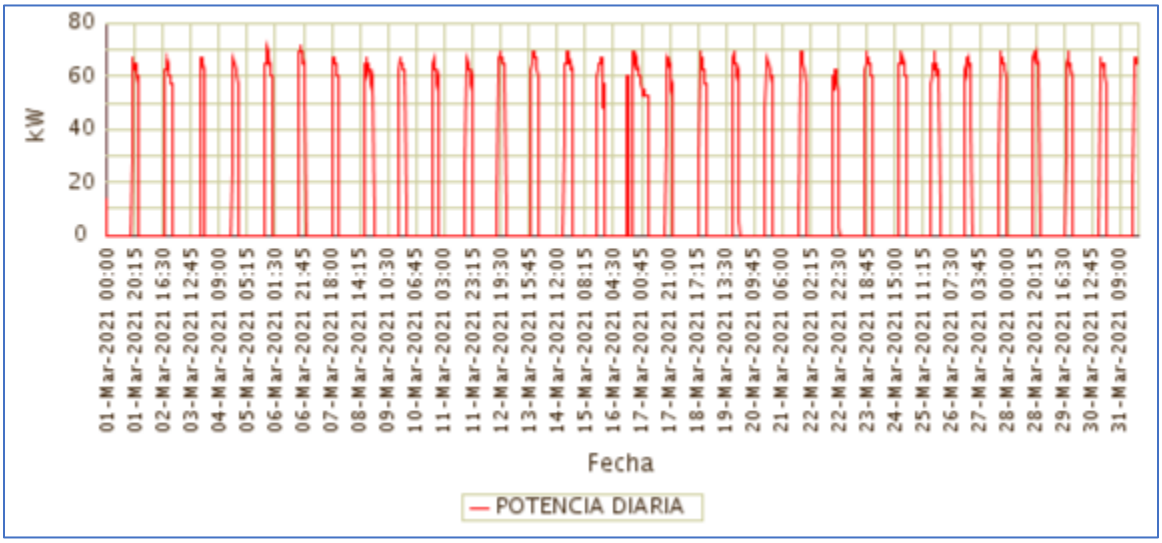


Fuente CNM

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.



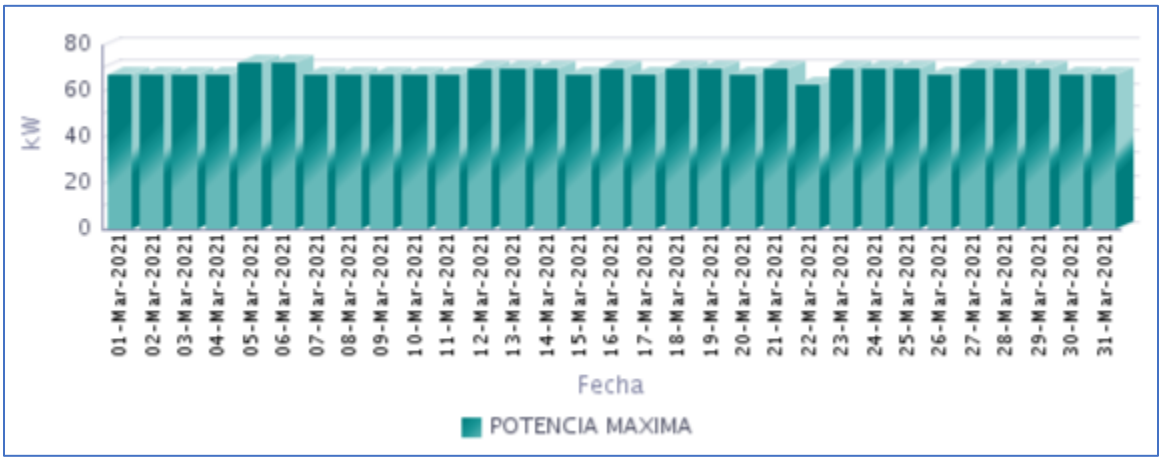
Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 72,00kW, se presentó el Sábado 06 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (48,00kW), tuvo una variación de 50,00%.

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

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

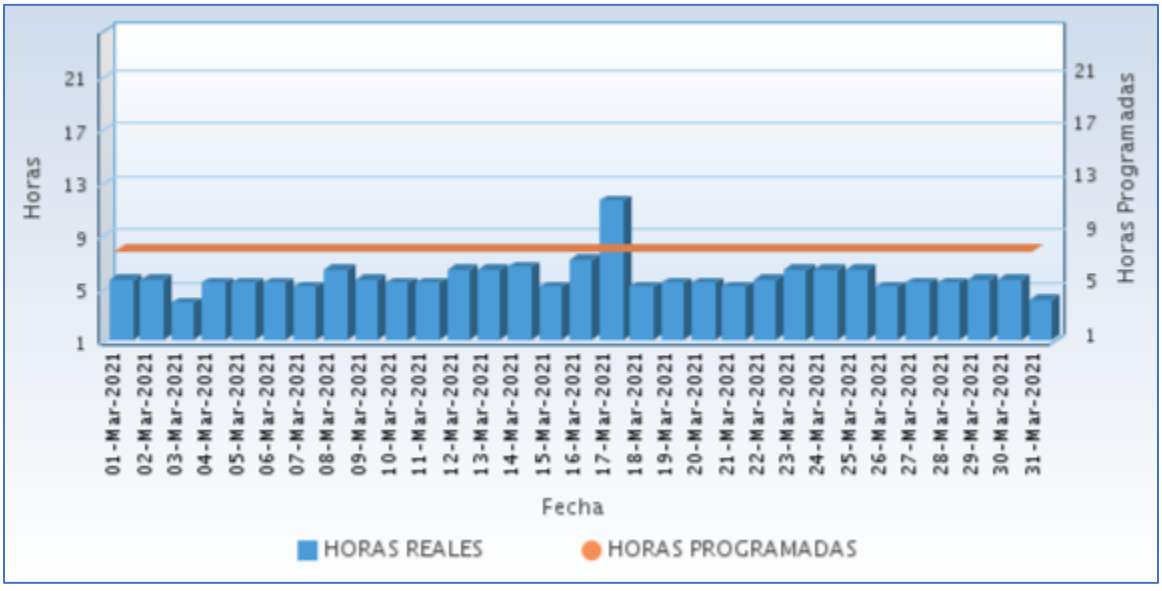


Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

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

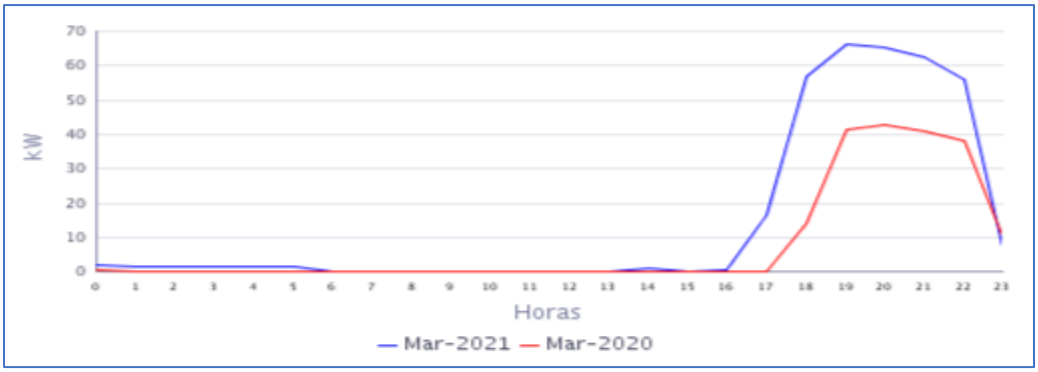
PUERTO CONTO (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

59.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 353 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)

El Centro poblado de Betania Naya se encuentra ubicado en el municipio de Nuquí, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 156 usuarios residenciales.[1]

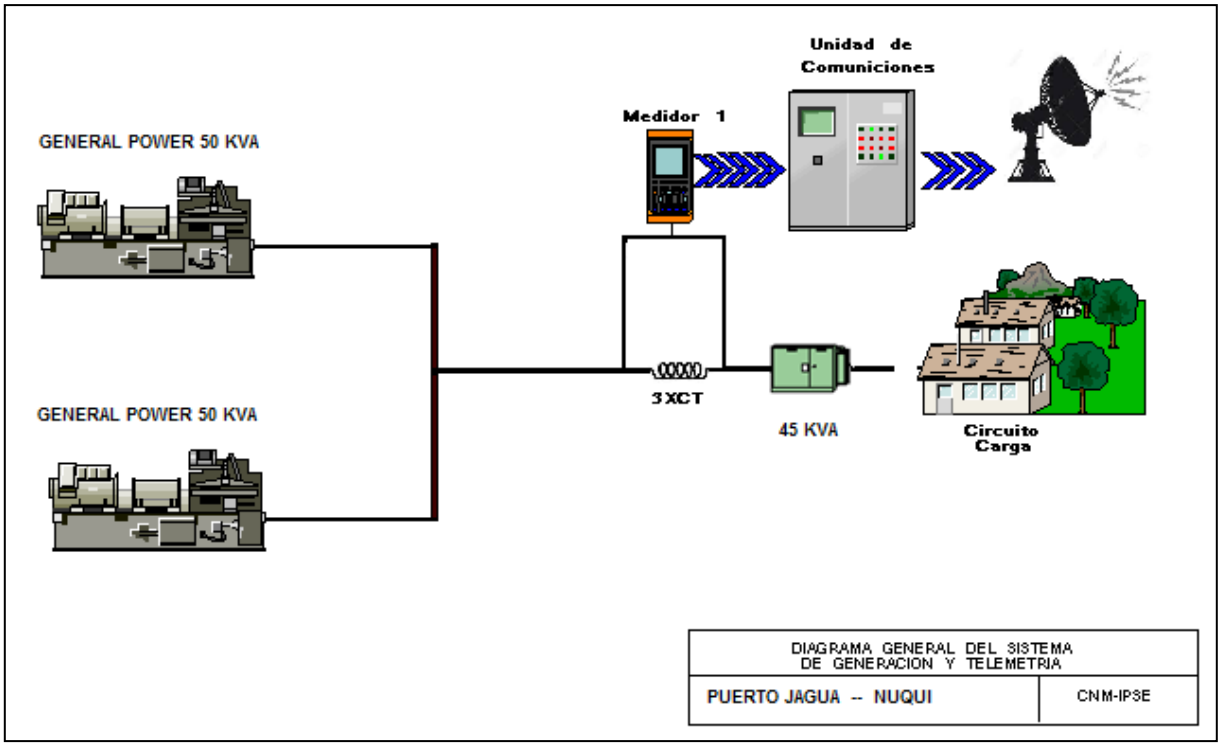
60.1 Descripción del Sitio

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 *Marzo* 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).

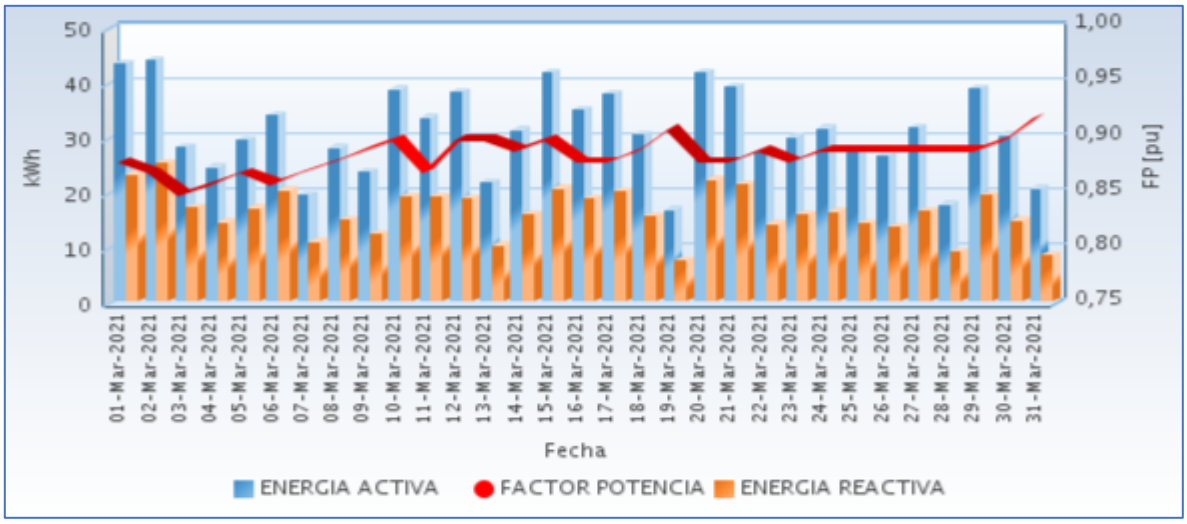
Tabla 176 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	43	23	49,04	0,88
Marzo 2, Martes	44	25	50,54	0,87
Marzo 3, Miércoles	28	17	33,00	0,85
Marzo 4, Jueves	24	14	28,39	0,86
Marzo 5, Viernes	30	17	34,05	0,87
Marzo 6, Sábado	34	20	39,42	0,86
Marzo 7, Domingo	20	11	22,33	0,87
Marzo 8, Lunes	28	15	31,69	0,88
Marzo 9, Martes	24	12	26,52	0,89
Marzo 10, Miércoles	39	19	43,03	0,90
Marzo 11, Jueves	33	19	38,52	0,87
Marzo 12, Viernes	38	19	42,41	0,90
Marzo 13, Sábado	22	10	23,91	0,90
Marzo 14, Domingo	31	16	34,97	0,89
Marzo 15, Lunes	42	21	46,51	0,90
Marzo 16, Martes	35	19	39,66	0,88
Marzo 17, Miércoles	38	20	42,76	0,88
Marzo 18, Jueves	30	16	34,15	0,89
Marzo 19, Viernes	17	8	18,36	0,91
Marzo 20, Sábado	42	22	47,19	0,88
Marzo 21, Domingo	39	21	44,49	0,88
Marzo 22, Lunes	27	14	30,56	0,89
Marzo 23, Martes	30	16	33,84	0,88
Marzo 24, Miércoles	31	16	35,49	0,89
Marzo 25, Jueves	28	14	31,26	0,89
Marzo 26, Viernes	27	14	29,89	0,89
Marzo 27, Sábado	32	17	35,73	0,89
Marzo 28, Domingo	18	9	19,87	0,89
Marzo 29, Lunes	39	19	43,43	0,89
Marzo 30, Martes	30	15	33,57	0,90
Marzo 31, Miércoles	21	9	22,24	0,92
TOTAL	**961**	**507**	**1.086,34**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 26,42 kVARh.

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

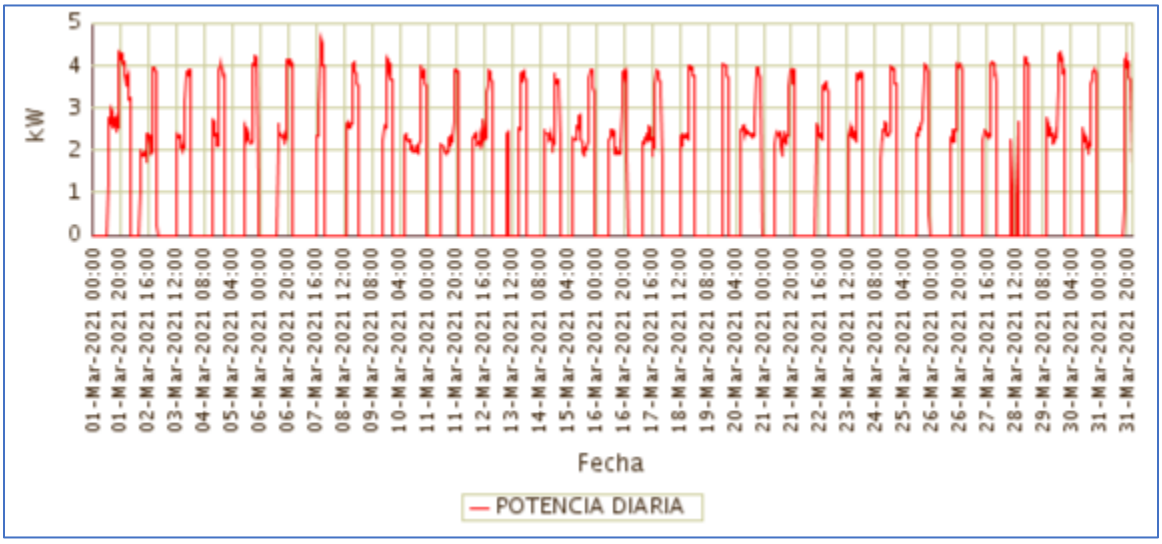


Fuente CNM

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.



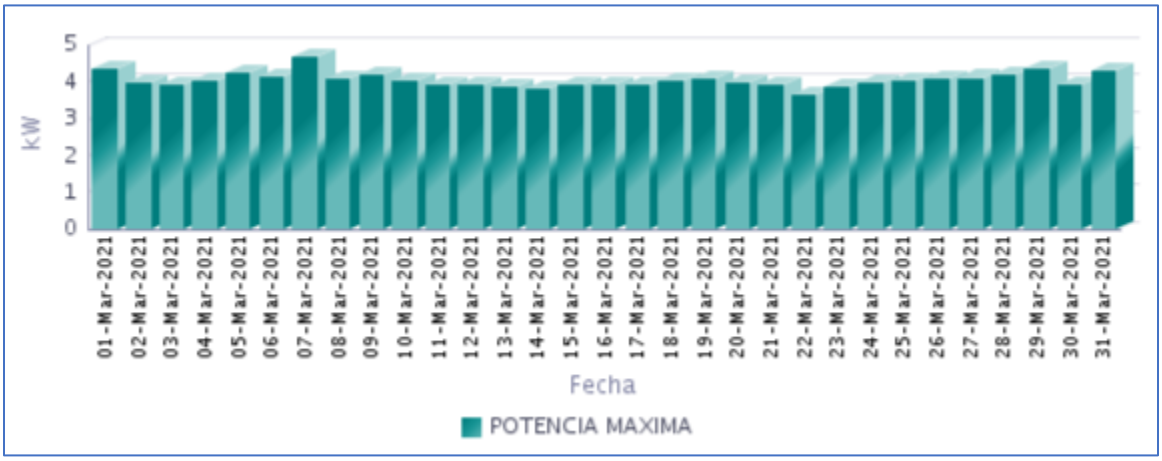
Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4,66kW, se presentó el Domingo 07 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

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

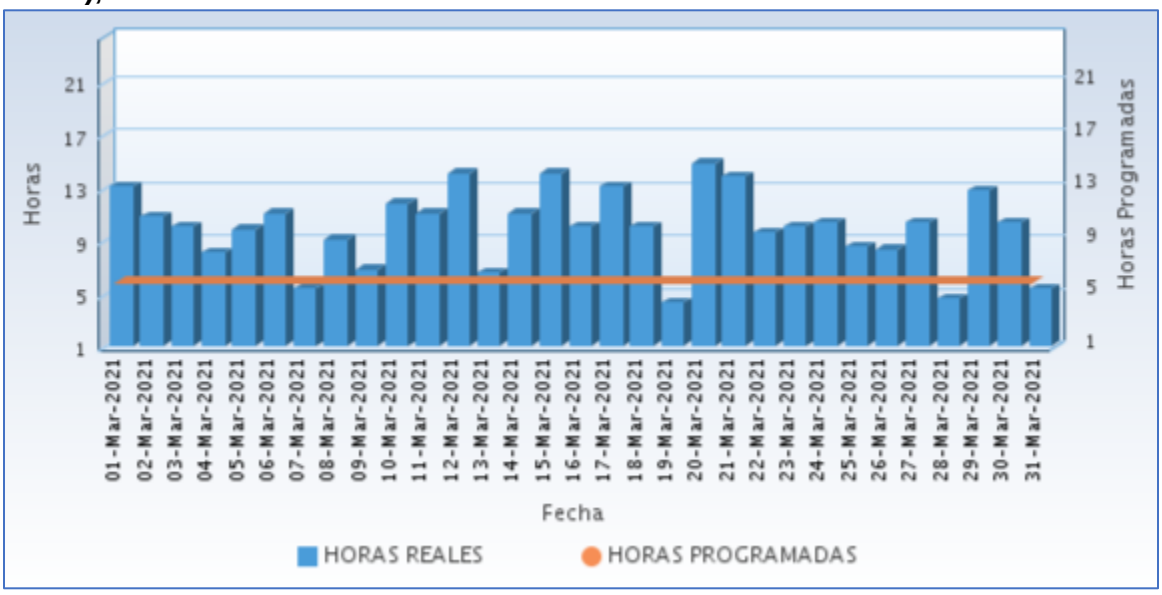


Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 54 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	9 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Mar-2021	11 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
21-Mar-2021	13 Horas 45 Minutos
22-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	12 Horas 45 Minutos
30-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

60.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 359 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

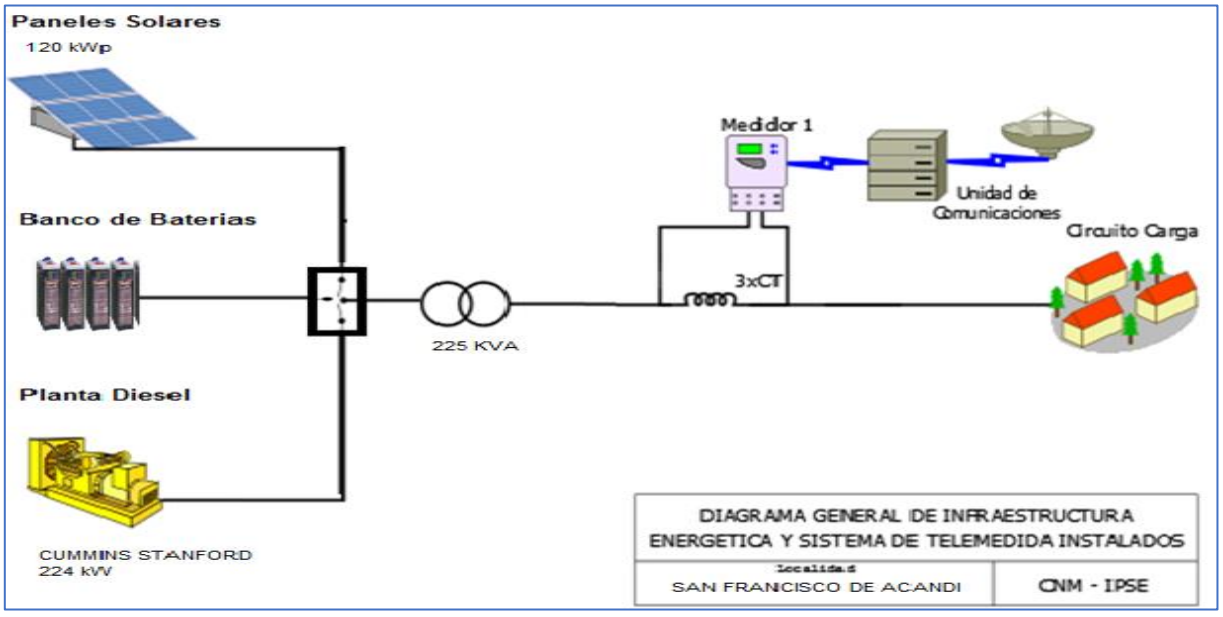
61.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



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

61.2 Energía

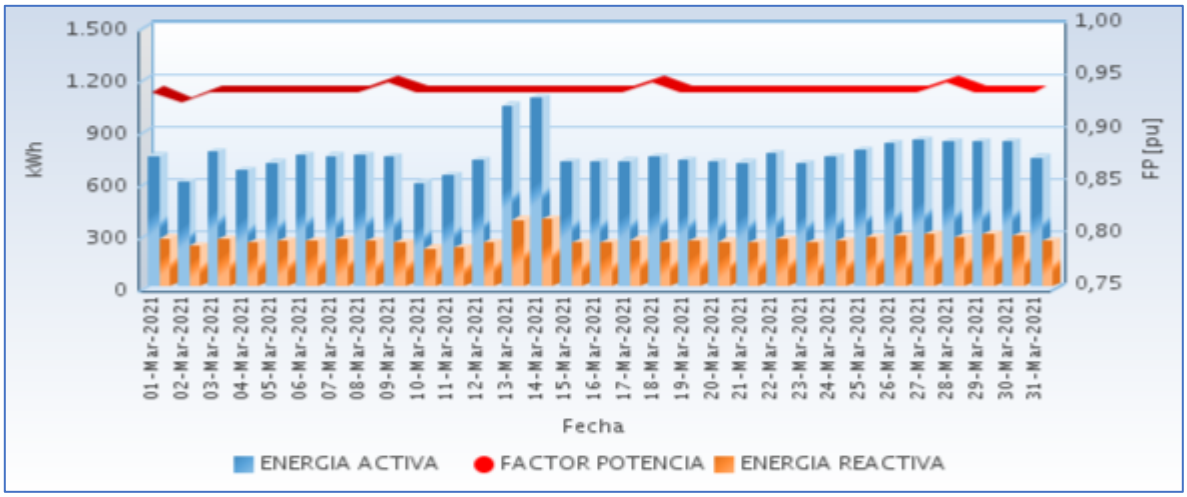
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Marzo 1, Lunes	752	277	800,92	0,94
Marzo 2, Martes	601	232	644,50	0,93
Marzo 3, Miércoles	776	271	821,51	0,94
Marzo 4, Jueves	670	251	715,74	0,94
Marzo 5, Viernes	713	262	759,74	0,94
Marzo 6, Sábado	754	265	798,92	0,94
Marzo 7, Domingo	751	275	799,47	0,94
Marzo 8, Lunes	760	266	804,80	0,94
Marzo 9, Martes	748	253	789,72	0,95
Marzo 10, Miércoles	597	220	636,13	0,94
Marzo 11, Jueves	637	225	675,76	0,94
Marzo 12, Viernes	725	256	769,30	0,94
Marzo 13, Sábado	1.041	385	1.109,95	0,94
Marzo 14, Domingo	1.086	387	1.153,23	0,94
Marzo 15, Lunes	716	254	760,20	0,94
Marzo 16, Martes	718	252	761,39	0,94
Marzo 17, Miércoles	723	269	771,14	0,94
Marzo 18, Jueves	750	255	792,54	0,95
Marzo 19, Viernes	727	260	772,52	0,94
Marzo 20, Sábado	714	259	759,86	0,94
Marzo 21, Domingo	712	257	757,01	0,94
Marzo 22, Lunes	766	270	812,05	0,94
Marzo 23, Martes	708	253	751,81	0,94
Marzo 24, Miércoles	746	264	791,61	0,94
Marzo 25, Jueves	785	281	833,35	0,94
Marzo 26, Viernes	825	289	873,99	0,94
Marzo 27, Sábado	846	298	896,92	0,94
Marzo 28, Domingo	833	282	879,80	0,95
Marzo 29, Lunes	837	300	888,73	0,94
Marzo 30, Martes	836	292	886,05	0,94
Marzo 31, Miércoles	743	260	787,36	0,94
TOTAL	**23.597**	**8.422**	**25.054,99**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

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

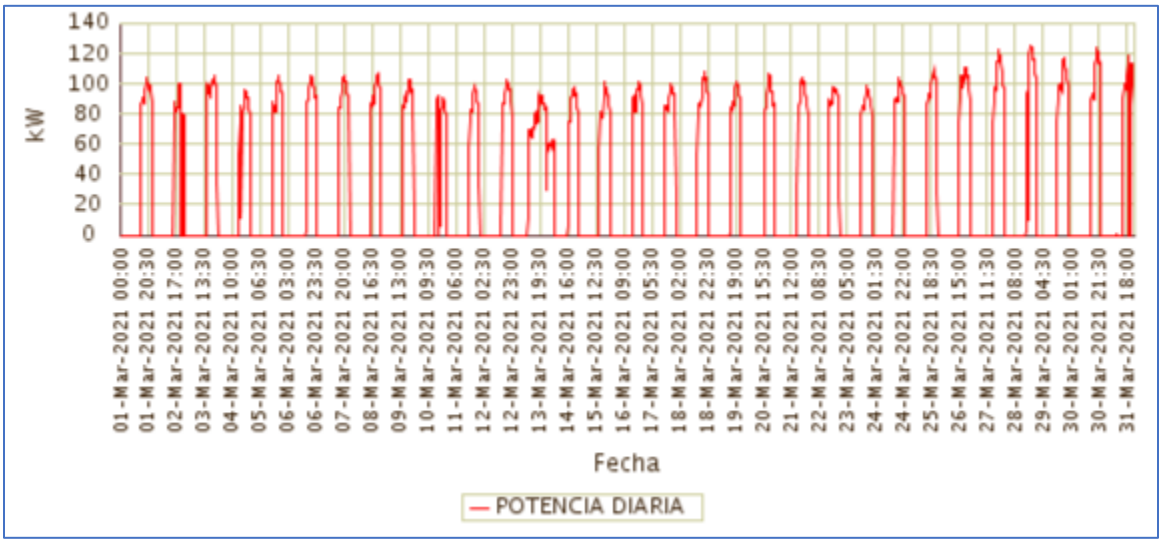


Fuente CNM

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.



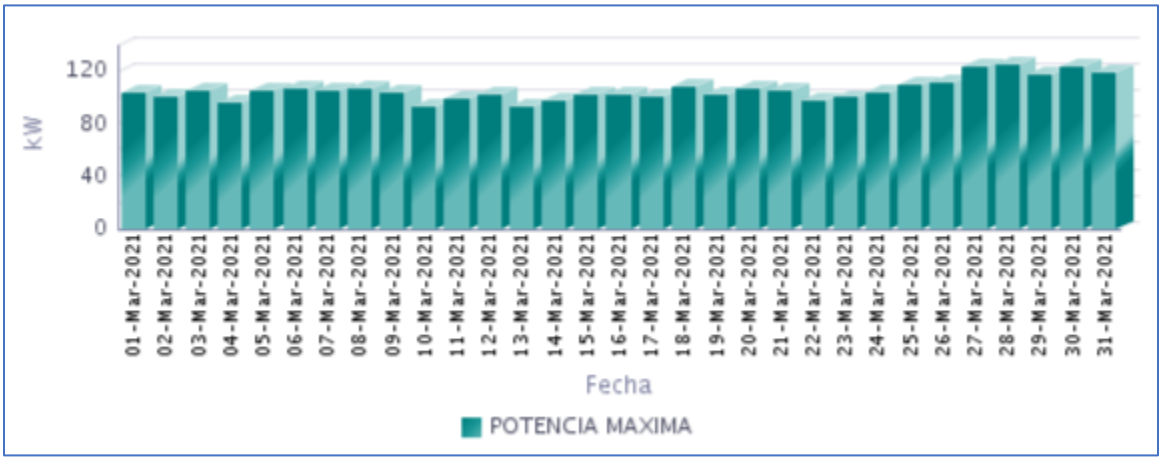
Fuente CNM

61.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 125,18kW, se presentó el Domingo 28 de Marzo a las 19:15 horas.

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

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

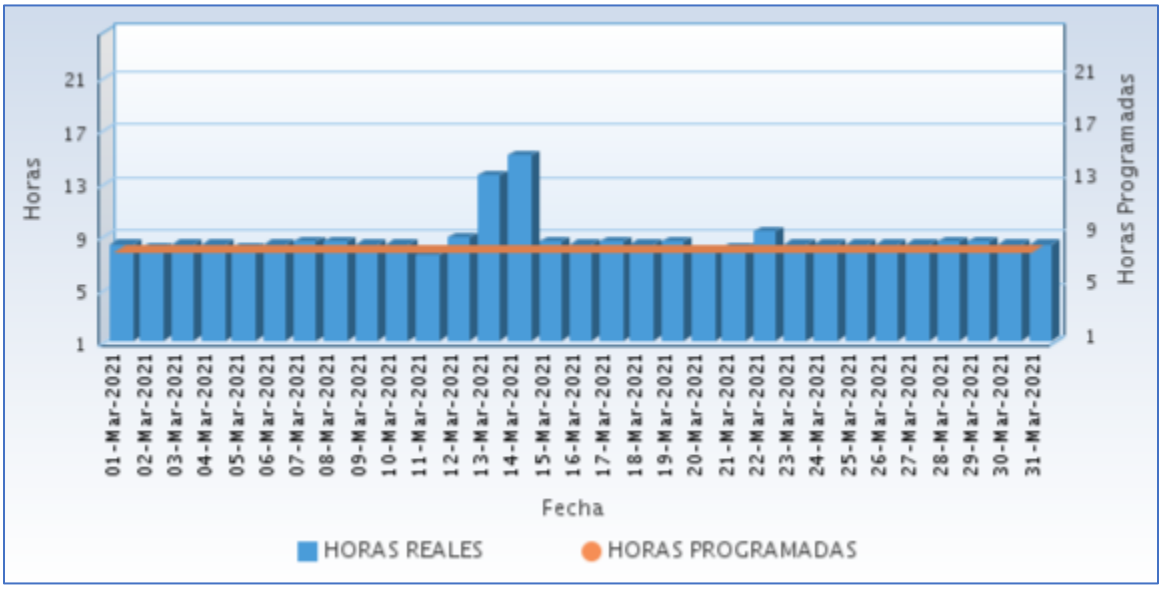


Fuente CNM

61.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 41 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

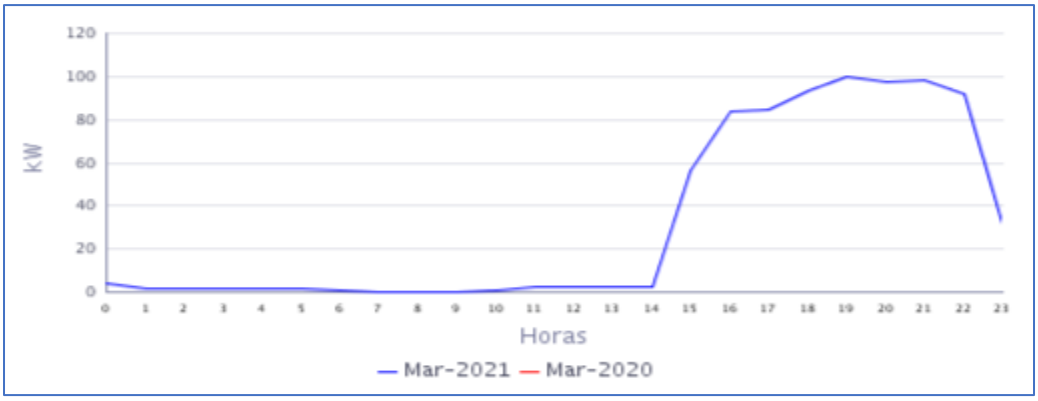
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 30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

Fuente CNM

61.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 365 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)

El Centro poblado de San Roque pertenece al municipio de Medio Atrato (Beté), Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 208 usuarios.[1]

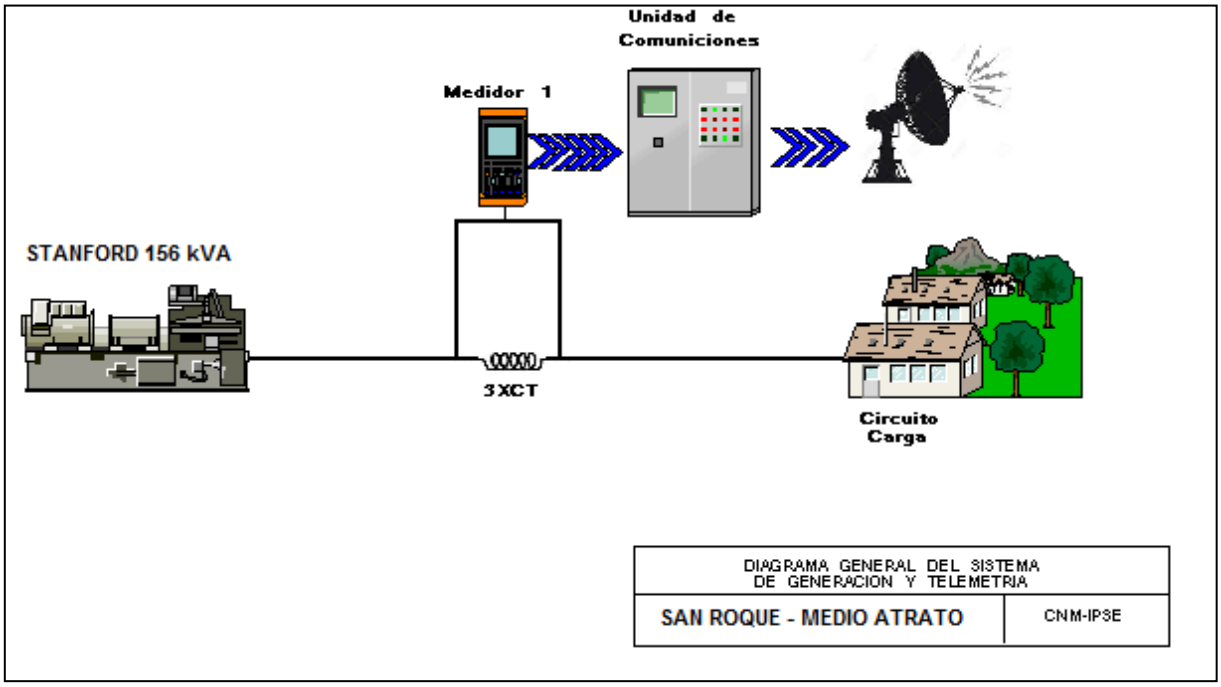
62.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 181 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	156 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**

Gráfica 366 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

La localidad de Santa Genoveva de Docordó es la cabecera municipal del Municipio de El Litoral de San Juan, Departamento del Chocó, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 22.890 habitantes de los cuales 1.896 están ubicados en la cabecera municipal y 20.994 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 506.[1]

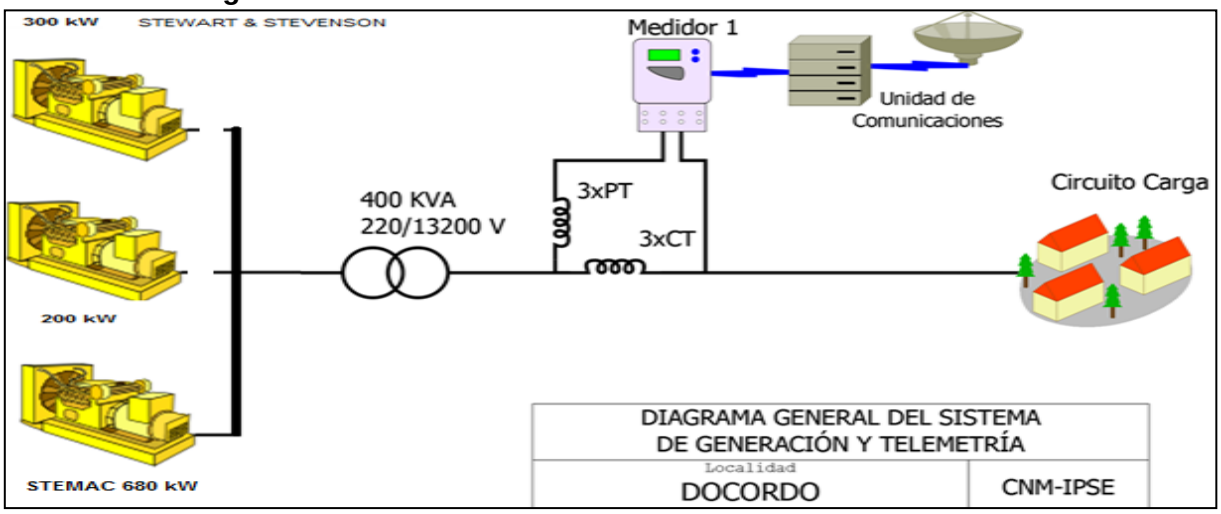
63.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 184 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTROGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD (kW)**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	200	FUERA DE SERVICIO
2	STEWART & STEVENSON	300	FUERA DE SERVICIO
3	STEMAC	680	EN SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**	**ESTADO**	
1	400	EN OPERACIÓN	

Gráfica 372 Diagrama 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.

63.2 Energía

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

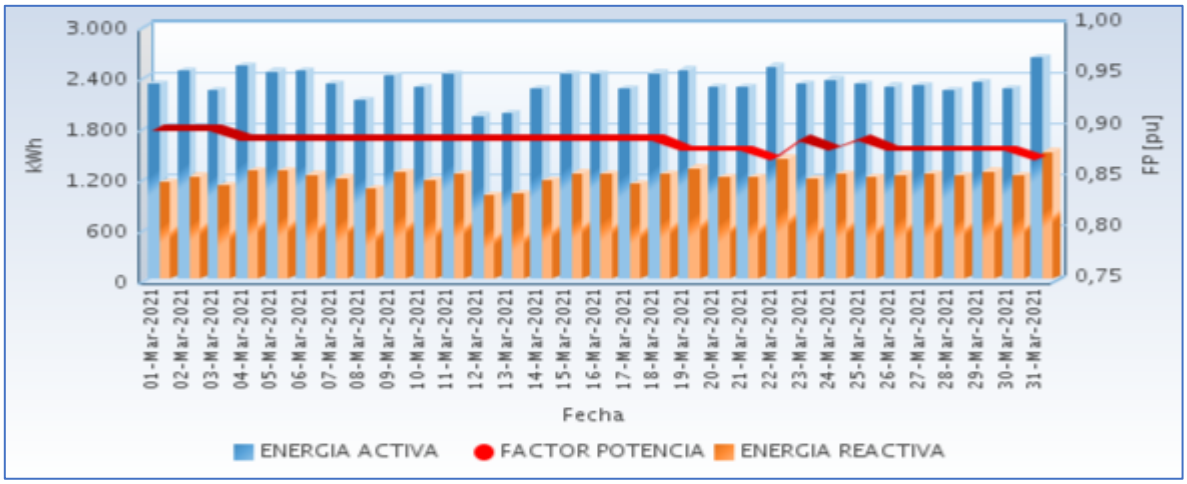
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	2.310	1.141	2.576,60	0,90
Marzo 2, Martes	2.455	1.212	2.738,10	0,90
Marzo 3, Miércoles	2.222	1.103	2.480,34	0,90
Marzo 4, Jueves	2.517	1.285	2.825,95	0,89
Marzo 5, Viernes	2.453	1.275	2.764,70	0,89
Marzo 6, Sábado	2.459	1.231	2.750,01	0,89
Marzo 7, Domingo	2.301	1.194	2.591,86	0,89
Marzo 8, Lunes	2.109	1.071	2.365,57	0,89
Marzo 9, Martes	2.407	1.259	2.716,30	0,89
Marzo 10, Miércoles	2.271	1.172	2.555,34	0,89
Marzo 11, Jueves	2.425	1.240	2.723,94	0,89
Marzo 12, Viernes	1.929	994	2.170,24	0,89
Marzo 13, Sábado	1.963	1.009	2.206,86	0,89
Marzo 14, Domingo	2.241	1.167	2.526,56	0,89
Marzo 15, Lunes	2.428	1.252	2.731,59	0,89
Marzo 16, Martes	2.424	1.245	2.725,33	0,89
Marzo 17, Miércoles	2.248	1.126	2.513,86	0,89
Marzo 18, Jueves	2.431	1.249	2.733,18	0,89
Marzo 19, Viernes	2.470	1.308	2.795,03	0,88
Marzo 20, Sábado	2.262	1.199	2.560,10	0,88
Marzo 21, Domingo	2.266	1.208	2.567,72	0,88
Marzo 22, Lunes	2.507	1.428	2.884,98	0,87
Marzo 23, Martes	2.302	1.183	2.588,19	0,89
Marzo 24, Miércoles	2.353	1.240	2.659,75	0,88
Marzo 25, Jueves	2.308	1.204	2.603,54	0,89
Marzo 26, Viernes	2.278	1.232	2.589,49	0,88
Marzo 27, Sábado	2.291	1.236	2.602,97	0,88
Marzo 28, Domingo	2.229	1.222	2.541,95	0,88
Marzo 29, Lunes	2.331	1.269	2.653,52	0,88
Marzo 30, Martes	2.250	1.227	2.563,05	0,88
Marzo 31, Miércoles	2.618	1.505	3.019,97	0,87
TOTAL	**72.058**	**37.684**	**81.316,84**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1655,31 kVARh.

Con referencia a marzo de 2020 (44.989 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 60,17%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

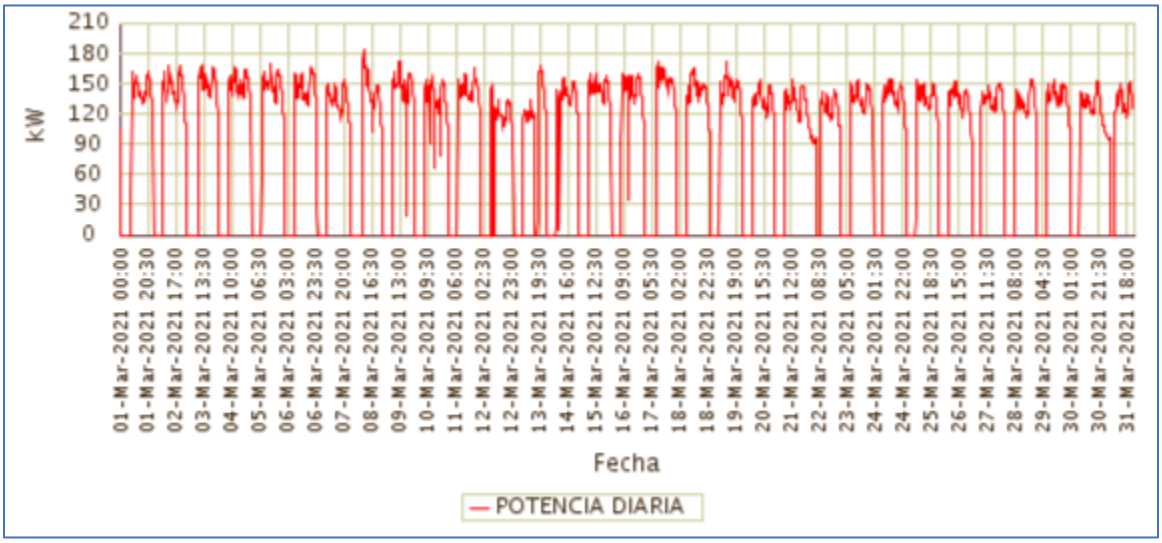


Fuente CNM

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.



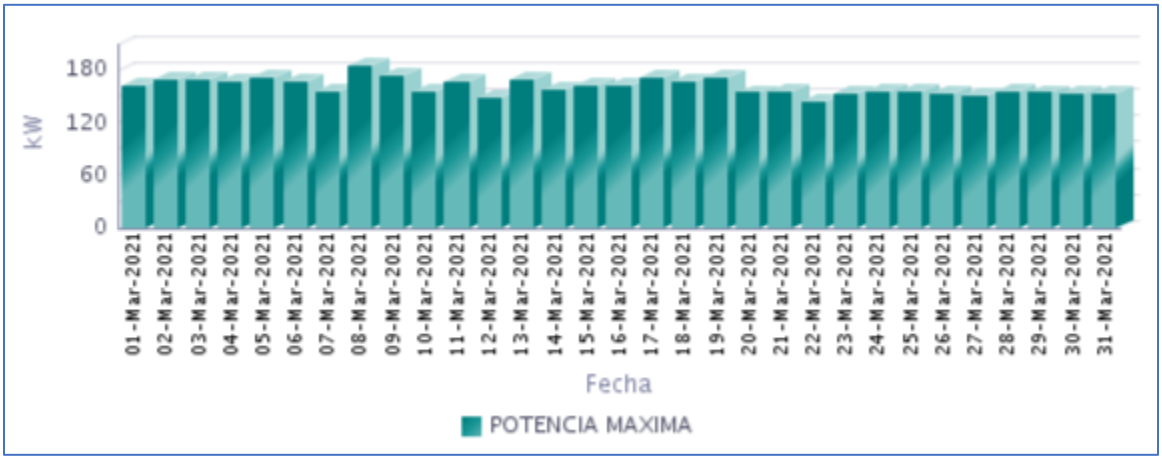
Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 184,54kW, se presentó el Lunes 08 de Marzo a las 10:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (178,46kW), tuvo una variación de 3,40%.

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).

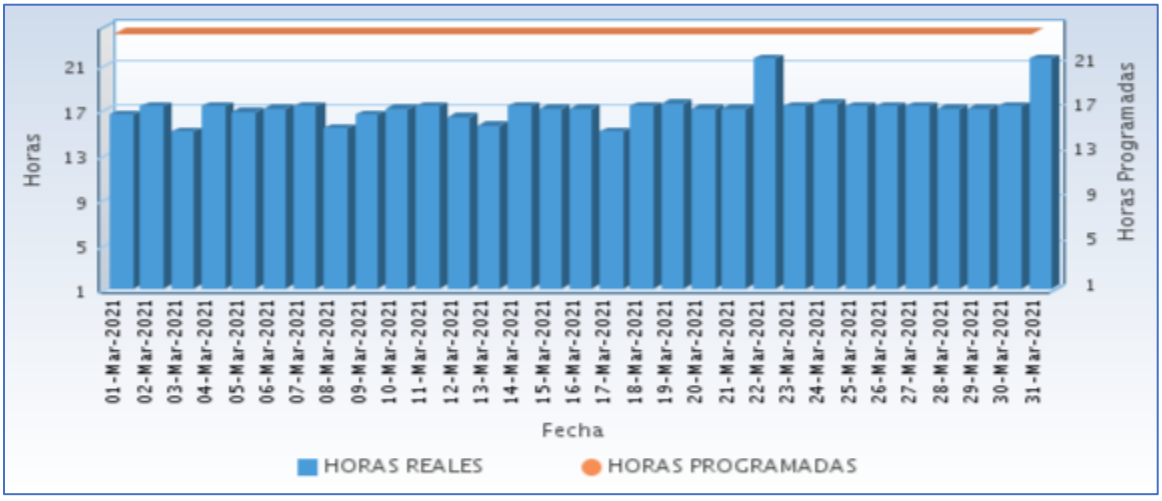


Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 7 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	16 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	15 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	16 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	15 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	16 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	15 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	15 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
22-Mar-2021	21 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	17 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
29-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	21 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

63.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 377 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 60,17%.

64. TAGACHÍ (QUIBDO - 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]

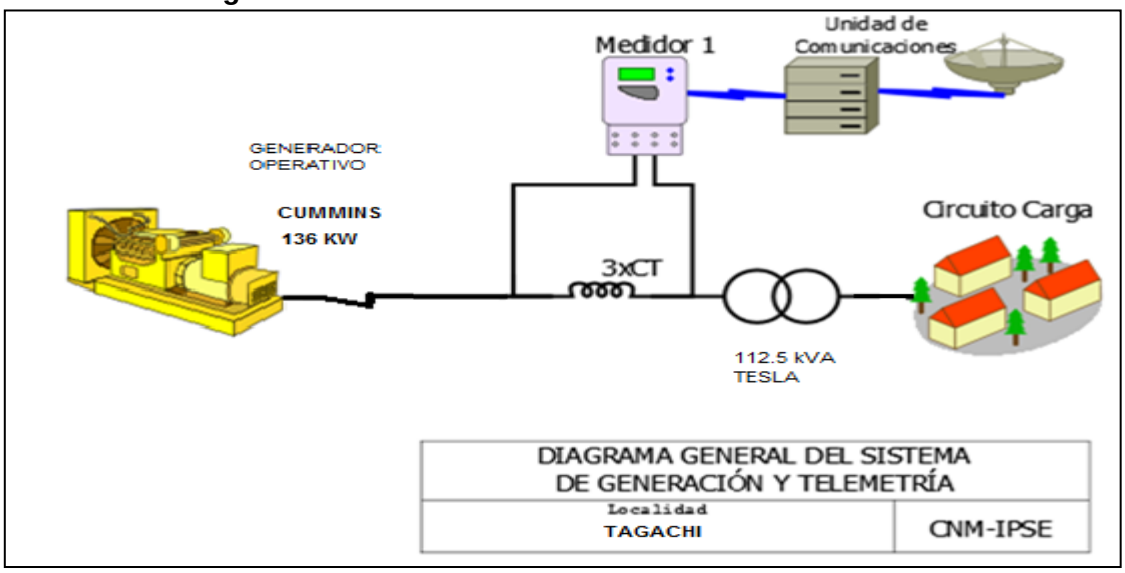
64.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información completa, Actualmente tienen servicio de energía, el sistema de comunicaciones desconectado.

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

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]

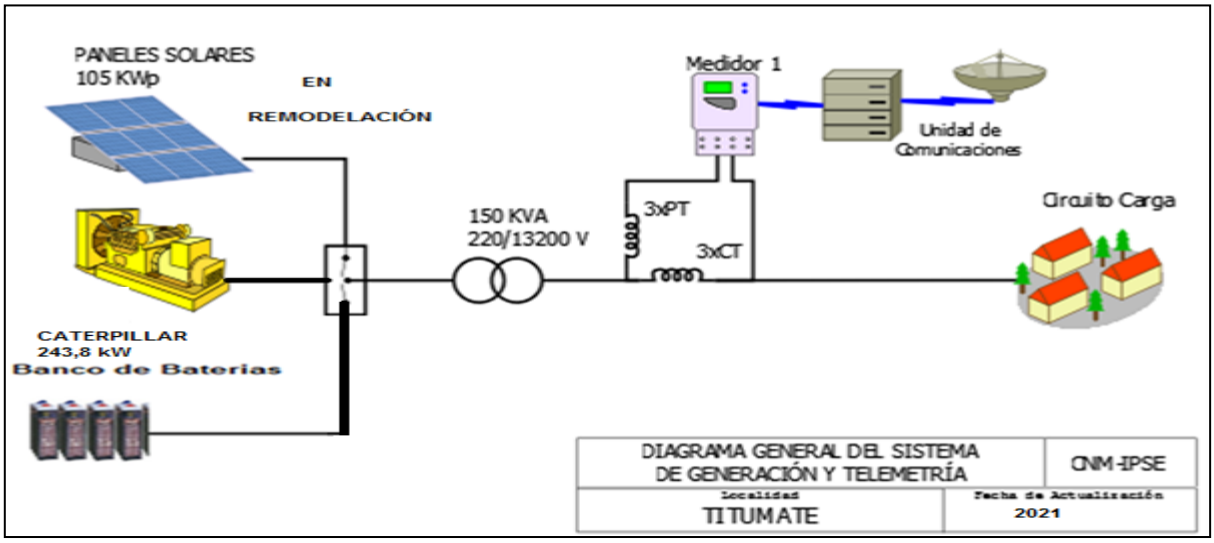
65.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

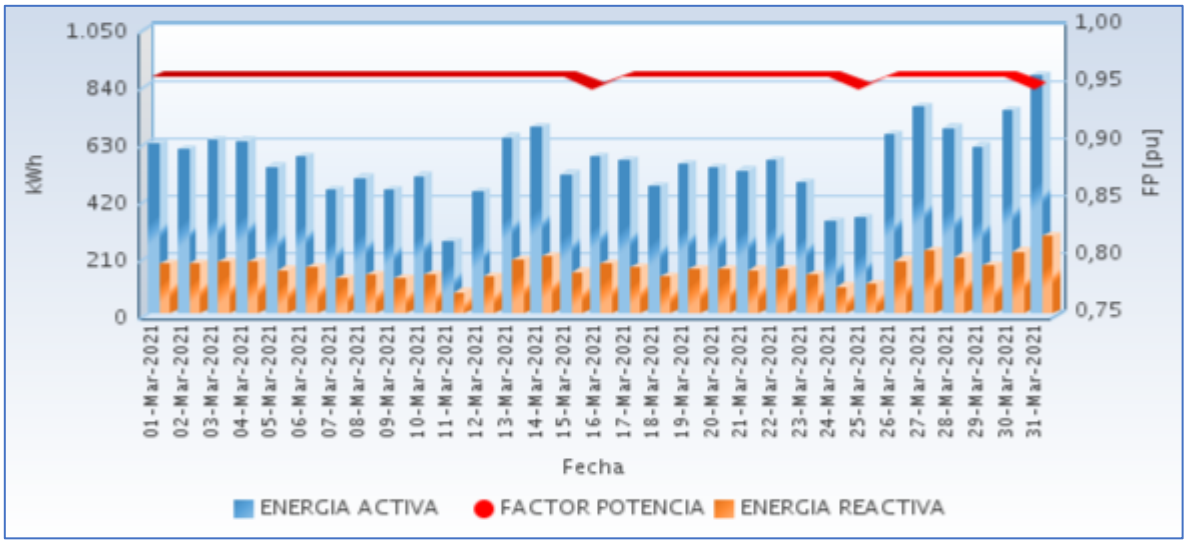
Tabla 191 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	626	186	652,97	0,96
Marzo 2, Martes	604	185	631,73	0,96
Marzo 3, Miércoles	639	190	666,73	0,96
Marzo 4, Jueves	634	192	662,09	0,96
Marzo 5, Viernes	539	160	562,17	0,96
Marzo 6, Sábado	577	172	601,98	0,96
Marzo 7, Domingo	456	130	473,73	0,96
Marzo 8, Lunes	500	144	519,97	0,96
Marzo 9, Martes	453	131	471,40	0,96
Marzo 10, Miércoles	506	144	525,80	0,96
Marzo 11, Jueves	267	80	278,38	0,96
Marzo 12, Viernes	448	136	467,75	0,96
Marzo 13, Sábado	648	200	677,60	0,96
Marzo 14, Domingo	685	209	716,05	0,96
Marzo 15, Lunes	512	154	534,72	0,96
Marzo 16, Martes	575	183	603,43	0,95
Marzo 17, Miércoles	564	172	589,67	0,96
Marzo 18, Jueves	468	137	487,66	0,96
Marzo 19, Viernes	550	162	573,66	0,96
Marzo 20, Sábado	535	165	560,31	0,96
Marzo 21, Domingo	526	161	549,83	0,96
Marzo 22, Lunes	563	166	586,95	0,96
Marzo 23, Martes	484	145	505,12	0,96
Marzo 24, Miércoles	338	100	352,87	0,96
Marzo 25, Jueves	355	112	372,44	0,95
Marzo 26, Viernes	658	195	685,92	0,96
Marzo 27, Sábado	759	231	792,98	0,96
Marzo 28, Domingo	681	208	712,10	0,96
Marzo 29, Lunes	614	180	639,97	0,96
Marzo 30, Martes	745	229	779,75	0,96
Marzo 31, Miércoles	873	287	918,97	0,95
TOTAL	**17.379**	**5.246**	**18.154,00**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2020 (8.934 kWh), se presentó un crecimiento fuerte 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 385 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

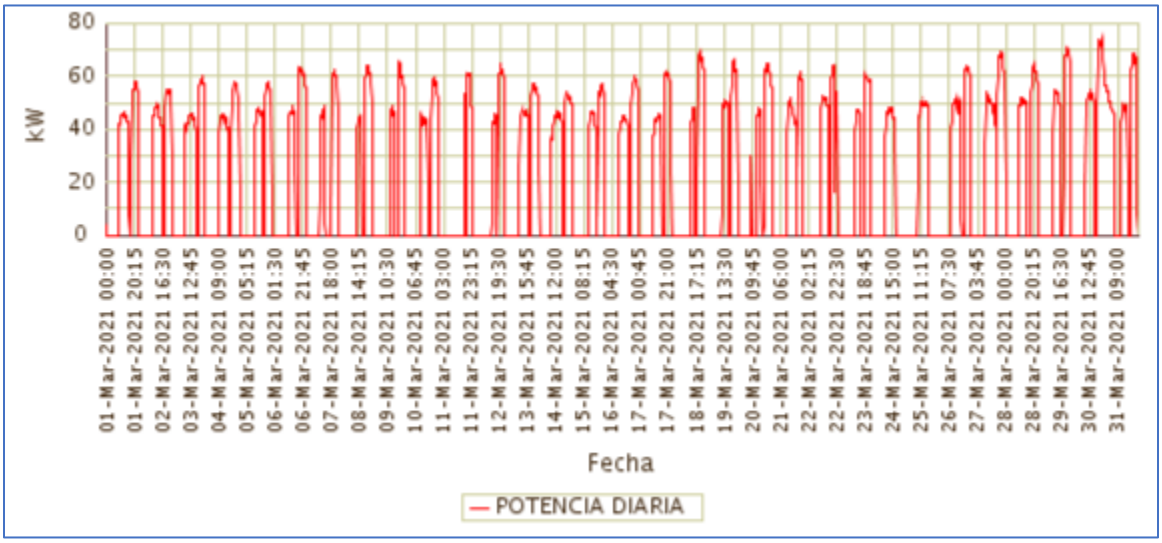


Fuente CNM

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.



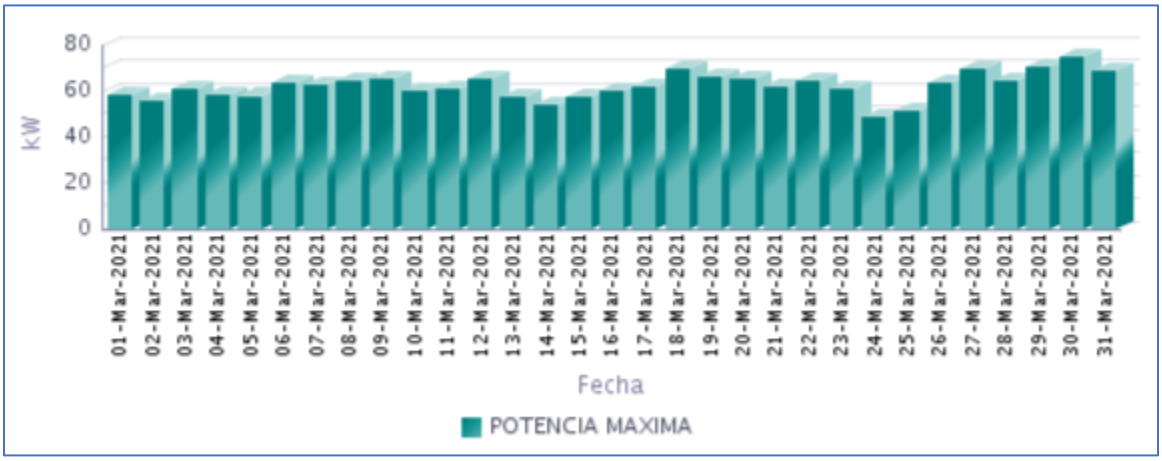
Fuente CNM

65.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 74,62kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 21:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (69,26kW), tuvo una variación de 7,75%.

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

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

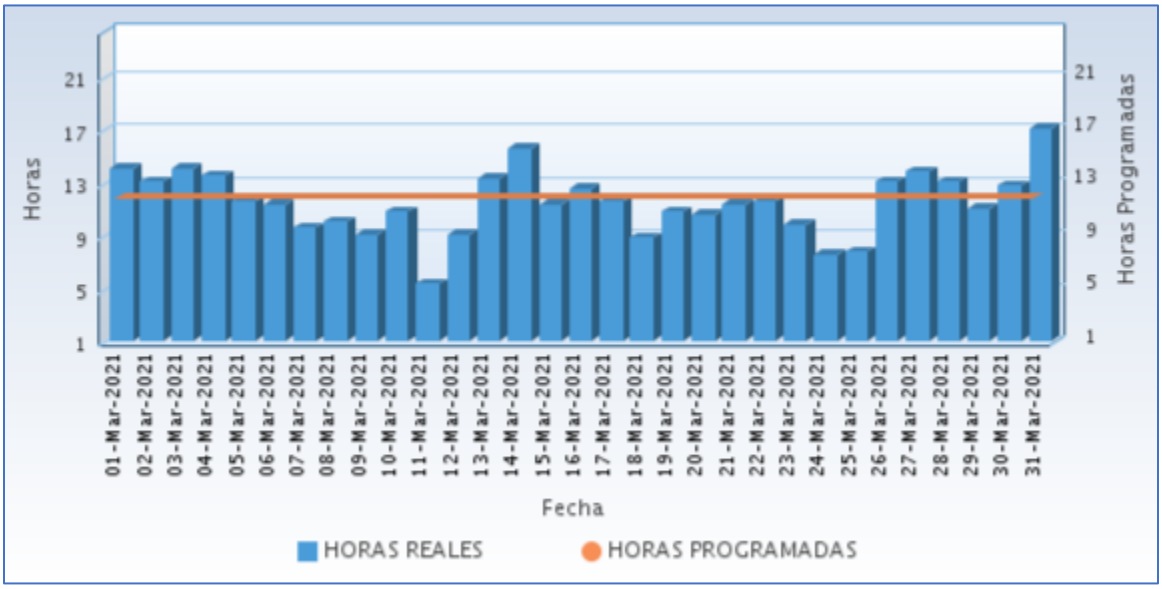


Fuente CNM

65.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 23 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	11 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	15 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	11 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
19-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	11 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	9 Horas 45 Minutos
24-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
26-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
27-Mar-2021	13 Horas 45 Minutos
28-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
29-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	12 Horas 45 Minutos
31-Mar-2021	17 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

65.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 389 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

El Casero de Torogoná Playa se encuentra ubicado en el municipio de Litoral de San Juan, departamento de Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 153 usuarios residenciales.[1]

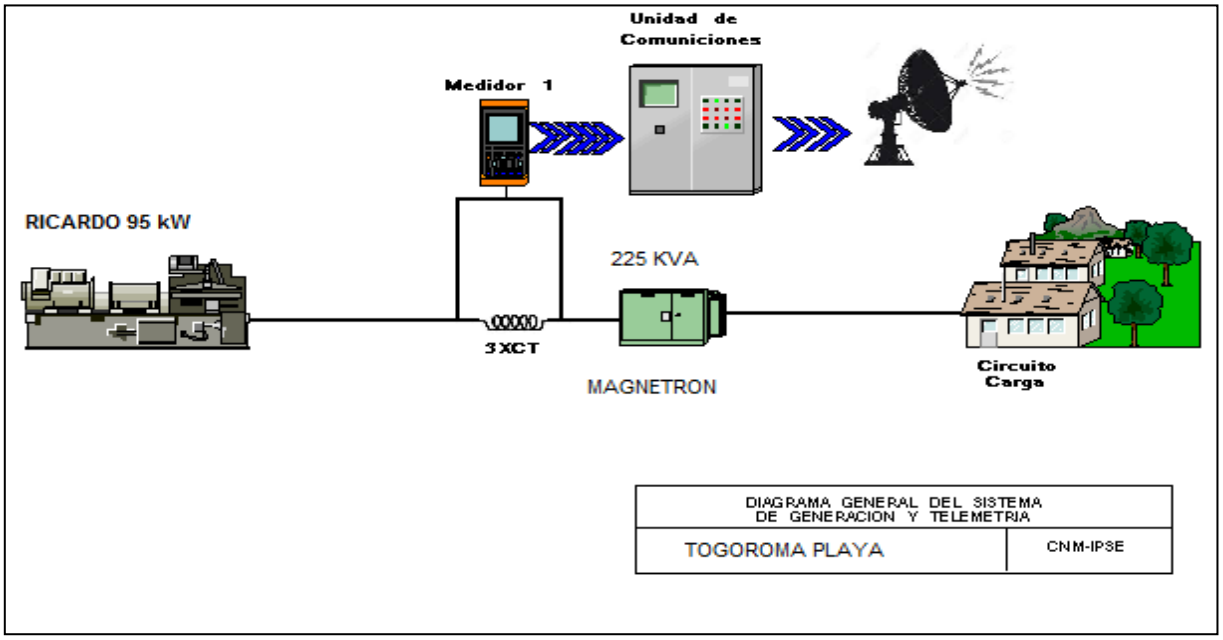
66.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 193 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	95 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 KVA MAGNETRON		EN OPERACIÓN

Gráfica 396 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin suministro de energía por daño en la unidad de Generación. No sé ha podido establecer comunicación con la localidad, recientemente hubo cambio de operador.

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

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.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS-STAMFORD	600 kW	DESCONECTADA
2	PERKINS-STAMFORD	500 kW	DESCONECTADA
3	PERKINS-STAMFORD	500 kW	DESCONECTADA
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		DESCONECTADA

En esta localidad se instaló una nueva Central de generación Sistema Hibrido conformado por:

SISTEMA HIBRIDO			
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN
3	PERKINS	500 kW (350 kW prime)	EN OPERACIÓN
4	PERKINS	500 kW (350kW prime)	EN OPERACIÓN
SISTEMA FOTOVOLTAICO			
1	778,6 kWp		EN OPERACIÓN
2	BANCO DE BATERIAS CAPACIDAD 24800 Ah _115,9 kWp		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2000 kVA		EN OPERACIÓN

A partir de la segunda semana de diciembre se empezó a generar desde la nueva central de generación Hibrida

67.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* 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)**
Marzo 1, Lunes	14.323	5.288	15.267,51	0,94
Marzo 2, Martes	13.964	5.123	14.874,31	0,94
Marzo 3, Miércoles	13.660	5.078	14.573,11	0,94
Marzo 4, Jueves	13.364	5.033	14.280,56	0,94
Marzo 5, Viernes	12.985	4.889	13.874,50	0,94
Marzo 6, Sábado	12.783	4.949	13.708,08	0,93
Marzo 7, Domingo	12.774	4.752	13.629,13	0,94
Marzo 8, Lunes	13.258	4.785	14.095,39	0,94
Marzo 9, Martes	12.246	4.399	13.012,48	0,94
Marzo 10, Miércoles	12.329	4.518	13.130,56	0,94
Marzo 11, Jueves	11.150	4.150	11.897,21	0,94
Marzo 12, Viernes	11.881	4.425	12.677,76	0,94
Marzo 13, Sábado	12.154	4.664	13.018,20	0,93
Marzo 14, Domingo	12.527	4.770	13.404,57	0,93
Marzo 15, Lunes	13.066	4.832	13.930,62	0,94
Marzo 16, Martes	12.905	4.814	13.773,31	0,94
Marzo 17, Miércoles	13.450	5.068	14.372,86	0,94
Marzo 18, Jueves	12.903	4.669	13.721,47	0,94
Marzo 19, Viernes	13.129	4.803	13.980,23	0,94
Marzo 20, Sábado	12.299	4.479	13.089,38	0,94
Marzo 21, Domingo	12.921	4.862	13.805,27	0,94
Marzo 22, Lunes	12.359	4.560	13.173,39	0,94
Marzo 23, Martes	12.865	4.621	13.669,44	0,94
Marzo 24, Miércoles	12.999	4.736	13.834,43	0,94
Marzo 25, Jueves	13.585	4.969	14.464,83	0,94
Marzo 26, Viernes	13.268	4.828	14.118,86	0,94
Marzo 27, Sábado	13.594	5.105	14.520,61	0,94
Marzo 28, Domingo	13.572	4.942	14.443,89	0,94
Marzo 29, Lunes	14.164	5.119	15.060,43	0,94
Marzo 30, Martes	14.197	5.202	15.119,90	0,94
Marzo 31, Miércoles	13.640	5.044	14.543,04	0,94
TOTAL	**404.312**	**149.475**	**431.057,40**	**0,94**

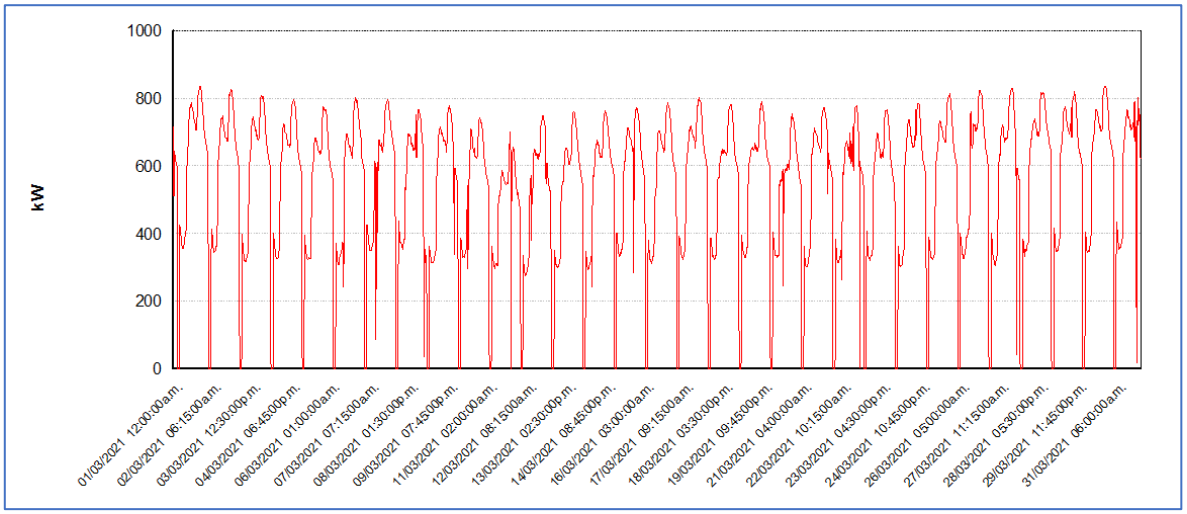
El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (271.414 kWh), se presentó una fuerte en la demanda de energía eléctrica del 48,97%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio, debido a la entrada en operación de la nueva central de generación hibrida.

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 836,35kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (792,00kW), tuvo una variación de 5,60%.

67.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 198 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos

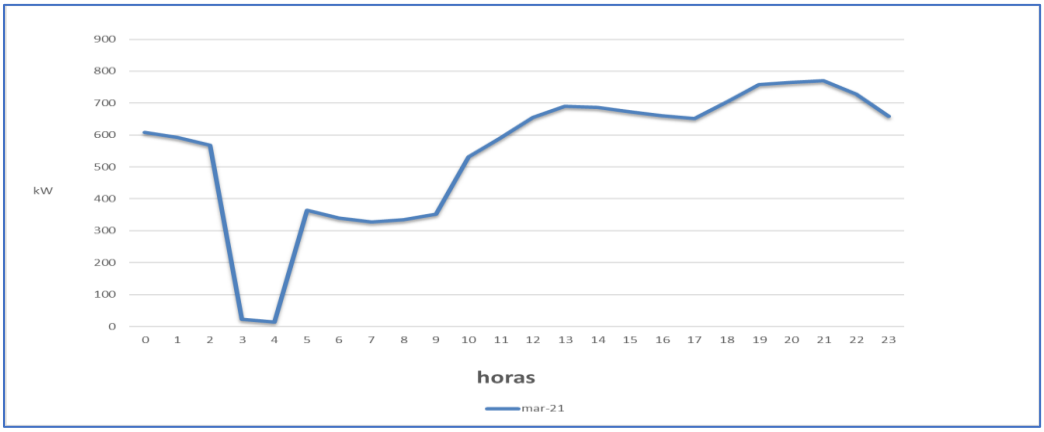
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
07-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	22 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	20 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	22 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	22 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	22 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

67.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 401 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

GUAINÍA

68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)

La 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]

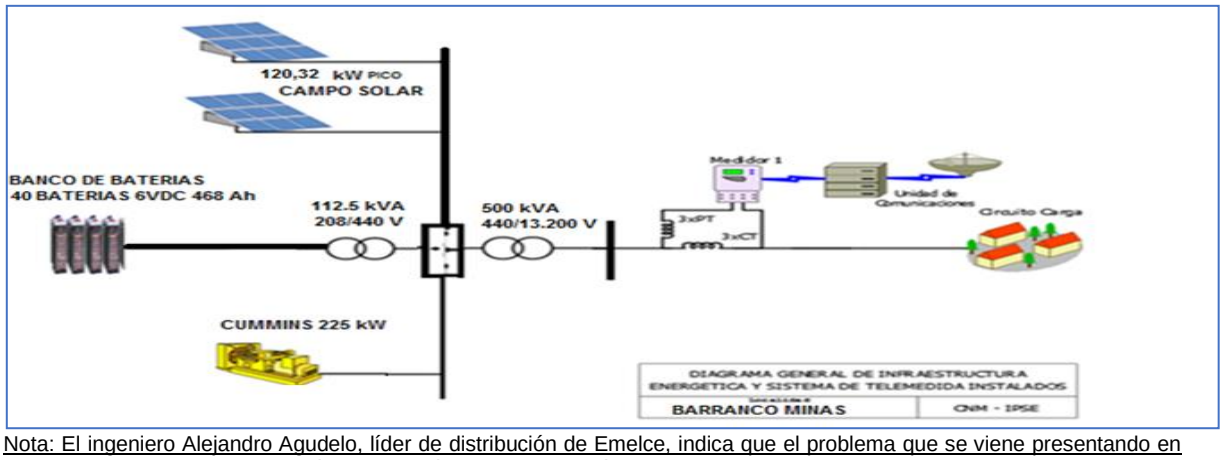
68.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



Nota: El ingeniero Alejandro Agudelo, líder de distribución de Emelce, indica que el problema que se viene presentando en Barranco Minas, es que solo está en operación el grupo electrógeno de 220 kW, y este ya no se puede dar toda capacidad nominal.
Con respecto al campo solar, informa que hace aproximadamente hace algunos meses se viene presentado un problema de estabilidad al ponerlo en operación en paralelo con el grupo electrógeno (al parecer es un problema de sincronismo y se disparan las portecciones).

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

68.2 Energía

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

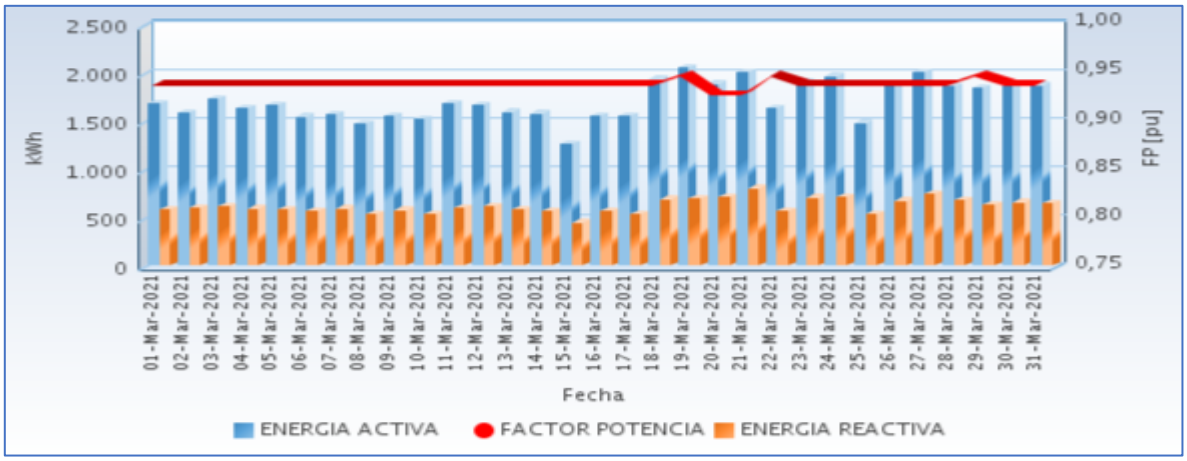
Tabla 200 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	1.678	586	1.777,63	0,94
Marzo 2, Martes	1.583	600	1.693,29	0,94
Marzo 3, Miércoles	1.728	620	1.836,20	0,94
Marzo 4, Jueves	1.637	592	1.740,68	0,94
Marzo 5, Viernes	1.669	581	1.767,75	0,94
Marzo 6, Sábado	1.542	562	1.641,06	0,94
Marzo 7, Domingo	1.573	594	1.681,10	0,94
Marzo 8, Lunes	1.465	533	1.559,28	0,94
Marzo 9, Martes	1.548	575	1.651,66	0,94
Marzo 10, Miércoles	1.523	537	1.615,13	0,94
Marzo 11, Jueves	1.685	604	1.790,25	0,94
Marzo 12, Viernes	1.669	618	1.779,64	0,94
Marzo 13, Sábado	1.592	583	1.695,49	0,94
Marzo 14, Domingo	1.576	563	1.673,56	0,94
Marzo 15, Lunes	1.263	447	1.340,14	0,94
Marzo 16, Martes	1.555	571	1.656,64	0,94
Marzo 17, Miércoles	1.547	537	1.637,32	0,94
Marzo 18, Jueves	1.929	691	2.049,17	0,94
Marzo 19, Viernes	2.054	697	2.169,32	0,95
Marzo 20, Sábado	1.880	714	2.010,55	0,93
Marzo 21, Domingo	2.008	801	2.161,27	0,93
Marzo 22, Lunes	1.631	564	1.726,19	0,95
Marzo 23, Martes	1.898	706	2.025,33	0,94
Marzo 24, Miércoles	1.961	712	2.086,25	0,94
Marzo 25, Jueves	1.479	537	1.572,97	0,94
Marzo 26, Viernes	1.875	673	1.991,58	0,94
Marzo 27, Sábado	2.007	744	2.140,77	0,94
Marzo 28, Domingo	1.852	682	1.973,27	0,94
Marzo 29, Lunes	1.839	634	1.944,74	0,95
Marzo 30, Martes	1.860	656	1.972,77	0,94
Marzo 31, Miércoles	1.865	648	1.974,41	0,94
TOTAL	**52.973**	**19.162**	**56.331,78**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (43.377 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 22,12%.

Gráfica 403 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

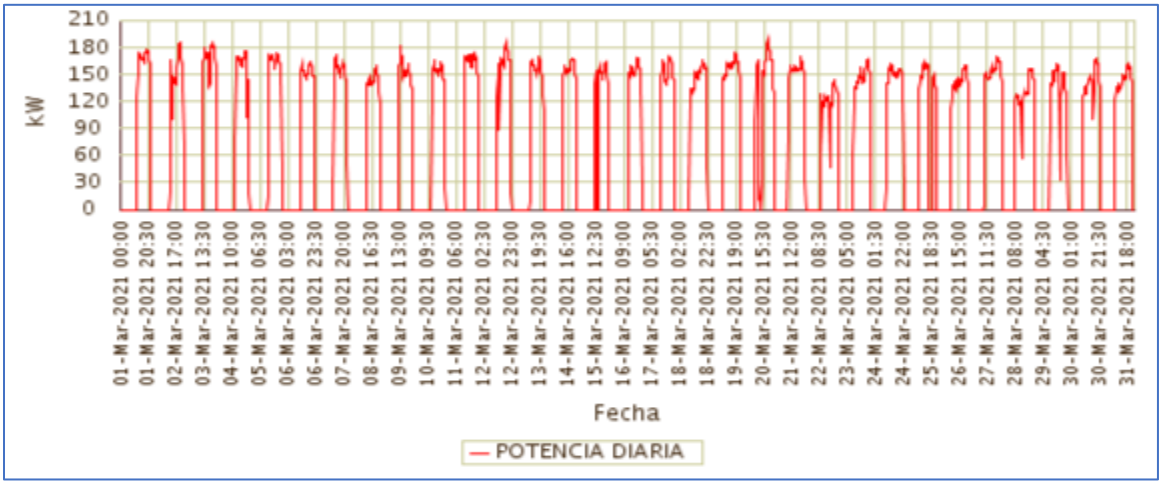


Fuente CNM

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.



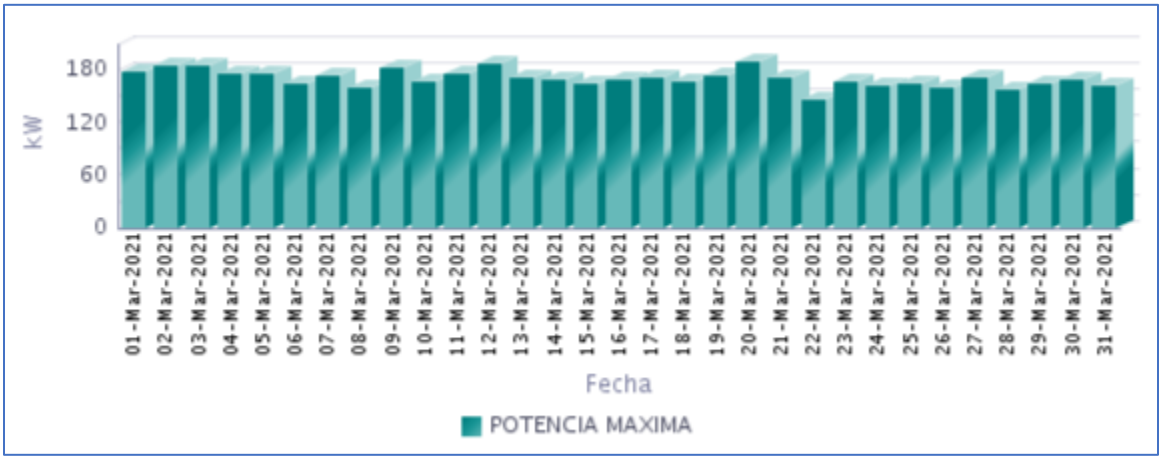
Fuente CNM

68.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 189,22kW, se presentó el Sábado 20 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (174,59kW), tuvo una variación de 8,38%.

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

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

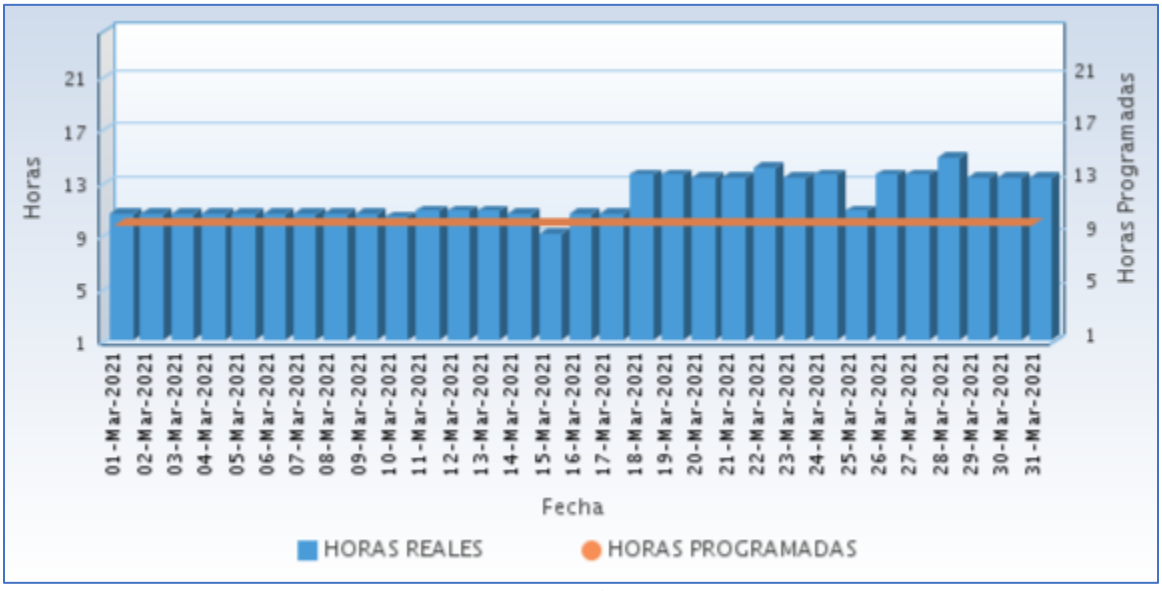


Fuente CNM

68.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 45 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
12-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
13-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
14-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos
23-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	10 Horas 45 Minutos
26-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	13 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
29-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
30-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	13 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

68.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 407 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 22,12%.

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]

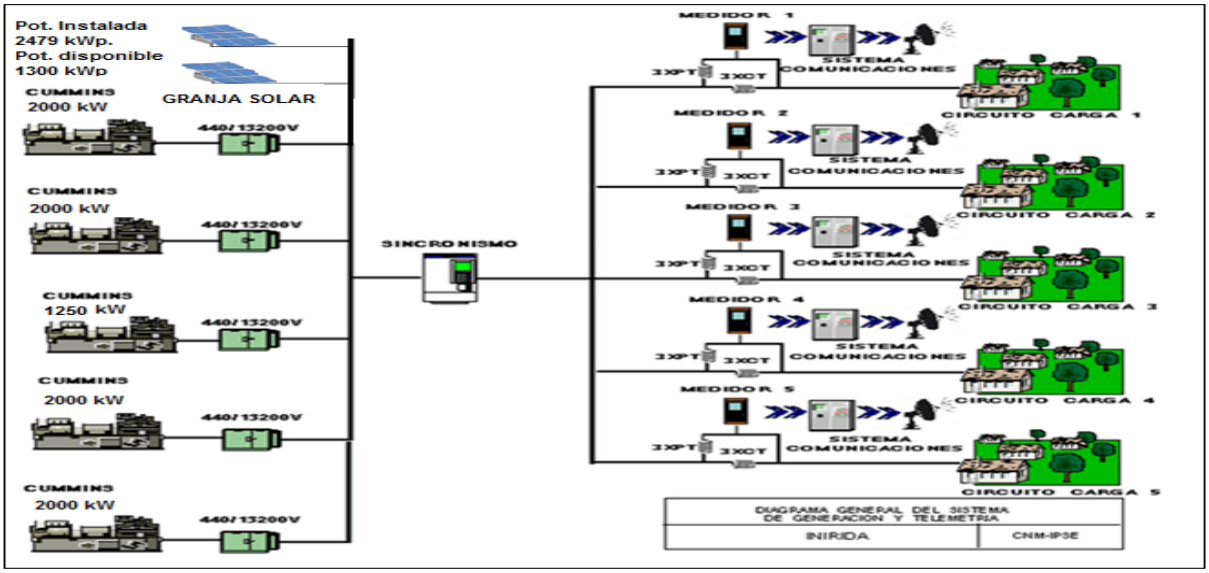
69.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

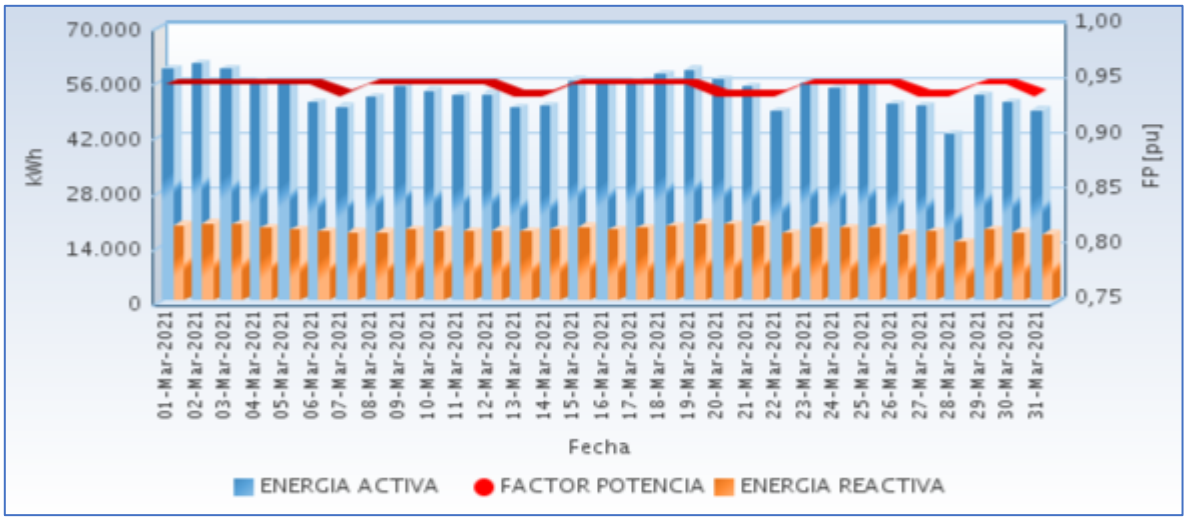
Tabla 203 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	59.209	19.268	62.265,65	0,95
Marzo 2, Martes	60.416	19.681	63.540,84	0,95
Marzo 3, Miércoles	59.131	19.376	62.224,66	0,95
Marzo 4, Jueves	55.867	18.564	58.870,25	0,95
Marzo 5, Viernes	54.988	18.319	57.959,28	0,95
Marzo 6, Sábado	50.789	17.561	53.738,73	0,95
Marzo 7, Domingo	49.560	17.450	52.542,24	0,94
Marzo 8, Lunes	52.165	17.423	54.997,68	0,95
Marzo 9, Martes	54.626	18.008	57.517,19	0,95
Marzo 10, Miércoles	53.574	17.932	56.495,49	0,95
Marzo 11, Jueves	52.547	17.695	55.446,46	0,95
Marzo 12, Viernes	52.654	17.873	55.604,68	0,95
Marzo 13, Sábado	49.370	17.590	52.410,27	0,94
Marzo 14, Domingo	49.666	17.983	52.821,23	0,94
Marzo 15, Lunes	56.316	18.838	59.383,41	0,95
Marzo 16, Martes	55.135	18.032	58.008,76	0,95
Marzo 17, Miércoles	56.115	18.485	59.080,84	0,95
Marzo 18, Jueves	57.936	19.068	60.993,25	0,95
Marzo 19, Viernes	58.956	19.689	62.157,35	0,95
Marzo 20, Sábado	56.631	19.637	59.938,49	0,94
Marzo 21, Domingo	54.591	19.231	57.879,30	0,94
Marzo 22, Lunes	48.383	17.322	51.390,30	0,94
Marzo 23, Martes	55.604	18.826	58.704,95	0,95
Marzo 24, Miércoles	54.178	18.513	57.253,29	0,95
Marzo 25, Jueves	55.196	18.747	58.292,48	0,95
Marzo 26, Viernes	50.181	17.052	52.998,92	0,95
Marzo 27, Sábado	49.768	17.560	52.775,07	0,94
Marzo 28, Domingo	42.381	15.014	44.962,06	0,94
Marzo 29, Lunes	52.408	18.017	55.418,71	0,95
Marzo 30, Martes	50.556	17.440	53.479,30	0,95
Marzo 31, Miércoles	48.657	17.051	51.558,39	0,94
TOTAL	**1.657.553**	**563.245**	**1.750.636,27**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (1.710.924 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 3,12%.

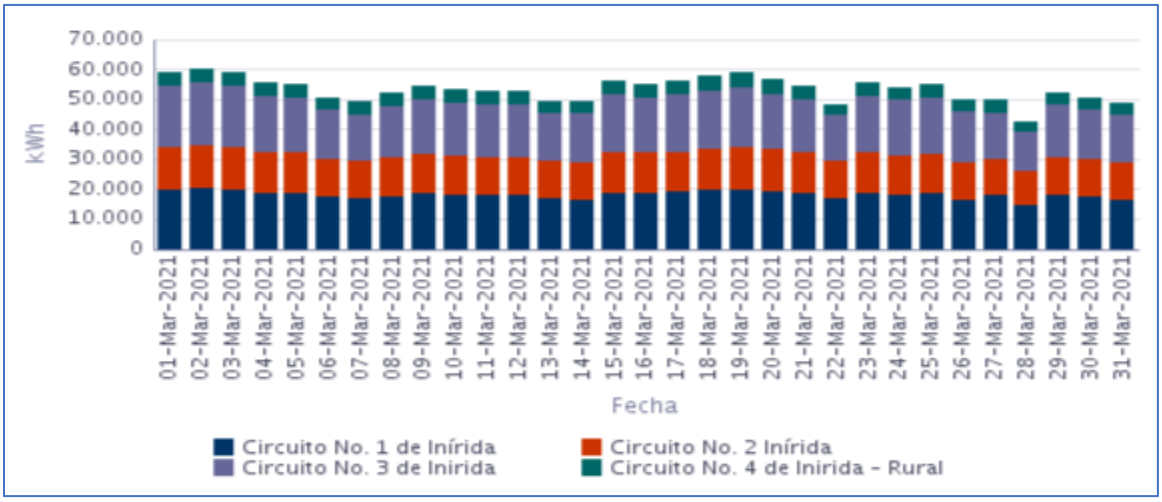
Gráfica 409 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).



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.

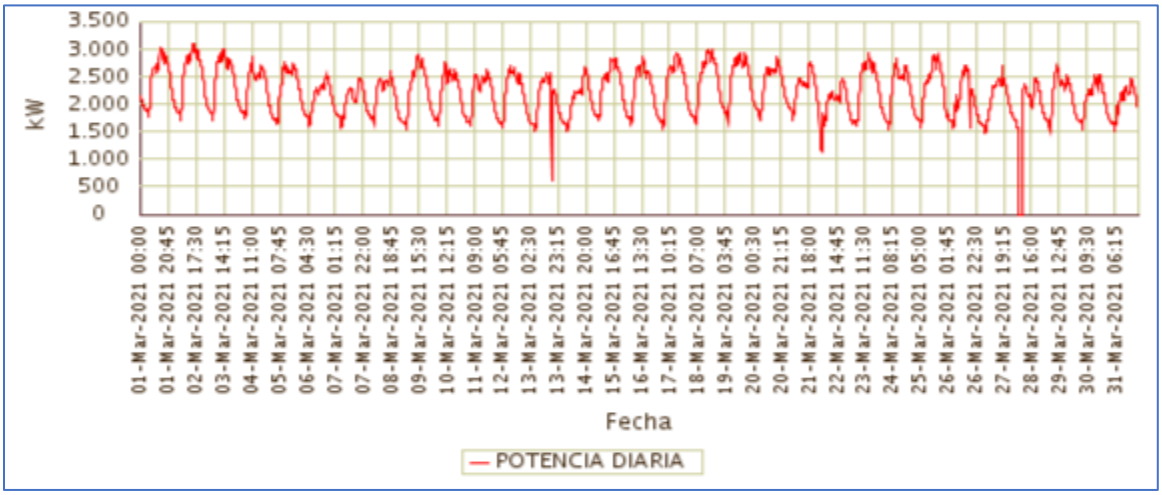


Fuente CNM

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.



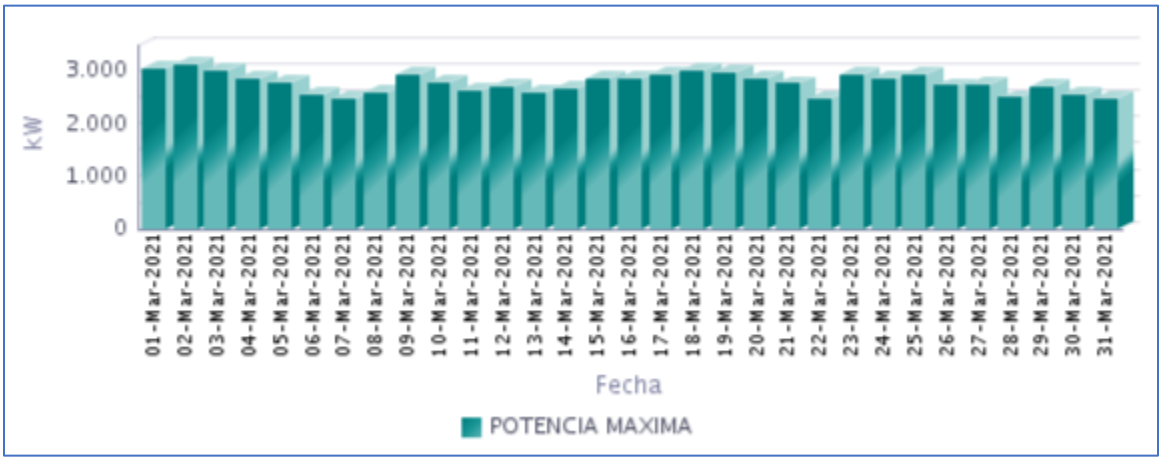
Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3.110,80kW, se presentó el Martes 02 de Marzo a las 15:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (3.109,92kW), tuvo una variación de 0,03%.

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

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

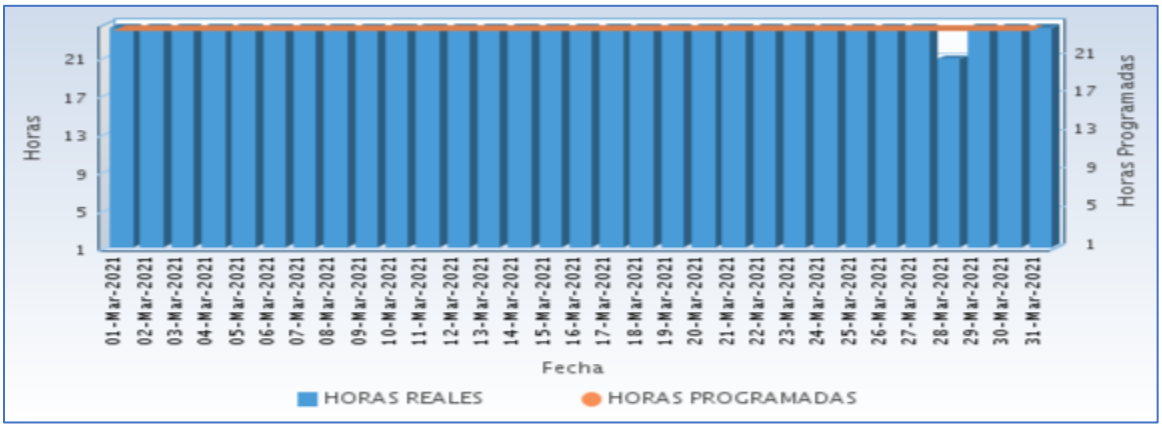


Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 54 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

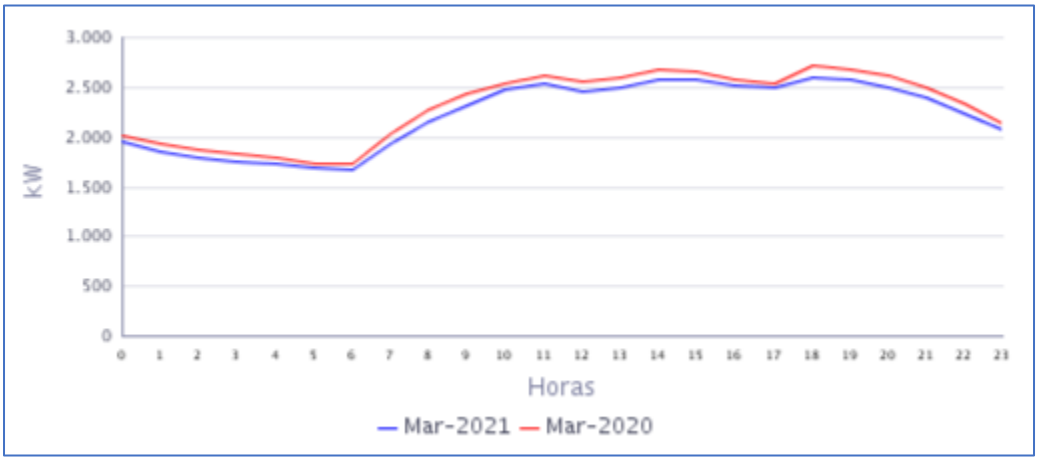
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas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

Fuente CNM

69.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 414 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 3,12%.

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]

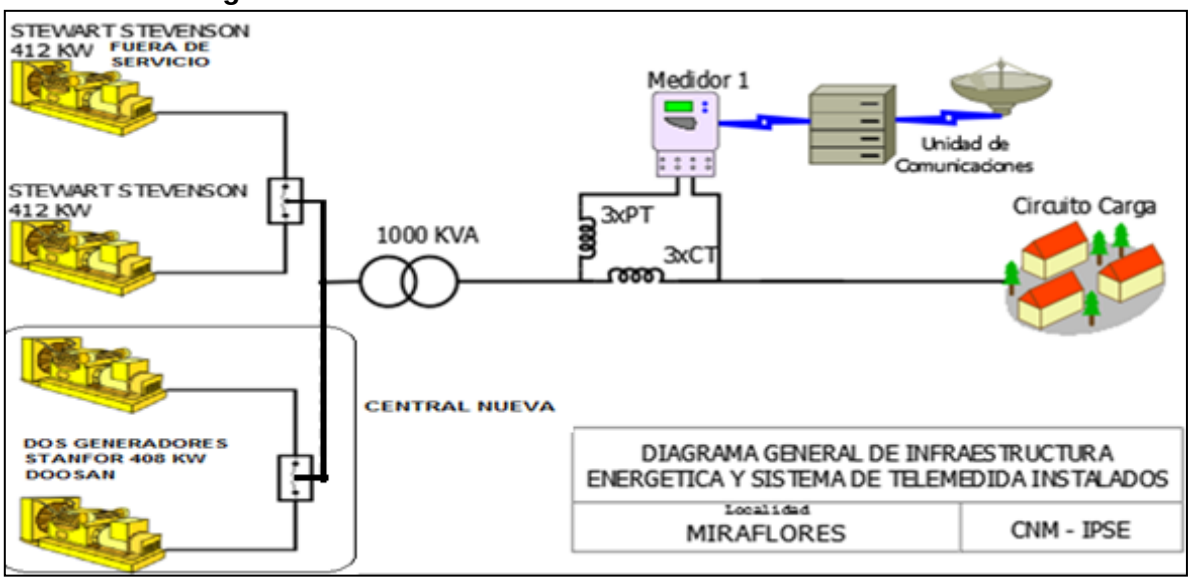
70.1 Descripción del Sitio

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 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.

70.2 Energía

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

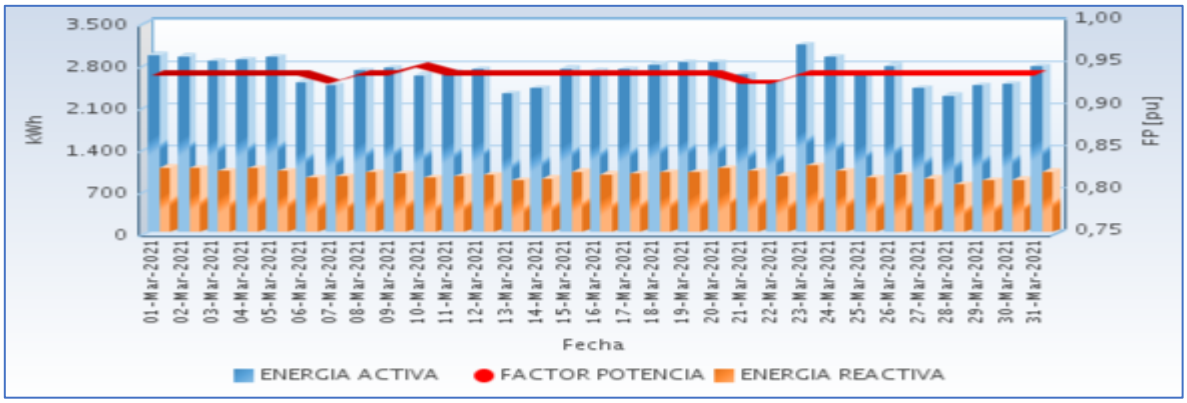
Tabla 206 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	2.952	1.076	3.141,76	0,94
Marzo 2, Martes	2.925	1.063	3.111,91	0,94
Marzo 3, Miércoles	2.850	1.022	3.027,42	0,94
Marzo 4, Jueves	2.865	1.065	3.056,82	0,94
Marzo 5, Viernes	2.920	1.027	3.095,18	0,94
Marzo 6, Sábado	2.496	916	2.658,77	0,94
Marzo 7, Domingo	2.442	928	2.612,20	0,93
Marzo 8, Lunes	2.696	991	2.872,70	0,94
Marzo 9, Martes	2.736	981	2.906,53	0,94
Marzo 10, Miércoles	2.614	903	2.765,29	0,95
Marzo 11, Jueves	2.660	927	2.817,29	0,94
Marzo 12, Viernes	2.711	958	2.875,59	0,94
Marzo 13, Sábado	2.305	858	2.459,14	0,94
Marzo 14, Domingo	2.390	899	2.554,00	0,94
Marzo 15, Lunes	2.722	1.008	2.902,60	0,94
Marzo 16, Martes	2.684	962	2.850,65	0,94
Marzo 17, Miércoles	2.721	979	2.891,62	0,94
Marzo 18, Jueves	2.792	1.003	2.967,05	0,94
Marzo 19, Viernes	2.826	1.001	2.998,31	0,94
Marzo 20, Sábado	2.831	1.062	3.023,84	0,94
Marzo 21, Domingo	2.629	1.013	2.817,10	0,93
Marzo 22, Lunes	2.481	943	2.654,45	0,93
Marzo 23, Martes	3.113	1.115	3.306,79	0,94
Marzo 24, Miércoles	2.911	1.027	3.086,77	0,94
Marzo 25, Jueves	2.628	910	2.781,43	0,94
Marzo 26, Viernes	2.769	959	2.929,90	0,94
Marzo 27, Sábado	2.390	895	2.552,16	0,94
Marzo 28, Domingo	2.272	801	2.408,98	0,94
Marzo 29, Lunes	2.440	855	2.585,22	0,94
Marzo 30, Martes	2.460	875	2.610,47	0,94
Marzo 31, Miércoles	2.751	1.008	2.929,71	0,94
TOTAL	**82.981**	**30.030**	**88.247,65**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (83.195 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,26%.

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

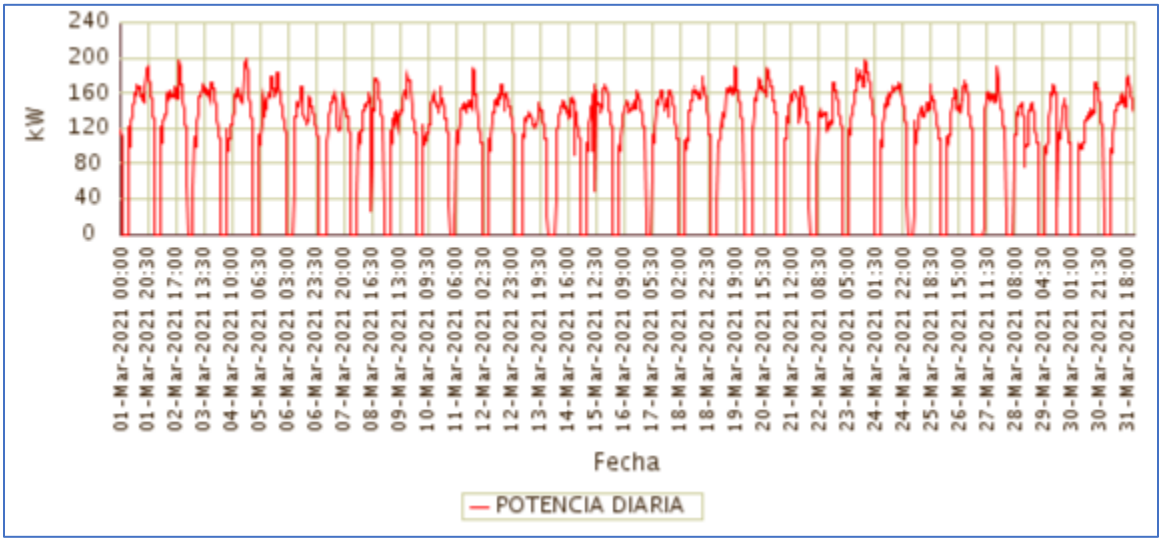


Fuente CNM

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.



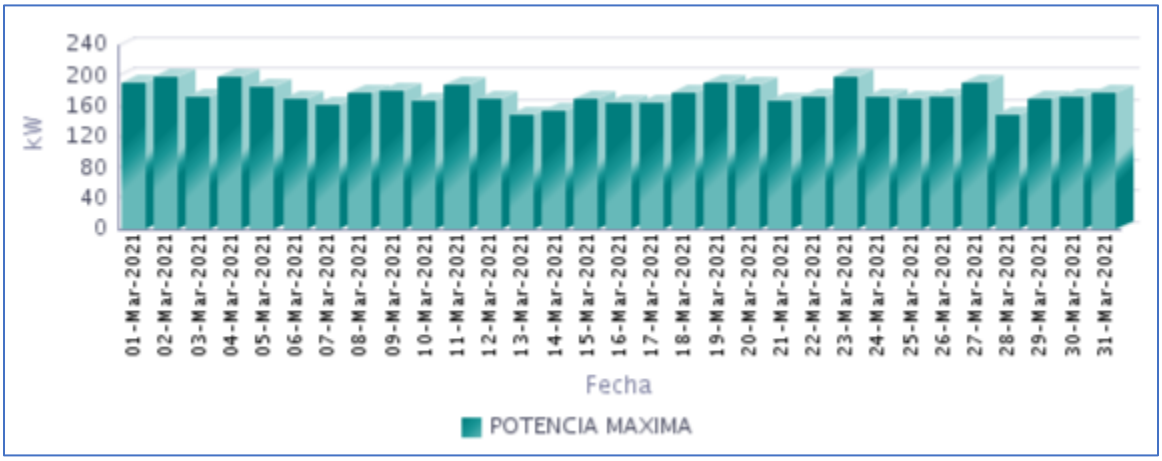
Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 198,00kW, se presentó el Jueves 04 de Marzo a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (208,12kW), una caída de 4,86%.

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

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

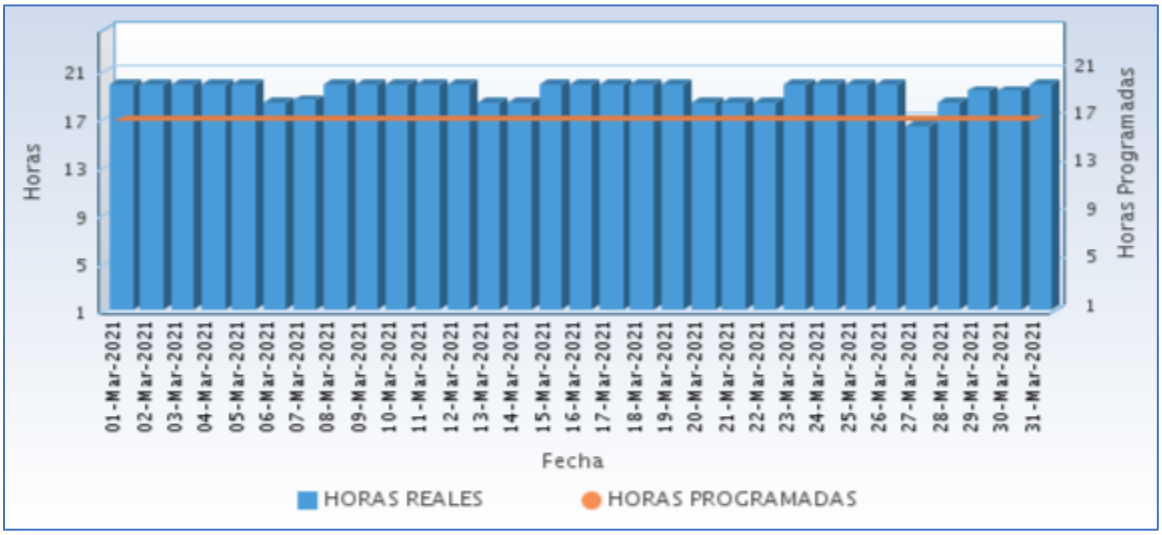


Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 14 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

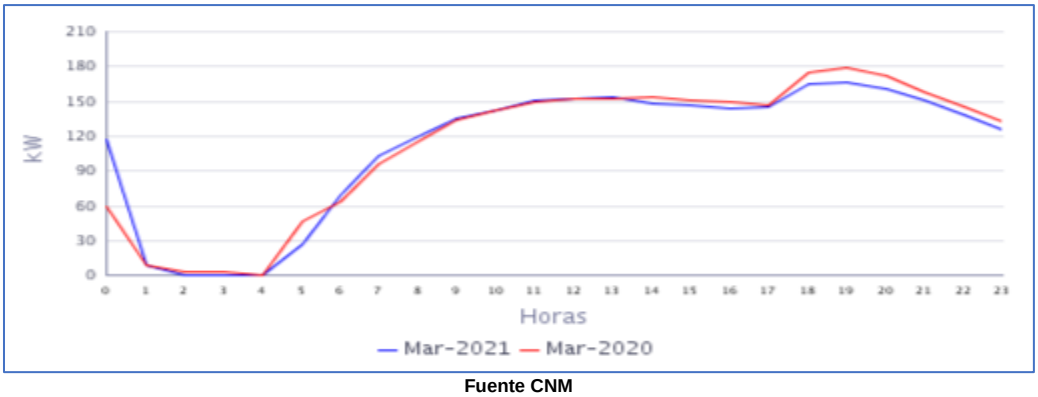
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	18 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

70.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 420 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 0,26%.

LA GUAJIRA

71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)

Los corregimientos de Nazareth y Puerto Estrella hacen parte del municipio de Uribia, el cual se ubica al nororiente del departamento de La Guajira; Geográficamente Nazareth y Puerto Estrella se localizan en las coordenadas que corresponden a Latitud 12° 20´ 52.14" N, longitud 71° 16´ 8.80" O; y latitud 12° 20´52.14" N, 71° ´18´45.76" O, respectivamente. El número de usurarios es de 244 en Nazareth. Para la localidad de Puerto Estrella el número de usuarios es 146.[1]

71.1 Descripción del Sitio

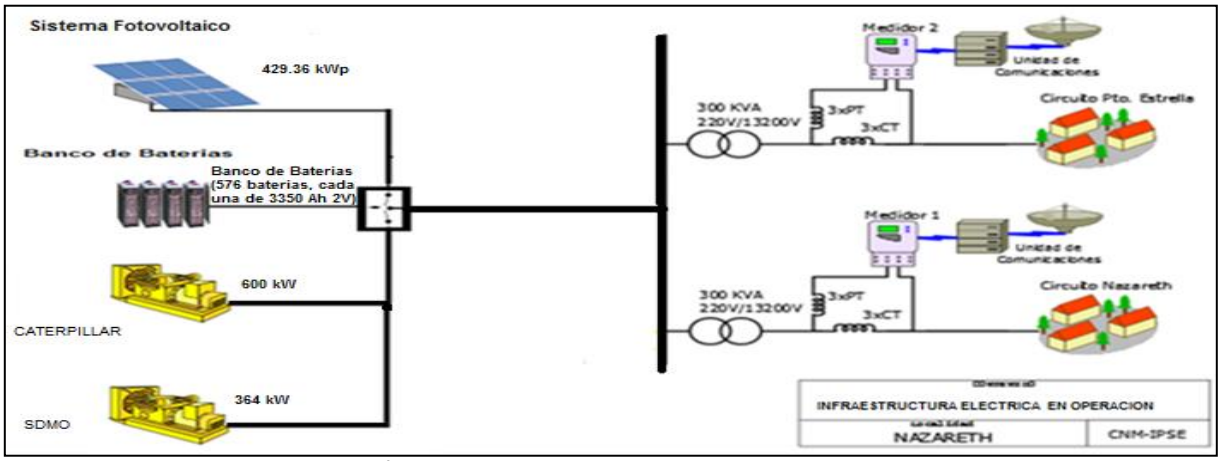
En esta localidad existe una central de poligeneración con componentes de generación eólica, fotovoltaica y térmica - diesel. Conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 208 Infraestructura de la Localidad.

SISTEMA DE GENERACION*			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	Sistema Solar	429,36 kWp	EN OPERACIÓN
2	SDMO	364 kW	EN OPERACION
3	CATERPILLAR	600 Kw	EN OPERACION
4	Banco de Baterias (576 baterias, cada una de 3350 Ah 2V)		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES*			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA (MAGNETRON)		EN OPERACIÓN
2	300 kVA (RYMEL)		EN OPERACIÓN

La central está en proceso de remodelación.

Gráfica 421 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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.

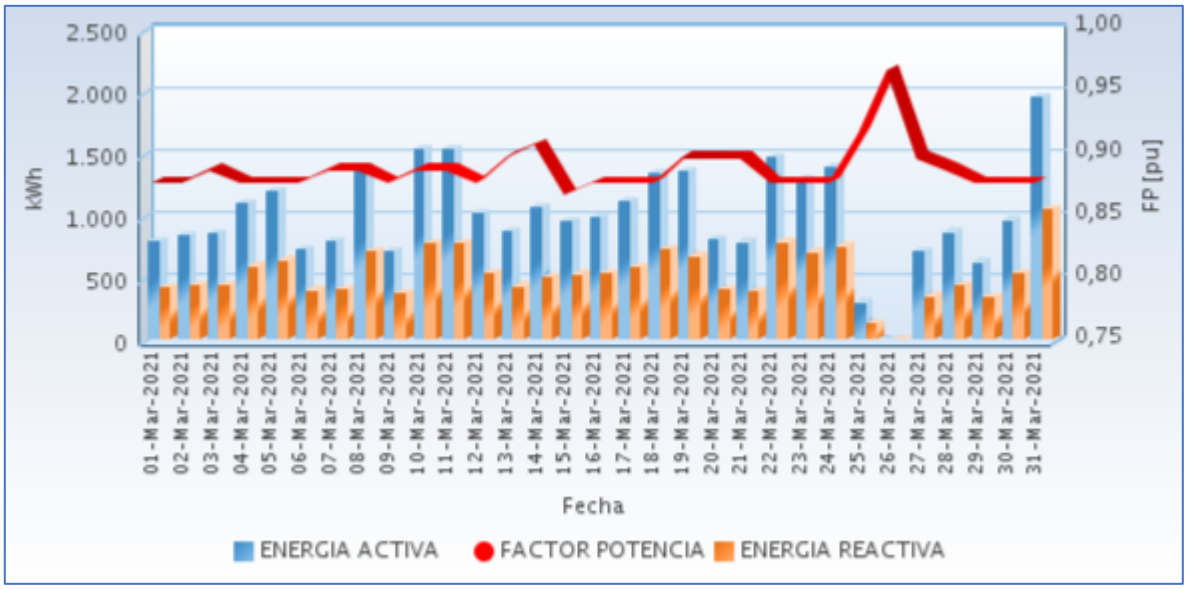
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	788	428	896,88	0,88
Marzo 2, Martes	837	443	947,20	0,88
Marzo 3, Miércoles	861	437	965,61	0,89
Marzo 4, Jueves	1.098	594	1.248,22	0,88
Marzo 5, Viernes	1.194	639	1.354,45	0,88
Marzo 6, Sábado	726	400	828,56	0,88
Marzo 7, Domingo	792	412	892,52	0,89
Marzo 8, Lunes	1.395	712	1.566,10	0,89
Marzo 9, Martes	713	377	806,72	0,88
Marzo 10, Miércoles	1.534	780	1.720,62	0,89
Marzo 11, Jueves	1.538	776	1.723,10	0,89
Marzo 12, Viernes	1.017	542	1.151,93	0,88
Marzo 13, Sábado	880	431	979,26	0,90
Marzo 14, Domingo	1.062	498	1.172,91	0,91
Marzo 15, Lunes	950	528	1.086,90	0,87
Marzo 16, Martes	988	535	1.123,75	0,88
Marzo 17, Miércoles	1.113	588	1.258,33	0,88
Marzo 18, Jueves	1.346	726	1.529,35	0,88
Marzo 19, Viernes	1.355	672	1.512,19	0,90
Marzo 20, Sábado	815	406	909,94	0,90
Marzo 21, Domingo	787	388	877,12	0,90
Marzo 22, Lunes	1.467	785	1.663,81	0,88
Marzo 23, Martes	1.286	703	1.465,75	0,88
Marzo 24, Miércoles	1.389	752	1.579,59	0,88
Marzo 25, Jueves	302	130	329,06	0,92
Marzo 26, Viernes	0	0	0,43	0,97
Marzo 27, Sábado	713	352	795,27	0,90
Marzo 28, Domingo	867	438	971,84	0,89
Marzo 29, Lunes	626	337	711,11	0,88
Marzo 30, Martes	965	532	1.101,42	0,88
Marzo 31, Miércoles	1.956	1.053	2.221,49	0,88
TOTAL	**31.360**	**16.391**	**35.385,41**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 710,61 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (28.515 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,98%.

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

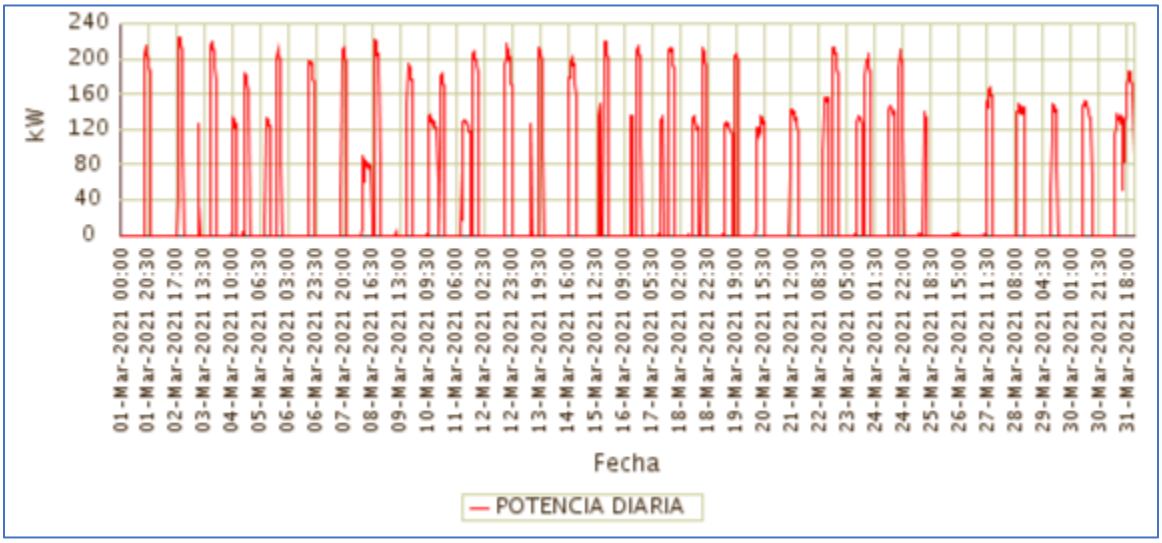


Fuente CNM

71.3 Potencia

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

Gráfica 423 Comportamiento Diario de la Potencia.

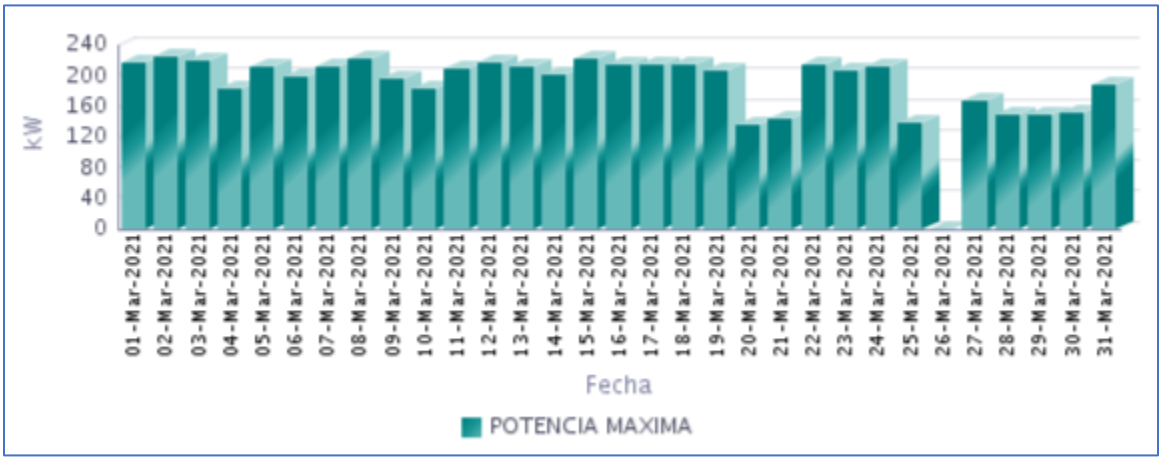


Fuente CNM

71.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 223,92kW, se presentó el Martes 02 de Marzo a las 19:00 horas.
Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (229,68kW), una caída de 2,51%.
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 Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 47 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	12 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	2 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
28-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	14 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

71.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 427 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,98%.

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]

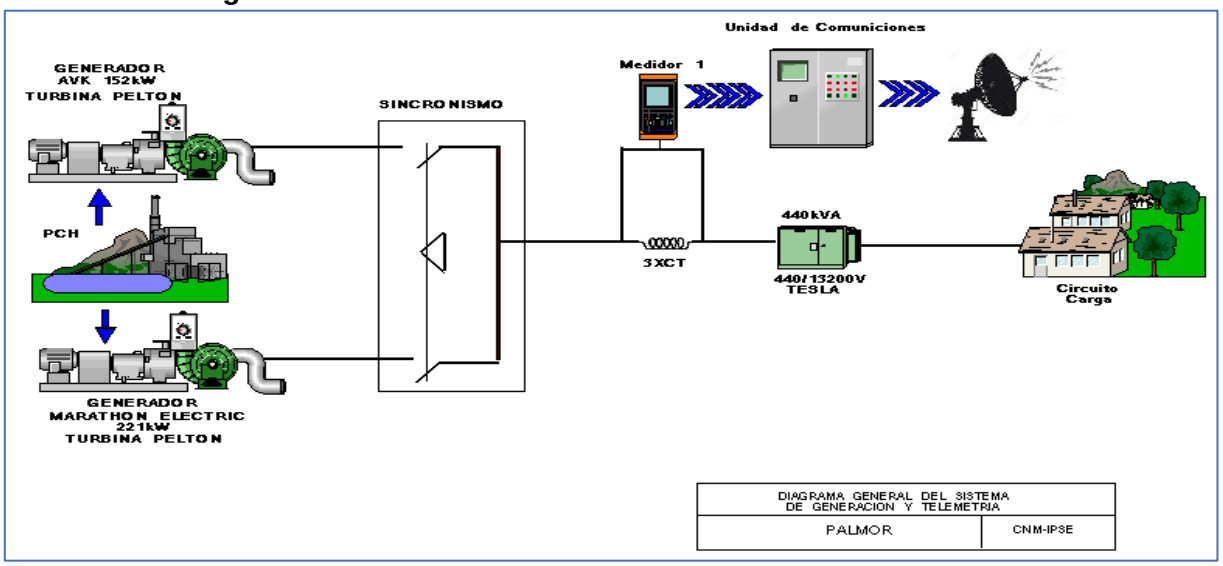
72.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

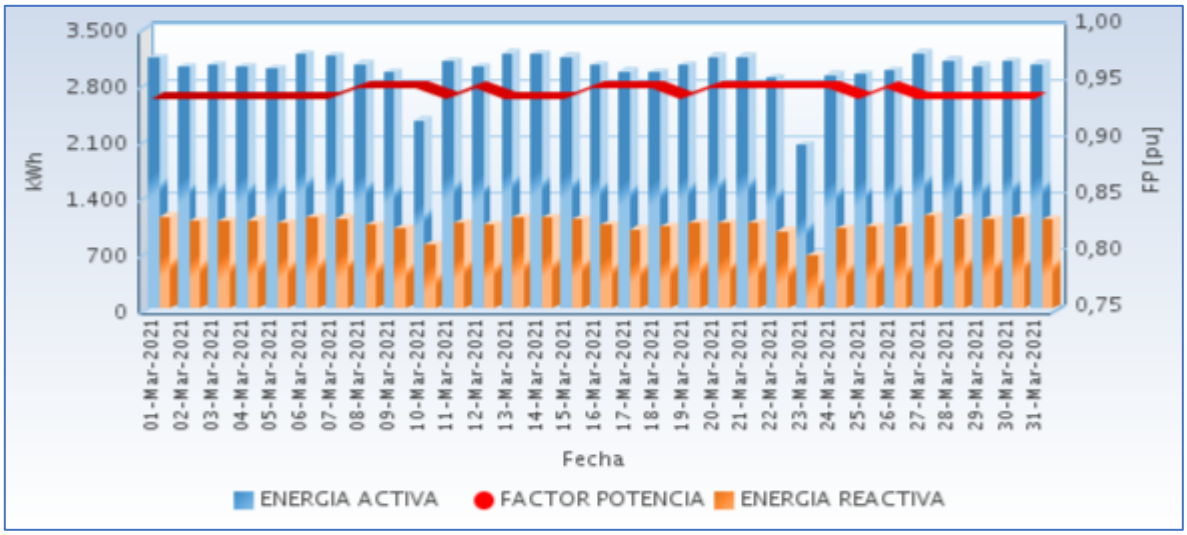
Tabla 212 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	3.116	1.145	3.320,13	0,94
Marzo 2, Martes	3.013	1.096	3.206,03	0,94
Marzo 3, Miércoles	3.022	1.090	3.212,53	0,94
Marzo 4, Jueves	3.002	1.097	3.195,66	0,94
Marzo 5, Viernes	2.978	1.073	3.165,48	0,94
Marzo 6, Sábado	3.172	1.138	3.370,08	0,94
Marzo 7, Domingo	3.136	1.124	3.331,69	0,94
Marzo 8, Lunes	3.040	1.049	3.216,05	0,95
Marzo 9, Martes	2.939	991	3.101,23	0,95
Marzo 10, Miércoles	2.338	793	2.468,63	0,95
Marzo 11, Jueves	3.071	1.072	3.252,73	0,94
Marzo 12, Viernes	3.008	1.041	3.182,97	0,95
Marzo 13, Sábado	3.173	1.132	3.368,83	0,94
Marzo 14, Domingo	3.171	1.136	3.368,64	0,94
Marzo 15, Lunes	3.132	1.105	3.320,97	0,94
Marzo 16, Martes	3.030	1.038	3.203,00	0,95
Marzo 17, Miércoles	2.952	987	3.112,20	0,95
Marzo 18, Jueves	2.939	1.013	3.108,47	0,95
Marzo 19, Viernes	3.034	1.068	3.216,76	0,94
Marzo 20, Sábado	3.130	1.073	3.308,95	0,95
Marzo 21, Domingo	3.130	1.073	3.308,74	0,95
Marzo 22, Lunes	2.875	965	3.032,92	0,95
Marzo 23, Martes	2.036	657	2.139,16	0,95
Marzo 24, Miércoles	2.907	1.006	3.075,75	0,95
Marzo 25, Jueves	2.910	1.015	3.082,19	0,94
Marzo 26, Viernes	2.968	1.026	3.140,65	0,95
Marzo 27, Sábado	3.176	1.155	3.379,67	0,94
Marzo 28, Domingo	3.083	1.123	3.280,97	0,94
Marzo 29, Lunes	3.018	1.118	3.218,69	0,94
Marzo 30, Martes	3.076	1.128	3.276,49	0,94
Marzo 31, Miércoles	3.039	1.107	3.234,77	0,94
TOTAL	**92.616**	**32.632**	**98.196,16**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (91.439 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,29%.

Gráfica 429 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA).

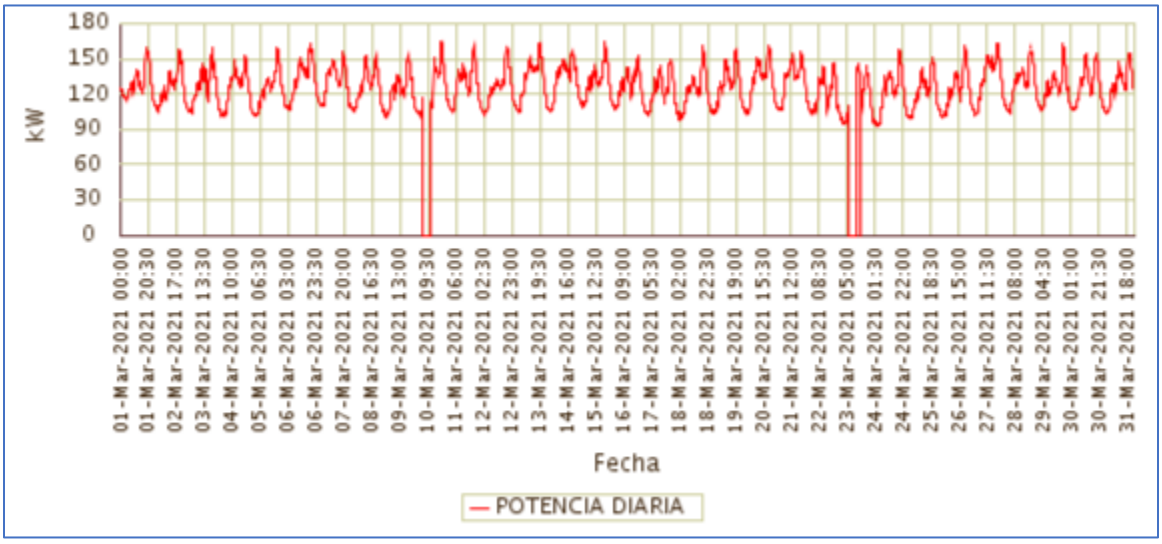


Fuente CNM

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.



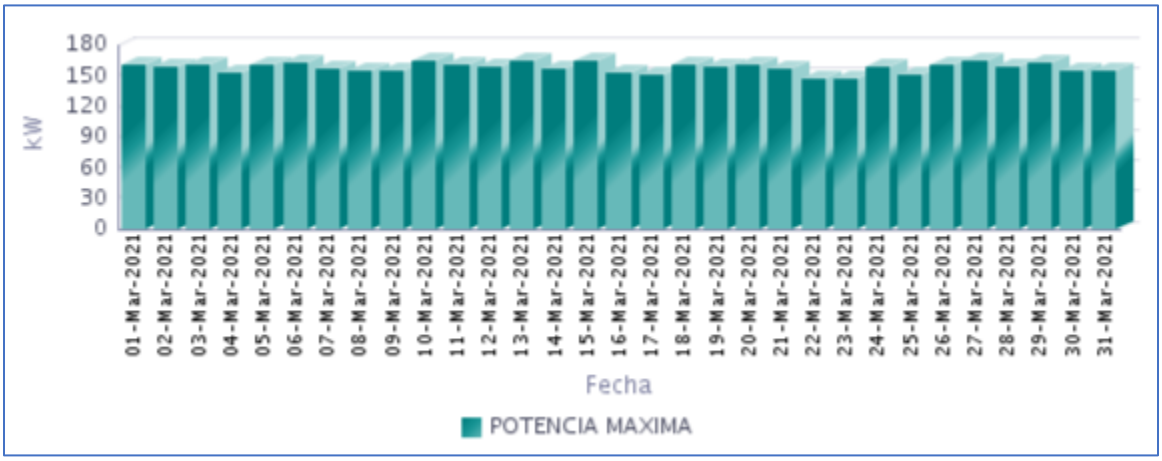
Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 164,86kW, se presentó el Miércoles 10 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (177,60kW), una caída de 7,17%.

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

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

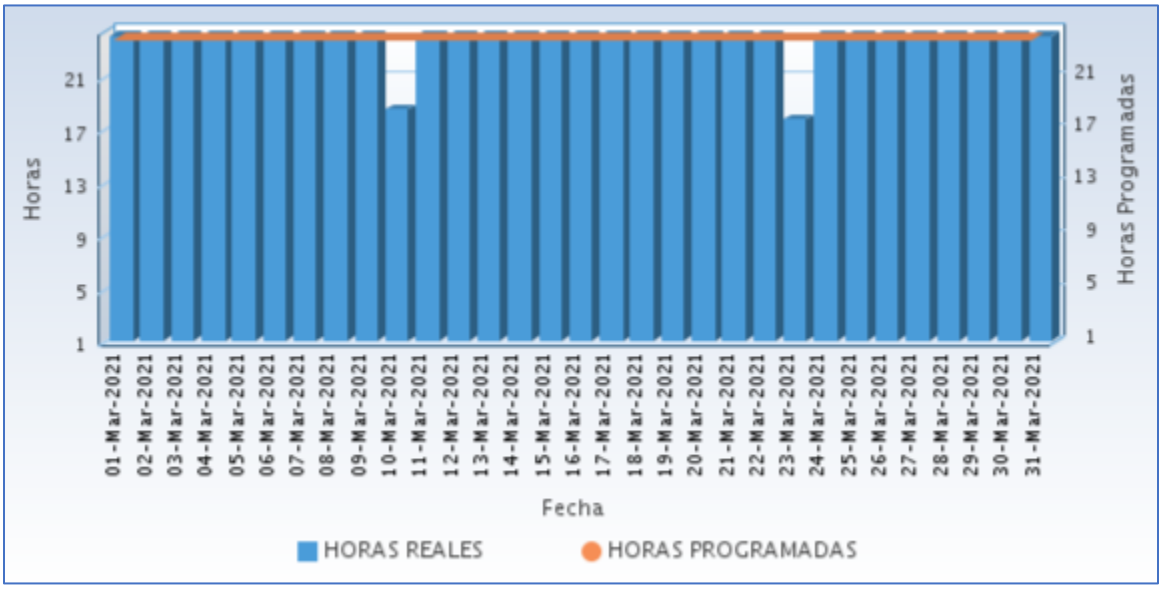


Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 432 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PALMOR (CIENAGA - 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 (CIENAGA - MAGDALENA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	18 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	24 Horas
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	24 Horas
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	24 Horas
16-Mar-2021	24 Horas
17-Mar-2021	24 Horas
18-Mar-2021	24 Horas
19-Mar-2021	24 Horas
20-Mar-2021	24 Horas
21-Mar-2021	24 Horas
22-Mar-2021	24 Horas
23-Mar-2021	17 Horas 45 Minutos
24-Mar-2021	24 Horas
25-Mar-2021	24 Horas
26-Mar-2021	24 Horas
27-Mar-2021	24 Horas
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	24 Horas

Fuente CNM

72.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 433 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 1,29%.

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]

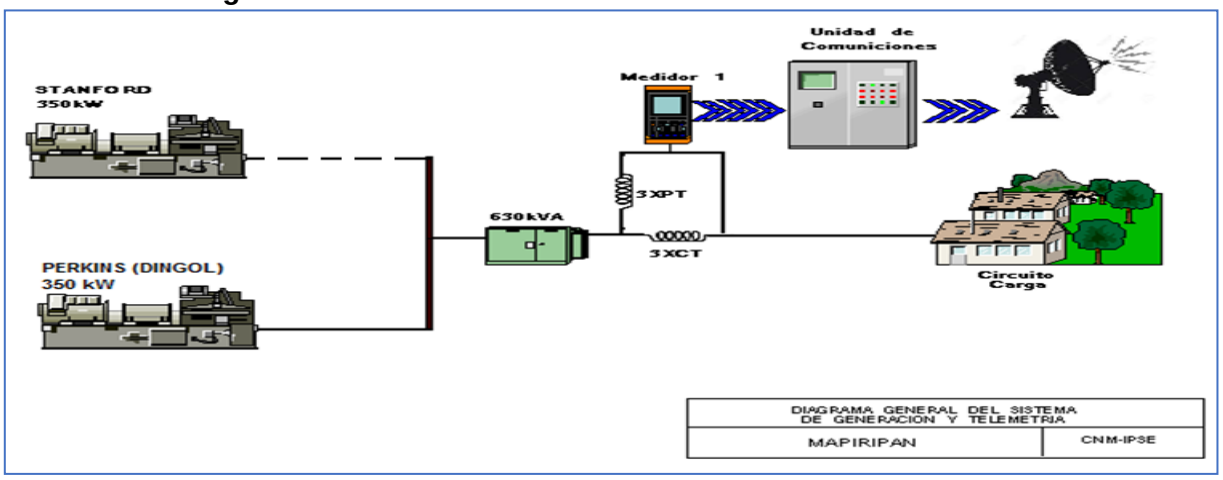
73.1 Descripción del Sitio

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	STAMFORD	350 kW	FUERA DE SERVICIO
2	PERKINS(Dingol)	350 Kw	EN OPERACIÓN(nuevo)
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 *Marzo* 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).

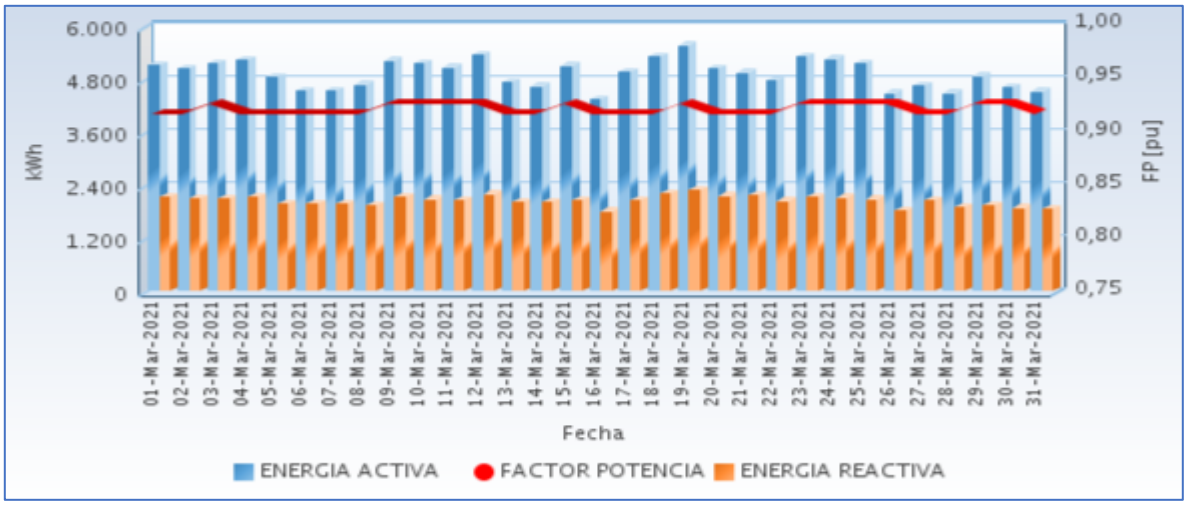
Tabla 215 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	5.126	2.130	5.550,81	0,92
Marzo 2, Martes	5.042	2.091	5.458,33	0,92
Marzo 3, Miércoles	5.165	2.111	5.579,59	0,93
Marzo 4, Jueves	5.217	2.150	5.642,77	0,92
Marzo 5, Viernes	4.832	1.994	5.227,39	0,92
Marzo 6, Sábado	4.534	1.990	4.951,67	0,92
Marzo 7, Domingo	4.521	1.978	4.934,49	0,92
Marzo 8, Lunes	4.666	1.940	5.053,38	0,92
Marzo 9, Martes	5.208	2.135	5.628,46	0,93
Marzo 10, Miércoles	5.143	2.081	5.548,00	0,93
Marzo 11, Jueves	5.060	2.052	5.459,86	0,93
Marzo 12, Viernes	5.360	2.194	5.791,93	0,93
Marzo 13, Sábado	4.725	2.010	5.134,67	0,92
Marzo 14, Domingo	4.634	2.028	5.058,32	0,92
Marzo 15, Lunes	5.093	2.064	5.495,42	0,93
Marzo 16, Martes	4.352	1.803	4.710,50	0,92
Marzo 17, Miércoles	4.952	2.063	5.364,22	0,92
Marzo 18, Jueves	5.303	2.211	5.745,54	0,92
Marzo 19, Viernes	5.560	2.279	6.009,36	0,93
Marzo 20, Sábado	5.028	2.154	5.470,14	0,92
Marzo 21, Domingo	4.946	2.167	5.399,66	0,92
Marzo 22, Lunes	4.765	2.039	5.182,72	0,92
Marzo 23, Martes	5.307	2.136	5.721,04	0,93
Marzo 24, Miércoles	5.253	2.122	5.665,71	0,93
Marzo 25, Jueves	5.144	2.076	5.547,04	0,93
Marzo 26, Viernes	4.474	1.820	4.829,64	0,93
Marzo 27, Sábado	4.661	2.053	5.092,86	0,92
Marzo 28, Domingo	4.473	1.907	4.862,19	0,92
Marzo 29, Lunes	4.866	1.953	5.242,75	0,93
Marzo 30, Martes	4.608	1.885	4.979,01	0,93
Marzo 31, Miércoles	4.518	1.879	4.893,00	0,92
TOTAL	**152.534**	**63.496**	**165.222,12**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2020 (140.126 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,85%.

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

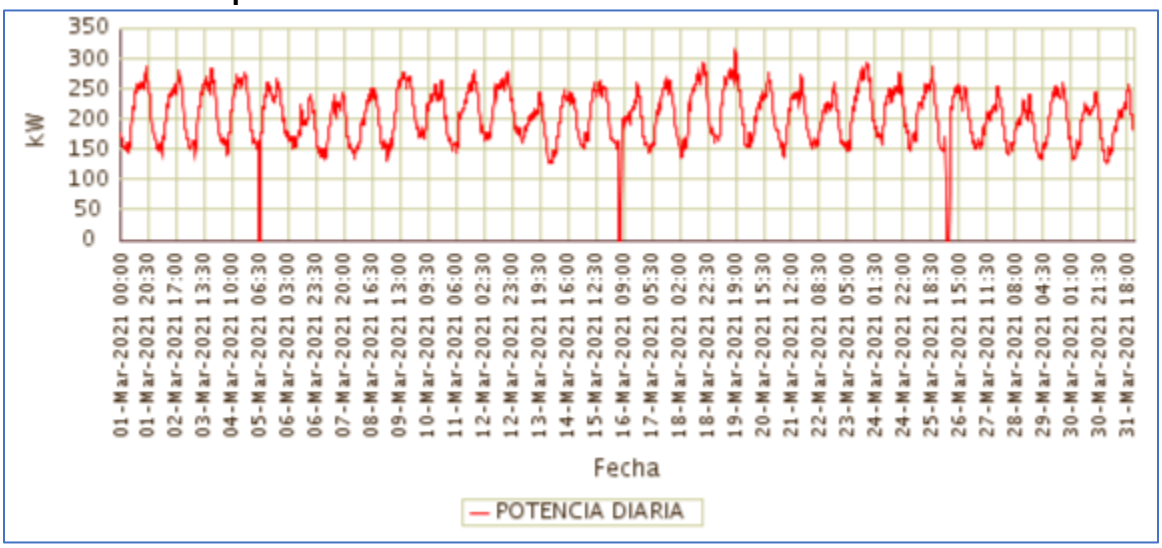


Fuente CNM

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.



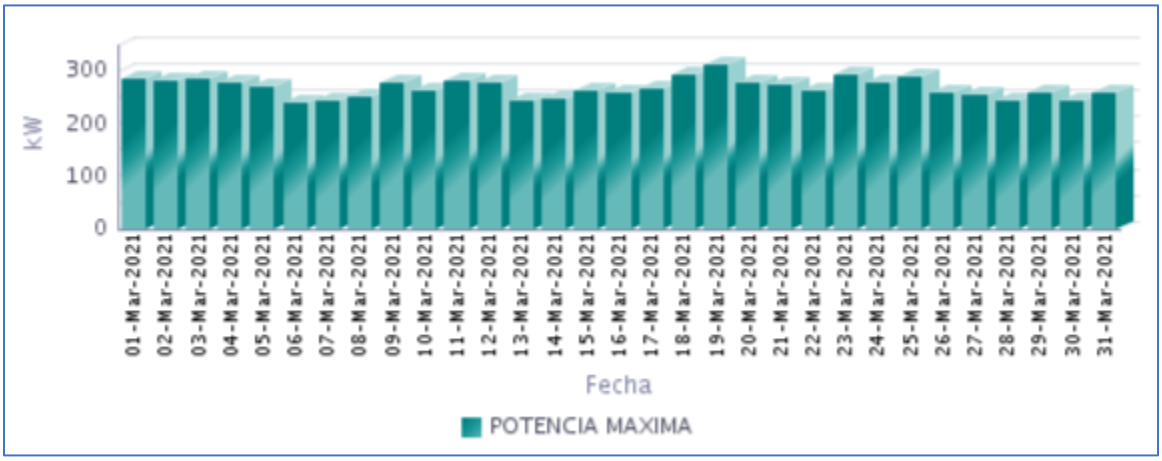
Fuente CNM

73.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 313,28kW, se presentó el Viernes 19 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (291,28kW), tuvo una variación de 7,55%.

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

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

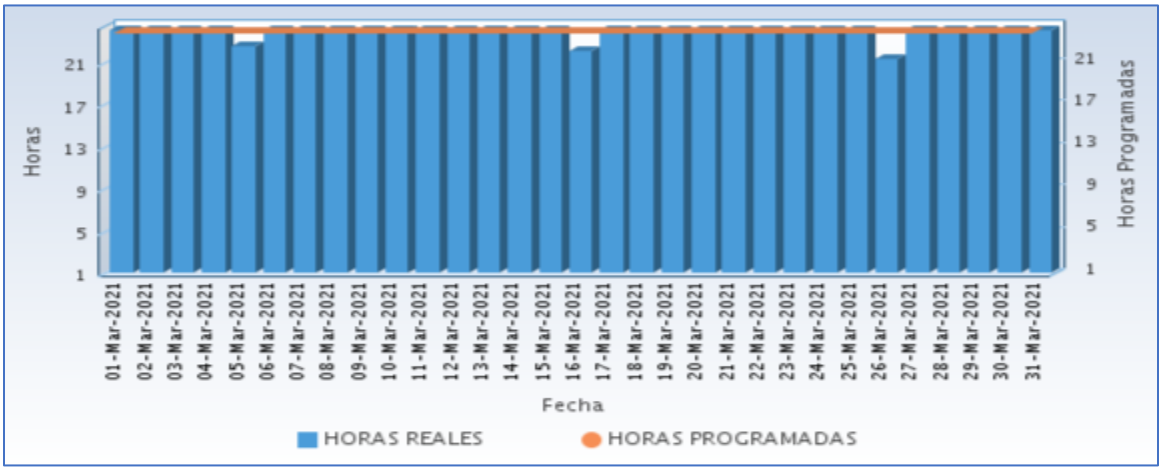


Fuente CNM

73.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 438 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META),



Fuente CNM

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

Tabla 216 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

73.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 439 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,85%.

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

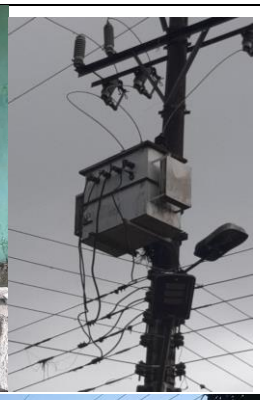
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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]

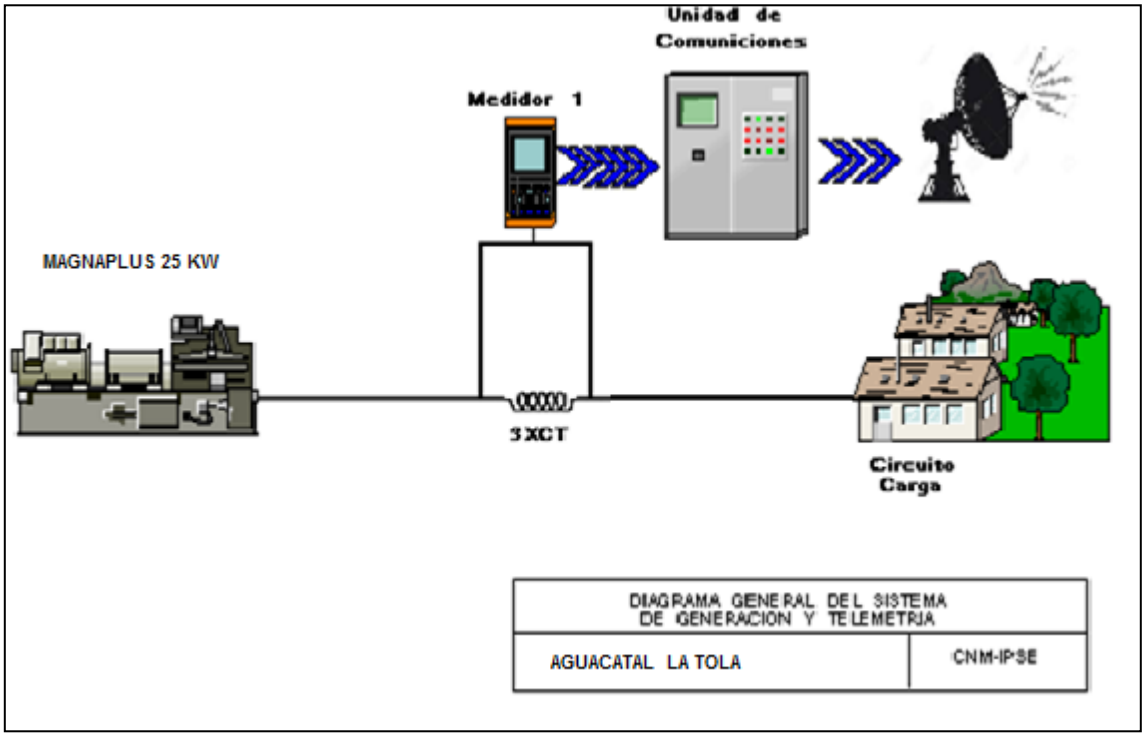
75.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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.

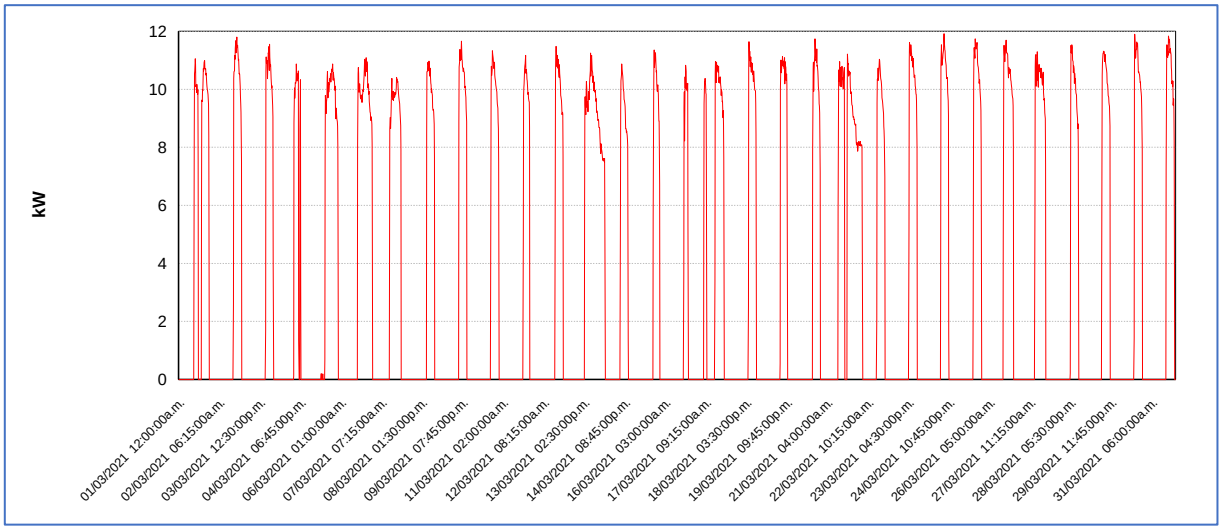
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	90	21	92,21	0,97
Marzo 2, Martes	65	15	66,68	0,97
Marzo 3, Miércoles	60	14	61,56	0,97
Marzo 4, Jueves	42	9	42,70	0,98
Marzo 5, Viernes	97	24	99,47	0,97
Marzo 6, Sábado	105	27	108,71	0,97
Marzo 7, Domingo	88	23	91,19	0,97
Marzo 8, Lunes	60	15	61,95	0,97
Marzo 9, Martes	63	15	65,01	0,97
Marzo 10, Miércoles	62	15	63,43	0,97
Marzo 11, Jueves	50	11	50,91	0,97
Marzo 12, Viernes	63	14	64,19	0,98
Marzo 13, Sábado	92	20	94,13	0,98
Marzo 14, Domingo	105	28	108,47	0,97
Marzo 15, Lunes	49	11	50,61	0,98
Marzo 16, Martes	32	7	32,86	0,98
Marzo 17, Miércoles	90	20	91,96	0,98
Marzo 18, Jueves	61	14	62,55	0,98
Marzo 19, Viernes	55	12	56,63	0,98
Marzo 20, Sábado	59	13	60,69	0,98
Marzo 21, Domingo	102	22	104,31	0,98
Marzo 22, Lunes	110	29	114,30	0,97
Marzo 23, Martes	65	15	66,89	0,97
Marzo 24, Miércoles	64	15	65,75	0,97
Marzo 25, Jueves	65	15	66,45	0,97
Marzo 26, Viernes	81	18	83,05	0,98
Marzo 27, Sábado	84	19	86,13	0,97
Marzo 28, Domingo	61	15	63,20	0,97
Marzo 29, Lunes	65	14	66,37	0,98
Marzo 30, Martes	64	13	65,68	0,98
Marzo 31, Miércoles	66	13	67,60	0,98
TOTAL	**2.216**	**516**	**2.275,29**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

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 11,92kW, se presentó el Miércoles 24 de Marzo a las 19:00 horas.

75.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 5 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 220 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) mar-21	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-mar-21	09 Horas 00 minutos
02-mar-21	06 Horas 00 minutos
03-mar-21	05 Horas 30 minutos

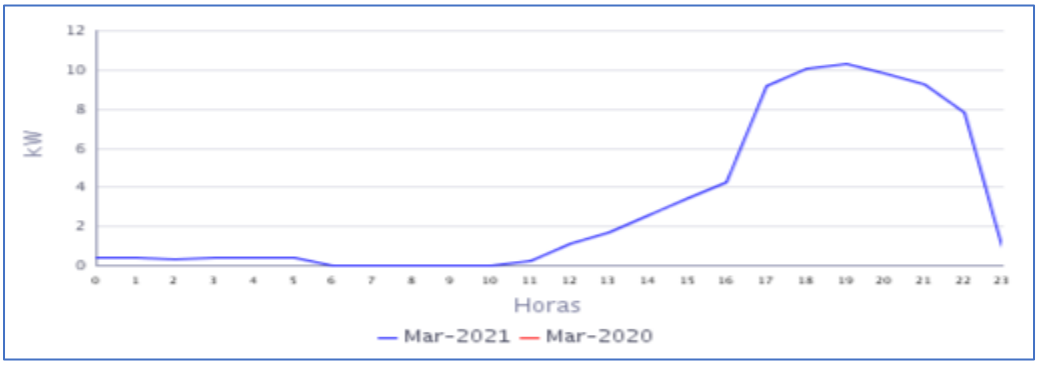
04-mar-21	04 Horas 00 minutos
05-mar-21	09 Horas 45 minutos
06-mar-21	10 Horas 30 minutos
07-mar-21	09 Horas 30 minutos
08-mar-21	06 Horas 00 minutos
09-mar-21	06 Horas 00 minutos
10-mar-21	06 Horas 00 minutos
11-mar-21	05 Horas 00 minutos
12-mar-21	06 Horas 00 minutos
13-mar-21	09 Horas 15 minutos
14-mar-21	12 Horas 00 minutos
15-mar-21	05 Horas 00 minutos
16-mar-21	03 Horas 15 minutos
17-mar-21	09 Horas 00 minutos
18-mar-21	05 Horas 45 minutos
19-mar-21	05 Horas 15 minutos
20-mar-21	05 Horas 45 minutos
21-mar-21	10 Horas 15 minutos
22-mar-21	12 Horas 15 minutos
23-mar-21	06 Horas 15 minutos
24-mar-21	06 Horas 00 minutos
25-mar-21	06 Horas 00 minutos
26-mar-21	07 Horas 45 minutos
27-mar-21	08 Horas 15 minutos
28-mar-21	06 Horas 00 minutos
29-mar-21	06 Horas 15 minutos
30-mar-21	06 Horas 00 minutos
31-mar-21	06 Horas 15 minutos

Fuente CNM

75.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 446 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

76. ALTERÓN (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Alteron (Uribe-Uribe) pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 156 usuarios.[1]

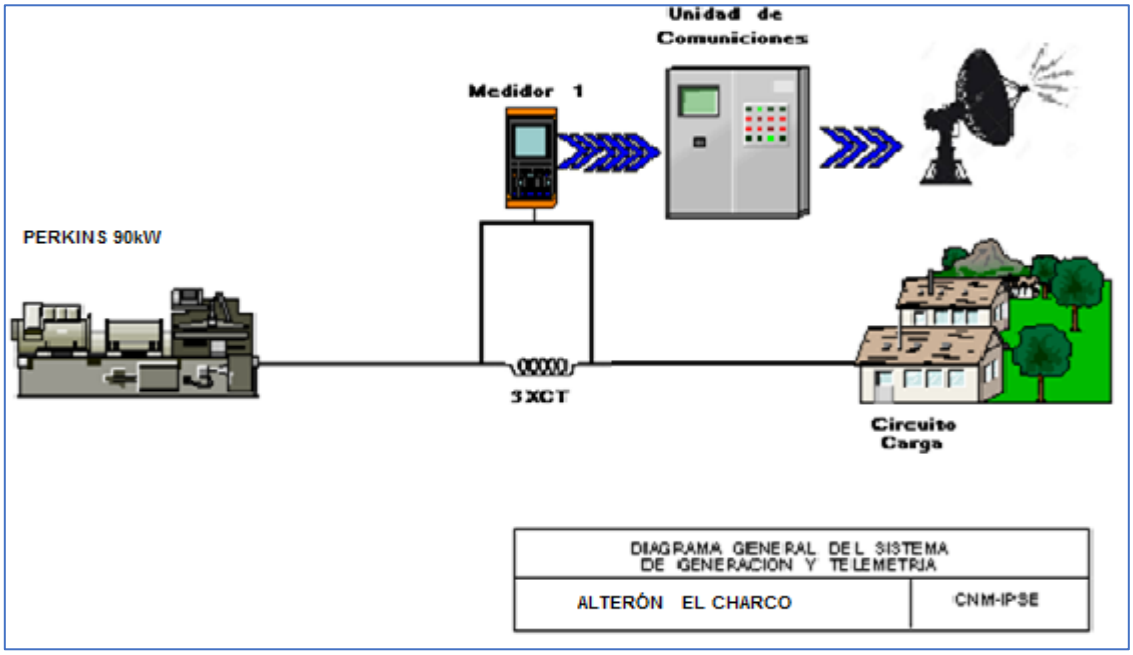
76.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 221 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	90 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 447 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad restableció la prestación del servicio de energía eléctrica el día 25 de febrero del presente año, gracias a la instalación de un grupo electrógeno Perkins de 90 kW. La telemetría esta desconectada.

[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]

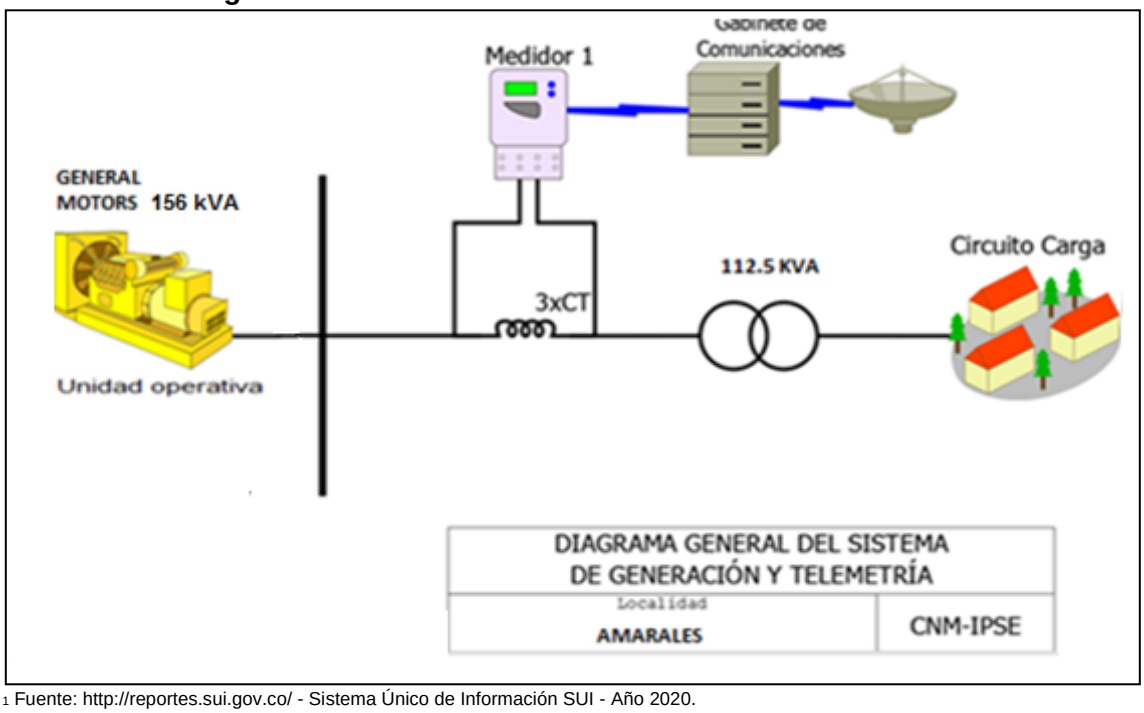
77.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

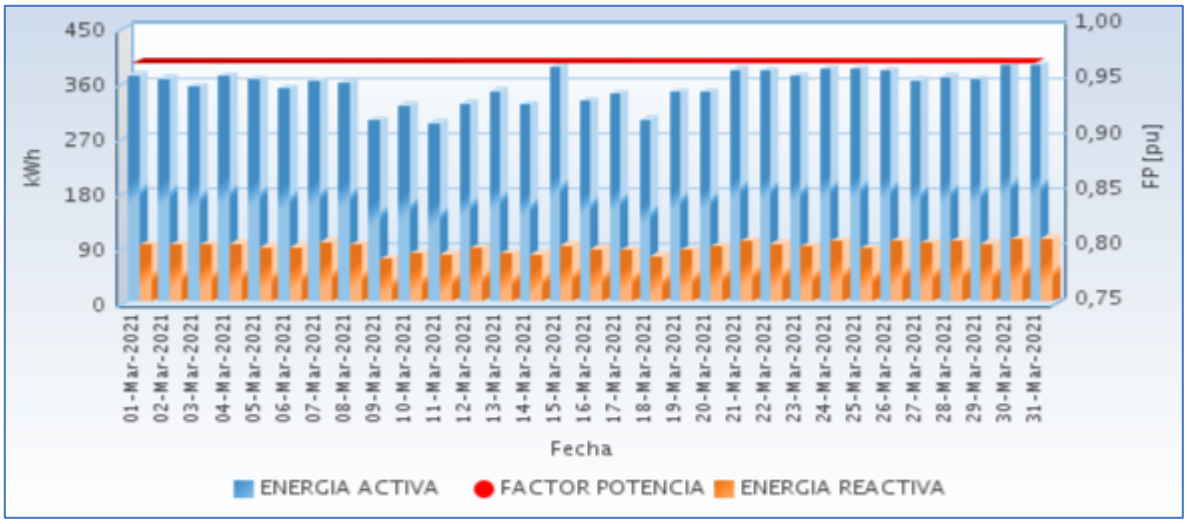
Tabla 225 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	371	94	382,70	0,97
Marzo 2, Martes	365	93	376,52	0,97
Marzo 3, Miércoles	351	94	363,18	0,97
Marzo 4, Jueves	369	95	380,86	0,97
Marzo 5, Viernes	364	89	374,72	0,97
Marzo 6, Sábado	350	89	360,70	0,97
Marzo 7, Domingo	361	98	374,38	0,97
Marzo 8, Lunes	357	93	368,81	0,97
Marzo 9, Martes	296	71	304,67	0,97
Marzo 10, Miércoles	321	80	331,07	0,97
Marzo 11, Jueves	292	77	302,51	0,97
Marzo 12, Viernes	325	87	336,04	0,97
Marzo 13, Sábado	344	79	353,08	0,97
Marzo 14, Domingo	322	78	331,14	0,97
Marzo 15, Lunes	383	92	393,85	0,97
Marzo 16, Martes	328	86	339,46	0,97
Marzo 17, Miércoles	340	84	350,47	0,97
Marzo 18, Jueves	298	75	307,05	0,97
Marzo 19, Viernes	344	85	354,03	0,97
Marzo 20, Sábado	344	90	355,21	0,97
Marzo 21, Domingo	380	98	392,07	0,97
Marzo 22, Lunes	377	95	389,01	0,97
Marzo 23, Martes	368	91	379,56	0,97
Marzo 24, Miércoles	382	100	394,58	0,97
Marzo 25, Jueves	381	88	390,92	0,97
Marzo 26, Viernes	378	99	390,22	0,97
Marzo 27, Sábado	362	96	374,05	0,97
Marzo 28, Domingo	368	99	380,70	0,97
Marzo 29, Lunes	364	95	375,90	0,97
Marzo 30, Martes	388	101	401,18	0,97
Marzo 31, Miércoles	386	104	400,23	0,97
TOTAL	**10.957**	**2.796**	**11.308,30**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2020 (5.352 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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

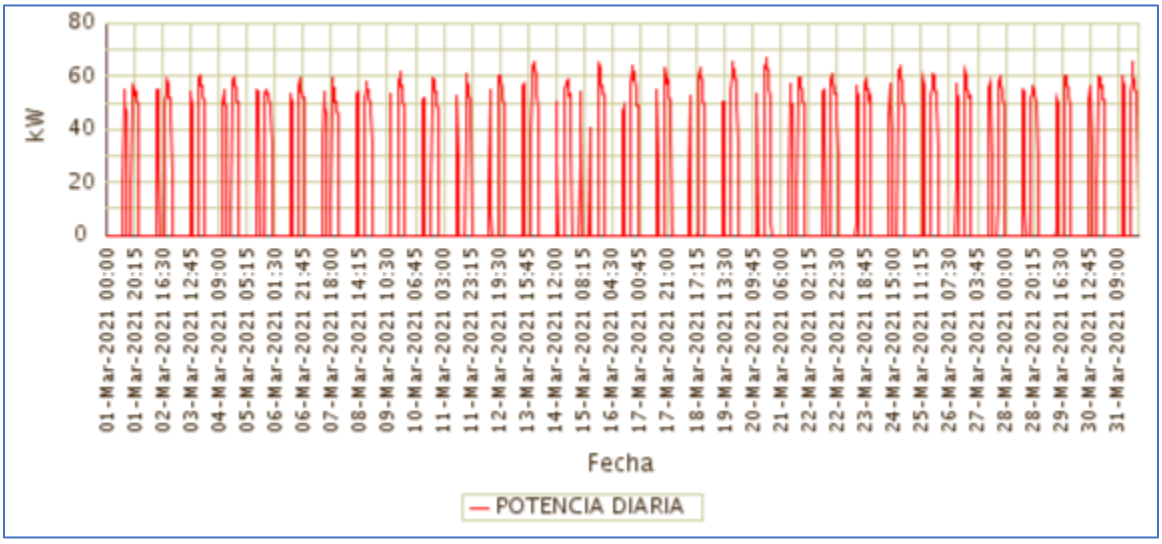


Fuente CNM

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.



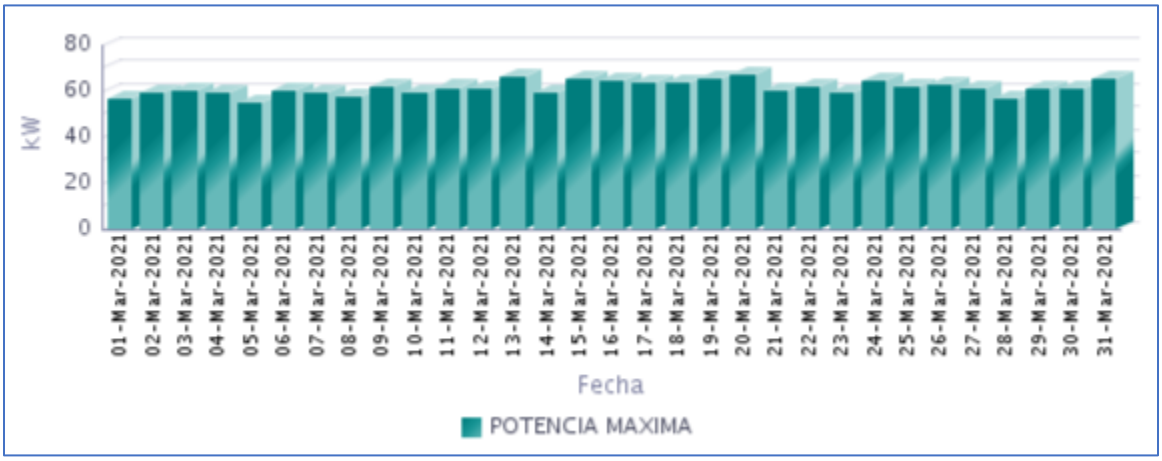
Fuente CNM

77.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 66,98kW, se presentó el Sábado 20 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (67,07kW), una caída de 0,14%.

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

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

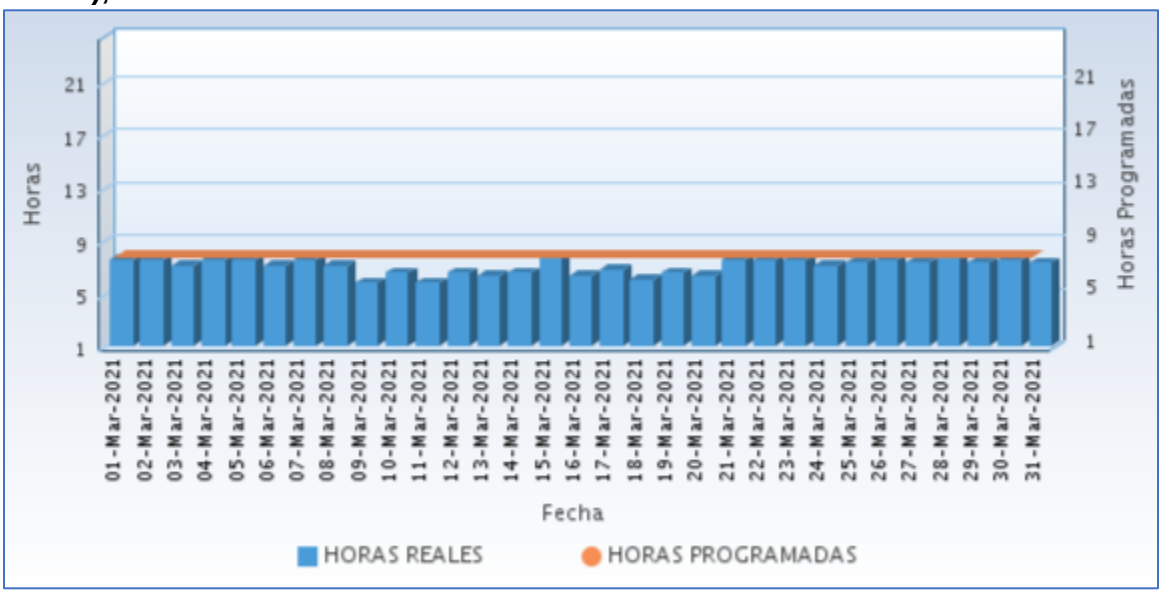


Fuente CNM

77.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 59 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

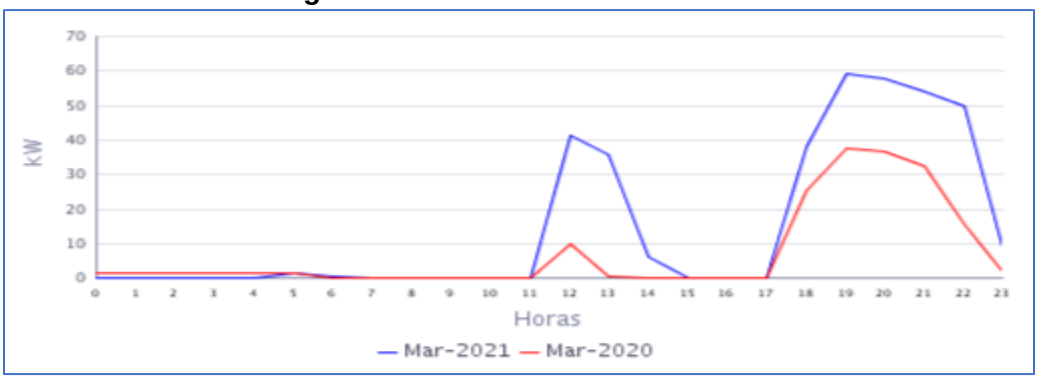
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

77.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 458 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

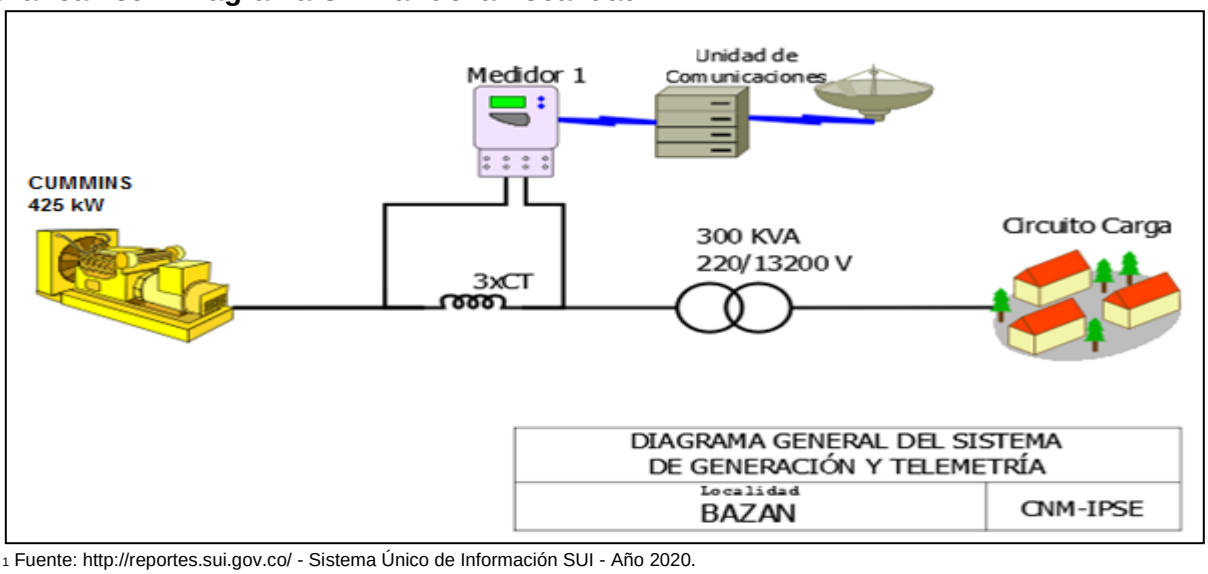
78.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar de la Localidad.



[1] 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 *Marzo* 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.

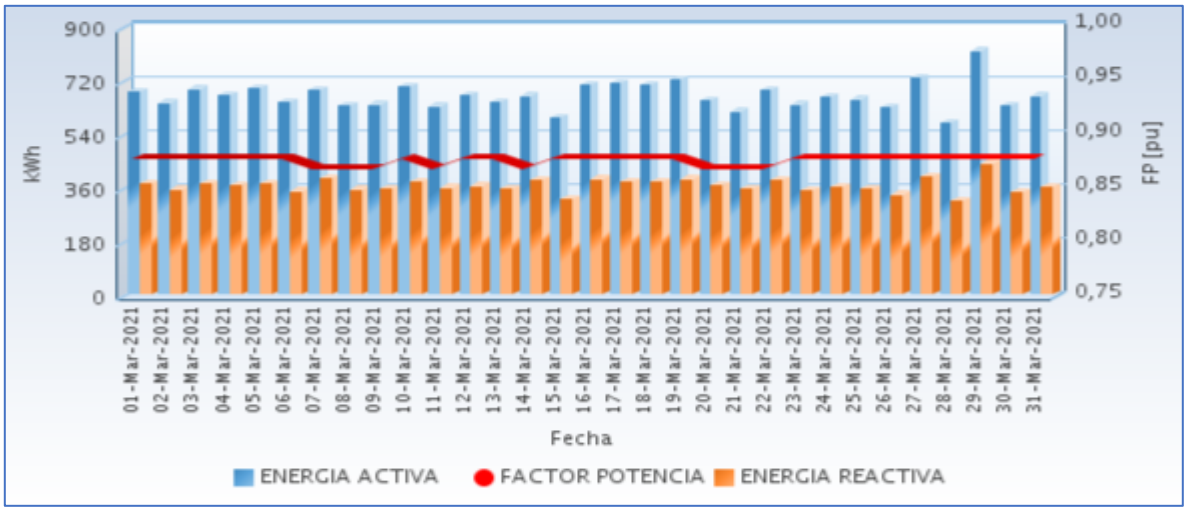
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	679	372	774,40	0,88
Marzo 2, Martes	643	353	733,60	0,88
Marzo 3, Miércoles	689	373	783,41	0,88
Marzo 4, Jueves	668	366	762,05	0,88
Marzo 5, Viernes	691	374	786,09	0,88
Marzo 6, Sábado	644	347	731,79	0,88
Marzo 7, Domingo	685	391	789,01	0,87
Marzo 8, Lunes	635	352	725,67	0,87
Marzo 9, Martes	637	355	729,51	0,87
Marzo 10, Miércoles	697	377	792,51	0,88
Marzo 11, Jueves	631	358	725,46	0,87
Marzo 12, Viernes	670	364	761,95	0,88
Marzo 13, Sábado	646	355	736,86	0,88
Marzo 14, Domingo	666	383	768,17	0,87
Marzo 15, Lunes	592	322	673,36	0,88
Marzo 16, Martes	704	388	804,00	0,88
Marzo 17, Miércoles	709	380	804,78	0,88
Marzo 18, Jueves	702	377	796,73	0,88
Marzo 19, Viernes	722	388	819,81	0,88
Marzo 20, Sábado	650	368	747,49	0,87
Marzo 21, Domingo	613	354	708,05	0,87
Marzo 22, Lunes	688	385	788,15	0,87
Marzo 23, Martes	636	350	726,14	0,88
Marzo 24, Miércoles	661	361	753,43	0,88
Marzo 25, Jueves	654	354	743,66	0,88
Marzo 26, Viernes	626	336	710,83	0,88
Marzo 27, Sábado	726	395	826,40	0,88
Marzo 28, Domingo	575	313	654,59	0,88
Marzo 29, Lunes	817	440	928,31	0,88
Marzo 30, Martes	634	343	720,58	0,88
Marzo 31, Miércoles	666	360	757,07	0,88
TOTAL	**20.658**	**11.334**	**23.562,95**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1005,00 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (18.583 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,16%.

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

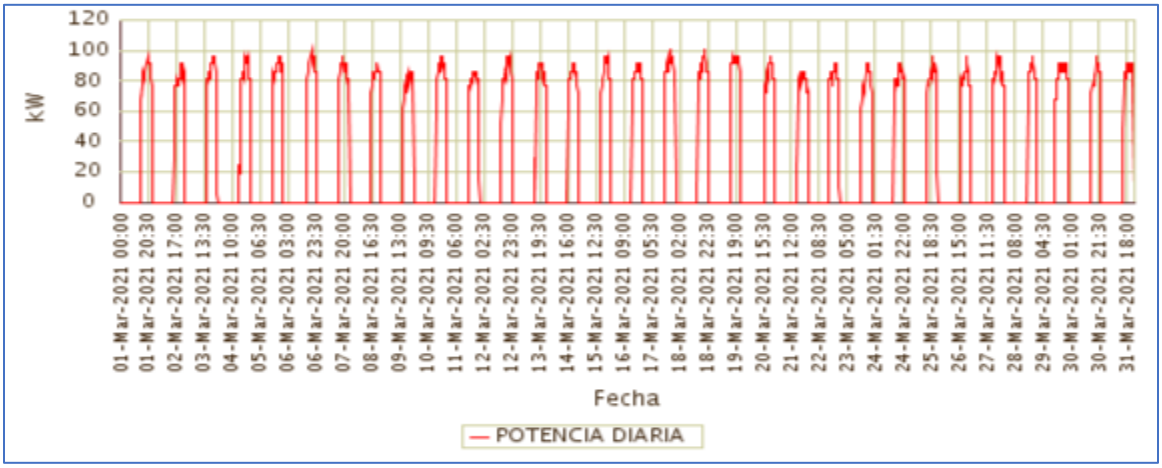


Fuente CNM

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.



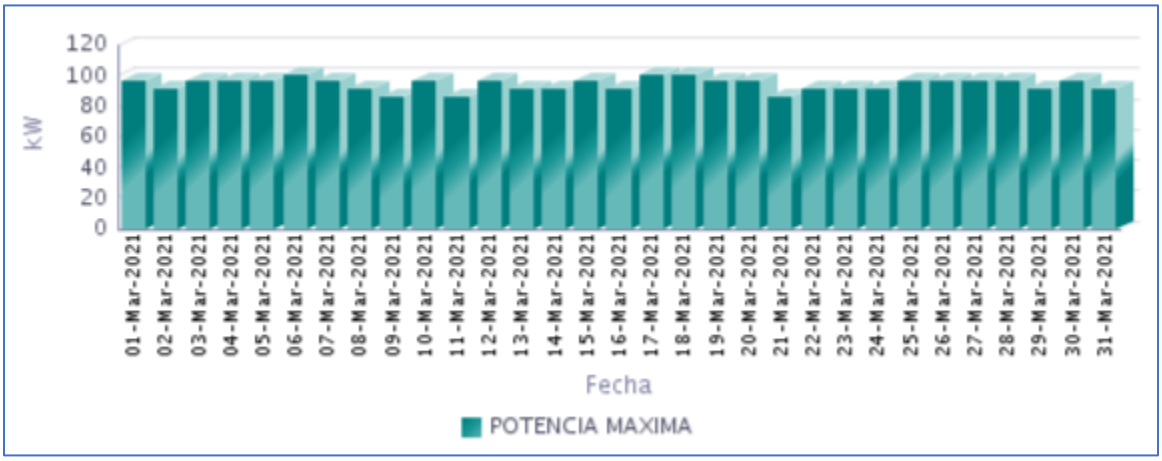
Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 100,80kW, se presentó el Jueves 18 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (105,60kW), una caída de 4,55%.

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

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

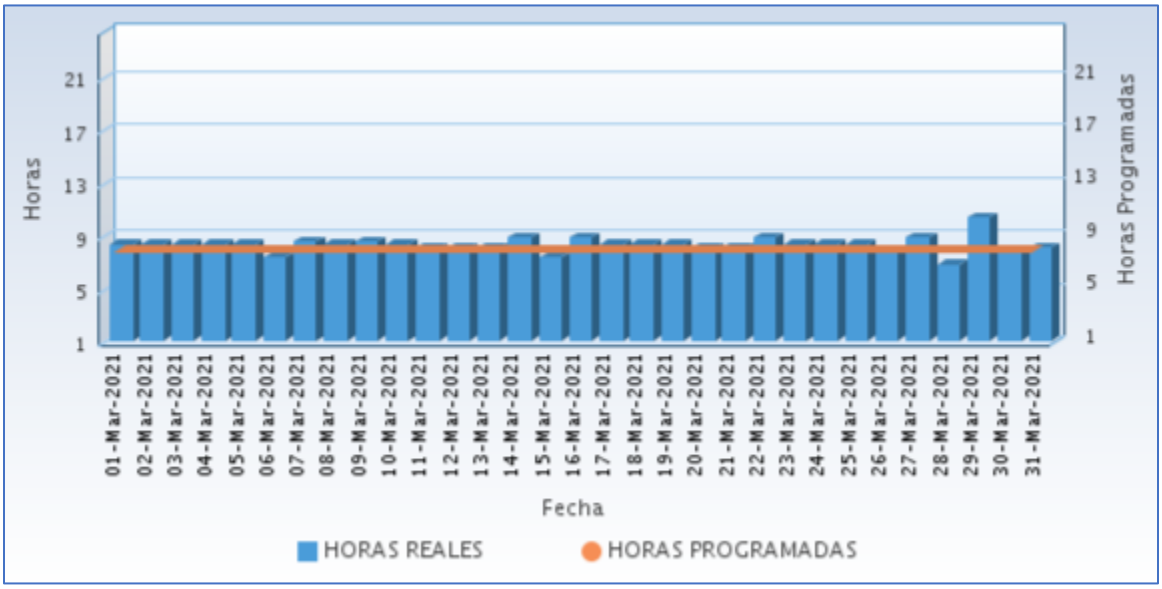


Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 12 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

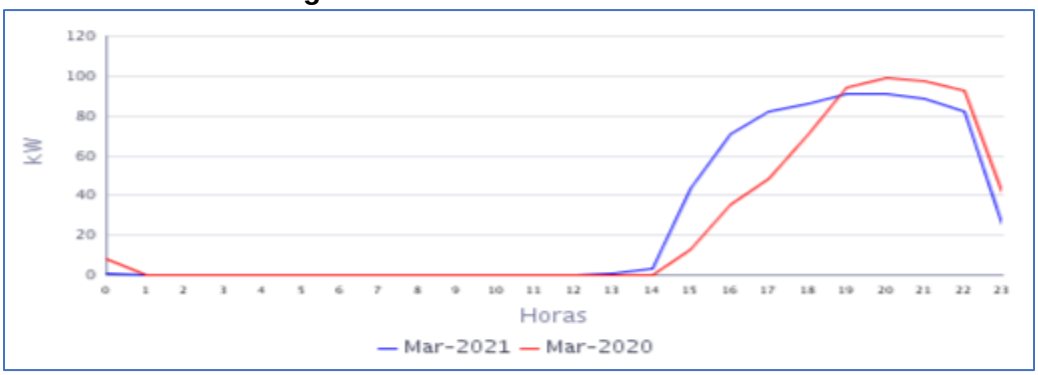
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 30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

Fuente CNM

78.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 464 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,16%.

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]

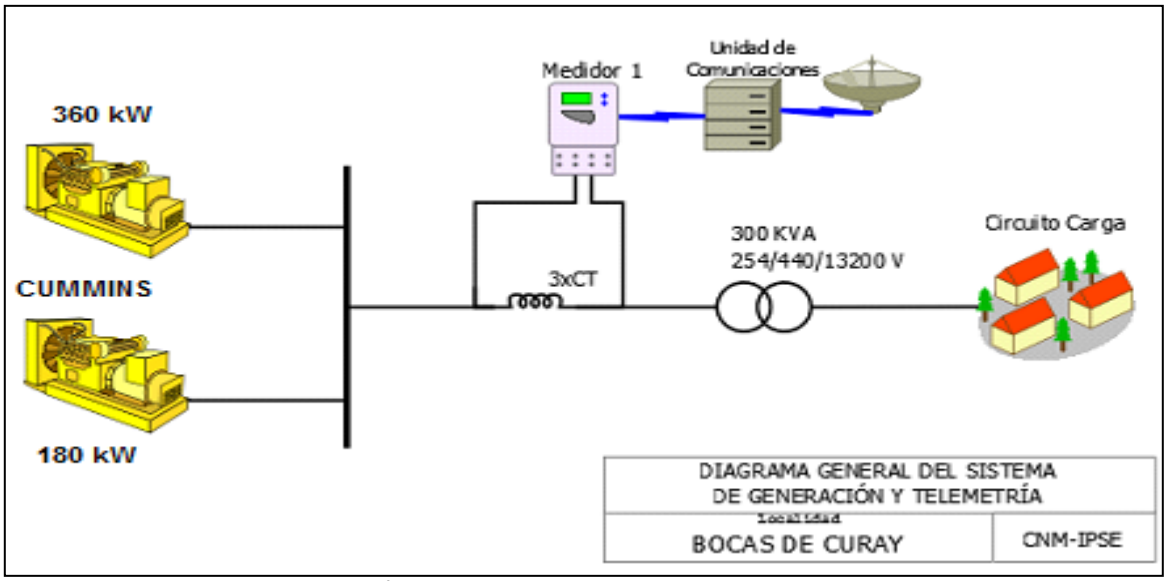
79.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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.

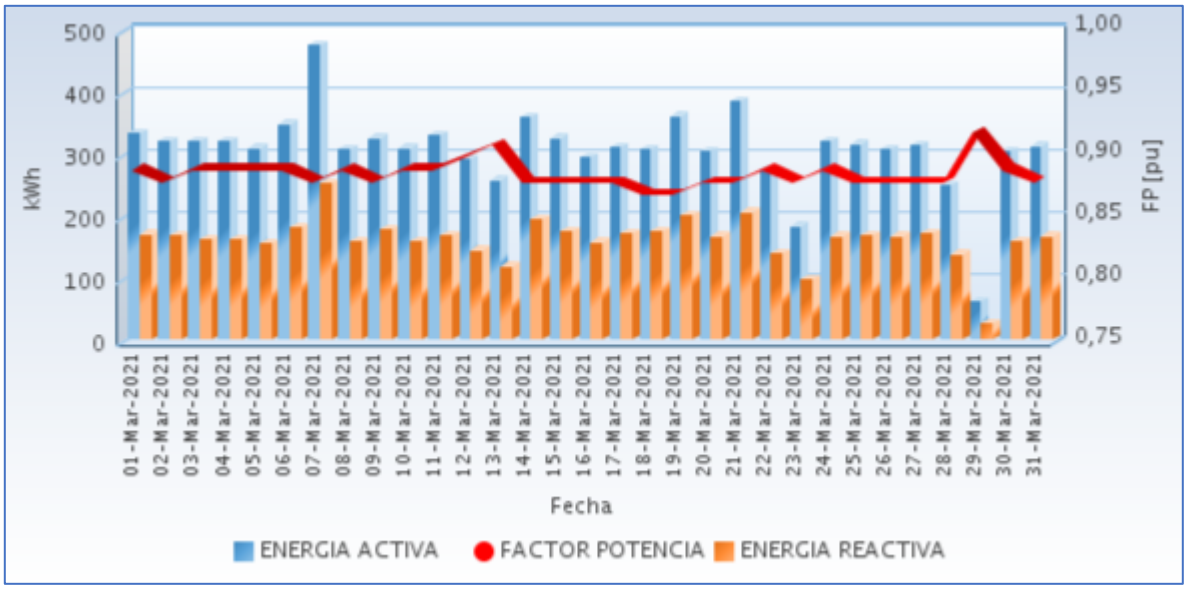
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	332	170	372,72	0,89
Marzo 2, Martes	321	169	362,86	0,88
Marzo 3, Miércoles	320	163	359,30	0,89
Marzo 4, Jueves	320	162	358,49	0,89
Marzo 5, Viernes	308	155	345,34	0,89
Marzo 6, Sábado	347	182	392,37	0,89
Marzo 7, Domingo	475	253	538,45	0,88
Marzo 8, Lunes	306	160	345,12	0,89
Marzo 9, Martes	325	177	370,25	0,88
Marzo 10, Miércoles	309	158	346,96	0,89
Marzo 11, Jueves	331	169	371,11	0,89
Marzo 12, Viernes	290	144	324,14	0,90
Marzo 13, Sábado	257	118	282,70	0,91
Marzo 14, Domingo	358	194	406,74	0,88
Marzo 15, Lunes	325	175	368,86	0,88
Marzo 16, Martes	295	157	334,45	0,88
Marzo 17, Miércoles	311	172	355,03	0,88
Marzo 18, Jueves	307	175	353,35	0,87
Marzo 19, Viernes	360	200	412,02	0,87
Marzo 20, Sábado	304	167	346,40	0,88
Marzo 21, Domingo	383	206	435,14	0,88
Marzo 22, Lunes	275	140	308,85	0,89
Marzo 23, Martes	183	97	206,93	0,88
Marzo 24, Miércoles	320	167	360,69	0,89
Marzo 25, Jueves	315	168	357,00	0,88
Marzo 26, Viernes	307	167	349,56	0,88
Marzo 27, Sábado	314	171	357,89	0,88
Marzo 28, Domingo	250	137	284,92	0,88
Marzo 29, Lunes	62	26	67,75	0,92
Marzo 30, Martes	303	159	342,18	0,89
Marzo 31, Miércoles	312	167	353,79	0,88
TOTAL	**9.526**	**5.024**	**10.769,73**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 260,70 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (8.473 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,44%.

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

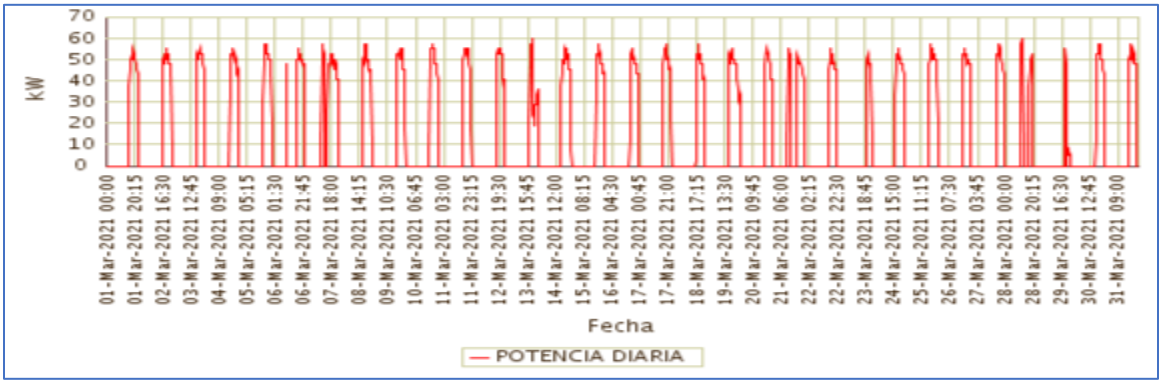


Fuente CNM

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.



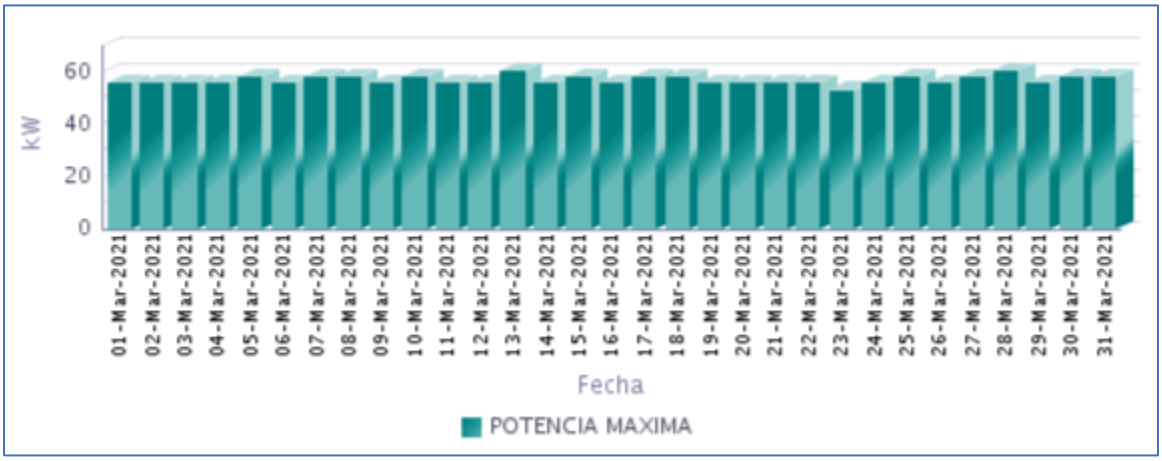
Fuente CNM

79.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,00kW, se presentó el Domingo 28 de Marzo a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (55,20kW), tuvo una variación de 8,70%.

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

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

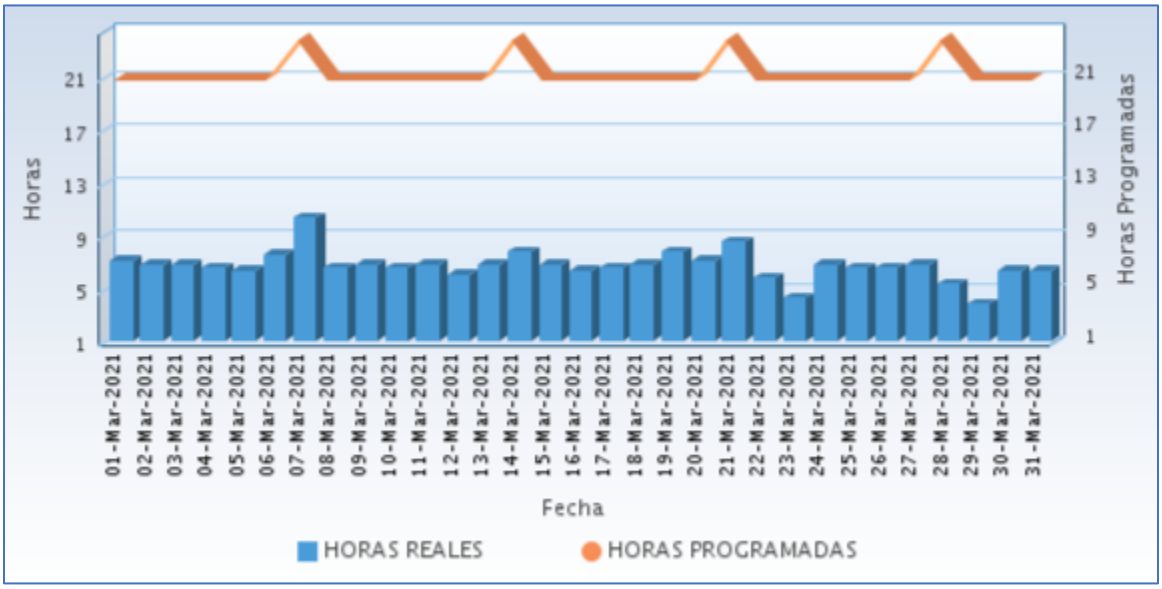


Fuente CNM

79.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 38 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) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
12-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
14-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
19-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
28-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
30-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

79.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 471 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,44%.

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]

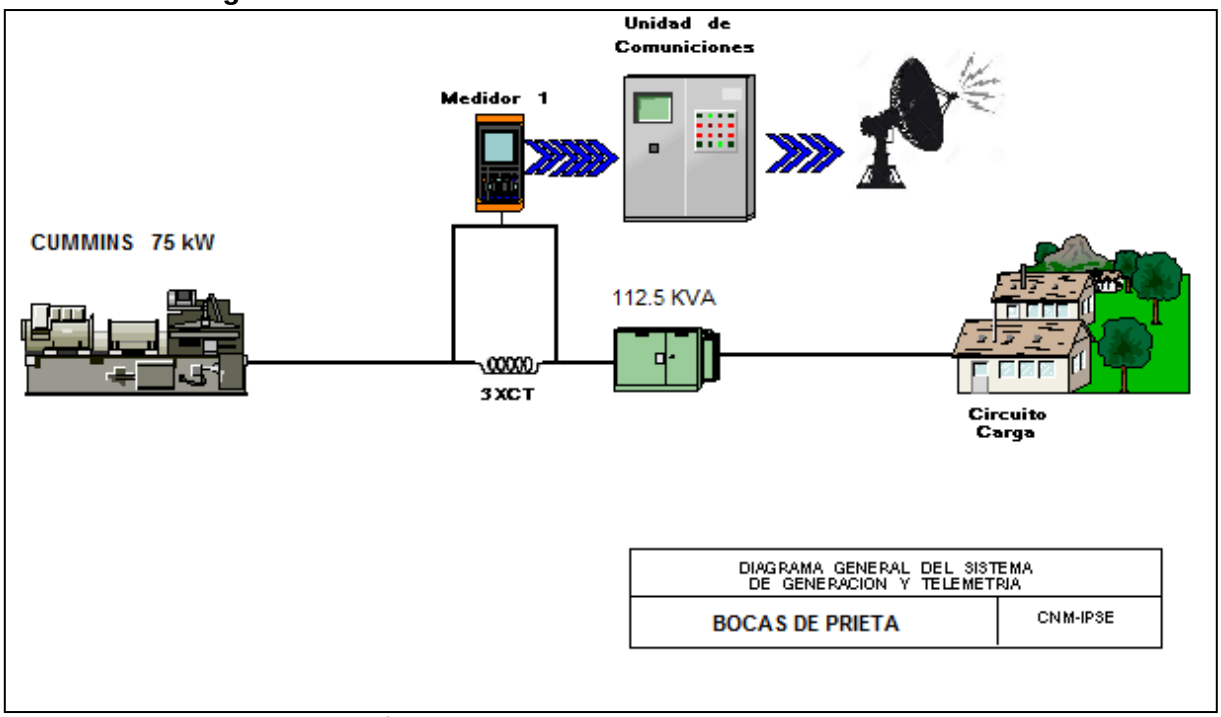
80.1 Descripción del Sitio

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 Unifilar 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 *Marzo* 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).

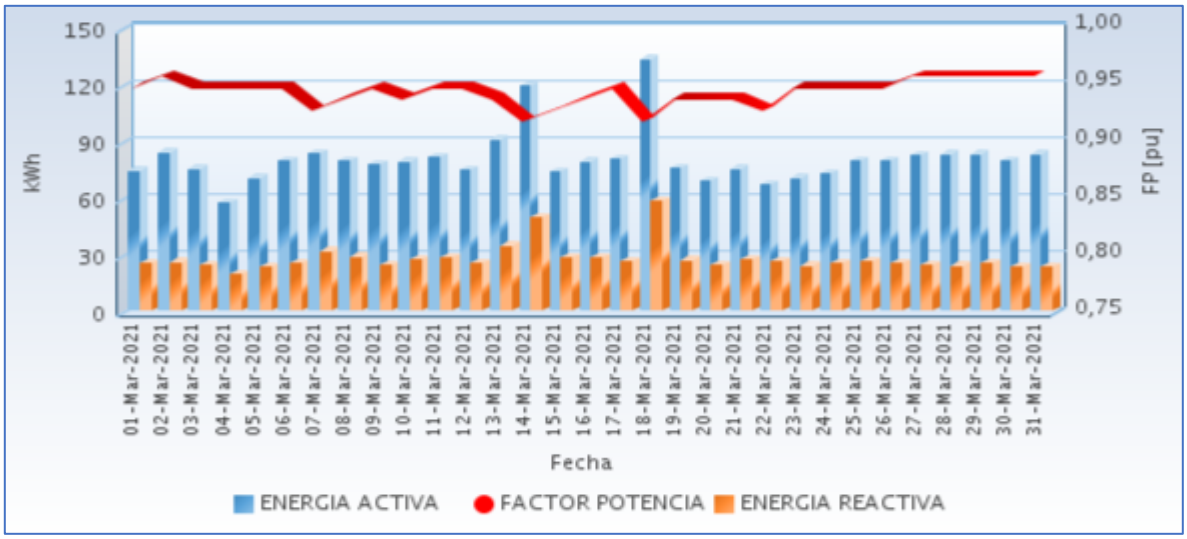
Tabla 234 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	74	25	78,55	0,95
Marzo 2, Martes	84	26	87,73	0,96
Marzo 3, Miércoles	75	24	79,05	0,95
Marzo 4, Jueves	57	20	60,25	0,95
Marzo 5, Viernes	70	24	74,22	0,95
Marzo 6, Sábado	80	26	83,66	0,95
Marzo 7, Domingo	83	32	89,10	0,93
Marzo 8, Lunes	79	29	84,28	0,94
Marzo 9, Martes	78	24	81,43	0,95
Marzo 10, Miércoles	79	27	83,65	0,94
Marzo 11, Jueves	81	28	85,99	0,95
Marzo 12, Viernes	74	25	78,72	0,95
Marzo 13, Sábado	91	34	97,10	0,94
Marzo 14, Domingo	119	49	129,12	0,92
Marzo 15, Lunes	74	28	78,96	0,93
Marzo 16, Martes	79	28	84,05	0,94
Marzo 17, Miércoles	81	26	84,95	0,95
Marzo 18, Jueves	133	58	145,26	0,92
Marzo 19, Viernes	76	27	80,37	0,94
Marzo 20, Sábado	69	24	72,84	0,94
Marzo 21, Domingo	75	27	80,12	0,94
Marzo 22, Lunes	67	26	72,21	0,93
Marzo 23, Martes	70	24	74,37	0,95
Marzo 24, Miércoles	73	25	76,72	0,95
Marzo 25, Jueves	80	26	83,95	0,95
Marzo 26, Viernes	79	25	83,30	0,95
Marzo 27, Sábado	83	25	86,14	0,96
Marzo 28, Domingo	83	24	86,19	0,96
Marzo 29, Lunes	83	25	86,82	0,96
Marzo 30, Martes	79	24	82,68	0,96
Marzo 31, Miércoles	83	24	86,15	0,96
TOTAL	**2.492**	**862**	**2.636,43**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (4.133 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 39,72%.

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

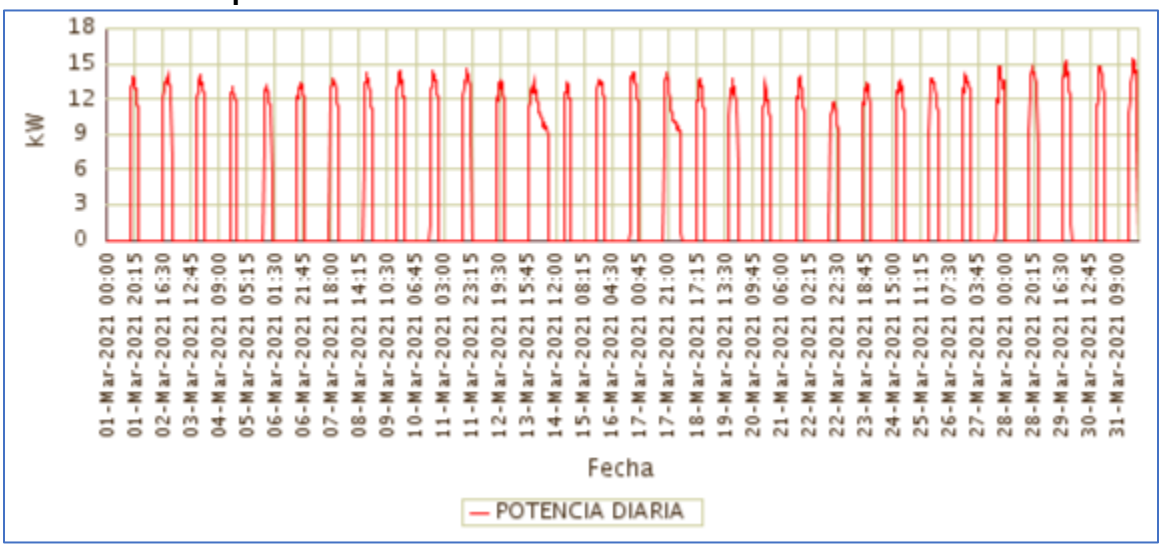


Fuente CNM

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.



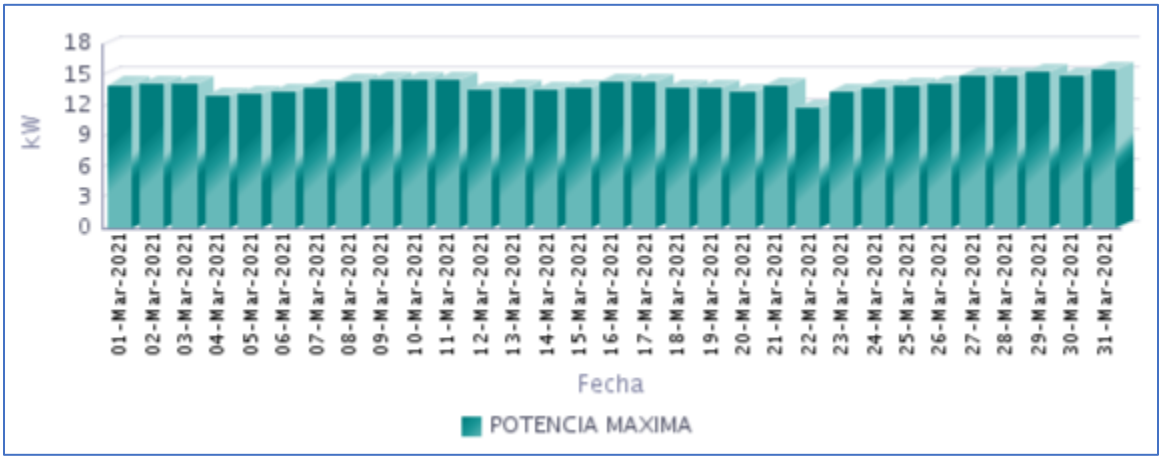
Fuente CNM

80.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 15,41kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (21,46kW), una caída de 28,19%.

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).

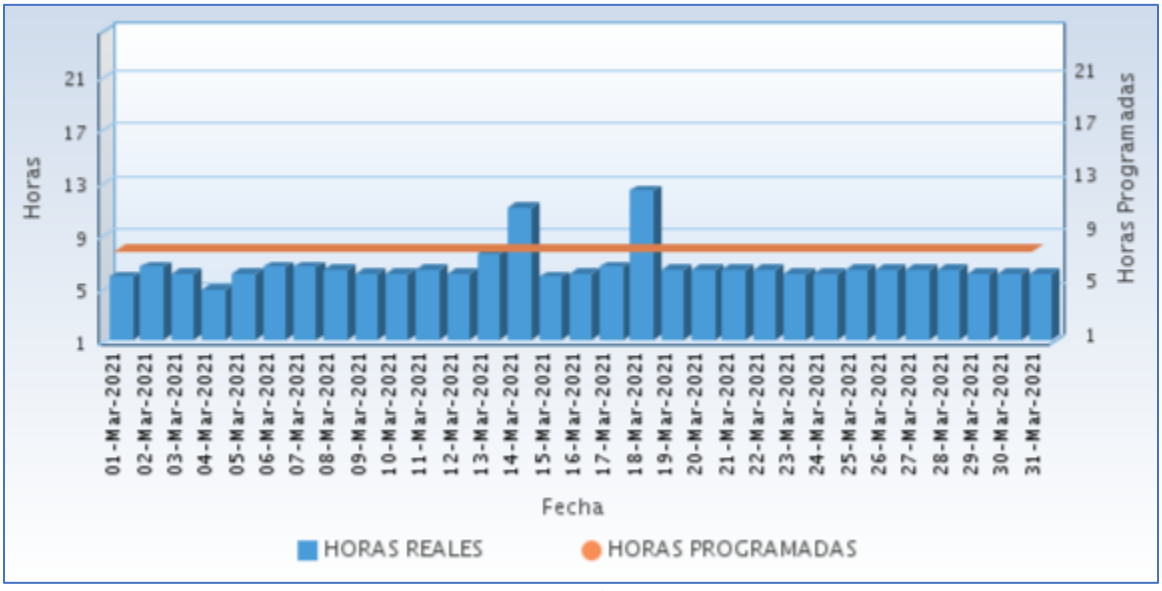


Fuente CNM

80.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 30 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

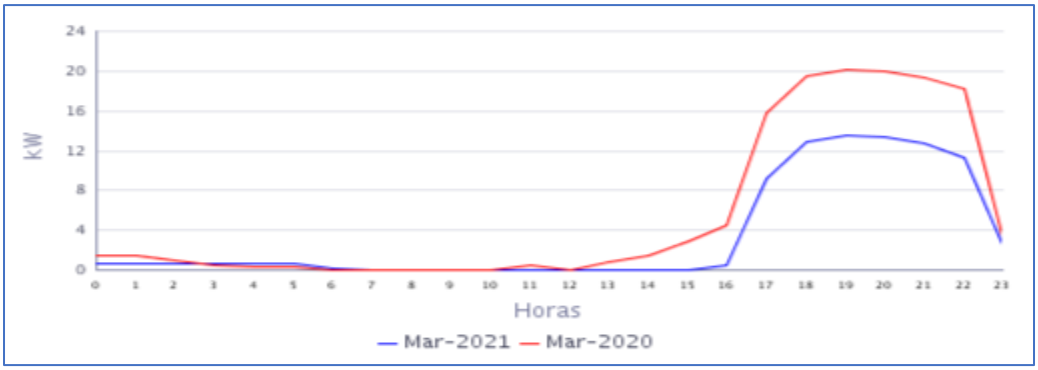
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	11 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
16-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
31-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

80.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 477 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 39,72%.

81. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Bolívar San Pedro pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 266 usuarios.[1]

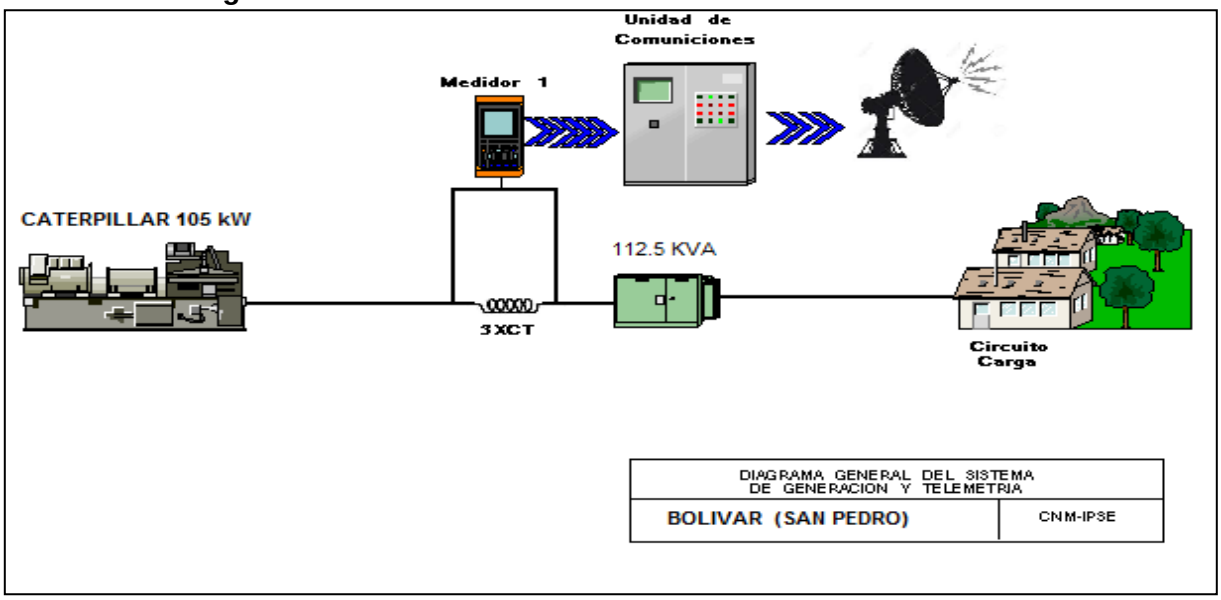
81.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 236 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	105 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 478 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 237 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

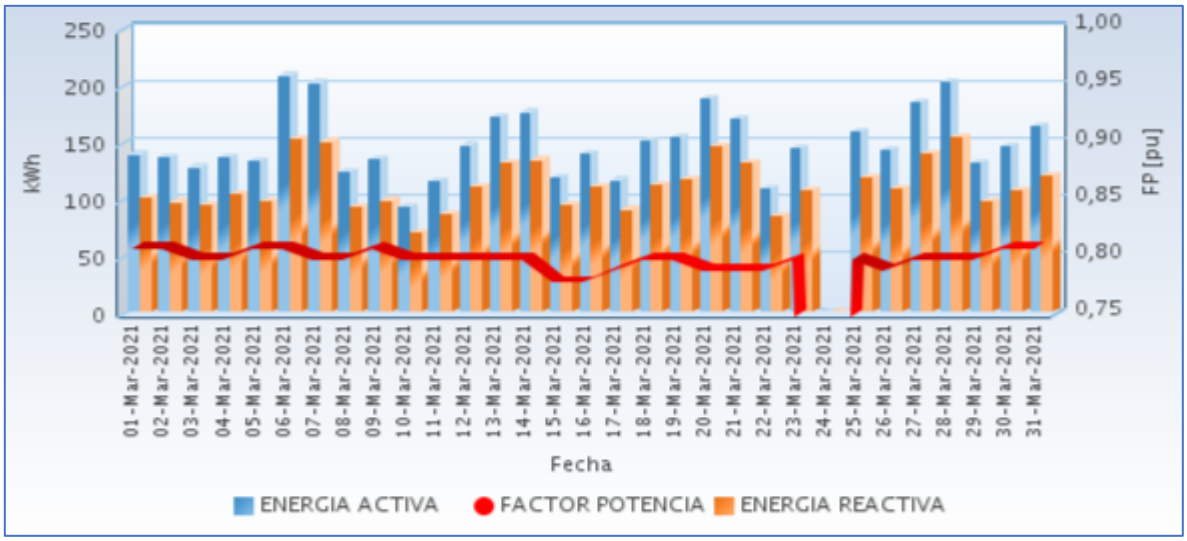
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	138	100	170,75	0,81
Marzo 2, Martes	135	96	166,15	0,81
Marzo 3, Miércoles	127	94	158,07	0,80
Marzo 4, Jueves	136	103	170,73	0,80
Marzo 5, Viernes	133	97	164,69	0,81
Marzo 6, Sábado	208	151	257,03	0,81
Marzo 7, Domingo	201	149	250,27	0,80
Marzo 8, Lunes	123	92	153,66	0,80
Marzo 9, Martes	134	98	166,33	0,81
Marzo 10, Miércoles	92	69	115,49	0,80
Marzo 11, Jueves	115	86	143,76	0,80
Marzo 12, Viernes	146	110	182,92	0,80
Marzo 13, Sábado	172	131	215,72	0,80
Marzo 14, Domingo	176	133	220,36	0,80
Marzo 15, Lunes	118	94	150,53	0,78
Marzo 16, Martes	139	110	177,10	0,78
Marzo 17, Miércoles	116	90	146,34	0,79
Marzo 18, Jueves	150	112	187,06	0,80
Marzo 19, Viernes	154	117	193,04	0,80
Marzo 20, Sábado	187	146	237,35	0,79
Marzo 21, Domingo	170	131	214,31	0,79
Marzo 22, Lunes	108	84	136,81	0,79
Marzo 23, Martes	143	107	178,96	0,80
Marzo 24, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 25, Jueves	159	118	197,72	0,80
Marzo 26, Viernes	142	109	179,28	0,79
Marzo 27, Sábado	184	138	230,45	0,80
Marzo 28, Domingo	202	153	253,29	0,80
Marzo 29, Lunes	131	97	163,21	0,80
Marzo 30, Martes	146	107	180,40	0,81
Marzo 31, Miércoles	164	120	202,65	0,81
TOTAL	**4.448**	**3.343**	**5.564,00**	**0,80**

El factor de potencia promedio fue 0,80.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1119,11 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.975 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,89%.

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

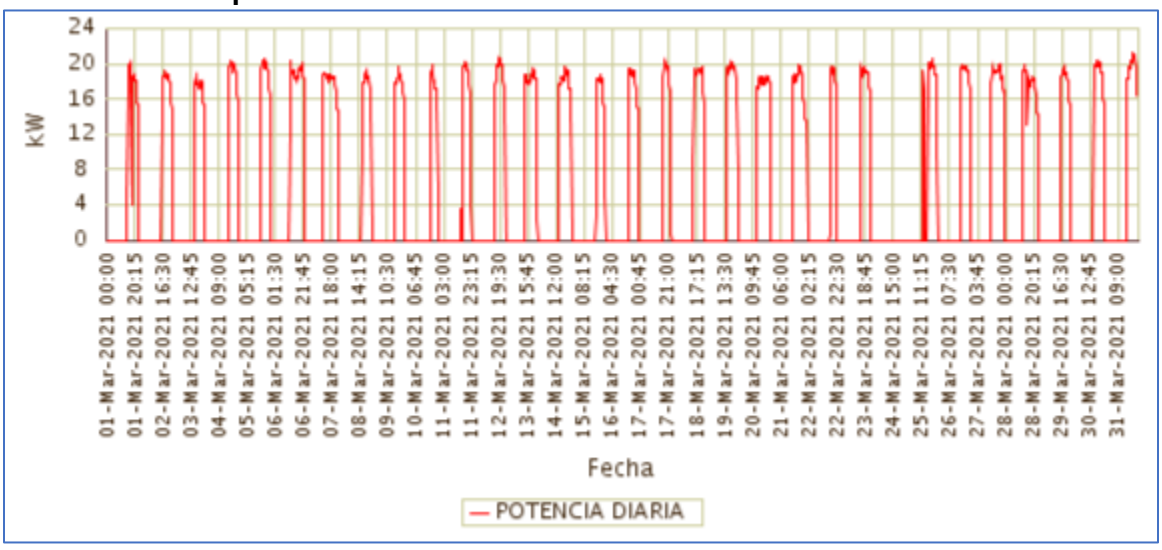


Fuente CNM

81.3 Potencia

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

Gráfica 480 Comportamiento Diario de la Potencia.



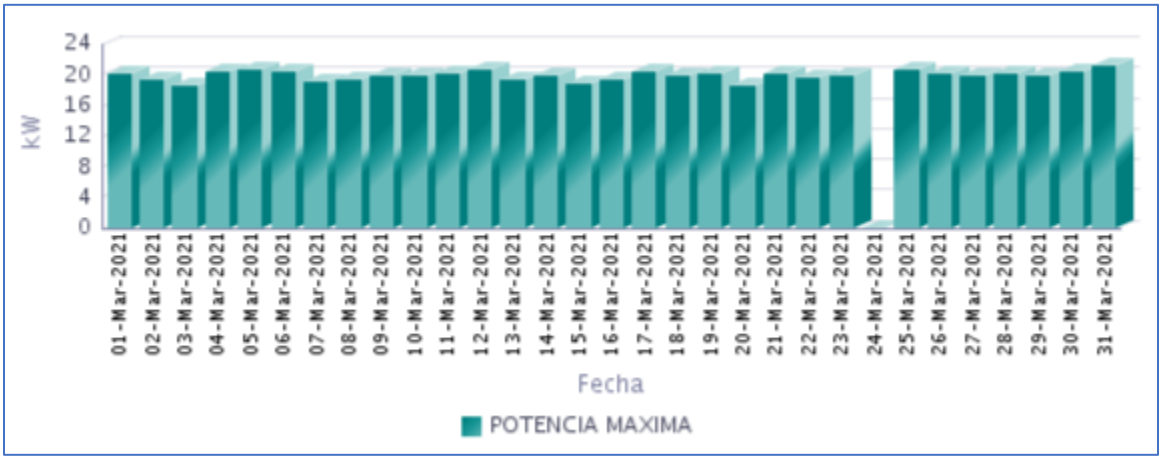
Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 21,22kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (21,63kW), una caída de 1,92%.

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

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

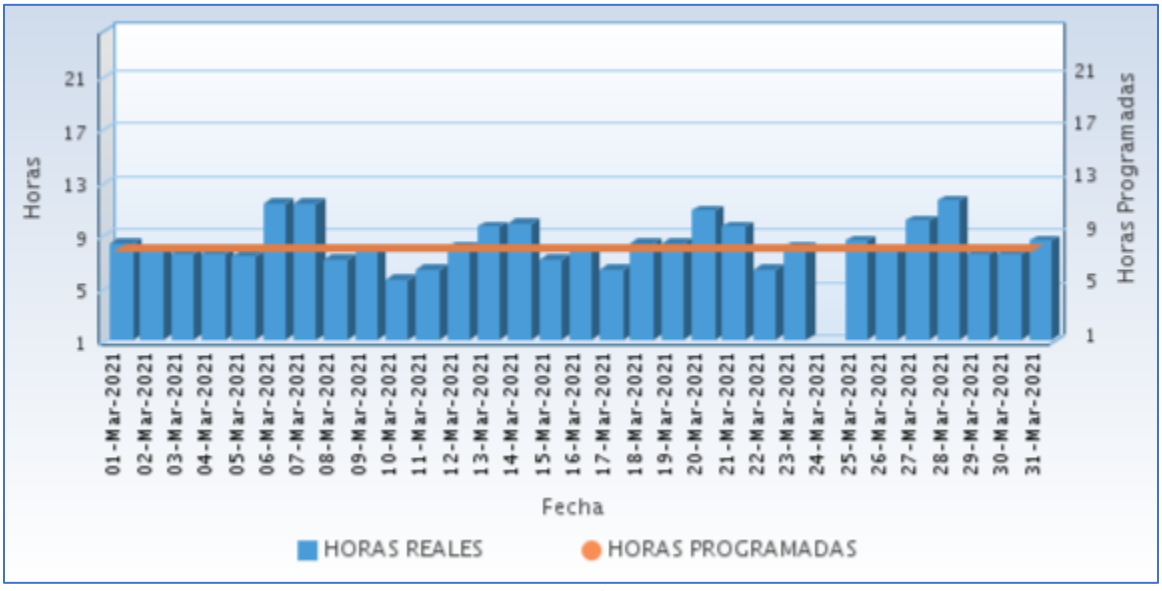


Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 482 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 238 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

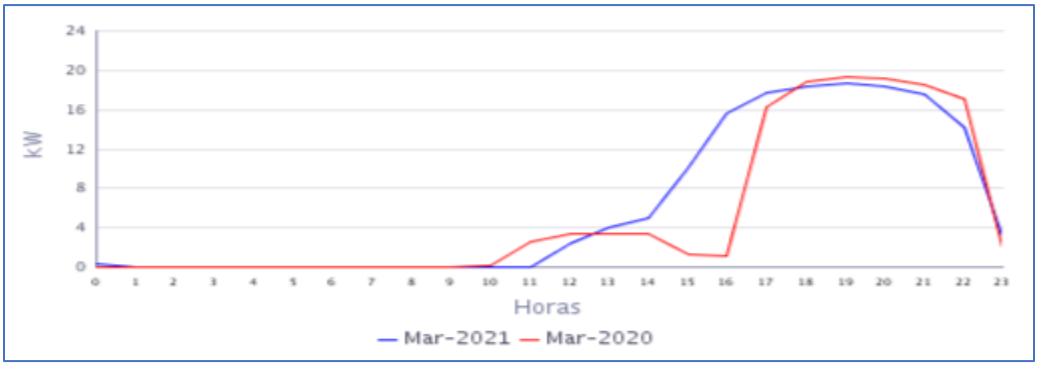
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

81.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 483 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,89%.

82. CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)

El caserío del El Chajal, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, ubicado en el departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 670 usuarios residenciales .[1]

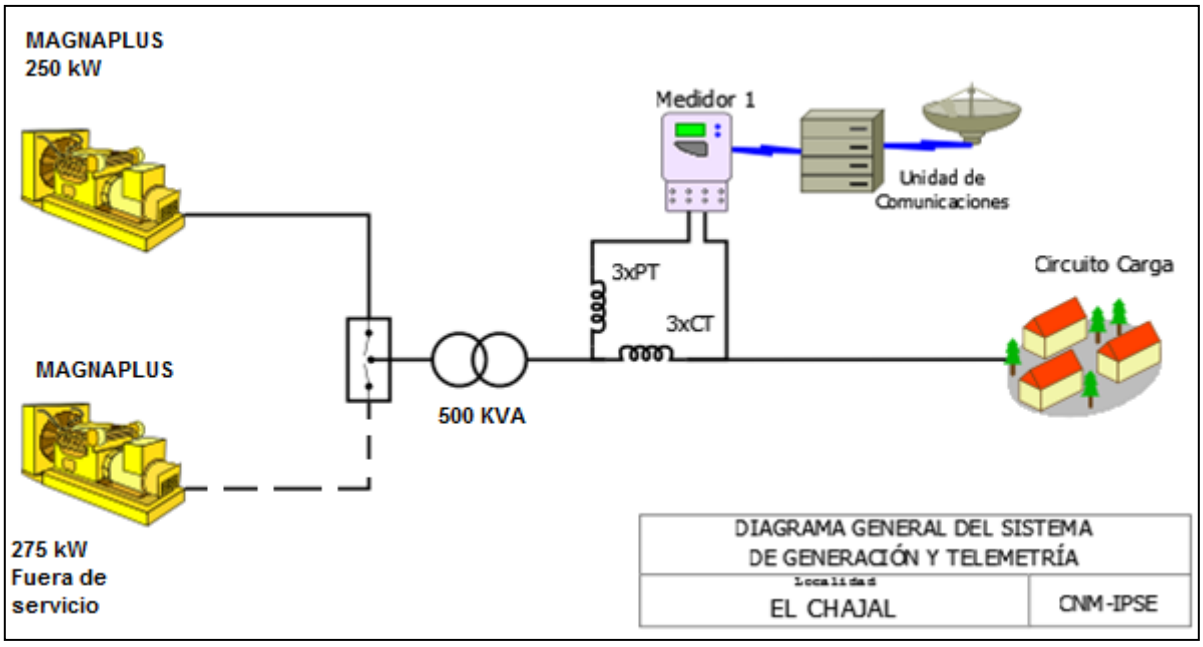
82.1 Descripción del Sitio

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	Magnaplus	250 kW	EN OPERACIÓN
2	Magnaplus	275 kW	FUERA DE OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 484 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

82.2 Energía

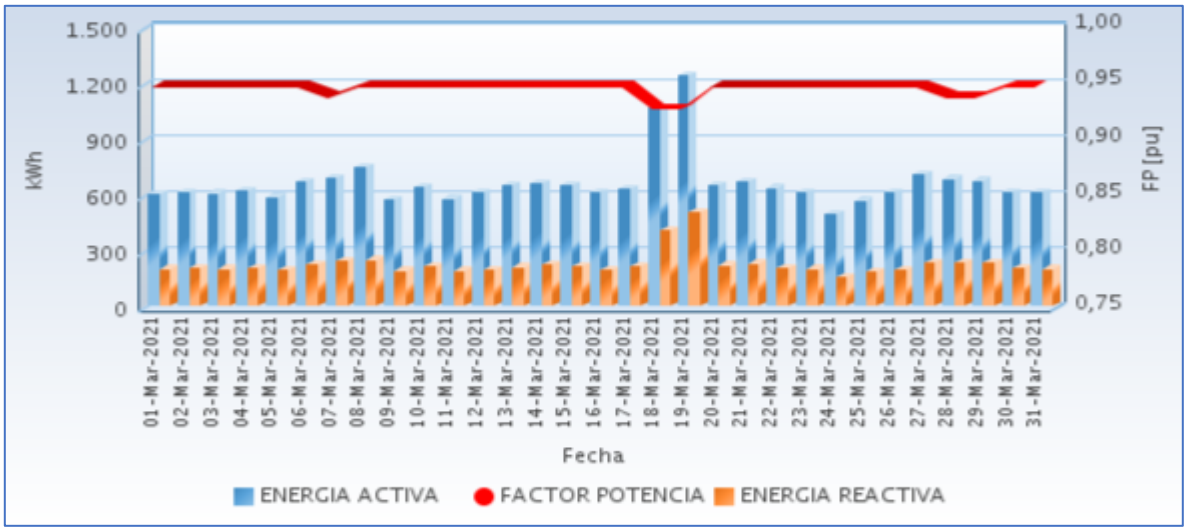
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	604	200	636,04	0,95
Marzo 2, Martes	610	203	642,53	0,95
Marzo 3, Miércoles	607	200	639,07	0,95
Marzo 4, Jueves	622	205	655,26	0,95
Marzo 5, Viernes	587	195	619,03	0,95
Marzo 6, Sábado	670	224	706,34	0,95
Marzo 7, Domingo	691	245	732,81	0,94
Marzo 8, Lunes	745	249	785,52	0,95
Marzo 9, Martes	570	190	600,73	0,95
Marzo 10, Miércoles	642	212	675,75	0,95
Marzo 11, Jueves	578	191	608,58	0,95
Marzo 12, Viernes	611	199	642,95	0,95
Marzo 13, Sábado	650	210	682,96	0,95
Marzo 14, Domingo	661	228	698,77	0,95
Marzo 15, Lunes	653	215	687,32	0,95
Marzo 16, Martes	608	195	638,41	0,95
Marzo 17, Miércoles	629	212	664,03	0,95
Marzo 18, Jueves	1.065	408	1.140,72	0,93
Marzo 19, Viernes	1.239	503	1.337,62	0,93
Marzo 20, Sábado	649	221	685,81	0,95
Marzo 21, Domingo	668	229	705,90	0,95
Marzo 22, Lunes	635	208	668,17	0,95
Marzo 23, Martes	614	202	646,04	0,95
Marzo 24, Miércoles	493	157	517,33	0,95
Marzo 25, Jueves	567	186	596,89	0,95
Marzo 26, Viernes	613	198	644,70	0,95
Marzo 27, Sábado	709	233	745,96	0,95
Marzo 28, Domingo	685	238	725,06	0,94
Marzo 29, Lunes	675	234	714,17	0,94
Marzo 30, Martes	611	204	643,95	0,95
Marzo 31, Miércoles	611	200	642,53	0,95
TOTAL	**20.571**	**6.991**	**21.726,95**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Gráfica 485 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CHAJAL (TUMACO - NARIÑO).



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.



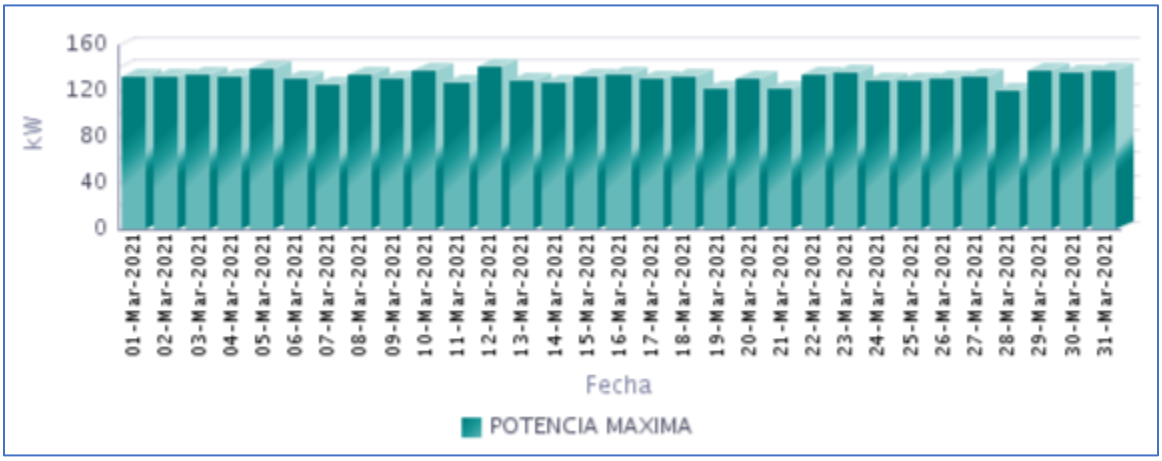
Fuente CNM

82.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 140,80kW, se presentó el Viernes 12 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (126,28kW), tuvo una variación de 11,50%.

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

Gráfica 487 Potencia Máxima Diaria-CHAJAL (TUMACO - NARIÑO).

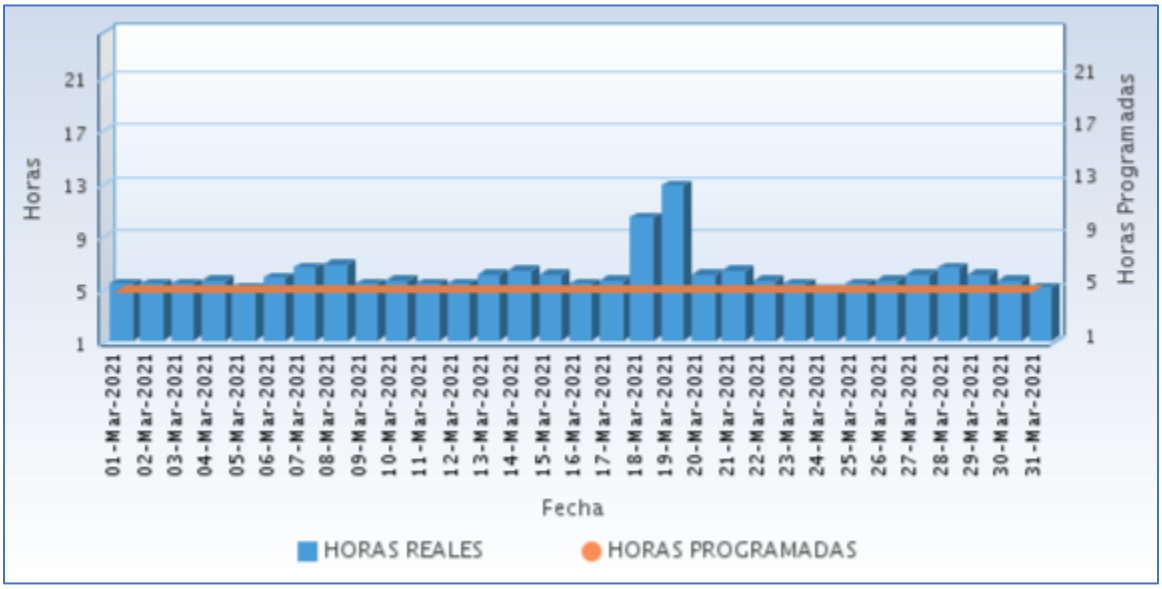


Fuente CNM

82.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 488 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CHAJAL (TUMACO - 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

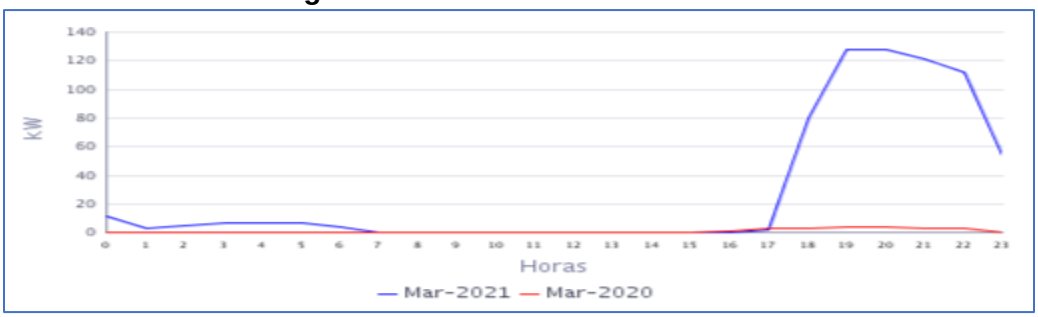
CHAJAL (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

82.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 489 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

83. 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]

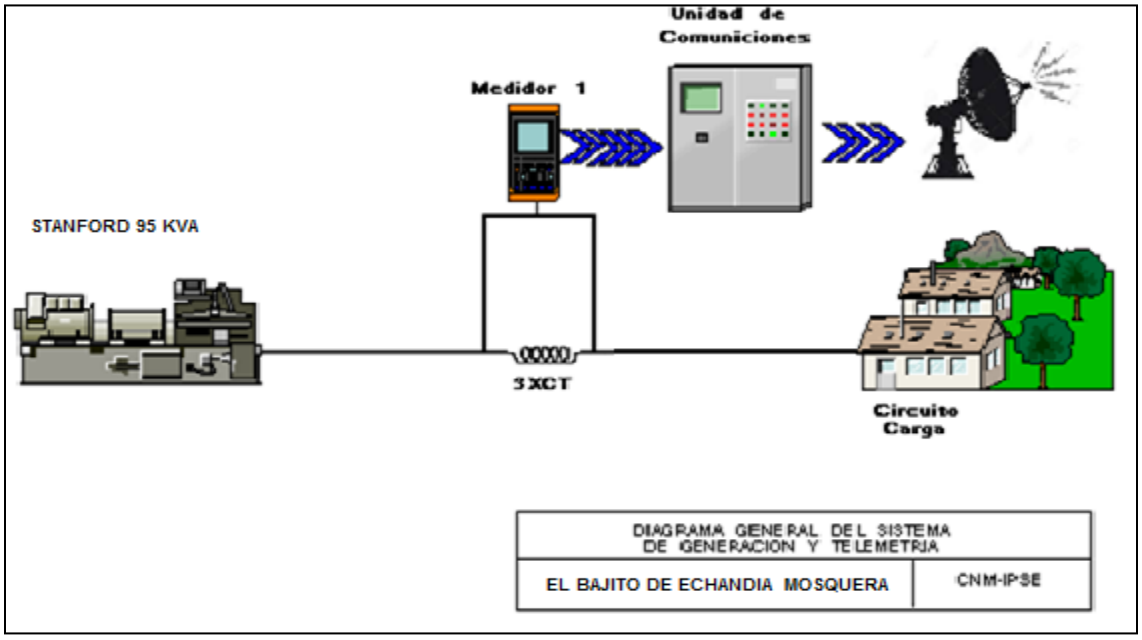
83.1 Descripción del Sitio

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	STANFORD	95 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 490 Diagrama Unifilar de la Localidad.



La localidad sin información completa por daño en el equipo de telemetría, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica con un promedio de 8 horas diarias, en horario de 12 p.m. a 02 p.m. y 05 p.m. 11 p.m

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

84. 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]

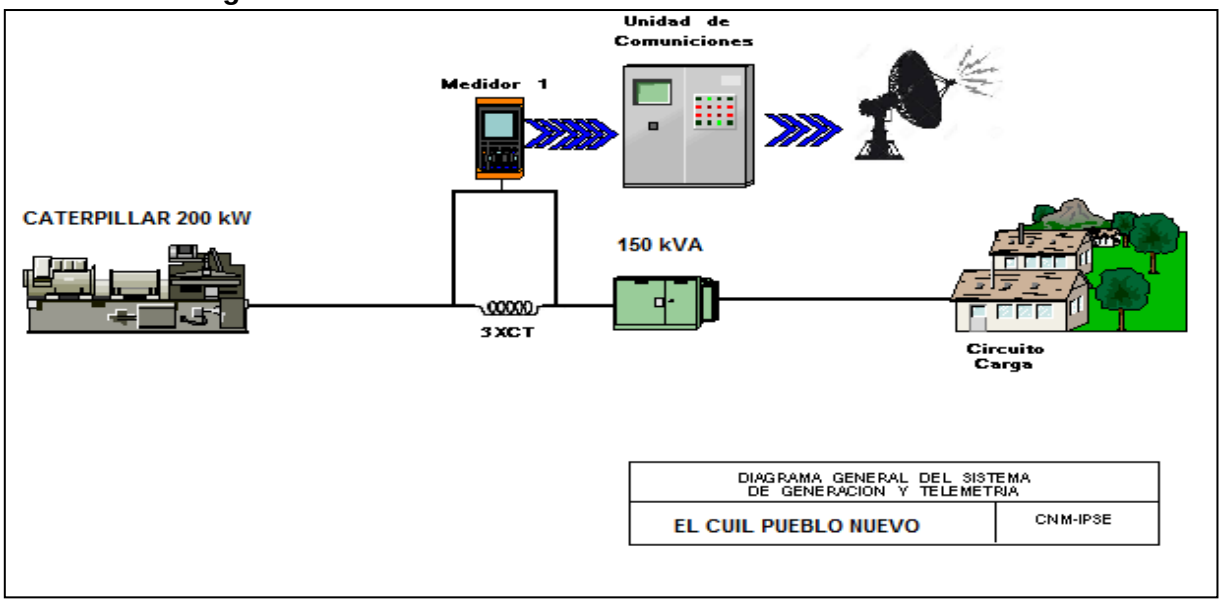
84.1 Descripción del Sitio

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	CATERPILLAR	200 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 496 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información por desconexión en el sistema de telemetría por daño en planta principal, según comunicación con radicado IPSE No. 20211330023942 del 15 de abril. Se está prestando el suministro de energía con una planta alterna marca Cummins de 200 kW.

.

85. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)

El Centro poblado de La Encenada pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios.[1]

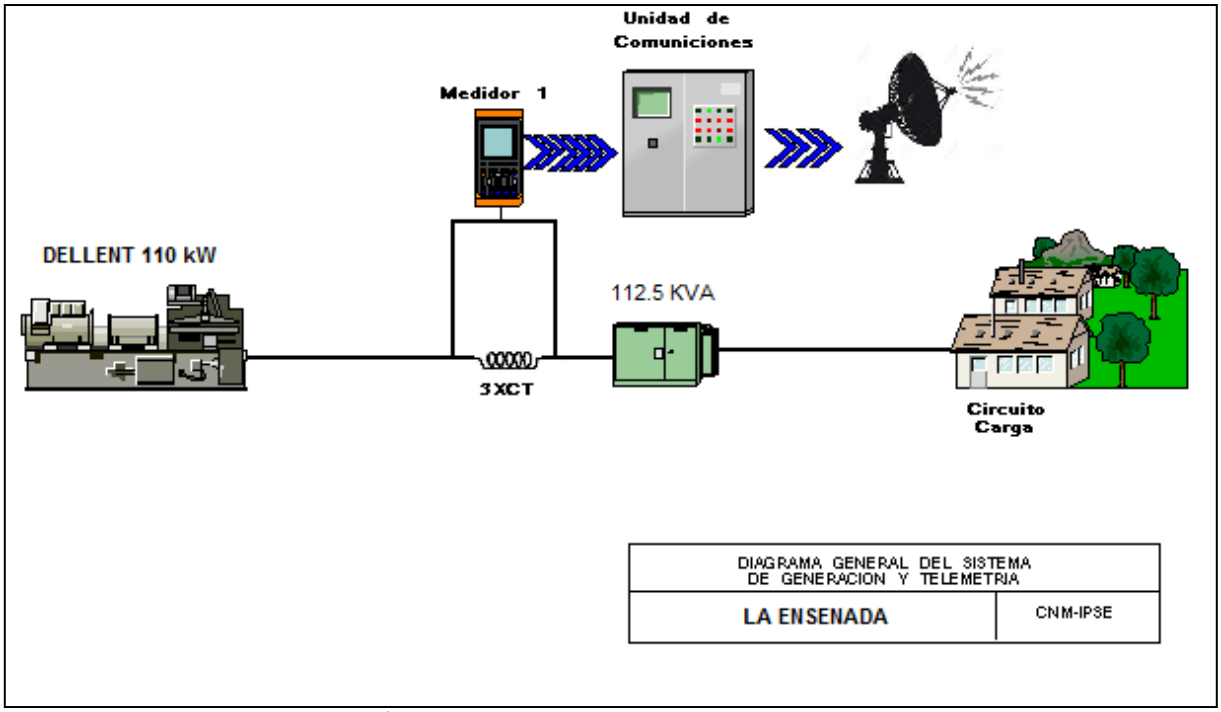
85.1 Descripción del Sitio

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	DELLENT	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 502 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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.

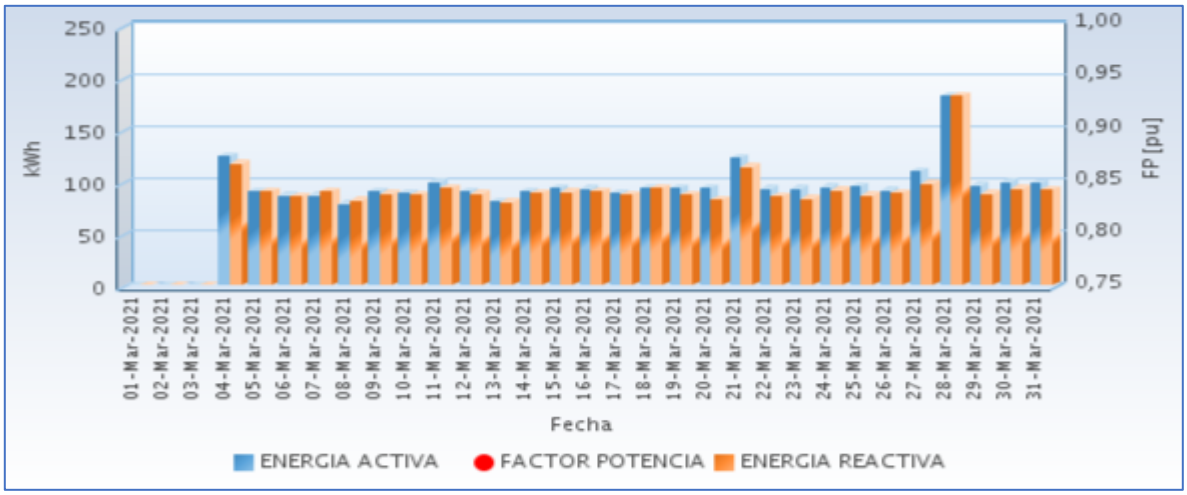
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 2, Martes	0	0	0,00	
Marzo 3, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 4, Jueves	124	117	170,97	0,73
Marzo 5, Viernes	90	90	127,53	0,71
Marzo 6, Sábado	87	85	121,74	0,71
Marzo 7, Domingo	87	90	125,30	0,69
Marzo 8, Lunes	79	82	113,28	0,69
Marzo 9, Martes	91	88	126,45	0,72
Marzo 10, Miércoles	89	87	124,86	0,72
Marzo 11, Jueves	99	94	136,80	0,73
Marzo 12, Viernes	91	88	126,95	0,72
Marzo 13, Sábado	81	80	113,86	0,71
Marzo 14, Domingo	91	89	127,40	0,71
Marzo 15, Lunes	94	90	130,26	0,72
Marzo 16, Martes	93	90	129,88	0,72
Marzo 17, Miércoles	89	87	124,55	0,71
Marzo 18, Jueves	94	94	132,71	0,71
Marzo 19, Viernes	94	87	128,12	0,73
Marzo 20, Sábado	94	82	125,04	0,75
Marzo 21, Domingo	123	114	167,88	0,73
Marzo 22, Lunes	93	86	126,67	0,73
Marzo 23, Martes	93	84	125,26	0,74
Marzo 24, Miércoles	95	91	131,61	0,72
Marzo 25, Jueves	95	87	128,62	0,74
Marzo 26, Viernes	92	89	127,60	0,72
Marzo 27, Sábado	110	98	147,20	0,75
Marzo 28, Domingo	182	183	258,02	0,71
Marzo 29, Lunes	96	88	130,63	0,74
Marzo 30, Martes	99	93	136,18	0,73
Marzo 31, Miércoles	98	93	135,02	0,73
TOTAL	**2.743**	**2.629**	**3.799,56**	**0,72**

El factor de potencia promedio fue 0,72.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1257,07 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.429 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 19,98%. Este comportamiento es debido a durante los primeros tres días no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 503 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

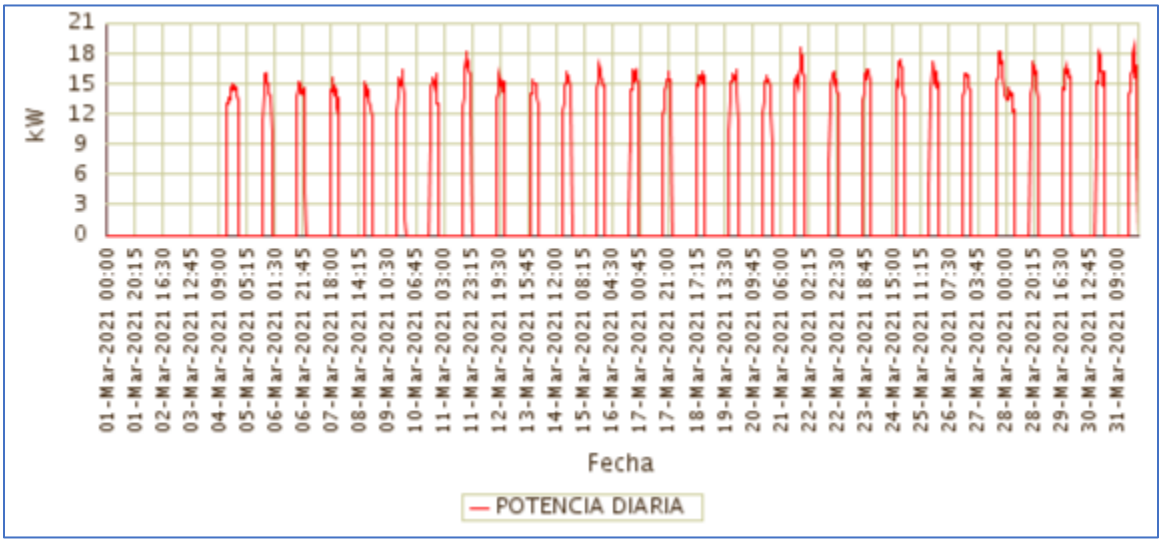


Fuente CNM

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.



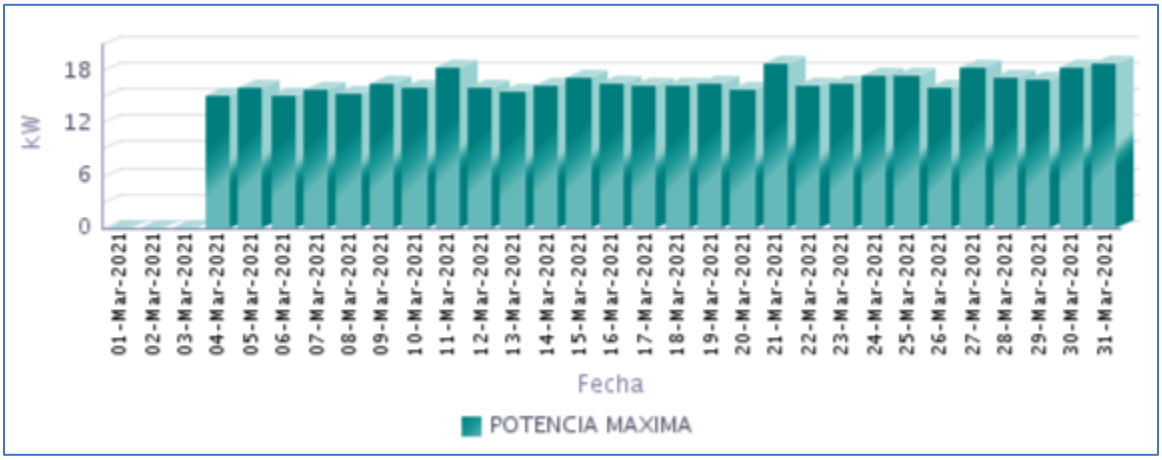
Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 18,78kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (28,64kW), una caída de 34,41%.

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

Gráfica 505 Potencia Máxima Diaria-LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

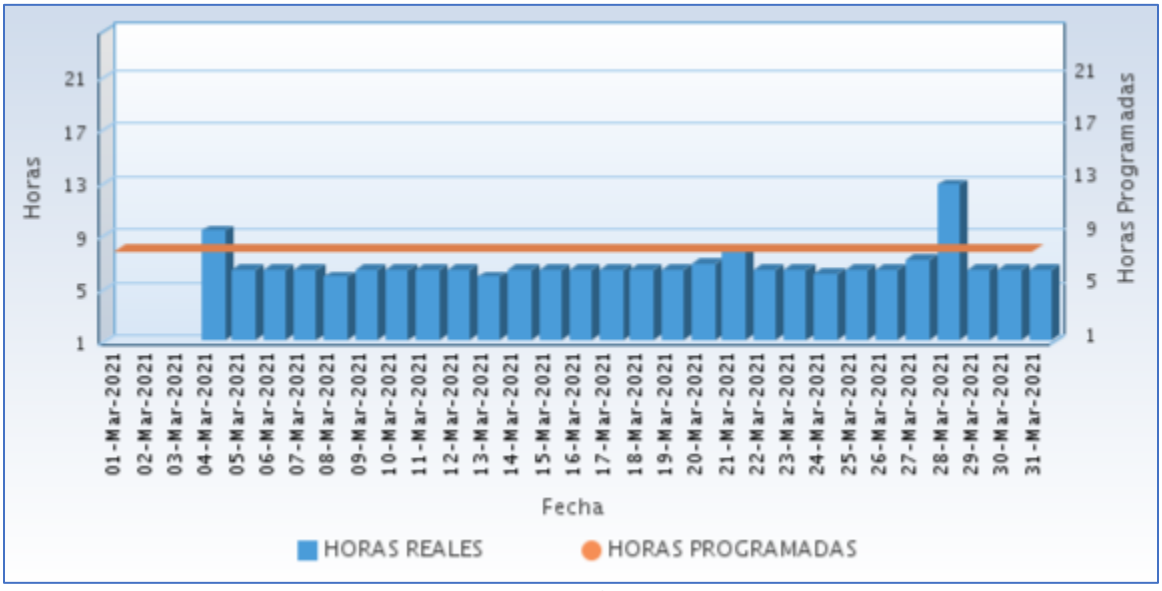


Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 506 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - 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

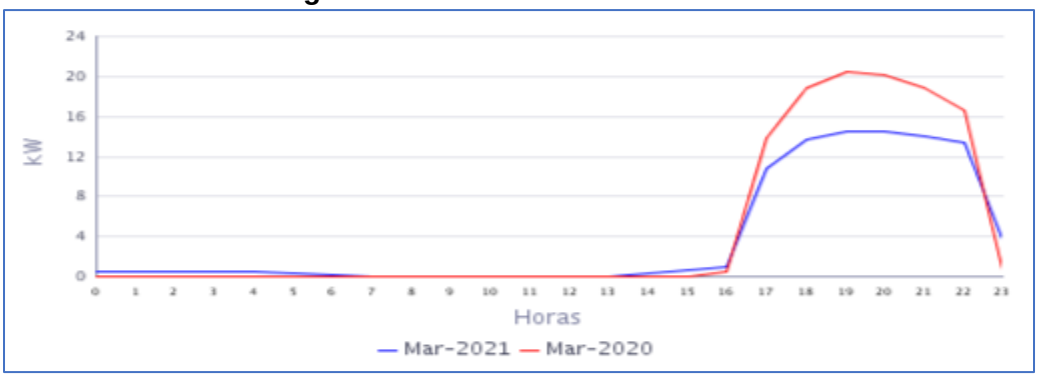
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

85.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 507 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 19,98%.

86. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de Vigia 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]

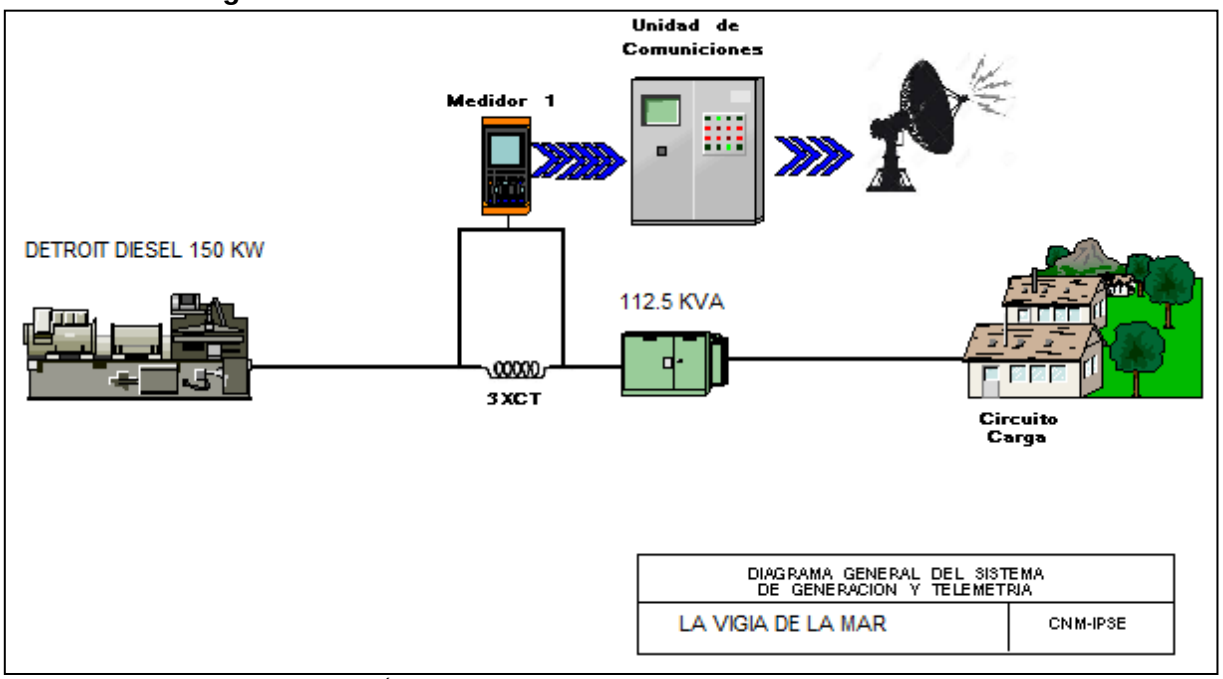
86.1 Descripción del Sitio

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	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 508 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

86.2 Energía

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

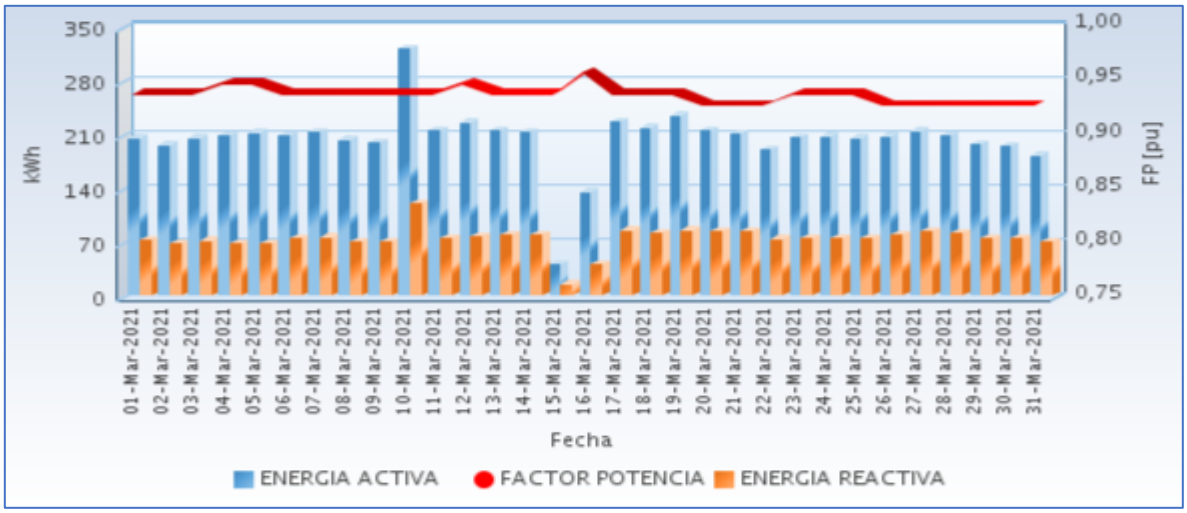
Tabla 252 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	204	73	217,20	0,94
Marzo 2, Martes	195	68	206,77	0,94
Marzo 3, Miércoles	205	72	216,99	0,94
Marzo 4, Jueves	209	68	219,69	0,95
Marzo 5, Viernes	212	68	222,41	0,95
Marzo 6, Sábado	208	75	220,91	0,94
Marzo 7, Domingo	212	76	225,16	0,94
Marzo 8, Lunes	203	71	214,64	0,94
Marzo 9, Martes	200	70	211,65	0,94
Marzo 10, Miércoles	322	121	343,38	0,94
Marzo 11, Jueves	215	76	228,33	0,94
Marzo 12, Viernes	225	77	237,79	0,95
Marzo 13, Sábado	215	79	229,17	0,94
Marzo 14, Domingo	212	79	226,78	0,94
Marzo 15, Lunes	42	15	44,56	0,94
Marzo 16, Martes	135	41	141,10	0,96
Marzo 17, Miércoles	226	85	241,53	0,94
Marzo 18, Jueves	219	82	233,65	0,94
Marzo 19, Viernes	234	85	249,12	0,94
Marzo 20, Sábado	215	85	231,16	0,93
Marzo 21, Domingo	211	84	226,83	0,93
Marzo 22, Lunes	191	74	204,56	0,93
Marzo 23, Martes	205	75	218,72	0,94
Marzo 24, Miércoles	207	75	220,06	0,94
Marzo 25, Jueves	205	76	218,42	0,94
Marzo 26, Viernes	207	79	221,78	0,93
Marzo 27, Sábado	214	84	229,63	0,93
Marzo 28, Domingo	208	81	223,69	0,93
Marzo 29, Lunes	196	75	209,88	0,93
Marzo 30, Martes	194	75	208,41	0,93
Marzo 31, Miércoles	182	70	194,97	0,93
TOTAL	**6.328**	**2.314**	**6.737,76**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (6.246 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,30%.

Gráfica 509 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

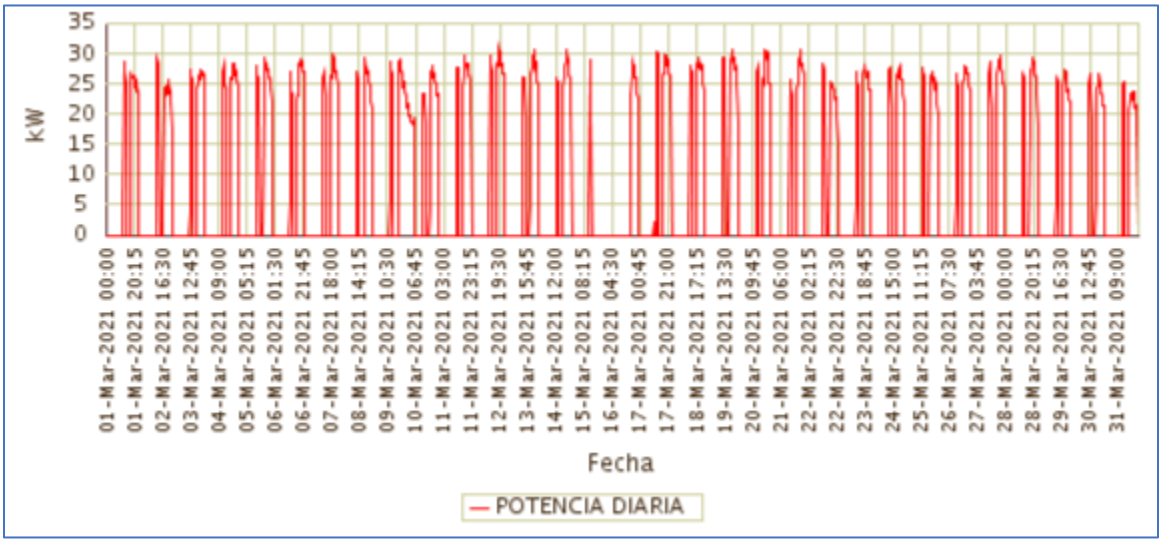


Fuente CNM

86.3 Potencia

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

Gráfica 510 Comportamiento Diario de la Potencia.



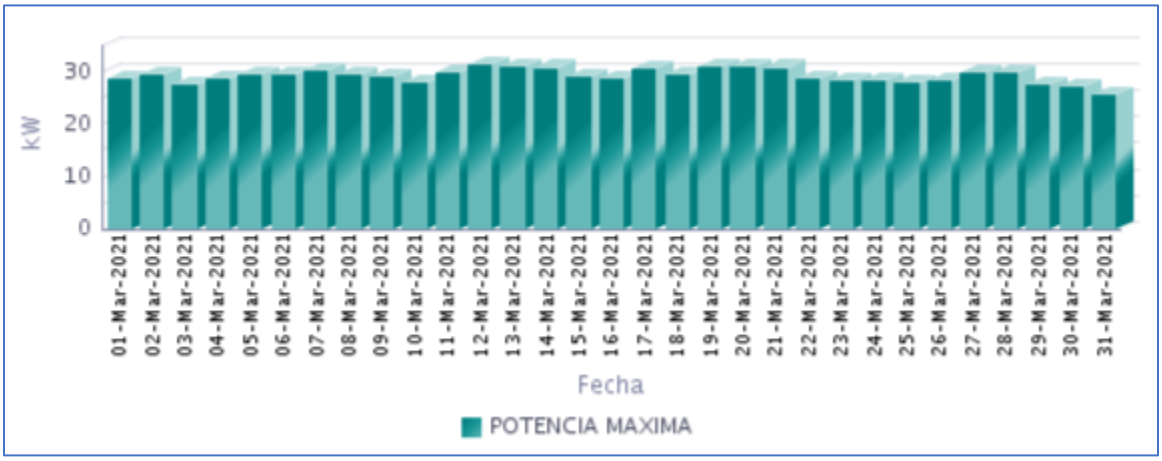
Fuente CNM

86.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 31,08kW, se presentó el Viernes 12 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (34,08kW), una caída de 8,80%.

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

Gráfica 511 Potencia Máxima Diaria-LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO).

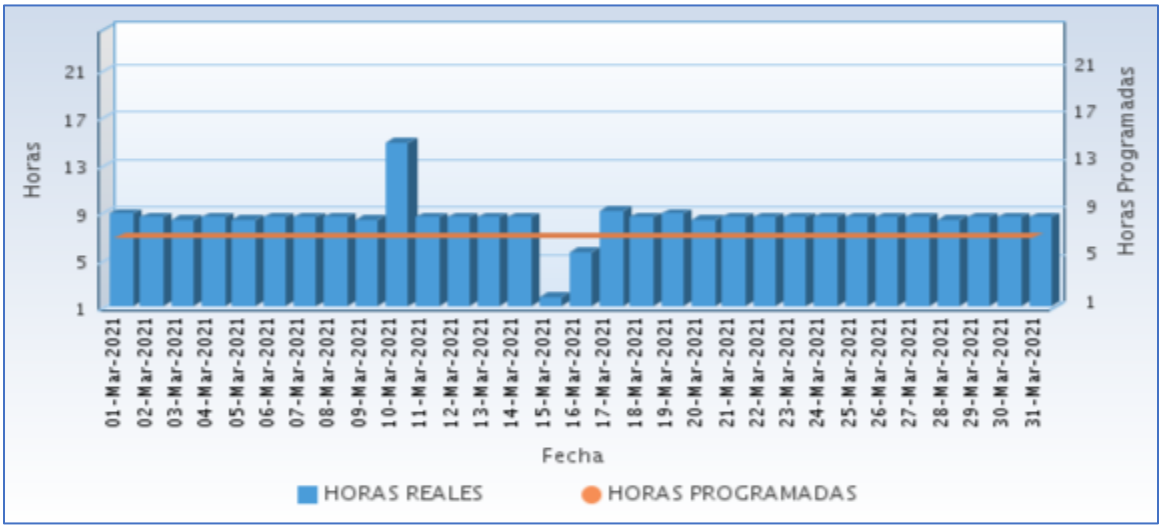


Fuente CNM

86.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 512 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 253 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

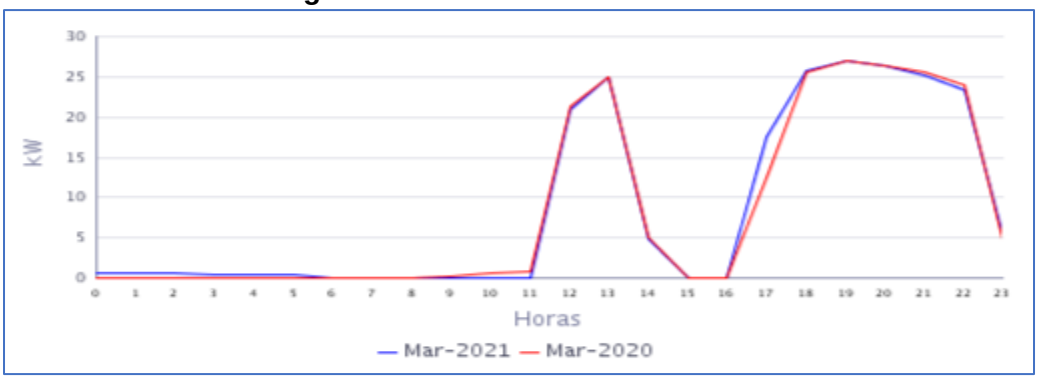
LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	14 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	1 Horas 45 Minutos
16-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
20-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

86.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 513 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose un crecimiento en la demanda del 1,30%.

87. 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]

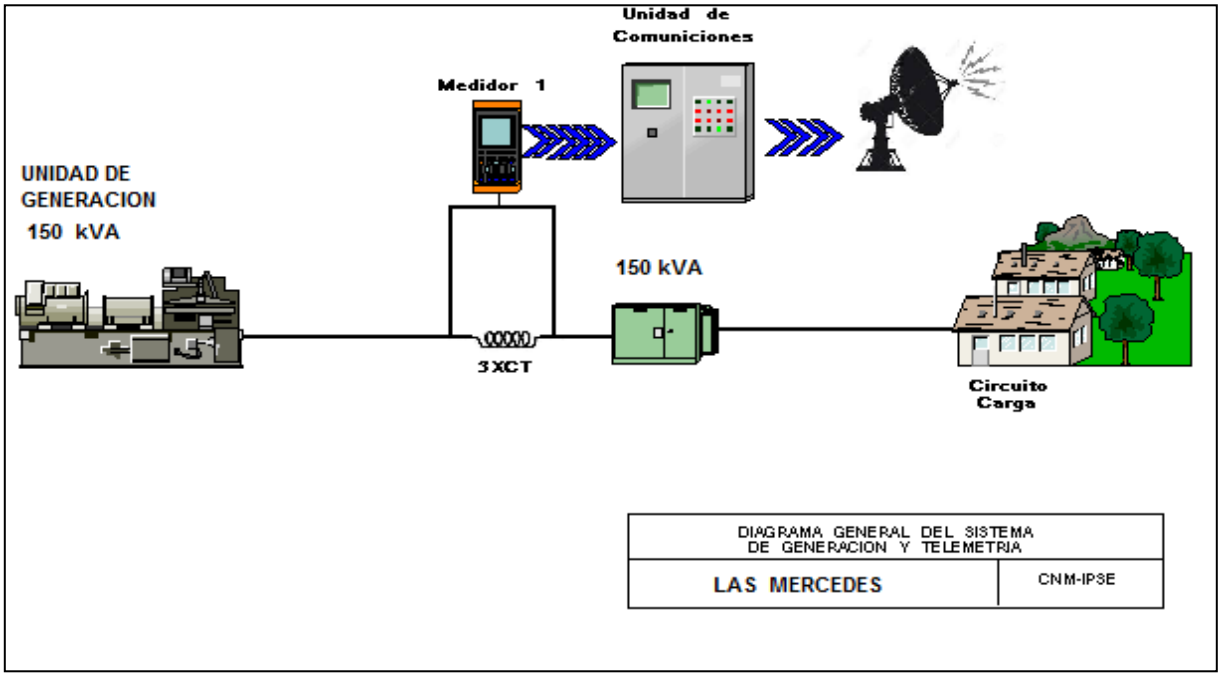
87.1 Descripción del Sitio

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	CUMMINS	150 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 514 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Según la información suministrada, la localidad no cuenta con prestación servicio de energía, por daño en la unidad de generación (Dañada por impactos de bala), de acuerdo a la visita del contratista de comunicaciones 15/04/2020.

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

88. 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]

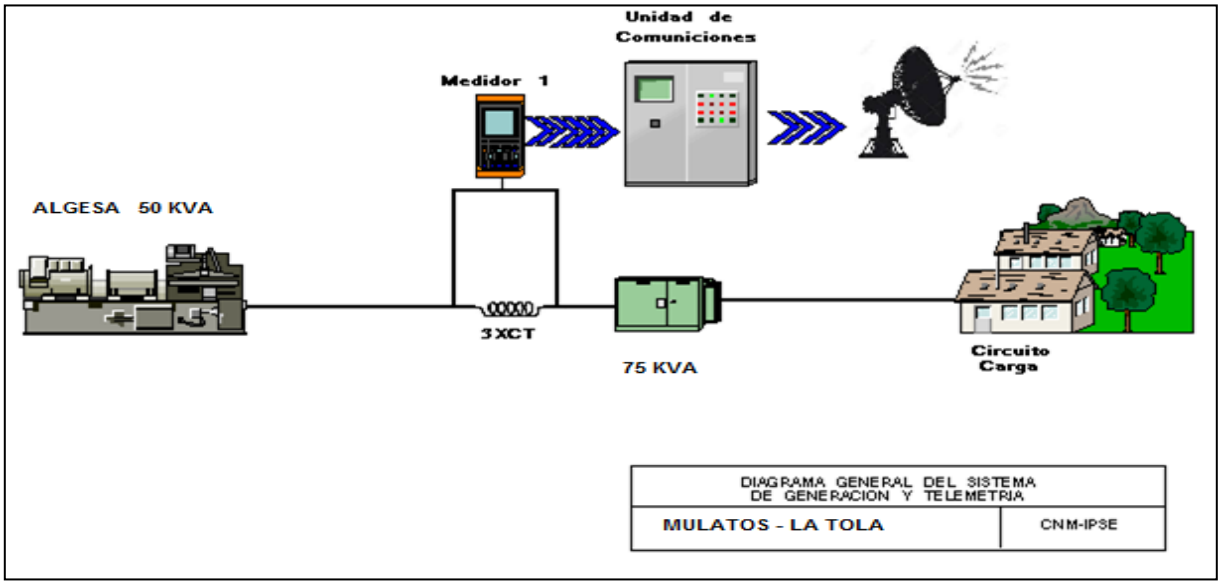
88.1 Descripción del Sitio

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	ALGESA-PERKIND	50 KVA (40KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 520 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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.

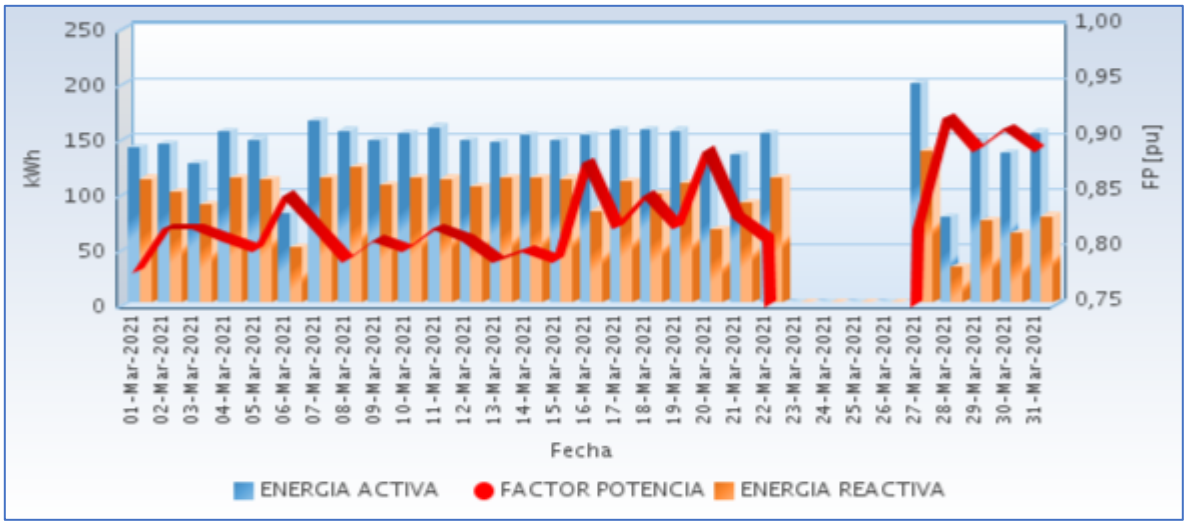
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	141	113	180,17	0,78
Marzo 2, Martes	143	100	174,82	0,82
Marzo 3, Miércoles	126	89	154,42	0,82
Marzo 4, Jueves	155	114	192,15	0,81
Marzo 5, Viernes	148	112	185,73	0,80
Marzo 6, Sábado	81	50	94,83	0,85
Marzo 7, Domingo	164	113	199,40	0,82
Marzo 8, Lunes	156	122	198,02	0,79
Marzo 9, Martes	147	107	181,78	0,81
Marzo 10, Miércoles	154	113	190,82	0,80
Marzo 11, Jueves	159	113	195,19	0,82
Marzo 12, Viernes	147	105	180,67	0,81
Marzo 13, Sábado	146	114	184,87	0,79
Marzo 14, Domingo	152	113	189,72	0,80
Marzo 15, Lunes	147	112	185,09	0,79
Marzo 16, Martes	152	83	173,08	0,88
Marzo 17, Miércoles	157	110	191,84	0,82
Marzo 18, Jueves	157	99	185,34	0,85
Marzo 19, Viernes	156	108	189,44	0,82
Marzo 20, Sábado	129	67	145,51	0,89
Marzo 21, Domingo	134	91	161,96	0,83
Marzo 22, Lunes	154	113	190,91	0,81
Marzo 23, Martes	0	0	0,00	
Marzo 24, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 25, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 26, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 27, Sábado	198	138	241,54	0,82
Marzo 28, Domingo	78	33	84,75	0,92
Marzo 29, Lunes	148	75	165,90	0,89
Marzo 30, Martes	136	64	150,13	0,91
Marzo 31, Miércoles	154	79	173,14	0,89
TOTAL	**3.919**	**2.648**	**4.730,02**	**0,83**

El factor de potencia promedio fue 0,83. Del 23 al 26 de marzo no se prestó el suministro de energía.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 688,64 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.460 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,28%.

Gráfica 521 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

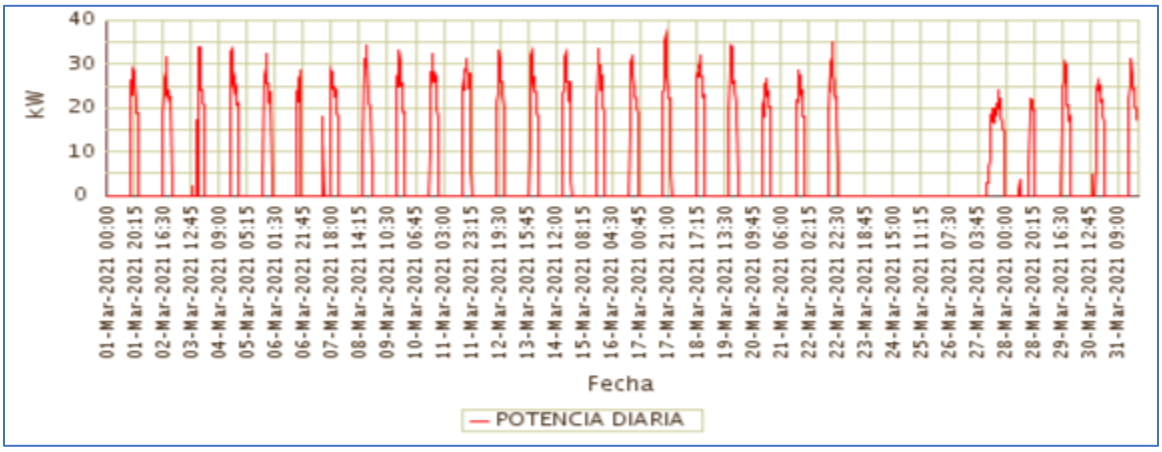


Fuente CNM

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.



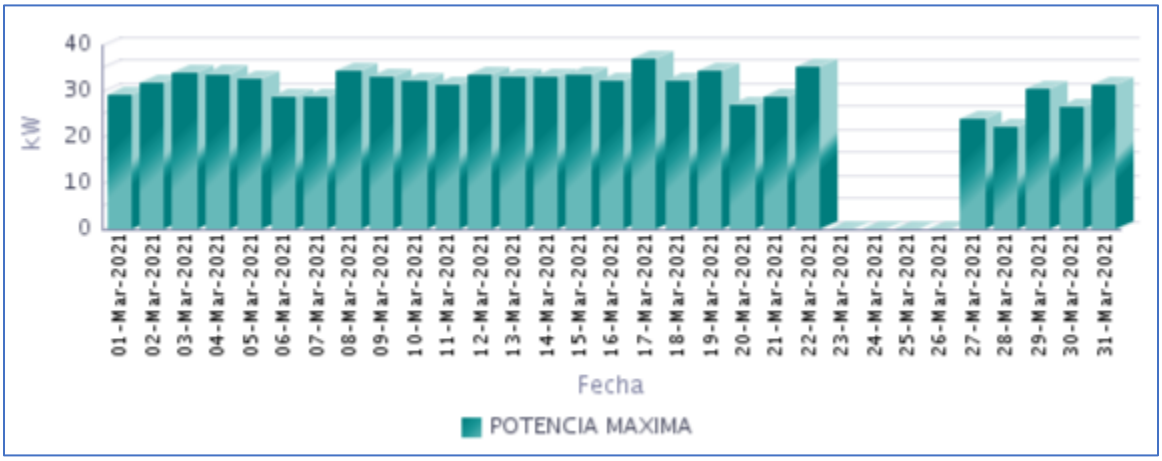
Fuente CNM

88.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,12kW, se presentó el Miércoles 17 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (36,96kW), tuvo una variación de 0,43%.

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

Gráfica 523 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

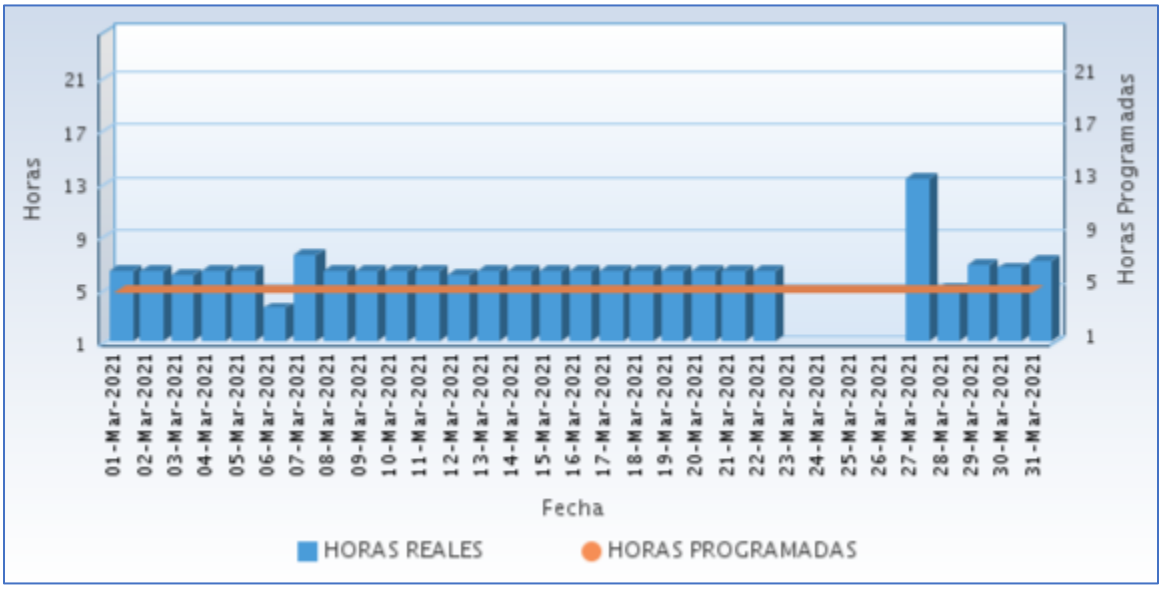


Fuente CNM

88.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 524 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 259 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

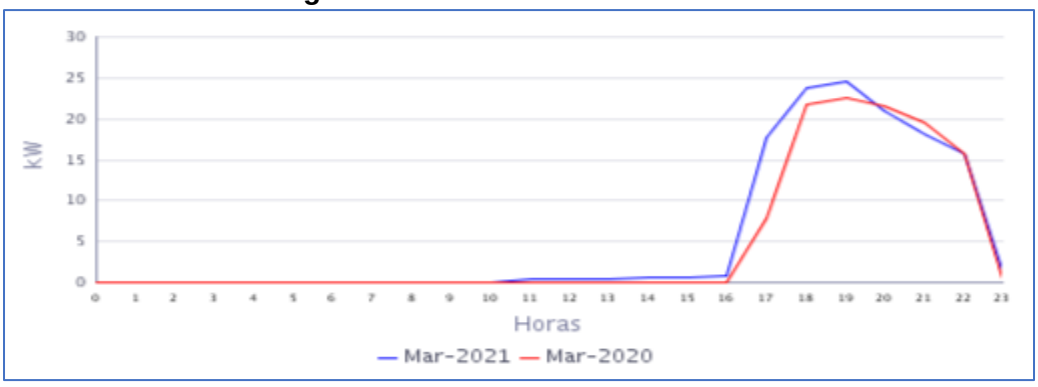
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	3 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

88.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 525 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 13,28%.

89. 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]

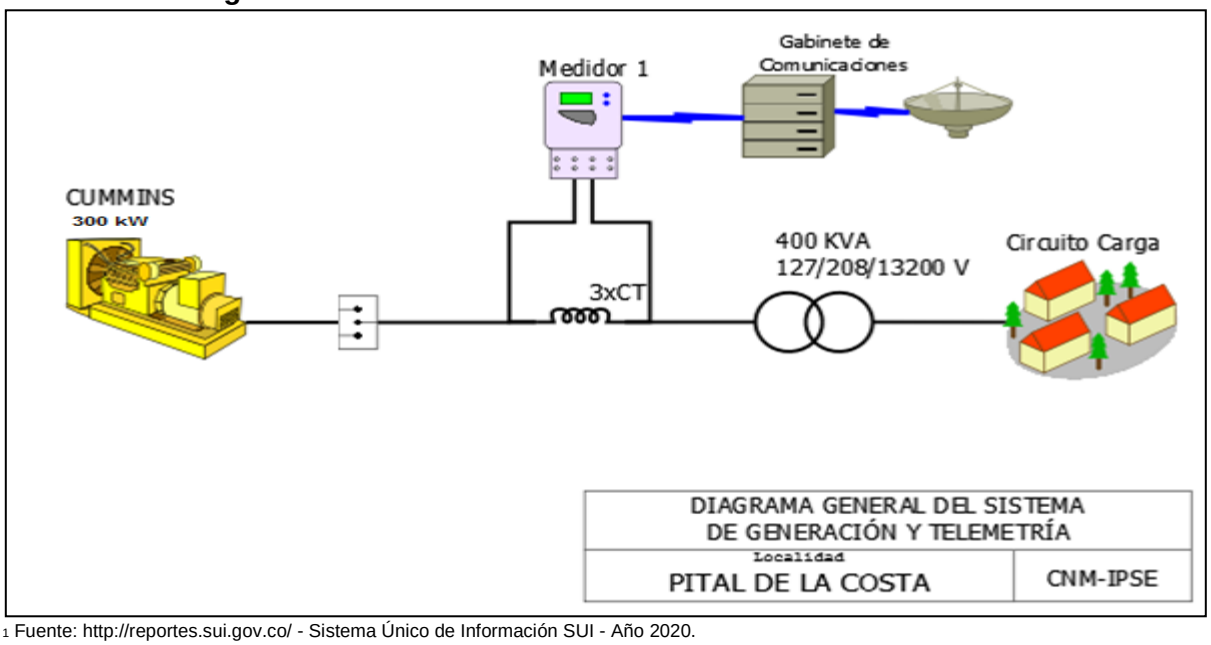
89.1 Descripción del Sitio

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	300 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	400 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 526 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

89.2 Energía

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

Tabla 261 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PITAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	650	353	739,67	0,88
Marzo 2, Martes	670	383	771,74	0,87
Marzo 3, Miércoles	909	552	1.063,48	0,85
Marzo 4, Jueves	632	345	720,03	0,88
Marzo 5, Viernes	613	339	700,49	0,88
Marzo 6, Sábado	755	413	860,58	0,88
Marzo 7, Domingo	884	510	1.020,57	0,87
Marzo 8, Lunes	835	473	959,66	0,87
Marzo 9, Martes	715	414	826,21	0,87
Marzo 10, Miércoles	946	549	1.093,76	0,86
Marzo 11, Jueves	711	405	818,26	0,87
Marzo 12, Viernes	756	428	868,75	0,87
Marzo 13, Sábado	803	454	922,46	0,87
Marzo 14, Domingo	613	357	709,38	0,86
Marzo 15, Lunes	866	508	1.004,00	0,86
Marzo 16, Martes	936	571	1.096,42	0,85
Marzo 17, Miércoles	687	387	788,50	0,87
Marzo 18, Jueves	766	435	880,90	0,87
Marzo 19, Viernes	791	476	923,18	0,86
Marzo 20, Sábado	810	449	926,12	0,87
Marzo 21, Domingo	963	557	1.112,48	0,87
Marzo 22, Lunes	697	402	804,62	0,87
Marzo 23, Martes	662	367	756,92	0,87
Marzo 24, Miércoles	684	376	780,53	0,88
Marzo 25, Jueves	677	390	781,30	0,87
Marzo 26, Viernes	752	440	871,27	0,86
Marzo 27, Sábado	1.106	696	1.306,77	0,85
Marzo 28, Domingo	894	510	1.029,24	0,87
Marzo 29, Lunes	726	435	846,35	0,86
Marzo 30, Martes	712	420	826,65	0,86
Marzo 31, Miércoles	637	347	725,38	0,88
TOTAL	**23.858**	**13.741**	**27.532,15**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

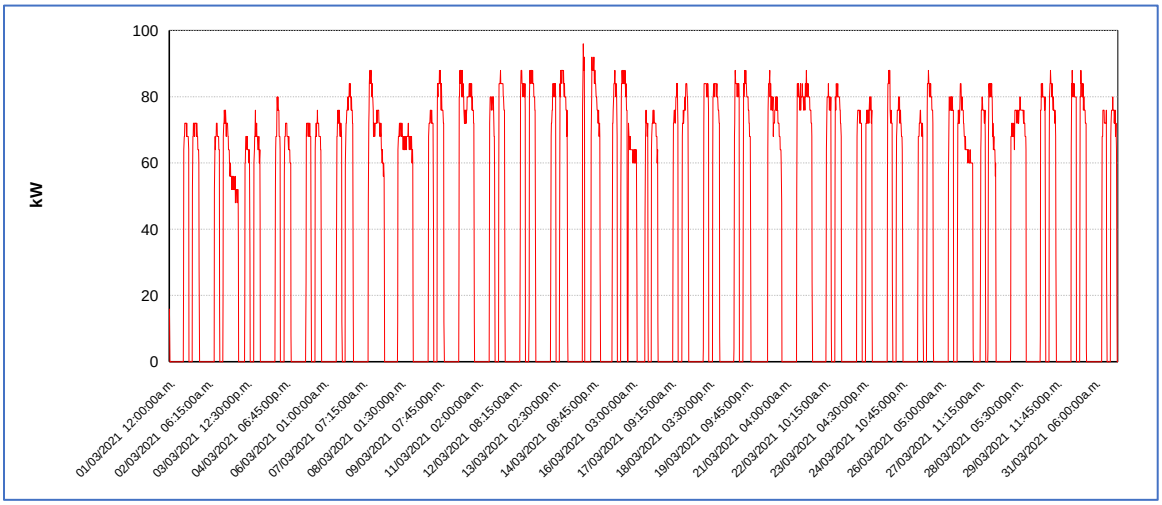
Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1638,50 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (21.146 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,8%.

89.3 Potencia

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

Gráfica 528 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

89.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 96,00kW, se presentó el Domingo 14 de Marzo a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (92,00kW), tuvo una variación de 4,35%.

89.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 44 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 262 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PITAL (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-mar-21	10 Horas 15 Minutos
02-mar-21	10 Horas 30 Minutos
03-mar-21	15 Horas 30 Minutos

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

Fuente CNM

89.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 531 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

90. PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Pueblo Nuevo(Tablón Salado) , pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 152 usuarios .[1]

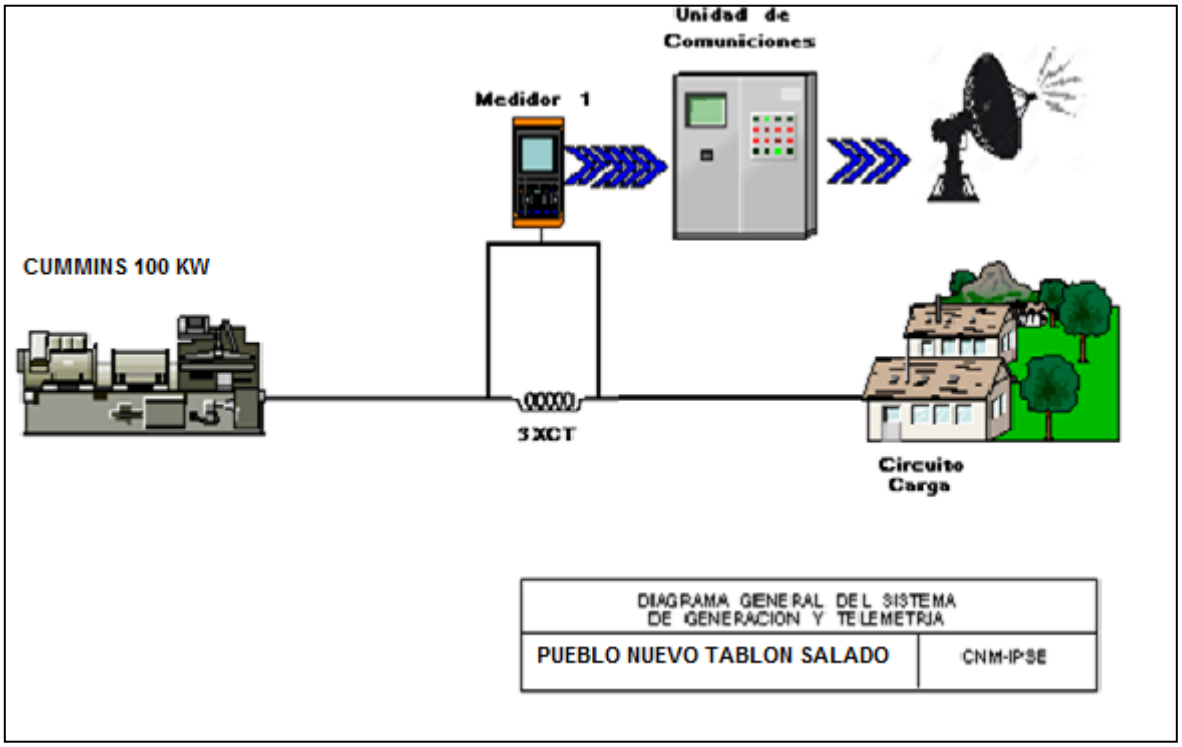
90.1 Descripción del Sitio

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	100 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 532 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

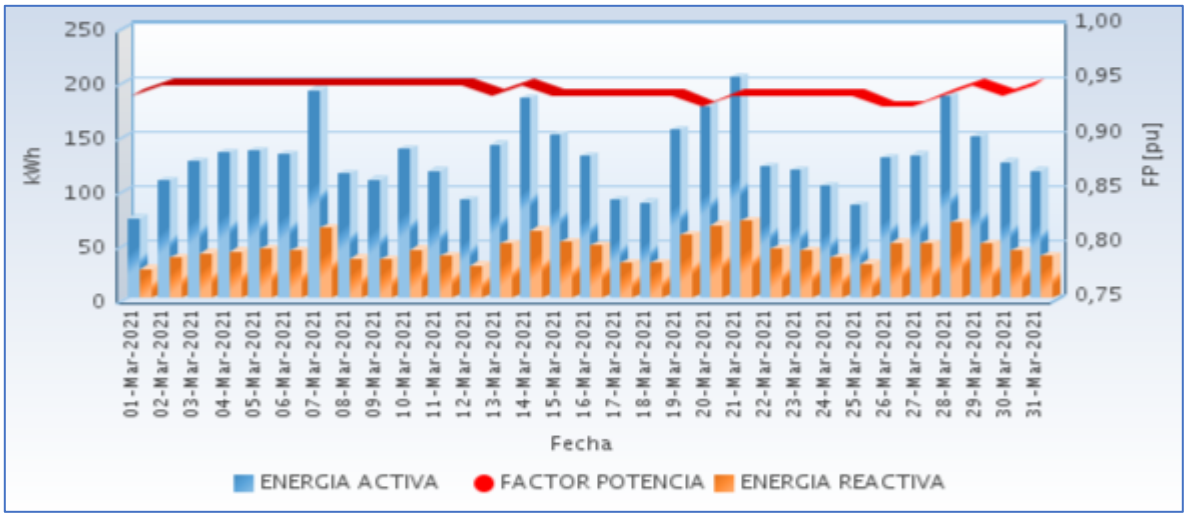
Tabla 264 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	74	27	78,62	0,94
Marzo 2, Martes	108	37	114,53	0,95
Marzo 3, Miércoles	126	42	132,84	0,95
Marzo 4, Jueves	134	43	140,53	0,95
Marzo 5, Viernes	136	46	143,65	0,95
Marzo 6, Sábado	132	44	139,59	0,95
Marzo 7, Domingo	191	65	202,01	0,95
Marzo 8, Lunes	115	37	120,80	0,95
Marzo 9, Martes	109	36	115,19	0,95
Marzo 10, Miércoles	137	45	144,17	0,95
Marzo 11, Jueves	117	39	123,44	0,95
Marzo 12, Viernes	91	30	95,90	0,95
Marzo 13, Sábado	141	50	149,87	0,94
Marzo 14, Domingo	184	63	194,32	0,95
Marzo 15, Lunes	150	53	159,20	0,94
Marzo 16, Martes	131	49	139,58	0,94
Marzo 17, Miércoles	91	33	96,75	0,94
Marzo 18, Jueves	88	33	94,01	0,94
Marzo 19, Viernes	156	59	166,40	0,94
Marzo 20, Sábado	177	67	189,22	0,93
Marzo 21, Domingo	203	72	215,70	0,94
Marzo 22, Lunes	122	46	130,07	0,94
Marzo 23, Martes	118	44	126,15	0,94
Marzo 24, Miércoles	103	37	109,89	0,94
Marzo 25, Jueves	86	32	91,74	0,94
Marzo 26, Viernes	129	51	139,22	0,93
Marzo 27, Sábado	132	51	141,07	0,93
Marzo 28, Domingo	186	70	198,90	0,94
Marzo 29, Lunes	149	51	157,51	0,95
Marzo 30, Martes	125	44	132,91	0,94
Marzo 31, Miércoles	117	39	123,82	0,95
TOTAL	**4.061**	**1.434**	**4.306,85**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.753 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,20%.

Gráfica 533 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

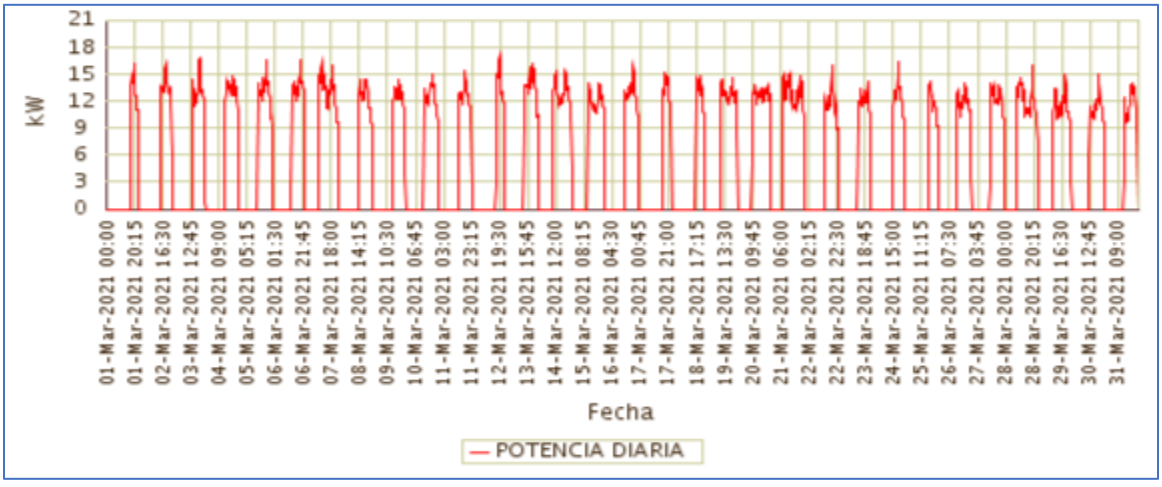


Fuente CNM

90.3 Potencia

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

Gráfica 534 Comportamiento Diario de la Potencia.



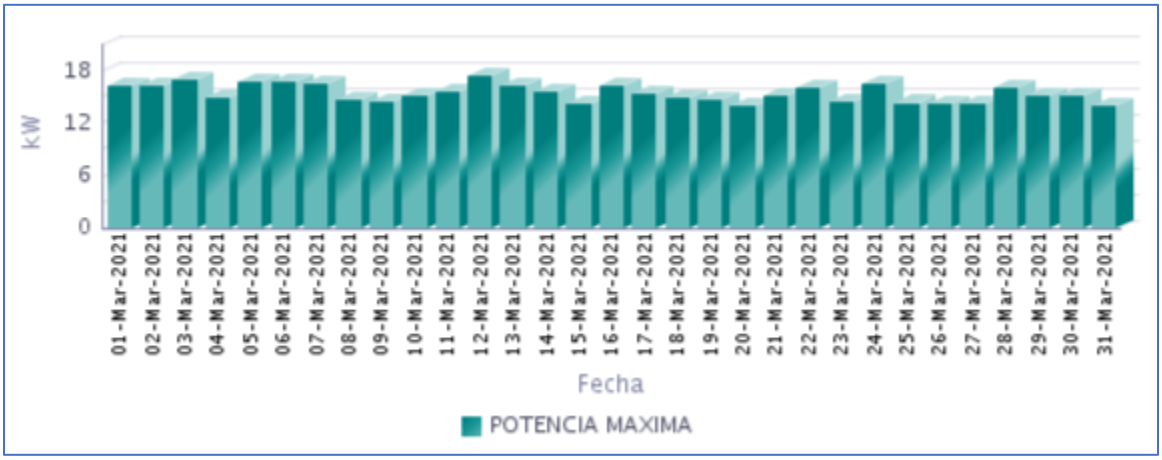
Fuente CNM

90.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 17,28kW, se presentó el Viernes 12 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (17,12kW), tuvo una variación de 0,93%.

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

Gráfica 535 Potencia Máxima Diaria-PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

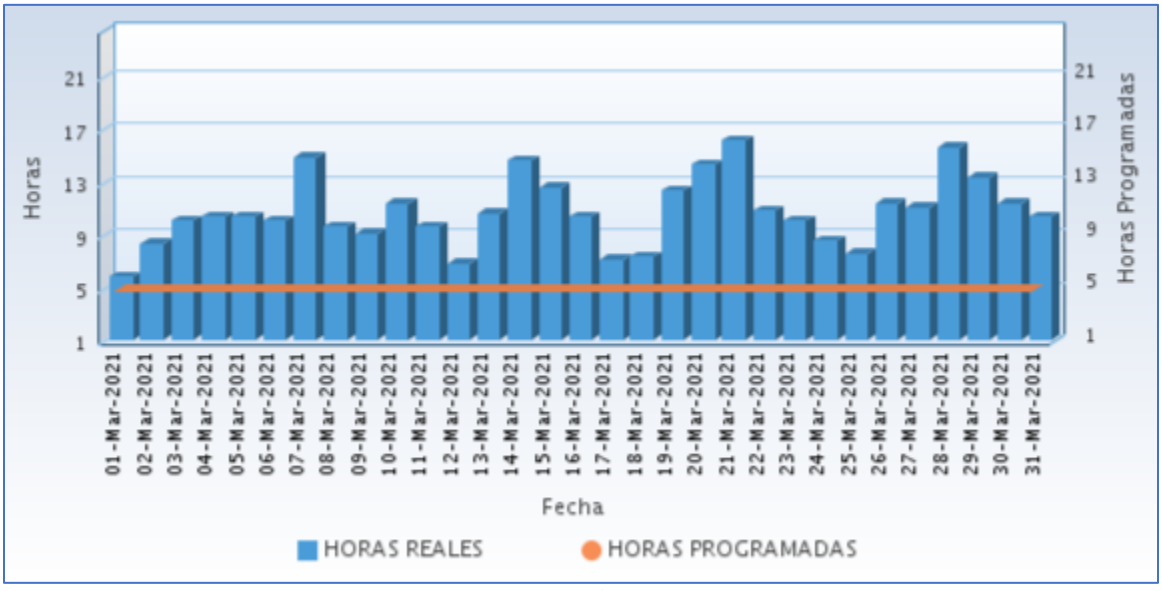


Fuente CNM

90.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 536 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 265 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

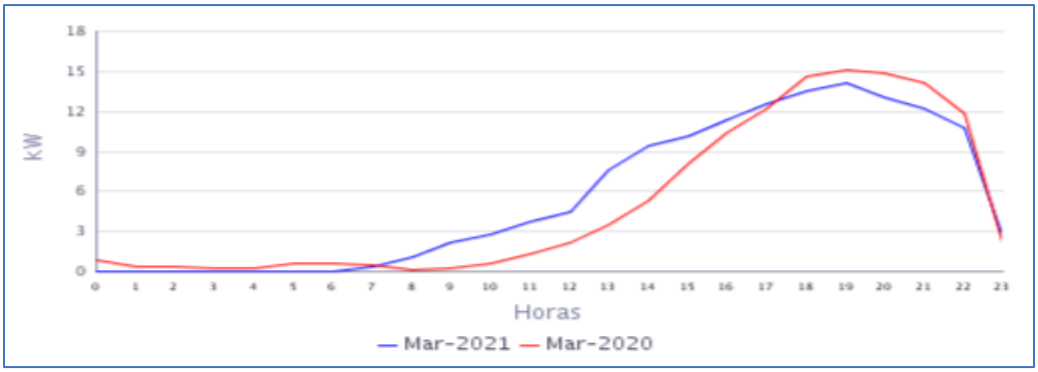
PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	10 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

90.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 537 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,20%.

91. 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]

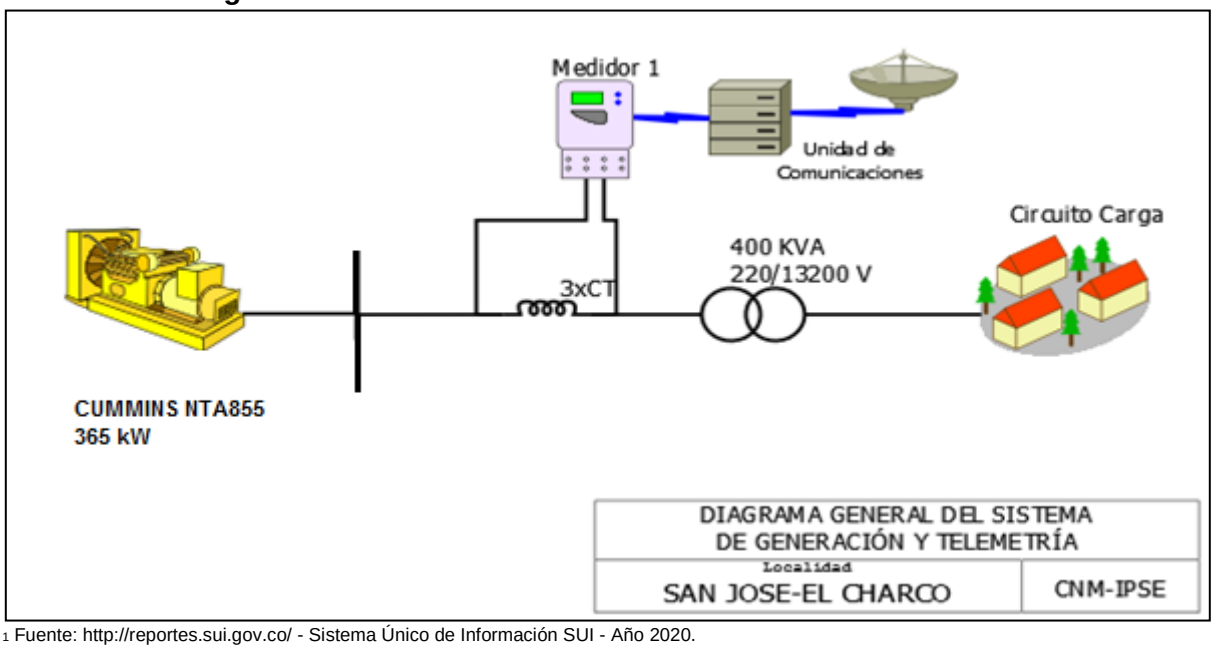
91.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 266 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS NTA855	365 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**400**		EN OPERACIÓN

Gráfica 538 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

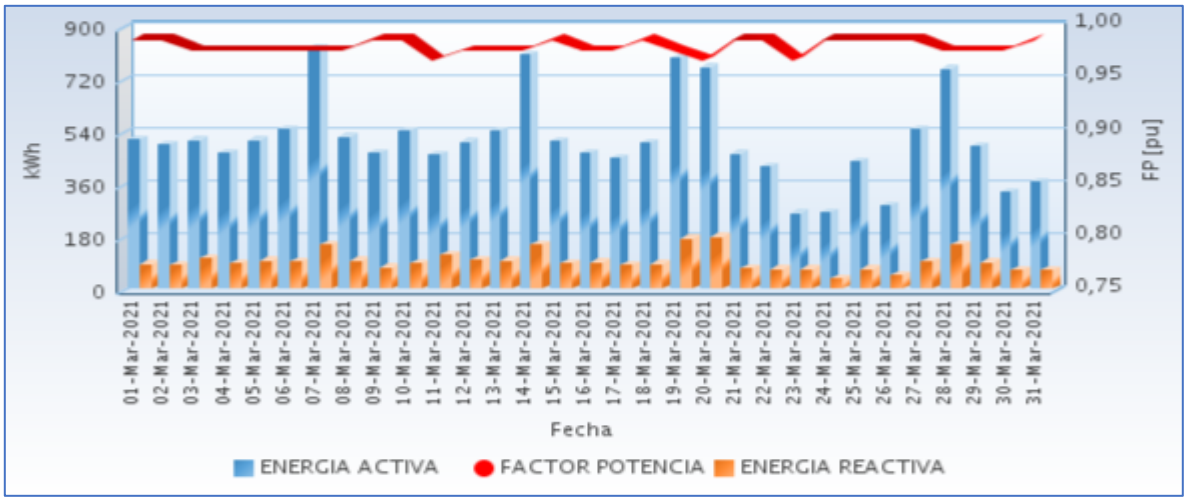
Tabla 267 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	512	86	519,17	0,99
Marzo 2, Martes	494	82	500,76	0,99
Marzo 3, Miércoles	510	104	520,50	0,98
Marzo 4, Jueves	464	88	472,27	0,98
Marzo 5, Viernes	510	98	519,33	0,98
Marzo 6, Sábado	546	96	554,38	0,98
Marzo 7, Domingo	826	154	840,23	0,98
Marzo 8, Lunes	520	98	529,15	0,98
Marzo 9, Martes	464	74	469,86	0,99
Marzo 10, Miércoles	540	88	547,12	0,99
Marzo 11, Jueves	458	116	472,46	0,97
Marzo 12, Viernes	504	100	513,82	0,98
Marzo 13, Sábado	540	98	548,82	0,98
Marzo 14, Domingo	802	152	816,28	0,98
Marzo 15, Lunes	506	88	513,60	0,99
Marzo 16, Martes	466	92	474,99	0,98
Marzo 17, Miércoles	448	84	455,81	0,98
Marzo 18, Jueves	502	86	509,31	0,99
Marzo 19, Viernes	790	172	808,51	0,98
Marzo 20, Sábado	758	178	778,62	0,97
Marzo 21, Domingo	462	72	467,58	0,99
Marzo 22, Lunes	420	68	425,47	0,99
Marzo 23, Martes	260	68	268,75	0,97
Marzo 24, Miércoles	262	38	264,74	0,99
Marzo 25, Jueves	438	68	443,25	0,99
Marzo 26, Viernes	286	46	289,68	0,99
Marzo 27, Sábado	546	94	554,03	0,99
Marzo 28, Domingo	752	154	767,61	0,98
Marzo 29, Lunes	488	92	496,60	0,98
Marzo 30, Martes	334	64	340,08	0,98
Marzo 31, Miércoles	368	64	373,52	0,99
TOTAL	**15.776**	**2.962**	**16.051,65**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Marzo de 2020 (16.234 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,82%.

Gráfica 539 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO).

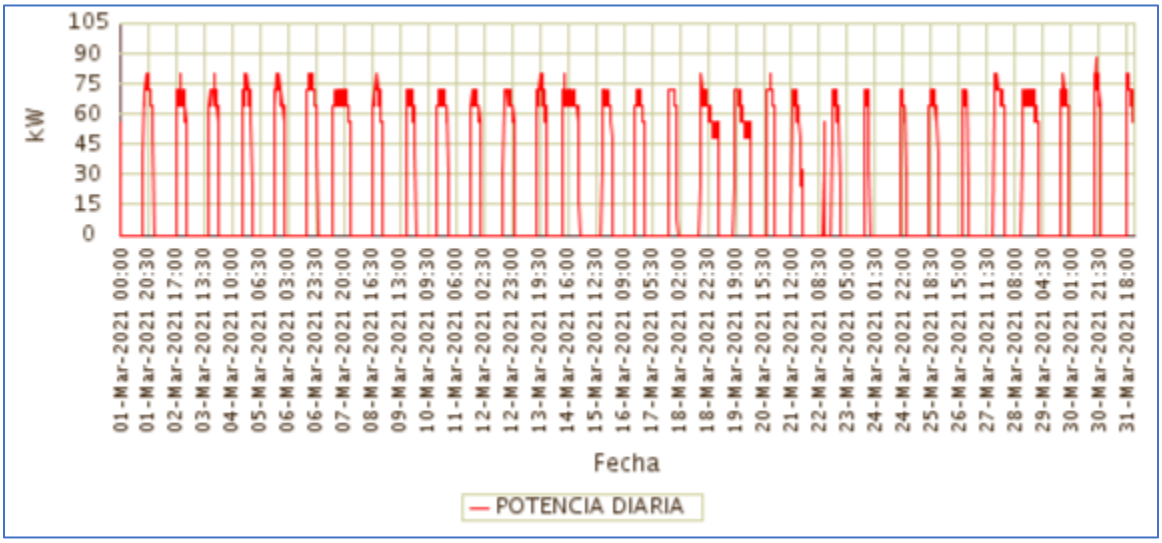


Fuente CNM

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.



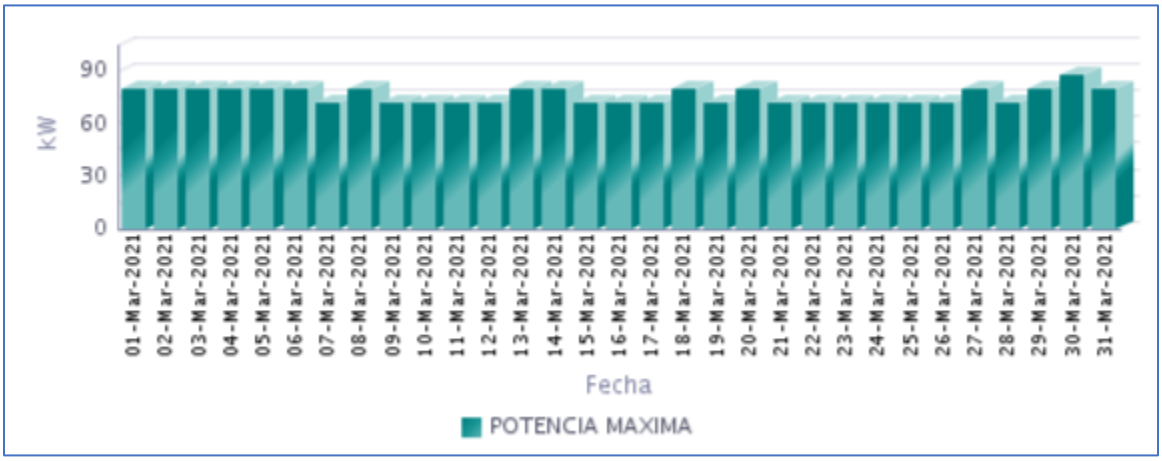
Fuente CNM

91.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,00kW, se presentó el Martes 30 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (96,00kW), una caída de 8,33%.

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

Gráfica 541 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO).

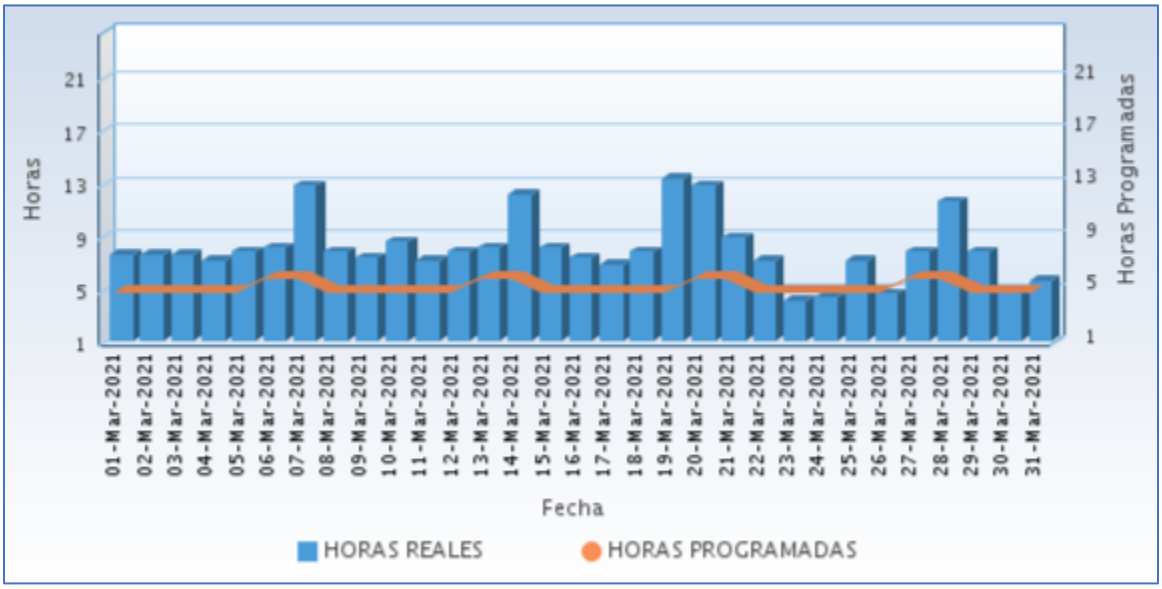


Fuente CNM

91.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 54 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 542 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSE (EL CHARCO - 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

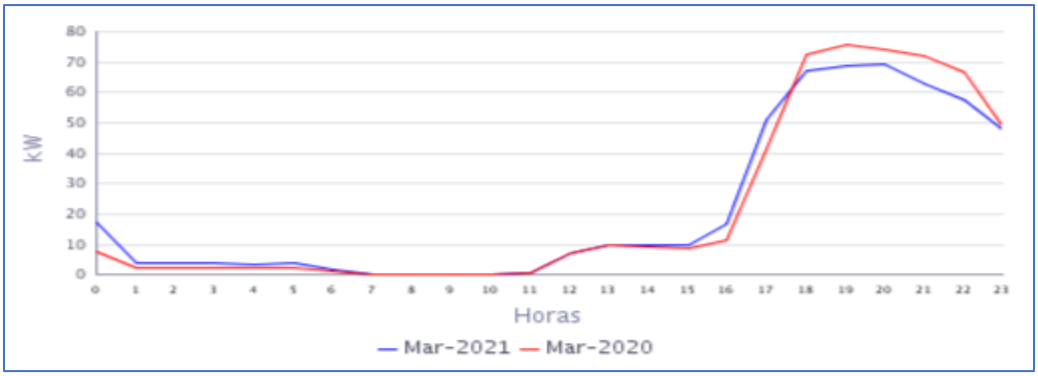
SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	12 Horas 45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

Fuente CNM

91.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 543 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,82%.

92. SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)

El Centro poblado de San José Calabazal pertenece al municipio de Olaya Herrera, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 276 usuarios.[1]

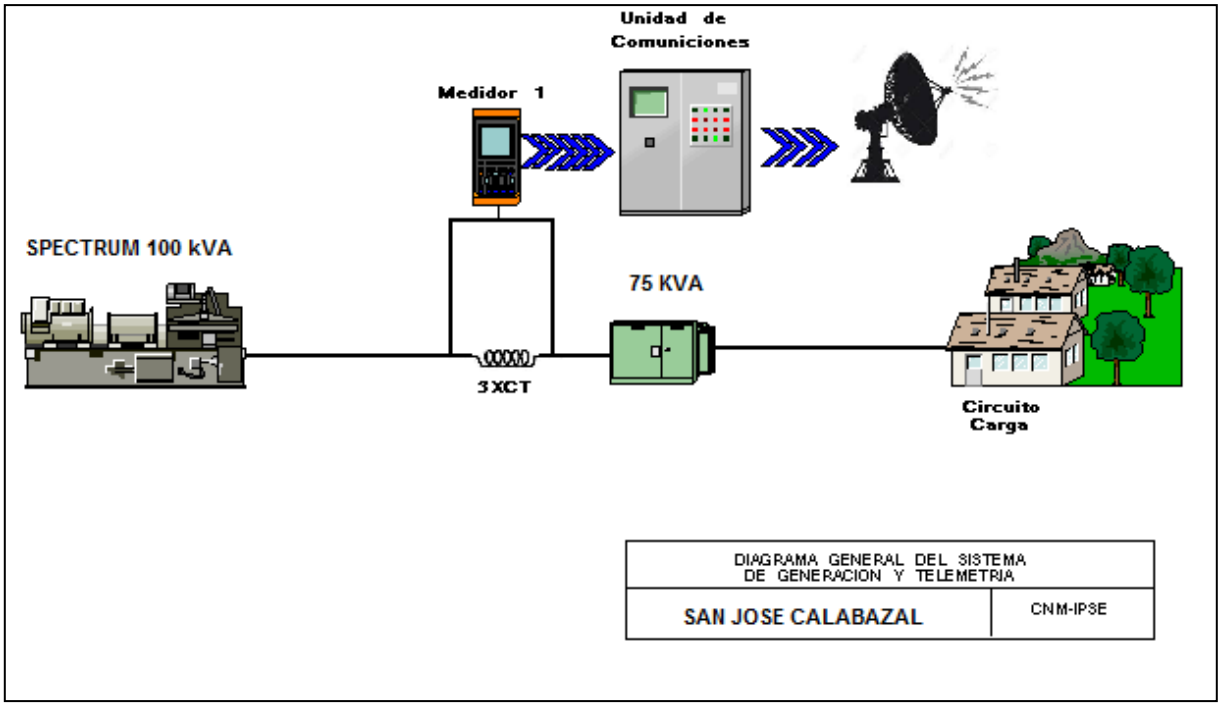
92.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 269 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SPECTRUM	100 KVA (80KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	75		EN OPERACIÓN

Gráfica 544 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

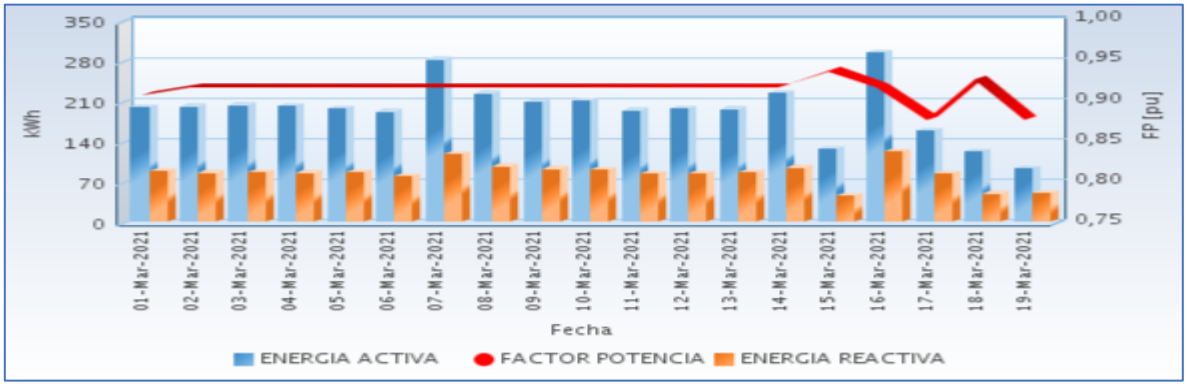
Tabla 270 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	199	88	217,35	0,91
Marzo 2, Martes	201	85	217,85	0,92
Marzo 3, Miércoles	202	86	219,82	0,92
Marzo 4, Jueves	201	85	218,53	0,92
Marzo 5, Viernes	197	86	215,07	0,92
Marzo 6, Sábado	191	80	206,94	0,92
Marzo 7, Domingo	282	118	305,54	0,92
Marzo 8, Lunes	223	97	243,25	0,92
Marzo 9, Martes	208	92	227,51	0,92
Marzo 10, Miércoles	210	91	228,97	0,92
Marzo 11, Jueves	193	85	211,14	0,92
Marzo 12, Viernes	197	84	214,01	0,92
Marzo 13, Sábado	196	86	213,44	0,92
Marzo 14, Domingo	225	94	243,52	0,92
Marzo 15, Lunes	127	45	135,05	0,94
Marzo 16, Martes	294	123	318,64	0,92
Marzo 17, Miércoles	159	84	179,79	0,88
Marzo 18, Jueves	123	49	131,94	0,93
Marzo 19, Viernes	93	50	105,59	0,88
TOTAL	**3.721**	**1.606**	**4.052,48**	**0,92**

Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 19 de marzo.

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Gráfica 545 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

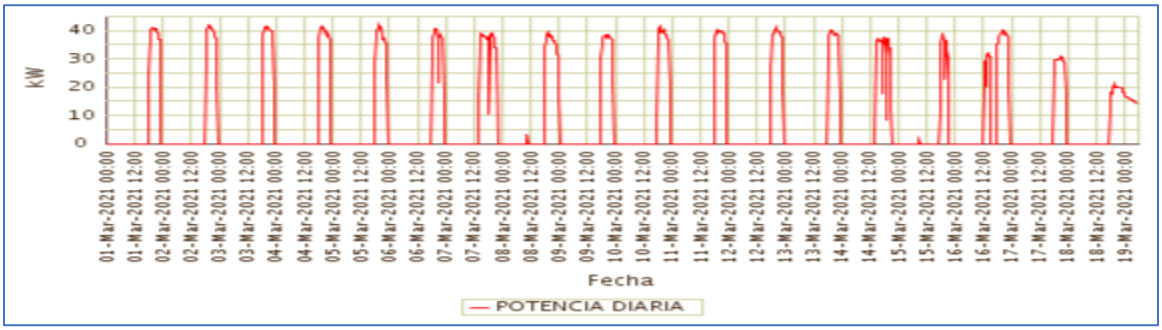


Fuente CNM

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.



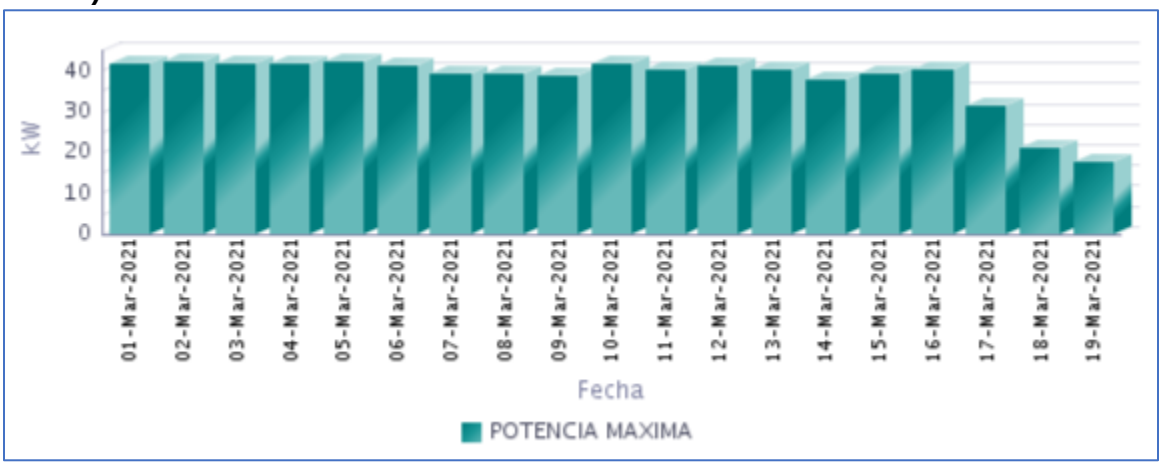
Fuente CNM

92.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 42,07kW, se presentó el Viernes 05 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (44,47kW), una caída de 5,40%.

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

Gráfica 547 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO).



Fuente CNM

92.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 548 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSE CALABAZAL (OLAYA HERRERA - 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

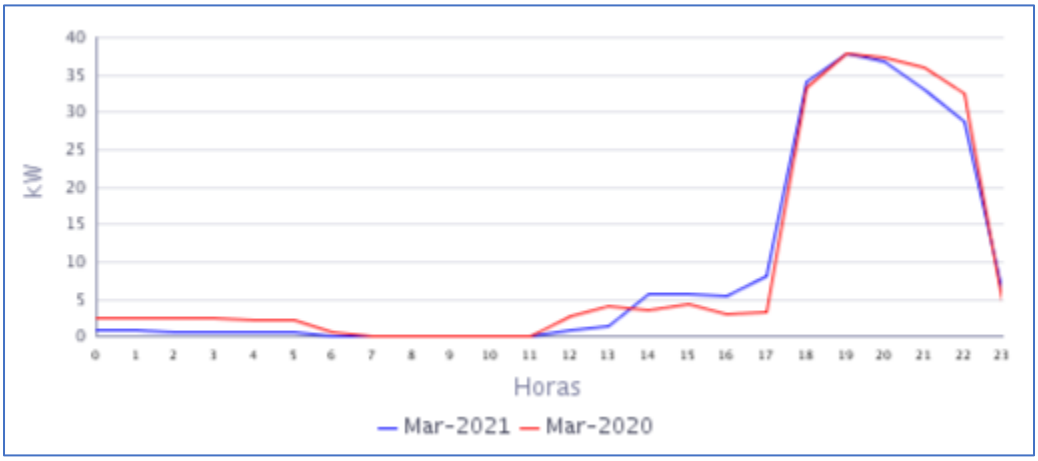
SAN JOSE CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	6 Horas 45 Minutos
15-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

92.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 549 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

93. SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de San José Del Guayabo Mejicano, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 216 usuarios.[1]

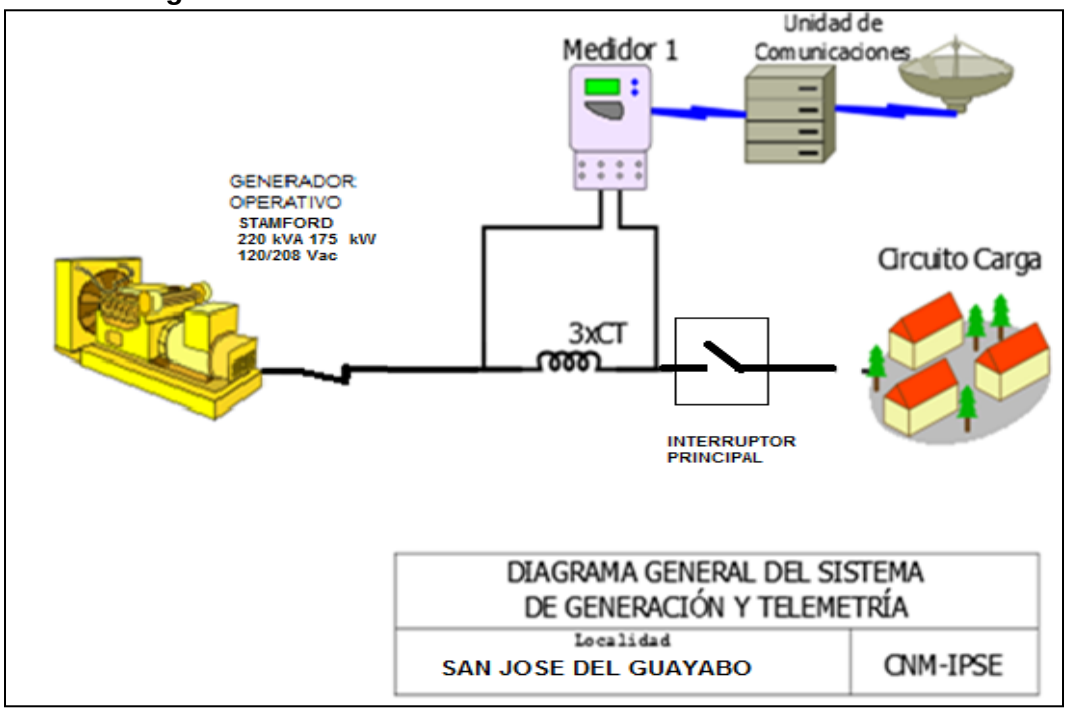
93.1 Descripción del Sitio

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	STAMFORD	175 Kw	EN OPERACIÓN

Gráfica 550 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin servicio de energía para este periodo, según la información suministrada, la localidad no contaba con el servicio desde el pasado 22 de febrero debido a una fuga de aceite en el primomotor del grupo electrógeno, el día 12 de abril del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad.

94. 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]

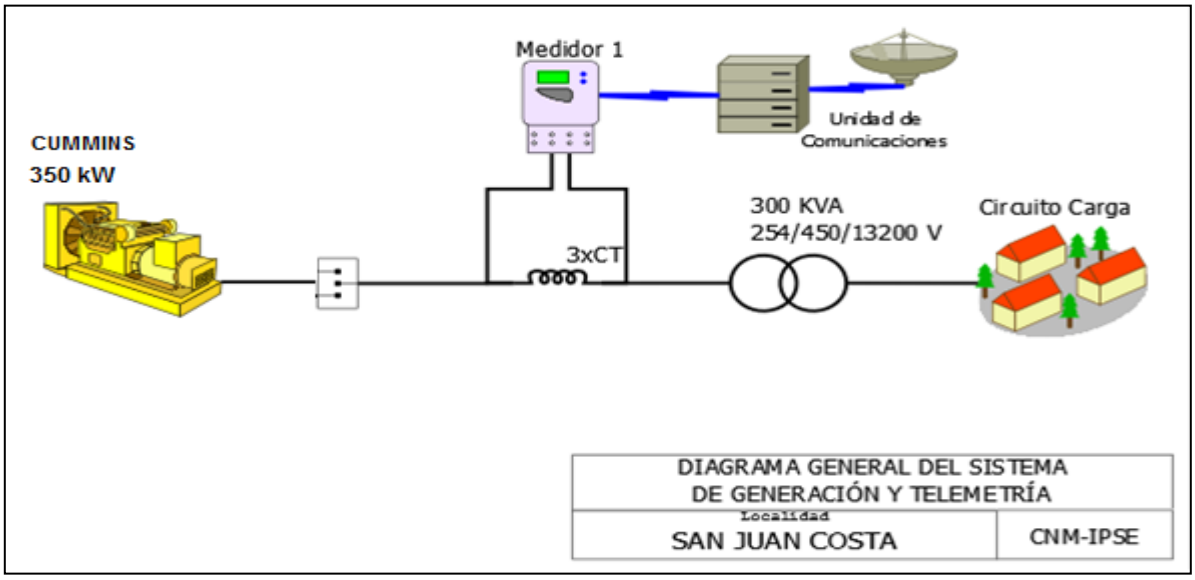
94.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 275 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 556 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

94.2 Energía

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

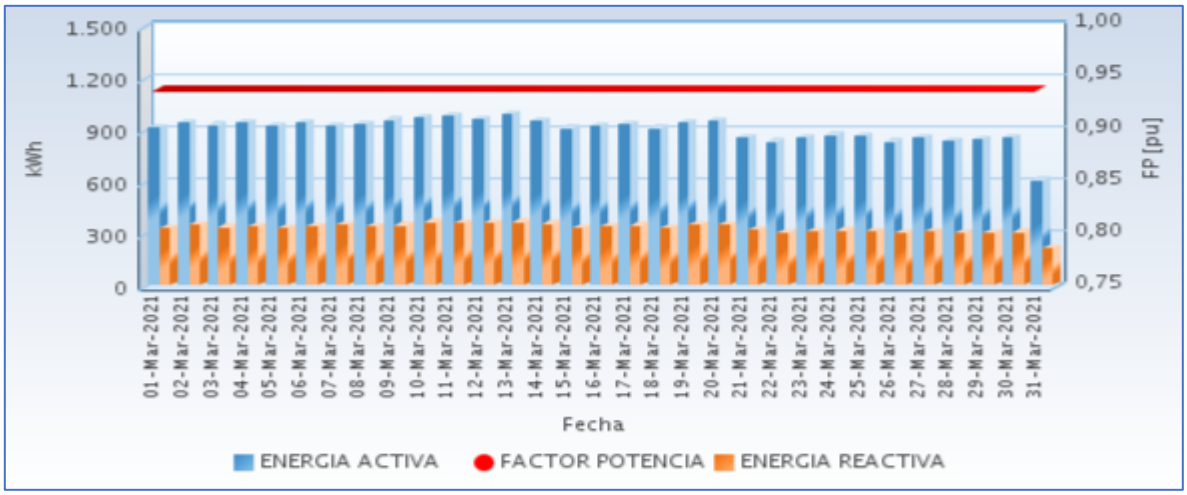
Tabla 276 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	914	334	972,60	0,94
Marzo 2, Martes	942	347	1.004,32	0,94
Marzo 3, Miércoles	926	335	984,43	0,94
Marzo 4, Jueves	942	339	1.001,59	0,94
Marzo 5, Viernes	921	330	978,01	0,94
Marzo 6, Sábado	942	341	1.001,38	0,94
Marzo 7, Domingo	920	349	983,90	0,94
Marzo 8, Lunes	931	340	991,33	0,94
Marzo 9, Martes	955	346	1.015,80	0,94
Marzo 10, Miércoles	968	364	1.034,18	0,94
Marzo 11, Jueves	977	363	1.042,14	0,94
Marzo 12, Viernes	961	359	1.025,75	0,94
Marzo 13, Sábado	990	365	1.055,45	0,94
Marzo 14, Domingo	951	355	1.015,36	0,94
Marzo 15, Lunes	907	334	966,59	0,94
Marzo 16, Martes	922	343	983,43	0,94
Marzo 17, Miércoles	931	346	993,54	0,94
Marzo 18, Jueves	907	330	965,22	0,94
Marzo 19, Viernes	938	349	1.000,38	0,94
Marzo 20, Sábado	949	354	1.012,55	0,94
Marzo 21, Domingo	854	319	912,08	0,94
Marzo 22, Lunes	829	303	882,52	0,94
Marzo 23, Martes	852	310	906,78	0,94
Marzo 24, Miércoles	868	316	923,73	0,94
Marzo 25, Jueves	862	310	915,54	0,94
Marzo 26, Viernes	829	302	882,24	0,94
Marzo 27, Sábado	855	312	910,34	0,94
Marzo 28, Domingo	834	299	886,42	0,94
Marzo 29, Lunes	841	305	894,34	0,94
Marzo 30, Martes	856	306	909,18	0,94
Marzo 31, Miércoles	606	215	643,45	0,94
TOTAL	**27.880**	**10.220**	**29.694,15**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (25.614 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,85%.

Gráfica 557 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

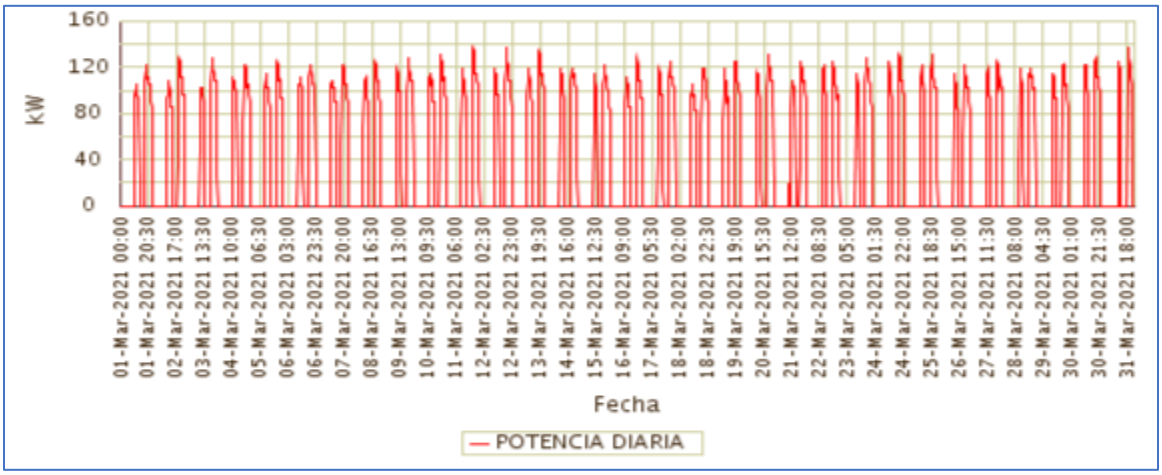


Fuente CNM

94.3 Potencia

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

Gráfica 558 Comportamiento Diario de la Potencia.



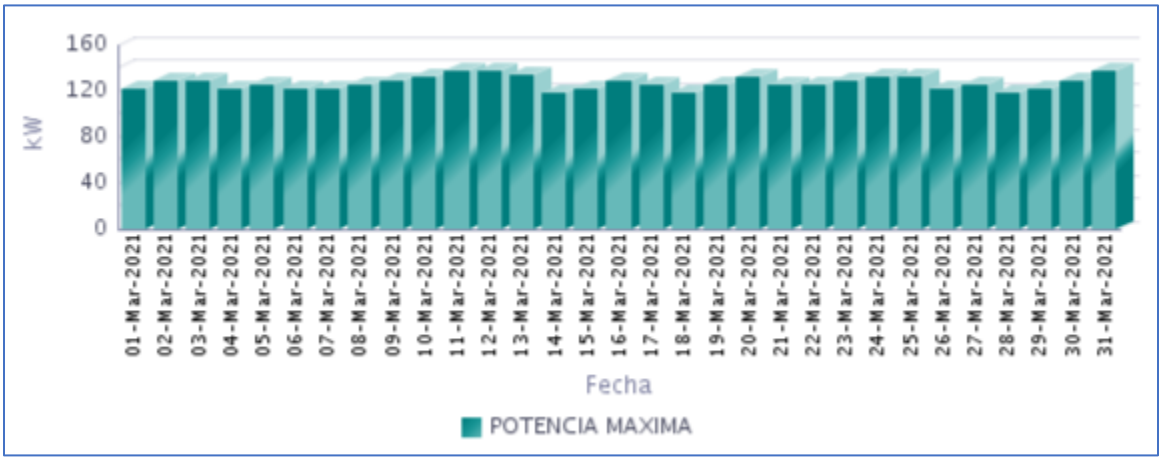
Fuente CNM

94.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 137,60kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (144,00kW), una caída de 4,44%.

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

Gráfica 559 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

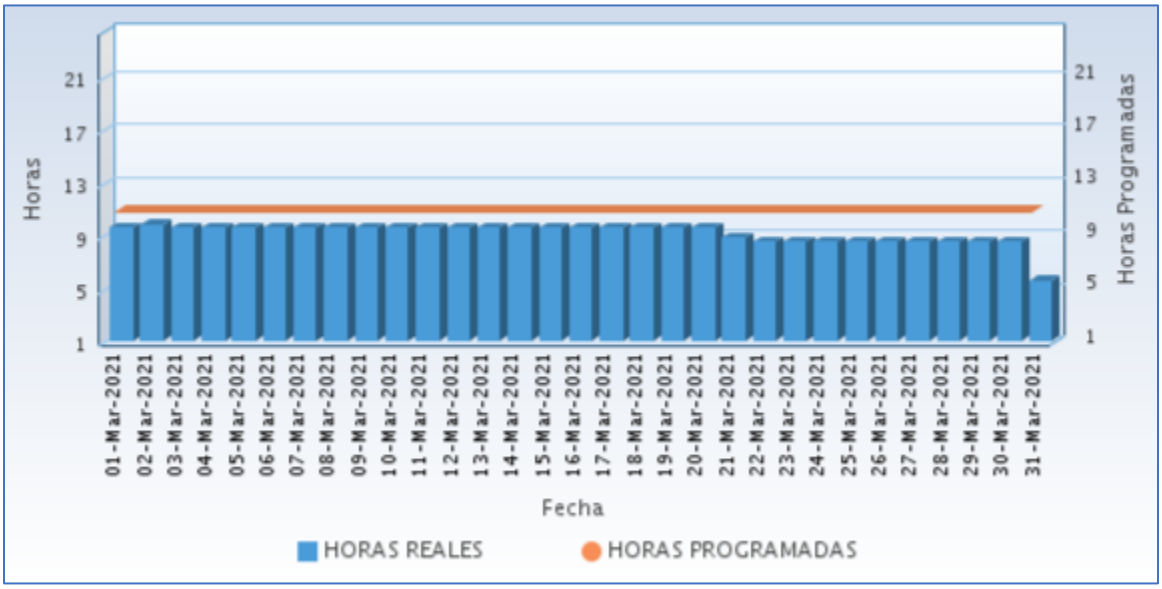


Fuente CNM

94.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 4 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 560 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 277 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

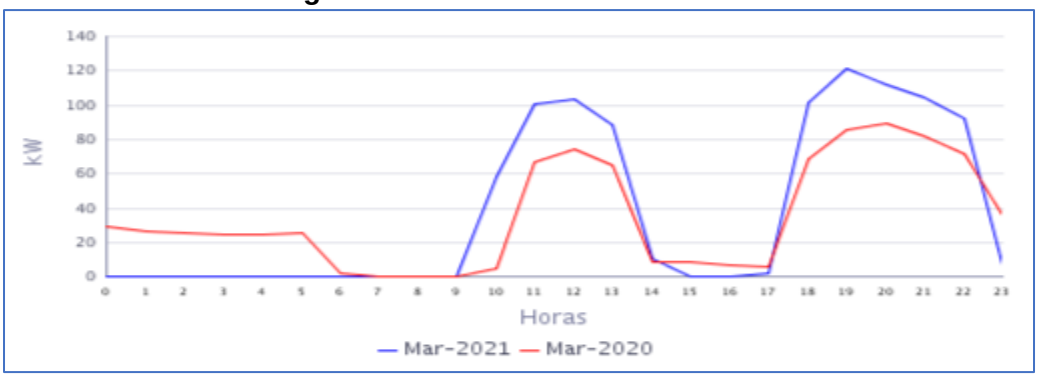
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
02-Mar-2021	9 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
09-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
12-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
13-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
14-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
15-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
16-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
17-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
18-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
19-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Mar-2021	9 Horas 30 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

94.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 561 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,85%.

95. 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]

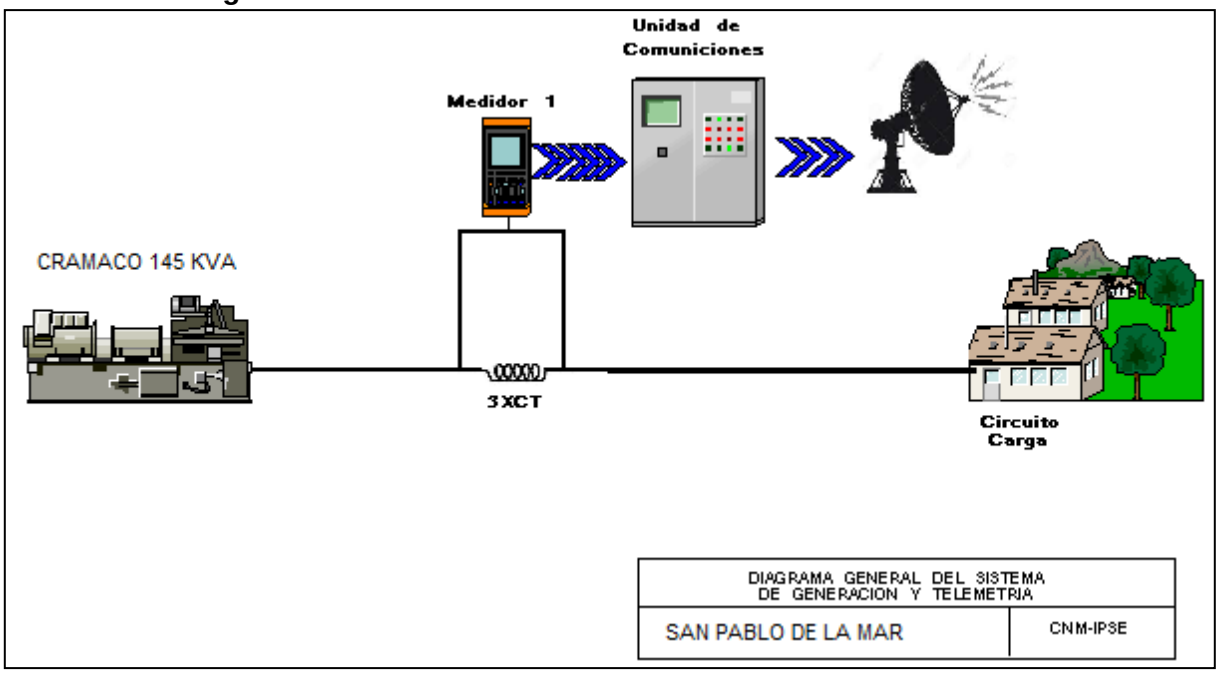
95.1 Descripción del Sitio

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	CRAMACO	130 KVA (116 KW)	EN OPERACIÓN

Gráfica 562 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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.

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	162	40	167,10	0,97
Marzo 2, Martes	164	41	169,27	0,97
Marzo 3, Miércoles	164	40	168,60	0,97
Marzo 4, Jueves	159	39	163,95	0,97
Marzo 5, Viernes	165	41	170,28	0,97
Marzo 6, Sábado	165	40	169,53	0,97
Marzo 7, Domingo	217	53	223,06	0,97
Marzo 8, Lunes	167	41	172,01	0,97
Marzo 9, Martes	159	40	163,88	0,97
Marzo 10, Miércoles	157	39	161,65	0,97
Marzo 11, Jueves	166	40	170,31	0,97
Marzo 12, Viernes	163	40	167,41	0,97
Marzo 13, Sábado	170	39	174,84	0,97
Marzo 14, Domingo	217	53	223,04	0,97
Marzo 15, Lunes	132	38	136,87	0,96
Marzo 16, Martes	158	44	164,26	0,96
Marzo 17, Miércoles	130	31	133,25	0,97
Marzo 18, Jueves	149	36	153,50	0,97
Marzo 19, Viernes	155	41	160,26	0,97
Marzo 20, Sábado	148	39	152,90	0,97
Marzo 21, Domingo	203	55	210,20	0,97
Marzo 22, Lunes	146	42	152,21	0,96
Marzo 23, Martes	147	40	152,40	0,96
Marzo 24, Miércoles	151	39	155,50	0,97
Marzo 25, Jueves	155	41	160,20	0,97
Marzo 26, Viernes	158	40	162,51	0,97
Marzo 27, Sábado	157	39	161,54	0,97
Marzo 28, Domingo	203	53	210,09	0,97
Marzo 29, Lunes	155	39	159,87	0,97
Marzo 30, Martes	163	36	166,88	0,98
Marzo 31, Miércoles	162	39	166,55	0,97
TOTAL	**5.065**	**1.278**	**5.223,48**	**0,97**

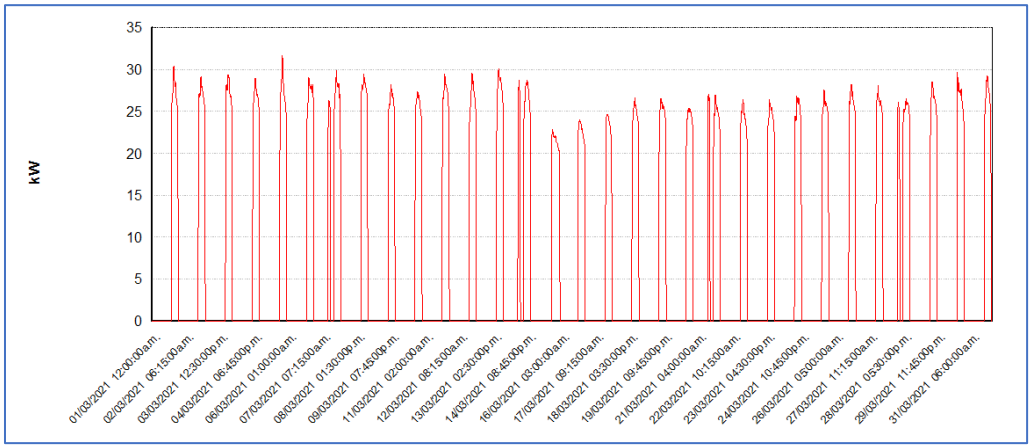
El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2020 (5.653 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,40%.

95.3 Potencia

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

Gráfica 564 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

95.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 31,65kW, se presentó el Viernes 05 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (35,10kW), una caída de 9,85%.

95.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 34 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 280 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	06 horas 00 minutos
02-Mar-2021	06 horas 15 minutos
03-Mar-2021	06 horas 15 minutos
04-Mar-2021	06 horas 15 minutos
05-Mar-2021	06 horas 15 minutos
06-Mar-2021	06 horas 15 minutos
07-Mar-2021	08 horas 45 minutos
08-Mar-2021	06 horas 15 minutos

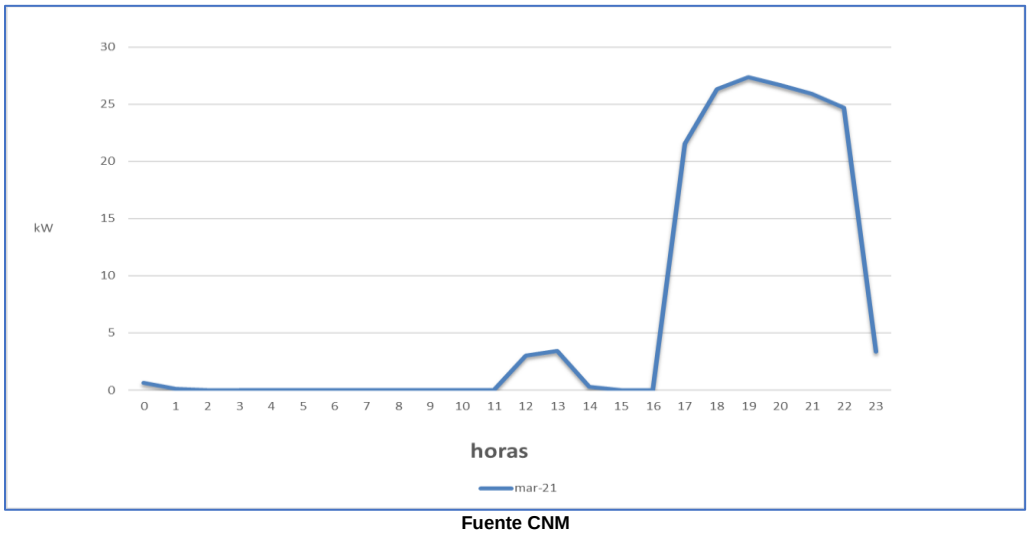
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
09-Mar-2021	06 horas 15 minutos
10-Mar-2021	06 horas 30 minutos
11-mar-2021	06 horas 15 minutos
12-mar-2021	06 horas 30 minutos
13-mar-2021	06 horas 15 minutos
14-mar-2021	08 horas 45 minutos
15-mar-2021	06 horas 15 minutos
16-mar-2021	07 horas 30 minutos
17-mar-2021	05 horas 45 minutos
18-mar-2021	06 horas 15 minutos
19-mar-2021	06 horas 15 minutos
20-Mar-2021	06 horas 15 minutos
21-Mar-2021	08 horas 30 minutos
22-Mar-2021	06 horas 15 minutos
23-Mar-2021	06 horas 15 minutos
24-Mar-2021	06 horas 15 minutos
25-Mar-2021	06 horas 15 minutos
26-Mar-2021	06 horas 15 minutos
27-Mar-2021	06 horas 15 minutos
28-Mar-2021	08 horas 30 minutos
29-Mar-2021	06 horas 00 minutos
30-Mar-2021	06 horas 15 minutos
31-Mar-2021	06 horas 00 minutos

Fuente CNM

95.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 567 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

96. 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]

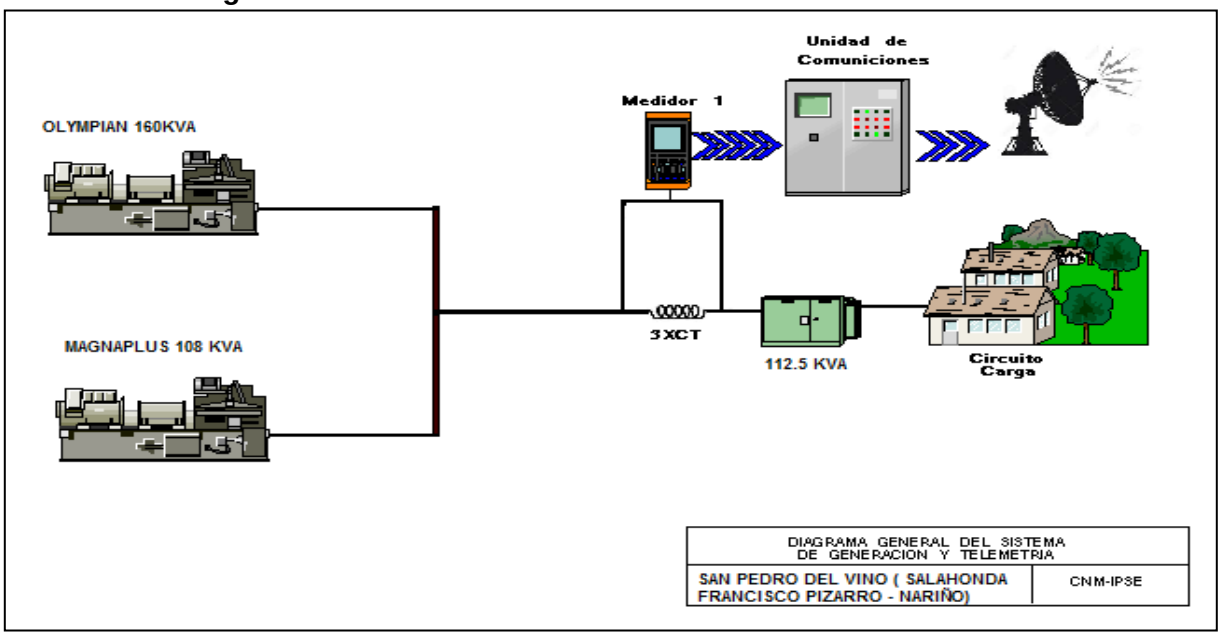
96.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 568 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

96.2 Energía

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

Tabla 282 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

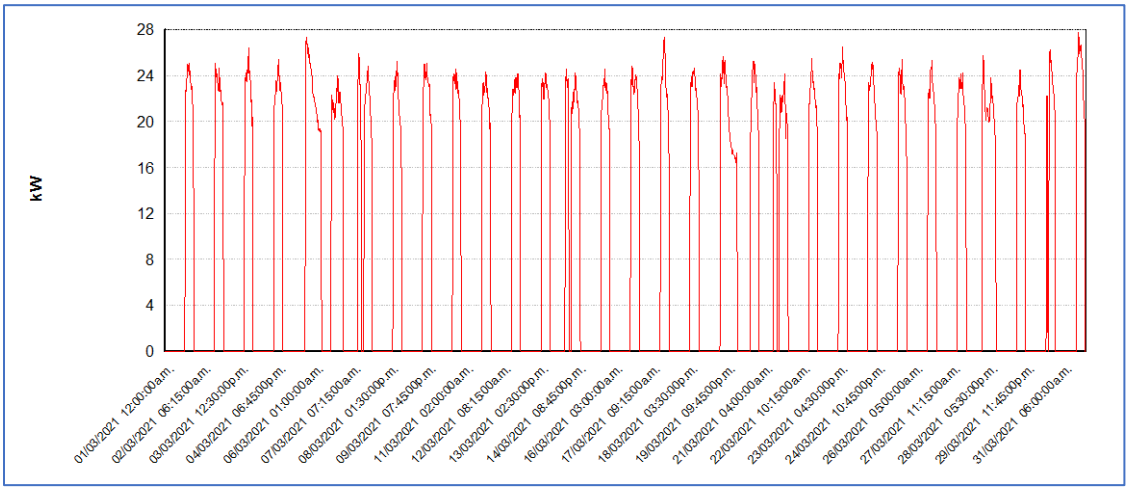
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	162	74	178,26	0,91
Marzo 2, Martes	163	75	179,06	0,91
Marzo 3, Miércoles	162	73	177,88	0,91
Marzo 4, Jueves	161	77	178,72	0,90
Marzo 5, Viernes	166	95	191,11	0,87
Marzo 6, Sábado	340	200	394,66	0,86
Marzo 7, Domingo	214	98	235,08	0,91
Marzo 8, Lunes	155	74	171,93	0,90
Marzo 9, Martes	165	75	181,24	0,91
Marzo 1, Lunes	158	71	172,60	0,91
Marzo 10, Miércoles	161	77	177,91	0,90
Marzo 11, Jueves	159	73	174,76	0,91
Marzo 12, Viernes	161	74	177,69	0,91
Marzo 13, Sábado	223	105	246,31	0,90
Marzo 14, Domingo	155	73	171,58	0,90
Marzo 15, Lunes	162	74	177,60	0,91
Marzo 16, Martes	165	75	181,75	0,91
Marzo 17, Miércoles	163	77	179,78	0,90
Marzo 18, Jueves	174	78	191,11	0,91
Marzo 19, Viernes	261	135	293,39	0,89
Marzo 20, Sábado	211	100	233,97	0,90
Marzo 21, Domingo	158	71	173,26	0,91
Marzo 22, Lunes	166	72	181,00	0,92
Marzo 23, Martes	166	73	181,85	0,91
Marzo 24, Miércoles	158	68	172,24	0,92
Marzo 25, Jueves	157	69	171,01	0,92
Marzo 26, Viernes	158	69	172,20	0,92
Marzo 27, Sábado	240	106	262,34	0,91
Marzo 28, Domingo	152	70	167,40	0,91
Marzo 29, Lunes	146	76	164,43	0,89
Marzo 30, Martes	170	89	192,19	0,89
Marzo 31, Miércoles	162	74	178,26	0,91
TOTAL	**5.512**	**2.615**	**6.100,93**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

96.3 Potencia

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

Gráfica 570 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

96.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 27,78kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 17:45 horas.

96.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 6 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Tabla 283 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos

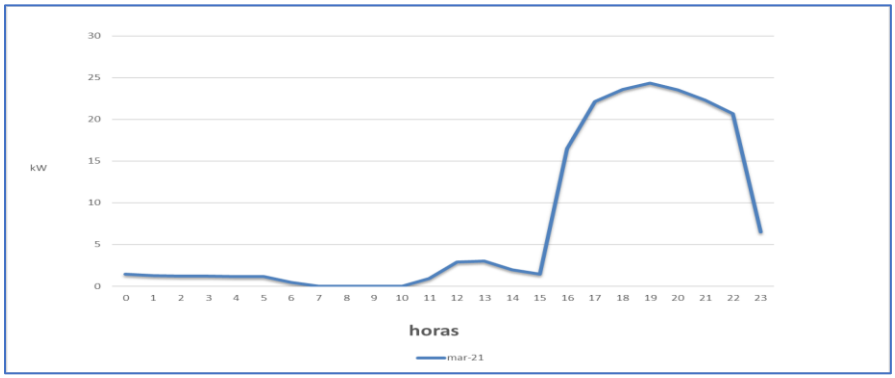
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
07-Mar-2021	9 Horas 45 Minutos
08-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	7 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
13-Mar-2021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

Fuente CNM

96.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 574 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

97. 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]

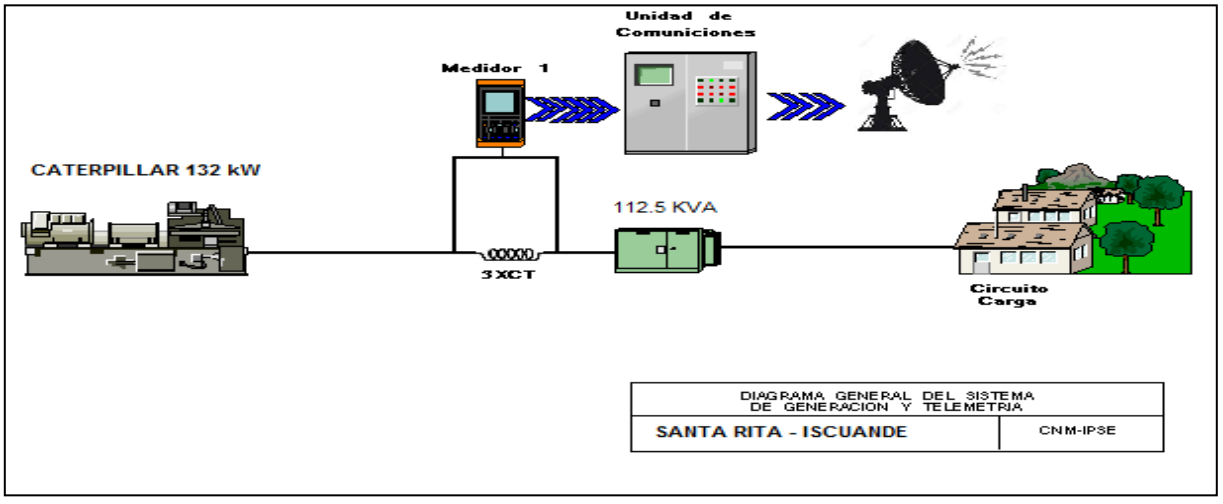
97.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 576 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Sin información por tener el sistema de telemetría apagado, La localidad cuenta con servicio de energía.

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

98. SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Santa Rosa Rio Mejicano, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 173 usuarios .[1]

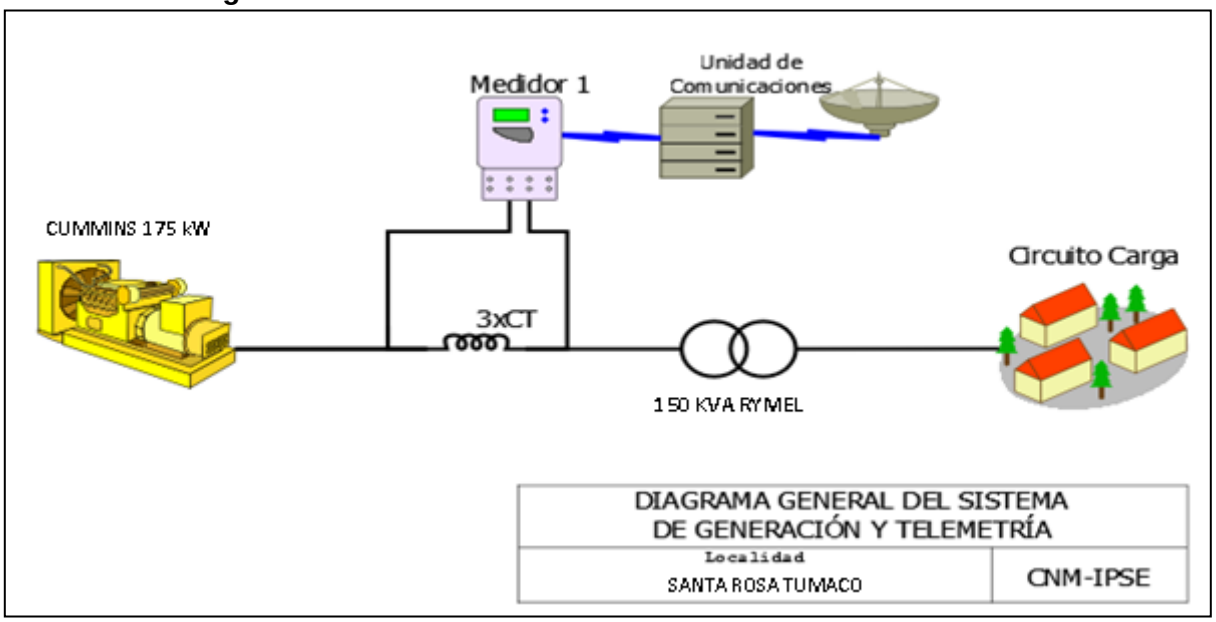
98.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 287 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	175 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 582 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

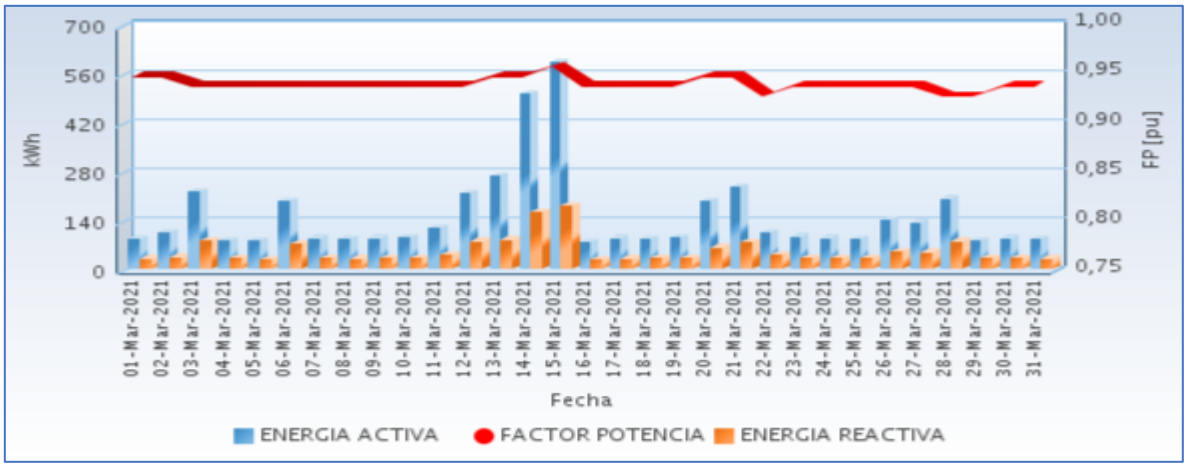
Tabla 288 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	88	30	92,71	0,95
Marzo 2, Martes	106	35	112,15	0,95
Marzo 3, Miércoles	223	81	237,08	0,94
Marzo 4, Jueves	84	31	89,54	0,94
Marzo 5, Viernes	81	29	86,26	0,94
Marzo 6, Sábado	195	73	208,29	0,94
Marzo 7, Domingo	90	32	95,40	0,94
Marzo 8, Lunes	86	30	91,23	0,94
Marzo 9, Martes	89	31	94,45	0,94
Marzo 10, Miércoles	92	32	97,11	0,94
Marzo 11, Jueves	120	43	126,96	0,94
Marzo 12, Viernes	217	81	231,76	0,94
Marzo 13, Sábado	267	85	280,57	0,95
Marzo 14, Domingo	502	162	528,01	0,95
Marzo 15, Lunes	594	183	621,12	0,96
Marzo 16, Martes	78	29	82,73	0,94
Marzo 17, Miércoles	88	31	93,81	0,94
Marzo 18, Jueves	87	33	92,92	0,94
Marzo 19, Viernes	92	32	97,70	0,94
Marzo 20, Sábado	196	62	205,39	0,95
Marzo 21, Domingo	236	76	247,66	0,95
Marzo 22, Lunes	105	41	112,31	0,93
Marzo 23, Martes	93	34	99,39	0,94
Marzo 24, Miércoles	88	32	94,07	0,94
Marzo 25, Jueves	87	32	93,20	0,94
Marzo 26, Viernes	142	50	150,33	0,94
Marzo 27, Sábado	134	48	142,35	0,94
Marzo 28, Domingo	201	81	217,00	0,93
Marzo 29, Lunes	82	31	87,63	0,93
Marzo 30, Martes	89	32	94,11	0,94
Marzo 31, Miércoles	86	31	90,95	0,94
TOTAL	**4.717**	**1.636**	**4.992,78**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (841 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 583 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO).

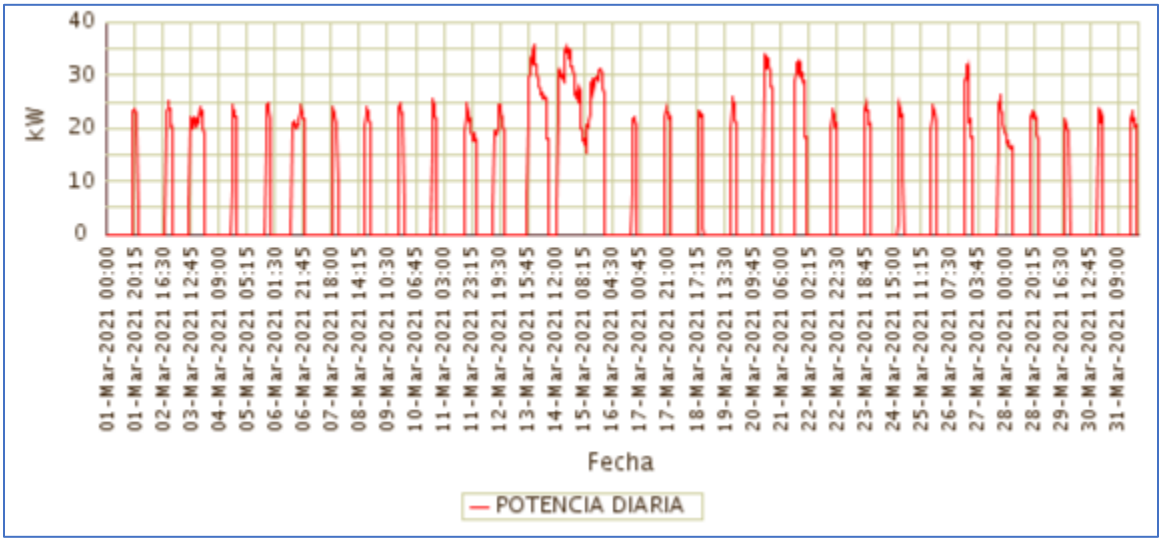


Fuente CNM

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.



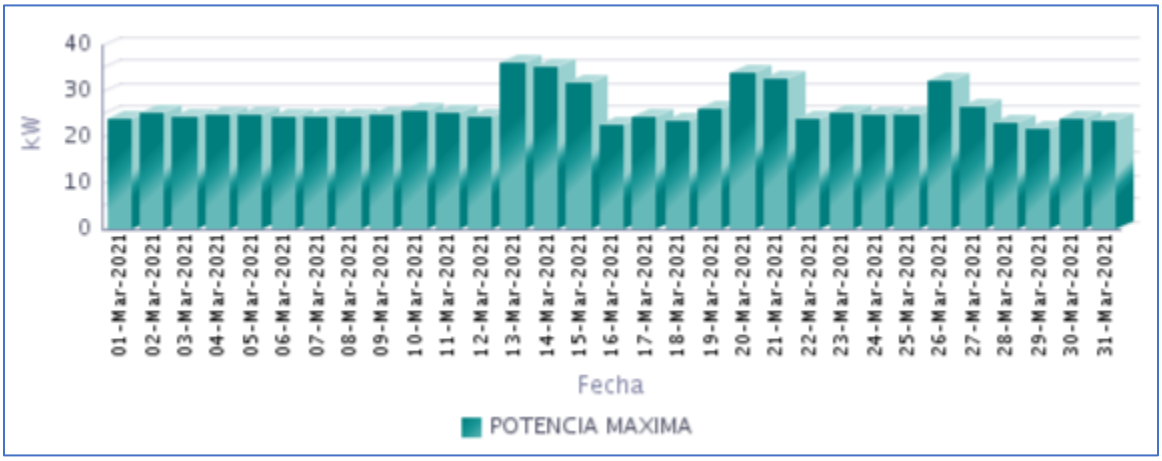
Fuente CNM

98.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,97kW, se presentó el Sábado 13 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (29,76kW), tuvo una variación de 20,86%.

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

Gráfica 585 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO).

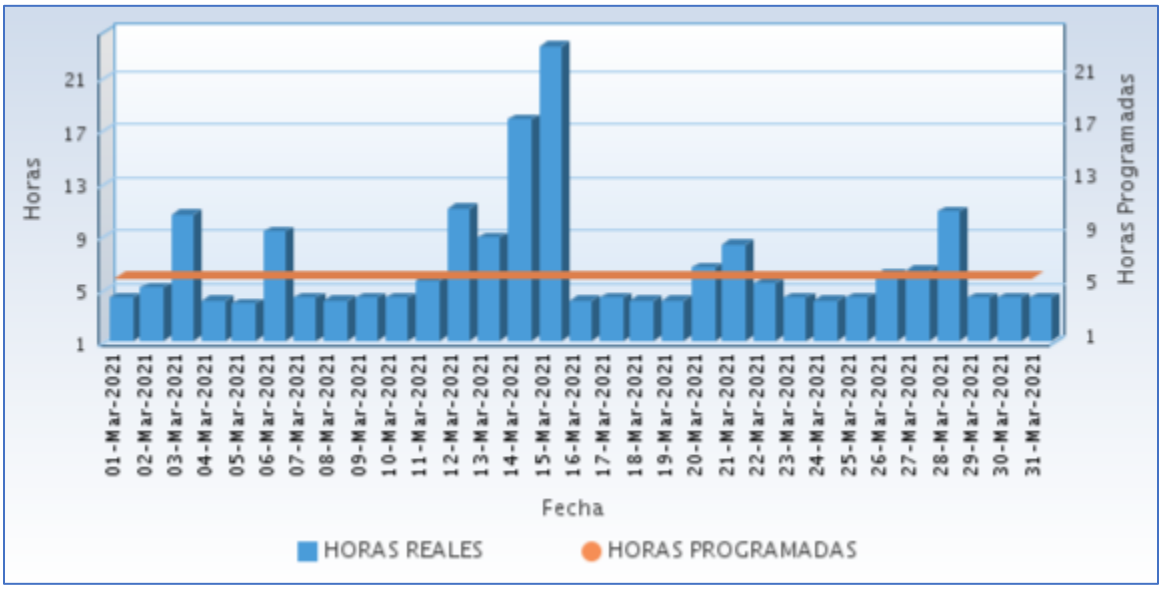


Fuente CNM

98.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 586 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO),



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

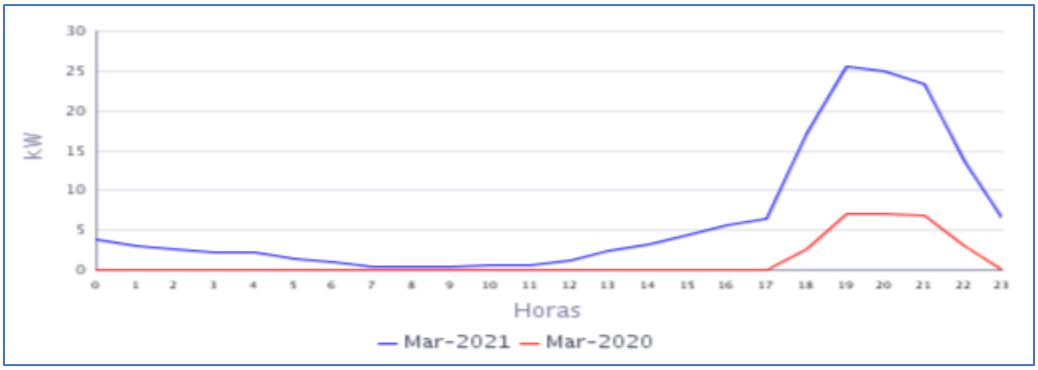
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
06-Mar-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	4 Horas 15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

Fuente CNM

98.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 587 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

99. 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]

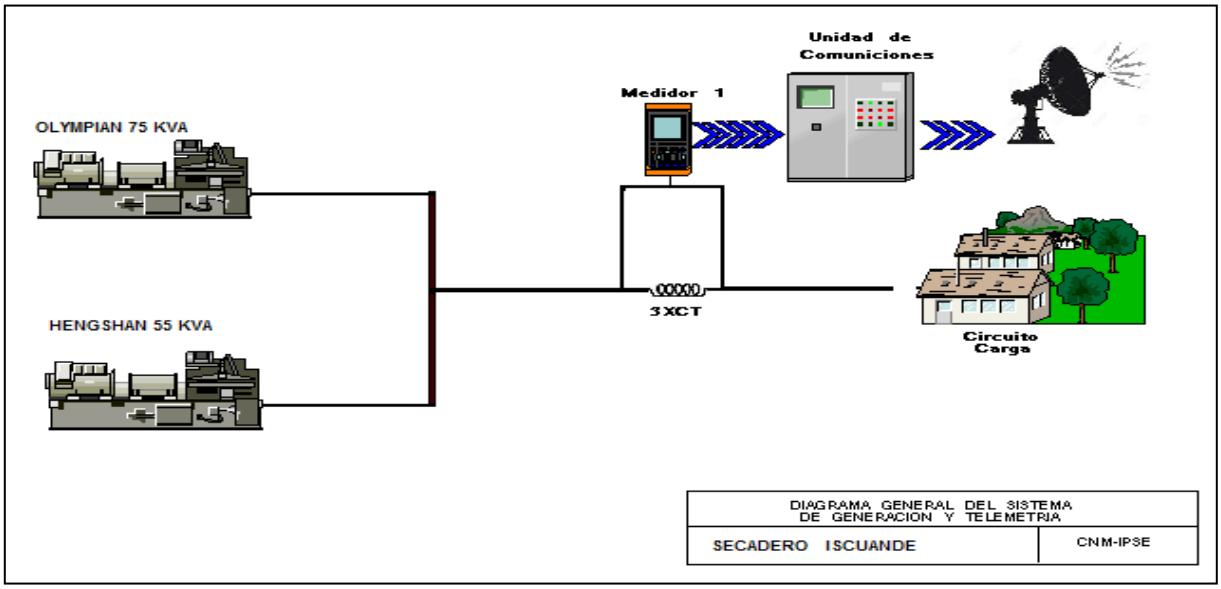
99.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 588 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

99.2 Energía

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

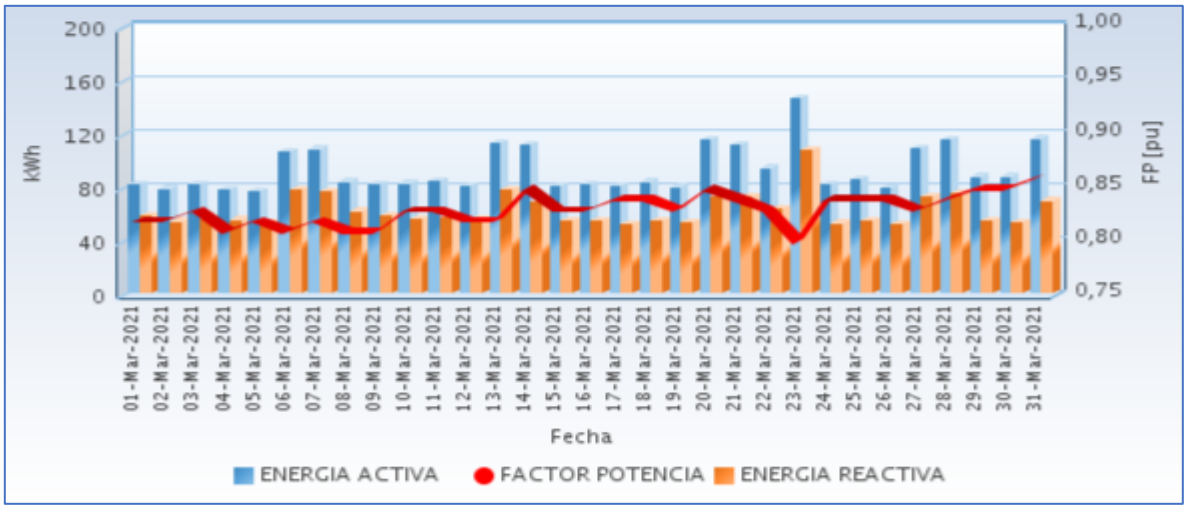
Tabla 291 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	82	58	100,23	0,82
Marzo 2, Martes	78	54	94,92	0,82
Marzo 3, Miércoles	82	56	99,03	0,83
Marzo 4, Jueves	77	55	94,83	0,81
Marzo 5, Viernes	76	53	93,06	0,82
Marzo 6, Sábado	106	78	131,47	0,81
Marzo 7, Domingo	108	76	132,08	0,82
Marzo 8, Lunes	84	61	103,69	0,81
Marzo 9, Martes	81	58	99,92	0,81
Marzo 10, Miércoles	82	56	99,21	0,83
Marzo 11, Jueves	84	57	101,64	0,83
Marzo 12, Viernes	80	56	97,71	0,82
Marzo 13, Sábado	113	78	136,97	0,82
Marzo 14, Domingo	111	69	130,66	0,85
Marzo 15, Lunes	81	54	97,21	0,83
Marzo 16, Martes	82	55	98,42	0,83
Marzo 17, Miércoles	80	52	95,16	0,84
Marzo 18, Jueves	84	55	99,96	0,84
Marzo 19, Viernes	80	53	95,89	0,83
Marzo 20, Sábado	115	73	136,14	0,85
Marzo 21, Domingo	111	73	132,70	0,84
Marzo 22, Lunes	94	63	113,16	0,83
Marzo 23, Martes	146	108	181,02	0,80
Marzo 24, Miércoles	82	52	97,13	0,84
Marzo 25, Jueves	85	55	101,19	0,84
Marzo 26, Viernes	79	52	94,45	0,84
Marzo 27, Sábado	109	73	130,93	0,83
Marzo 28, Domingo	115	75	137,64	0,84
Marzo 29, Lunes	87	55	102,89	0,85
Marzo 30, Martes	87	54	102,36	0,85
Marzo 31, Miércoles	116	69	134,71	0,86
TOTAL	**2.876**	**1.933**	**3.465,24**	**0,83**

El factor de potencia promedio fue 0,83.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 494,96 kVARh.

Gráfica 589 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

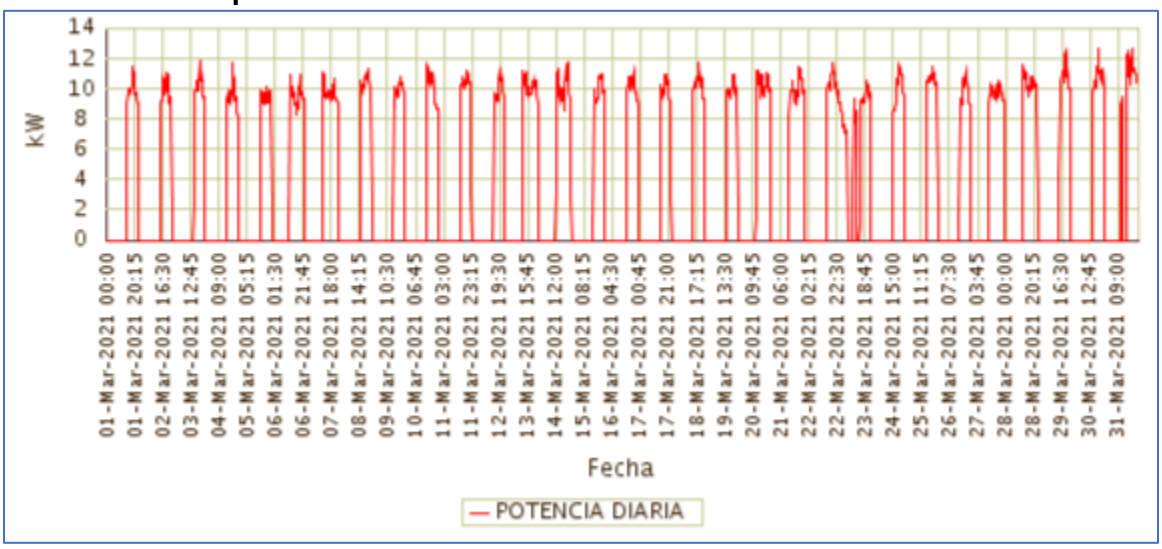


Fuente CNM

99.3 Potencia

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

Gráfica 590 Comportamiento Diario de la Potencia.



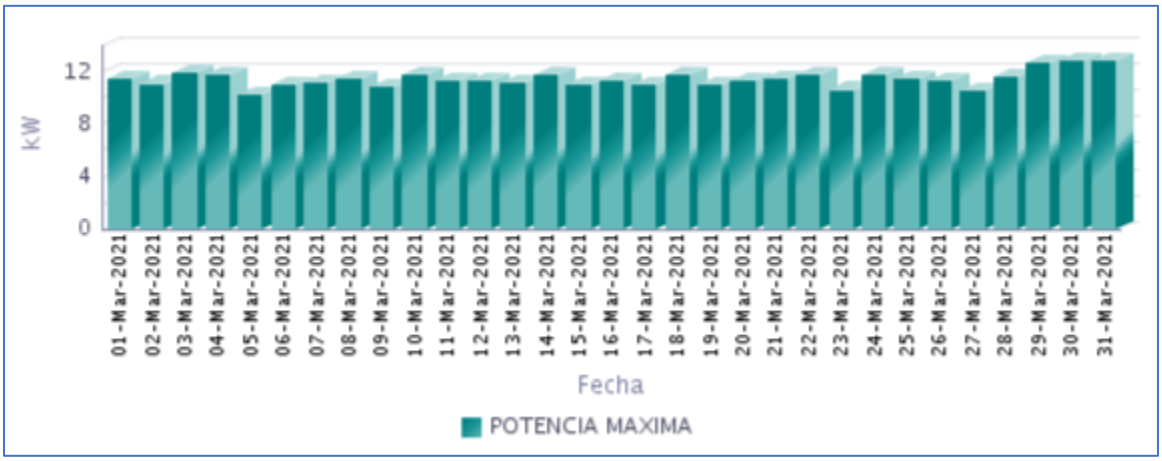
Fuente CNM

99.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,72kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 19:00 horas.

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

Gráfica 591 Potencia Máxima Diaria-SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

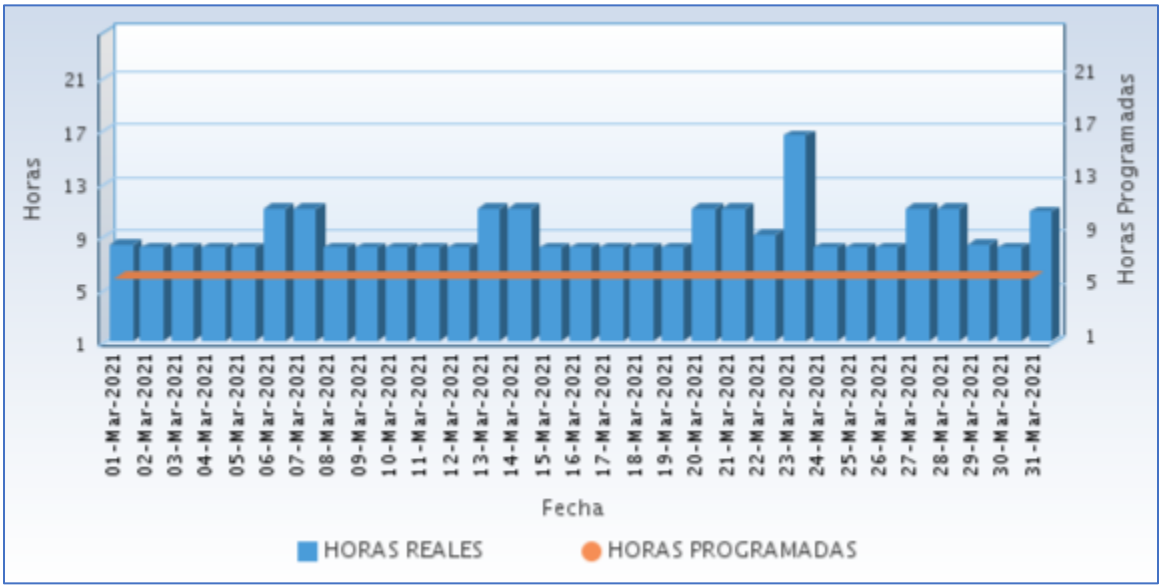


Fuente CNM

99.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 592 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 292 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

99.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 593 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

100. TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Tablón Dulce – La Pampa, pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 170 usuarios.[1]

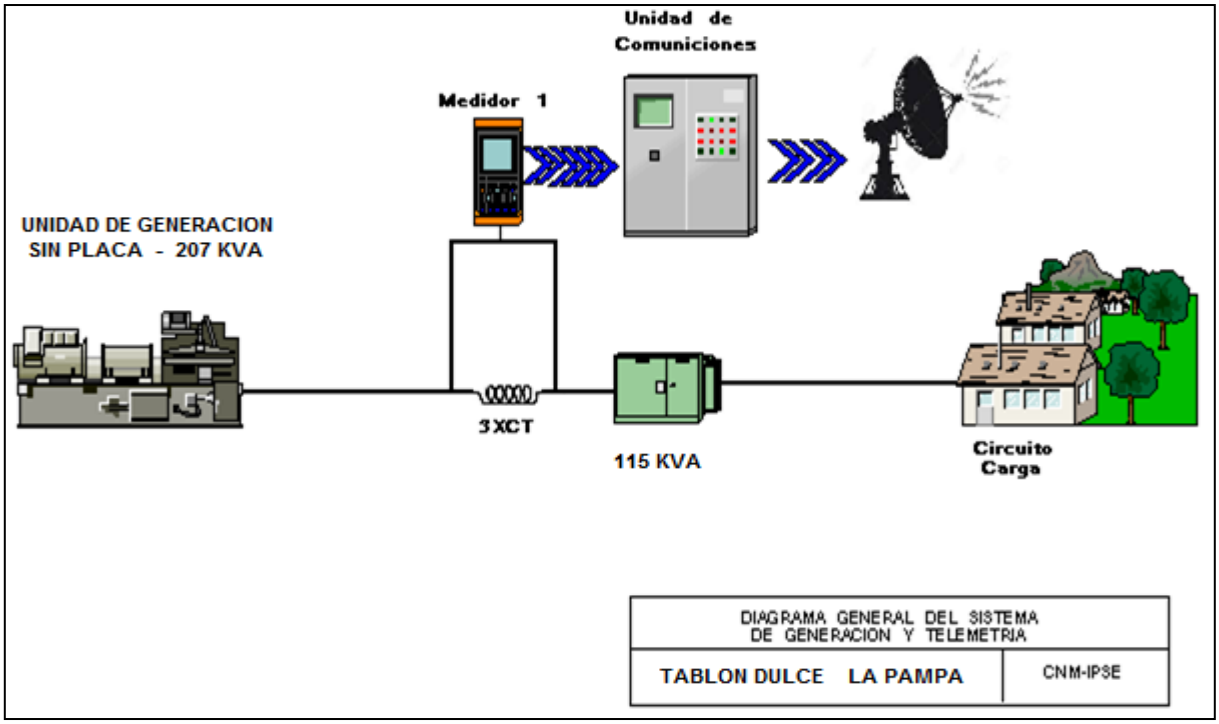
100.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 293 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SIN PLACA	207 KVA (165 kW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**115 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 594 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

100.2 Energía

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

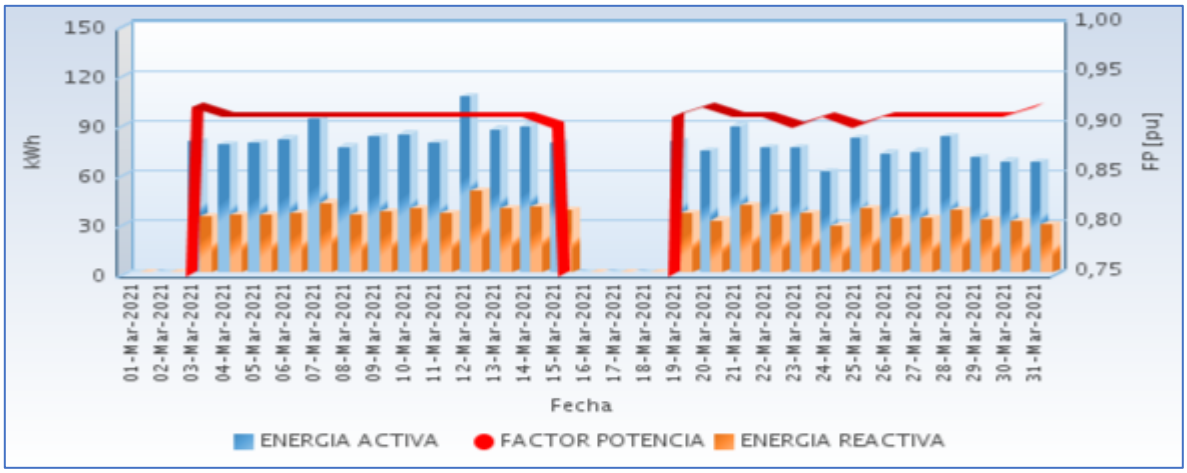
Tabla 294 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 2, Martes	0	0	0,00	
Marzo 3, Miércoles	79	34	86,33	0,92
Marzo 4, Jueves	77	35	84,78	0,91
Marzo 5, Viernes	79	35	86,40	0,91
Marzo 6, Sábado	81	36	88,56	0,91
Marzo 7, Domingo	93	42	102,06	0,91
Marzo 8, Lunes	76	35	83,94	0,91
Marzo 9, Martes	82	37	90,12	0,91
Marzo 10, Miércoles	84	39	92,43	0,91
Marzo 11, Jueves	79	36	86,52	0,91
Marzo 12, Viernes	106	50	117,32	0,91
Marzo 13, Sábado	87	39	95,19	0,91
Marzo 14, Domingo	89	40	97,43	0,91
Marzo 15, Lunes	79	38	87,17	0,90
Marzo 16, Martes	0	0	0,00	
Marzo 17, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 18, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 19, Viernes	79	36	87,29	0,91
Marzo 20, Sábado	74	32	80,00	0,92
Marzo 21, Domingo	89	41	97,76	0,91
Marzo 22, Lunes	76	35	83,53	0,91
Marzo 23, Martes	76	36	83,83	0,90
Marzo 24, Miércoles	61	28	67,46	0,91
Marzo 25, Jueves	81	39	89,90	0,90
Marzo 26, Viernes	72	33	79,70	0,91
Marzo 27, Sábado	73	33	80,44	0,91
Marzo 28, Domingo	82	38	90,86	0,91
Marzo 29, Lunes	70	32	76,73	0,91
Marzo 30, Martes	67	31	74,34	0,91
Marzo 31, Miércoles	67	29	73,22	0,92
TOTAL	**2.059**	**940**	**2.263,17**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Durante algunos días, no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 595 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO).

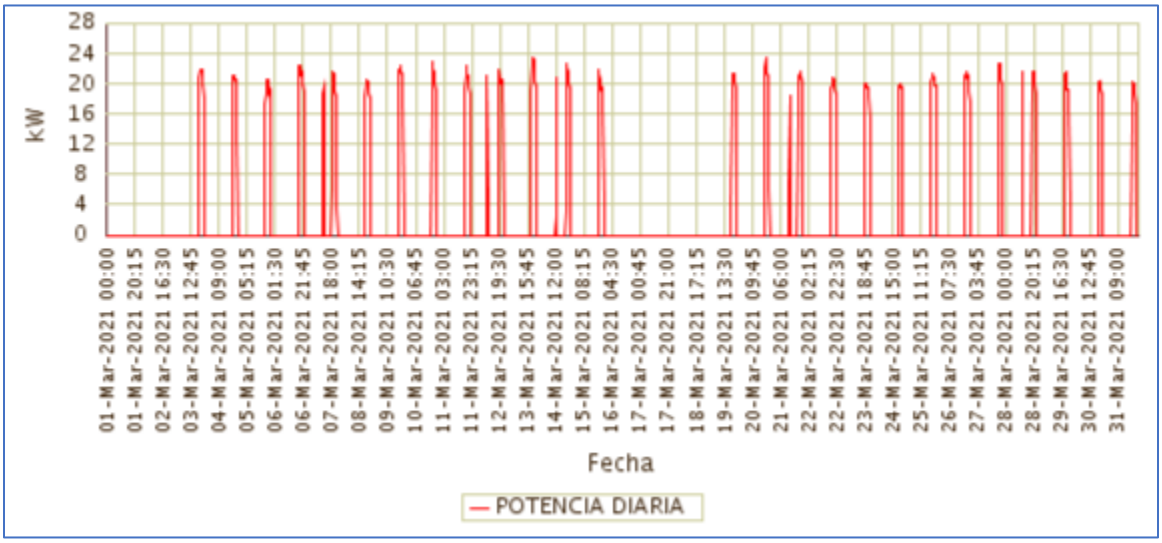


Fuente CNM

100.3 Potencia

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

Gráfica 596 Comportamiento Diario de la Potencia.



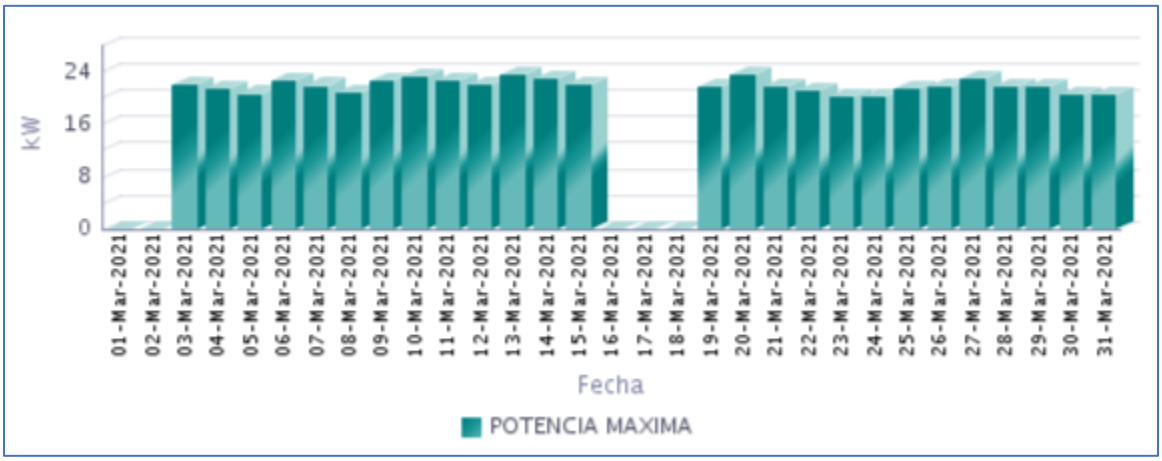
Fuente CNM

100.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 23,49kW, se presentó el Sábado 20 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (13,92kW), tuvo una variación de 68,74%.

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

Gráfica 597 Potencia Máxima Diaria-TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO).

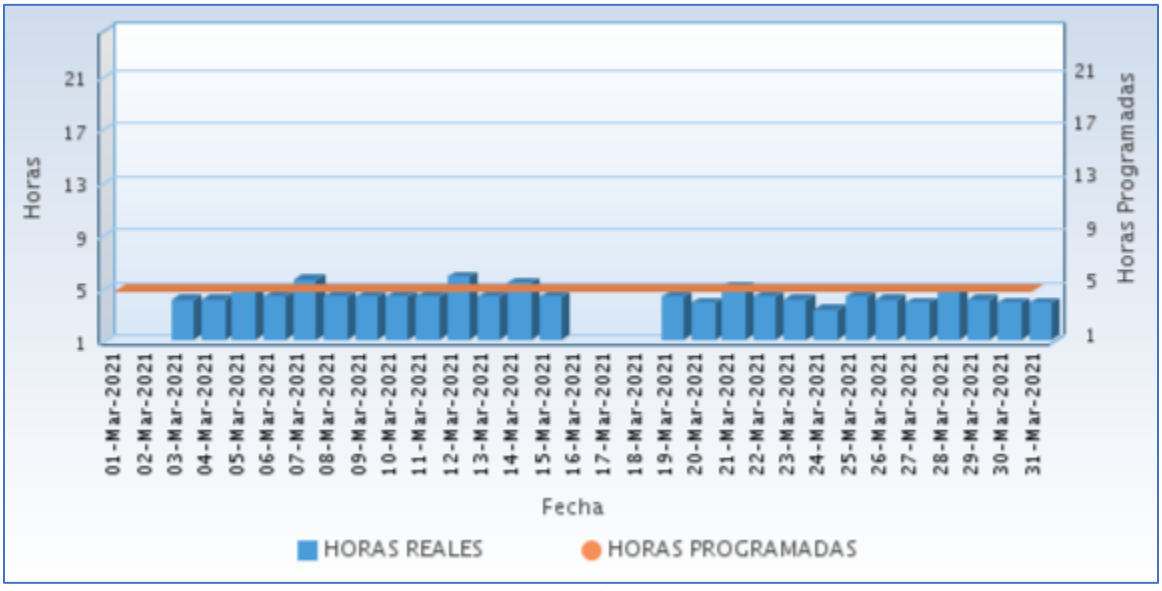


Fuente CNM

100.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 36 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 598 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 295 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
05-Mar-2021	4 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	5 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
09-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
11-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
12-Mar-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
14-Mar-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
16-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
20-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
21-Mar-2021	5 Horas 0 Minutos
22-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
23-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	3 Horas 15 Minutos
25-Mar-2021	4 Horas 15 Minutos
26-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
27-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
28-Mar-2021	4 Horas 45 Minutos
29-Mar-2021	4 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos
31-Mar-2021	3 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

100.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 599 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

101. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSE) - 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]

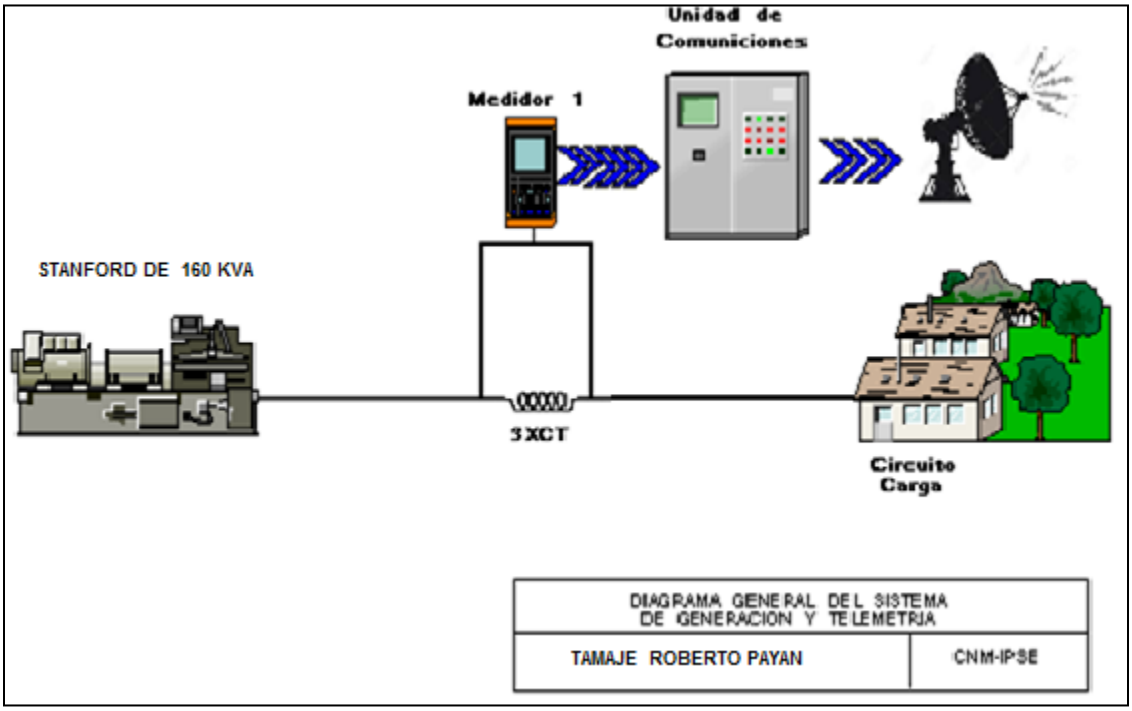
101.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 296 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	160 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 600 Diagrama Unifilar de la Localidad.



la localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica debido al daño del grupo electrógeno y daño en las redes.

PUTUMAYO

102. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO)

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

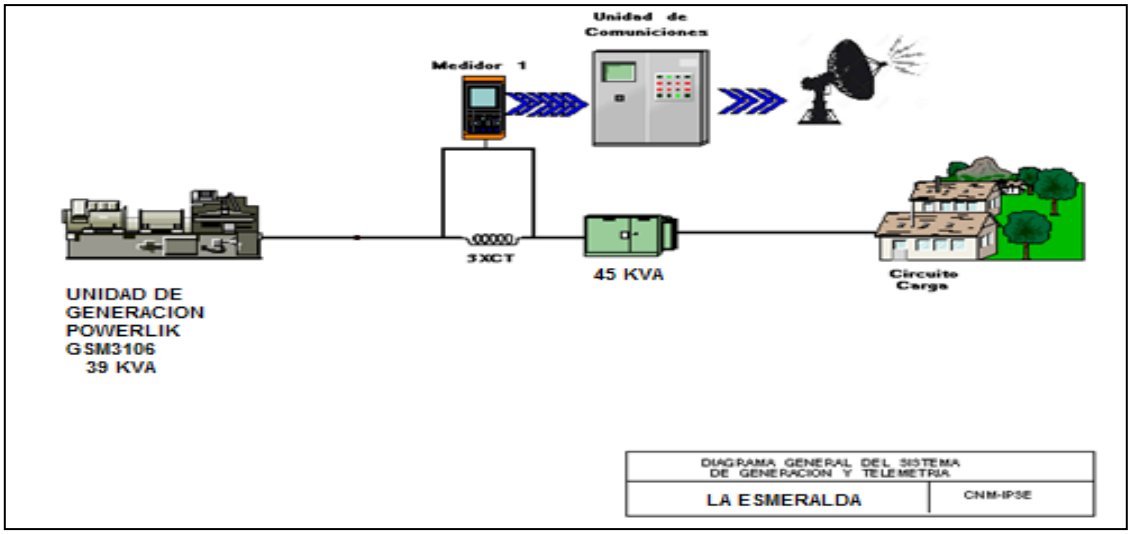
102.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 299 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	POWER LINK	39KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**45 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 606 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

103. 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]

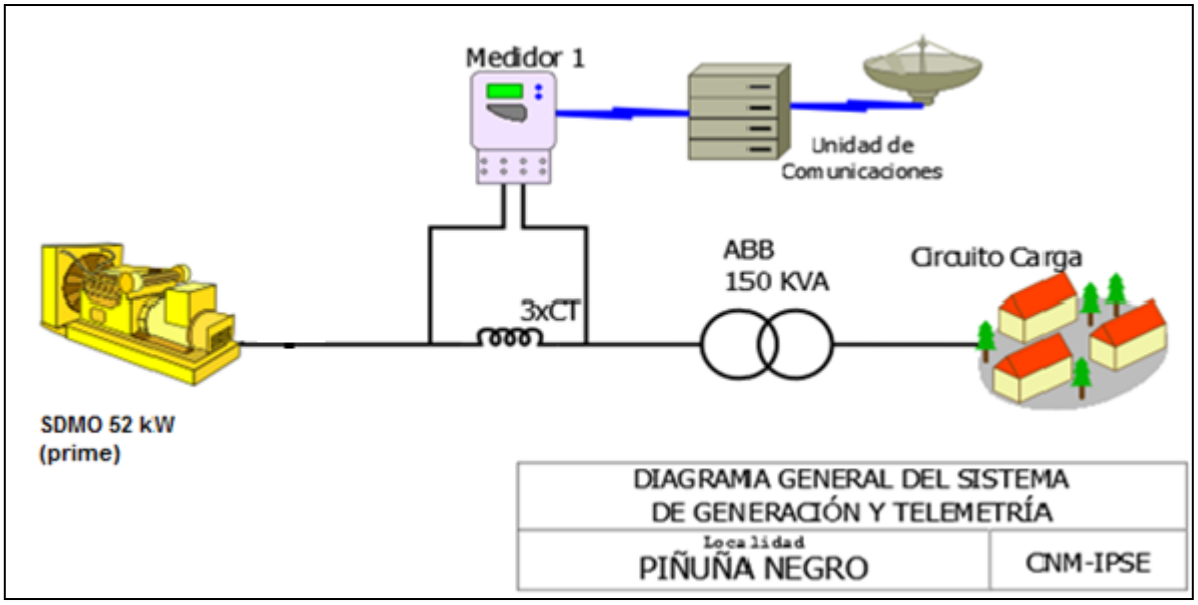
103.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 302 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	52 kW (prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**	**MARCA**	**ESTADO**
1	150 kVA ABB	ABB	EN OPERACIÓN

Gráfica 612 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

103.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* 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 303 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

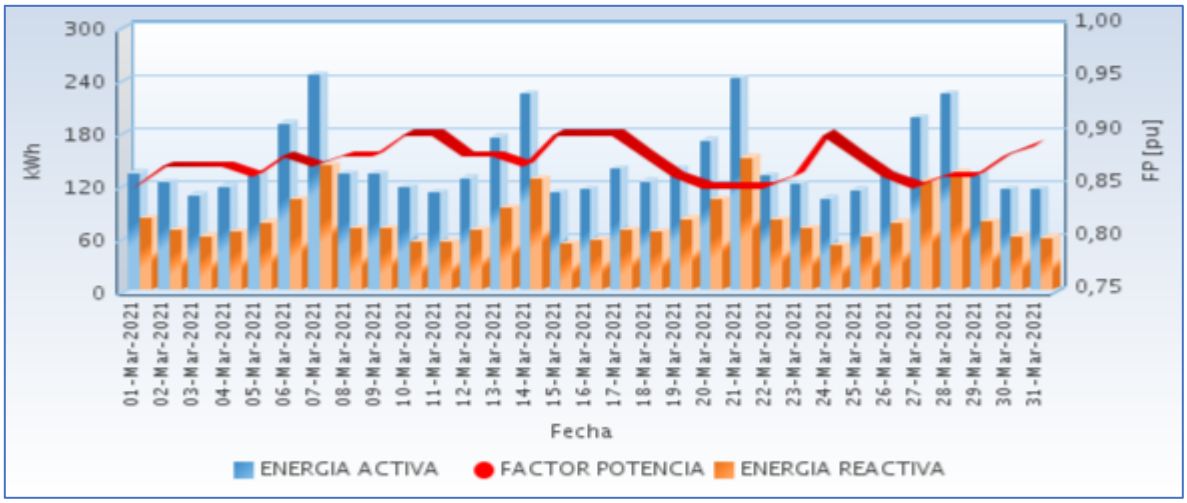
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	133	82	155,87	0,85
Marzo 2, Martes	122	68	140,02	0,87
Marzo 3, Miércoles	108	62	124,33	0,87
Marzo 4, Jueves	118	66	135,05	0,87
Marzo 5, Viernes	131	77	152,03	0,86
Marzo 6, Sábado	189	103	215,16	0,88
Marzo 7, Domingo	245	142	282,80	0,87
Marzo 8, Lunes	132	70	149,60	0,88
Marzo 9, Martes	132	70	149,60	0,88
Marzo 10, Miércoles	117	55	129,19	0,90
Marzo 11, Jueves	111	55	124,15	0,90
Marzo 12, Viernes	127	68	144,24	0,88
Marzo 13, Sábado	174	94	197,23	0,88
Marzo 14, Domingo	223	126	256,11	0,87
Marzo 15, Lunes	110	53	122,38	0,90
Marzo 16, Martes	115	56	128,09	0,90
Marzo 17, Miércoles	138	69	154,56	0,90
Marzo 18, Jueves	123	66	139,95	0,88
Marzo 19, Viernes	137	81	158,88	0,86
Marzo 20, Sábado	170	103	198,53	0,85
Marzo 21, Domingo	240	150	283,23	0,85
Marzo 22, Lunes	130	79	152,57	0,85
Marzo 23, Martes	121	70	139,82	0,86
Marzo 24, Miércoles	104	50	115,57	0,90
Marzo 25, Jueves	114	62	129,23	0,88
Marzo 26, Viernes	132	77	152,72	0,86
Marzo 27, Sábado	196	123	231,50	0,85
Marzo 28, Domingo	222	133	259,03	0,86
Marzo 29, Lunes	131	78	152,84	0,86
Marzo 30, Martes	114	62	129,93	0,88
Marzo 31, Miércoles	115	59	129,52	0,89
TOTAL	**4.475**	**2.510**	**5.130,84**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 272,00 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2020 (3.463 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 29,22%.

Gráfica 613 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

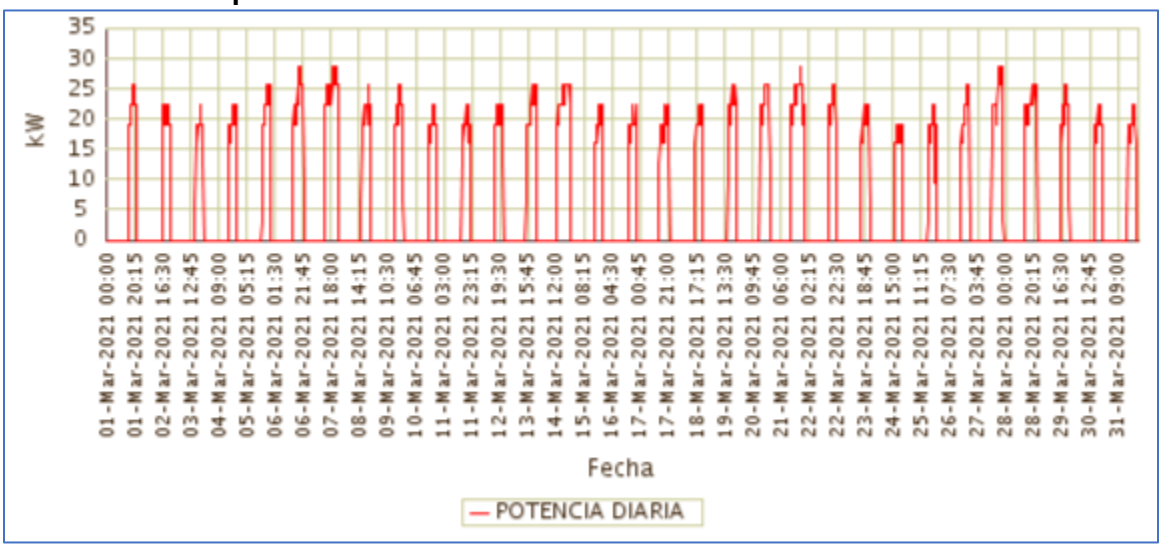


Fuente CNM

103.3 Potencia

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

Gráfica 614 Comportamiento Diario de la Potencia.



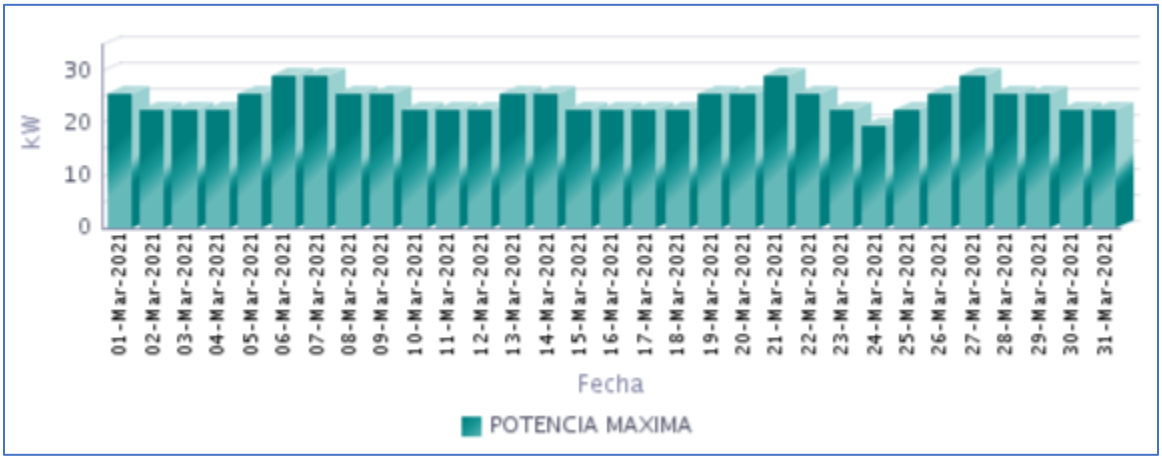
Fuente CNM

103.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Sábado 27 de Marzo a las 21:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (25,60kW), tuvo una variación de 12,50%.

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

Gráfica 615 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

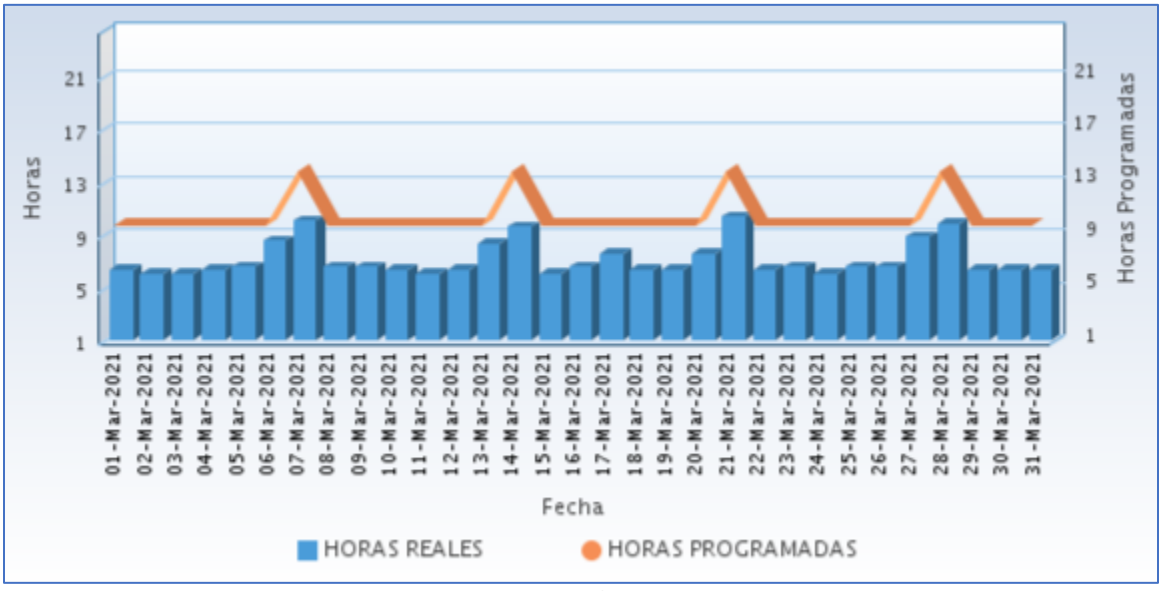


Fuente CNM

103.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 2 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 616 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 304 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

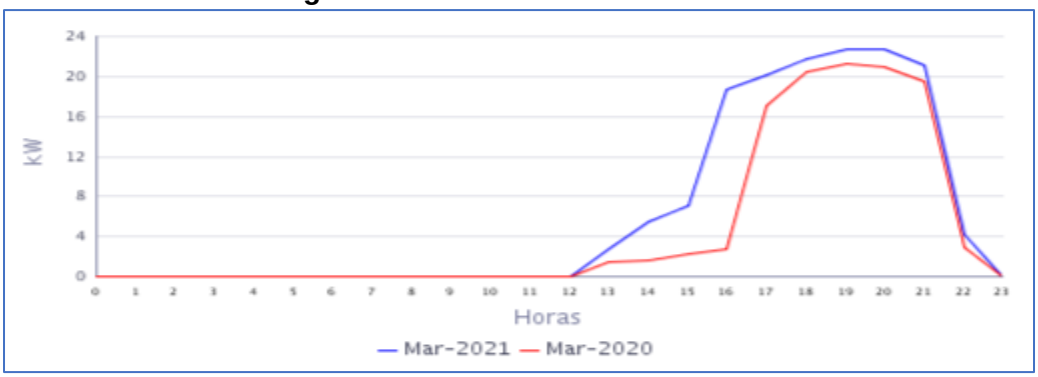
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

103.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 617 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda de 29,22%.

104. 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]

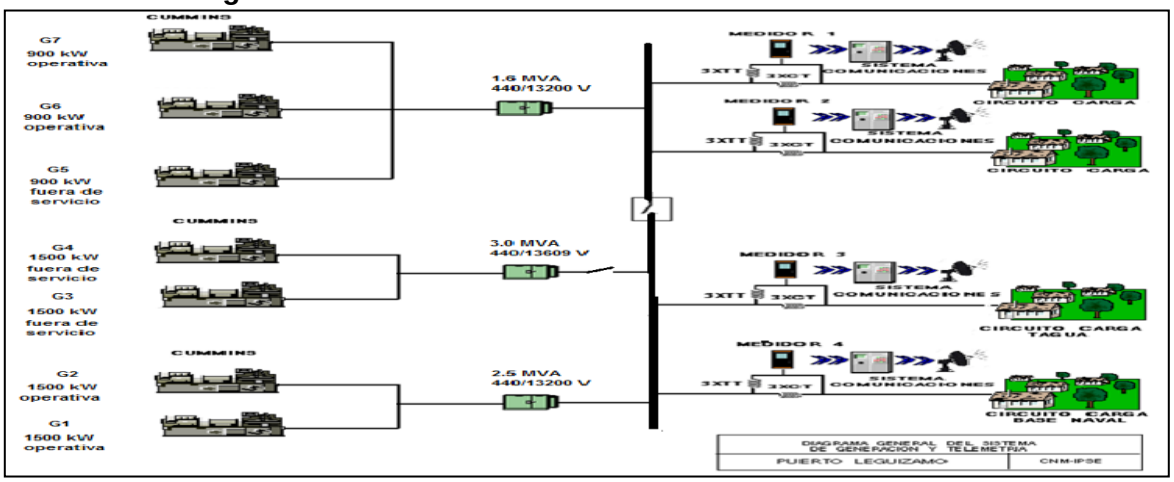
104.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 305 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 Unifilar de la Localidad.



Esta localidad sin información completa por daño en Transformador de Tensión del circuito No. 2 . En marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas.

[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. 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]

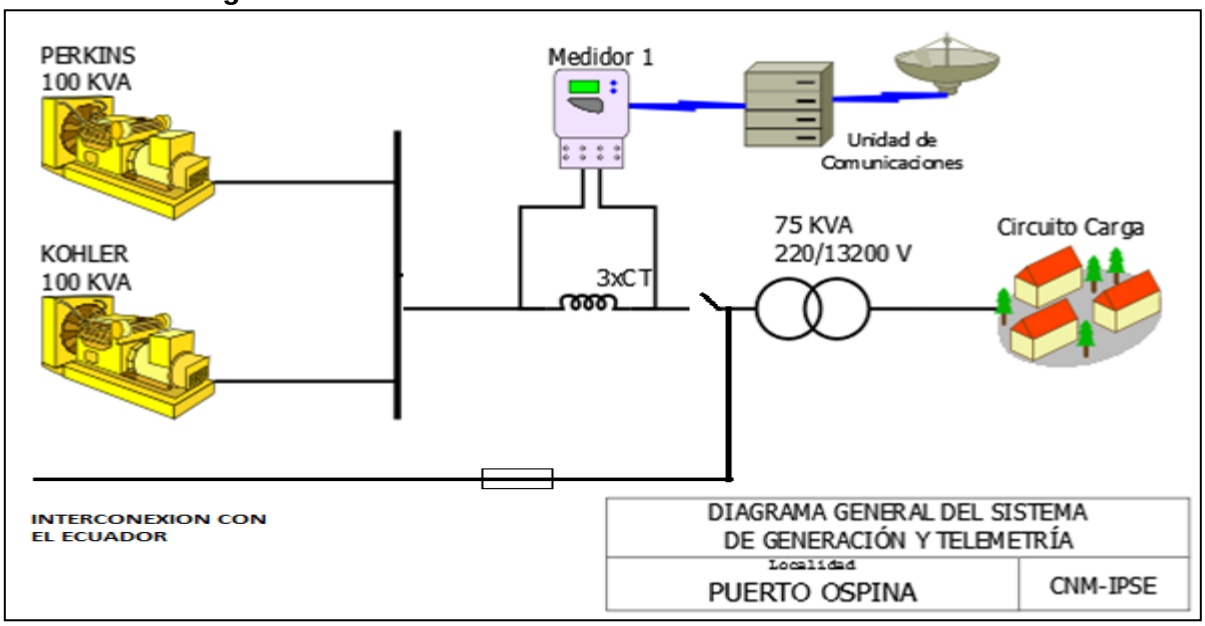
105.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 308 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 625 Diagrama Unifilar 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

106. 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]

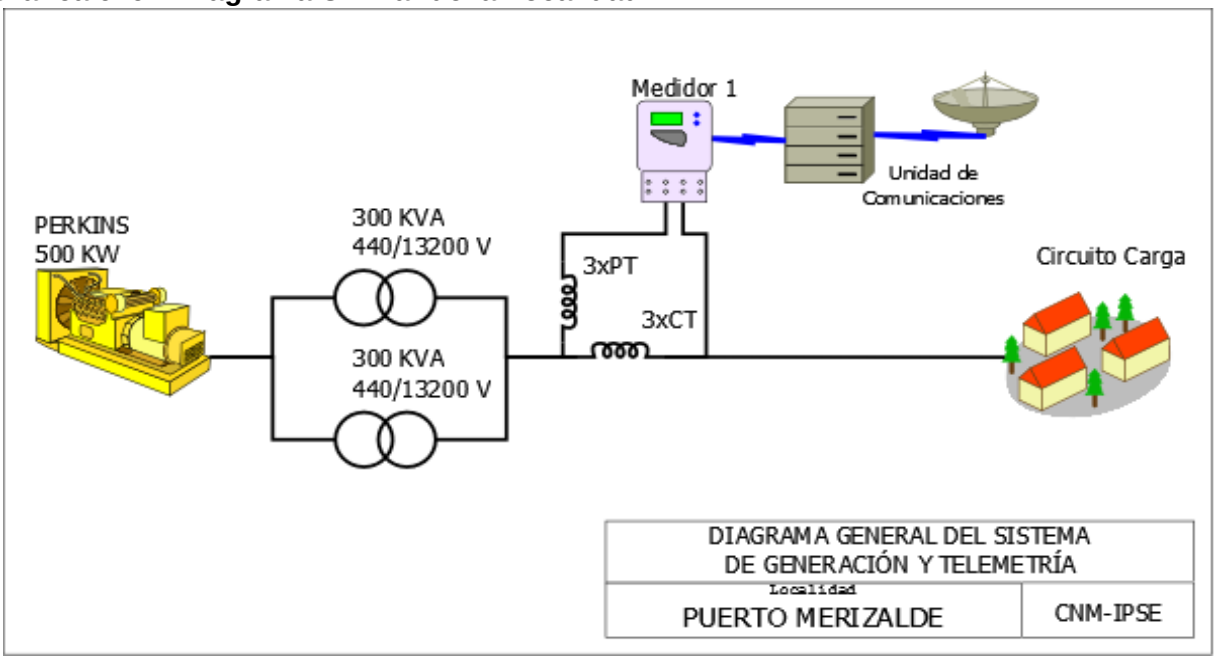
106.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 309 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	PERKINS	500	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	300		EN OPERACIÓN
2	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 626 Diagrama Unifilar 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 *Marzo* 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).

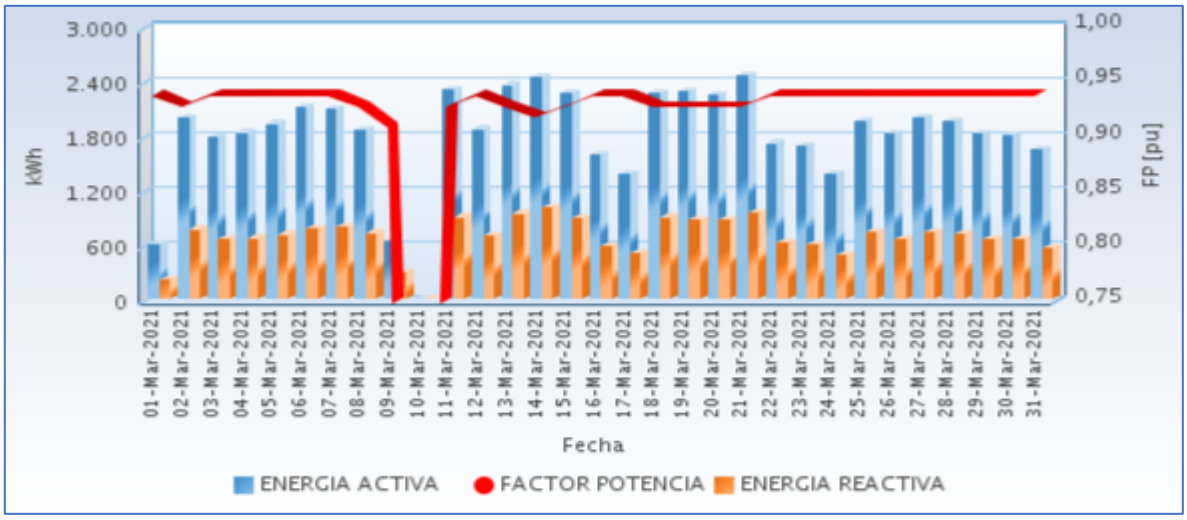
Tabla 310 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	602	212	638,42	0,94
Marzo 2, Martes	1.993	771	2.137,12	0,93
Marzo 3, Miércoles	1.779	657	1.896,32	0,94
Marzo 4, Jueves	1.832	671	1.950,98	0,94
Marzo 5, Viernes	1.926	712	2.053,50	0,94
Marzo 6, Sábado	2.108	784	2.248,61	0,94
Marzo 7, Domingo	2.100	793	2.244,56	0,94
Marzo 8, Lunes	1.861	727	1.998,48	0,93
Marzo 9, Martes	642	290	704,47	0,91
Marzo 10, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 11, Jueves	2.312	903	2.481,95	0,93
Marzo 12, Viernes	1.872	704	2.000,22	0,94
Marzo 13, Sábado	2.353	944	2.534,85	0,93
Marzo 14, Domingo	2.439	1.014	2.641,72	0,92
Marzo 15, Lunes	2.273	895	2.443,30	0,93
Marzo 16, Martes	1.585	579	1.687,05	0,94
Marzo 17, Miércoles	1.374	502	1.462,34	0,94
Marzo 18, Jueves	2.262	903	2.435,65	0,93
Marzo 19, Viernes	2.292	877	2.454,02	0,93
Marzo 20, Sábado	2.251	877	2.416,25	0,93
Marzo 21, Domingo	2.463	953	2.640,68	0,93
Marzo 22, Lunes	1.718	621	1.826,73	0,94
Marzo 23, Martes	1.685	606	1.790,50	0,94
Marzo 24, Miércoles	1.381	486	1.463,79	0,94
Marzo 25, Jueves	1.963	743	2.099,18	0,94
Marzo 26, Viernes	1.817	661	1.933,16	0,94
Marzo 27, Sábado	2.003	735	2.134,00	0,94
Marzo 28, Domingo	1.957	724	2.086,94	0,94
Marzo 29, Lunes	1.827	665	1.944,58	0,94
Marzo 30, Martes	1.806	656	1.921,07	0,94
Marzo 31, Miércoles	1.643	572	1.739,99	0,94
TOTAL	**56.120**	**21.235**	**60.003,26**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94. El día 10 de marzo no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Marzo de 2020 (49.768 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,76%.

Gráfica 627 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

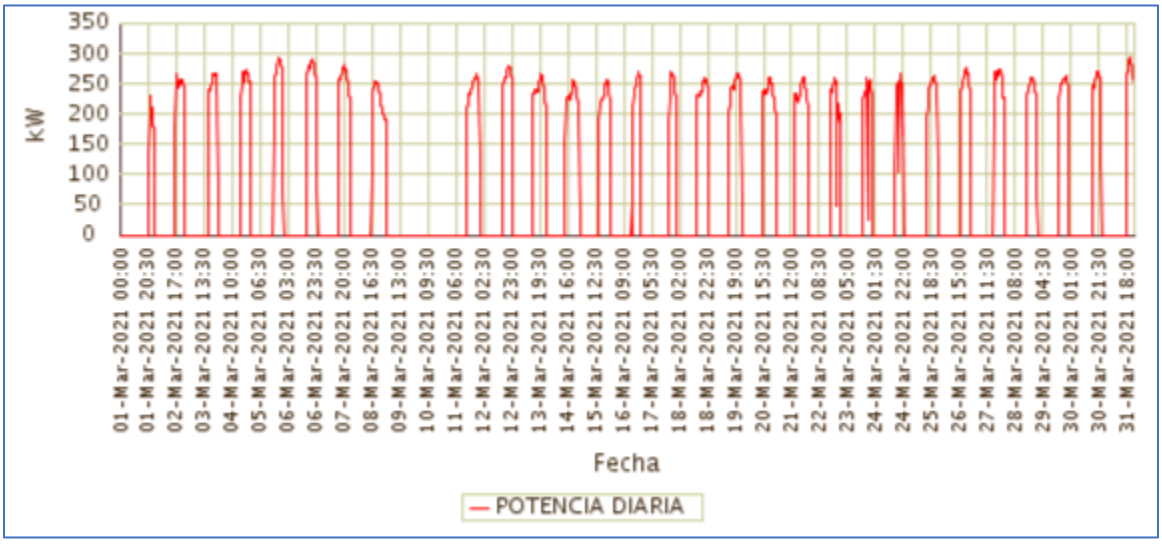


Fuente CNM

106.3 Potencia

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

Gráfica 628 Comportamiento Diario de la Potencia.



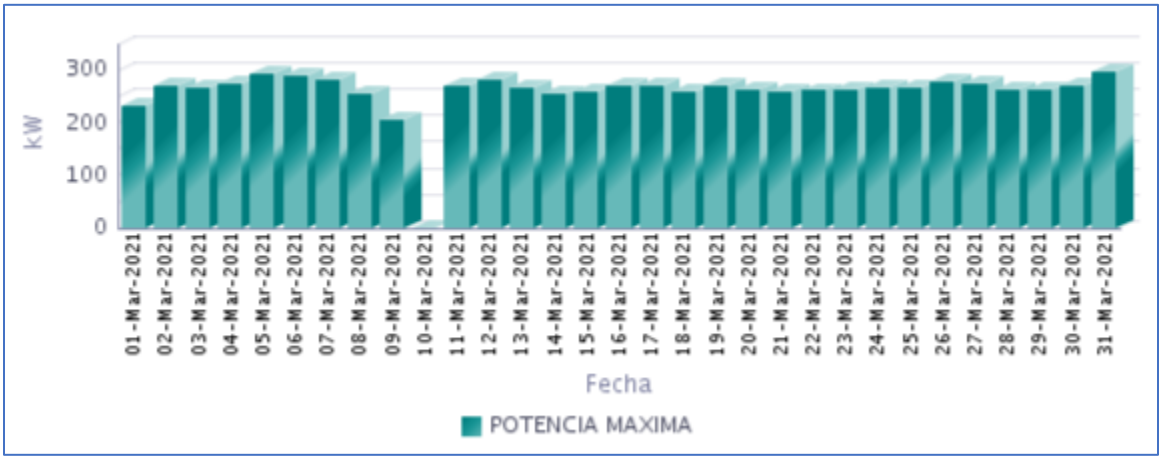
Fuente CNM

106.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 294,98kW, se presentó el Miércoles 31 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (258,19kW), tuvo una variación de 14,25%.

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

Gráfica 629 Potencia Máxima Diaria-PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

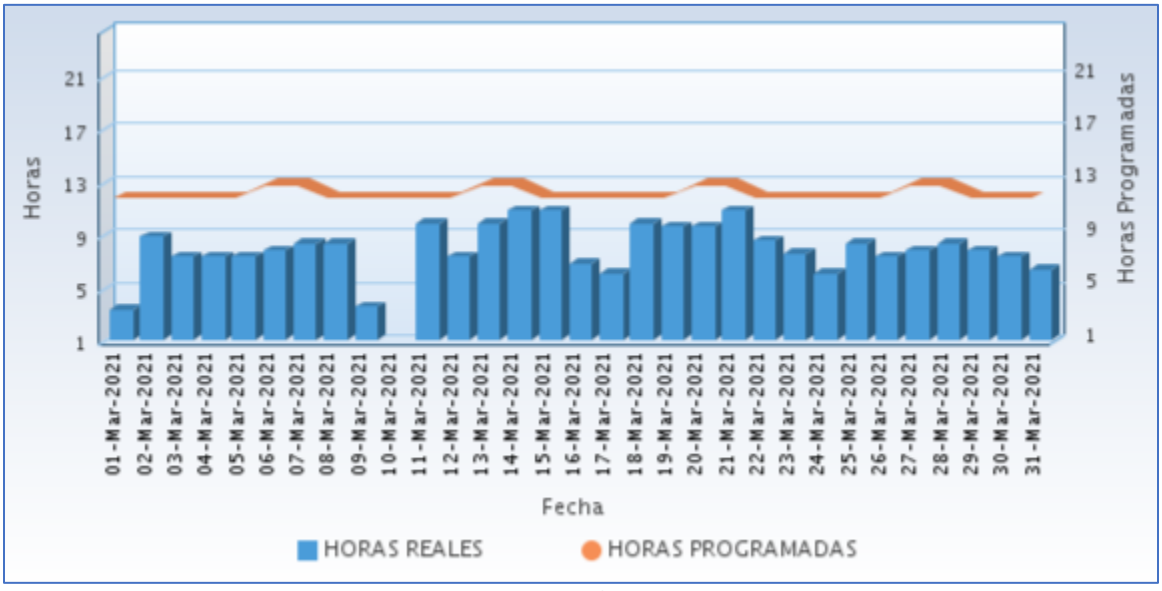


Fuente CNM

106.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 38 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 630 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA),



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

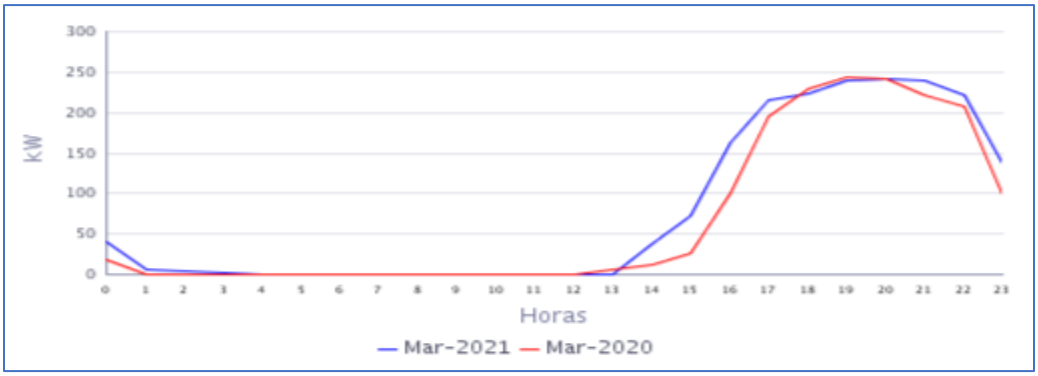
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	3 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	7 Horas 45 Minutos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

Fuente CNM

106.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 631 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,76%

107. 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]

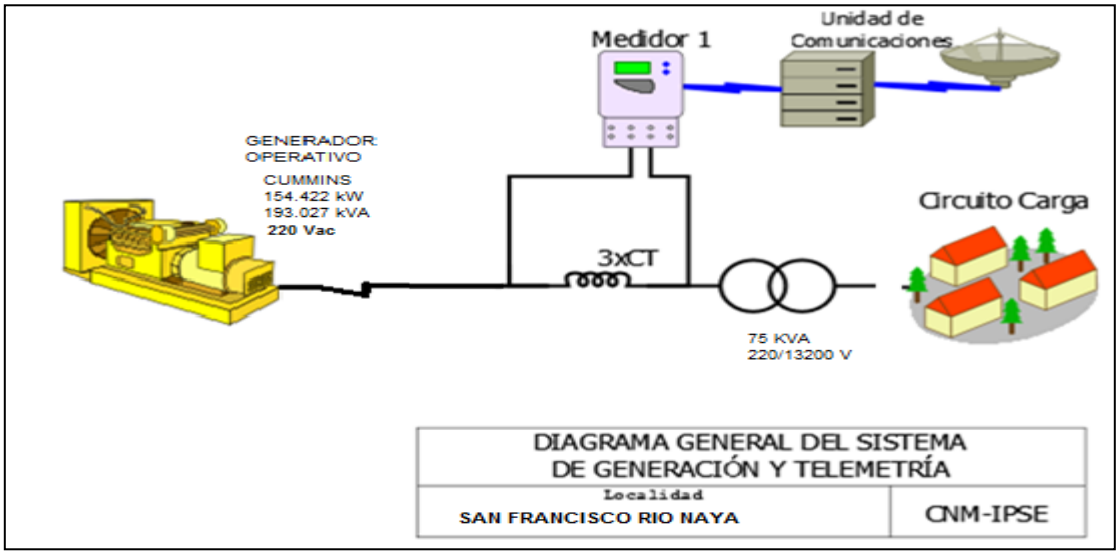
107.1 Descripción del Sitio

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	154,422 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 632 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

107.2 Energía

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

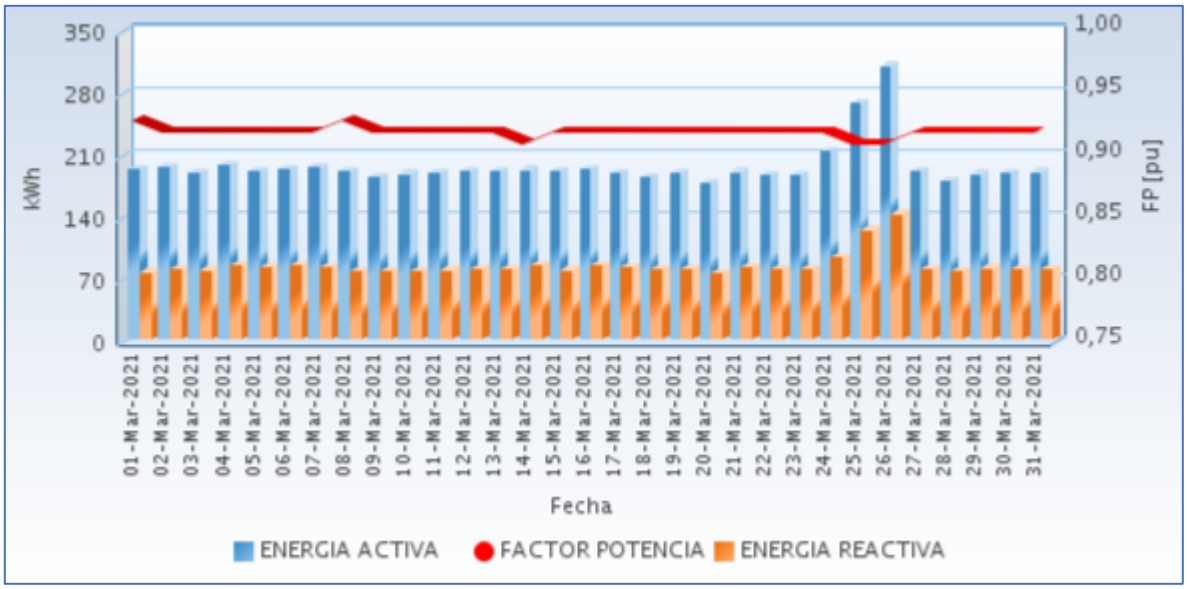
Tabla 313 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	192	76	206,65	0,93
Marzo 2, Martes	194	80	209,83	0,92
Marzo 3, Miércoles	188	79	203,61	0,92
Marzo 4, Jueves	197	84	213,73	0,92
Marzo 5, Viernes	190	82	206,98	0,92
Marzo 6, Sábado	193	84	210,58	0,92
Marzo 7, Domingo	194	81	210,61	0,92
Marzo 8, Lunes	190	77	205,06	0,93
Marzo 9, Martes	184	77	199,27	0,92
Marzo 10, Miércoles	187	77	201,80	0,92
Marzo 11, Jueves	188	79	203,37	0,92
Marzo 12, Viernes	190	80	205,79	0,92
Marzo 13, Sábado	190	80	206,51	0,92
Marzo 14, Domingo	191	85	209,07	0,91
Marzo 15, Lunes	189	78	204,96	0,92
Marzo 16, Martes	193	84	210,18	0,92
Marzo 17, Miércoles	188	81	204,50	0,92
Marzo 18, Jueves	183	80	199,37	0,92
Marzo 19, Viernes	188	80	204,73	0,92
Marzo 20, Sábado	177	75	192,14	0,92
Marzo 21, Domingo	189	82	206,22	0,92
Marzo 22, Lunes	185	79	201,49	0,92
Marzo 23, Martes	185	80	201,82	0,92
Marzo 24, Miércoles	213	93	232,45	0,92
Marzo 25, Jueves	267	123	294,48	0,91
Marzo 26, Viernes	308	142	339,40	0,91
Marzo 27, Sábado	189	80	205,68	0,92
Marzo 28, Domingo	179	78	195,26	0,92
Marzo 29, Lunes	187	81	203,46	0,92
Marzo 30, Martes	188	80	204,15	0,92
Marzo 31, Miércoles	189	79	204,81	0,92
TOTAL	**6.065**	**2.597**	**6.597,50**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2020 (7.256 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 16,42%.

Gráfica 633 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

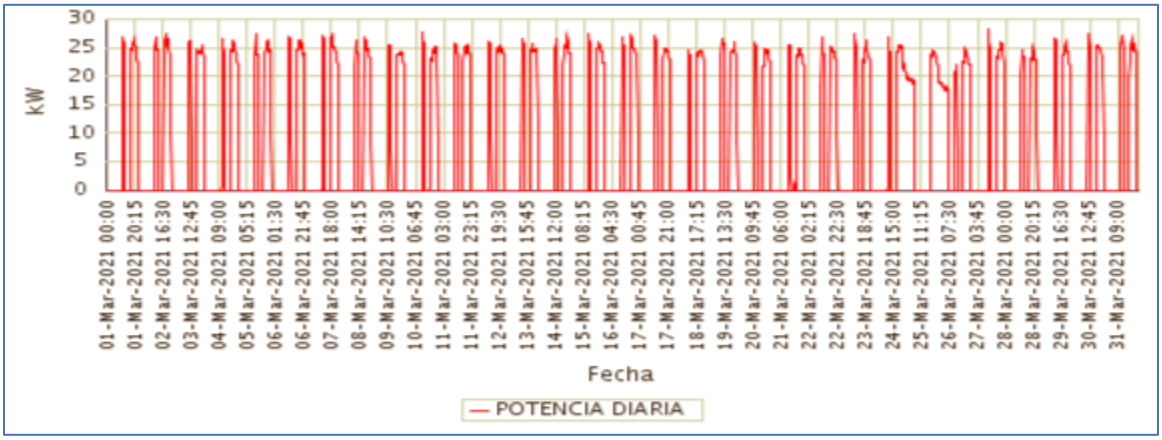


Fuente CNM

107.3 Potencia

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

Gráfica 634 Comportamiento Diario de la Potencia.



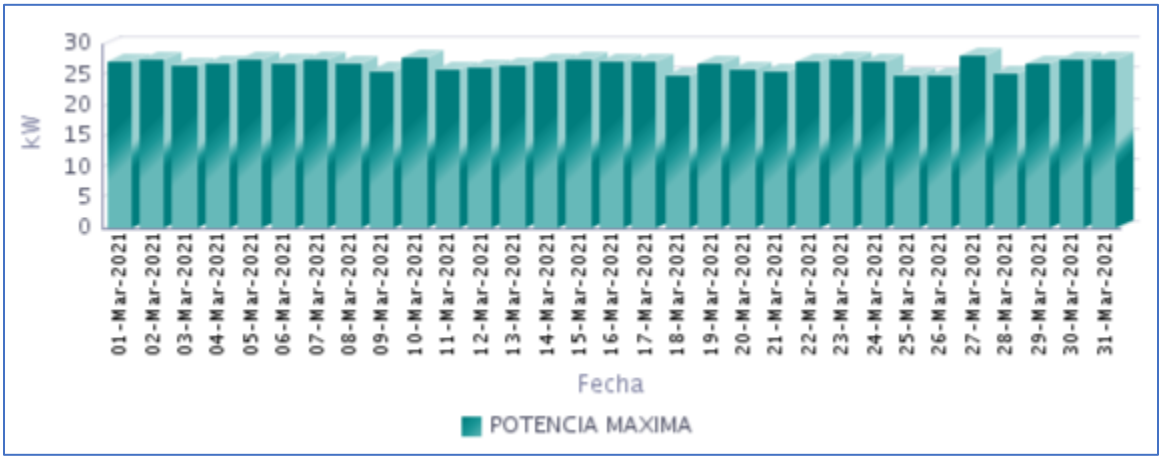
Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,16kW, se presentó el Sábado 27 de Marzo a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (37,79kW), una caída de 25,49%.

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

Gráfica 635 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

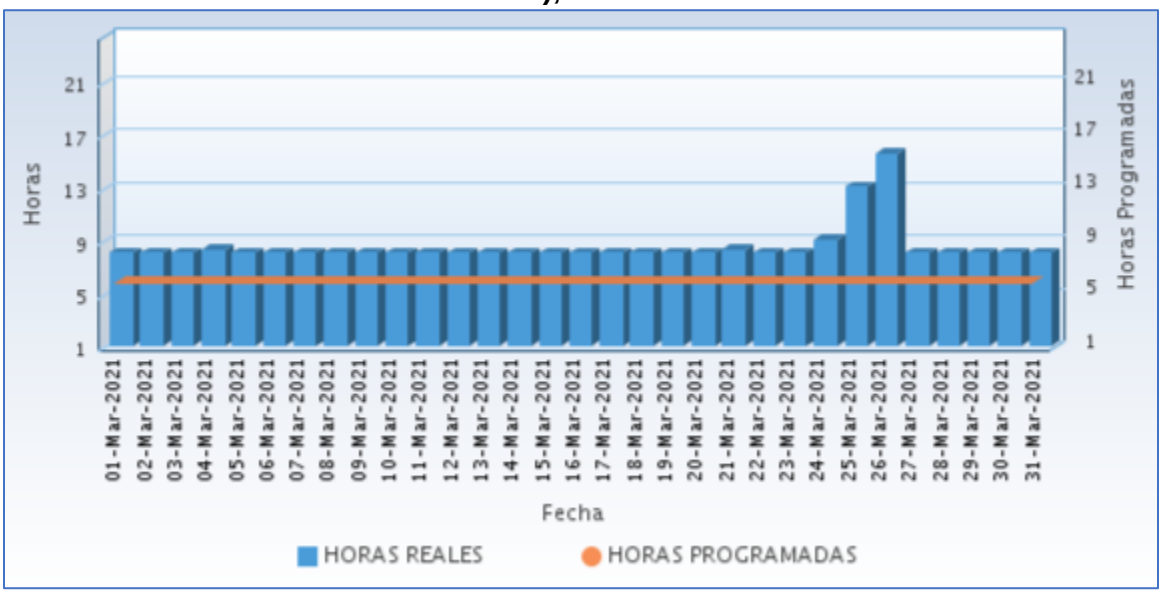


Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 27 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 636 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 314 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

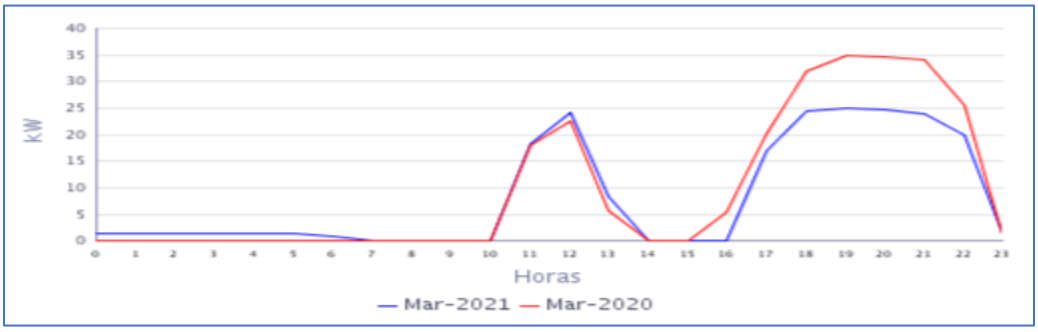
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
09-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
11-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
12-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
13-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
14-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
16-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
17-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
19-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
20-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
21-Mar-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
23-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2021	9 Horas 0 Minutos
25-Mar-2021	13 Horas 0 Minutos
26-Mar-2021	15 Horas 30 Minutos
27-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
28-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
29-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
30-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos
31-Mar-2021	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

107.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 637 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 16,42%

VAUPÉS

108. CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)

La localidad de Carurú se encuentra ubicada en el departamento de Vaupés con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 3.201 habitantes de los cuales 1.526 están ubicados en la cabecera municipal y 1.675 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 194.[1]

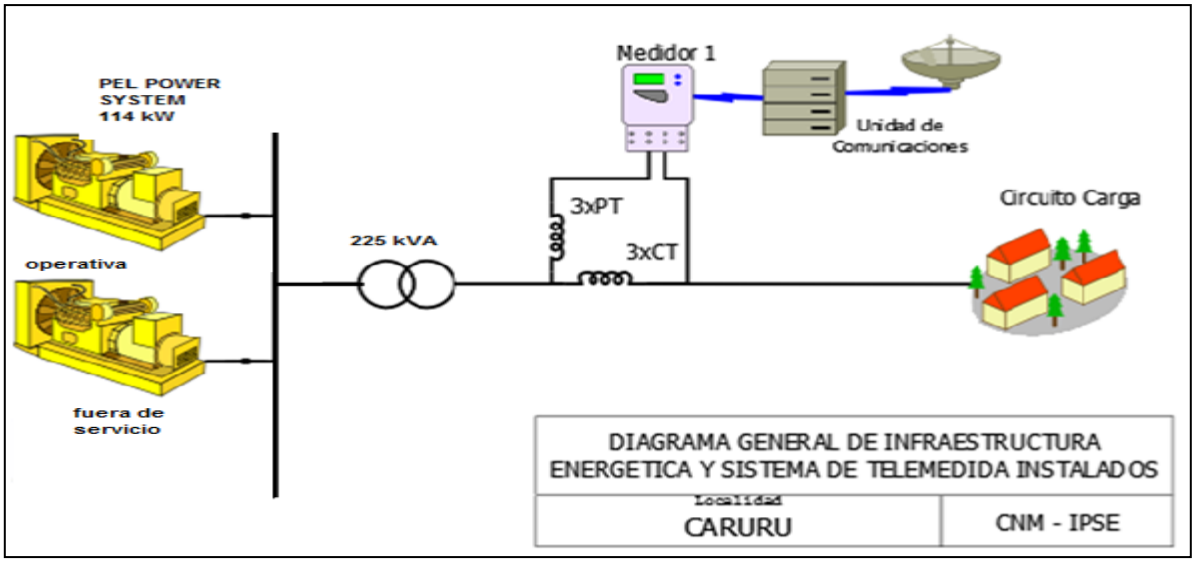
108.1 Descripción del Sitio

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	PEL POWER SYSTEM	114 kW	EN OPERACIÓN
2	PEL POWER SYSTEM	114 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 638 Diagrama 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.

108.2 Energía

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

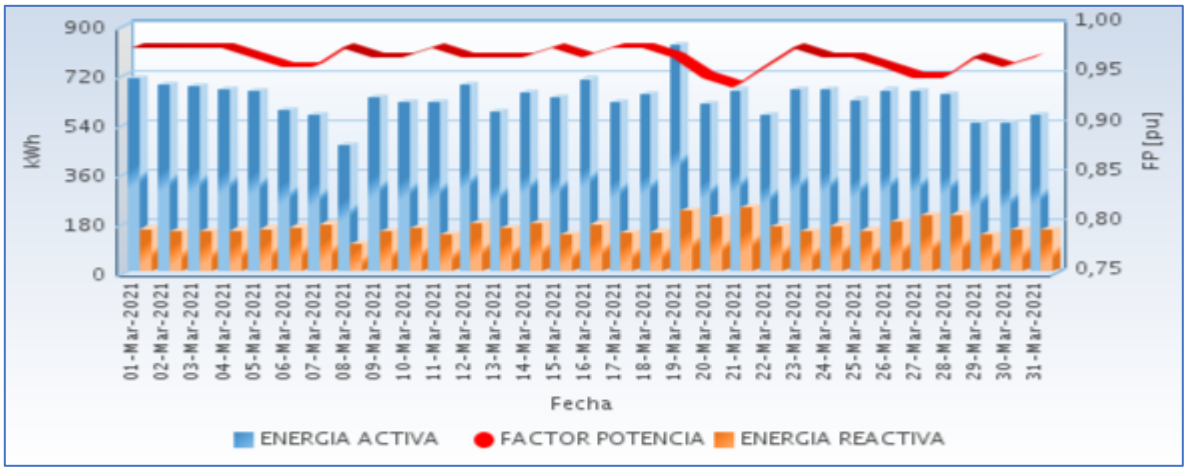
Tabla 316 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	702	156	719,13	0,98
Marzo 2, Martes	682	146	697,78	0,98
Marzo 3, Miércoles	674	148	689,63	0,98
Marzo 4, Jueves	662	150	678,44	0,98
Marzo 5, Viernes	656	155	674,50	0,97
Marzo 6, Sábado	587	162	608,50	0,96
Marzo 7, Domingo	571	172	596,46	0,96
Marzo 8, Lunes	461	102	471,56	0,98
Marzo 9, Martes	635	147	651,55	0,97
Marzo 10, Miércoles	618	158	637,71	0,97
Marzo 11, Jueves	617	135	631,75	0,98
Marzo 12, Viernes	680	175	701,89	0,97
Marzo 13, Sábado	583	158	604,00	0,97
Marzo 14, Domingo	651	175	673,57	0,97
Marzo 15, Lunes	633	135	646,69	0,98
Marzo 16, Martes	700	172	721,10	0,97
Marzo 17, Miércoles	618	139	633,31	0,98
Marzo 18, Jueves	644	144	659,96	0,98
Marzo 19, Viernes	826	221	855,43	0,97
Marzo 20, Sábado	610	198	640,99	0,95
Marzo 21, Domingo	660	236	700,95	0,94
Marzo 22, Lunes	569	164	592,69	0,96
Marzo 23, Martes	664	146	680,10	0,98
Marzo 24, Miércoles	664	168	685,34	0,97
Marzo 25, Jueves	625	149	642,26	0,97
Marzo 26, Viernes	659	179	683,24	0,96
Marzo 27, Sábado	659	206	690,25	0,95
Marzo 28, Domingo	645	207	676,92	0,95
Marzo 29, Lunes	541	136	557,51	0,97
Marzo 30, Martes	542	150	562,94	0,96
Marzo 31, Miércoles	569	151	588,63	0,97
TOTAL	**19.606**	**5.038**	**20.242,91**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2020 (25.773 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 23,93%.

Gráfica 639 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

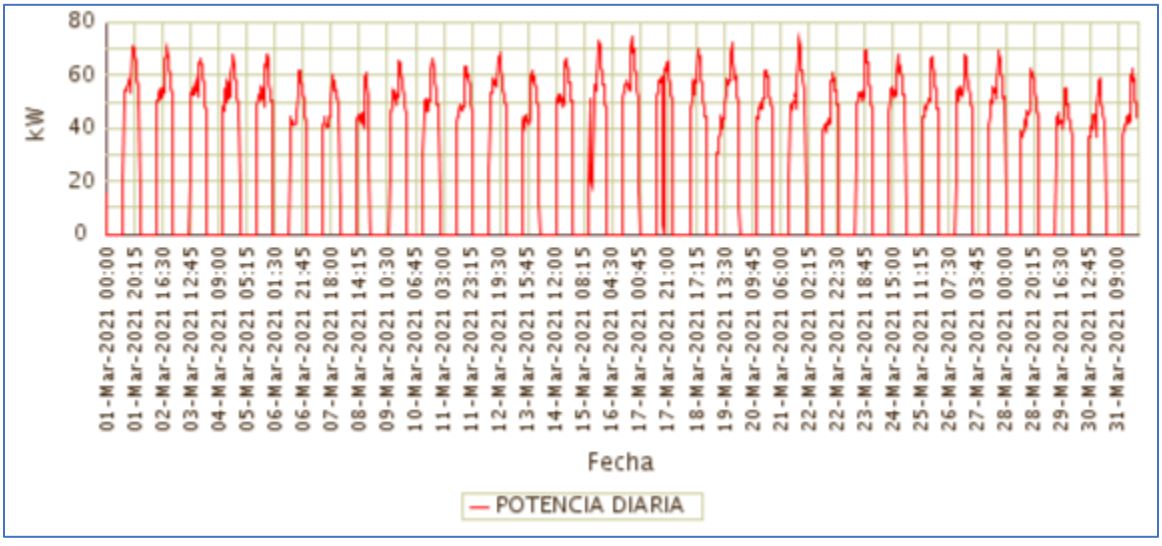


Fuente CNM

108.3 Potencia

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

Gráfica 640 Comportamiento Diario de la Potencia.



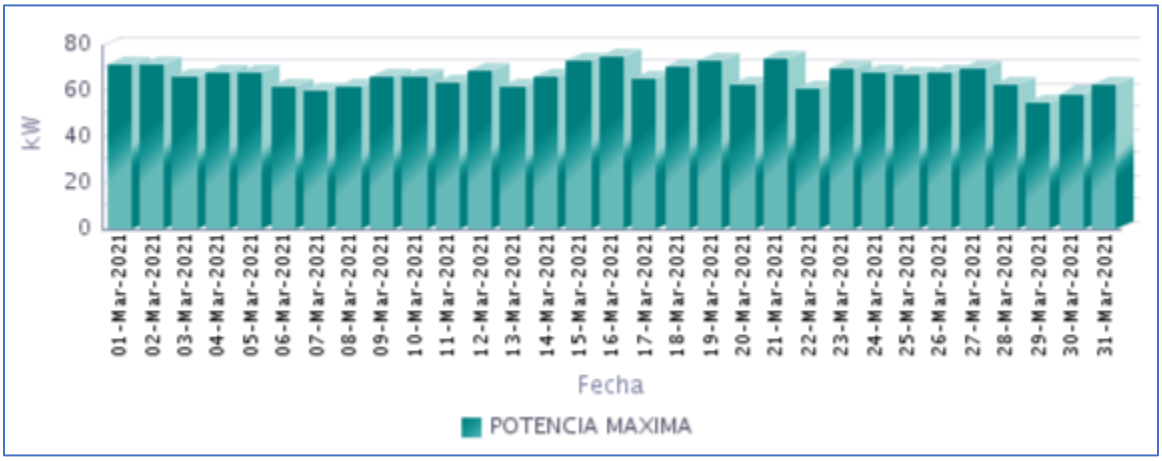
Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 74,45kW, se presentó el Martes 16 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (97,86kW), una caída de 23,92%.

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

Gráfica 641 Potencia Máxima Diaria-CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

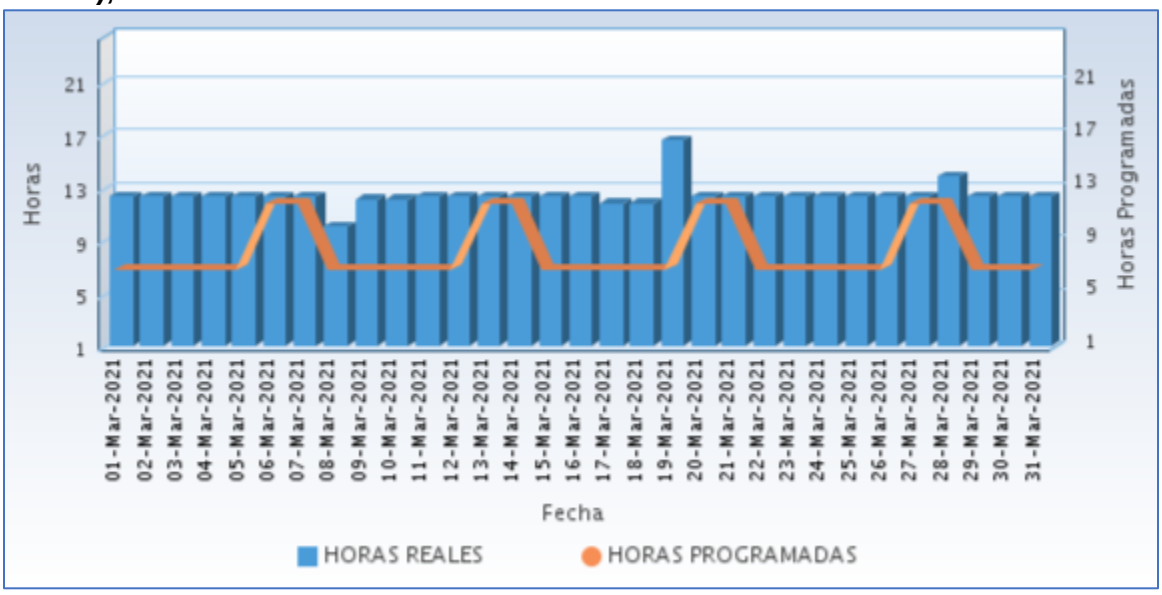


Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 642 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS),



Fuente CNM

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

Tabla 317 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

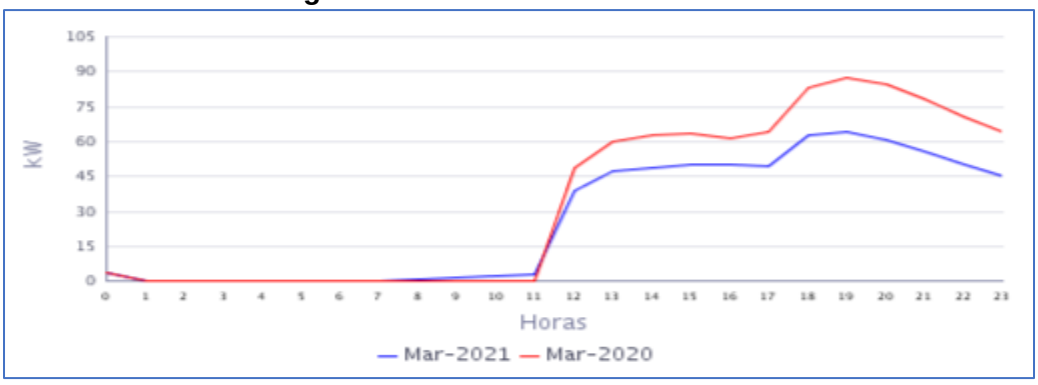
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2021	12 Horas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

Fuente CNM

108.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 643 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 23,93%.

109. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)

El municipio de Mitú está ubicado en el departamento del Vaupés, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 32.793 habitantes de los cuales 10.399 están ubicados en la cabecera municipal y 22.394 en las áreas rurales del municipio. El número de Usuarios es de 1820.[1]

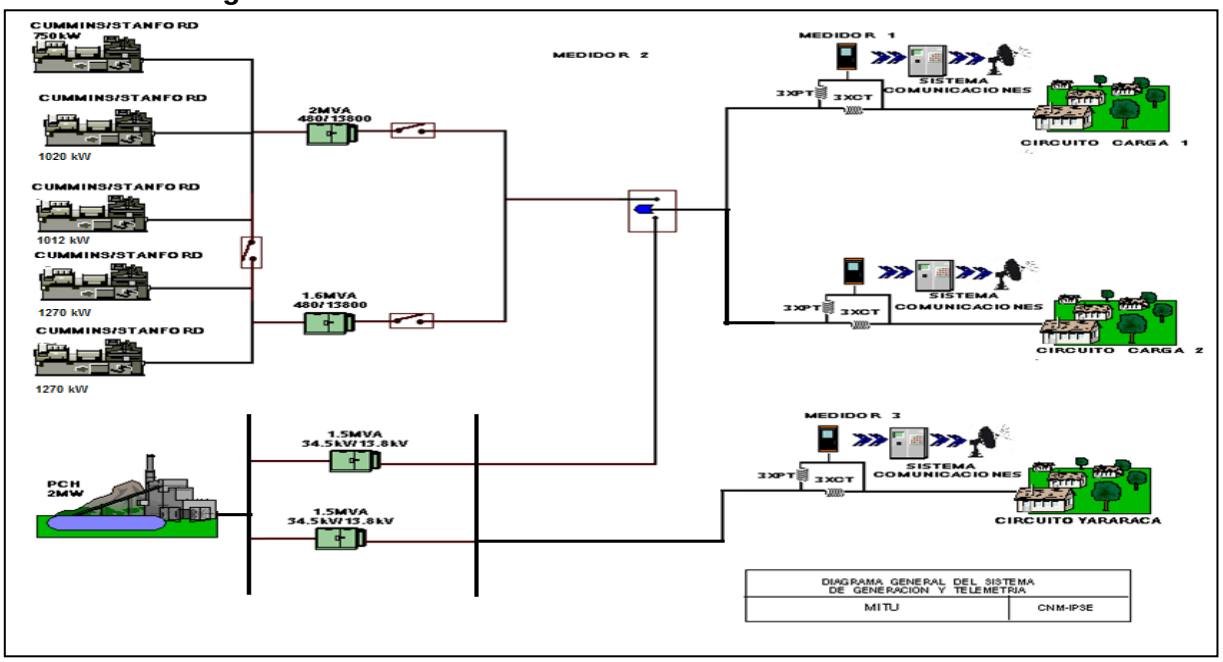
109.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 318 Infraestructura de la Localidad.

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 OPERACIÓN
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
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 644 Diagrama Unifilar 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.

109.2 Energía

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

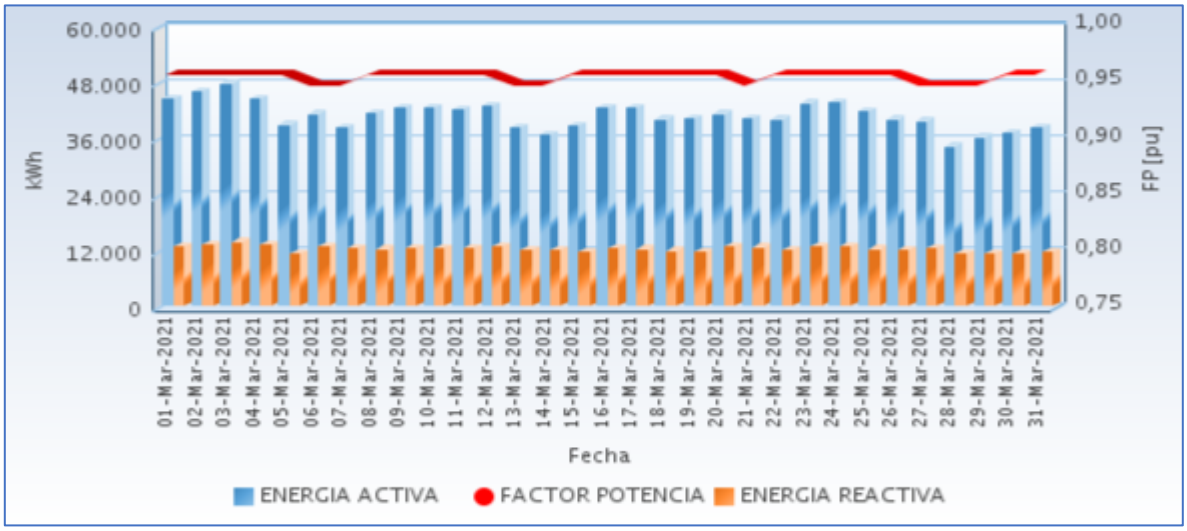
Tabla 319 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITU (MITU - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	44.507	12.982	46.361,80	0,96
Marzo 2, Martes	45.980	13.180	47.831,83	0,96
Marzo 3, Miércoles	47.892	13.820	49.845,78	0,96
Marzo 4, Jueves	44.694	13.181	46.597,56	0,96
Marzo 5, Viernes	38.975	11.427	40.615,87	0,96
Marzo 6, Sábado	41.265	12.974	43.256,30	0,95
Marzo 7, Domingo	38.478	12.431	40.435,76	0,95
Marzo 8, Lunes	41.552	12.226	43.313,65	0,96
Marzo 9, Martes	42.670	12.438	44.445,87	0,96
Marzo 10, Miércoles	42.607	12.488	44.399,49	0,96
Marzo 11, Jueves	42.114	12.429	43.910,29	0,96
Marzo 12, Viernes	42.900	12.744	44.753,18	0,96
Marzo 13, Sábado	38.430	12.000	40.259,77	0,95
Marzo 14, Domingo	36.747	12.041	38.669,59	0,95
Marzo 15, Lunes	38.900	11.690	40.618,22	0,96
Marzo 16, Martes	42.728	12.439	44.502,21	0,96
Marzo 17, Miércoles	42.569	12.268	44.301,34	0,96
Marzo 18, Jueves	40.112	11.837	41.822,36	0,96
Marzo 19, Viernes	40.174	11.791	41.868,56	0,96
Marzo 20, Sábado	41.250	12.801	43.191,08	0,96
Marzo 21, Domingo	40.423	12.652	42.356,93	0,95
Marzo 22, Lunes	40.072	12.167	41.878,21	0,96
Marzo 23, Martes	43.607	12.708	45.420,71	0,96
Marzo 24, Miércoles	43.821	12.731	45.632,98	0,96
Marzo 25, Jueves	41.910	12.226	43.656,52	0,96
Marzo 26, Viernes	40.159	12.129	41.950,20	0,96
Marzo 27, Sábado	39.692	12.577	41.637,33	0,95
Marzo 28, Domingo	34.327	11.184	36.102,60	0,95
Marzo 29, Lunes	36.264	11.413	38.017,14	0,95
Marzo 30, Martes	37.354	11.450	39.069,22	0,96
Marzo 31, Miércoles	38.263	11.795	40.039,46	0,96
TOTAL	**1.270.436**	**382.220**	**1.326.687,16**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2020 (1.302.115 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,43%.

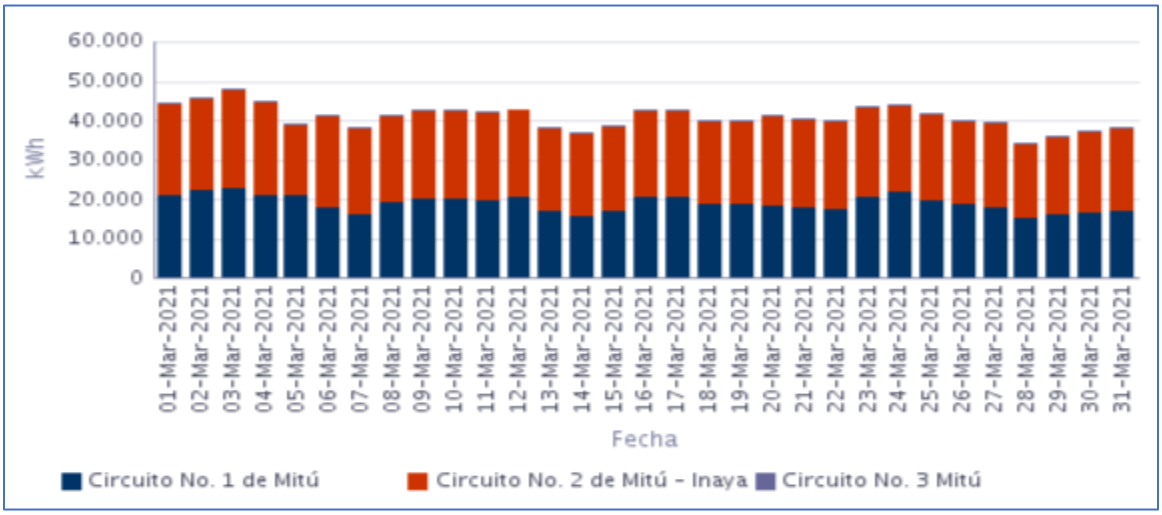
Gráfica 645 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).



Fuente CNM

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

Gráfica 646 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

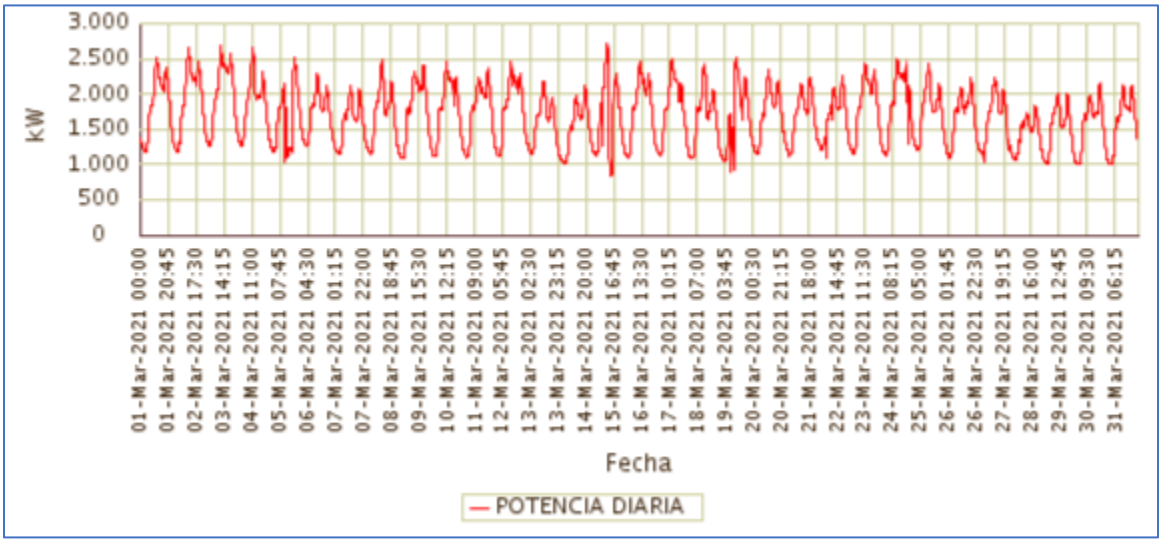


Fuente CNM

109.3 Potencia

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

Gráfica 647 Comportamiento Diario de la Potencia.



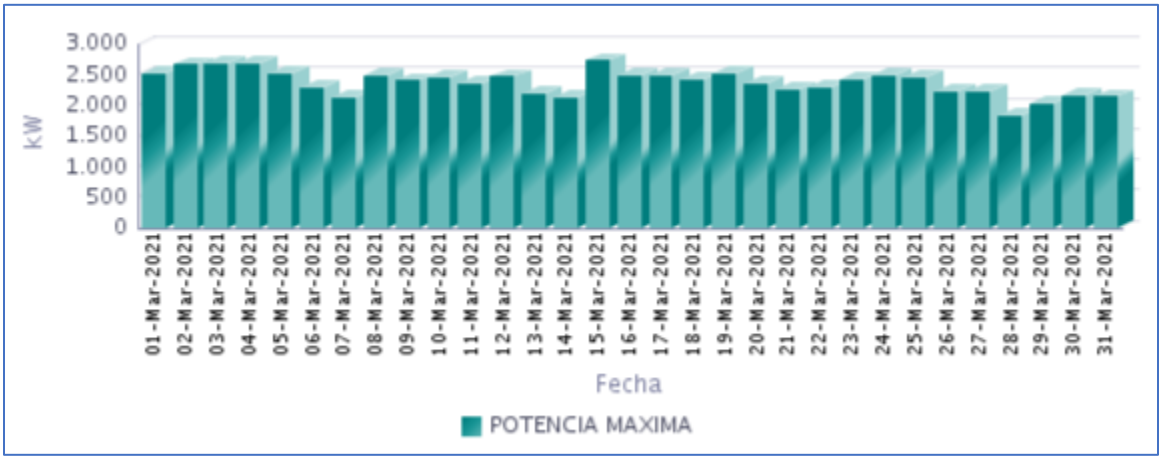
Fuente CNM

109.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.717,27kW, se presentó el Lunes 15 de Marzo a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (2.676,00kW), tuvo una variación de 1,54%.

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

Gráfica 648 Potencia Máxima Diaria-MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).

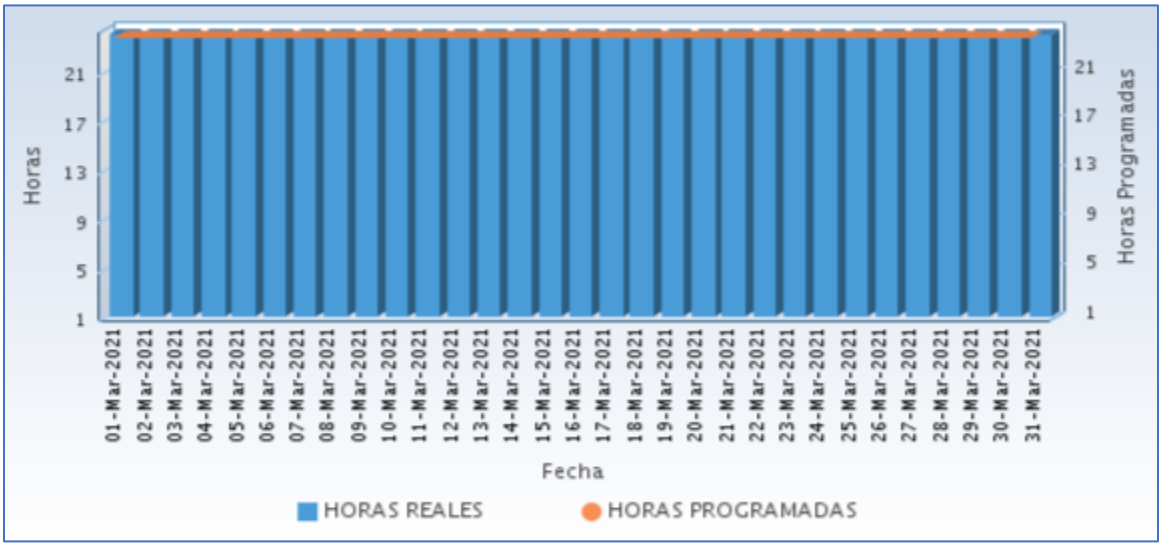


Fuente CNM

09.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 649 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MITÚ (MITÚ - VAUPÉS),



Fuente CNM

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

Tabla 320 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MITU (MITU - VAUPÉS) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	24 Horas
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021	24 Horas
10-Mar-2021	24 Horas
11-Mar-2021	24 Horas
12-Mar-2021	24 Horas
13-Mar-2021	24 Horas
14-Mar-2021	24 Horas
15-Mar-2021	24 Horas
16-Mar-2021	24 Horas
17-Mar-2021	24 Horas
18-Mar-2021	24 Horas
19-Mar-2021	24 Horas
20-Mar-2021	24 Horas
21-Mar-2021	24 Horas
22-Mar-2021	24 Horas
23-Mar-2021	24 Horas
24-Mar-2021	24 Horas
25-Mar-2021	24 Horas
26-Mar-2021	24 Horas
27-Mar-2021	24 Horas

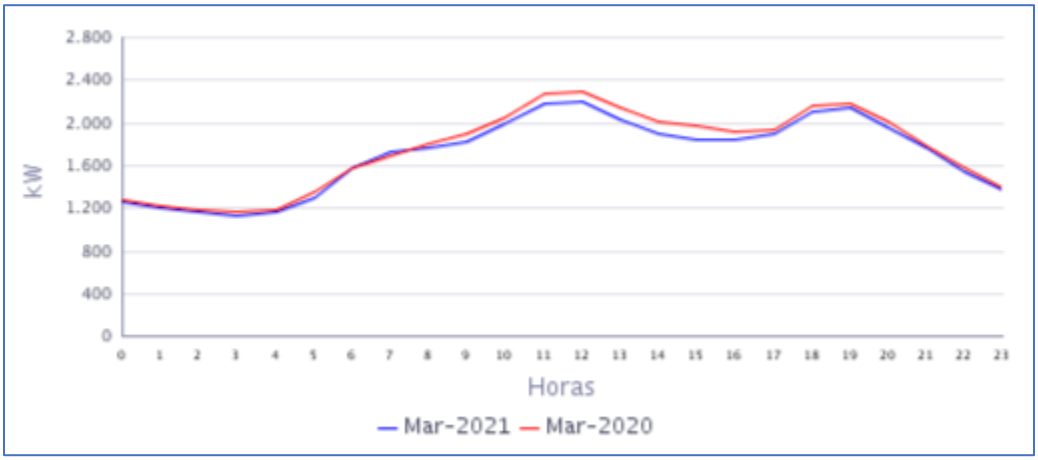
MITU (MITU - VAUPÉS) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
28-Mar-2021	24 Horas
29-Mar-2021	24 Horas
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	24 Horas

Fuente CNM

109.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 650 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,43%

110. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)

La cabecera municipal de Taraira está ubicada en el Departamento de Vaupés, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 2.423 habitantes de los cuales 1.022 están ubicados en la cabecera municipal y 1.401 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 170.[1]

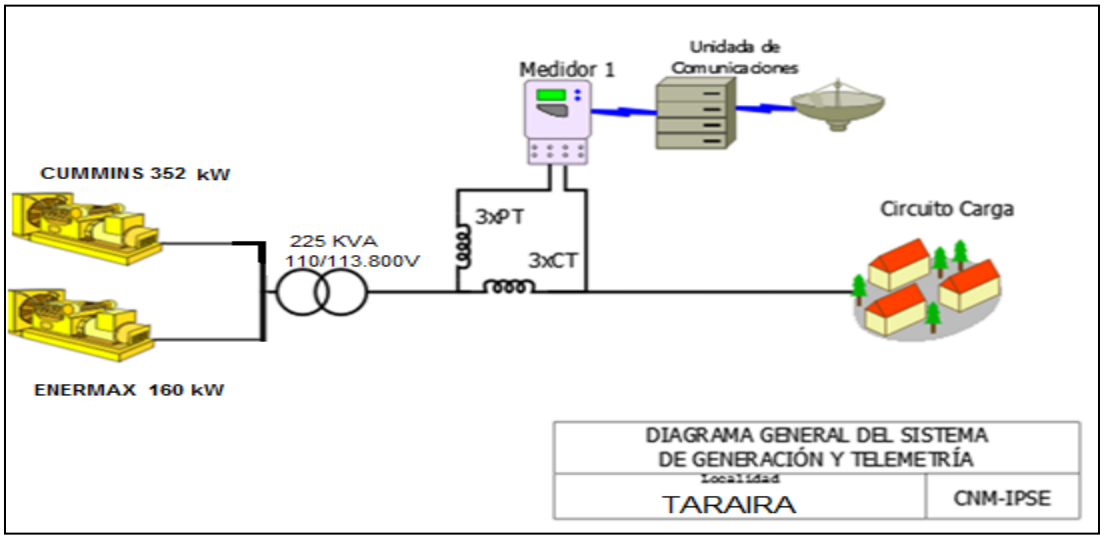
110.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 321 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 651 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información completa. El día 16 de marzo la localidad se quedó sin servicio de energía debido a un corto circuito ocurrido sobre las redes de media tensión, se restableció la prestación del servicio de energía a partir del domingo 21 de marzo del año en curso. Actualmente hay daño en el sistema de telemetría.

[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.

VICHADA

111. 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]

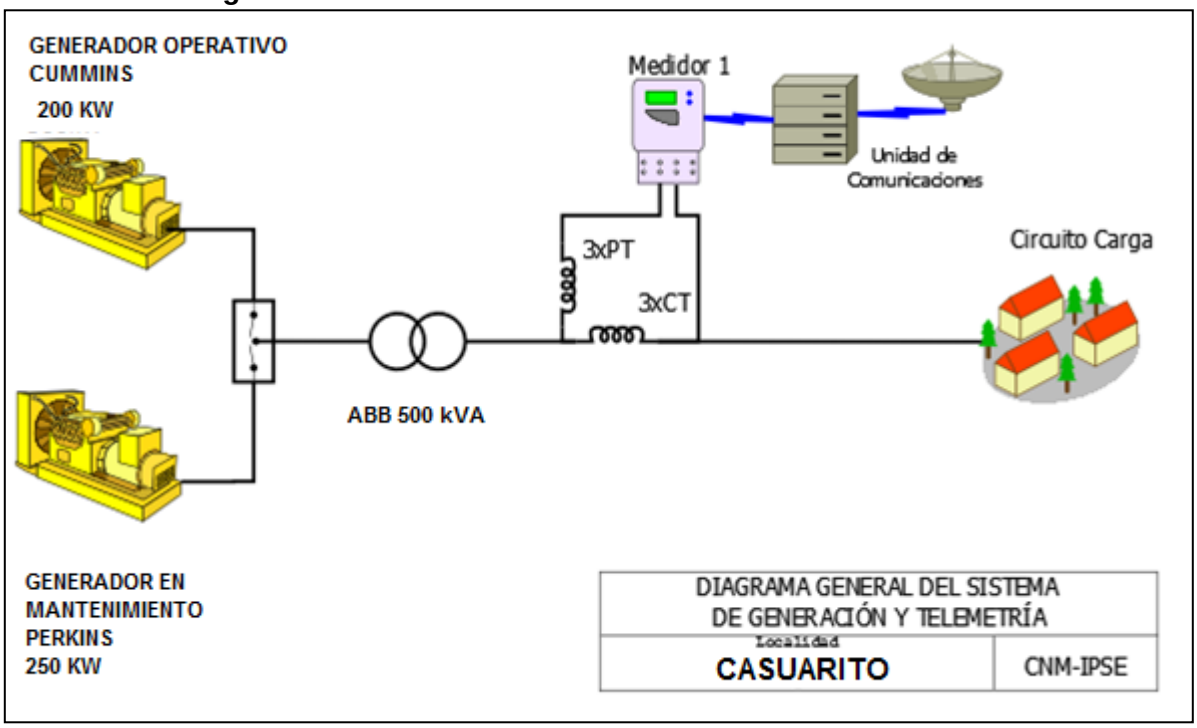
111.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 324 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	200 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	250 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 657 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

111.2 Energía

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

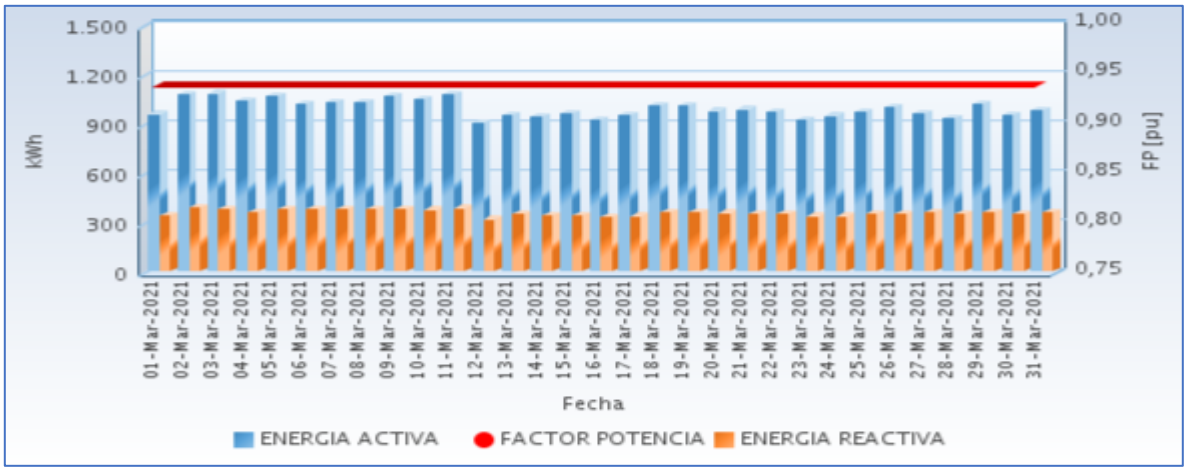
Tabla 325 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	955	343	1.014,75	0,94
Marzo 2, Martes	1.076	387	1.143,29	0,94
Marzo 3, Miércoles	1.081	381	1.145,99	0,94
Marzo 4, Jueves	1.035	362	1.096,50	0,94
Marzo 5, Viernes	1.063	379	1.128,71	0,94
Marzo 6, Sábado	1.017	377	1.084,58	0,94
Marzo 7, Domingo	1.025	381	1.093,17	0,94
Marzo 8, Lunes	1.026	376	1.092,89	0,94
Marzo 9, Martes	1.069	376	1.132,92	0,94
Marzo 10, Miércoles	1.045	374	1.109,78	0,94
Marzo 11, Jueves	1.079	385	1.145,55	0,94
Marzo 12, Viernes	899	317	953,19	0,94
Marzo 13, Sábado	950	354	1.013,95	0,94
Marzo 14, Domingo	940	343	1.001,13	0,94
Marzo 15, Lunes	960	342	1.019,53	0,94
Marzo 16, Martes	918	330	975,41	0,94
Marzo 17, Miércoles	947	336	1.004,46	0,94
Marzo 18, Jueves	1.007	357	1.068,45	0,94
Marzo 19, Viernes	1.009	363	1.072,07	0,94
Marzo 20, Sábado	975	356	1.037,79	0,94
Marzo 21, Domingo	985	351	1.045,55	0,94
Marzo 22, Lunes	968	354	1.031,03	0,94
Marzo 23, Martes	922	335	981,18	0,94
Marzo 24, Miércoles	944	336	1.001,98	0,94
Marzo 25, Jueves	971	353	1.032,92	0,94
Marzo 26, Viernes	999	349	1.057,98	0,94
Marzo 27, Sábado	960	359	1.024,81	0,94
Marzo 28, Domingo	933	349	995,96	0,94
Marzo 29, Lunes	1.016	363	1.078,80	0,94
Marzo 30, Martes	948	350	1.010,69	0,94
Marzo 31, Miércoles	981	363	1.045,81	0,94
TOTAL	**30.702**	**11.079**	**32.640,13**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2020 (24.368 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 26,00%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 658 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

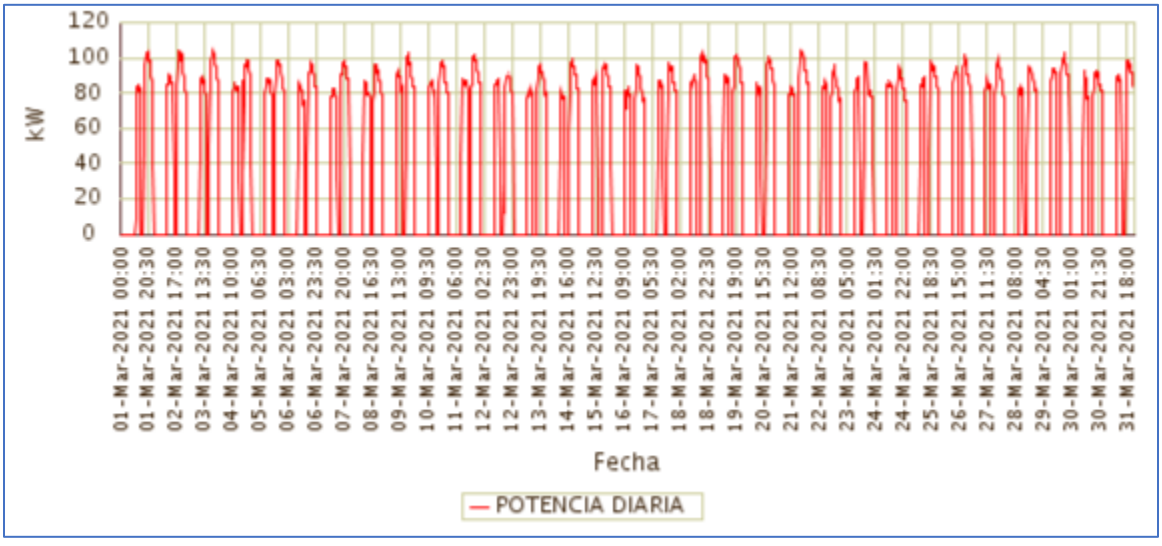


Fuente CNM

111.3 Potencia

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

Gráfica 659 Comportamiento Diario de la Potencia.



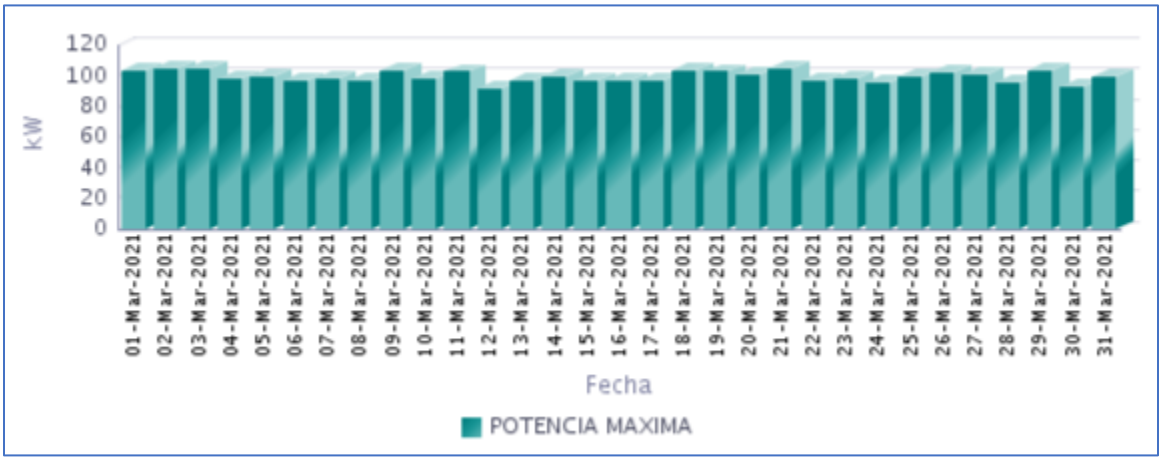
Fuente CNM

111.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 104,19kW, se presentó el Miércoles 03 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (128,30kW), una caída de 18,79%.

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

Gráfica 660 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

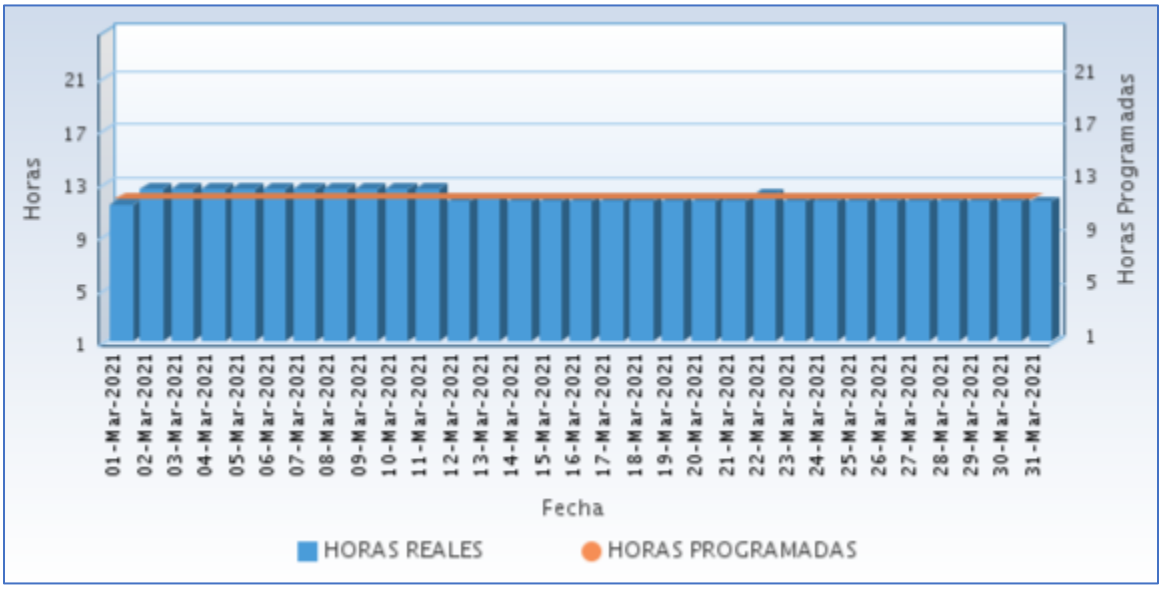


Fuente CNM

111.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 661 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 326 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

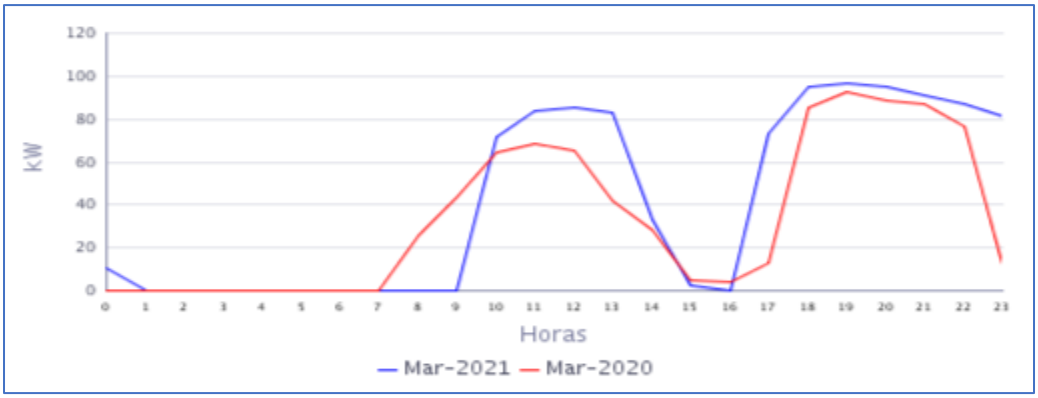
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	11 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
03-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
04-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
05-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
06-Mar-2021	12 Horas 30 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

111.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 662 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 26,00%.

112. 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]

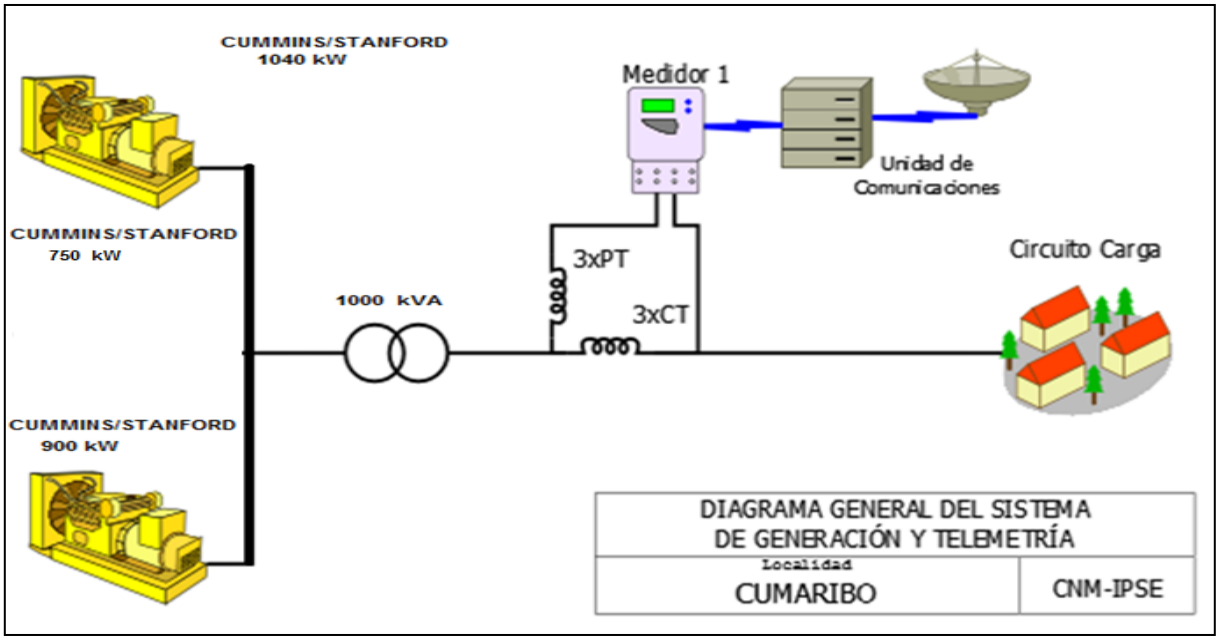
112.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 327 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	900 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 663 Diagrama 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.

112.2 Energía

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

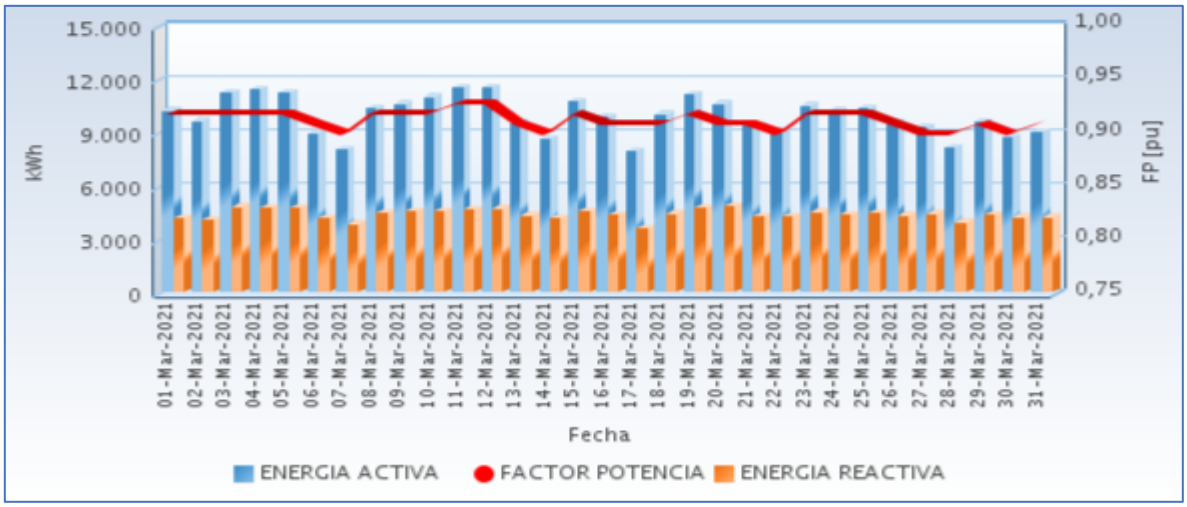
Tabla 328 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	10.214	4.201	11.044,16	0,92
Marzo 2, Martes	9.638	4.063	10.458,96	0,92
Marzo 3, Miércoles	11.245	4.807	12.229,51	0,92
Marzo 4, Jueves	11.461	4.785	12.419,42	0,92
Marzo 5, Viernes	11.209	4.739	12.169,87	0,92
Marzo 6, Sábado	8.963	4.202	9.899,17	0,91
Marzo 7, Domingo	8.046	3.845	8.918,09	0,90
Marzo 8, Lunes	10.376	4.442	11.287,09	0,92
Marzo 9, Martes	10.610	4.580	11.556,19	0,92
Marzo 10, Miércoles	10.992	4.568	11.903,37	0,92
Marzo 11, Jueves	11.561	4.657	12.463,91	0,93
Marzo 12, Viernes	11.565	4.719	12.490,40	0,93
Marzo 13, Sábado	9.537	4.329	10.473,85	0,91
Marzo 14, Domingo	8.606	4.156	9.557,19	0,90
Marzo 15, Lunes	10.786	4.571	11.714,65	0,92
Marzo 16, Martes	9.885	4.406	10.822,21	0,91
Marzo 17, Miércoles	7.958	3.631	8.747,34	0,91
Marzo 18, Jueves	10.022	4.427	10.956,24	0,91
Marzo 19, Viernes	11.170	4.776	12.147,93	0,92
Marzo 20, Sábado	10.602	4.829	11.649,54	0,91
Marzo 21, Domingo	9.371	4.262	10.294,62	0,91
Marzo 22, Lunes	9.079	4.279	10.037,15	0,90
Marzo 23, Martes	10.518	4.512	11.445,06	0,92
Marzo 24, Miércoles	10.221	4.368	11.114,99	0,92
Marzo 25, Jueves	10.372	4.502	11.306,34	0,92
Marzo 26, Viernes	9.544	4.315	10.474,59	0,91
Marzo 27, Sábado	9.340	4.432	10.337,99	0,90
Marzo 28, Domingo	8.121	3.944	9.028,64	0,90
Marzo 29, Lunes	9.593	4.371	10.541,85	0,91
Marzo 30, Martes	8.740	4.229	9.709,75	0,90
Marzo 31, Miércoles	9.005	4.222	9.945,97	0,91
TOTAL	**308.352**	**136.167**	**337.079,29**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2020 (304.957 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,11%.

Gráfica 664 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

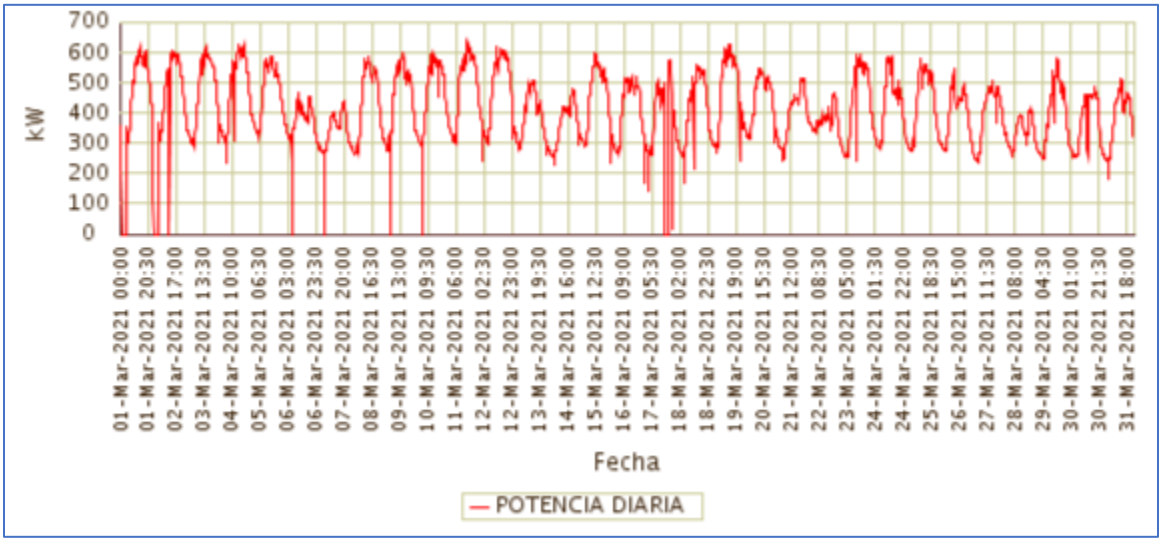


Fuente CNM

112.3 Potencia

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

Gráfica 665 Comportamiento Diario de la Potencia.

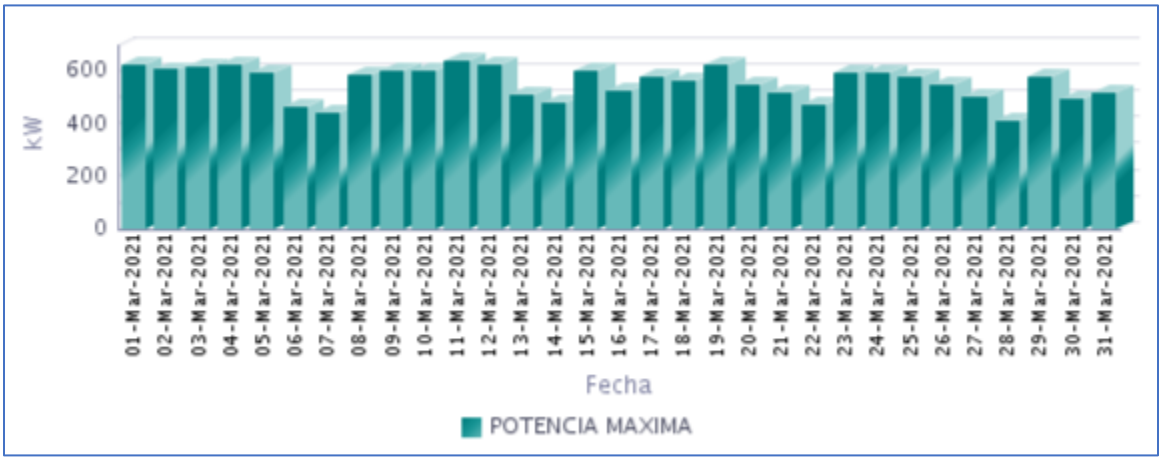


Fuente CNM

112.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 640,20kW, se presentó el Jueves 11 de Marzo a las 14:15 horas.
Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (660,88kW), una caída de 3,13%.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 666 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

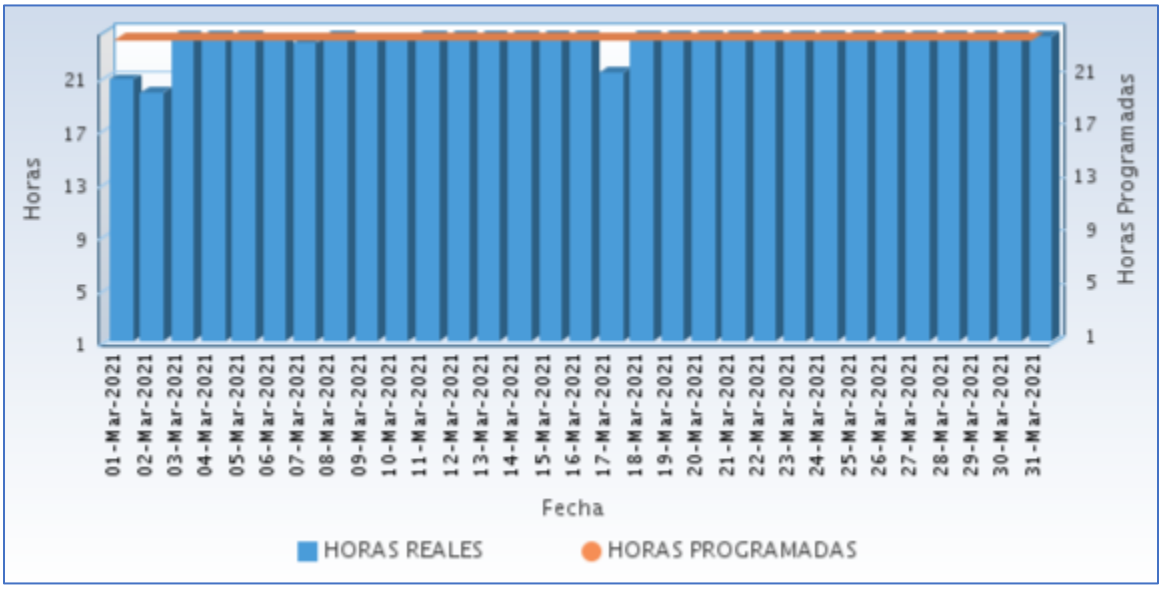


Fuente CNM

112.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 38 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 667 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 329 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

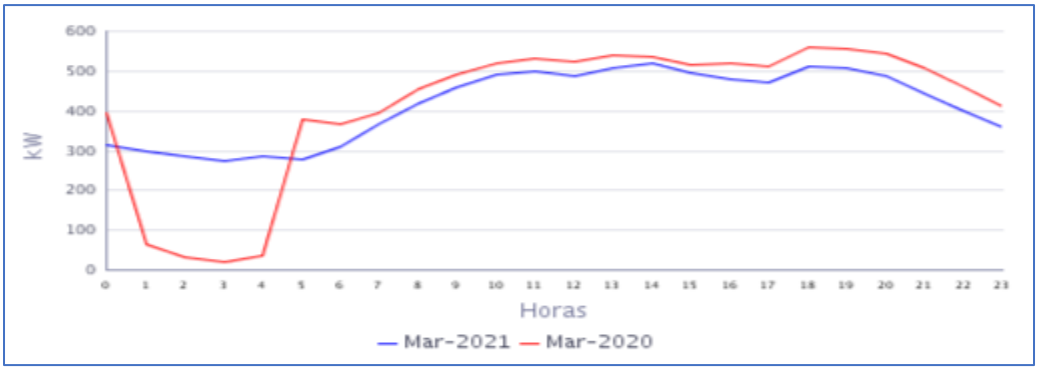
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	20 Horas 45 Minutos
02-Mar-2021	19 Horas 45 Minutos
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	24 Horas
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	23 Horas 45 Minutos
07-Mar-2021	23 Horas 30 Minutos
08-Mar-2021	24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

Fuente CNM

112.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 668 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una variación en la demanda de 1,11%.

113. 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]

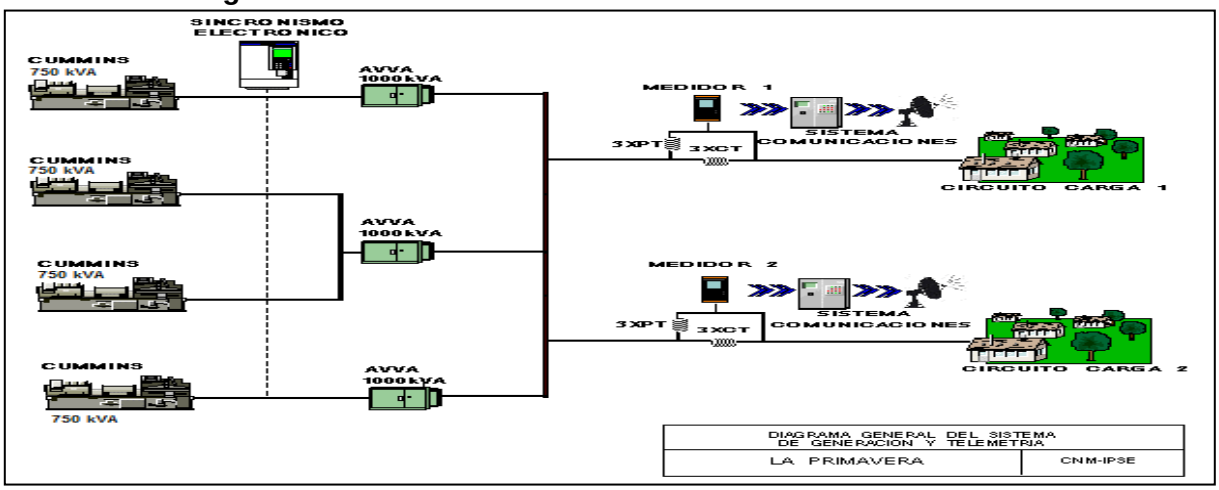
113.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 330 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
Cant	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
3	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 669 Diagrama 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.

113.2 Energía

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

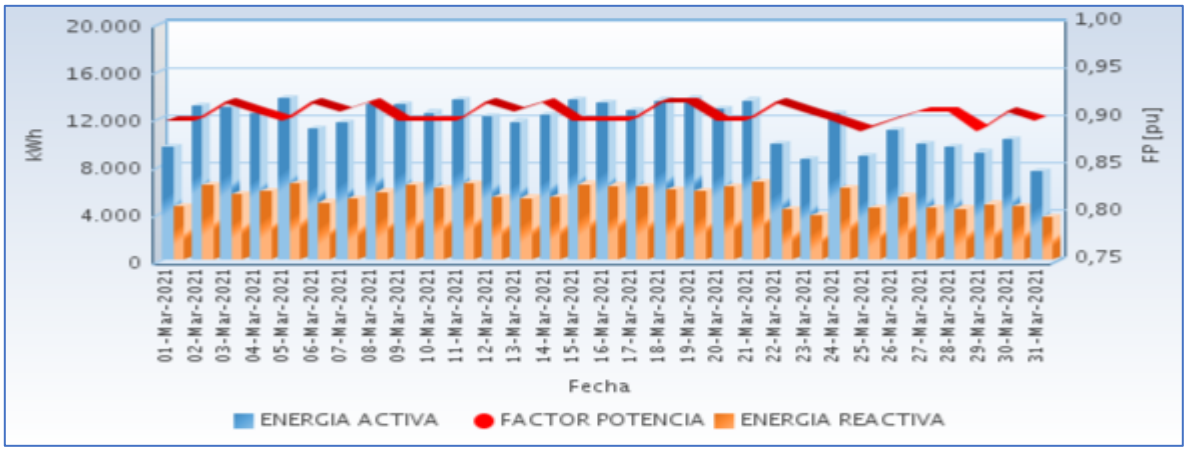
Tabla 331 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	9.584	4.516	10.594,51	0,90
Marzo 2, Martes	13.080	6.392	14.558,55	0,90
Marzo 3, Miércoles	12.917	5.579	14.070,20	0,92
Marzo 4, Jueves	12.372	5.803	13.665,62	0,91
Marzo 5, Viernes	13.734	6.504	15.195,64	0,90
Marzo 6, Sábado	11.154	4.862	12.167,20	0,92
Marzo 7, Domingo	11.665	5.221	12.779,57	0,91
Marzo 8, Lunes	13.241	5.768	14.442,62	0,92
Marzo 9, Martes	13.222	6.299	14.645,73	0,90
Marzo 10, Miércoles	12.483	6.089	13.888,64	0,90
Marzo 11, Jueves	13.553	6.492	15.027,37	0,90
Marzo 12, Viernes	12.155	5.359	13.283,70	0,92
Marzo 13, Sábado	11.686	5.237	12.806,13	0,91
Marzo 14, Domingo	12.254	5.320	13.359,36	0,92
Marzo 15, Lunes	13.575	6.403	15.008,98	0,90
Marzo 16, Martes	13.302	6.282	14.710,46	0,90
Marzo 17, Miércoles	12.699	6.203	14.133,27	0,90
Marzo 18, Jueves	13.500	5.920	14.740,83	0,92
Marzo 19, Viernes	14.005	5.994	15.233,98	0,92
Marzo 20, Sábado	13.313	6.426	14.782,63	0,90
Marzo 21, Domingo	13.514	6.630	15.052,70	0,90
Marzo 22, Lunes	9.815	4.305	10.717,37	0,92
Marzo 23, Martes	8.490	3.756	9.283,58	0,91
Marzo 24, Miércoles	12.373	6.048	13.772,07	0,90
Marzo 25, Jueves	8.794	4.404	9.834,56	0,89
Marzo 26, Viernes	10.947	5.370	12.193,17	0,90
Marzo 27, Sábado	9.825	4.438	10.780,81	0,91
Marzo 28, Domingo	9.588	4.347	10.527,68	0,91
Marzo 29, Lunes	9.125	4.723	10.274,50	0,89
Marzo 30, Martes	10.165	4.530	11.128,57	0,91
Marzo 31, Miércoles	7.542	3.641	8.375,08	0,90
TOTAL	**363.668**	**168.862**	**400.960,10**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2020 (383.711 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 5,22%.

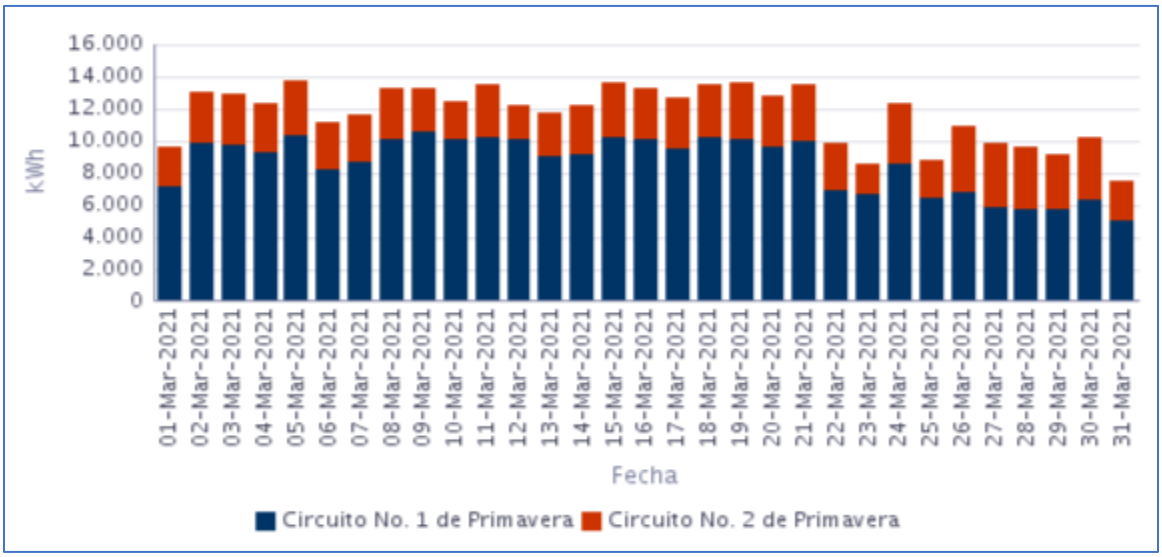
Gráfica 670 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).



Fuente CNM

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

Gráfica 671 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

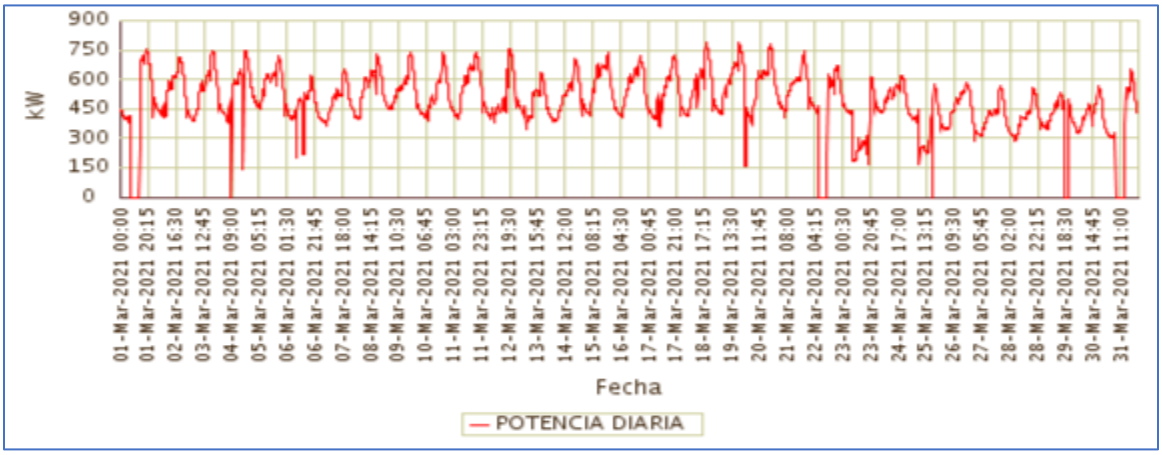


Fuente CNM

113.3 Potencia

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

Gráfica 672 Comportamiento Diario de la Potencia.



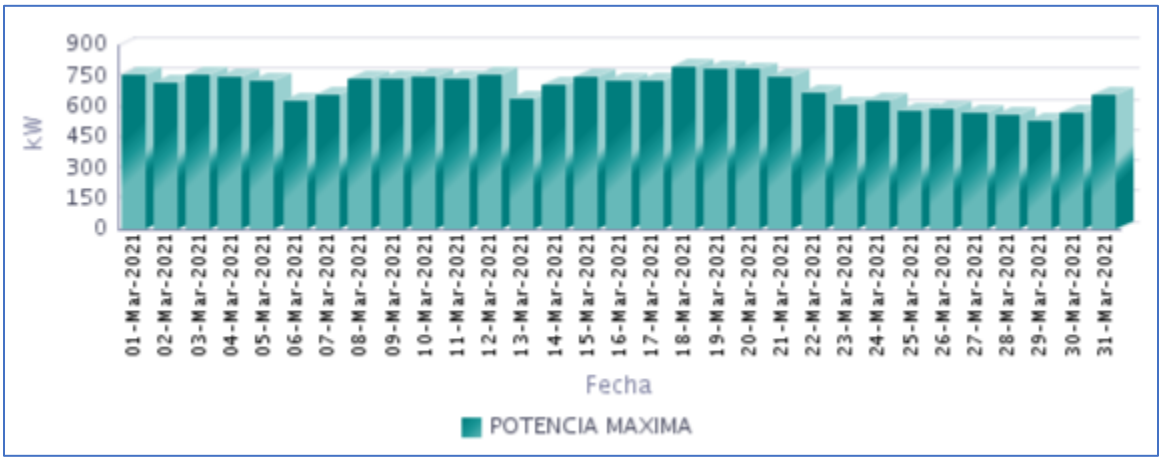
Fuente CNM

113.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 787,56kW, se presentó el Jueves 18 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (750,66kW), tuvo una variación de 4,92%.

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

Gráfica 673 Potencia Máxima Diaria-LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).



Fuente CNM

113.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Tabla 332 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

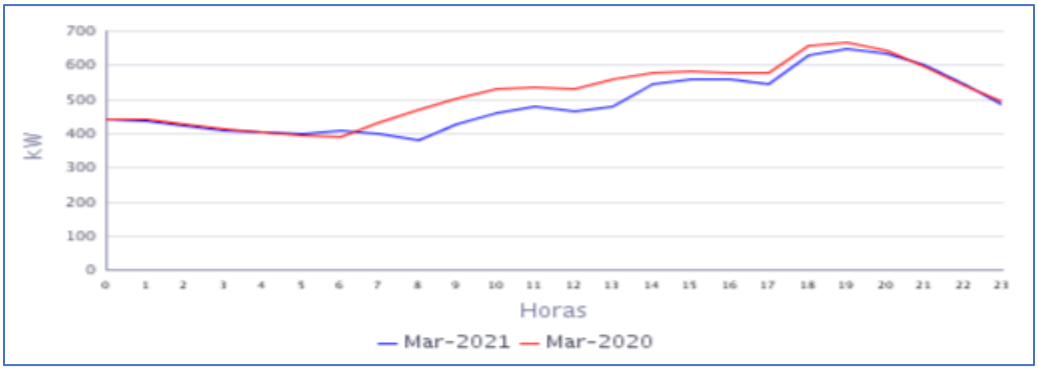
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	24 Horas
03-Mar-2021	24 Horas
04-Mar-2021	23 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	24 Horas
06-Mar-2021	24 Horas
07-Mar-2021	24 Horas
08-Mar-2021	24 Horas
09-Mar-2021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

Fuente CNM

113.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 675 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 5,22%

114. 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]

114.1 Descripción del Sitio

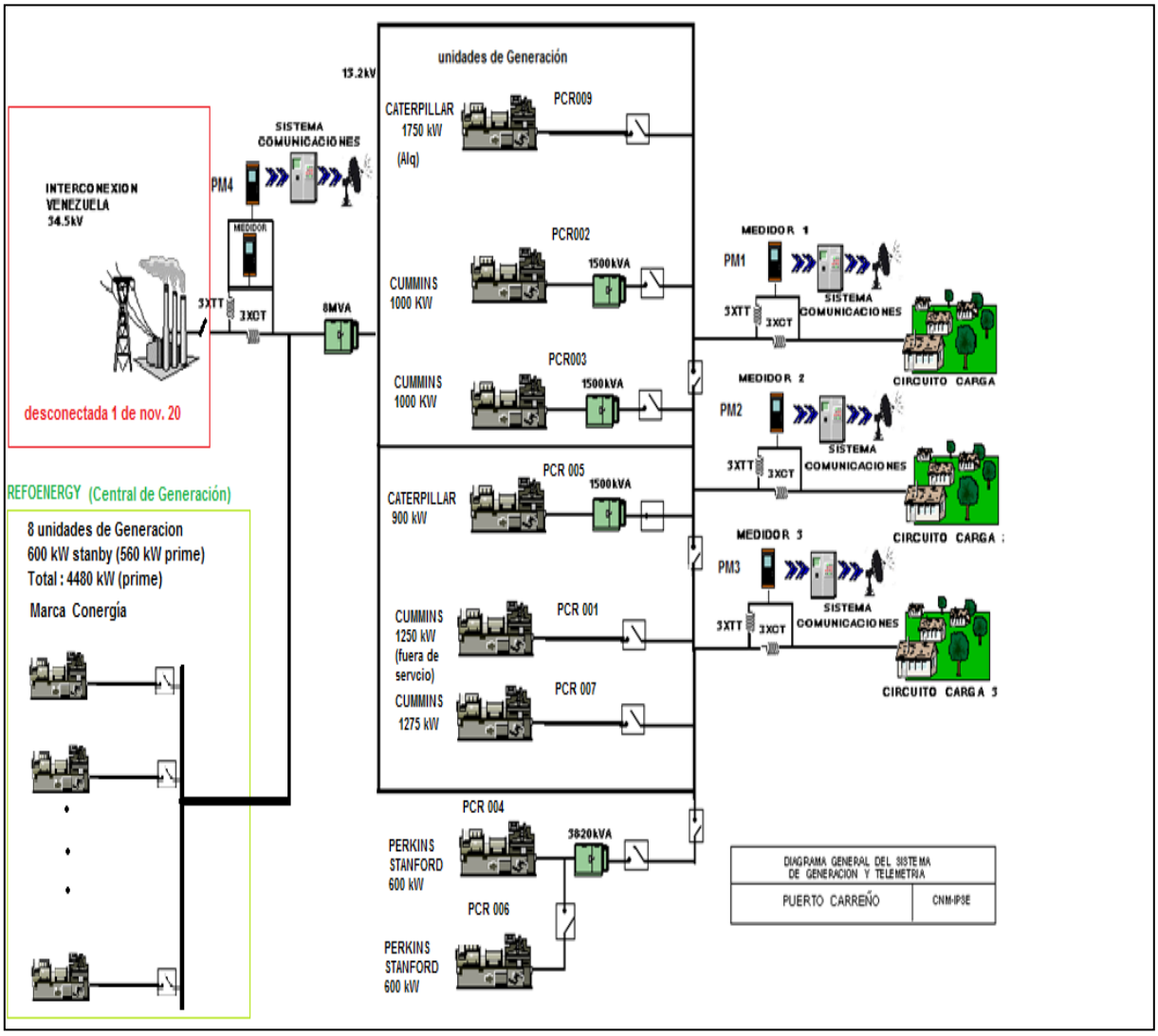
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 333 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 676 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Fuente CNM

114.2 Energía

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

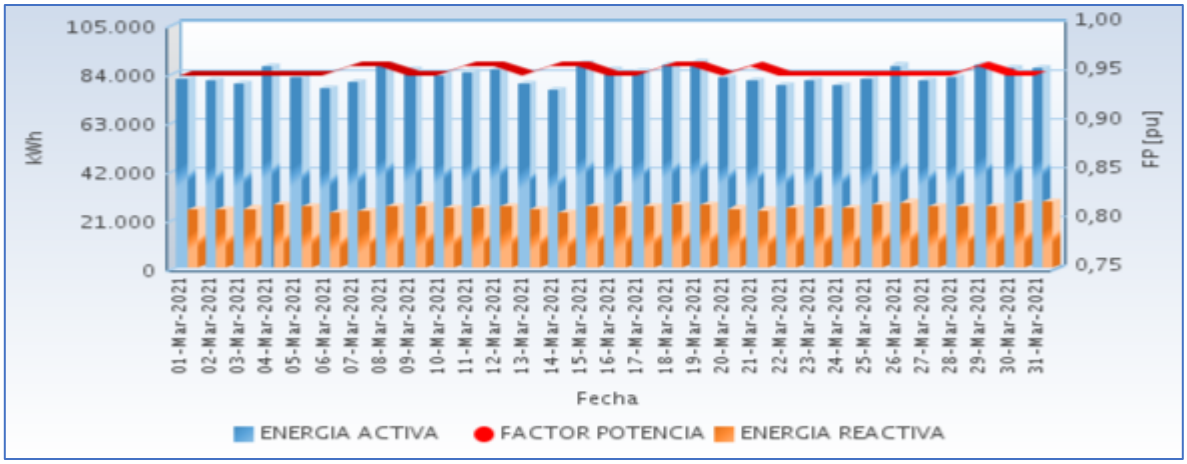
Tabla 334 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	81.218	25.411	85.100,72	0,95
Marzo 2, Martes	80.461	25.367	84.364,75	0,95
Marzo 3, Miércoles	79.300	25.462	83.287,69	0,95
Marzo 4, Jueves	86.771	26.988	90.870,65	0,95
Marzo 5, Viernes	82.126	26.274	86.226,17	0,95
Marzo 6, Sábado	77.479	24.075	81.133,32	0,95
Marzo 7, Domingo	80.094	24.576	83.779,44	0,96
Marzo 8, Lunes	87.069	26.777	91.093,45	0,96
Marzo 9, Martes	85.208	26.857	89.340,47	0,95
Marzo 10, Miércoles	83.096	25.874	87.031,61	0,95
Marzo 11, Jueves	84.365	26.043	88.292,99	0,96
Marzo 12, Viernes	85.469	26.444	89.466,17	0,96
Marzo 13, Sábado	79.208	25.209	83.123,26	0,95
Marzo 14, Domingo	76.799	23.674	80.364,92	0,96
Marzo 15, Lunes	87.960	26.558	91.881,52	0,96
Marzo 16, Martes	85.504	26.836	89.616,20	0,95
Marzo 17, Miércoles	84.783	26.686	88.883,86	0,95
Marzo 18, Jueves	87.338	27.004	91.417,53	0,96
Marzo 19, Viernes	88.493	27.352	92.624,00	0,96
Marzo 20, Sábado	81.908	25.502	85.786,11	0,95
Marzo 21, Domingo	80.686	24.823	84.417,76	0,96
Marzo 22, Lunes	78.500	25.734	82.610,58	0,95
Marzo 23, Martes	80.602	25.738	84.612,17	0,95
Marzo 24, Miércoles	78.700	26.052	82.900,34	0,95
Marzo 25, Jueves	81.477	27.244	85.911,75	0,95
Marzo 26, Viernes	87.132	28.217	91.587,40	0,95
Marzo 27, Sábado	80.447	26.334	84.647,46	0,95
Marzo 28, Domingo	81.911	26.339	86.041,53	0,95
Marzo 29, Lunes	87.336	26.400	91.239,07	0,96
Marzo 30, Martes	86.012	27.615	90.336,70	0,95
Marzo 31, Miércoles	86.233	28.427	90.797,35	0,95
TOTAL	**2.573.686**	**811.894**	**2.698.709,20**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2020 (2.628.844 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,10%.

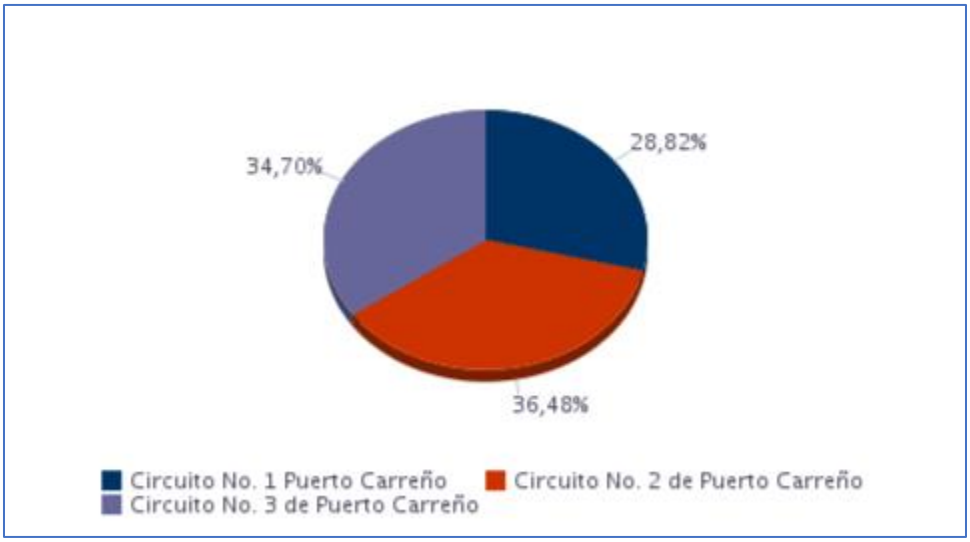
Gráfica 677 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CARREÑO



Fuente CNM

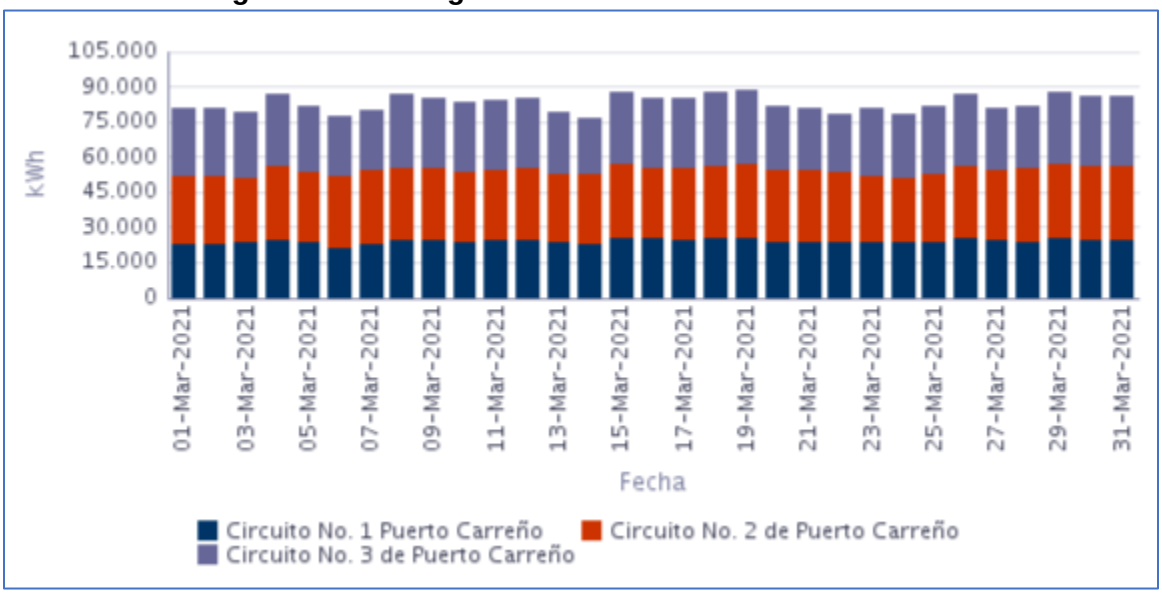
En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 678 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2021/03 [%]



Fuente CNM

Gráfica 679 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

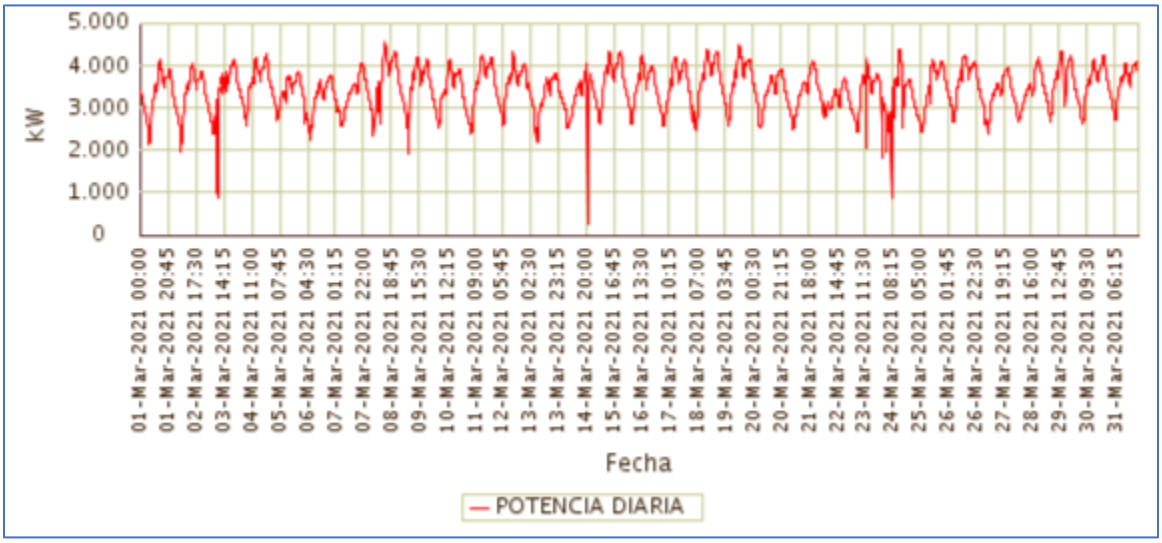


Fuente CNM

114.3 Potencia

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

Gráfica 680 Comportamiento Diario de la Potencia.



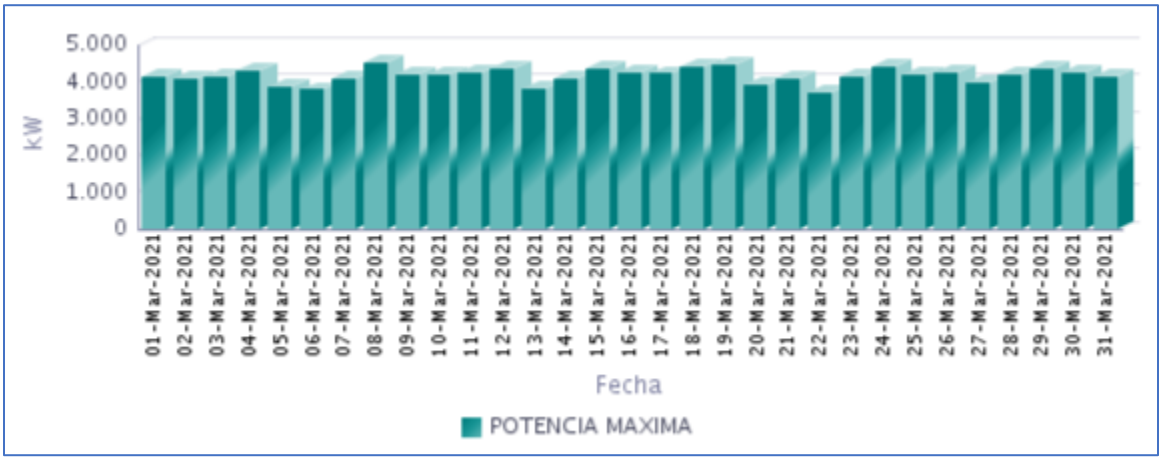
Fuente CNM

114.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.506,48kW, se presentó el Lunes 08 de Marzo a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (4.602,40kW), una caída de 2,08%.

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

Gráfica 681 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

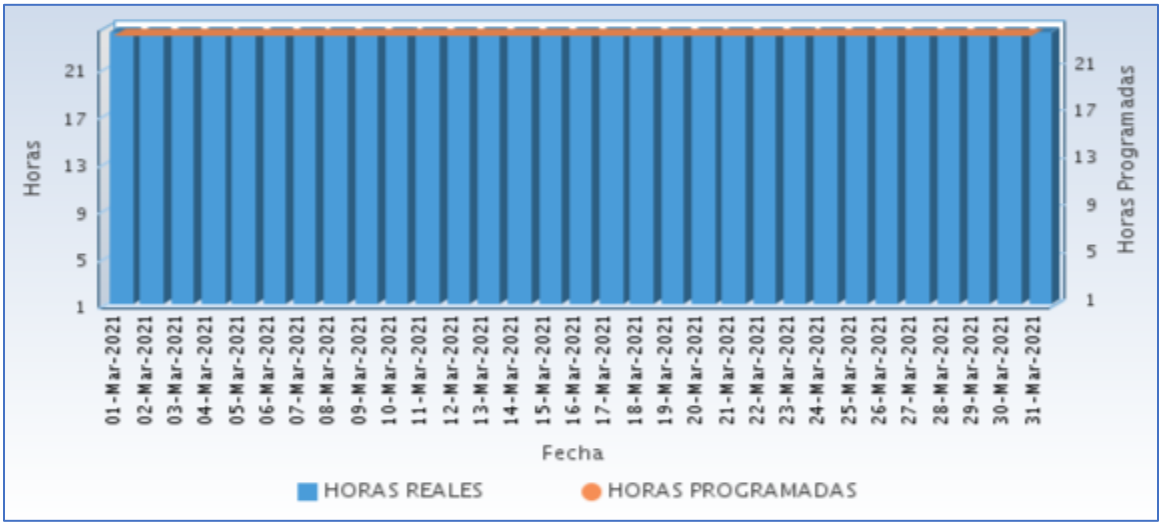


Fuente CNM

114.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 682 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 335 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

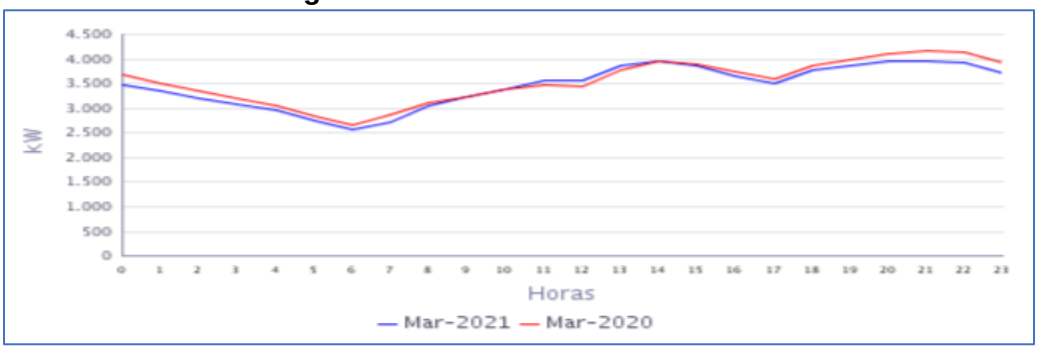
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
30-Mar-2021	24 Horas
31-Mar-2021	24 Horas

Fuente CNM

114.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual..

Gráfica 683 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,10%.

115. SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)

La localidad de Santa Rosalía se encuentra ubicada en el departamento de Vichada con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 4.193 habitantes, de los cuales 2.643 están ubicados en la cabecera municipal y 1.550 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 826.[1]

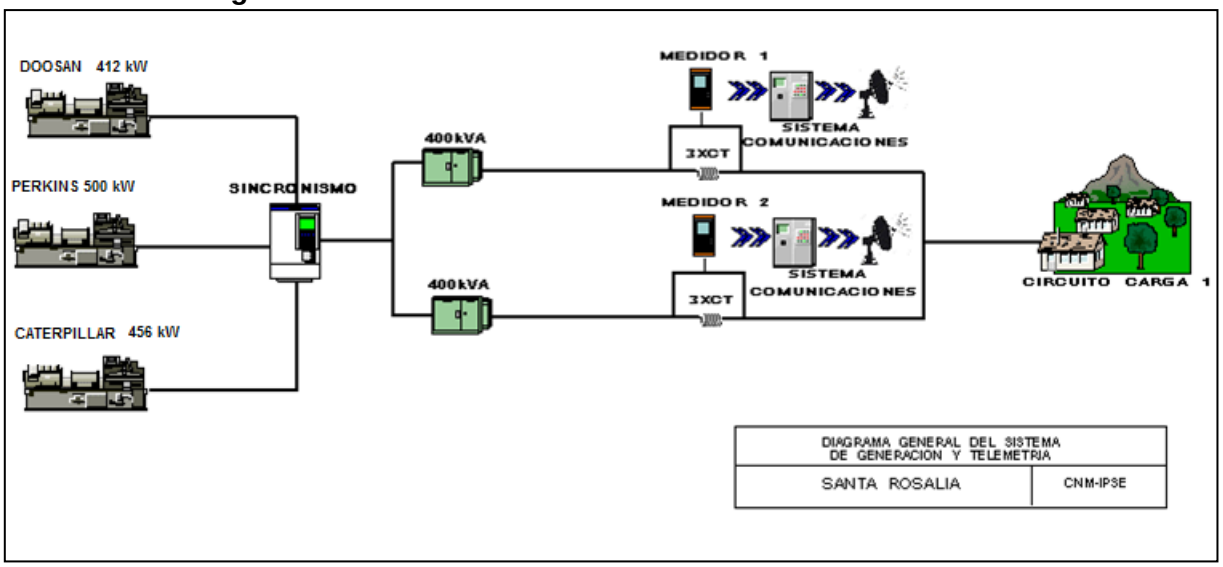
115.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 336 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DOOSAN	412 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	500 k W	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	456 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	400 kVA		EN OPERACIÓN
2	400 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 684 Diagrama 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.

115.2 Energía

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

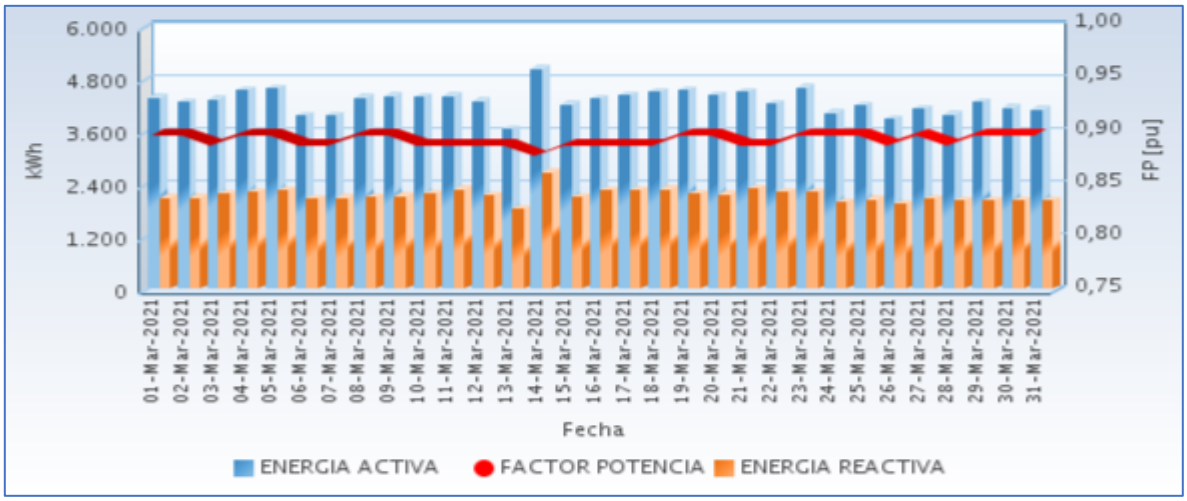
Tabla 337 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Lunes	4.359	2.082	4.830,52	0,90
Marzo 2, Martes	4.254	2.083	4.736,84	0,90
Marzo 3, Miércoles	4.325	2.180	4.843,64	0,89
Marzo 4, Jueves	4.529	2.216	5.042,13	0,90
Marzo 5, Viernes	4.567	2.247	5.089,44	0,90
Marzo 6, Sábado	3.964	2.057	4.466,23	0,89
Marzo 7, Domingo	3.964	2.079	4.476,31	0,89
Marzo 8, Lunes	4.362	2.098	4.840,46	0,90
Marzo 9, Martes	4.400	2.119	4.884,05	0,90
Marzo 10, Miércoles	4.376	2.188	4.892,71	0,89
Marzo 11, Jueves	4.404	2.267	4.952,79	0,89
Marzo 12, Viernes	4.279	2.135	4.782,24	0,89
Marzo 13, Sábado	3.640	1.836	4.076,97	0,89
Marzo 14, Domingo	5.017	2.655	5.676,13	0,88
Marzo 15, Lunes	4.208	2.107	4.706,17	0,89
Marzo 16, Martes	4.345	2.245	4.890,09	0,89
Marzo 17, Miércoles	4.417	2.261	4.961,86	0,89
Marzo 18, Jueves	4.497	2.267	5.035,89	0,89
Marzo 19, Viernes	4.539	2.178	5.034,69	0,90
Marzo 20, Sábado	4.432	2.157	4.929,48	0,90
Marzo 21, Domingo	4.508	2.290	5.056,58	0,89
Marzo 22, Lunes	4.237	2.209	4.778,24	0,89
Marzo 23, Martes	4.590	2.215	5.096,64	0,90
Marzo 24, Miércoles	4.011	1.971	4.469,26	0,90
Marzo 25, Jueves	4.174	2.041	4.646,13	0,90
Marzo 26, Viernes	3.883	1.952	4.345,91	0,89
Marzo 27, Sábado	4.112	2.047	4.593,10	0,90
Marzo 28, Domingo	3.979	2.020	4.461,88	0,89
Marzo 29, Lunes	4.260	2.033	4.720,45	0,90
Marzo 30, Martes	4.125	2.009	4.588,59	0,90
Marzo 31, Miércoles	4.090	2.028	4.565,80	0,90
TOTAL	**132.848**	**66.274**	**148.461,30**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Con referencia a Marzo de 2020 (152.772 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 13,04%.

Gráfica 685 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

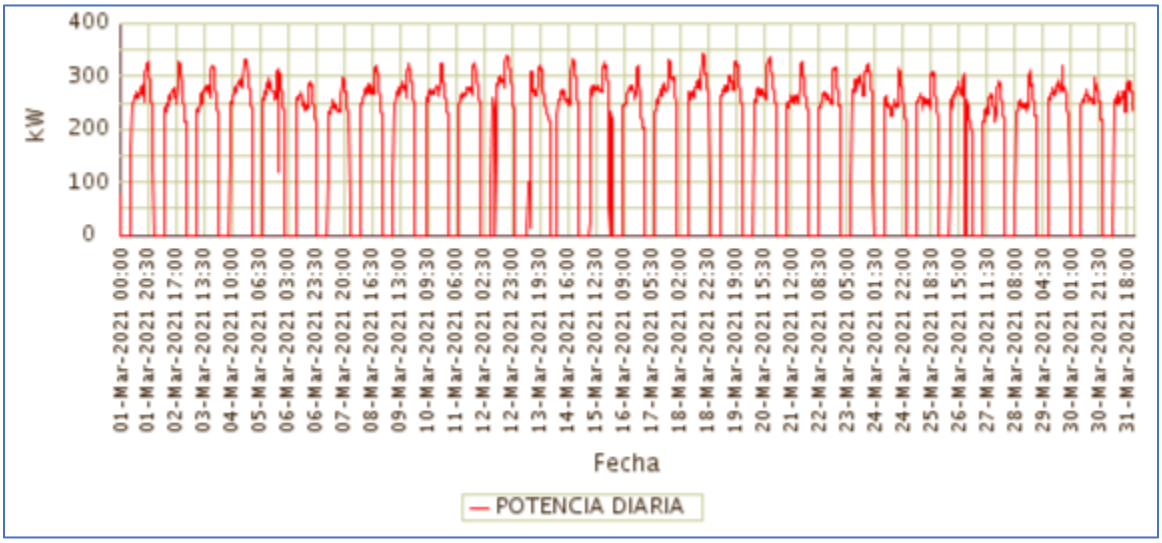


Fuente CNM

115.3 Potencia

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

Gráfica 686 Comportamiento Diario de la Potencia.



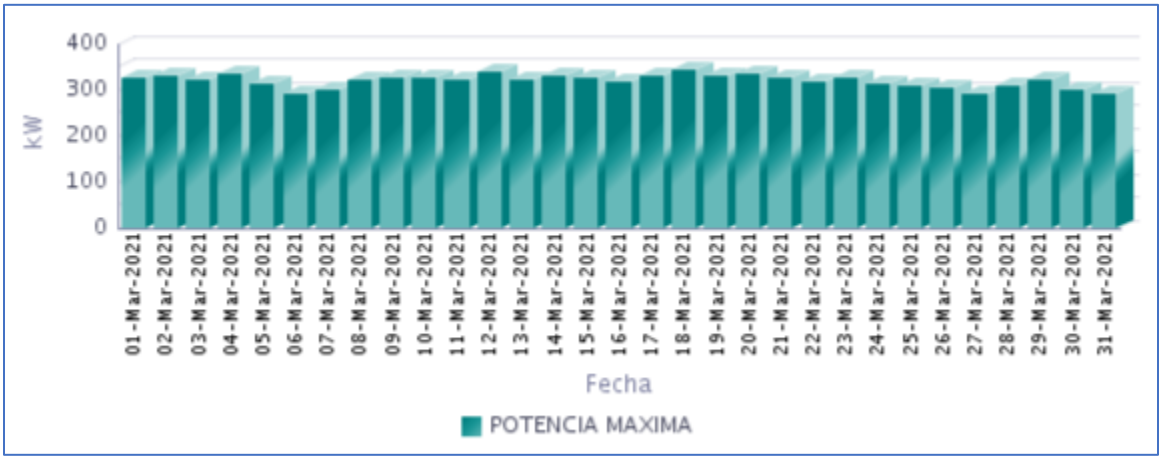
Fuente CNM

115.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 341,71kW, se presentó el Jueves 18 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2020 (384,14kW), una caída de 11,05%.

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

Gráfica 687 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

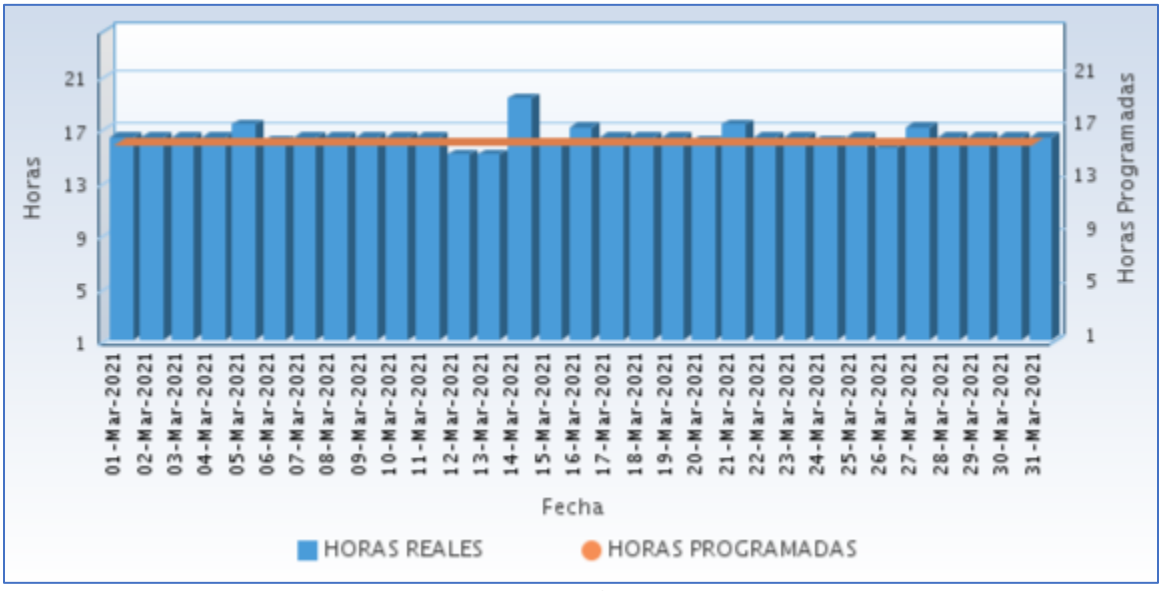


Fuente CNM

115.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 688 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA),



Fuente CNM

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

Tabla 338 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

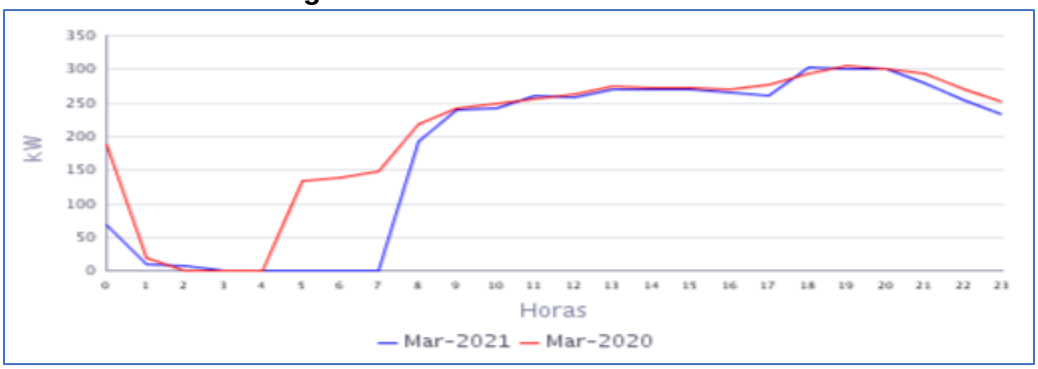
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) Marzo 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
02-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
03-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
04-Mar-2021	16 Horas 15 Minutos
05-Mar-2021	17 Horas 15 Minutos
06-Mar-2021	16 Horas 0 Minutos
07-Mar-2021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

Fuente CNM

115.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio mensual.

Gráfica 689 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2020 y del Mar-2021, presentándose una caída en la demanda de 13,04%.