El futuro es de todos | Minenergía

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

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE ABRIL

CNM CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES 25

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA 25

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

AMAZONAS 34

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) 35

1.1 Descripción del Sitio 35

1.2 Energía 36

1.3 Potencia Máxima 37

1.4 Horas de Prestación del Servicio 37

2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) 39

2.1 Descripción del Sitio 39

2.2 Energía 40

2.3 Potencia 41

2.4 Potencia Máxima 41

2.5 Horas de Prestación del Servicio 42

2.6 Curvas de Carga 43

3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) 44

3.1 Descripción del Sitio 44

3.2 Energía 45

3.3 Potencia 46

3.4 Potencia Máxima 46

3.5 Horas de Prestación del Servicio 47

3.6 Curvas de Carga 48

ANTIOQUIA 49

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 50

4.1 Descripción del Sitio 50

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

5.1 Descripción del Sitio 51

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

6.1 Descripción del Sitio 52
7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 53
7.1 Descripción del Sitio 53
7.2 Energía 54
7.3 Potencia 55
7.4 Potencia Máxima 55
7.5 Horas de Prestación del Servicio 56
7.6 Curvas de Carga 57
8. VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 58
8.1 Descripción del Sitio 58
8.2 Energía 59
8.3 Potencia 60
8.4 Potencia Máxima 60
8.5 Horas de Prestación del Servicio 61
8.6 Curvas de Carga 62
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS 63
9. PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 64
9.1 Descripción del Sitio 64
10. SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 65
10.1 Descripción del Sitio 65
10.2 Energía 66
10.3 Potencia Máxima 67
10.5 Horas de Prestación del Servicio 67
BOLÍVAR 69
11. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 70
11.1 Descripción del Sitio 70
11.2 Energía 71
11.3 Potencia 72
11.4 Potencia Máxima 72
11.5 Horas de Prestación del Servicio 73
11.6 Curvas de Carga 74

12. ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) 75
12.1 Descripción del Sitio 75
12.2 Energía 76
12.3 Potencia 77
12.4 Potencia Máxima 77
12.5 Horas de Prestación del Servicio 78
12.6 Curvas de Carga 79
13. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 80
13.1 Descripción del Sitio 80
13.2 Energía 81
13.3 Potencia 82
13.4 Potencia Máxima 82
13.5 Horas de Prestación del Servicio 83
13.6 Curvas de Carga 84
CAQUETÁ 85
14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 86
14.1 Descripción del Sitio 86
14.2 Energía 87
14.3 Potencia 88
14.4 Potencia Máxima 88
14.5 Horas de Prestación del Servicio 89
14.6 Curvas de Carga 90
15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 91
15.1 Descripción del Sitio 91
15.2 Energía 92
15.3 Potencia 93
15.4 Potencia Máxima 93
15.5 Horas de Prestación del Servicio 94
15.6 Curvas de Carga 95
16. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 96
16.1 Descripción del Sitio 96

16.2 Energía 97
16.3 Potencia 98
16.4 Potencia Máxima 98
16.5 Horas de Prestación del Servicio 99
16.6 Curvas de Carga 100
17. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 101
17.1 Descripción del Sitio 101
17.2 Energía 102
17.3 Potencia 103
17.4 Potencia Máxima 103
17.5 Horas de Prestación del Servicio 104
17.6 Curvas de Carga 105
18. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 106
18.1 Descripción del Sitio 106
CASANARE 107
19. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) 108
19.1 Descripción del Sitio 108
19.2 Energía 109
19.3 Potencia 110
19.4 Potencia Máxima 110
19.5 Horas de Prestación del Servicio 110
20. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE) 112
20.1 Descripción del Sitio 112
CAUCA 113
21. BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 114
21.1 Descripción del Sitio 114
21.2 Energía 115
21.3 Potencia 116
21.4 Potencia Máxima 116
21.5 Horas de Prestación del Servicio 117
21.6 Curvas de Carga 118

22. BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 119
22.1 Descripción del Sitio 119
22.2 Energía 120
22.3 Potencia 121
22.4 Potencia Máxima 121
22.5 Horas de Prestación del Servicio 121
22.6 Curvas de Carga 122
23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) 123
23.1 Descripción del Sitio 123
23.2 Energía 124
23.3 Potencia 125
23.4 Potencia Máxima 125
23.5 Horas de Prestación del Servicio 126
23.6 Curvas de Carga 127
24. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 128
24.1 Descripción del Sitio 128
24.2 Energía 129
24.3 Potencia 130
24.4 Potencia Máxima 130
24.5 Horas de Prestación del Servicio 131
24.6 Curvas de Carga 132
25. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 133
25.1 Descripción del Sitio 133
25.2 Energía 134
25.3 Potencia 135
25.4 Potencia Máxima 135
25.5 Horas de Prestación del Servicio 136
25.6 Curvas de Carga 137
26. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 138
26.1 Descripción del Sitio 138
27. ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 139

27.1 Descripción del Sitio 139
27.2 Energía 140
27.3 Potencia 141
27.4 Potencia Máxima 141
27.5 Horas de Prestación del Servicio 142
27.6 Curvas de Carga 143
28. LA CONCHA - CONCEPCION NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 144
28.1 Descripción del Sitio 144
29. LIMONES (GUAPI - CAUCA) 145
29.1 Descripción del Sitio 145
29.2 Energía 146
29.3 Potencia 147
29.4 Potencia Máxima 147
29.5 Horas de Prestación del Servicio 148
29.6 Curvas de Carga 149
30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) 150
30.1 Descripción del Sitio 150
30.2 Energía 151
30.3 Potencia 152
30.4 Potencia Máxima 152
30.5 Horas de Prestación del Servicio 153
30.6 Curvas de Carga 154
31. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 155
31.1 Descripción del Sitio 155
31.2 Energía 156
31.3 Potencia 157
31.4 Potencia Máxima 157
31.5 Horas de Prestación del Servicio 158
31.6 Curvas de Carga 159
32. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 160
32.1 Descripción del Sitio 160

32.2 Energía 161
32.3 Potencia 162
32.4 Potencia Máxima 162
32.5 Horas de Prestación del Servicio 163
32.6 Curvas de Carga 164
33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 165
33.1 Descripción del Sitio 165
34. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) 166
34.1 Descripción del Sitio 166
34.2 Energía 167
34.3 Potencia 168
34.4 Potencia Máxima 168
34.5 Horas de Prestación del Servicio 169
34.6 Curvas de Carga 170
35. SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 171
35.1 Descripción del Sitio 171
35.2 Energía 172
35.3 Potencia 173
35.4 Potencia Máxima 173
35.5 Horas de Prestación del Servicio 174
35.6 Curvas de Carga 175
36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) 176
36.1 Descripción del Sitio 176
36.2 Energía 177
36.3 Potencia 178
36.4 Potencia Máxima 178
36.5 Horas de Prestación del Servicio 179
36.6 Curvas de Carga 180
37. SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 181
37.1 Descripción del Sitio 181
37.2 Energía 182

37.3 Potencia 183
37.4 Potencia Máxima 183
37.5 Horas de Prestación del Servicio 184
37.6 Curvas de Carga 185
38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 186
38.1 Descripción del Sitio 186
39. ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 187
39.1 Descripción del Sitio 187
39.2 Energía 188
39.3 Potencia 189
39.4 Potencia Máxima 189
39.5 Horas de Prestación del Servicio 190
39.6 Curvas de Carga 191
CHOCO 192
40. ACANDI (ACANDI - CHOCO) 193
40.1 Descripción del Sitio 193
40.2 Energía 194
40.3 Potencia 196
40.4 Potencia Máxima 196
40.5 Horas de Prestación del Servicio 197
40.6 Curvas de Carga 198
41. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) 199
41.1 Descripción del Sitio 199
41.2 Energía 200
41.3 Potencia 201
41.4 Potencia Máxima 201
41.5 Horas de Prestación del Servicio 202
41.6 Curvas de Carga 203
42. BALBOA (UNGUIA - CHOCO) 204
42.1 Descripción del Sitio 204
42.2 Energía 205

42.3 Potencia 206
42.4 Potencia Máxima 206
42.5 Horas de Prestación del Servicio 207
42.6 Curvas de Carga 208
43. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 209
43.1 Descripción del Sitio 209
43.2 Energía 210
43.3 Potencia 211
43.4 Potencia Máxima 211
43.5 Horas de Prestación del Servicio 211
44. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 213
44.1 Descripción del Sitio 213
44.2 Energía 214
44.3 Potencia 215
44.4 Potencia Máxima 215
44.5 Horas de Prestación del Servicio 216
44.6 Curvas de Carga 217
45. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 218
45.1 Descripción del Sitio 218
45.2 Energía 219
45.3 Potencia 220
45.4 Potencia Máxima 220
45.5 Horas de Prestación del Servicio 221
45.6 Curvas de Carga 222
46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) 223
46.1 Descripción del Sitio 223
46.2 Energía 224
46.3 Potencia 225
46.4 Potencia Máxima 225
46.5 Horas de Prestación del Servicio 226
46.6 Curvas de Carga 227

47. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) 228
47.1 Descripción del Sitio 228
47.2 Energía 229
47.3 Potencia 230
47.4 Potencia Máxima 230
47.5 Horas de Prestación del Servicio 231
47.6 Curvas de Carga 232
48. COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) 233
48.1 Descripción del Sitio 233
48.2 Energía 234
48.3 Potencia 235
48.4 Potencia Máxima 235
48.5 Horas de Prestación del Servicio 236
48.6 Curvas de Carga 237
49. CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 238
49.1 Descripción del Sitio 238
50. CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 239
50.1 Descripción del Sitio 239
50.2 Energía 240
50.3 Potencia 241
50.4 Potencia Máxima 241
50.5 Horas de Prestación del Servicio 242
50.6 Curvas de Carga 243
51. EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 244
51.1 Descripción del Sitio 244
51.2 Energía 245
51.3 Potencia 246
51.4 Potencia Máxima 246
51.5 Horas de Prestación del Servicio 247
51.6 Curvas de Carga 248
52. JURADO (JURADO - CHOCO) 249

52.1 Descripción del Sitio 249
52.2 Energía 250
52.3 Potencia 251
52.4 Potencia Máxima 251
52.5 Horas de Prestación del Servicio 252
52.6 Curvas de Carga 253
53. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 254
53.1 Descripción del Sitio 254
53.2 Energía 255
53.3 Potencia 256
53.4 Potencia Máxima 256
53.5 Horas de Prestación del Servicio 257
53.6 Curvas de Carga 258
54. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 259
54.1 Descripción del Sitio 259
54.2 Energía 260
54.3 Potencia 261
54.4 Potencia Máxima 262
54.5 Horas de Prestación del Servicio 262
54.6 Curvas de Carga 264
55. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 265
55.1 Descripción del Sitio 265
55.2 Energía 266
55.3 Potencia 267
55.4 Potencia Máxima 267
55.5 Horas de Prestación del Servicio 268
55.6 Curvas de Carga 269
56. NUQUI (NUQUI - CHOCO) 270
56.1 Descripción del Sitio 270
56.2 Energía 271
56.3 Potencia 272

56.4 Potencia Máxima 272
56.5 Horas de Prestación del Servicio 273
56.6 Curvas de Carga 274
57. PILIZA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 275
57.1 Descripción del Sitio 275
58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 276
58.1 Descripción del Sitio 276
58.2 Energía 277
58.3 Potencia 278
58.4 Potencia Máxima 278
58.5 Horas de Prestación del Servicio 279
58.6 Curvas de Carga 280
59. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 281
59.1 Descripción del Sitio 281
59.2 Energía 282
59.3 Potencia 283
59.4 Potencia Máxima 283
59.5 Horas de Prestación del Servicio 284
59.6 Curvas de Carga 285
60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) 286
60.1 Descripción del Sitio 286
60.2 Energía 287
60.3 Potencia 288
60.4 Potencia Máxima 288
60.5 Horas de Prestación del Servicio 289
60.6 Curvas de Carga 290
61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) 291
61.1 Descripción del Sitio 291
61.2 Energía 292
61.3 Potencia 293
61.4 Potencia Máxima 293

61.5 Horas de Prestación del Servicio 294
61.6 Curvas de Carga 295
62. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 296
62.1 Descripción del Sitio 296
63. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 297
63.1 Descripción del Sitio 297
63.2 Energía 298
63.3 Potencia 299
63.4 Potencia Máxima 299
63.5 Horas de Prestación del Servicio 300
63.6 Curvas de Carga 301
64. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO) 302
64.1 Descripción del Sitio 302
65. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) 303
65.1 Descripción del Sitio 303
65.2 Energía 304
65.3 Potencia 305
65.4 Potencia Máxima 305
65.5 Horas de Prestación del Servicio 306
65.6 Curvas de Carga 307
66. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 308
66.1 Descripción del Sitio 308
67. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) 309
67.1 Descripción del Sitio 309
67.2 Energía 310
67.3 Potencia 311
67.4 Potencia Máxima 311
67.5 Horas de Prestación del Servicio 312
67.6 Curvas de Carga 313
GUAINÍA 314
68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) 315

68.1 Descripción del Sitio 315
68.2 Energía 316
68.3 Potencia 317
68.4 Potencia Máxima 317
68.5 Horas de Prestación del Servicio 318
68.6 Curvas de Carga 319
69. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) 320
69.1 Descripción del Sitio 320
69.2 Energía 321
69.3 Potencia 322
69.4 Potencia Máxima 323
69.5 Horas de Prestación del Servicio 323
69.6 Curva de Carga 325
GUAVIARE 326
70. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) 327
70.1 Descripción del Sitio 327
70.2 Energía 328
70.3 Potencia 329
70.4 Potencia Máxima 329
70.5 Horas de Prestación del Servicio 330
70.6 Curvas de Carga 331
LA GUAJIRA 332
71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) 333
71.1 Descripción del Sitio 333
71.2 Energía 334
71.3 Potencia 335
71.4 Potencia Máxima 335
71.5 Horas de Prestación del Servicio 336
71.6 Curvas de Carga 337
MAGDALENA 338
72. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) 339

72.1 Descripción del Sitio 339
72.2 Energía 340
72.3 Potencia 341
72.4 Potencia Máxima 341
72.5 Horas de Prestación del Servicio 342
72.6 Curvas de Carga 343
META 344
73. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) 345
73.1 Descripción del Sitio 345
73.2 Energía 346
73.3 Potencia 347
73.4 Potencia Máxima 347
73.5 Horas de Prestación del Servicio 348
73.6 Curvas de Carga 349
74. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META) 350
74.1 Descripción del Sitio 350
NARIÑO 351
75. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) 352
75.1 Descripción del Sitio 352
75.2 Energía 353
75.3 Potencia 354
75.4 Potencia Máxima 354
75.5 Horas de Prestación del Servicio 355
75.6 Curvas de Carga 356
76. ALTERON (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO) 357
76.1 Descripción del Sitio 357
77. AMARALES (LA TOLA - NARIÑO) 358
77.1 Descripción del Sitio 358
77.2 Energía 359
77.3 Potencia 360
77.4 Potencia Máxima 360

77.5 Horas de Prestación del Servicio 361
77.6 Curvas de Carga 362
78. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) 363
78.1 Descripción del Sitio 363
78.2 Energía 364
78.3 Potencia 365
78.4 Potencia Máxima 365
78.5 Horas de Prestación del Servicio 366
78.6 Curvas de Carga 367
79. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) 368
79.1 Descripción del Sitio 368
80. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) 369
80.1 Descripción del Sitio 369
80.2 Energía 370
80.3 Potencia 371
80.4 Potencia Máxima 371
80.5 Horas de Prestación del Servicio 371
81. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) 373
81.1 Descripción del Sitio 373
81.2 Energía 374
81.3 Potencia 375
81.4 Potencia Máxima 375
81.5 Horas de Prestación del Servicio 376
81.6 Curvas de Carga 377
82. CHAJAL (TUMACO - NARIÑO) 378
82.1 Descripción del Sitio 378
82.2 Energía 379
82.2 Potencia Máxima 380
82.5 Horas de Prestación del Servicio 380
83. EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO) 381
83.1 Descripción del Sitio 381

84. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) 382
84.1 Descripción del Sitio 382
85. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 383
85.1 Descripción del Sitio 383
85.2 Energía 384
85.3 Potencia 385
85.4 Potencia Máxima 386
85.5 Horas de Prestación del Servicio 386
85.6 Curvas de Carga 388
86. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) 389
86.1 Descripción del Sitio 389
86.2 Energía 390
86.3 Potencia 391
86.4 Potencia Máxima 391
86.5 Horas de Prestación del Servicio 392
86.6 Curvas de Carga 393
87. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) 394
87.1 Descripción del Sitio 394
88. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) 395
88.1 Descripción del Sitio 395
88.2 Energía 396
88.3 Potencia 397
88.4 Potencia Máxima 397
88.5 Horas de Prestación del Servicio 398
88.6 Curvas de Carga 399
89. PITAL (TUMACO - NARIÑO) 400
89.1 Descripción del Sitio 400
89.2 Energía 401
89.3 Potencia 402
89.4 Potencia Máxima 402
89.5 Horas de Prestación del Servicio 403

89.6 Curvas de Carga 404
90. PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO) 405
90.1 Descripción del Sitio 405
90.2 Energía 406
90.3 Potencia 407
90.4 Potencia Máxima 407
90.5 Horas de Prestación del Servicio 408
90.6 Curvas de Carga 409
91. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) 410
91.1 Descripción del Sitio 410
91.2 Energía 411
91.3 Potencia 412
91.4 Potencia Máxima 412
91.5 Horas de Prestación del Servicio 413
91.6 Curvas de Carga 414
92. SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO) 415
92.1 Descripción del Sitio 415
93. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) 416
93.1 Descripción del Sitio 416
93.2 Energía 417
93.3 Potencia 418
93.4 Potencia Máxima 418
93.5 Horas de Prestación del Servicio 419
93.6 Curvas de Carga 420
94. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) 421
94.1 Descripción del Sitio 421
94.2 Energía 422
94.3 Potencia 423
94.4 Potencia Máxima 423
94.5 Horas de Prestación del Servicio 423
95. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) 425

95.1 Descripción del Sitio 425
95.2 Energía 426
95.3 Potencia 427
95.4 Potencia Máxima 427
95.5 Horas de Prestación del Servicio 428
95.6 Curvas de Carga 429
96. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 431
96.1 Descripción del Sitio 431
97. SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) 432
97.1 Descripción del Sitio 432
97.2 Energía 433
97.3 Potencia 434
97.4 Potencia Máxima 434
97.5 Horas de Prestación del Servicio 435
97.6 Curvas de Carga 436
98. SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 437
98.1 Descripción del Sitio 437
98.2 Energía 438
98.3 Potencia 439
98.4 Potencia Máxima 439
98.5 Horas de Prestación del Servicio 440
98.6 Curvas de Carga 441
99. TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO) 442
99.1 Descripción del Sitio 442
99.2 Energía 443
99.3 Potencia Máxima 443
99.5 Horas de Prestación del Servicio 443
100. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSE) - NARIÑO) 445
100.1 Descripción del Sitio 445
PUTUMAYO 446
101. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO) 447

101.1 Descripción del Sitio 447
102. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 448
102.1 Descripción del Sitio 448
102.2 Energía 449
102.3 Potencia 450
102.4 Potencia Máxima 450
102.5 Horas de Prestación del Servicio 451
102.6 Curvas de Carga 452
103. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 453
103.1 Descripción del Sitio 453
104. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 454
104.1 Descripción del Sitio 454
VALLE DEL CAUCA 455
105. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 456
105.1 Descripción del Sitio 456
105.2 Energía 457
105.3 Potencia 458
105.4 Potencia Máxima 458
105.5 Horas de Prestación del Servicio 459
105.6 Curvas de Carga 460
106. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 461
106.1 Descripción del Sitio 461
106.2 Energía 462
106.3 Potencia 463
106.4 Potencia Máxima 463
106.5 Horas de Prestación del Servicio 464
106.6 Curvas de Carga 465
VAUPÉS 466
107. CARURÚ (CARURÚ -VAUPÉS) 467
107.1 Descripción del Sitio 467
107.2 Energía 468

107.3 Potencia 469
107.4 Potencia Máxima 469
107.5 Horas de Prestación del Servicio 470
107.6 Curvas de Carga 471
108. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) 472
108.1 Descripción del Sitio 472
108.2 Energía 473
108.3 Potencia 474
108.4 Potencia Máxima 475
108.5 Horas de Prestación del Servicio 475
108.6 Curvas de Carga 477
109. TARAIRA (TARAIRA -VAUPÉS) 478
109.1 Descripción del Sitio 478
109.2 Energía 479
109.3 Potencia 480
109.4 Potencia Máxima 480
109.5 Horas de Prestación del Servicio 480
VICHADA 482
110. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 483
110.1 Descripción del Sitio 483
110.2 Energía 484
110.3 Potencia 485
110.4 Potencia Máxima 485
110.5 Horas de Prestación del Servicio 486
110.6 Curvas de Carga 487
111. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) 488
111.1 Descripción del Sitio 488
111.2 Energía 489
111.3 Potencia 490
111.4 Potencia Máxima 490
111.5 Horas de Prestación del Servicio 491

111.6 Curvas de Carga 492
112. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) 493
112.1 Descripción del Sitio 493
112.2 Energía 494
112.3 Potencia 495
112.4 Potencia Máxima 495
112.5 Horas de Prestación del Servicio 495
113. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 497
113.1 Descripción del Sitio 497
113.2 Energía 498
113.3 Potencia 500
113.4 Potencia Máxima 501
113.5 Horas de Prestación del Servicio 501
113.6 Curvas de Carga 503
114. SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) 504
114.1 Descripción del Sitio 504
114.2 Energía 505
114.3 Potencia 506
114.4 Potencia Máxima 506
114.5 Horas de Prestación del Servicio 506

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

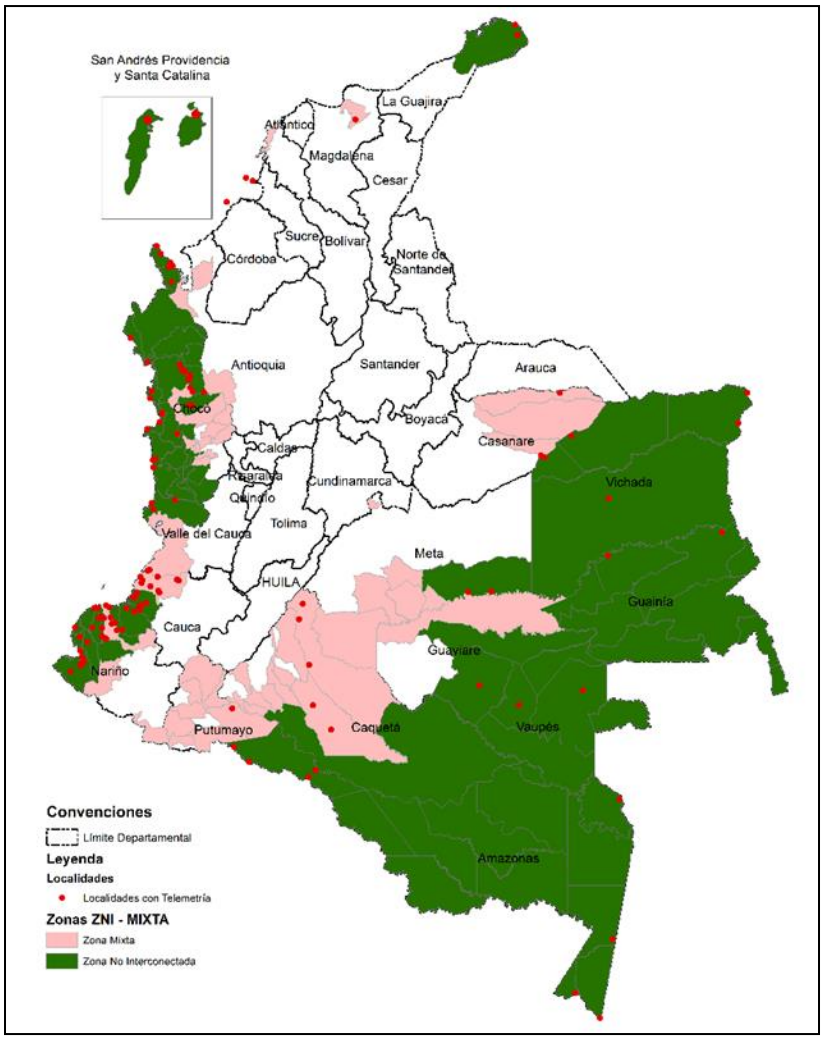
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA	Cabecera Municipal
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO	Cabecera Municipal
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA	Area No Municipalizada
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO	Corregimiento
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL 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 ABRIL 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)	6.684,89	Jueves, ABR/08/2021 14:15	3.367.001	112.233	24 hora
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	216,13	Lunes, ABR/12/2021 19:00	103.983	3.466	24 horas
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	84,64	Lunes, ABR/12/2021 19:45	22.200	740	10 horas 17 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	35,49	Sábado, ABR/24/2021 19:00	3.320	111	4 horas 39 minutos
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	313,98	Miércoles, ABR/07/2021 14:00	93.016	3.000	11 horas 43 minutos
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	26.943.19	Martes, ABR/20/2021 15:30	15.813.363	527.112	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	177,26	Sábado, ABR/03/2021 00:00	17.858	595	5 horas 27 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)	20,32	Viernes, ABR/02/2021 23:45	6.886	230	15 horas 3 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	49,76	Viernes, ABR/16/2021 21:30	13.114	437	10 horas 52 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	41,06	Viernes, ABR/30/2021 19:00	11.863	395	17 horas 32 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	36,80	Sábado, ABR/24/2021 18:45	5.789	193	6 horas 54 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	45,52	Sábado, ABR/24/2021 20:00	5.149	172	5 horas 26 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	82,97	Sábado, ABR/17/2021 19:15	15.248	508	8 horas 13 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	86,40	Viernes, ABR/30/2021 18:15	3.573	238	1 horas 44 minutos
BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	28,64	Lunes, ABR/26/2021 16:15	6.286	210	8 horas 50 minutos
BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	33,28	Jueves, ABR/22/2021 19:30	4.639	155	5 horas 39 minutos
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)	28,08	Viernes, ABR/09/2021 19:45	4.119	137	6 horas 21 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	37,22	Sábado, ABR/10/2021 19:15	6.299	210	6 horas 51 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	35,00	Jueves, ABR/08/2021 20:00	7.360	245	8 horas 31 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	26,18	Sábado, ABR/03/2021 19:00	4.112	137	6 horas 42 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	37,08	Jueves, ABR/29/2021 18:45	8.156	272	9 horas 19 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	49,20	Sábado, ABR/10/2021 19:45	8.793	293	7 horas 14 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	40,00	Viernes, ABR/30/2021 19:45	7.568	252	8 horas 10 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	180,05	Jueves, ABR/08/2021 18:30	27.027	901	6 horas 8 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	49,33	Sábado, ABR/10/2021 19:30	11.498	383	9 horas 35 minutos
SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	6,34	Martes, ABR/20/2021 12:45	915	30	6 horas 6 minutos
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)	45,34	Sábado, ABR/10/2021 20:00	8.109	270	7 horas 21 minutos
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	77,38	Jueves, ABR/01/2021 19:30	15.984	533	9 horas 12 minutos
ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	70,50	Sábado, ABR/03/2021 20:00	13.407	447	9 horas 32 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.036,64	Jueves, ABR/22/2021 19:45	556.658	18.555	22 horas 21 minutos
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)	48,00	Martes, ABR/13/2021 20:30	11.045	368	9 horas 48 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	84,22	Sábado, ABR/24/2021 20:00	20.040	668	9 horas 59 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	219,78	Jueves, ABR/29/2021 19:45	98.307	3.277	19 horas 59 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	80,00	Jueves, ABR/22/2021 19:15	21.552	718	12 horas 42 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	22,82	Miércoles, ABR/21/2021 19:45	5.813	194	10 horas 6 minutos
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	902,18	Jueves, ABR/01/2021 22:15	303.988	10.133	19 horas 41 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	113,34	Jueves, ABR/15/2021 12:00	46.655	1.555	23 horas 58 minutos
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,23	Jueves, ABR/29/2021 18:00	3.300	110	20 horas 2 minutos
CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	172,10	Jueves, ABR/29/2021 19:30	63.113	2.104	23 horas 17 minutos
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	323,40	Jueves, ABR/01/2021 19:15	147.693	4.923	23 horas 30 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	302,88	Miércoles, ABR/28/2021 19:30	154.670	5.156	23 horas 57 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	60,80	Martes, ABR/20/2021 19:00	12.049	402	9 horas 12 minutos
MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1.246,52	Lunes, ABR/19/2021 19:30	634.355	21.145	23 horas 50 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	64,00	Jueves, ABR/29/2021 18:45	11.723	391	7 horas 14 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	480,48	Jueves, ABR/22/2021 19:45	247.974	8.266	24 horas
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	394,42	Jueves, ABR/29/2021 19:30	199.840	6.661	24 horas
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	69,60	Miércoles, ABR/14/2021 19:30	11.317	377	6 horas 24 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	6,74	Viernes, ABR/16/2021 20:45	794	27	7 horas 29 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	131,71	Jueves, ABR/01/2021 19:15	21.655	722	7 horas 50 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	172,79	Miércoles, ABR/14/2021 13:00	66.994	2.233	16 horas 48 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	79,29	Jueves, ABR/29/2021 19:30	15.783	526	9 horas 9 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	873,84	Jueves, ABR/22/2021 20:30	402.583	13.419	22 horas 11 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	188,72	Jueves, ABR/22/2021 19:00	57.209	1.907	13 horas 30 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	3.218,16	Jueves, ABR/22/2021 14:30	1.551.312	51.710	23 horas 57 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	186,56	Miércoles, ABR/21/2021 18:30	78.950	2.632	19 horas 15 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	232,08	Lunes, ABR/26/2021 19:45	35.845	1.195	7 horas 56 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	164,03	Jueves, ABR/29/2021 08:30	77.550	2.585	22 horas 32 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	322,52	Viernes, ABR/23/2021 19:00	149.555	4.985	23 horas 47 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	15,98	Domingo, ABR/25/2021 19:00	2.401	80	8 horas
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)	65,66	Lunes, ABR/26/2021 19:45	8.736	291	5 horas 43 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	100,80	Sábado, ABR/17/2021 20:45	19.102	637	8 horas
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15,02	Jueves, ABR/01/2021 19:45	1.427	47	3 horas 36 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	22,72	Viernes, ABR/16/2021 16:00	4.182	139	7 horas 26 minutos
CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)	137,63	Martes, ABR/13/2021 20:00	10.669	464	3 horas 17 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	20,13	Jueves, ABR/22/2021 19:30	3.095	103	6 horas 12 minutos
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	29,48	Miércoles, ABR/07/2021 18:30	5.686	190	8 horas 19 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	33,82	Jueves, ABR/29/2021 19:15	3.425	114	5 horas 22 minutos
PITAL (TUMACO - NARIÑO)	92,00	Sábado, ABR/17/2021 20:00	19.894	663	9 horas 21 minutos
PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	23,39	Domingo, ABR/04/2021 09:30	3.288	110	9 horas 20 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	80,00	Viernes, ABR/30/2021 20:15	15.392	513	7 horas 54 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	140,80	Viernes, ABR/02/2021 19:15	16.922	564	5 horas 48 minutos
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	28,99	Lunes, ABR/05/2021 17:00	4.886	162	6 horas 42 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	27,62	Jueves, ABR/01/2021 12:30	5.481	183	8 horas 28 minutos
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	56,77	Miércoles, ABR/14/2021 18:45	4.055	135	6 horas 12 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	12,72	Lunes, ABR/12/2021 18:15	2.761	92	9 horas 12 minutos
TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)	23,46	Sábado, ABR/10/2021 19:30	939	49	3 horas
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	28,80	Sábado, ABR/24/2021 20:00	4.159	139	6 horas 57 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1.525,83	Jueves, ABR/22/2021 15:15	733.233	24.441	23 horas 50 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	285,12	Viernes, ABR/09/2021 19:45	30.937	1.031	4 horas 39 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	28,80	Lunes, ABR/12/2021 11:45	5.733	191	8 horas 16 minutos
CARURÚ (CARURÚ -VAUPÉS)	79,99	Jueves, ABR/22/2021 18:30	20.059	669	12 horas 37 minutos
MITÚ(MITÚ-VAUPÉS)	2.590,39	Miércoles, ABR/07/2021 11:30	927.609	30.920	22 horas 48 minutos
TARAIRA (TARAIRA -VAUPÉS)	105,51	Viernes, ABR/09/2021 19:00	28.140	930	11 horas 17 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	111,06	Jueves, ABR/22/2021 18:45	28.829	961	11 horas 30 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	687,28	Viernes, ABR/23/2021 14:30	303.736	10.125	23 horas 57 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	689,36	Viernes, ABR/23/2021 19:15	335.720	11.191	23 horas 22 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.685,12	Viernes, ABR/23/2021 14:15	2.401.457	80.049	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	366,14	Sábado, ABR/24/2021 19:30	128.741	4.291	16 horas 12 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos en la dos localidades Bajo Murri y Playa Murri debido a que el grupo electrógeno que genera para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado.
- **Buchadó**: Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **San Antonio de Padua**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Providencia**: Localidad con servicio forma parcial, por daños ocasionados por el huracán iota.
- **Santa fe Caguán:** La localidad no cuenta con información completa, por un fallo ocurrido en el grupo electrógeno que cuenta con telemetría, desde el día 24 de febrero se está prestando el servicio se energía eléctrica con un grupo electrógeno alterno. Actualmente se está prestando el suministro de energía en promedio 4 horas diarias.
- **Santa Bárbara (hato Corozal)** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.
- **Dos Quebradas rio naya:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **LA CONCHA - CONCEPCION NAYA:** Localidad sin servicio. Según información recibida se dañó la planta eléctrica (19/04/2020).
- **San Antonio de Chuare:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Santa Rosa de Saija:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Cucurrupí**: La localidad se encuentra alarmada por daño en el grupo

electrógeno.

- **Pilizá**: Daño en el sistema de medida. La localidad cuenta con servicio de energía normal.
- **San Roque:** La localidad con servicio de energía, el sistema de comunicaciones apagado.
- **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 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.
- **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.
- **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 información completa, 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 abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas.

Notas adicionales:

- **Acandí:** Se incluyen en este informe la energía generada para las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñaloza y San Miguel, por desconexión de la telemetría.
- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguizamo.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Sipi:** El 27 de Noviembre del 2020. se interconectó la cabecera Municipal de Sipí, al sistema de transmisión a nivel nacional, así como las localidades menores de Barranconcito, Buenas Brisas, Cañaveral, Loma de Chupey, Marqueza, San Agustín, Santa Rosa, Tanando y Teatino.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.
- **Inírida:** En la actualidad no se está registrando la totalidad de la energía generada, debido a una falla existente en el transformador de corriente (TC) de la fase T, del circuito No. 3.
- **San José Calabazal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 19 de marzo.
- **Chajal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional en a la última semana de abril.
- **Tablón Dulce la Pampa:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 20 de abril.

AMAZONAS

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)

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

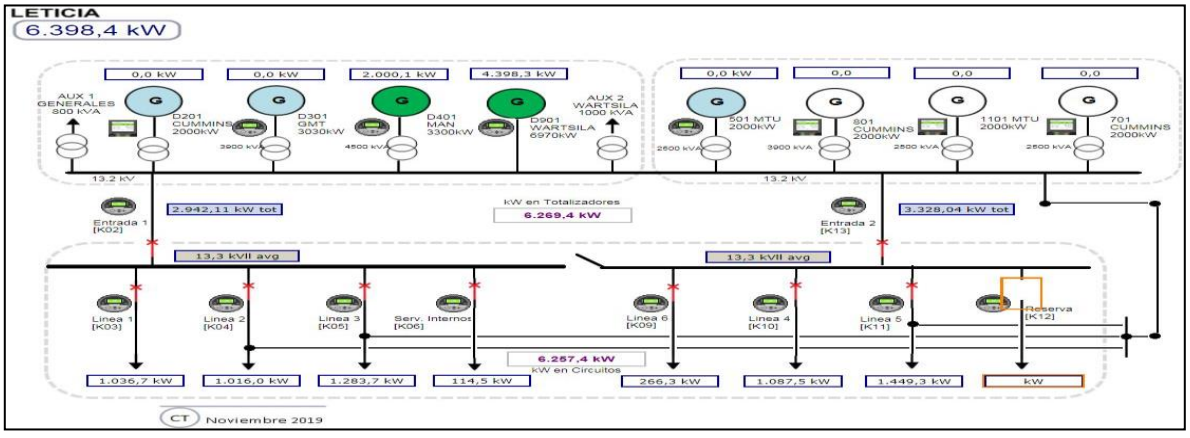
1.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 2 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 2 Diagrama 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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	105.951	34.111	111.306,92	0,95
Abril 2, Viernes	97.226	31.140	102.090,98	0,95
Abril 3, Sábado	105.383	33.527	110.588,10	0,95
Abril 4, Domingo	99.953	32.417	105.077,96	0,95
Abril 5, Lunes	116.393	35.389	121.654,24	0,96
Abril 6, Martes	117.448	35.768	122.773,39	0,96
Abril 7, Miércoles	118.429	36.225	123.845,97	0,96
Abril 8, Jueves	124.285	37.971	129.956,06	0,96
Abril 9, Viernes	120.428	36.257	125.767,58	0,96
Abril 10, Sábado	104.857	33.721	110.145,60	0,95
Abril 11, Domingo	98.972	32.527	104.180,05	0,95
Abril 12, Lunes	122.166	36.263	127.434,47	0,96
Abril 13, Martes	113.570	34.649	118.738,24	0,96
Abril 14, Miércoles	115.341	35.456	120.667,18	0,96
Abril 15, Jueves	117.792	36.391	123.284,99	0,96
Abril 16, Viernes	119.973	36.035	125.267,66	0,96
Abril 17, Sábado	111.871	35.322	117.314,28	0,95
Abril 18, Domingo	96.752	30.949	101.581,64	0,95
Abril 19, Lunes	109.306	33.263	114.254,80	0,96
Abril 20, Martes	115.732	35.458	121.041,66	0,96
Abril 21, Miércoles	117.690	35.984	123.067,77	0,96
Abril 22, Jueves	122.614	37.022	128.081,07	0,96
Abril 23, Viernes	119.582	35.693	124.795,34	0,96
Abril 24, Sábado	115.518	36.203	121.057,68	0,95
Abril 25, Domingo	99.519	31.455	104.371,48	0,95
Abril 26, Lunes	119.636	35.806	124.879,44	0,96
Abril 27, Martes	114.488	34.353	119.530,37	0,96
Abril 28, Miércoles	113.311	34.111	118.333,96	0,96
Abril 29, Jueves	107.185	32.212	111.920,76	0,96
Abril 30, Viernes	105.632	31.312	110.174,65	0,96
TOTAL	**3.367.001**	**1.036.987**	**3.523.072,00**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (3.205.010 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,1%.

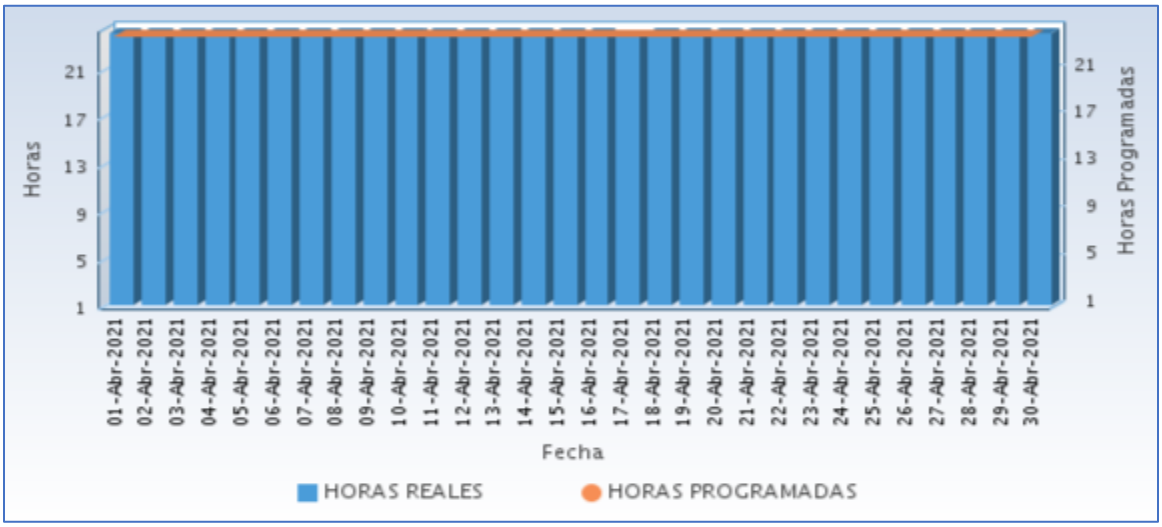
1.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6.684,89 kW, se presentó el jueves 8 de abril a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (6.000,86kW), tuvo un crecimiento del 11,4%.

1.4 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 6 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021	24 Horas
11-Abr-2021	24 Horas
12-Abr-2021	24 Horas

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) **Abril 2021**	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
13-Abr-2021	24 Horas
14-Abr-2021	24 Horas
15-Abr-2021	24 Horas
16-Abr-2021	24 Horas
17-Abr-2021	24 Horas
18-Abr-2021	24 Horas
19-Abr-2021	24 Horas
20-Abr-2021	24 Horas
21-Abr-2021	24 Horas
22-Abr-2021	24 Horas
23-Abr-2021	24 Horas
24-Abr-2021	24 Horas
25-Abr-2021	24 Horas
26-Abr-2021	24 Horas
27-Abr-2021	24 Horas
28-Abr-2021	24 Horas
29-Abr-2021	24 Horas
30-Abr-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]

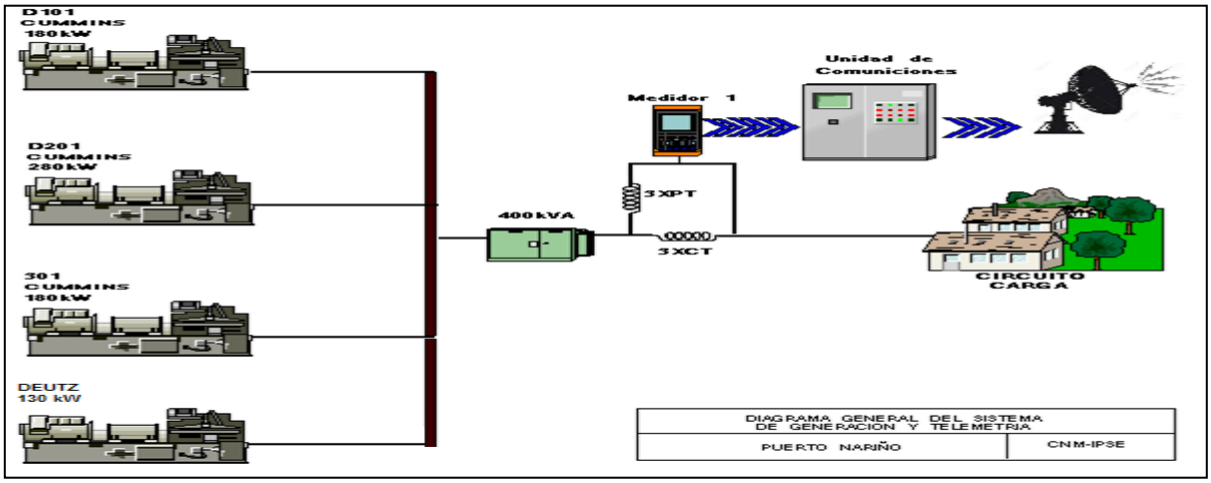
2.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

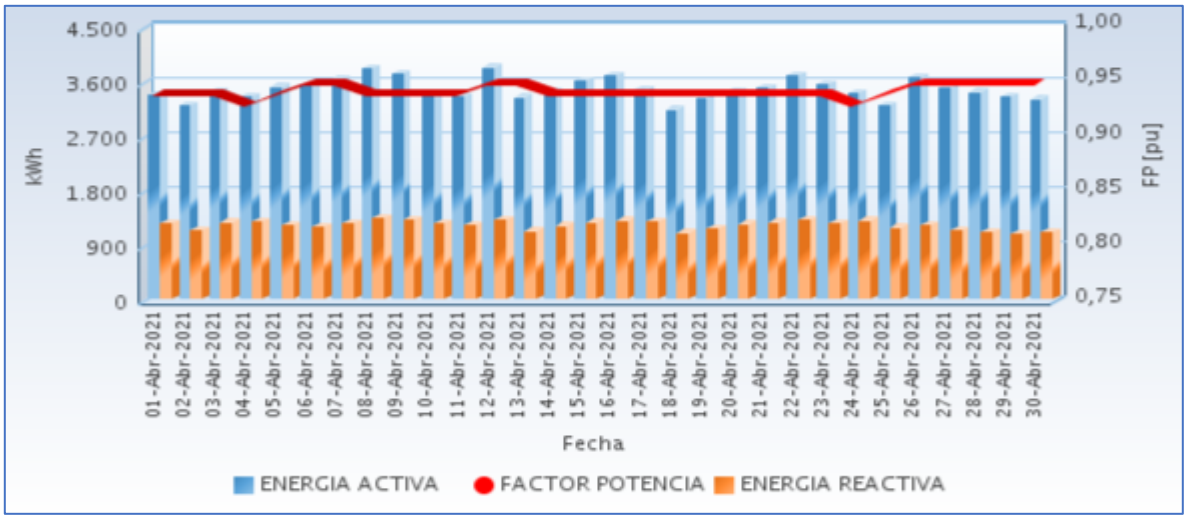
Tabla 6 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	3.363	1.247	3.587,01	0,94
Abril 2, Viernes	3.189	1.145	3.388,10	0,94
Abril 3, Sábado	3.426	1.271	3.654,37	0,94
Abril 4, Domingo	3.341	1.278	3.577,24	0,93
Abril 5, Lunes	3.499	1.218	3.704,76	0,94
Abril 6, Martes	3.510	1.186	3.705,46	0,95
Abril 7, Miércoles	3.635	1.246	3.842,69	0,95
Abril 8, Jueves	3.801	1.335	4.028,96	0,94
Abril 9, Viernes	3.725	1.318	3.951,60	0,94
Abril 10, Sábado	3.370	1.246	3.593,18	0,94
Abril 11, Domingo	3.336	1.226	3.553,71	0,94
Abril 12, Lunes	3.824	1.319	4.044,98	0,95
Abril 13, Martes	3.326	1.121	3.509,58	0,95
Abril 14, Miércoles	3.423	1.213	3.632,01	0,94
Abril 15, Jueves	3.610	1.271	3.827,32	0,94
Abril 16, Viernes	3.688	1.297	3.909,17	0,94
Abril 17, Sábado	3.451	1.279	3.680,48	0,94
Abril 18, Domingo	3.124	1.095	3.310,59	0,94
Abril 19, Lunes	3.327	1.165	3.525,38	0,94
Abril 20, Martes	3.434	1.242	3.651,47	0,94
Abril 21, Miércoles	3.495	1.267	3.717,93	0,94
Abril 22, Jueves	3.697	1.315	3.924,21	0,94
Abril 23, Viernes	3.554	1.260	3.770,54	0,94
Abril 24, Sábado	3.406	1.300	3.645,94	0,93
Abril 25, Domingo	3.201	1.179	3.411,24	0,94
Abril 26, Lunes	3.665	1.235	3.866,98	0,95
Abril 27, Martes	3.496	1.137	3.676,48	0,95
Abril 28, Miércoles	3.418	1.113	3.594,40	0,95
Abril 29, Jueves	3.343	1.077	3.512,58	0,95
Abril 30, Viernes	3.303	1.111	3.484,75	0,95
TOTAL	**103.983**	**36.710**	**110.272,66**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (93.654 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,03%.

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

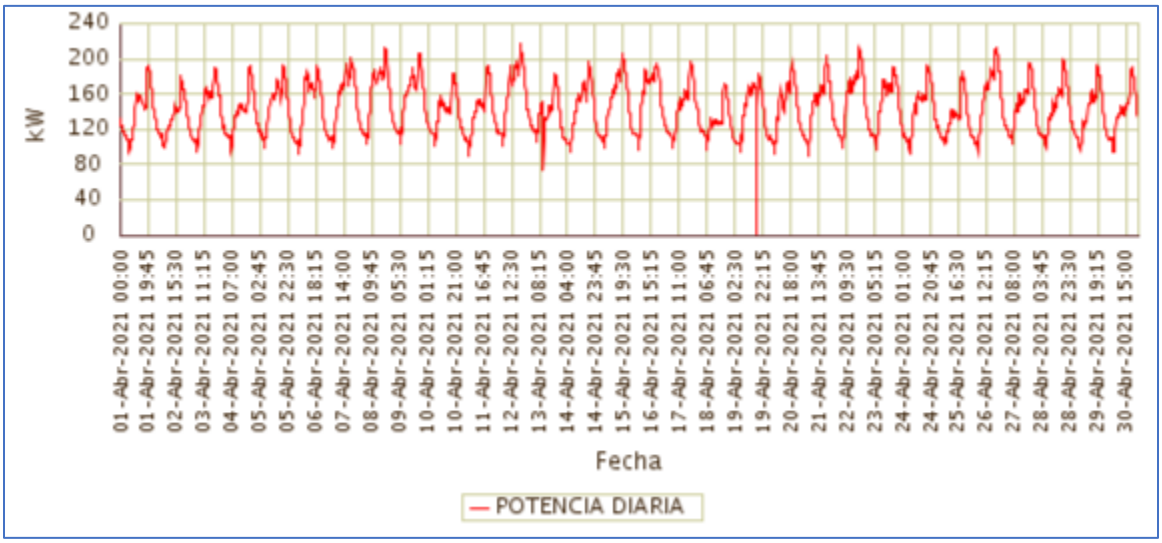


Fuente CNM

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.



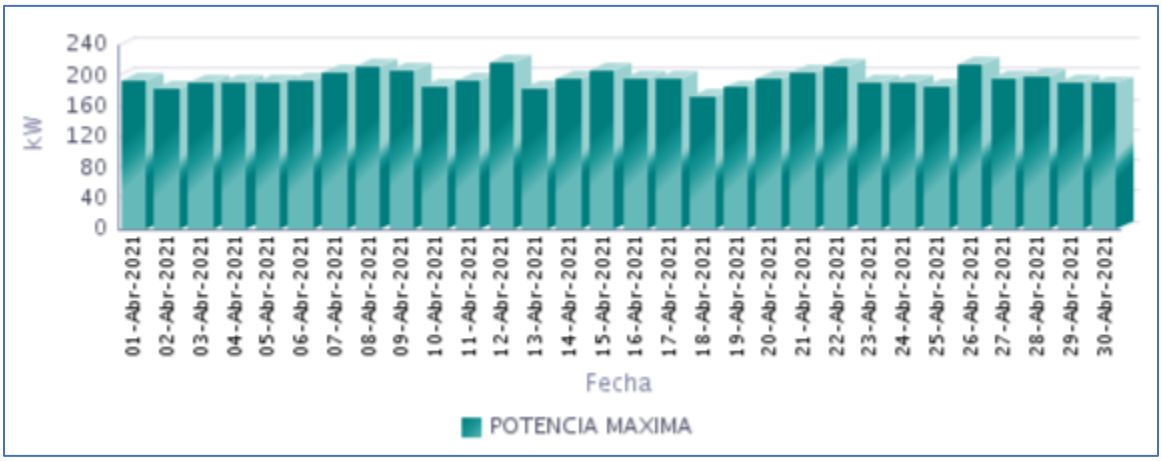
Fuente CNM

2.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 216,13kW, se presentó el Lunes 12 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (199,06kW), tuvo una variación de 8,58%.

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

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

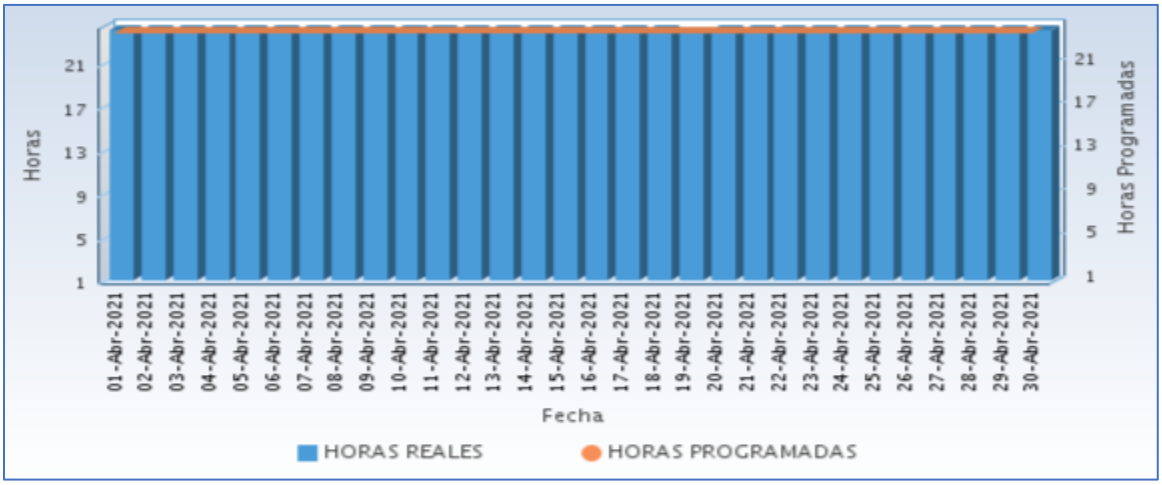


Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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

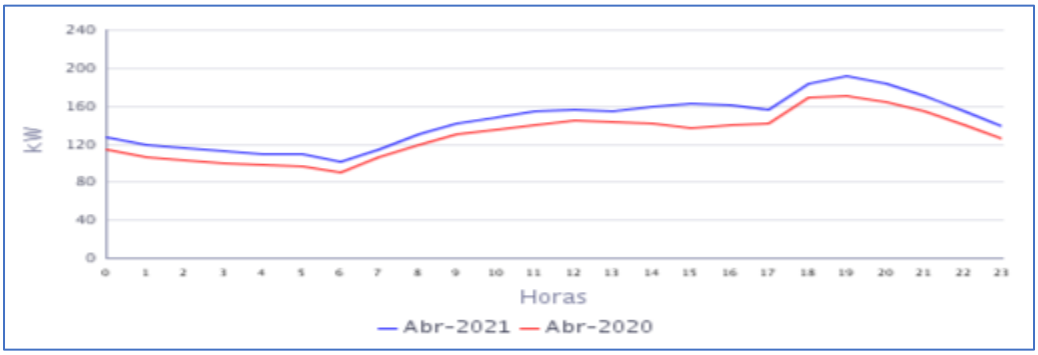
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021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

Fuente CNM

2.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 13 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,03%.

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]

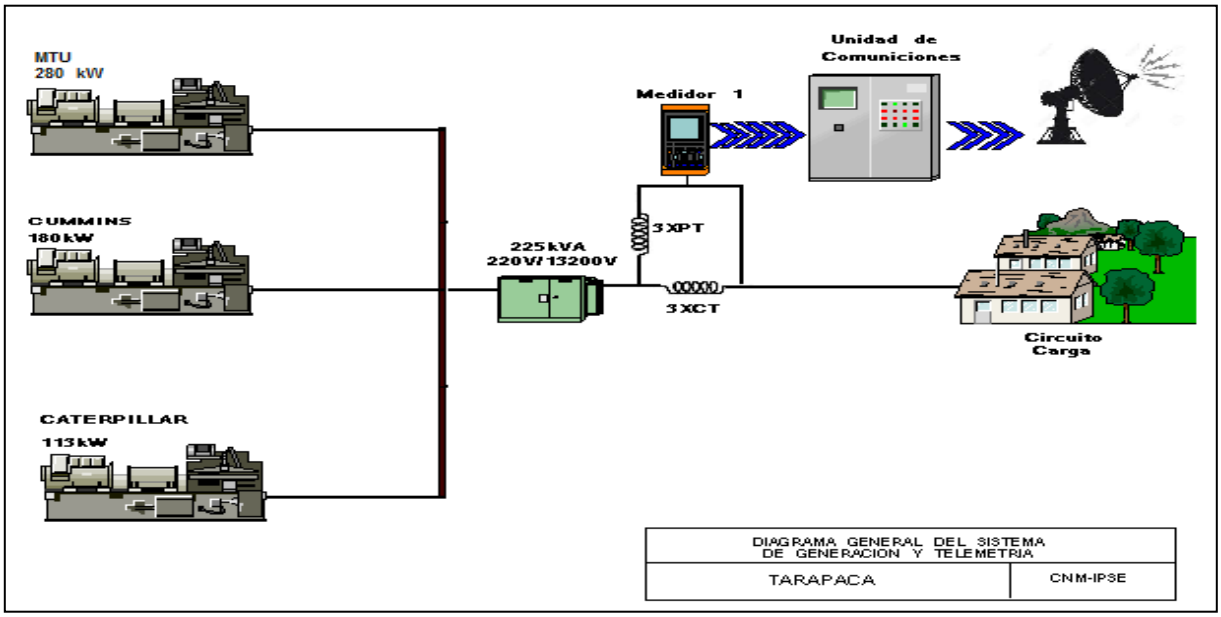
3.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

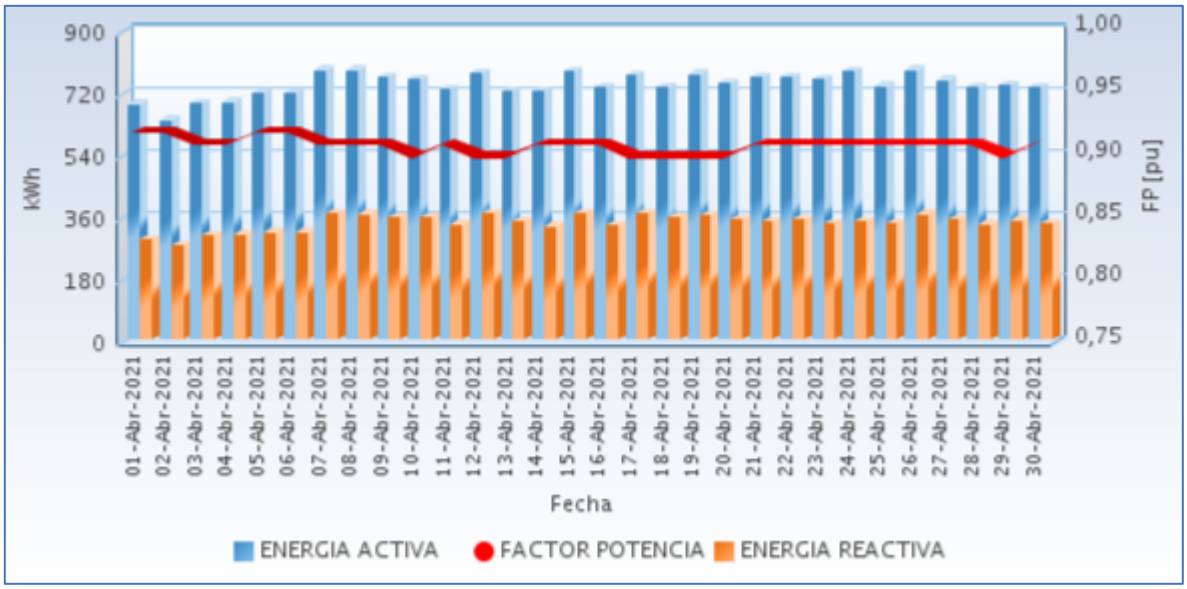
Tabla 9 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	683	293	743,61	0,92
Abril 2, Viernes	636	275	692,88	0,92
Abril 3, Sábado	684	305	749,17	0,91
Abril 4, Domingo	688	306	753,43	0,91
Abril 5, Lunes	714	313	779,78	0,92
Abril 6, Martes	716	312	780,72	0,92
Abril 7, Miércoles	782	366	863,27	0,91
Abril 8, Jueves	783	365	863,39	0,91
Abril 9, Viernes	763	354	841,45	0,91
Abril 10, Sábado	755	357	835,33	0,90
Abril 11, Domingo	725	336	799,21	0,91
Abril 12, Lunes	771	365	853,32	0,90
Abril 13, Martes	722	345	800,36	0,90
Abril 14, Miércoles	720	330	792,12	0,91
Abril 15, Jueves	781	366	862,28	0,91
Abril 16, Viernes	733	334	805,28	0,91
Abril 17, Sábado	767	366	849,78	0,90
Abril 18, Domingo	733	354	814,21	0,90
Abril 19, Lunes	770	363	851,41	0,90
Abril 20, Martes	744	351	822,93	0,90
Abril 21, Miércoles	760	344	834,37	0,91
Abril 22, Jueves	762	348	837,55	0,91
Abril 23, Viernes	755	339	827,91	0,91
Abril 24, Sábado	777	343	849,54	0,91
Abril 25, Domingo	736	340	810,28	0,91
Abril 26, Lunes	782	364	862,51	0,91
Abril 27, Martes	752	349	829,10	0,91
Abril 28, Miércoles	734	336	806,91	0,91
Abril 29, Jueves	737	347	814,51	0,90
Abril 30, Viernes	733	340	808,26	0,91
TOTAL	**22.200**	**10.205**	**24.433,29**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (21.751 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,07%.

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

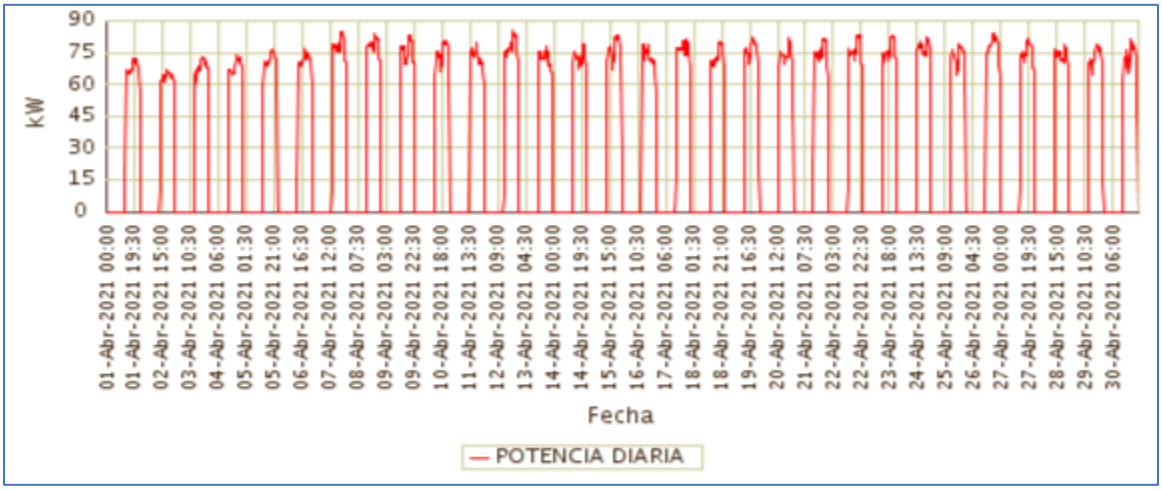


Fuente CNM

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.



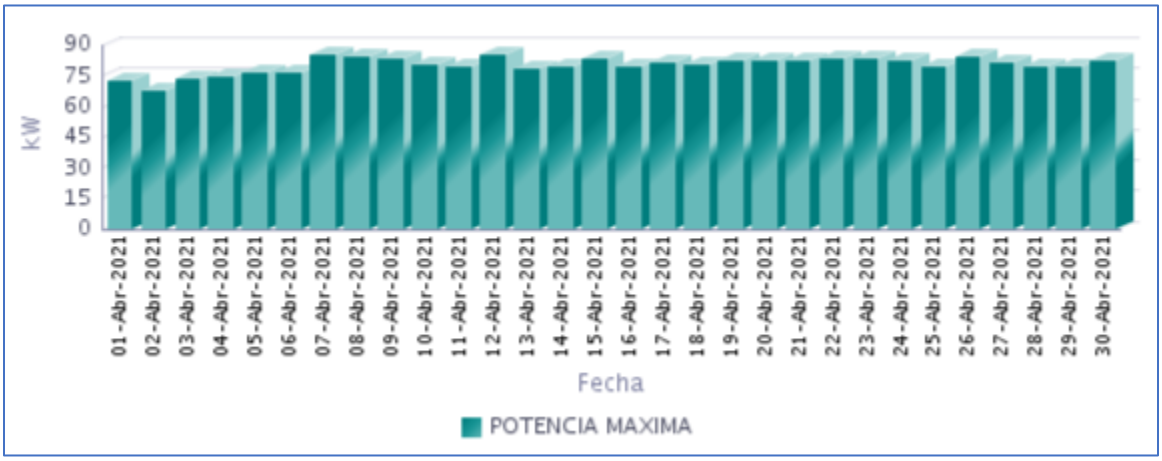
Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 84,64kW, se presentó el Lunes 12 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (87,30kW), tuvo una caída del 3,05%.

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

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

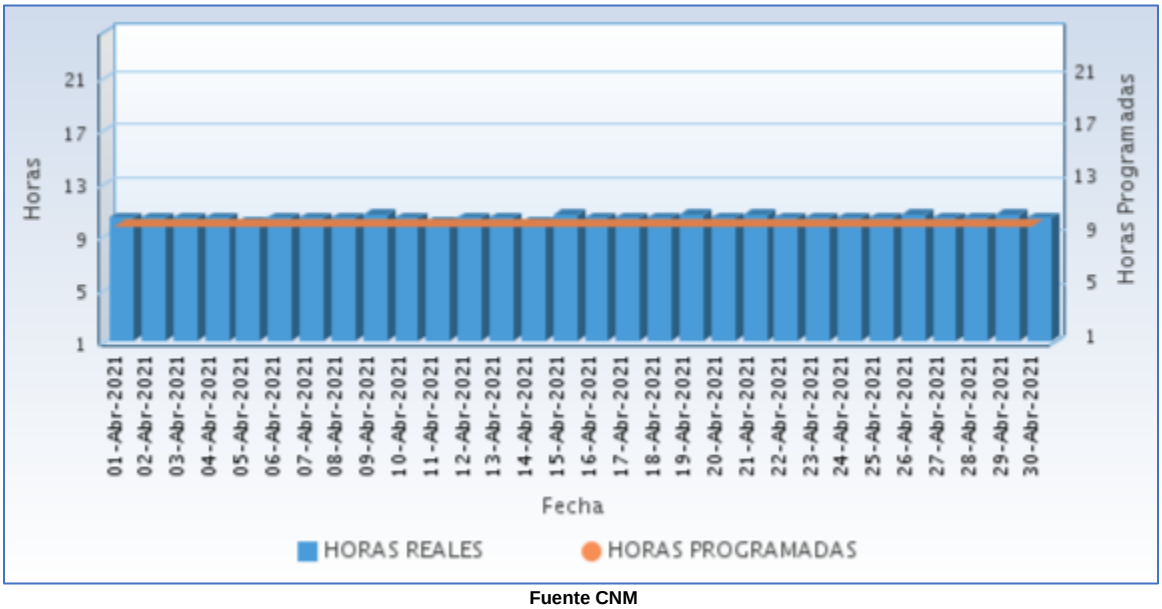


Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 17 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 10 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

3.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 19 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 2,07%.

ANTIOQUIA

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

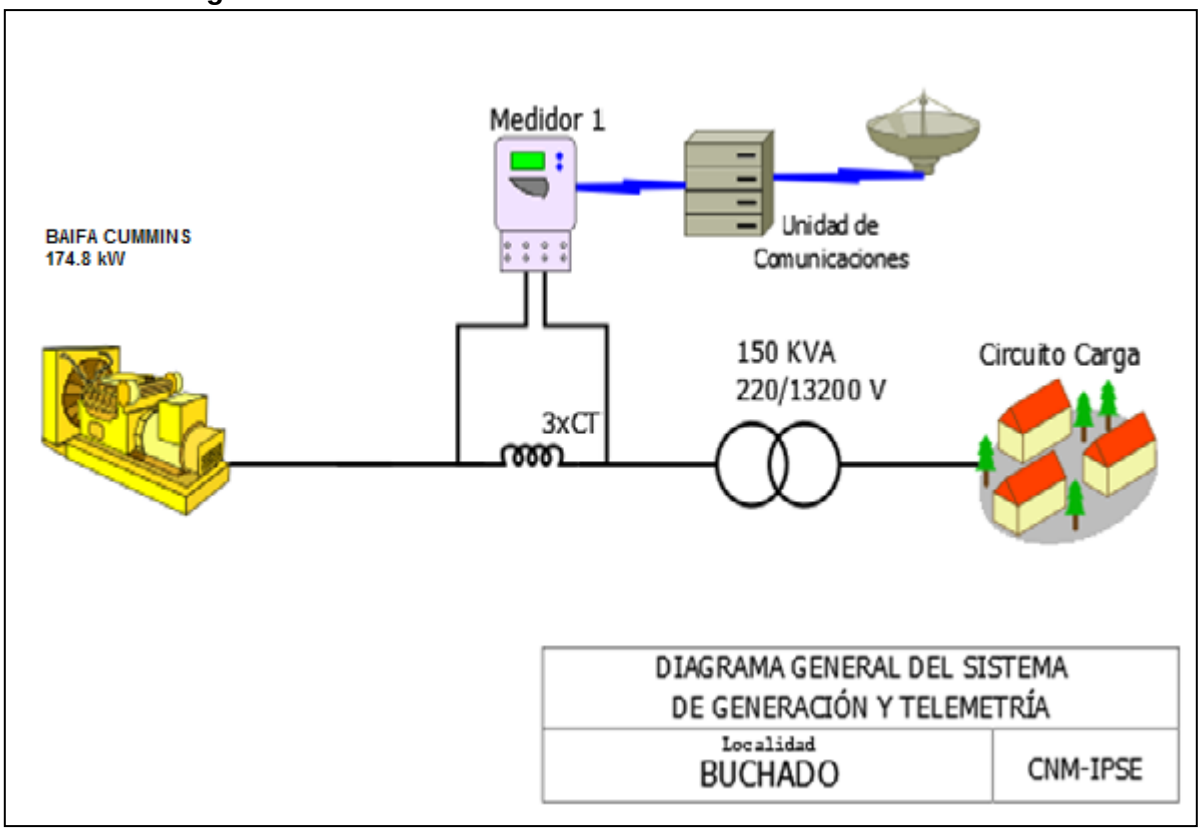
4.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 11 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 20 Diagrama 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) (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

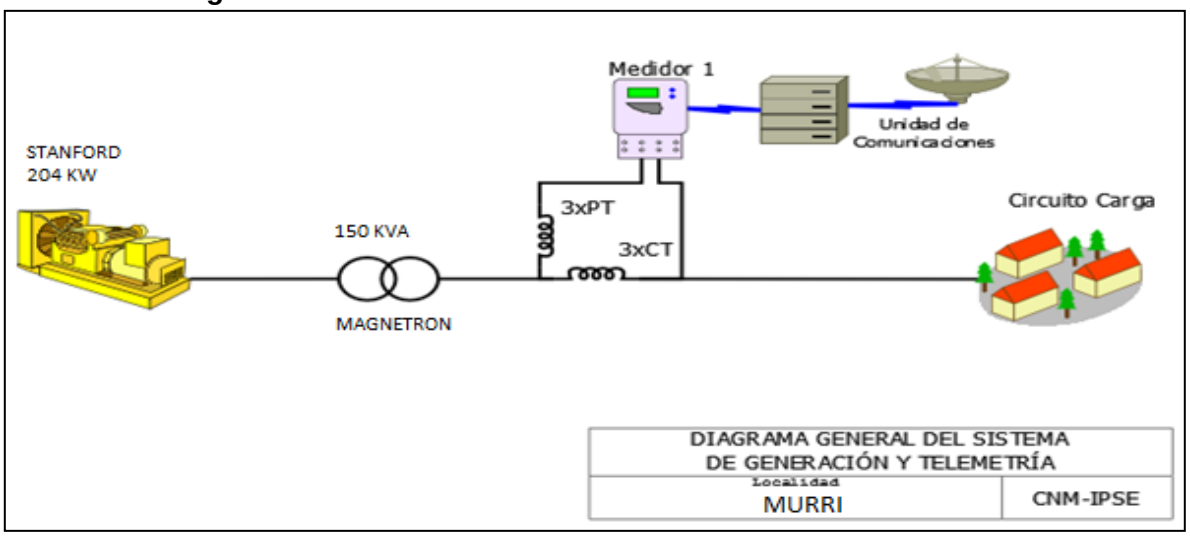
5.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 12 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 21 Diagrama 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

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

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

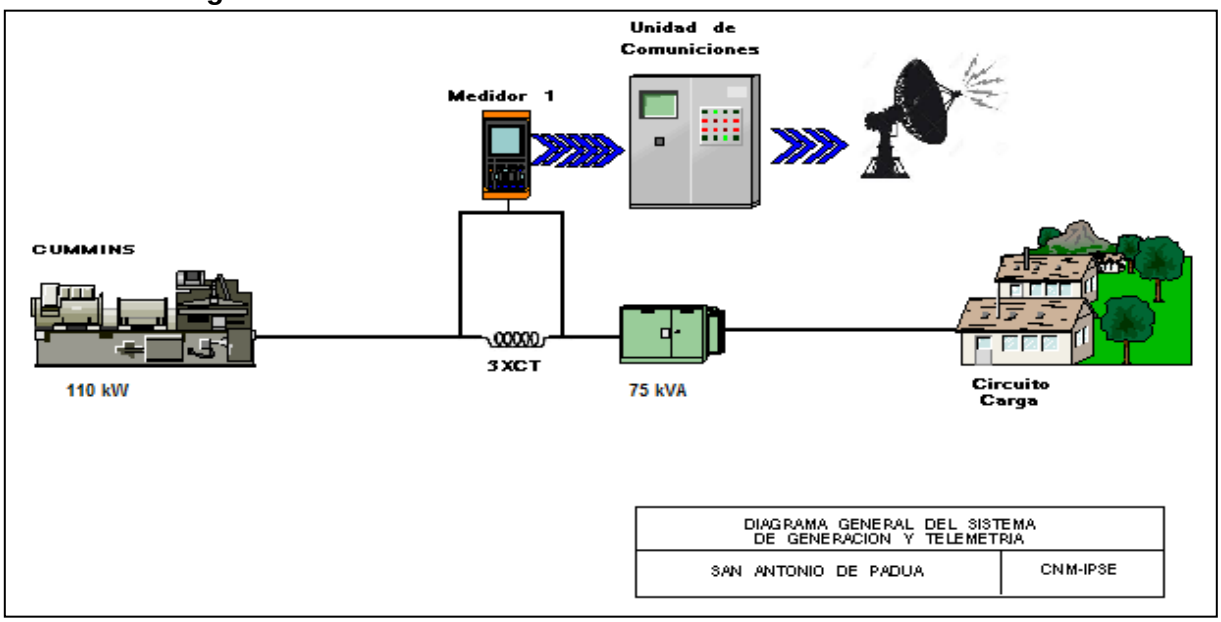
6.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 15 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 27 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

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

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]

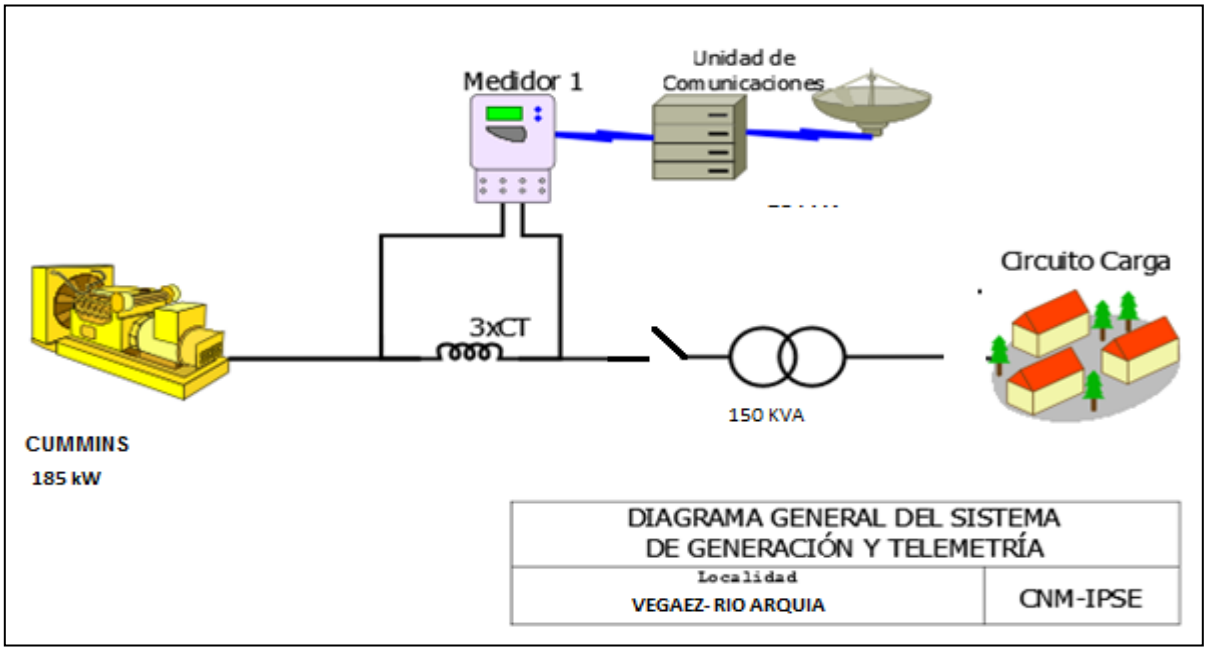
7.1 Descripción del Sitio

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

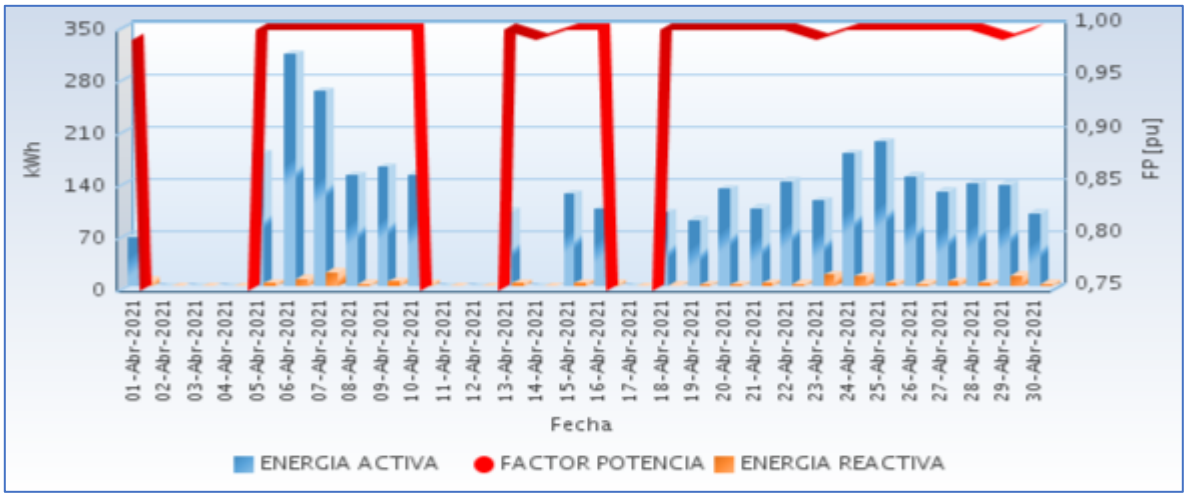
Tabla 19 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	67	9	68,03	0,99
Abril 2, Viernes	0	0	0,00	
Abril 3, Sábado	0	0	0,00	
Abril 4, Domingo	0	0	0,00	
Abril 5, Lunes	179	5	179,15	1,00
Abril 6, Martes	312	11	312,08	1,00
Abril 7, Miércoles	263	19	263,67	1,00
Abril 8, Jueves	150	4	149,68	1,00
Abril 9, Viernes	160	7	160,50	1,00
Abril 10, Sábado	150	6	150,45	1,00
Abril 11, Domingo	0	0	0,00	
Abril 12, Lunes	0	0	0,00	
Abril 13, Martes	101	6	101,46	1,00
Abril 14, Miércoles	0	0	0,31	0,99
Abril 15, Jueves	125	5	125,04	1,00
Abril 16, Viernes	104	4	104,44	1,00
Abril 17, Sábado	0	0	0,00	
Abril 18, Domingo	99	2	99,15	1,00
Abril 19, Lunes	90	2	89,56	1,00
Abril 20, Martes	132	3	131,78	1,00
Abril 21, Miércoles	105	5	105,42	1,00
Abril 22, Jueves	141	4	141,43	1,00
Abril 23, Viernes	116	16	116,81	0,99
Abril 24, Sábado	179	14	179,12	1,00
Abril 25, Domingo	194	6	194,43	1,00
Abril 26, Lunes	148	4	148,46	1,00
Abril 27, Martes	128	7	128,45	1,00
Abril 28, Miércoles	139	5	139,06	1,00
Abril 29, Jueves	137	15	137,73	0,99
Abril 30, Viernes	99	4	99,08	1,00
TOTAL	**3.320**	**161**	**3.323,85**	**1,00**

El factor de potencia promedio fue 1,00.

Con referencia a Abril de 2020 (4.612 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 28,01%. Este comportamiento es debido a que durante varios días no se prestó el suministro de energía.

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

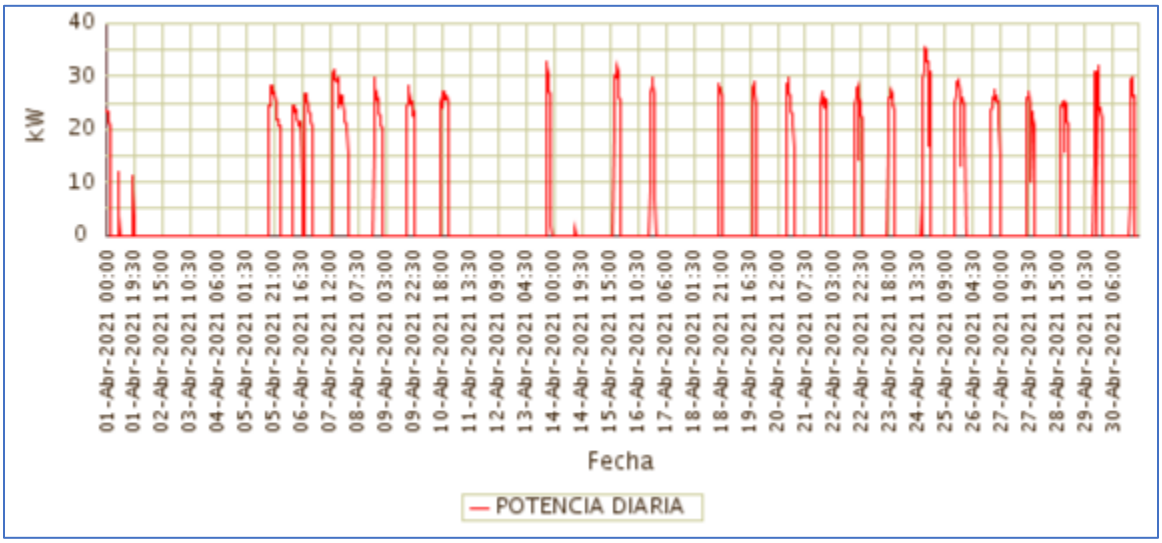


Fuente CNM

7.3 Potencia

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

Gráfica 35 Comportamiento Diario de la Potencia.



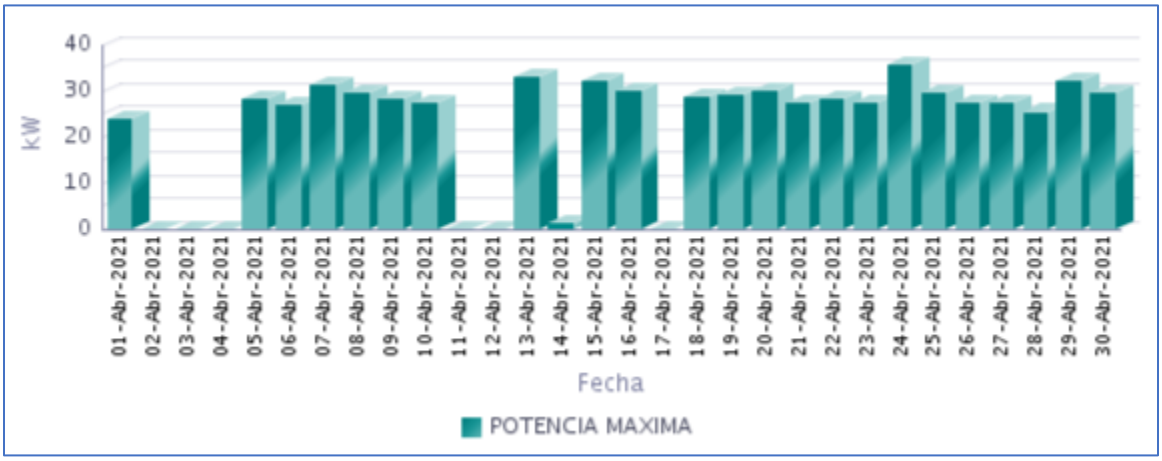
Fuente CNM

7.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,49kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (45,09kW), tuvo una caída del 21,29%.

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

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

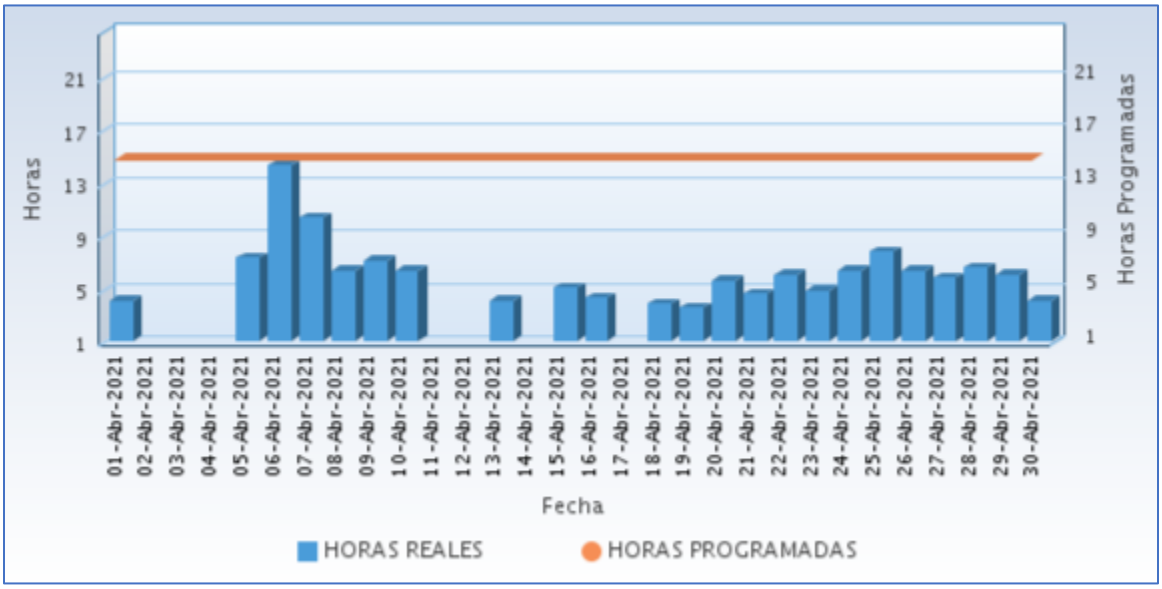


Fuente CNM

7.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 20 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

7.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 38 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 28,01%

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

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

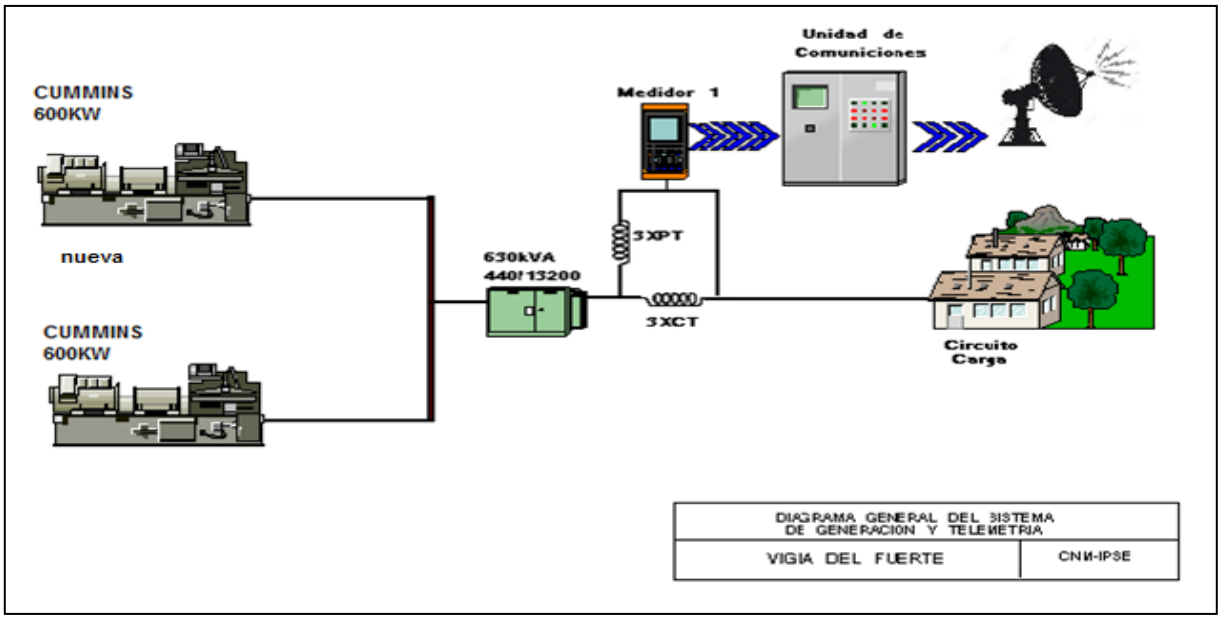
8.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 21 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 39 Diagrama 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 *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

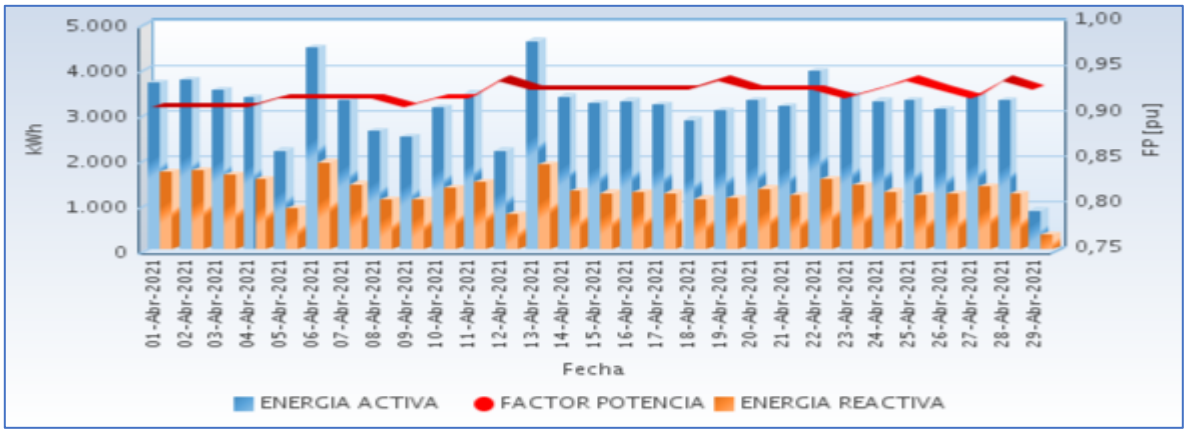
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	3.692	1.728	4.075,77	0,91
Abril 2, Viernes	3.752	1.743	4.137,39	0,91
Abril 3, Sábado	3.520	1.651	3.888,21	0,91
Abril 4, Domingo	3.364	1.558	3.706,98	0,91
Abril 5, Lunes	2.181	905	2.361,44	0,92
Abril 6, Martes	4.455	1.927	4.853,64	0,92
Abril 7, Miércoles	3.309	1.442	3.609,76	0,92
Abril 8, Jueves	2.615	1.096	2.835,43	0,92
Abril 9, Viernes	2.487	1.099	2.718,48	0,91
Abril 10, Sábado	3.126	1.367	3.411,82	0,92
Abril 11, Domingo	3.437	1.497	3.749,15	0,92
Abril 12, Lunes	2.181	786	2.317,94	0,94
Abril 13, Martes	4.601	1.880	4.970,05	0,93
Abril 14, Miércoles	3.376	1.296	3.615,67	0,93
Abril 15, Jueves	3.222	1.248	3.455,36	0,93
Abril 16, Viernes	3.276	1.264	3.511,59	0,93
Abril 17, Sábado	3.205	1.251	3.440,17	0,93
Abril 18, Domingo	2.859	1.122	3.071,38	0,93
Abril 19, Lunes	3.072	1.129	3.272,37	0,94
Abril 20, Martes	3.295	1.345	3.558,76	0,93
Abril 21, Miércoles	3.157	1.202	3.378,06	0,93
Abril 22, Jueves	3.930	1.564	4.229,29	0,93
Abril 23, Viernes	3.426	1.414	3.706,39	0,92
Abril 24, Sábado	3.280	1.282	3.522,11	0,93
Abril 25, Domingo	3.286	1.200	3.498,13	0,94
Abril 26, Lunes	3.103	1.231	3.337,86	0,93
Abril 27, Martes	3.395	1.395	3.670,80	0,92
Abril 28, Miércoles	3.297	1.226	3.518,09	0,94
Abril 29, Jueves	1.118	440	1.201,47	0,93
Abril 30, Viernes	0	0	0	
TOTAL	**93.016**	**38.286**	**100.587,25**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (83.515 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,6%.

Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 30 de abril del presente año, por daño en el grupo electrógeno (bomba del agua).

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

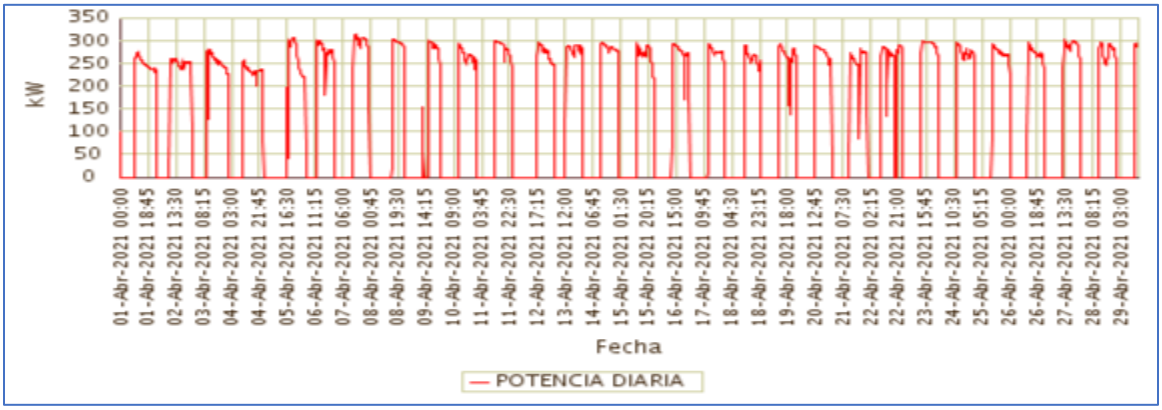


Fuente CNM

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.



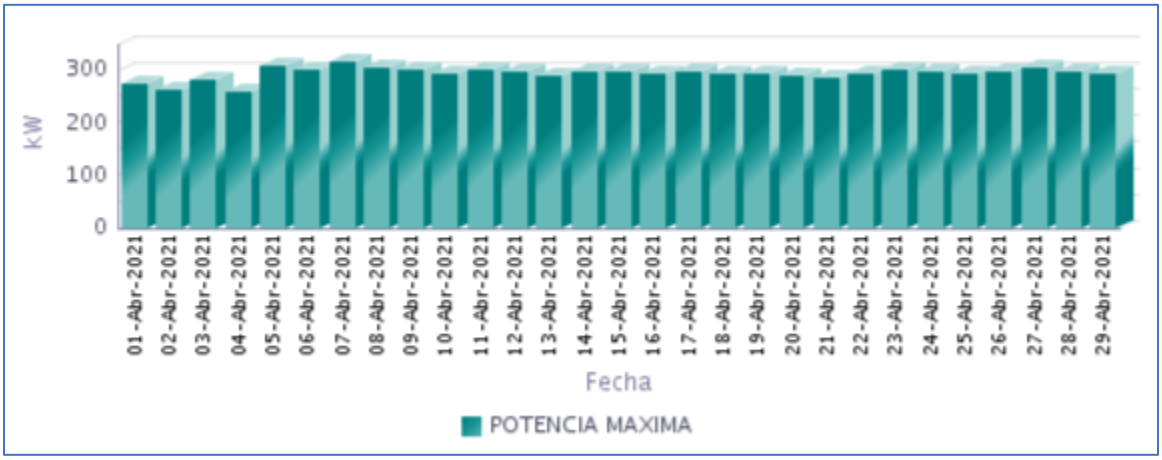
Fuente CNM

8.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 313,98kW, se presentó el Miércoles 07 de Abril a las 14:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (305,54kW), tuvo una variación de 2,76%.

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

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



Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 43 Minutos.

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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	15 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	15 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	14 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos

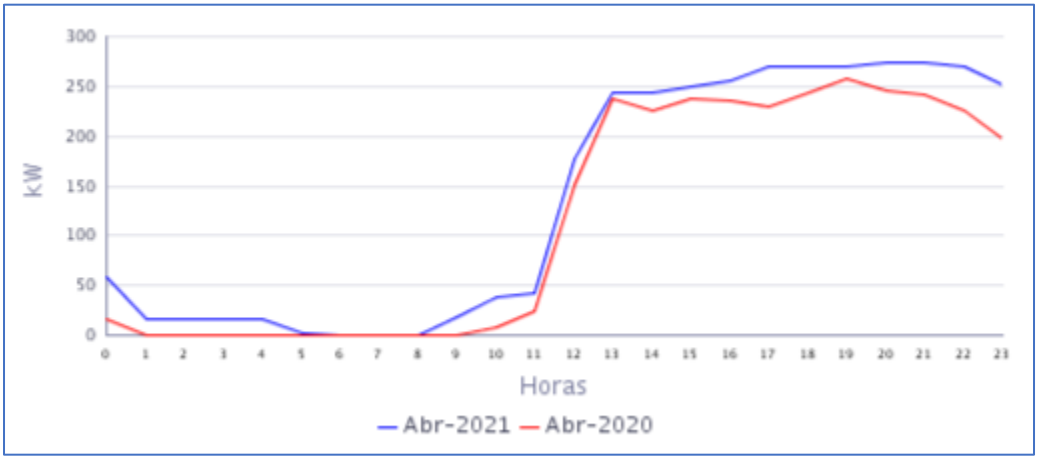
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
20-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	14 Horas 45 Minutos
23-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
24-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
27-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
28-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

8.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 44 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,6%.

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]

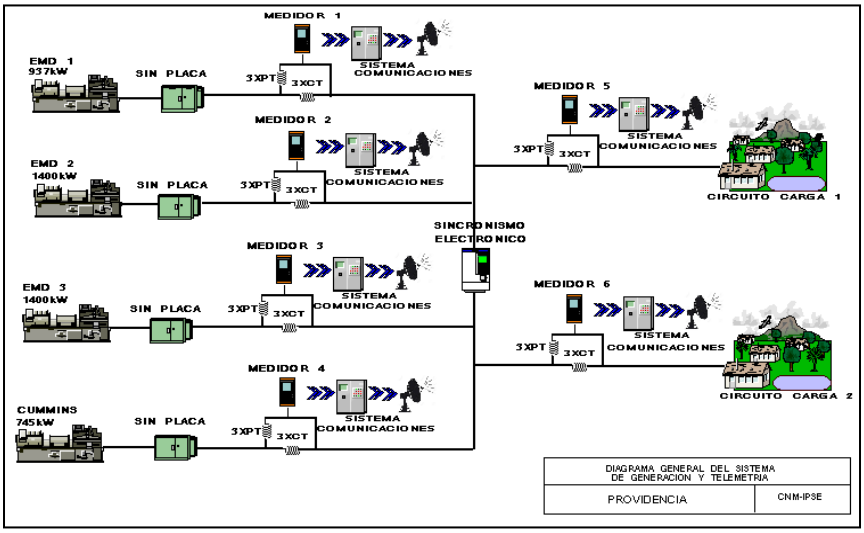
9.1 Descripción del Sitio

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

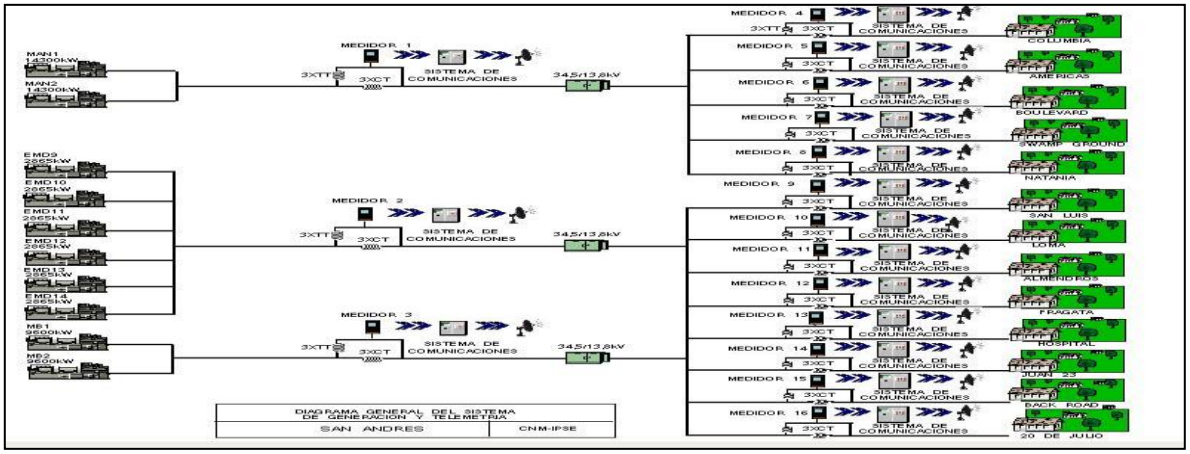
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	530.895	152.981	552.496,42	0,96
Abril 2, Viernes	502.314	147.295	523.464,24	0,96
Abril 3, Sábado	524.583	152.088	546.184,74	0,96
Abril 4, Domingo	503.687	146.987	524.696,21	0,96
Abril 5, Lunes	531.419	152.045	552.741,71	0,96
Abril 6, Martes	524.498	151.029	545.809,54	0,96
Abril 7, Miércoles	534.610	153.552	556.224,58	0,96
Abril 8, Jueves	537.214	155.711	559.325,51	0,96
Abril 9, Viernes	515.353	150.894	536.989,31	0,96
Abril 10, Sábado	509.833	150.732	531.647,98	0,96
Abril 11, Domingo	498.617	146.395	519.664,03	0,96
Abril 12, Lunes	540.034	155.480	561.970,52	0,96
Abril 13, Martes	532.665	154.750	554.688,63	0,96
Abril 14, Miércoles	509.398	147.927	530.442,02	0,96
Abril 15, Jueves	534.948	154.102	556.701,86	0,96
Abril 16, Viernes	546.735	156.635	568.730,28	0,96
Abril 17, Sábado	529.176	152.927	550.830,01	0,96
Abril 18, Domingo	516.295	149.257	537.436,94	0,96
Abril 19, Lunes	549.214	154.195	570.448,75	0,96
Abril 20, Martes	543.838	155.691	565.685,22	0,96
Abril 21, Miércoles	539.797	154.930	561.590,66	0,96
Abril 22, Jueves	539.655	155.336	561.566,69	0,96
Abril 23, Viernes	535.529	154.207	557.288,92	0,96
Abril 24, Sábado	524.514	153.328	546.465,14	0,96
Abril 25, Domingo	507.317	148.304	528.549,63	0,96
Abril 26, Lunes	534.081	153.541	555.713,28	0,96
Abril 27, Martes	516.318	150.403	537.778,40	0,96
Abril 28, Miércoles	525.280	153.130	547.145,25	0,96
Abril 29, Jueves	535.561	155.060	557.556,40	0,96
Abril 30, Viernes	539.985	155.861	562.029,01	0,96
TOTAL	**15.813.363**	**4.574.773**	**16.461.804,03**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 096.

Con referencia a Abril de 2020 (11.374.994 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 39,02%. Este comportamiento es debido a la disminución en la demanda por primera cuarentena que se tuvo por la actual pandemia, que restringió la movilidad hacia San Andrés.

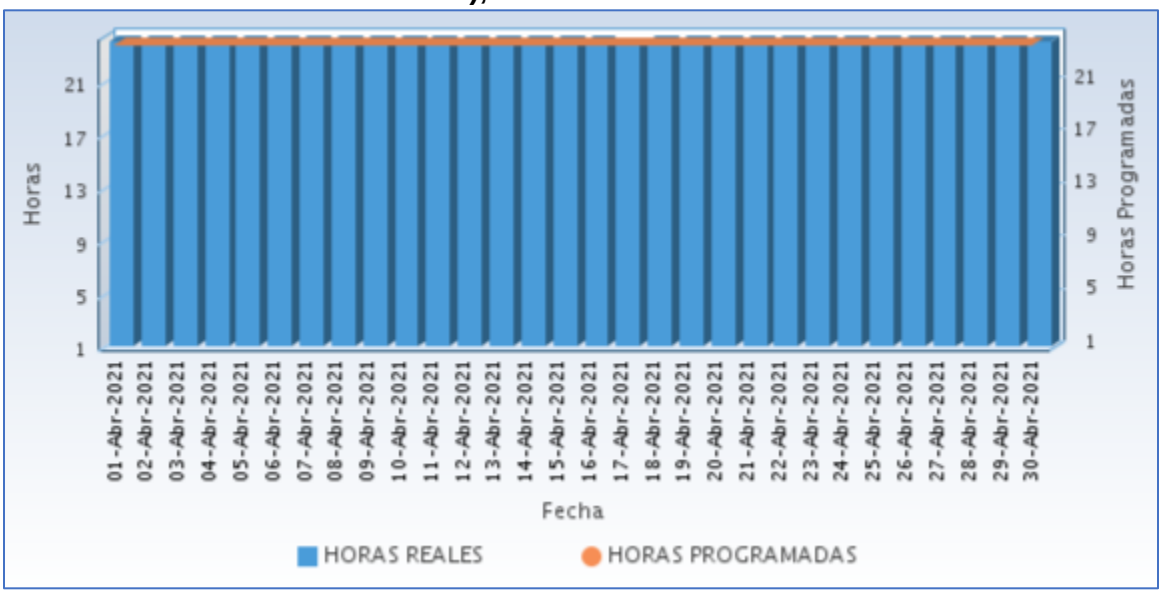
10.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 26.843,19 kW, se presentó el martes 20 de abril a las 15:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (18.753,09kW), tuvo un crecimiento a del 43,1%.

10.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 29 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

BOLÍVAR

11. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)

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

Esta Localidad cuenta con un total de 431 usuarios residenciales .[1]

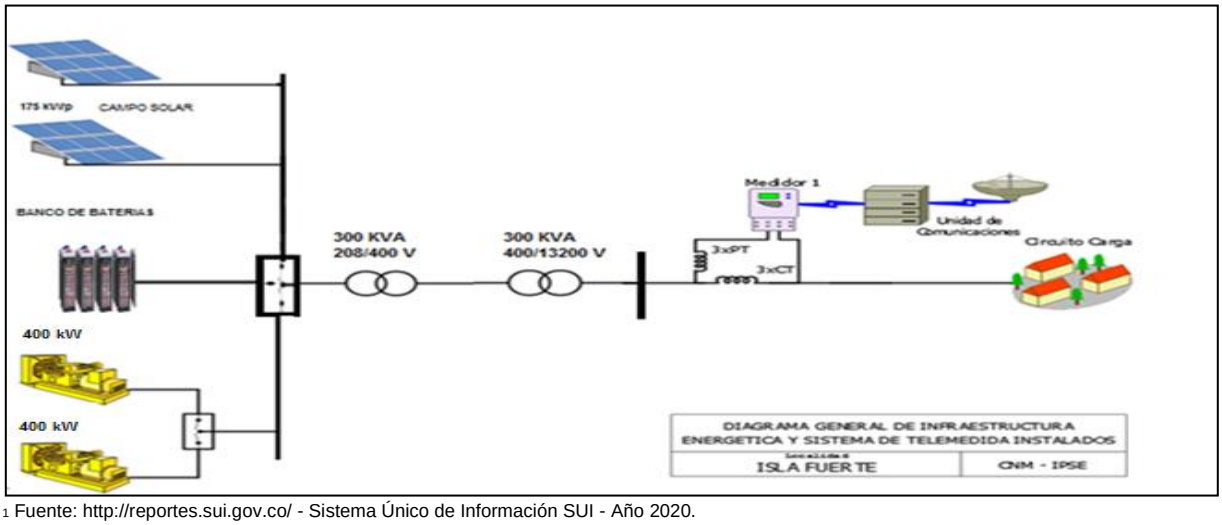
11.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 30 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 59 Diagrama 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 *Abril* 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.

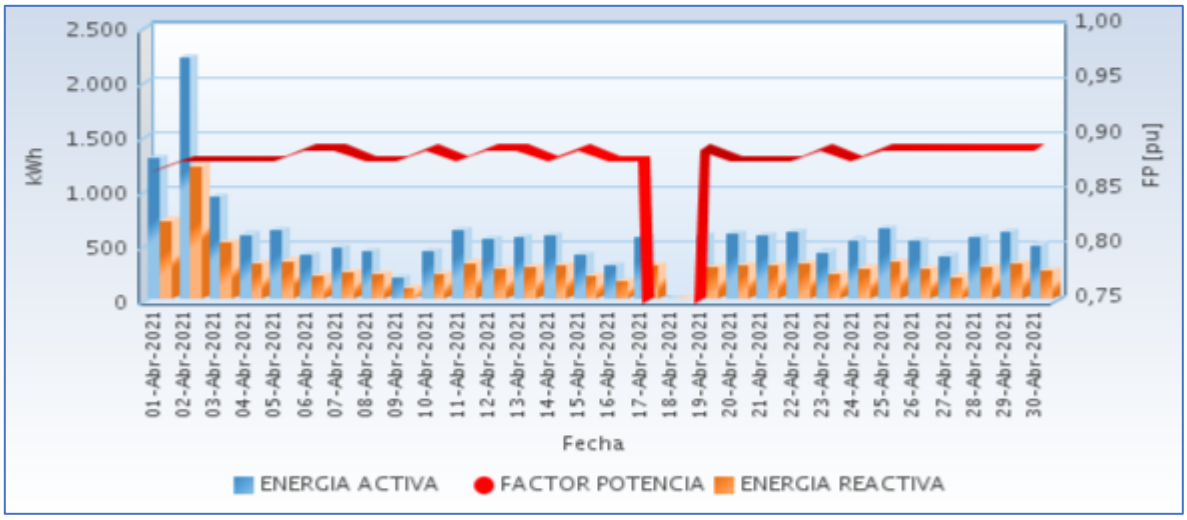
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	1.295	720	1.482,11	0,87
Abril 2, Viernes	2.212	1.221	2.526,20	0,88
Abril 3, Sábado	942	519	1.075,66	0,88
Abril 4, Domingo	591	326	675,33	0,88
Abril 5, Lunes	636	352	727,28	0,88
Abril 6, Martes	408	213	460,41	0,89
Abril 7, Miércoles	475	245	534,50	0,89
Abril 8, Jueves	436	235	495,10	0,88
Abril 9, Viernes	191	103	217,51	0,88
Abril 10, Sábado	441	226	495,52	0,89
Abril 11, Domingo	627	335	711,23	0,88
Abril 12, Lunes	550	282	618,58	0,89
Abril 13, Martes	567	289	636,14	0,89
Abril 14, Miércoles	583	310	660,05	0,88
Abril 15, Jueves	406	210	456,97	0,89
Abril 16, Viernes	308	165	348,93	0,88
Abril 17, Sábado	565	305	641,88	0,88
Abril 18, Domingo	0	0	0,00	
Abril 19, Lunes	584	298	655,82	0,89
Abril 20, Martes	596	315	674,70	0,88
Abril 21, Miércoles	590	313	667,45	0,88
Abril 22, Jueves	617	325	697,28	0,88
Abril 23, Viernes	432	225	486,78	0,89
Abril 24, Sábado	545	287	616,00	0,88
Abril 25, Domingo	649	339	731,97	0,89
Abril 26, Lunes	532	278	600,31	0,89
Abril 27, Martes	398	204	447,00	0,89
Abril 28, Miércoles	569	294	640,08	0,89
Abril 29, Jueves	620	323	698,86	0,89
Abril 30, Viernes	494	260	557,90	0,89
TOTAL	**17.858**	**9.518**	**20.236,13**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88. El día 19 de abril no se prestó el suministro de energía.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 588,82 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (12.009 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 48,71%.

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

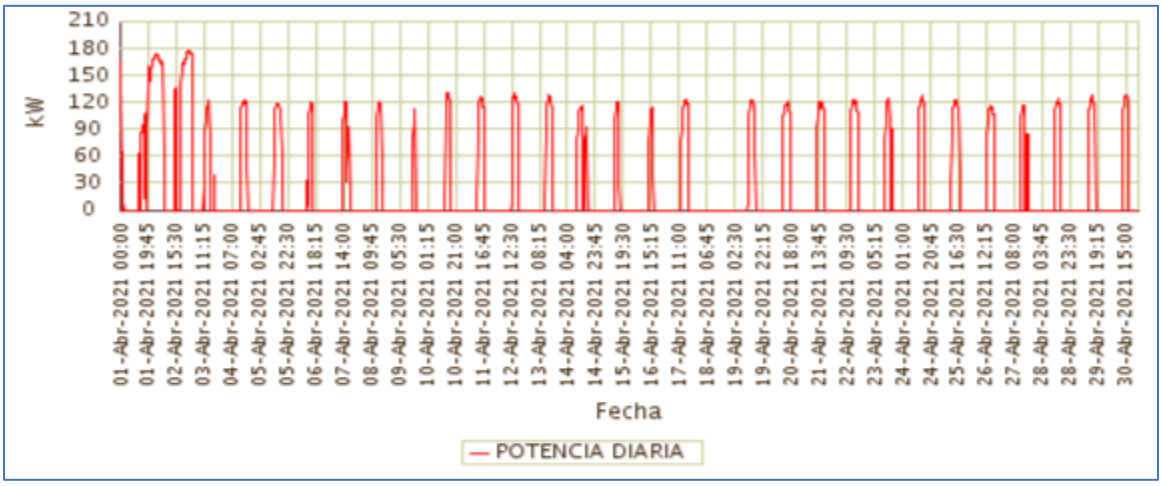


Fuente CNM

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.



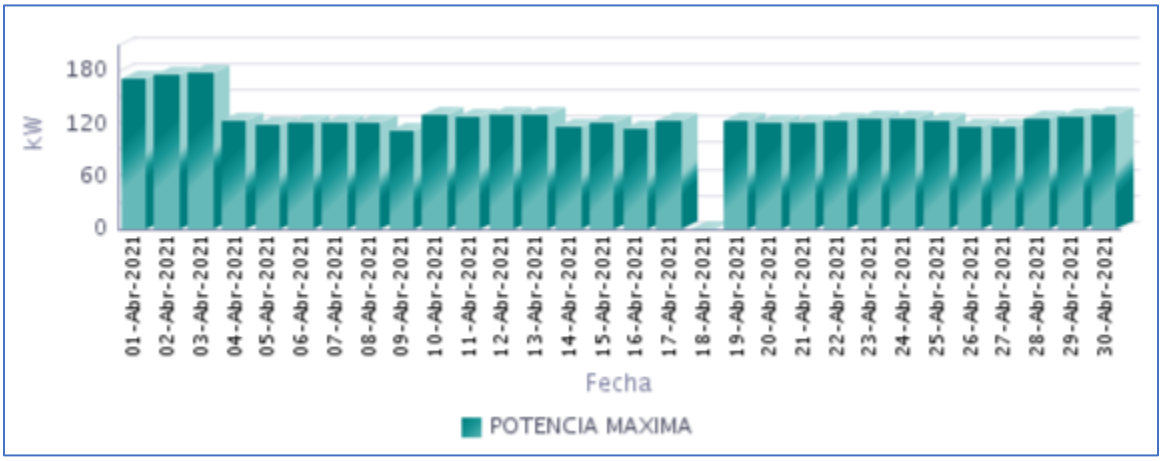
Fuente CNM

11.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 177,26kW, se presentó el Sábado 03 de Abril a las 00:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (118,81kW), tuvo una variación de 49,20%.

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

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

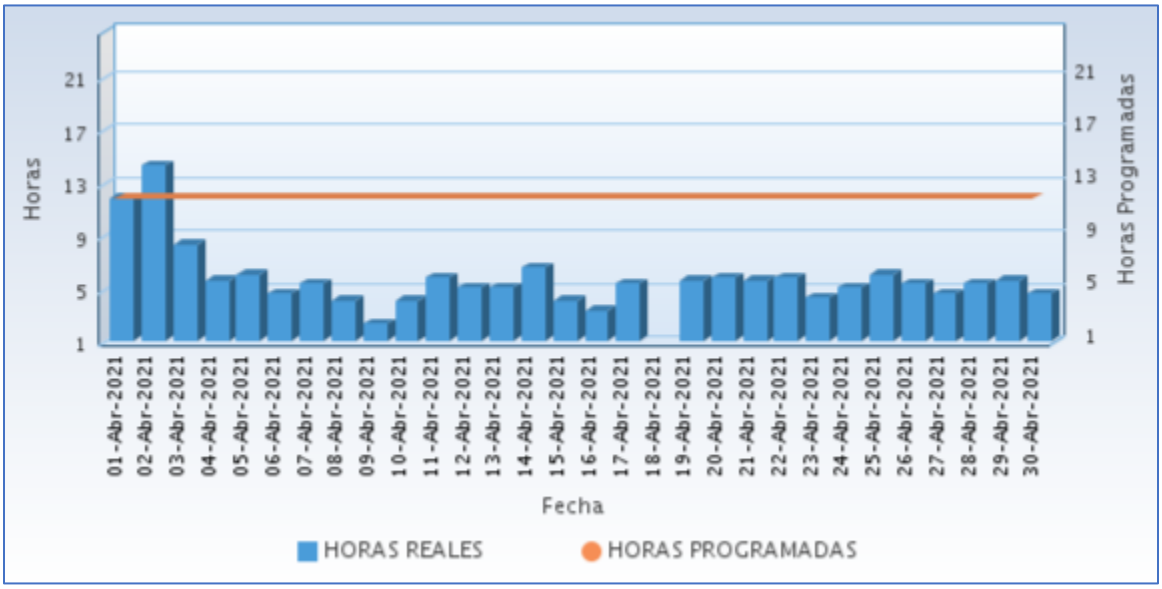


Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 27 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	2 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
12-Abr-2021	5 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	5 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
15-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	3 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
20-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
21-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	5 Horas 0 Minutos
25-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos
28-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

11.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 64 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 48,71%.

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]

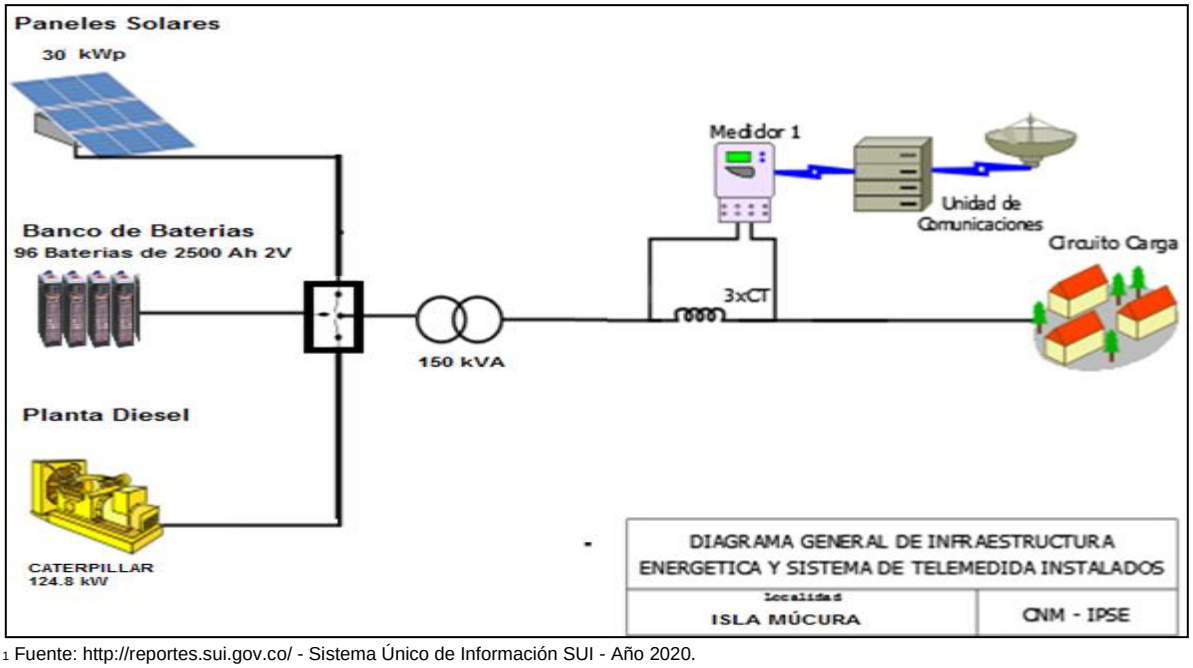
12.1 Descripción del Sitio

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.



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

12.2 Energía

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

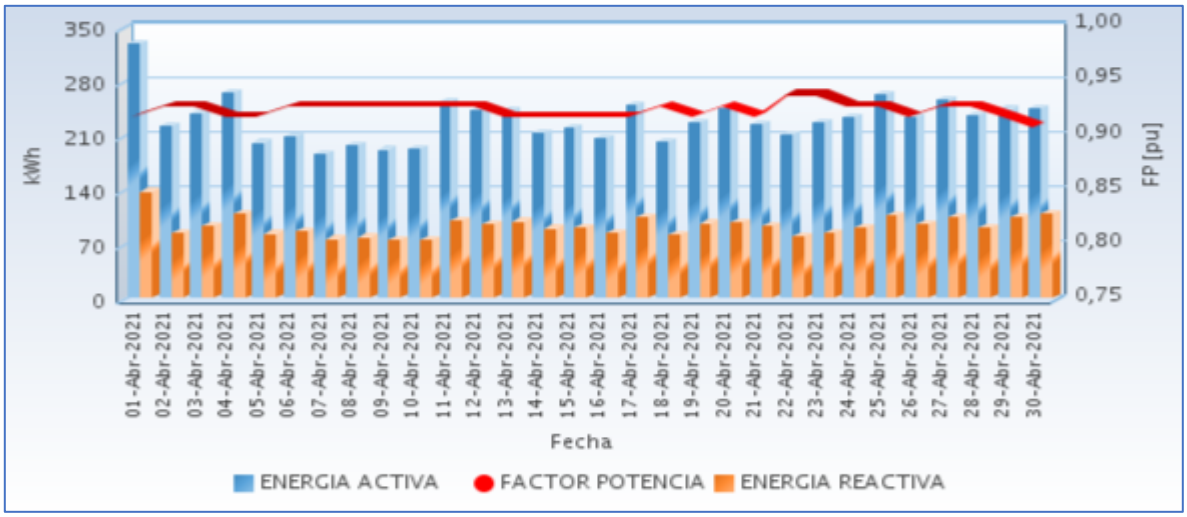
Tabla 34 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	327	137	354,56	0,92
Abril 2, Viernes	221	85	237,03	0,93
Abril 3, Sábado	238	94	255,87	0,93
Abril 4, Domingo	264	109	286,00	0,92
Abril 5, Lunes	200	83	216,93	0,92
Abril 6, Martes	209	86	225,60	0,93
Abril 7, Miércoles	186	76	201,11	0,93
Abril 8, Jueves	197	78	211,69	0,93
Abril 9, Viernes	191	76	205,54	0,93
Abril 10, Sábado	192	75	206,12	0,93
Abril 11, Domingo	253	100	272,29	0,93
Abril 12, Lunes	242	96	259,80	0,93
Abril 13, Martes	241	99	260,10	0,92
Abril 14, Miércoles	212	90	230,50	0,92
Abril 15, Jueves	219	91	236,96	0,92
Abril 16, Viernes	205	85	222,07	0,92
Abril 17, Sábado	249	104	270,03	0,92
Abril 18, Domingo	201	81	216,92	0,93
Abril 19, Lunes	227	97	246,51	0,92
Abril 20, Martes	244	98	263,07	0,93
Abril 21, Miércoles	224	93	242,48	0,92
Abril 22, Jueves	211	80	225,65	0,94
Abril 23, Viernes	226	83	241,32	0,94
Abril 24, Sábado	233	90	250,35	0,93
Abril 25, Domingo	262	107	282,82	0,93
Abril 26, Lunes	232	96	251,29	0,92
Abril 27, Martes	255	105	275,76	0,93
Abril 28, Miércoles	235	91	251,94	0,93
Abril 29, Jueves	243	104	264,92	0,92
Abril 30, Viernes	244	108	266,53	0,91
TOTAL	**6.886**	**2.794**	**7.431,05**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (7.814 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 11,88%.

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

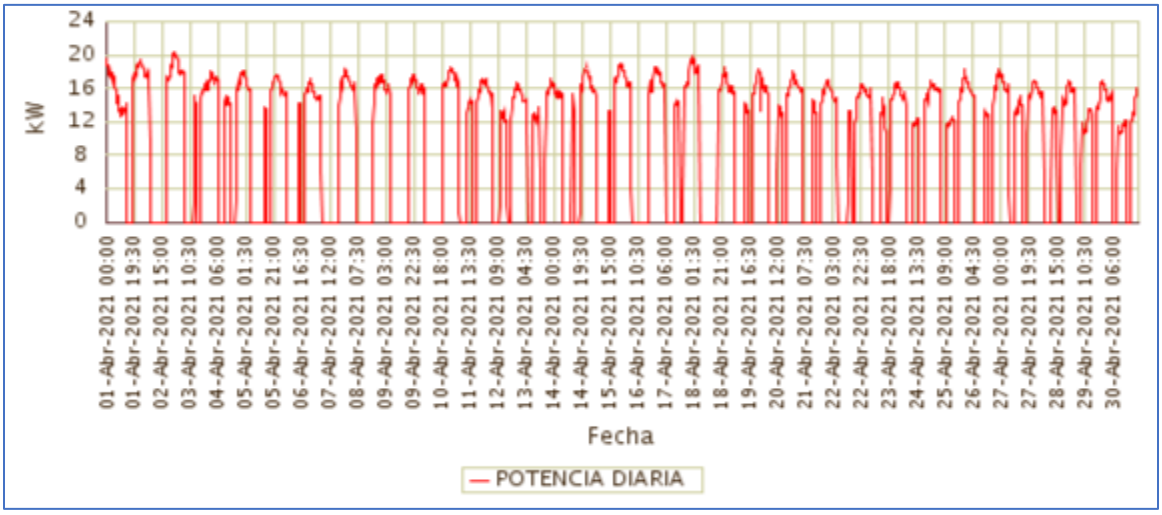


Fuente CNM

12.3 Potencia

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

Gráfica 67 Comportamiento Diario de la Potencia.



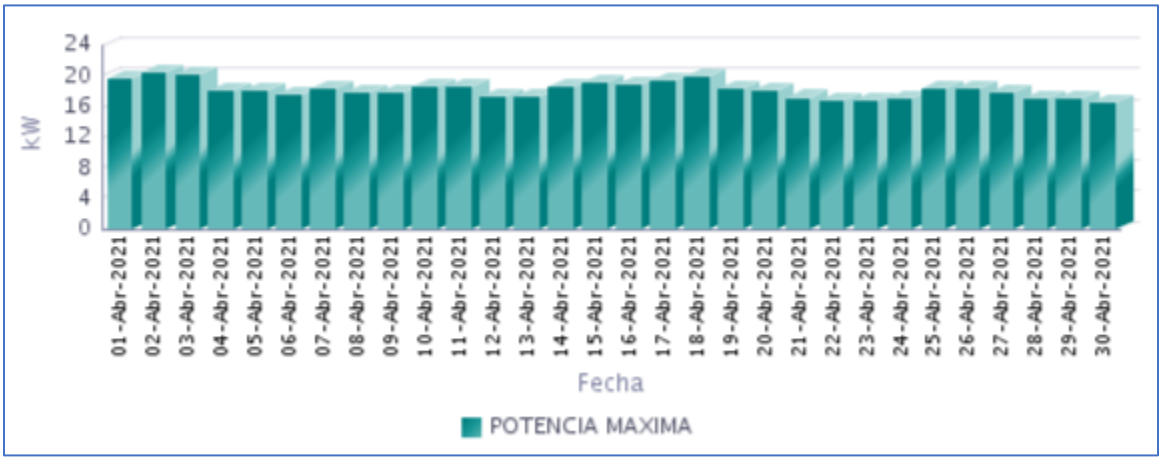
Fuente CNM

12.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 20,32kW, se presentó el Viernes 02 de Abril a las 23:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (23,66kW), tuvo una caída del 14,13%.

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

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

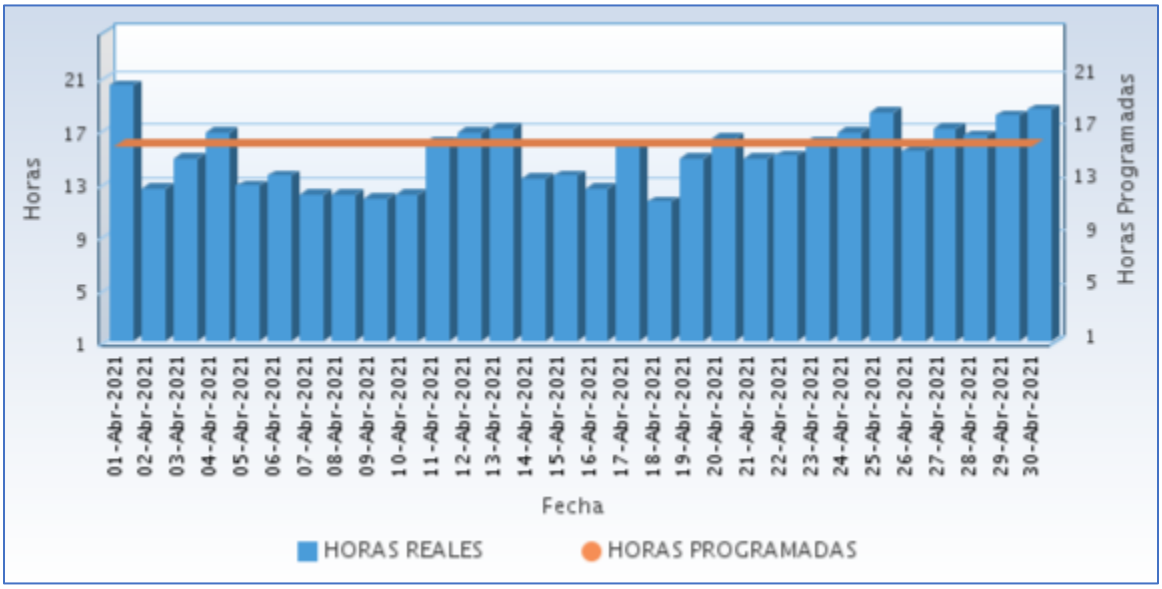


Fuente CNM

12.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 3 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 35 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

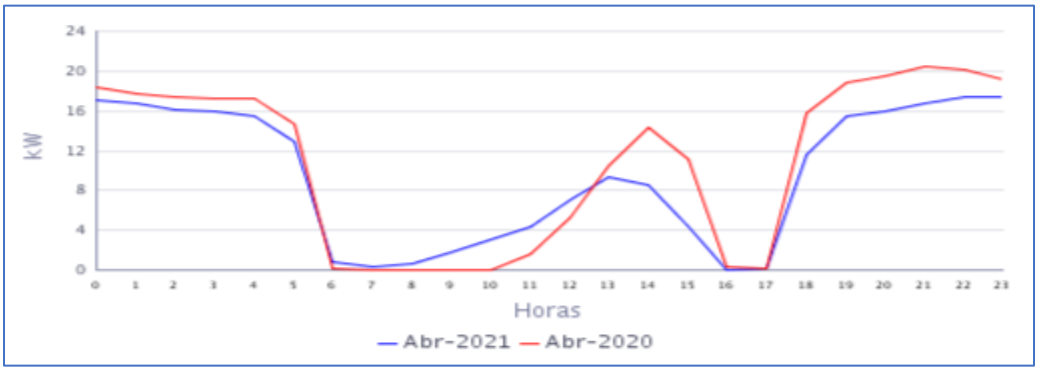
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	14 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	16 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	12 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

12.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 70 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 11,88%.

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]

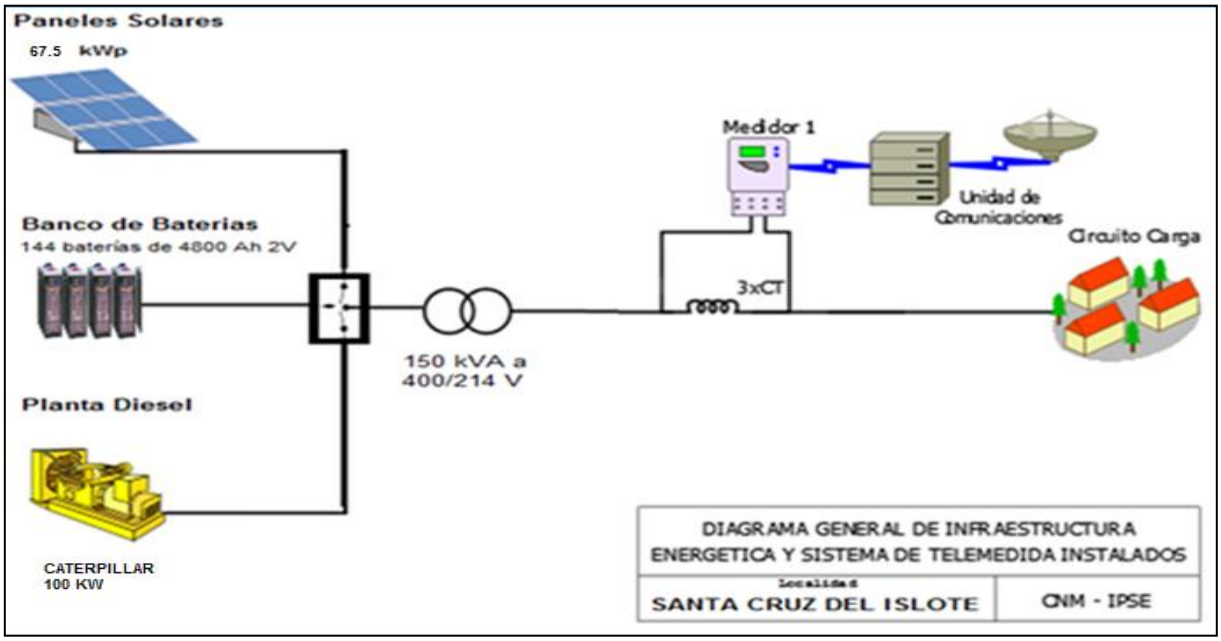
13.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

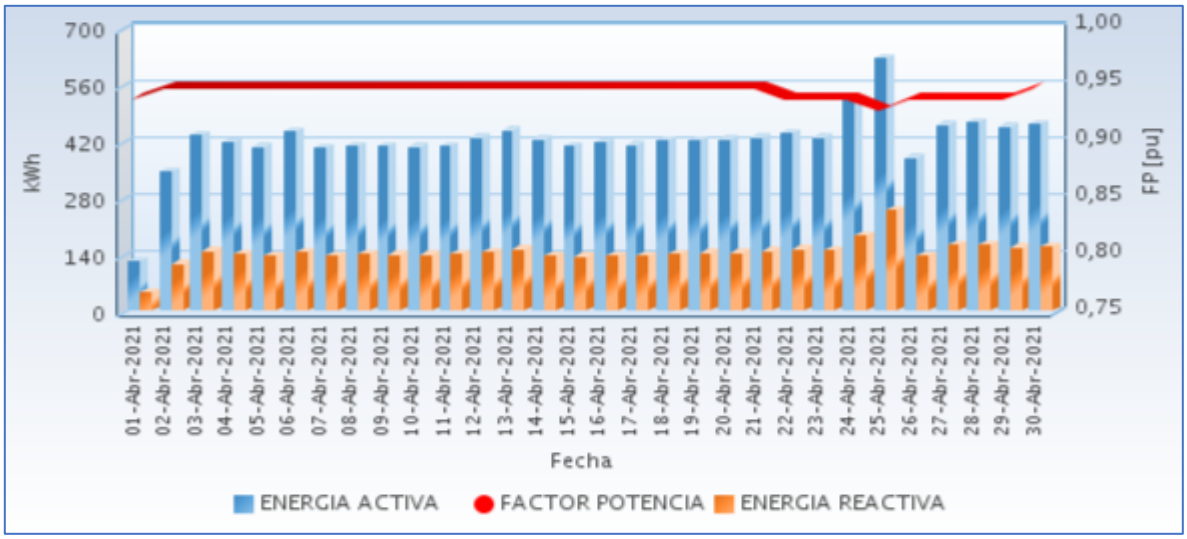
Tabla 37 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	516	180	546,88	0,94
Abril 2, Viernes	416	142	439,21	0,95
Abril 3, Sábado	434	147	458,81	0,95
Abril 4, Domingo	418	142	441,14	0,95
Abril 5, Lunes	405	137	427,13	0,95
Abril 6, Martes	442	147	466,03	0,95
Abril 7, Miércoles	402	136	424,71	0,95
Abril 8, Jueves	407	140	430,13	0,95
Abril 9, Viernes	406	139	429,07	0,95
Abril 10, Sábado	405	139	427,80	0,95
Abril 11, Domingo	408	140	431,60	0,95
Abril 12, Lunes	428	145	451,41	0,95
Abril 13, Martes	446	152	471,45	0,95
Abril 14, Miércoles	422	138	444,32	0,95
Abril 15, Jueves	409	134	430,28	0,95
Abril 16, Viernes	417	135	438,81	0,95
Abril 17, Sábado	410	136	431,87	0,95
Abril 18, Domingo	420	142	443,20	0,95
Abril 19, Lunes	420	143	444,01	0,95
Abril 20, Martes	423	143	446,24	0,95
Abril 21, Miércoles	428	148	452,59	0,95
Abril 22, Jueves	440	152	465,41	0,94
Abril 23, Viernes	428	149	453,41	0,94
Abril 24, Sábado	522	185	553,68	0,94
Abril 25, Domingo	624	250	672,10	0,93
Abril 26, Lunes	378	136	401,37	0,94
Abril 27, Martes	460	164	487,91	0,94
Abril 28, Miércoles	465	164	493,47	0,94
Abril 29, Jueves	454	157	480,80	0,94
Abril 30, Viernes	460	158	486,66	0,95
TOTAL	**13.114**	**4.518**	**13.870,29**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (10.187 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 28,73%. Este comportamiento es debido a los problemas en la generación que se prestaron el año pasado.

Gráfica 72 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).

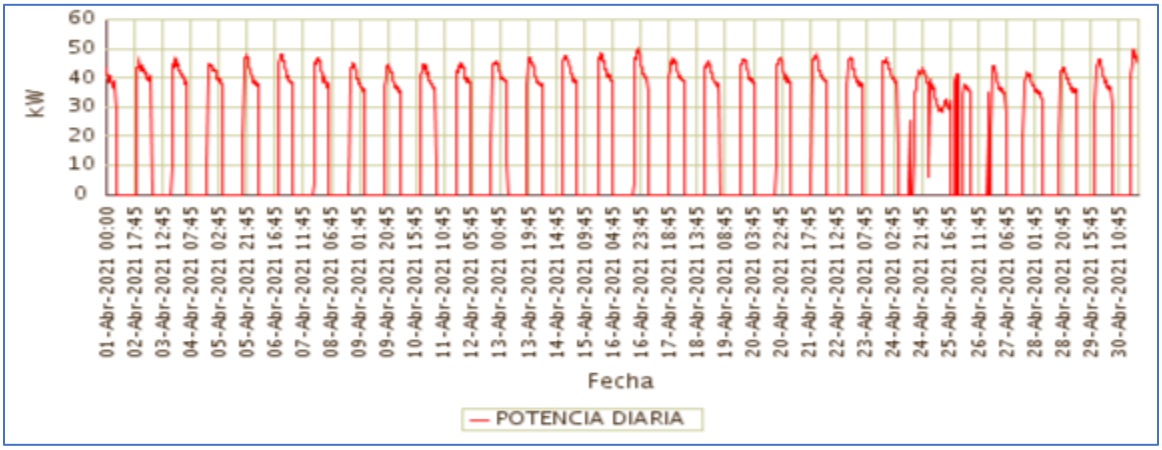


Fuente CNM

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.



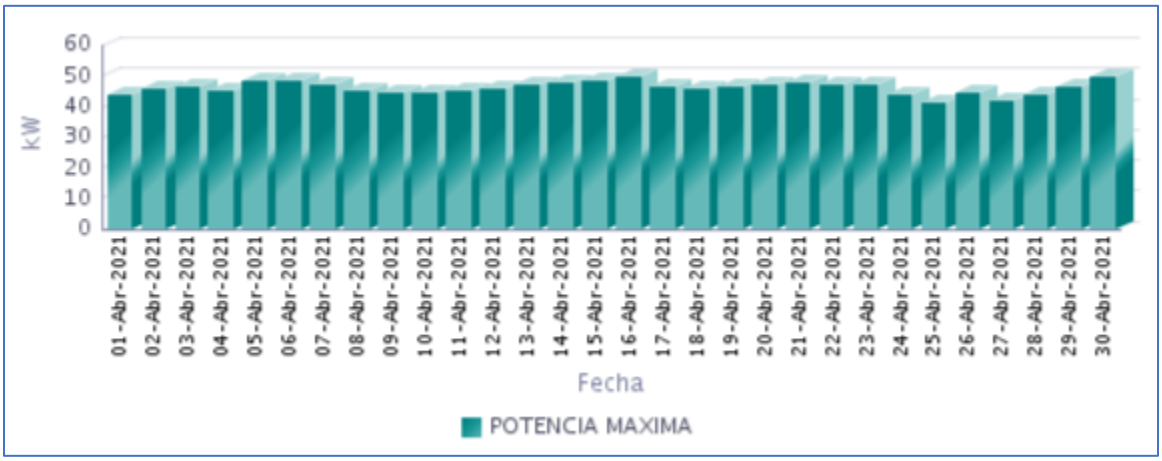
Fuente CNM

13.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 49,76kW, se presentó el Viernes 16 de Abril a las 21:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (47,04kW), tuvo una variación de 5,78%.

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

Gráfica 74 Potencia Máxima Diaria-SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).



Fuente CNM

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 52 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
10-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
13-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
14-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
17-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
18-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos

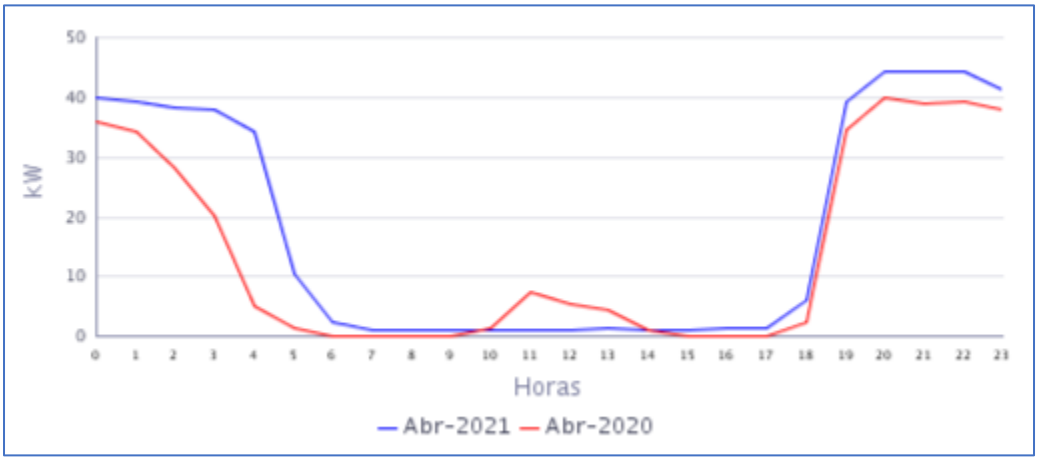
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
20-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
24-Abr-2021	13 Horas 45 Minutos
25-Abr-2021	19 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

13.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 76 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 28,73%.

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]

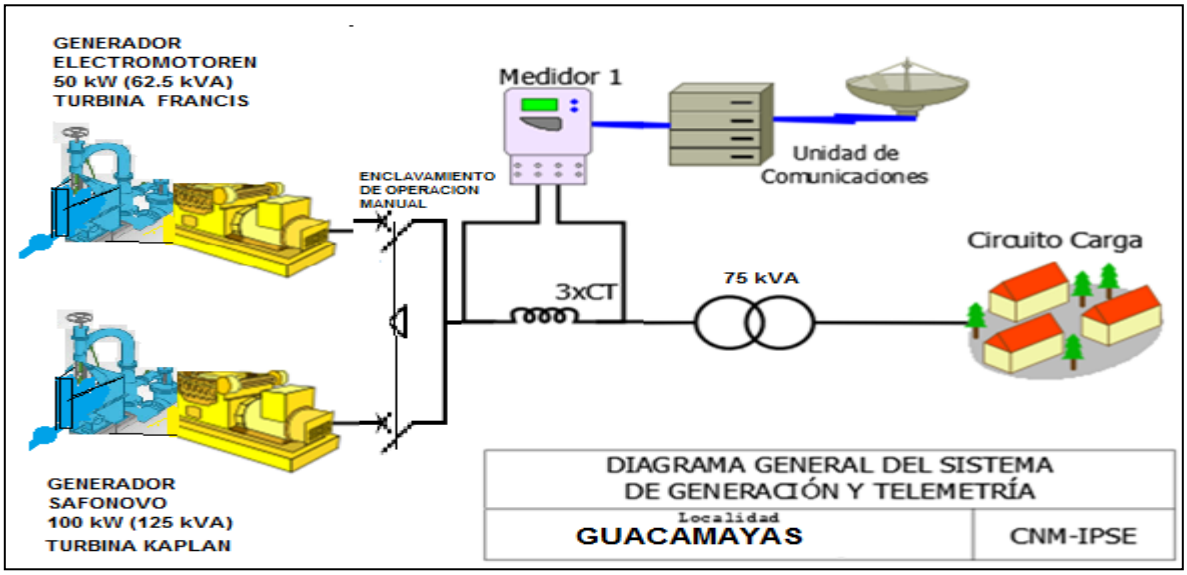
14.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

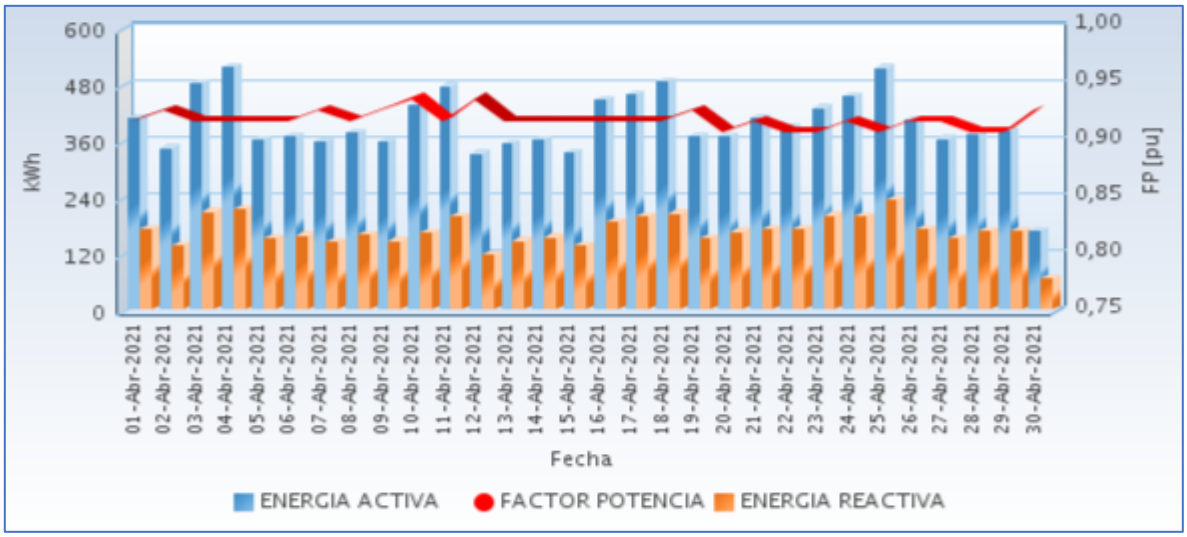
Tabla 40 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	408	171	442,85	0,92
Abril 2, Viernes	343	137	369,60	0,93
Abril 3, Sábado	482	208	524,47	0,92
Abril 4, Domingo	515	214	557,92	0,92
Abril 5, Lunes	361	152	391,19	0,92
Abril 6, Martes	369	158	400,89	0,92
Abril 7, Miércoles	357	144	385,27	0,93
Abril 8, Jueves	376	159	408,16	0,92
Abril 9, Viernes	357	146	385,61	0,93
Abril 10, Sábado	435	164	465,13	0,94
Abril 11, Domingo	474	199	514,36	0,92
Abril 12, Lunes	331	117	351,27	0,94
Abril 13, Martes	354	146	382,66	0,92
Abril 14, Miércoles	360	154	391,78	0,92
Abril 15, Jueves	334	137	360,81	0,92
Abril 16, Viernes	447	188	484,60	0,92
Abril 17, Sábado	457	199	498,91	0,92
Abril 18, Domingo	485	204	526,72	0,92
Abril 19, Lunes	368	151	398,25	0,93
Abril 20, Martes	369	166	404,65	0,91
Abril 21, Miércoles	406	172	441,26	0,92
Abril 22, Jueves	389	172	425,50	0,91
Abril 23, Viernes	428	200	472,72	0,91
Abril 24, Sábado	454	199	495,17	0,92
Abril 25, Domingo	514	232	563,91	0,91
Abril 26, Lunes	402	171	437,43	0,92
Abril 27, Martes	363	153	393,96	0,92
Abril 28, Miércoles	375	168	410,53	0,91
Abril 29, Jueves	381	169	416,18	0,91
Abril 30, Viernes	167	67	180,49	0,93
TOTAL	**11.863**	**5.017**	**12.880,10**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (10.927 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,56%.

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

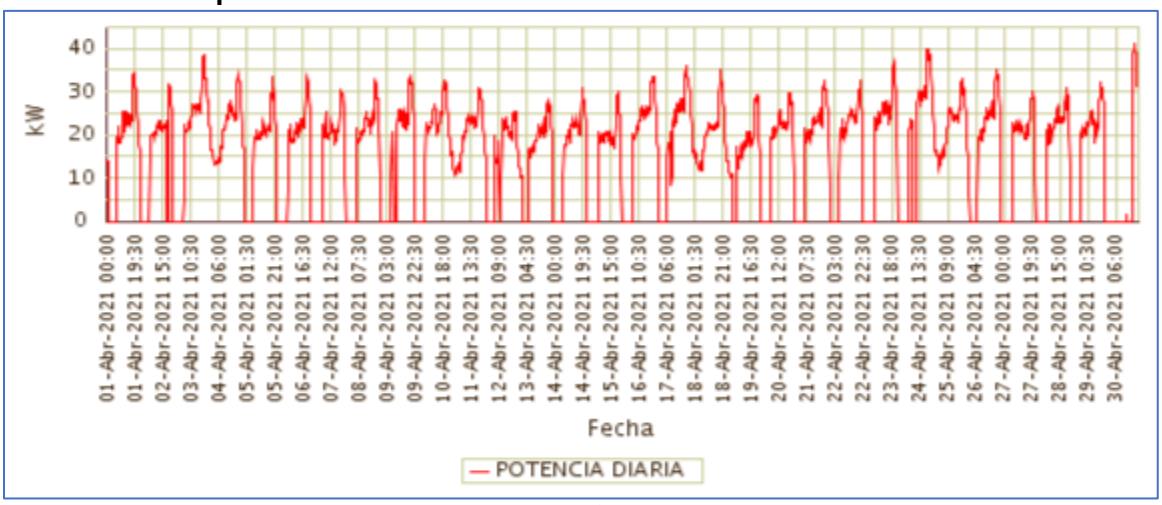


Fuente CNM

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.



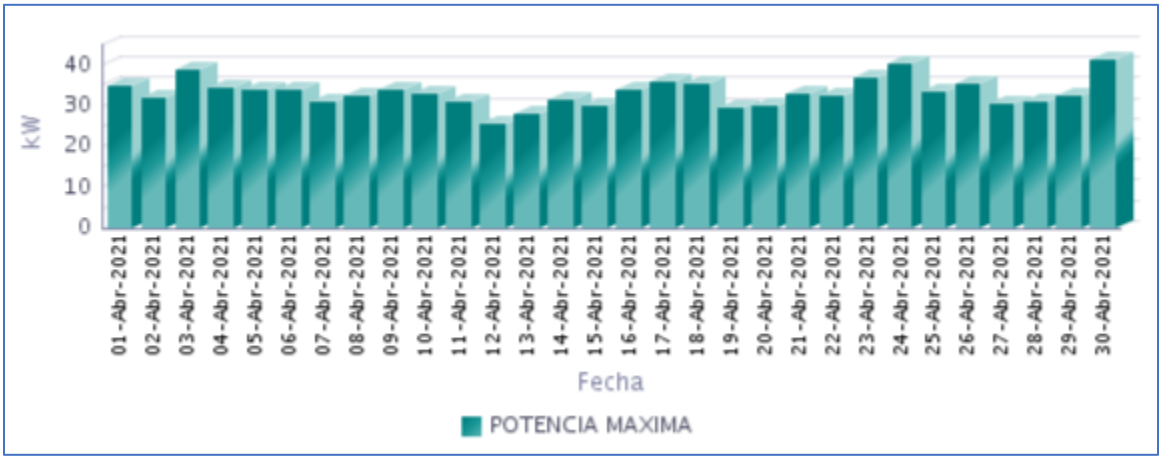
Fuente CNM

14.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 41,06kW, se presentó el Viernes 30 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (36,41kW), tuvo una variación de 12,79%.

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).

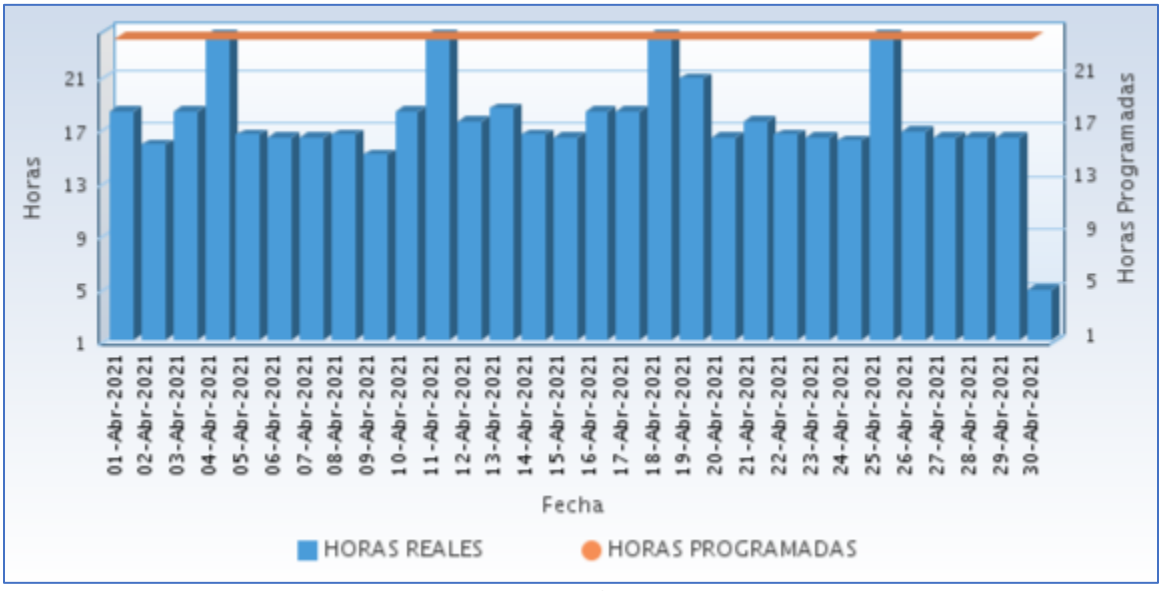


Fuente CNM

14.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 32 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	15 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	15 Horas 0 Minutos
10-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
11-Abr-2021	24 Horas
12-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
13-Abr-2021	18 Horas 30 Minutos
14-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos
15-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	24 Horas
19-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
20-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	16 Horas 0 Minutos
25-Abr-2021	24 Horas
26-Abr-2021	16 Horas 45 Minutos
27-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

14.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 82 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,56%.

15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

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

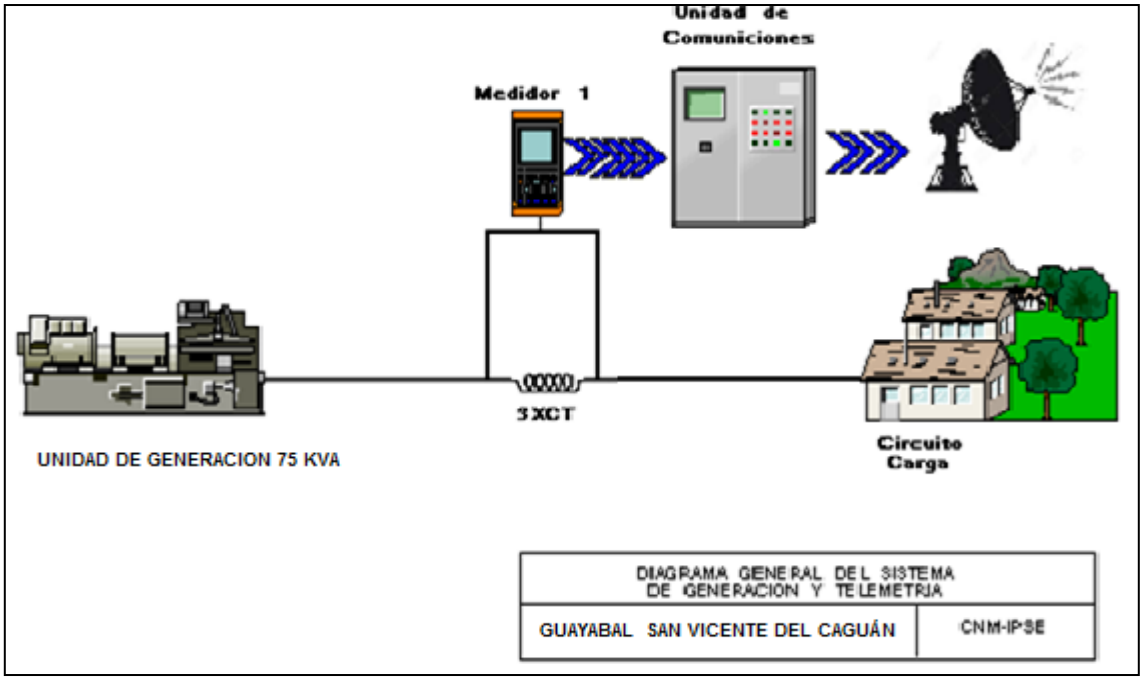
15.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

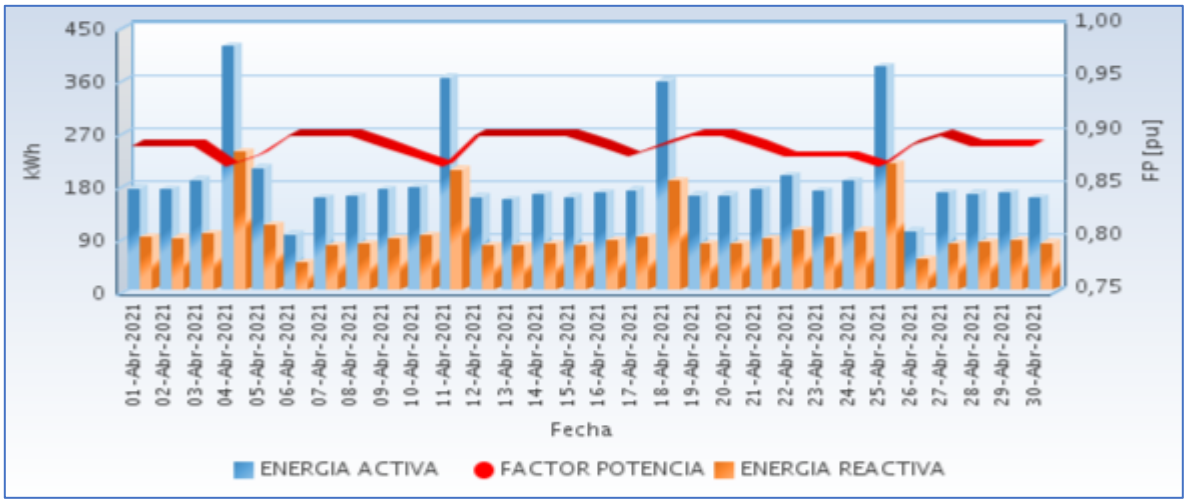
Tabla 43 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	173	90	194,83	0,89
Abril 2, Viernes	171	90	193,35	0,89
Abril 3, Sábado	188	96	211,10	0,89
Abril 4, Domingo	416	236	478,24	0,87
Abril 5, Lunes	209	111	236,29	0,88
Abril 6, Martes	95	47	106,33	0,90
Abril 7, Miércoles	158	77	175,31	0,90
Abril 8, Jueves	160	79	178,34	0,90
Abril 9, Viernes	172	88	193,20	0,89
Abril 10, Sábado	176	94	199,16	0,88
Abril 11, Domingo	362	205	415,78	0,87
Abril 12, Lunes	159	77	176,65	0,90
Abril 13, Martes	155	76	172,73	0,90
Abril 14, Miércoles	163	79	181,36	0,90
Abril 15, Jueves	159	77	176,60	0,90
Abril 16, Viernes	166	86	186,72	0,89
Abril 17, Sábado	170	91	193,34	0,88
Abril 18, Domingo	356	187	402,13	0,89
Abril 19, Lunes	162	79	180,02	0,90
Abril 20, Martes	162	79	179,87	0,90
Abril 21, Miércoles	171	87	191,91	0,89
Abril 22, Jueves	195	103	220,05	0,88
Abril 23, Viernes	170	91	192,62	0,88
Abril 24, Sábado	186	100	211,73	0,88
Abril 25, Domingo	380	216	436,88	0,87
Abril 26, Lunes	101	53	113,99	0,89
Abril 27, Martes	165	78	183,08	0,90
Abril 28, Miércoles	165	82	184,20	0,89
Abril 29, Jueves	167	85	187,17	0,89
Abril 30, Viernes	158	81	177,76	0,89
TOTAL	**5.789**	**3.019**	**6.529,09**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 125,00 kVARh.

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

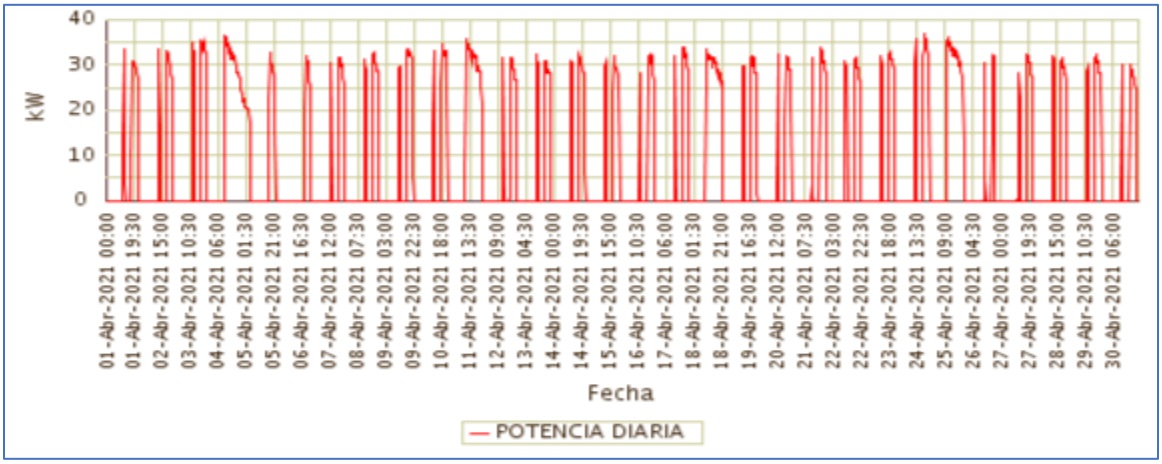


Fuente CNM

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.



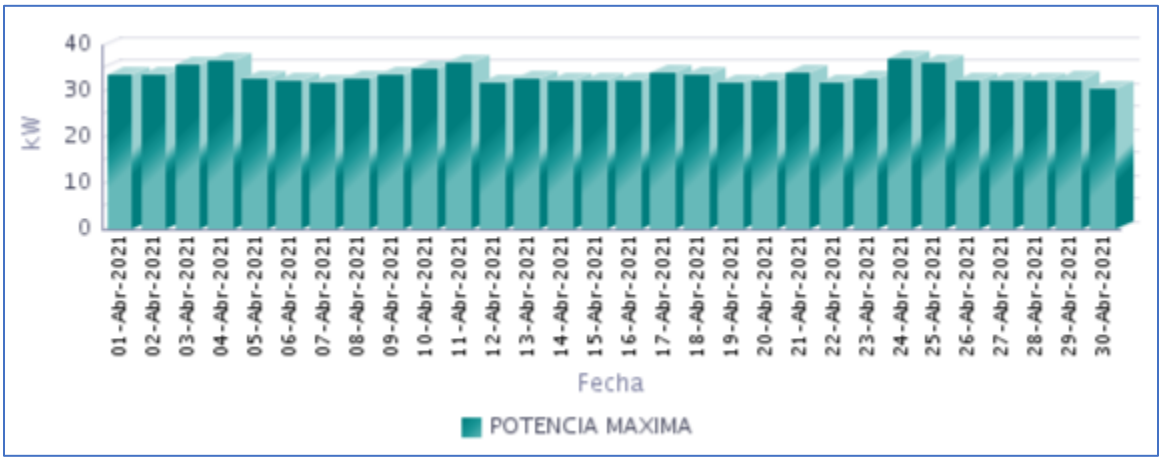
Fuente CNM

15.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,80kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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).

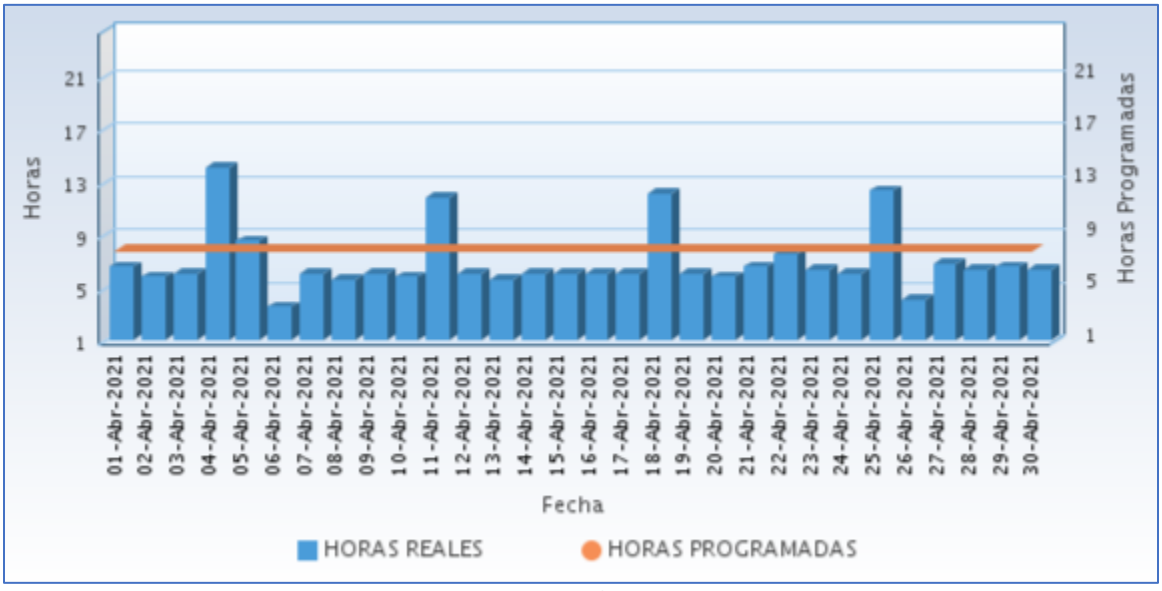


Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 54 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 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

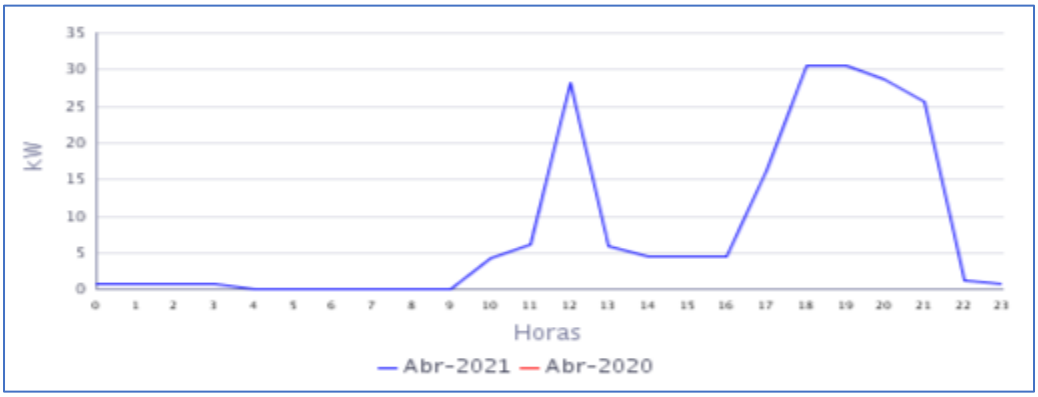
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	14 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	3 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
11-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
12-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
21-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
25-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
27-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

15.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 88 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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

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

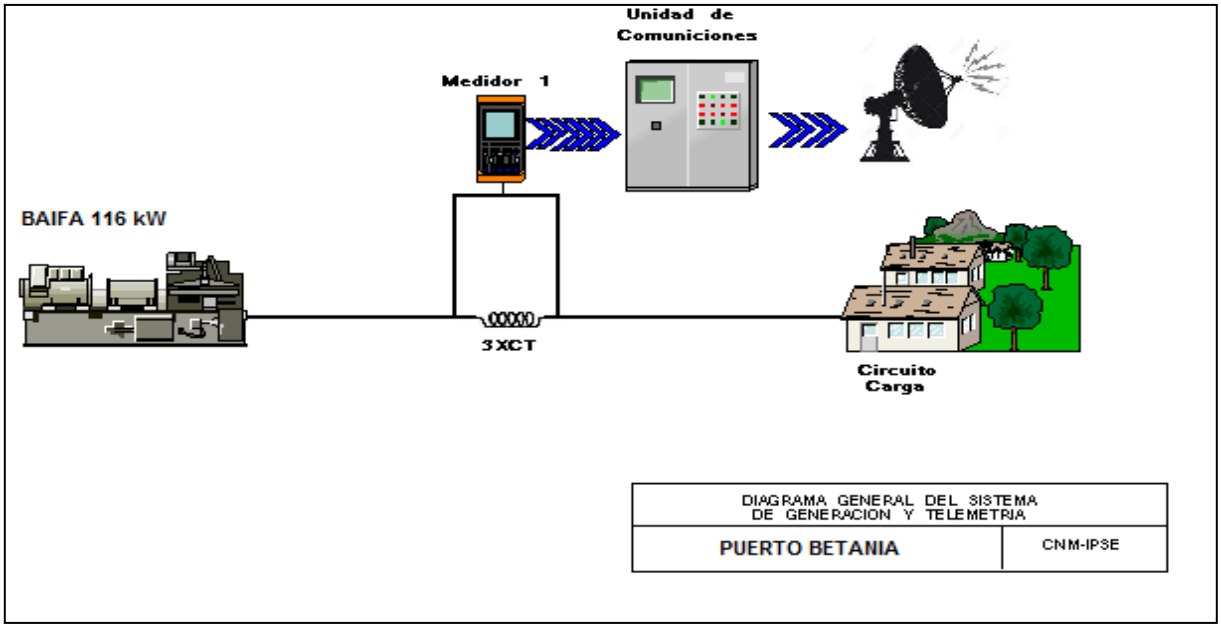
16.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 45 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 89 Diagrama 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 *Abril* 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).

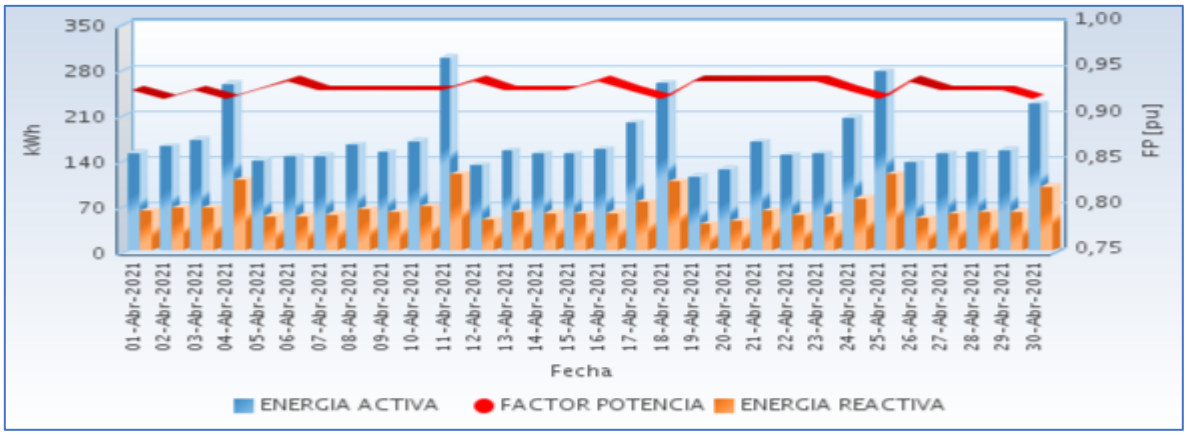
Tabla 46 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	151	61	162,54	0,93
Abril 2, Viernes	161	66	174,11	0,92
Abril 3, Sábado	171	67	183,68	0,93
Abril 4, Domingo	256	108	278,46	0,92
Abril 5, Lunes	139	53	149,16	0,93
Abril 6, Martes	146	54	155,16	0,94
Abril 7, Miércoles	146	56	156,24	0,93
Abril 8, Jueves	163	64	175,22	0,93
Abril 9, Viernes	151	60	162,86	0,93
Abril 10, Sábado	169	68	182,18	0,93
Abril 11, Domingo	297	119	320,13	0,93
Abril 12, Lunes	131	48	139,99	0,94
Abril 13, Martes	154	59	164,63	0,93
Abril 14, Miércoles	149	58	159,65	0,93
Abril 15, Jueves	149	57	159,63	0,93
Abril 16, Viernes	156	58	166,04	0,94
Abril 17, Sábado	198	76	211,52	0,93
Abril 18, Domingo	258	107	279,28	0,92
Abril 19, Lunes	114	41	121,51	0,94
Abril 20, Martes	126	46	134,21	0,94
Abril 21, Miércoles	167	62	178,57	0,94
Abril 22, Jueves	148	55	157,68	0,94
Abril 23, Viernes	150	54	159,40	0,94
Abril 24, Sábado	205	80	220,23	0,93
Abril 25, Domingo	276	118	300,51	0,92
Abril 26, Lunes	135	51	144,64	0,94
Abril 27, Martes	149	57	159,86	0,93
Abril 28, Miércoles	152	58	162,51	0,93
Abril 29, Jueves	155	60	166,13	0,93
Abril 30, Viernes	226	99	246,59	0,92
TOTAL	**5.149**	**2.022**	**5.531,49**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (3.885 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 32,52%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

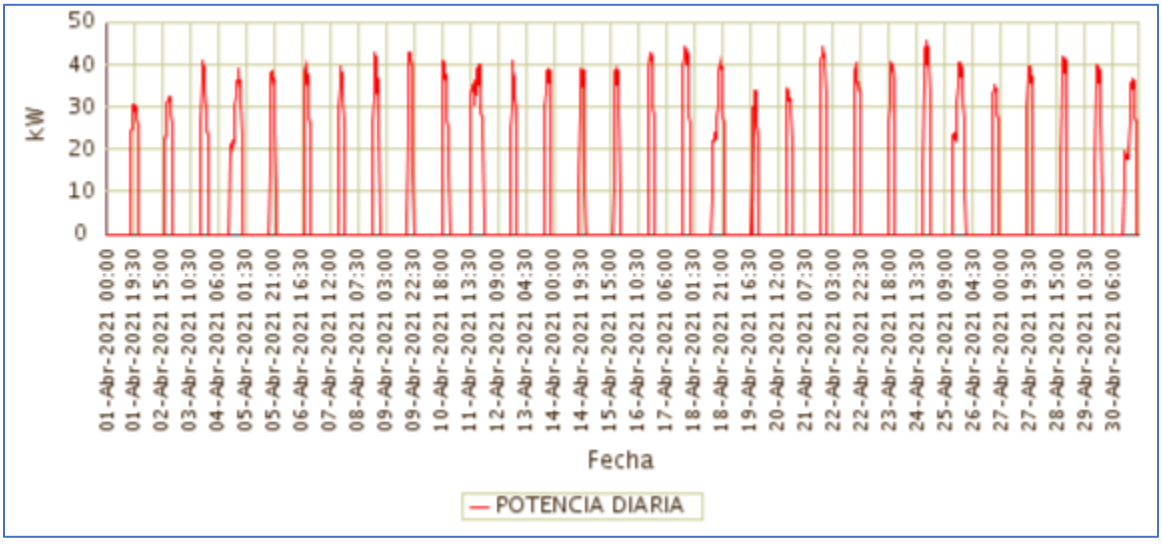


Fuente CNM

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.



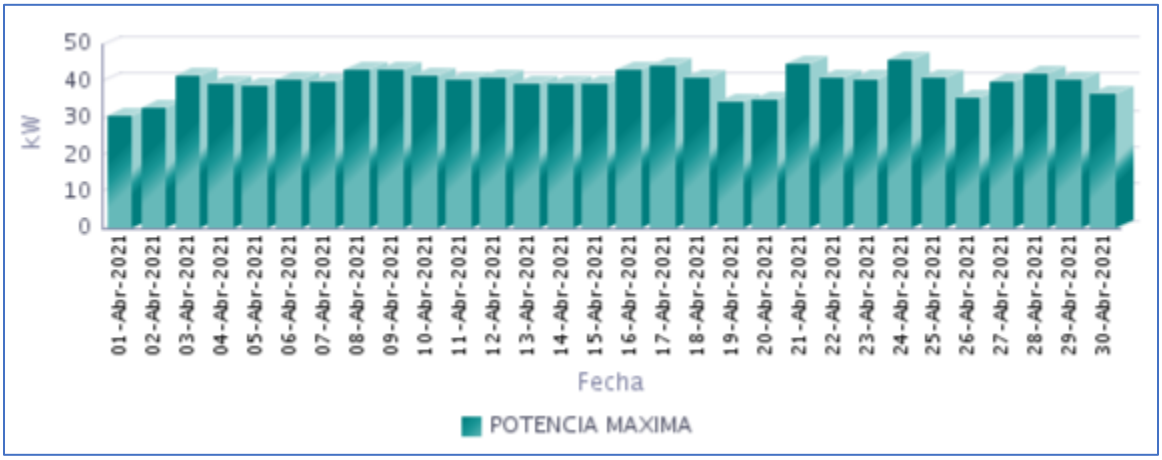
Fuente CNM

16.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 45,52kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (37,56kW), tuvo una variación de 21,19%.

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).

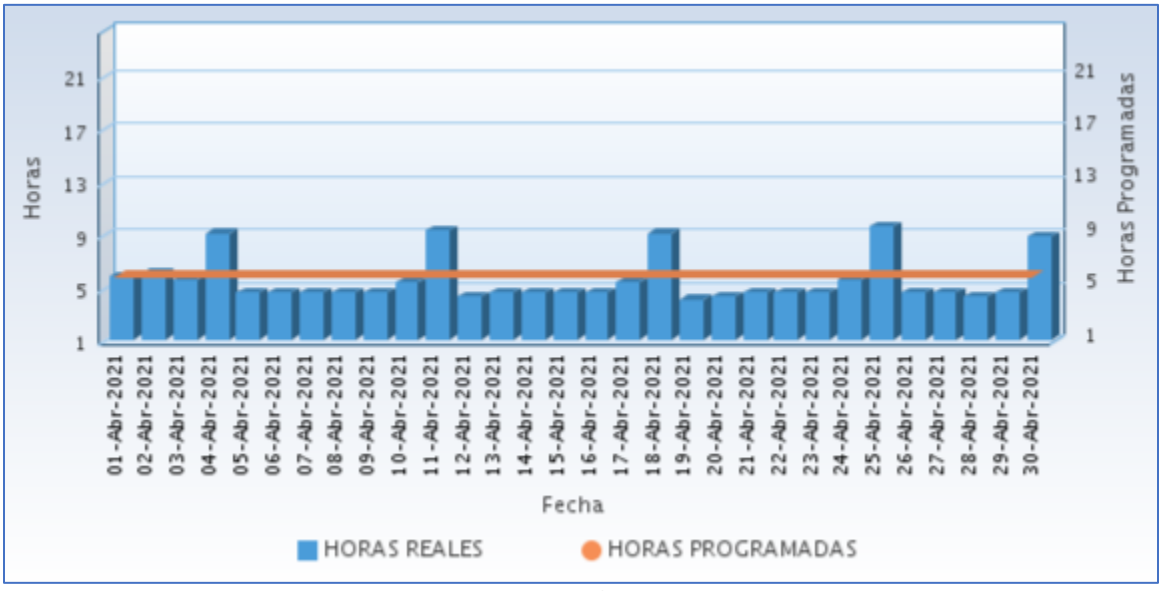


Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

16.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 94 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

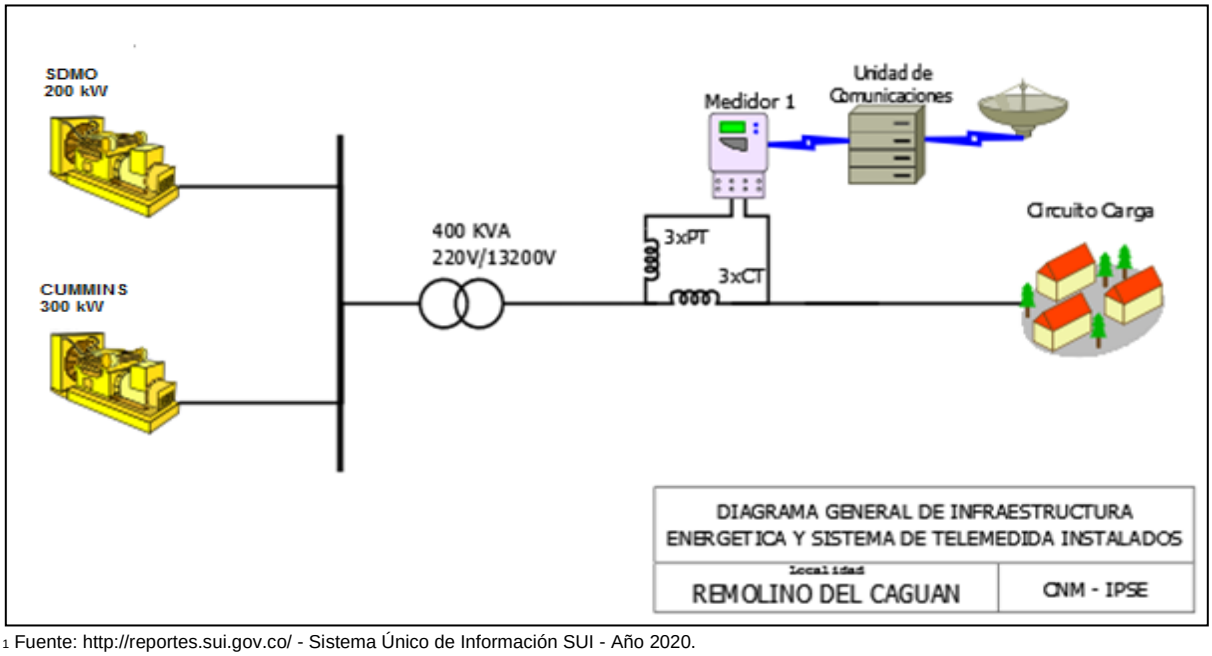
17.1 Descripción del Sitio

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

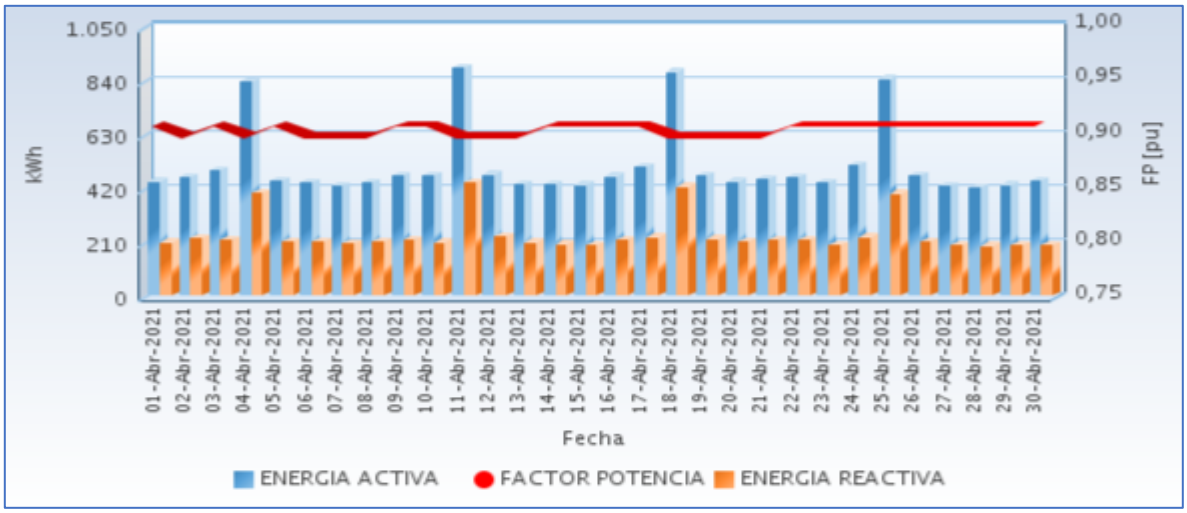
Tabla 49 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	445	208	491,67	0,91
Abril 2, Viernes	461	223	512,26	0,90
Abril 3, Sábado	489	220	536,01	0,91
Abril 4, Domingo	832	402	923,96	0,90
Abril 5, Lunes	447	209	493,40	0,91
Abril 6, Martes	443	209	490,10	0,90
Abril 7, Miércoles	430	203	475,65	0,90
Abril 8, Jueves	439	209	486,67	0,90
Abril 9, Viernes	466	216	514,06	0,91
Abril 10, Sábado	469	209	513,46	0,91
Abril 11, Domingo	888	440	990,60	0,90
Abril 12, Lunes	472	230	525,03	0,90
Abril 13, Martes	437	208	483,53	0,90
Abril 14, Miércoles	436	202	480,38	0,91
Abril 15, Jueves	431	198	474,49	0,91
Abril 16, Viernes	465	216	512,77	0,91
Abril 17, Sábado	501	228	550,37	0,91
Abril 18, Domingo	872	425	969,76	0,90
Abril 19, Lunes	469	221	518,46	0,90
Abril 20, Martes	445	210	491,83	0,90
Abril 21, Miércoles	453	216	502,11	0,90
Abril 22, Jueves	464	217	512,28	0,91
Abril 23, Viernes	444	198	486,06	0,91
Abril 24, Sábado	507	228	556,06	0,91
Abril 25, Domingo	844	397	933,01	0,91
Abril 26, Lunes	469	210	513,65	0,91
Abril 27, Martes	428	197	471,77	0,91
Abril 28, Miércoles	424	194	466,16	0,91
Abril 29, Jueves	431	197	474,23	0,91
Abril 30, Viernes	446	199	488,48	0,91
TOTAL	**15.248**	**7.141**	**16.837,16**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (12.198 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 25,00%.

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

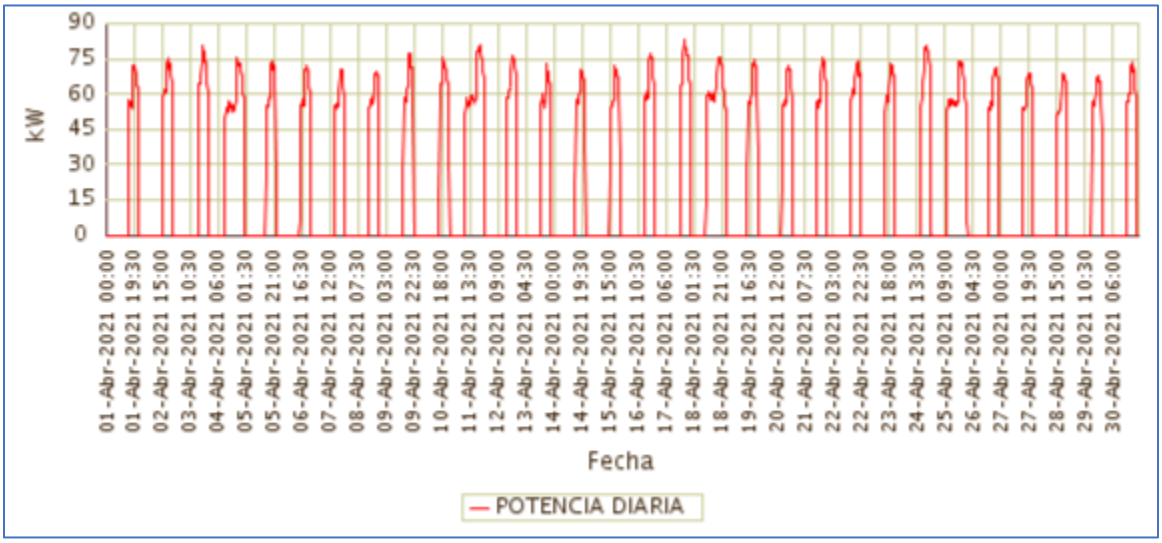


Fuente CNM

17.3 Potencia

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

Gráfica 97 Comportamiento Diario de la Potencia.



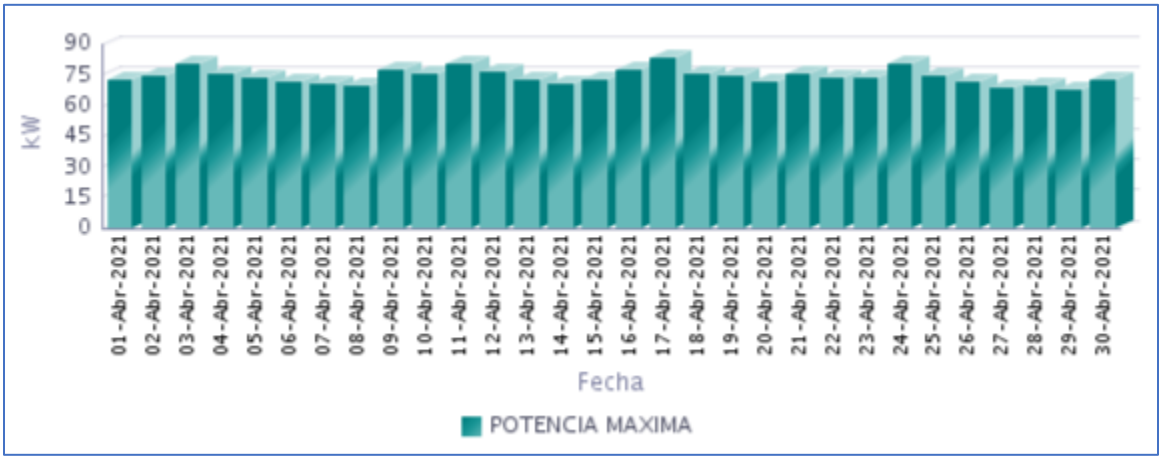
Fuente CNM

17.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 82,97kW, se presentó el Sábado 17 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (77,82kW), tuvo una variación de 6,62%.

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).

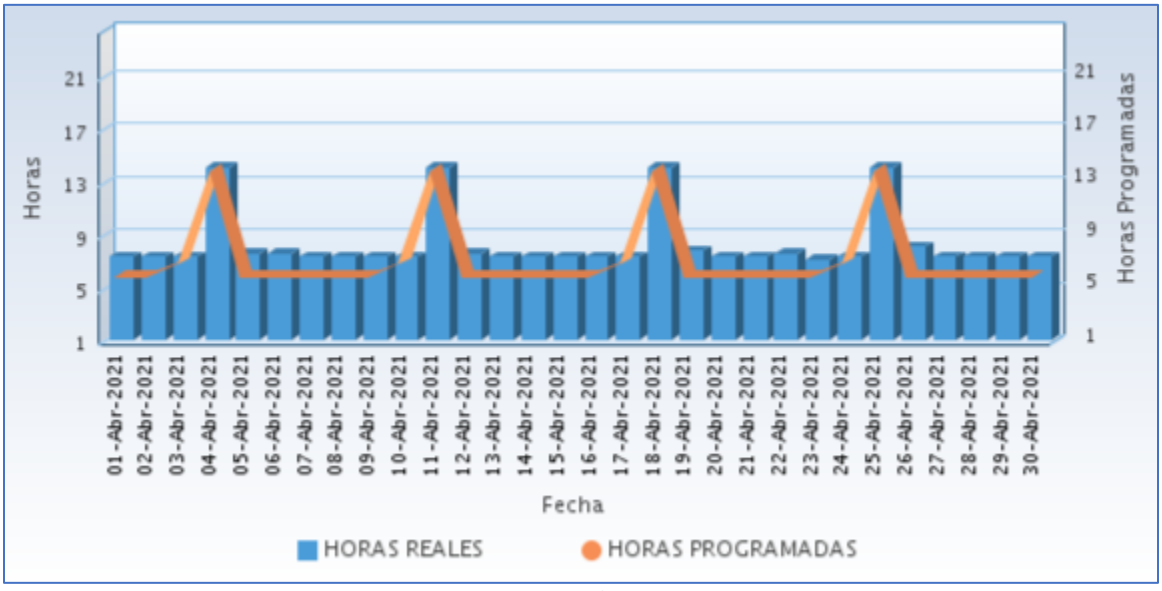


Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 13 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 50 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

17.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 100 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 25,00%

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

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

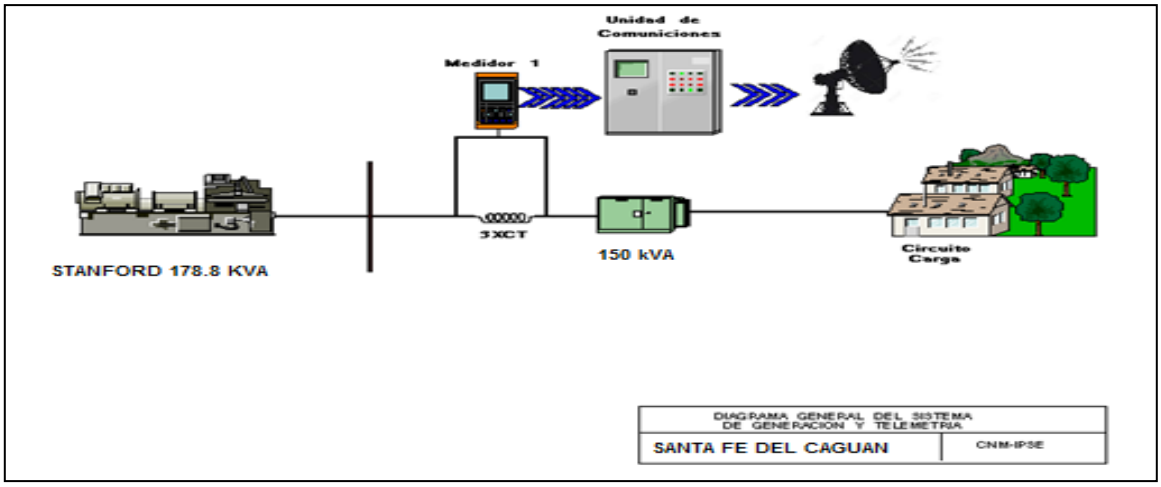
18.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 51 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 101 Diagrama 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]

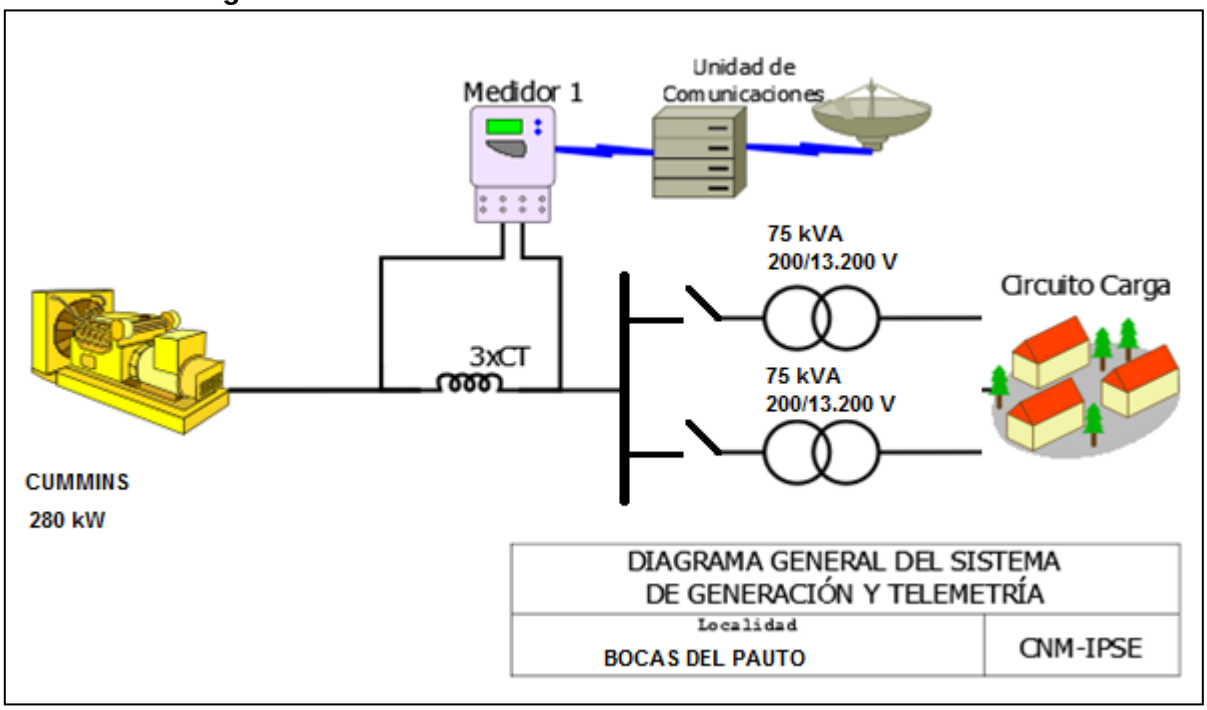
19.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	3	2	3,88	0,79
Abril 2, Viernes	0	0	0,02	0,71
Abril 3, Sábado	0	0	0,00	
Abril 4, Domingo	0	0	0,00	
Abril 5, Lunes	2	2	2,94	0,77
Abril 6, Martes	5	3	5,69	0,81
Abril 7, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 8, Jueves	0	0	0,00	
Abril 9, Viernes	0	0	0,00	
Abril 10, Sábado	0	0	0,00	
Abril 11, Domingo	0	0	0,00	
Abril 12, Lunes	0	0	0,00	
Abril 13, Martes	2	2	3,15	0,79
Abril 14, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 15, Jueves	0	0	0,00	
Abril 16, Viernes	0	0	0,02	0,71
Abril 17, Sábado	0	0	0,00	
Abril 18, Domingo	0	0	0,00	
Abril 19, Lunes	0	0	0,00	
Abril 20, Martes	0	0	0,00	
Abril 21, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 22, Jueves	0	0	0,00	
Abril 23, Viernes	490	283	566,23	0,87
Abril 24, Sábado	447	259	516,70	0,87
Abril 25, Domingo	455	262	524,88	0,87
Abril 26, Lunes	459	267	530,75	0,86
Abril 27, Martes	412	253	483,14	0,85
Abril 28, Miércoles	423	253	492,93	0,86
Abril 29, Jueves	421	256	492,65	0,85
Abril 30, Viernes	466	273	540,51	0,86
TOTAL	**3.573**	**2.106**	**4.147,48**	**0,86**

El factor de potencia promedio fue 0,86.

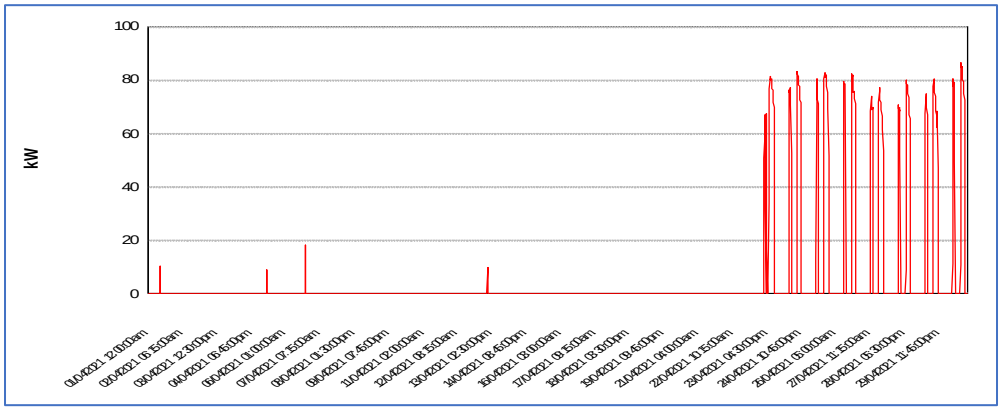
Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 319,19 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (10.384 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 65,59%. Este comportamiento es debido a durante varios días no se prestó el servicio de energía por una falla en el sensor de presión de aceite del motor del grupo electrógeno.

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 86,40kW, se presentó el Viernes 30 de Abril a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (96,90kW), tuvo una caída del 10,83%.

Fuente CNM

19.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 1 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 56 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos

BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
10-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	7 Horas 45 Minutos
24-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

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]

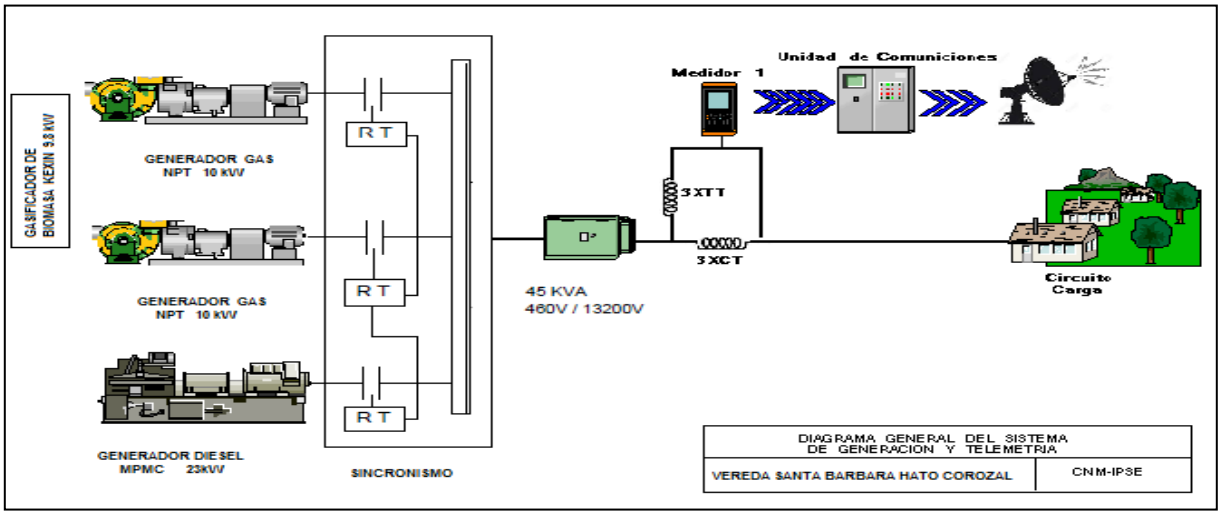
20.1 Descripción del Sitio

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 (LOPEZ (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]

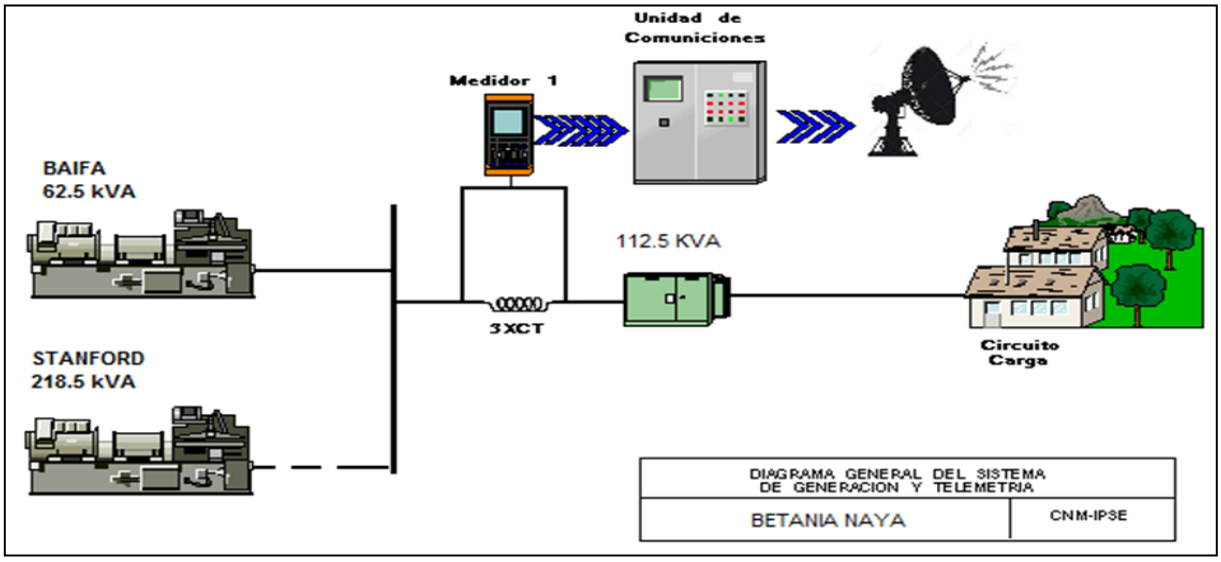
21.1 Descripción del Sitio

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.



21.2 Energía

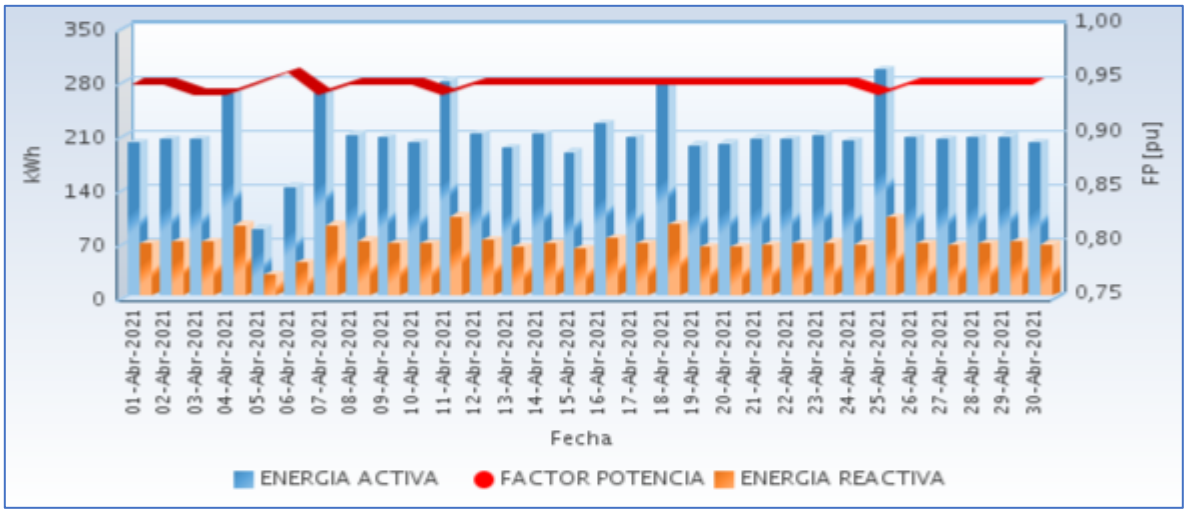
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	199	68	209,95	0,95
Abril 2, Viernes	203	70	215,01	0,95
Abril 3, Sábado	203	71	215,31	0,94
Abril 4, Domingo	262	92	278,03	0,94
Abril 5, Lunes	87	28	91,74	0,95
Abril 6, Martes	141	44	148,08	0,96
Abril 7, Miércoles	264	92	279,28	0,94
Abril 8, Jueves	209	71	221,28	0,95
Abril 9, Viernes	206	69	216,77	0,95
Abril 10, Sábado	198	68	209,62	0,95
Abril 11, Domingo	280	103	297,98	0,94
Abril 12, Lunes	211	73	223,31	0,95
Abril 13, Martes	193	63	202,80	0,95
Abril 14, Miércoles	210	69	221,04	0,95
Abril 15, Jueves	187	62	196,76	0,95
Abril 16, Viernes	223	75	235,36	0,95
Abril 17, Sábado	206	69	217,09	0,95
Abril 18, Domingo	273	93	288,44	0,95
Abril 19, Lunes	196	64	206,20	0,95
Abril 20, Martes	198	63	208,02	0,95
Abril 21, Miércoles	205	66	214,80	0,95
Abril 22, Jueves	203	68	214,63	0,95
Abril 23, Viernes	210	69	220,65	0,95
Abril 24, Sábado	202	67	212,84	0,95
Abril 25, Domingo	294	103	311,16	0,94
Abril 26, Lunes	206	68	216,47	0,95
Abril 27, Martes	204	67	214,95	0,95
Abril 28, Miércoles	206	69	217,38	0,95
Abril 29, Jueves	207	71	218,48	0,95
Abril 30, Viernes	199	67	210,13	0,95
TOTAL	**6.286**	**2.119**	**6.633,22**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

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

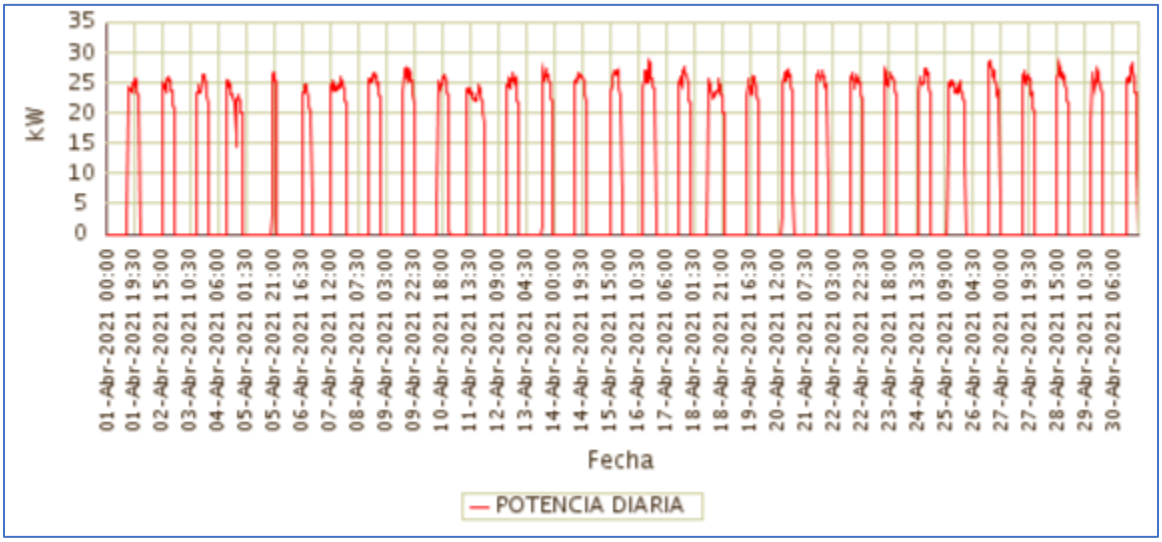


Fuente CNM

21.3 Potencia

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

Gráfica 121 Comportamiento Diario de la Potencia.



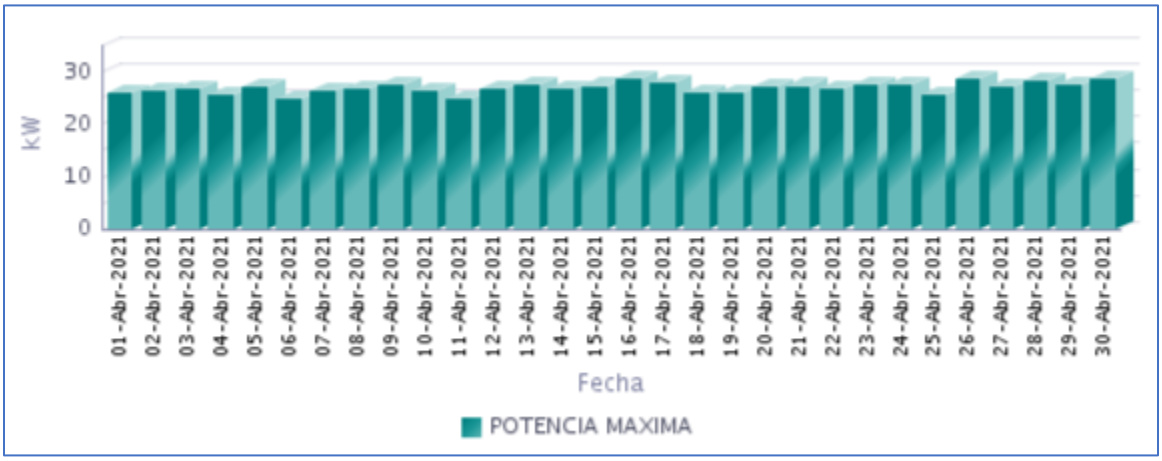
Fuente CNM

21.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,64kW, se presentó el Lunes 26 de Abril a las 16:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

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

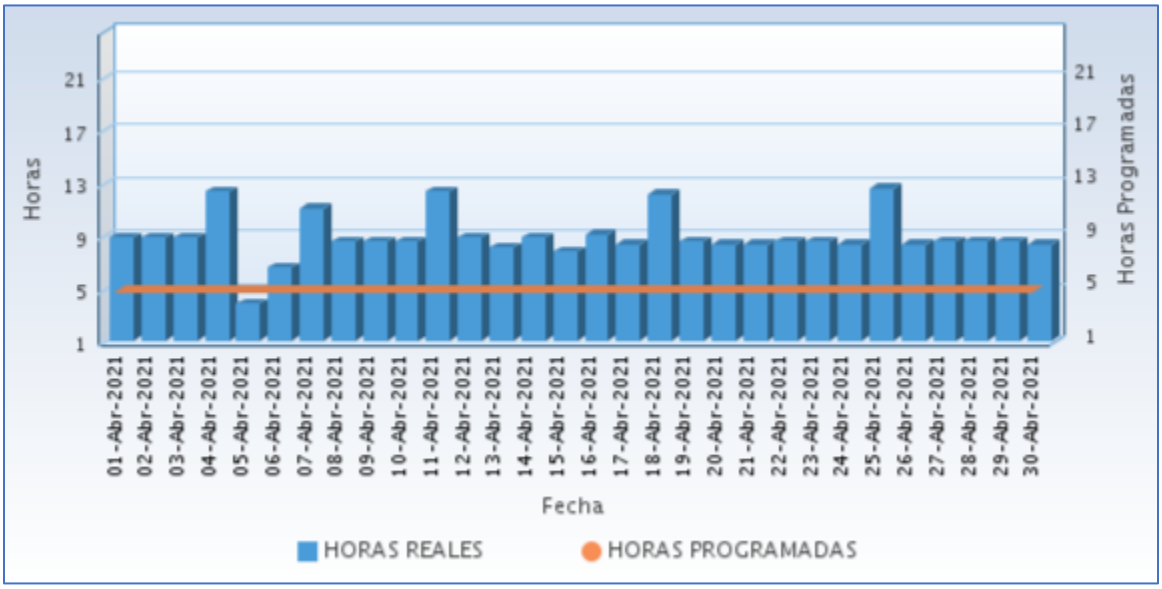


Fuente CNM

21.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 62 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

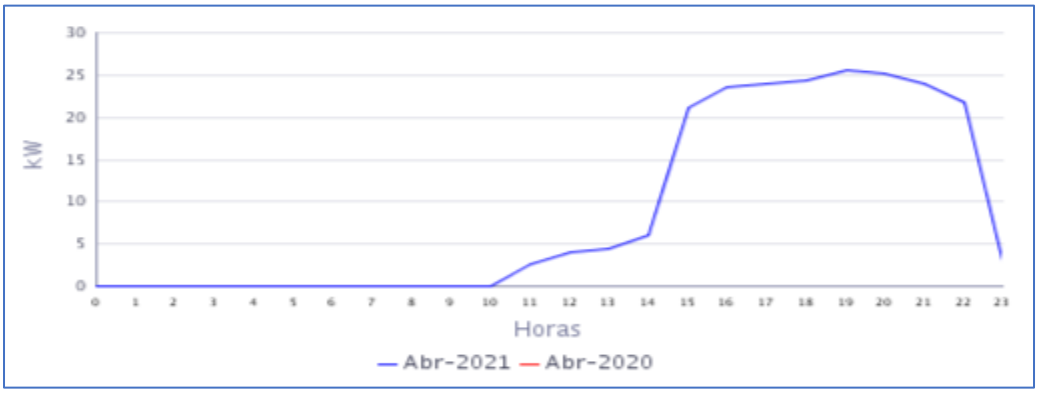
BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	11 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
10-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
13-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
15-Abr-2021	7 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

21.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 124 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

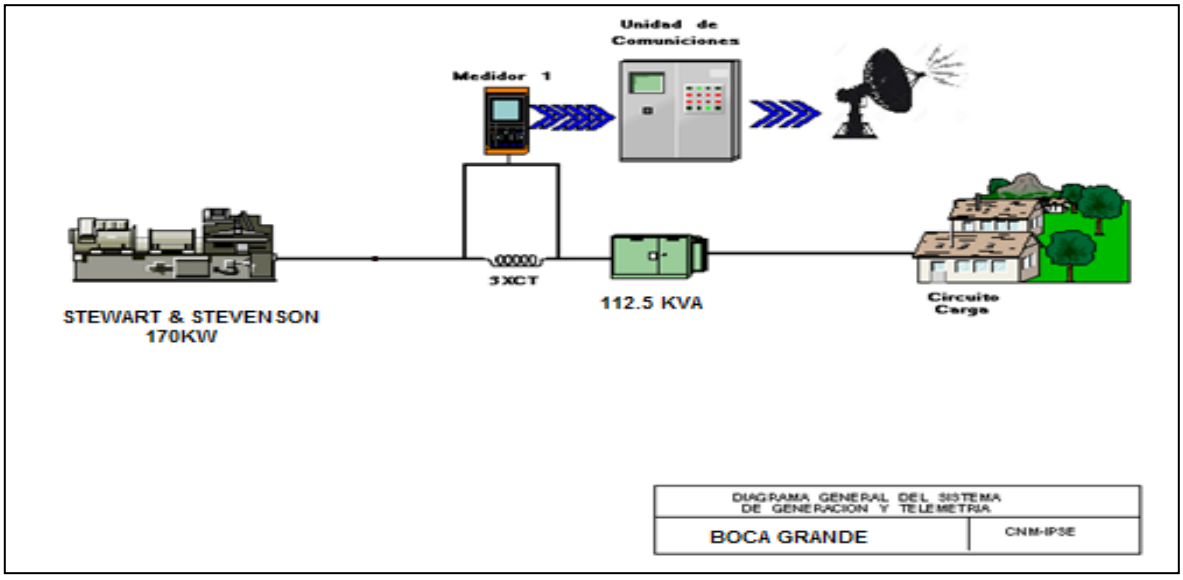
22.1 Descripción del Sitio

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.



22.2 Energía

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

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

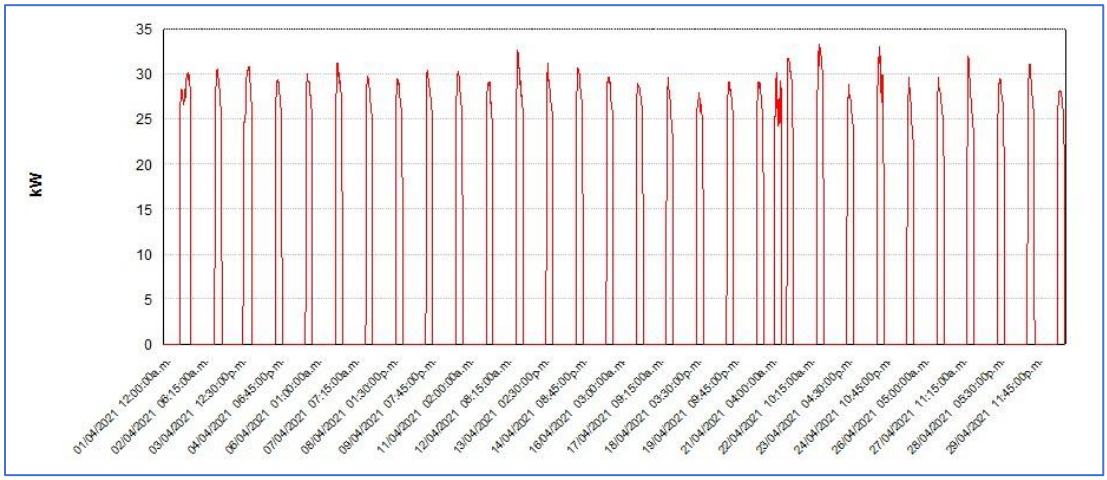
BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	230	50	235,50	0,98
Abril 2, Viernes	157	36	161,15	0,97
Abril 3, Sábado	192	46	197,17	0,97
Abril 4, Domingo	145	33	148,80	0,98
Abril 5, Lunes	142	31	145,37	0,98
Abril 6, Martes	148	32	151,15	0,98
Abril 7, Miércoles	141	32	144,85	0,98
Abril 8, Jueves	140	31	143,43	0,98
Abril 9, Viernes	143	34	147,10	0,97
Abril 10, Sábado	147	35	151,12	0,97
Abril 11, Domingo	133	31	136,46	0,97
Abril 12, Lunes	151	34	154,38	0,98
Abril 13, Martes	145	33	148,76	0,98
Abril 14, Miércoles	147	32	150,59	0,98
Abril 15, Jueves	145	29	147,62	0,98
Abril 16, Viernes	142	32	145,76	0,97
Abril 17, Sábado	140	30	143,14	0,98
Abril 18, Domingo	140	30	142,93	0,98
Abril 19, Lunes	142	29	144,94	0,98
Abril 20, Martes	141	31	144,47	0,98
Abril 21, Miércoles	302	62	308,55	0,98
Abril 22, Jueves	156	29	158,80	0,98
Abril 23, Viernes	141	31	144,16	0,98
Abril 24, Sábado	151	30	153,75	0,98
Abril 25, Domingo	140	31	142,94	0,98
Abril 26, Lunes	145	33	148,56	0,98
Abril 27, Martes	152	33	155,47	0,98
Abril 28, Miércoles	144	32	147,03	0,98
Abril 29, Jueves	149	31	151,90	0,98
Abril 30, Viernes	149	34	152,82	0,97
TOTAL	**4.639**	**1015**	**4.748,37**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

22.3 Potencia

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

Gráfica 127 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

22.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,28kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:30 horas.

22.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 39 Minutos.

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

Tabla 65 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-abr-21	8 Horas 0 Minutos
02-abr-21	5 Horas 30 Minutos
03-abr-21	6 Horas 45 Minutos
04-abr-21	5 Horas 15 Minutos
05-abr-21	5 Horas 0 Minutos
06-abr-21	5 Horas 0 Minutos
07-abr-21	5 Horas 0 Minutos
08-abr-21	5 Horas 0 Minutos

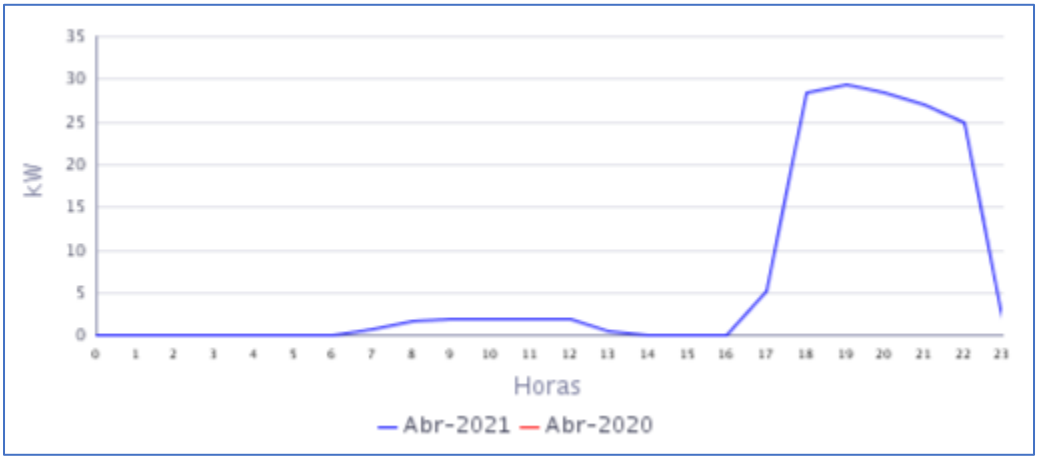
BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
09-abr-21	5 Horas 0 Minutos
10-abr-21	5 Horas 15 Minutos
11-abr-21	4 Horas 45 Minutos
12-abr-21	5 Horas 0 Minutos
13-abr-21	5 Horas 15 Minutos
14-abr-21	5 Horas 0 Minutos
15-abr-21	5 Horas 30 Minutos
16-abr-21	5 Horas 30 Minutos
17-abr-21	5 Horas 30 Minutos
18-abr-21	5 Horas 45 Minutos
19-abr-21	5 Horas 30 Minutos
20-abr-21	5 Horas 30 Minutos
21-abr-21	11 Horas 30 Minutos
22-abr-21	5 Horas 30 Minutos
23-abr-21	5 Horas 45 Minutos
24-abr-21	5 Horas 30 Minutos
25-abr-21	5 Horas 45 Minutos
26-abr-21	5 Horas 45 Minutos
27-abr-21	5 Horas 45 Minutos
28-abr-21	5 Horas 30 Minutos
29-abr-21	5 Horas 30 Minutos
30-abr-21	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

22.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 131 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

23. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

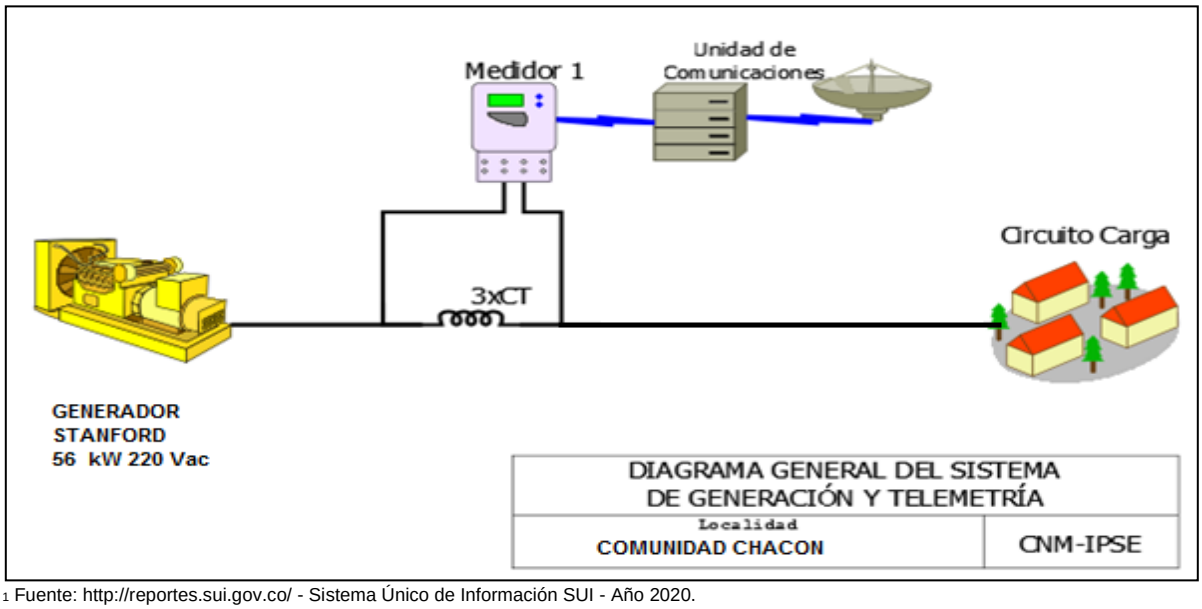
23.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 66 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 132 Diagrama 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 *Abril* 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).

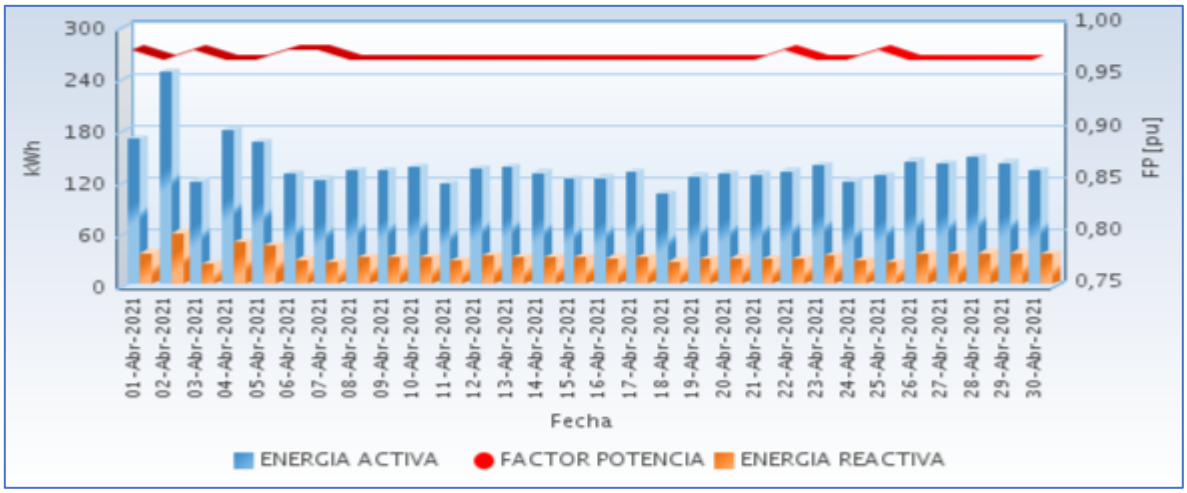
Tabla 67 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	169	36	173,20	0,98
Abril 2, Viernes	246	59	252,86	0,97
Abril 3, Sábado	119	24	121,75	0,98
Abril 4, Domingo	179	48	185,47	0,97
Abril 5, Lunes	166	45	171,46	0,97
Abril 6, Martes	128	28	130,85	0,98
Abril 7, Miércoles	121	26	123,96	0,98
Abril 8, Jueves	132	31	135,60	0,97
Abril 9, Viernes	132	31	135,53	0,97
Abril 10, Sábado	136	32	140,08	0,97
Abril 11, Domingo	117	27	120,11	0,97
Abril 12, Lunes	134	33	137,74	0,97
Abril 13, Martes	135	31	138,74	0,97
Abril 14, Miércoles	129	31	132,54	0,97
Abril 15, Jueves	122	31	126,09	0,97
Abril 16, Viernes	123	31	127,17	0,97
Abril 17, Sábado	130	31	133,35	0,97
Abril 18, Domingo	104	27	107,74	0,97
Abril 19, Lunes	125	30	128,73	0,97
Abril 20, Martes	128	31	131,34	0,97
Abril 21, Miércoles	127	30	130,31	0,97
Abril 22, Jueves	131	29	134,43	0,98
Abril 23, Viernes	138	33	141,86	0,97
Abril 24, Sábado	119	28	122,48	0,97
Abril 25, Domingo	126	26	128,26	0,98
Abril 26, Lunes	143	35	146,77	0,97
Abril 27, Martes	140	35	144,17	0,97
Abril 28, Miércoles	147	36	151,73	0,97
Abril 29, Jueves	141	36	145,17	0,97
Abril 30, Viernes	132	35	136,85	0,97
TOTAL	**4.119**	**987**	**4.235,76**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Abril de 2020 (2.489 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 65,52%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

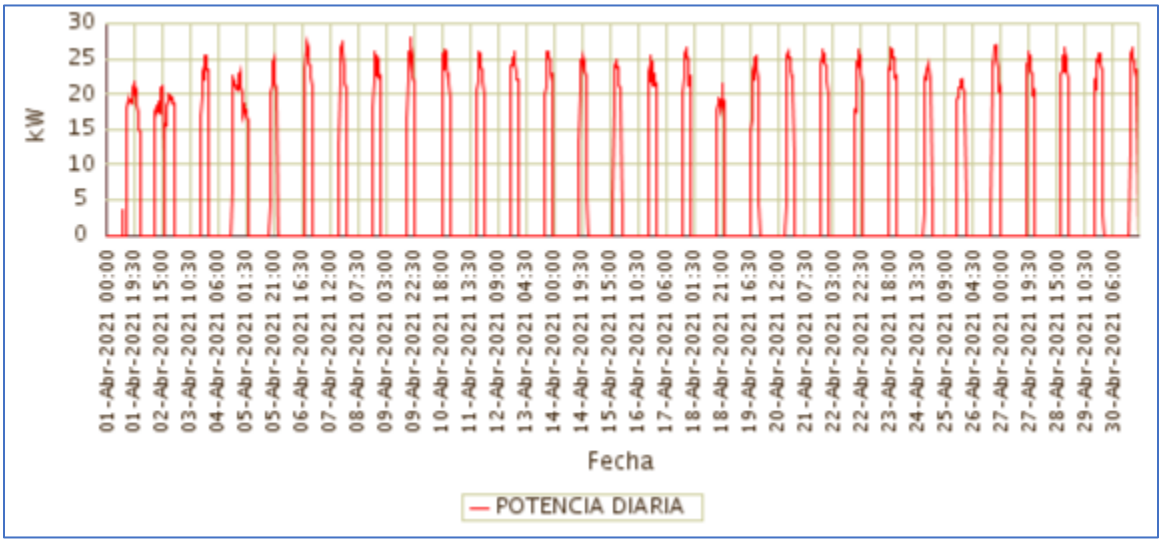


Fuente CNM

23.3 Potencia

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

Gráfica 134 Comportamiento Diario de la Potencia.



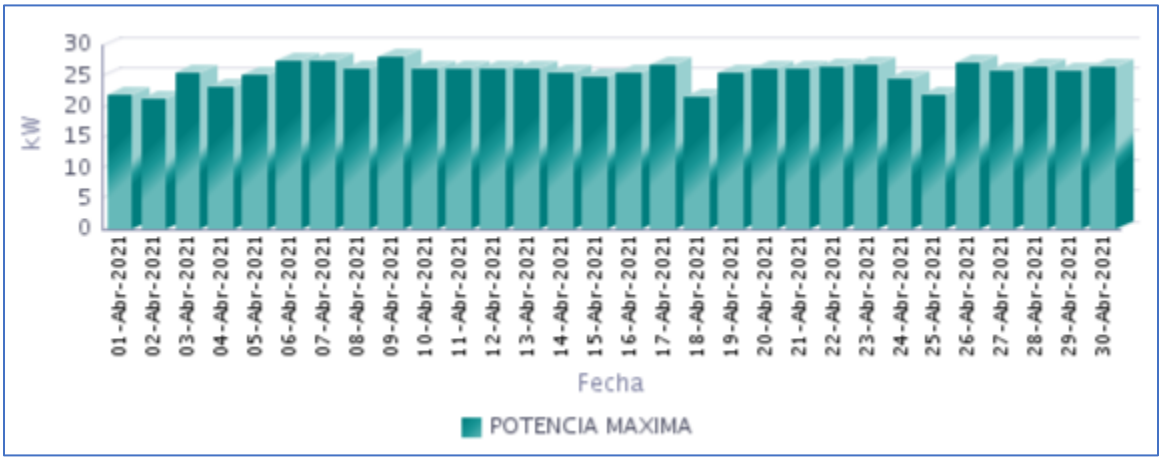
Fuente CNM

23.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,08kW, se presentó el Viernes 09 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (27,34kW), tuvo una variación de 2,69%.

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

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

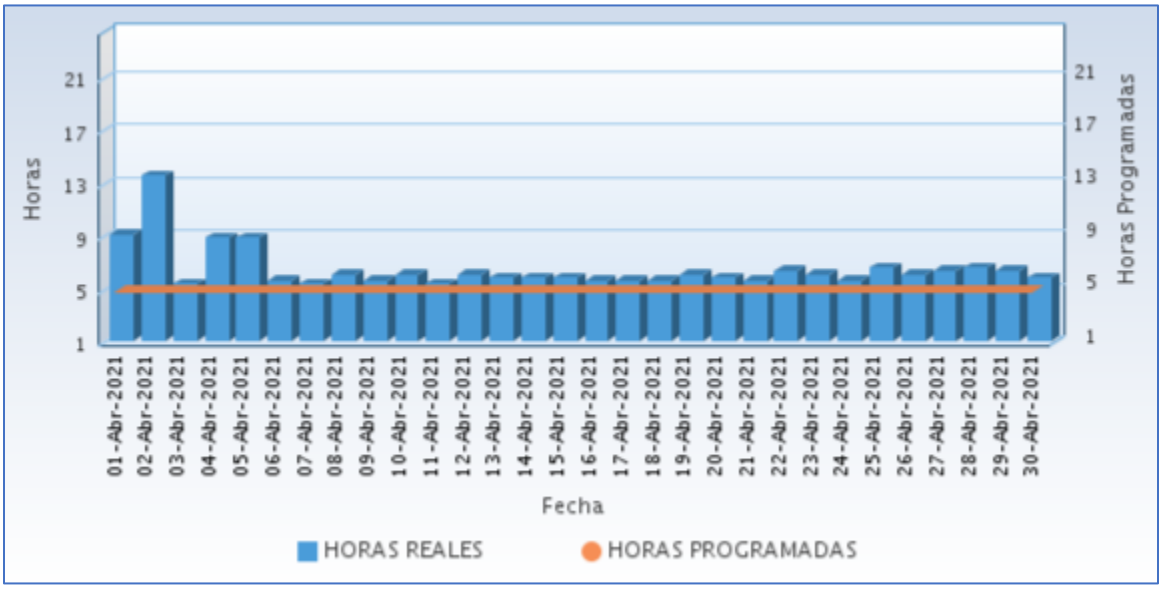


Fuente CNM

23.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 21 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 136 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CHACON (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

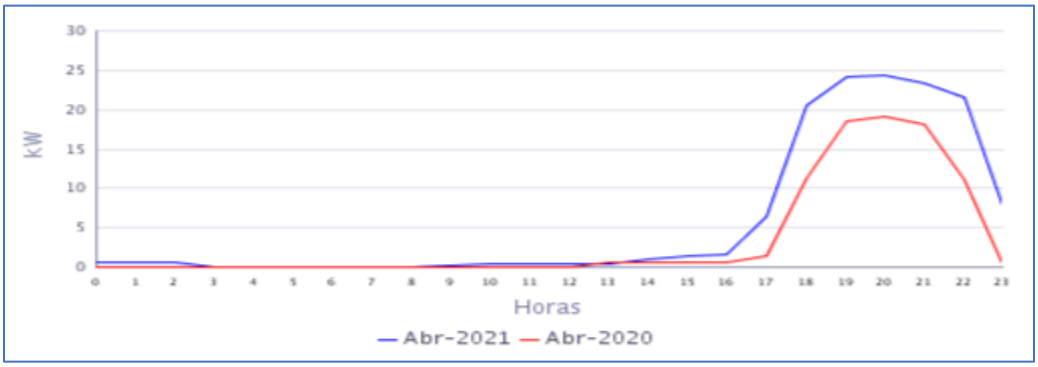
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

23.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 137 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 65,52%.

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]

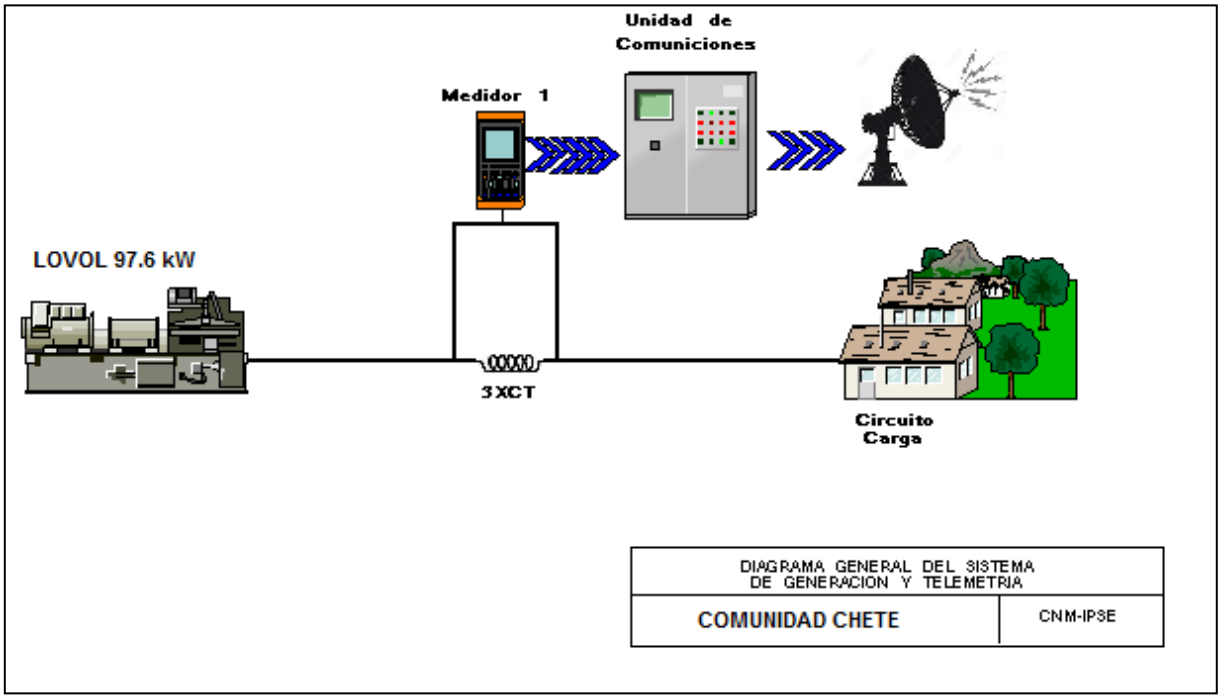
24.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

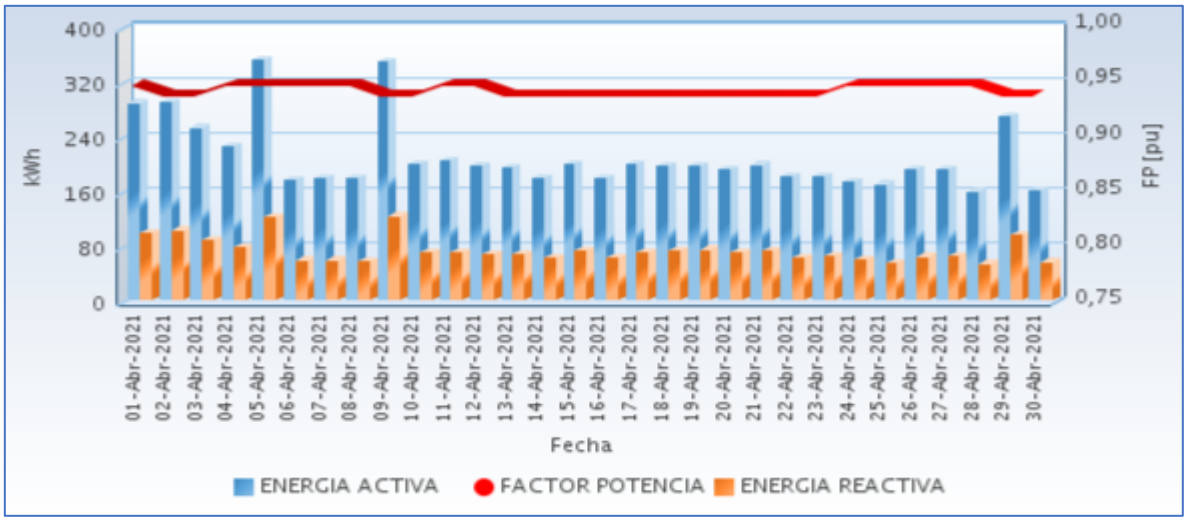
Tabla 70 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	288	98	304,52	0,95
Abril 2, Viernes	289	102	306,78	0,94
Abril 3, Sábado	252	88	266,93	0,94
Abril 4, Domingo	225	78	237,73	0,95
Abril 5, Lunes	352	121	372,03	0,95
Abril 6, Martes	177	59	186,36	0,95
Abril 7, Miércoles	179	58	188,30	0,95
Abril 8, Jueves	179	58	188,19	0,95
Abril 9, Viernes	349	123	369,91	0,94
Abril 10, Sábado	199	70	210,50	0,94
Abril 11, Domingo	204	70	215,33	0,95
Abril 12, Lunes	197	68	208,56	0,95
Abril 13, Martes	193	67	204,62	0,94
Abril 14, Miércoles	178	63	188,97	0,94
Abril 15, Jueves	199	73	211,96	0,94
Abril 16, Viernes	179	63	189,56	0,94
Abril 17, Sábado	200	70	212,12	0,94
Abril 18, Domingo	196	74	209,46	0,94
Abril 19, Lunes	197	74	210,88	0,94
Abril 20, Martes	191	71	203,80	0,94
Abril 21, Miércoles	198	73	211,11	0,94
Abril 22, Jueves	182	63	192,40	0,94
Abril 23, Viernes	182	65	193,06	0,94
Abril 24, Sábado	174	59	183,66	0,95
Abril 25, Domingo	170	54	178,08	0,95
Abril 26, Lunes	192	63	202,03	0,95
Abril 27, Martes	191	65	202,24	0,95
Abril 28, Miércoles	159	53	167,60	0,95
Abril 29, Jueves	268	96	285,07	0,94
Abril 30, Viernes	161	56	170,08	0,94
TOTAL	**6.299**	**2.199**	**6.671,40**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (5.447 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,64%.

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

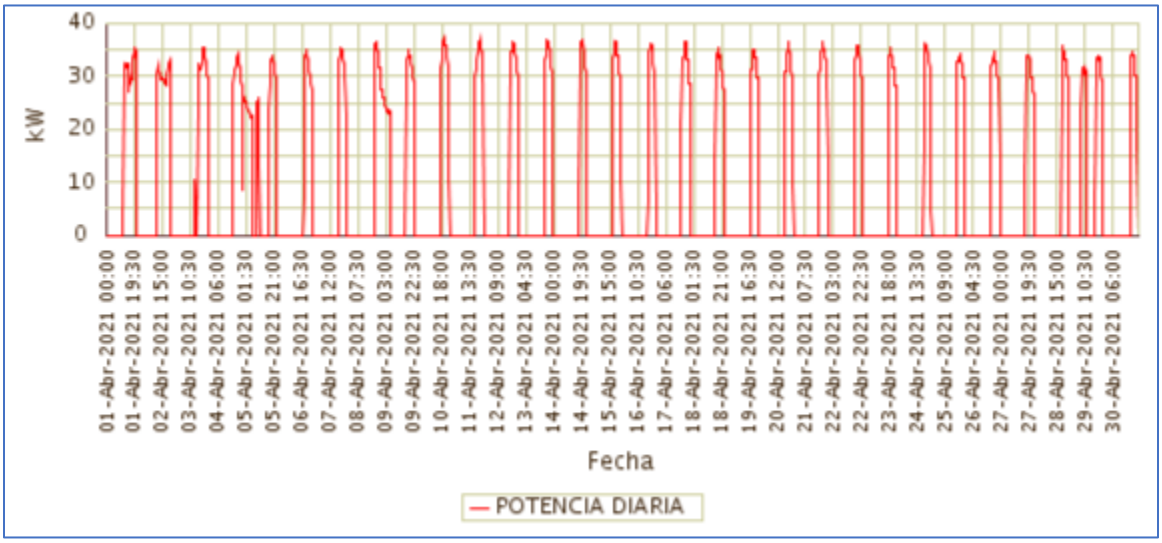


Fuente CNM

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.



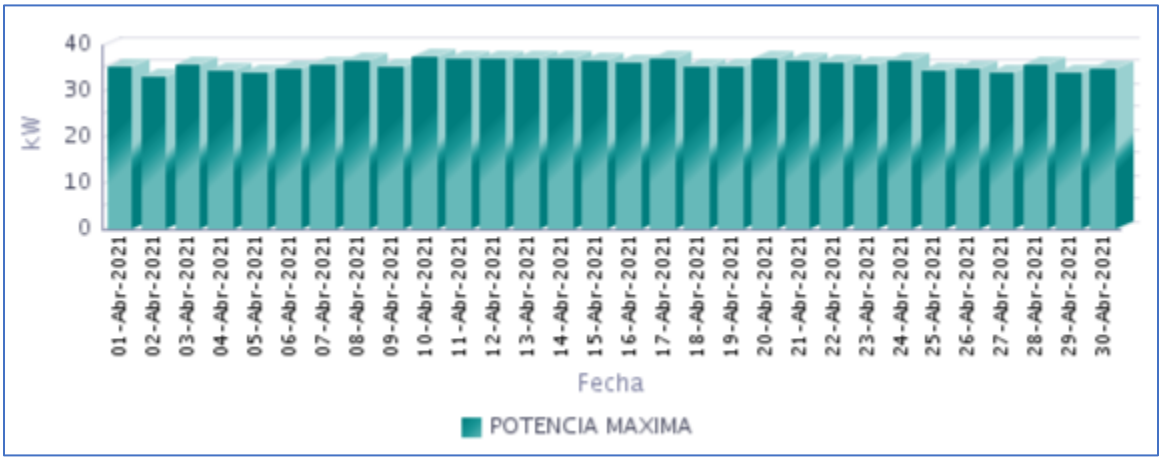
Fuente CNM

24.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,22kW, se presentó el Sábado 10 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (42,21kW), tuvo una caída del 11,83%.

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

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

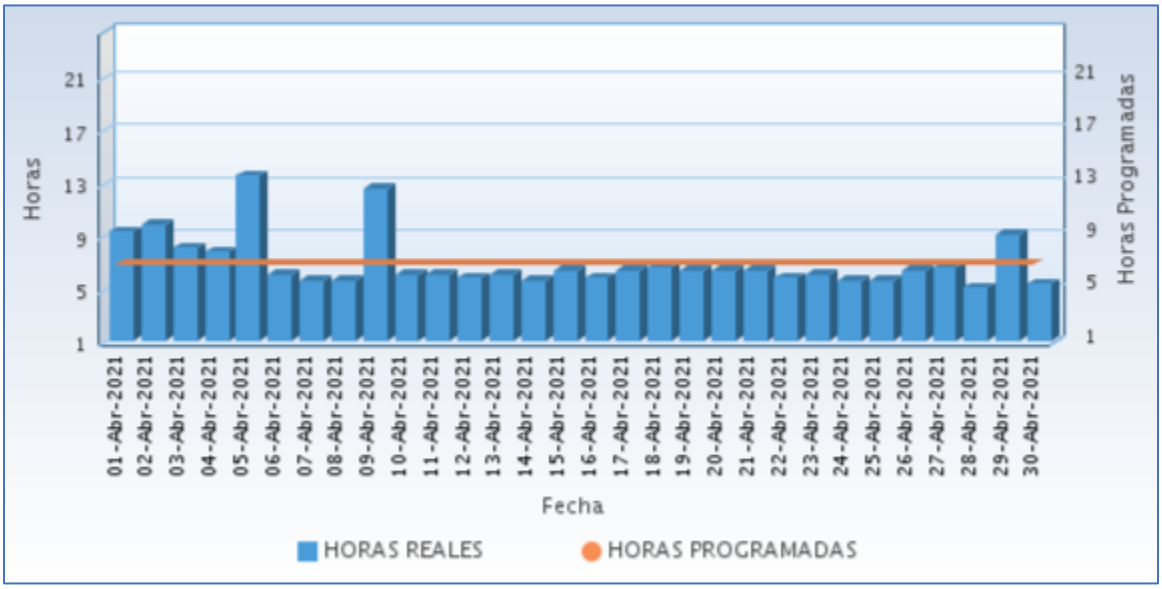


Fuente CNM

24.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 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

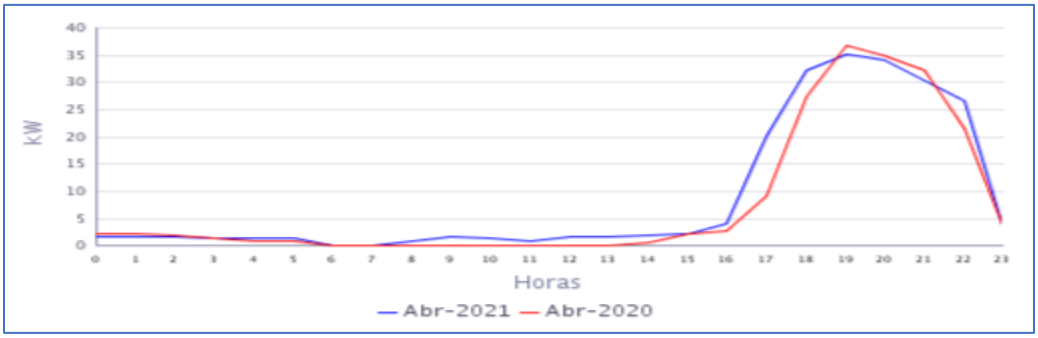
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	7 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	5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

Fuente CNM

24.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 143 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 15,64%.

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]

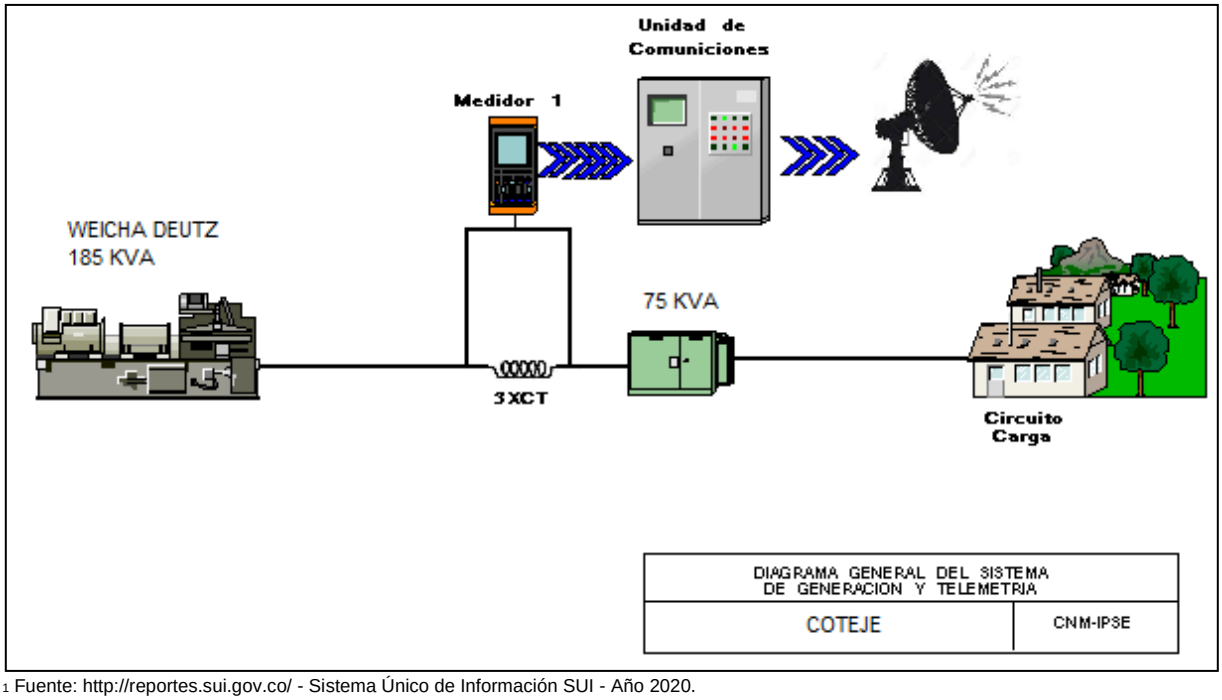
25.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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.

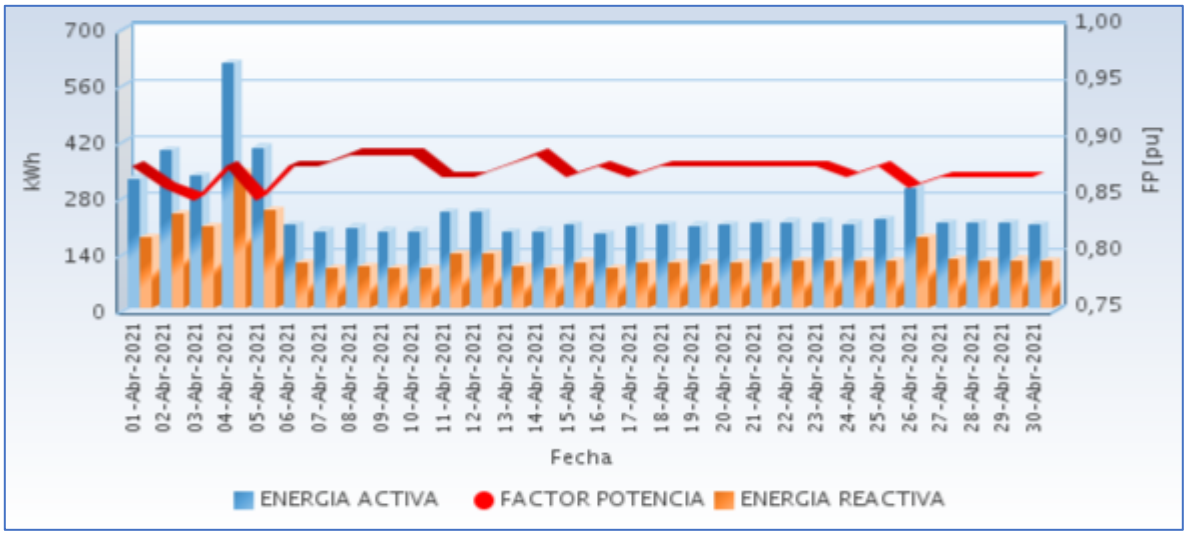
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	324	179	370,16	0,88
Abril 2, Viernes	392	237	458,28	0,86
Abril 3, Sábado	330	203	387,49	0,85
Abril 4, Domingo	610	337	697,34	0,88
Abril 5, Lunes	401	246	470,27	0,85
Abril 6, Martes	208	114	237,27	0,88
Abril 7, Miércoles	192	102	217,43	0,88
Abril 8, Jueves	202	106	228,55	0,89
Abril 9, Viernes	193	101	217,51	0,89
Abril 10, Sábado	194	102	218,55	0,89
Abril 11, Domingo	240	136	275,62	0,87
Abril 12, Lunes	240	137	276,08	0,87
Abril 13, Martes	191	106	218,24	0,88
Abril 14, Miércoles	193	101	218,06	0,89
Abril 15, Jueves	207	117	237,88	0,87
Abril 16, Viernes	188	101	213,34	0,88
Abril 17, Sábado	205	115	235,08	0,87
Abril 18, Domingo	209	115	238,78	0,88
Abril 19, Lunes	207	111	234,60	0,88
Abril 20, Martes	210	115	239,32	0,88
Abril 21, Miércoles	213	117	242,97	0,88
Abril 22, Jueves	215	117	245,14	0,88
Abril 23, Viernes	216	118	245,93	0,88
Abril 24, Sábado	211	119	242,14	0,87
Abril 25, Domingo	222	118	251,20	0,88
Abril 26, Lunes	300	178	348,73	0,86
Abril 27, Martes	213	122	245,73	0,87
Abril 28, Miércoles	212	118	242,84	0,87
Abril 29, Jueves	213	120	244,25	0,87
Abril 30, Viernes	209	119	239,94	0,87
TOTAL	**7.360**	**4.125**	**8.437,03**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 444,59 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (5.830 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 26,25%. 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).

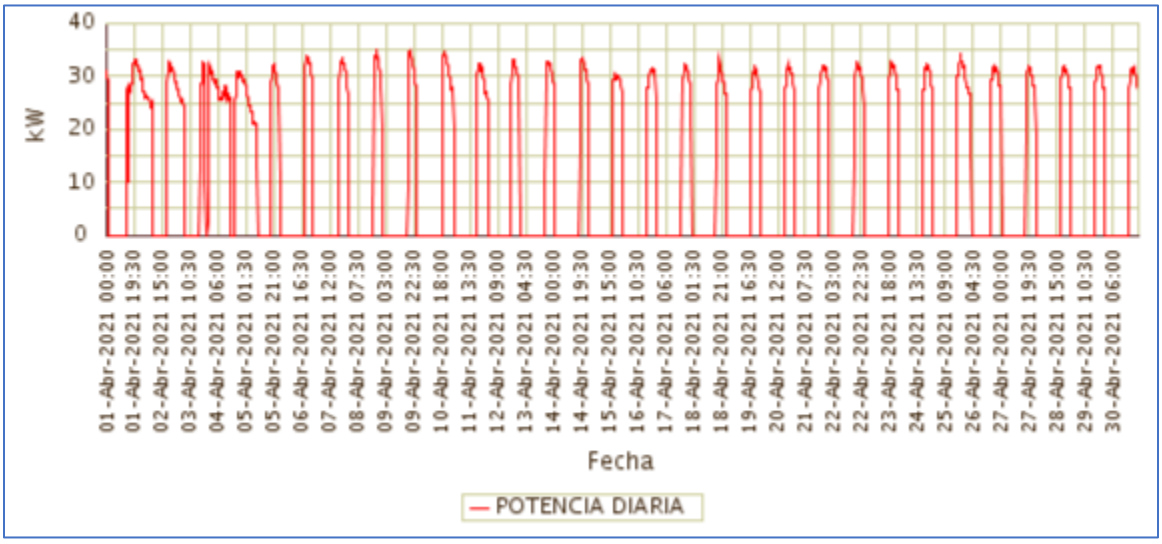


Fuente CNM

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.



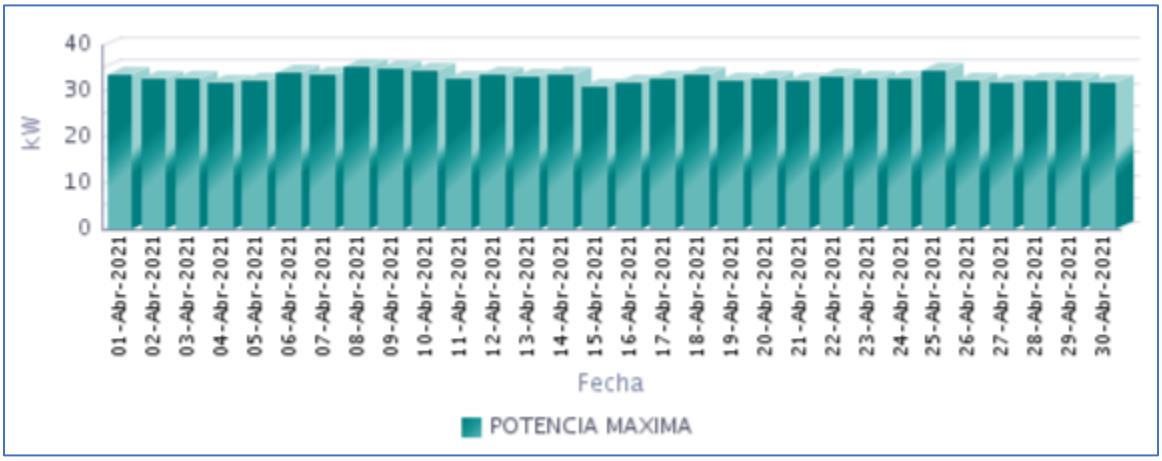
Fuente CNM

25.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,00kW, se presentó el Jueves 08 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (34,48kW), tuvo una variación de 1,51%.

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

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

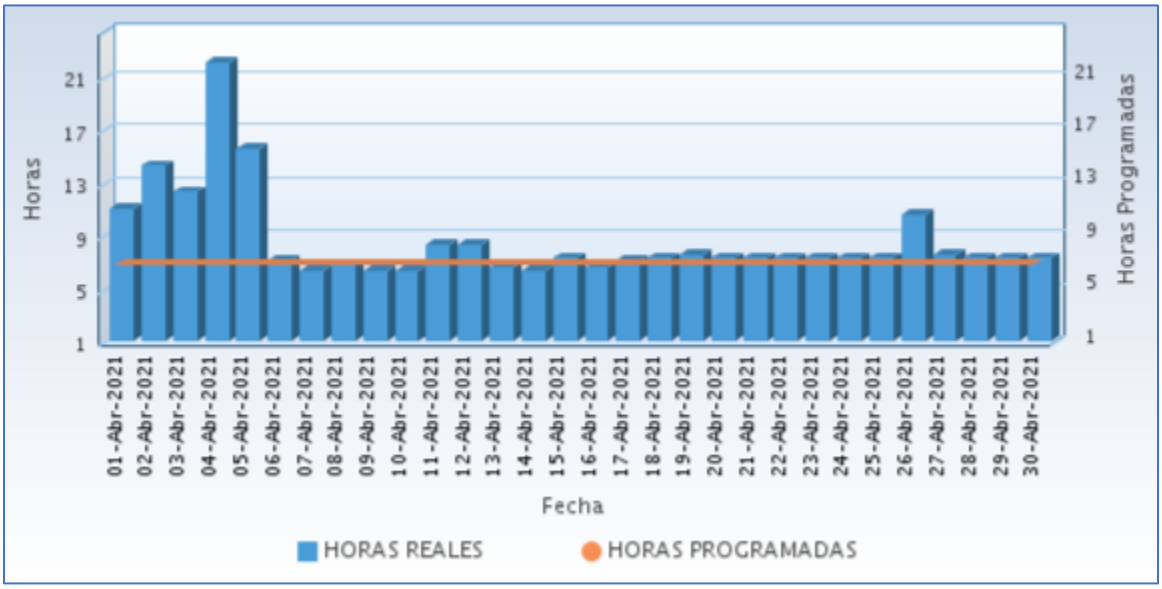


Fuente CNM

25.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 31 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

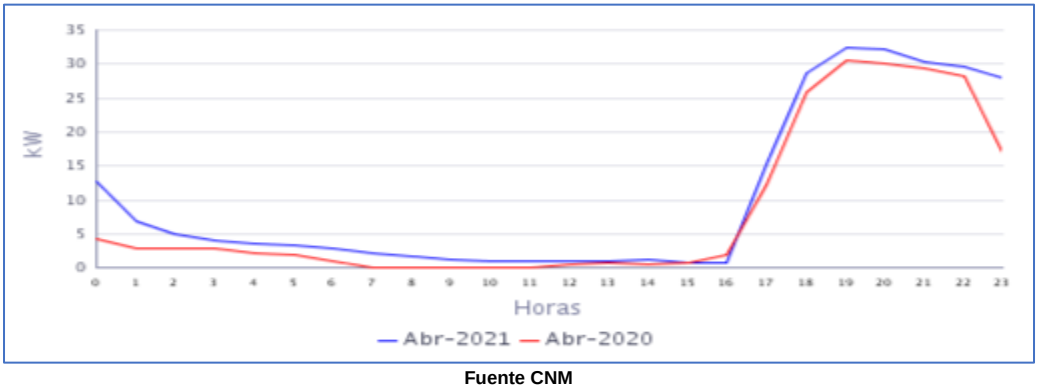
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	11 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	22 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	15 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas 15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

Fuente CNM

25.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 149 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 26,25%.

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

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

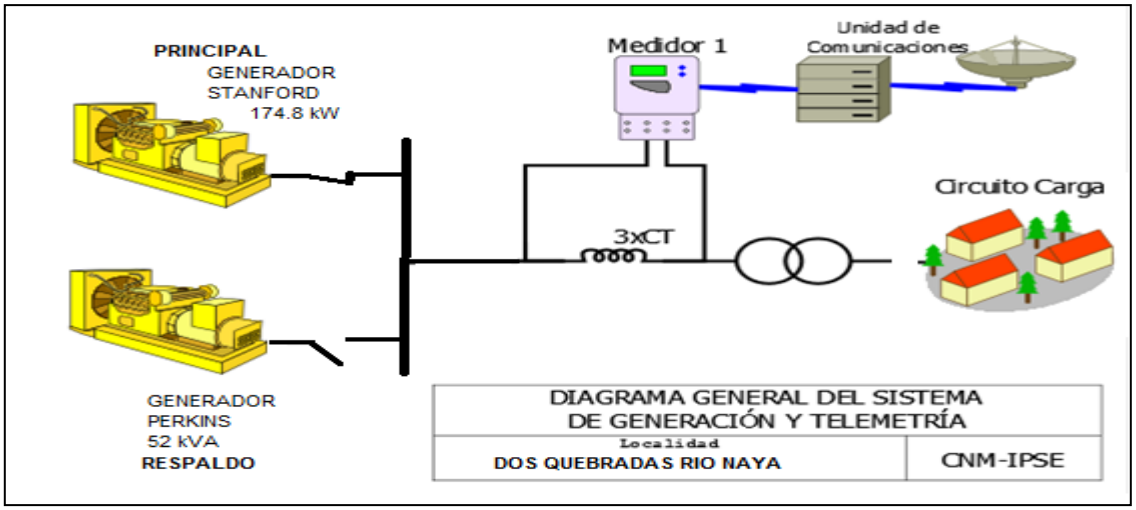
26.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 75 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 150 Diagrama 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]

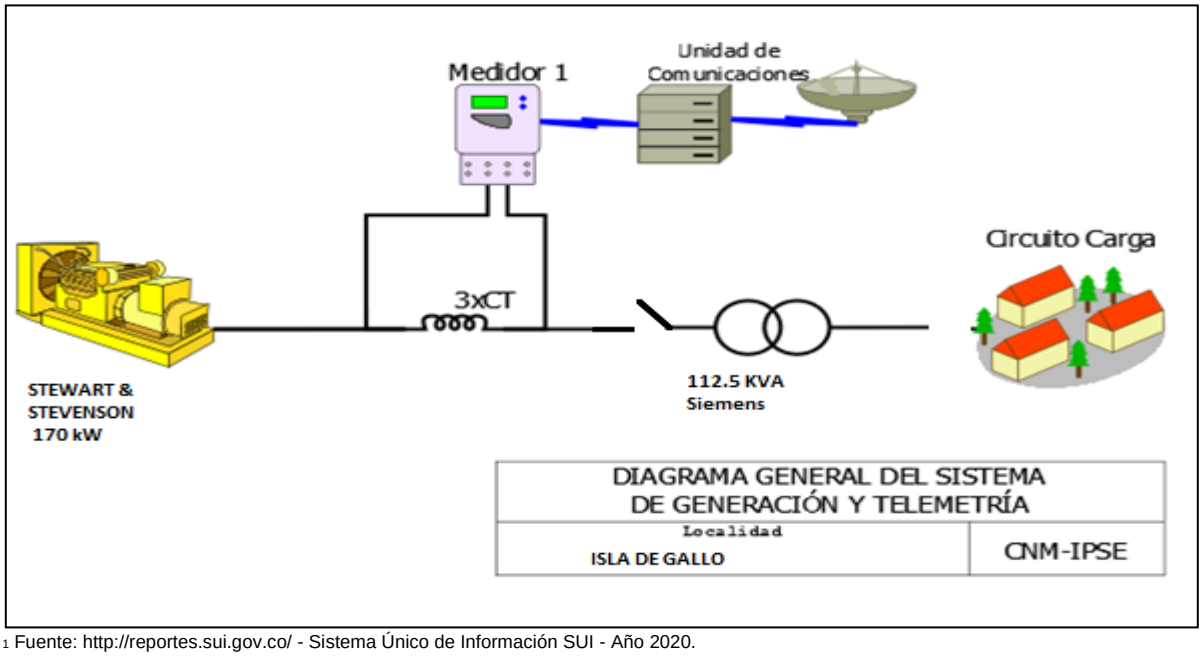
27.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

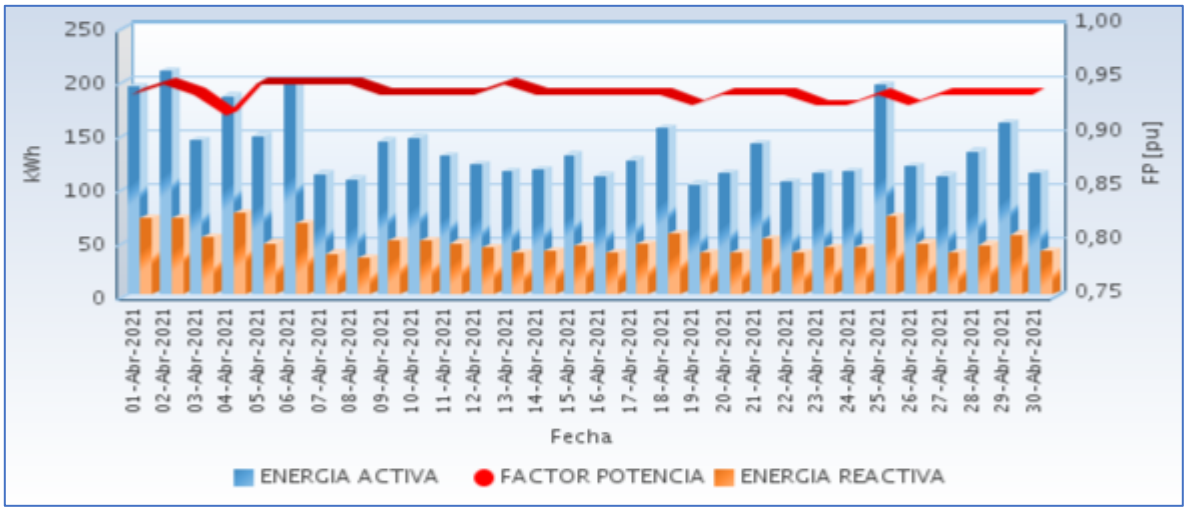
Tabla 79 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	194	72	206,49	0,94
Abril 2, Viernes	208	71	220,36	0,95
Abril 3, Sábado	144	53	153,89	0,94
Abril 4, Domingo	185	76	199,96	0,92
Abril 5, Lunes	148	48	155,66	0,95
Abril 6, Martes	198	66	209,21	0,95
Abril 7, Miércoles	112	38	118,62	0,95
Abril 8, Jueves	108	34	112,98	0,95
Abril 9, Viernes	143	50	151,66	0,94
Abril 10, Sábado	146	51	155,04	0,94
Abril 11, Domingo	129	48	137,99	0,94
Abril 12, Lunes	122	44	129,47	0,94
Abril 13, Martes	114	39	121,01	0,95
Abril 14, Miércoles	116	41	123,21	0,94
Abril 15, Jueves	130	46	137,65	0,94
Abril 16, Viernes	111	40	117,56	0,94
Abril 17, Sábado	126	47	134,01	0,94
Abril 18, Domingo	155	57	165,37	0,94
Abril 19, Lunes	103	39	110,16	0,93
Abril 20, Martes	113	39	119,93	0,94
Abril 21, Miércoles	140	52	149,30	0,94
Abril 22, Jueves	105	39	112,35	0,94
Abril 23, Viernes	113	44	121,04	0,93
Abril 24, Sábado	114	43	122,45	0,93
Abril 25, Domingo	195	72	207,92	0,94
Abril 26, Lunes	120	48	129,37	0,93
Abril 27, Martes	111	39	117,38	0,94
Abril 28, Miércoles	133	47	141,26	0,94
Abril 29, Jueves	160	56	169,96	0,94
Abril 30, Viernes	113	41	120,16	0,94
TOTAL	**4.112**	**1.482**	**4.370,64**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (3.156 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 30,27%. 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 (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

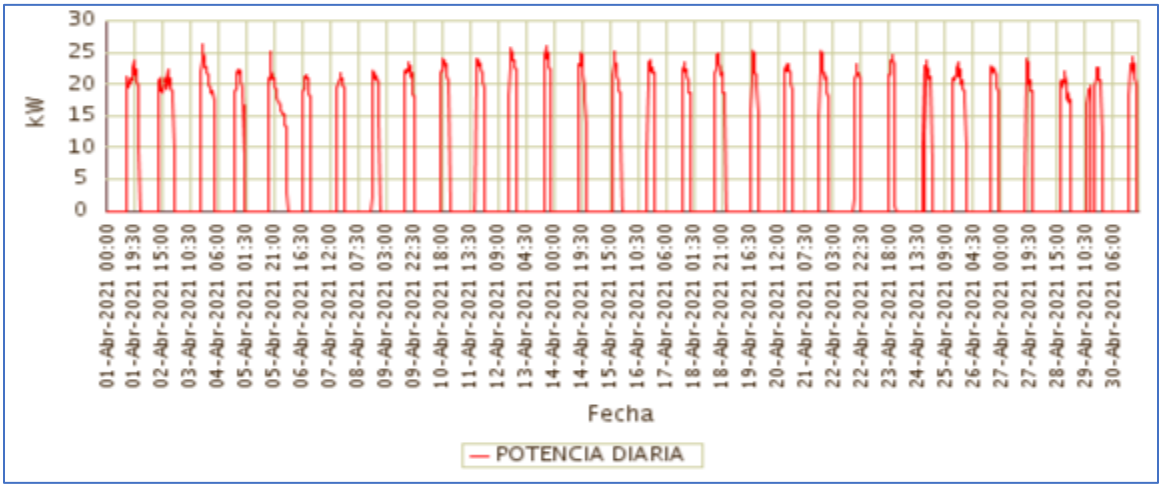


Fuente CNM

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.



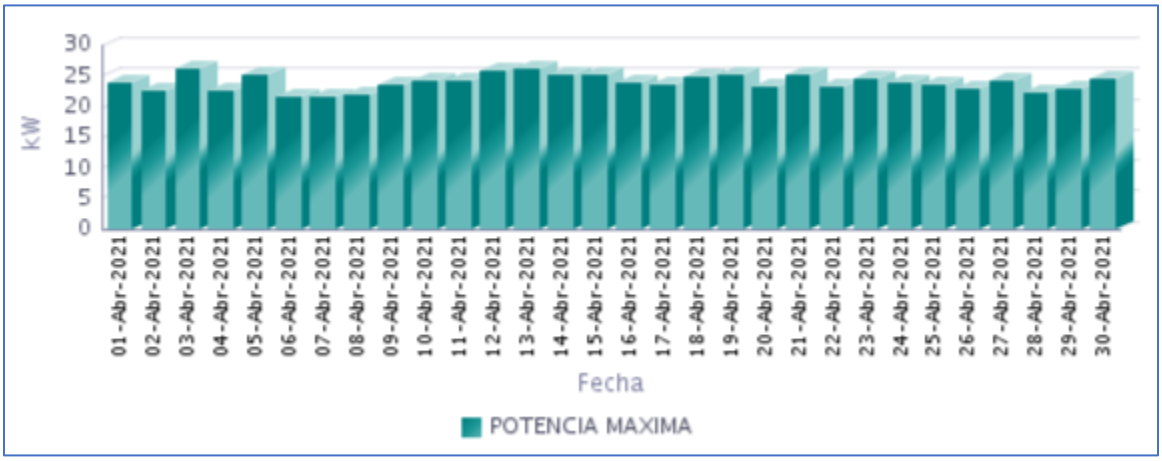
Fuente CNM

27.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 26,18kW, se presentó el Sábado 03 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (25,73kW), tuvo una variación de 1,74%.

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

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

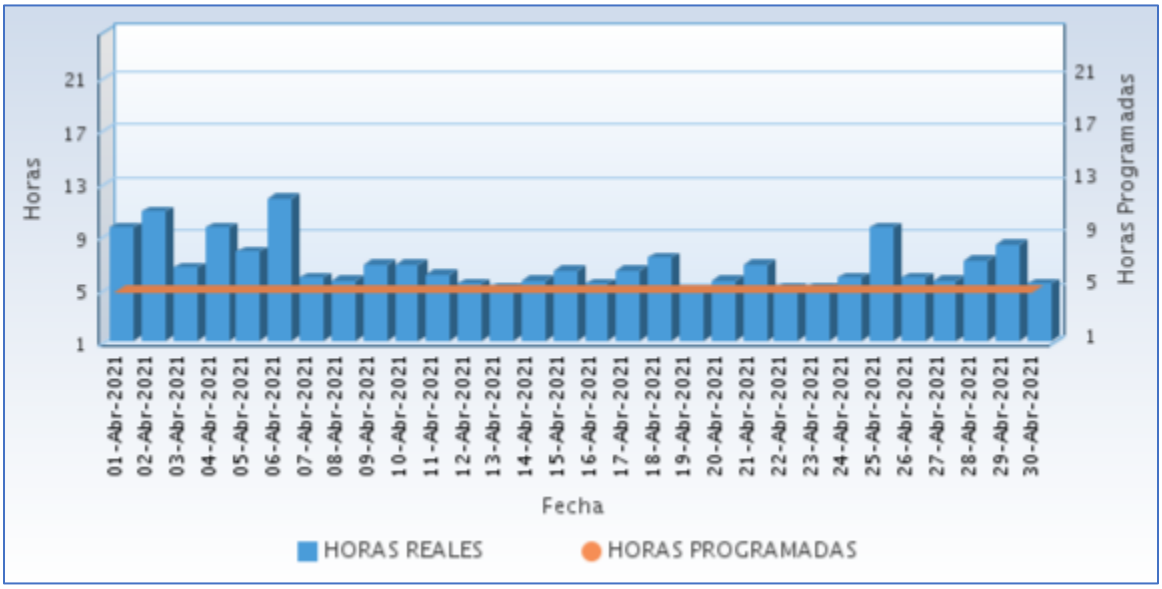


Fuente CNM

27.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 80 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

27.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 161 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 30,27%.

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

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

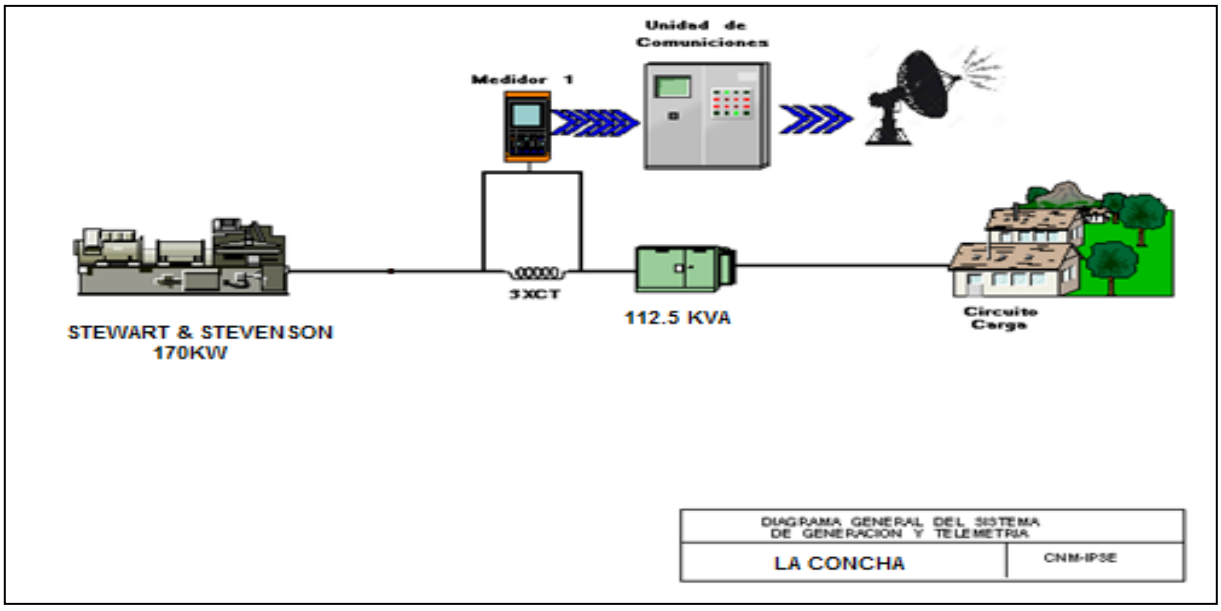
28.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 81 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 162 Diagrama 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 la planta eléctrica (19/04/2020).

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]

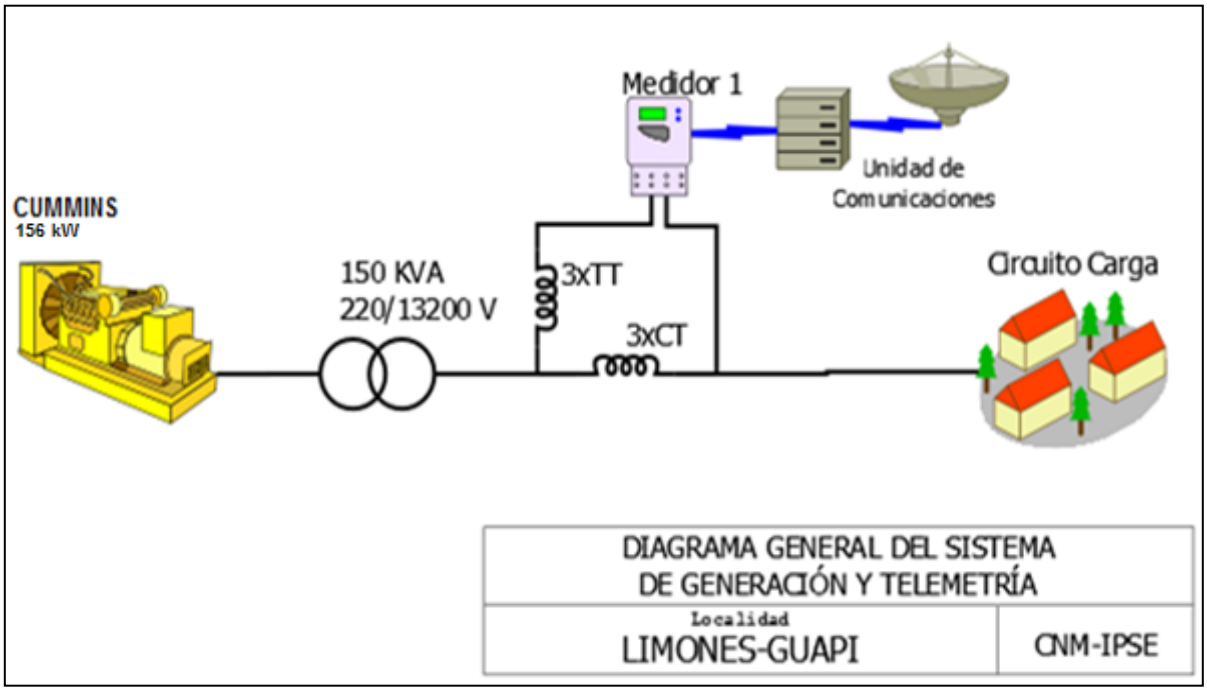
29.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

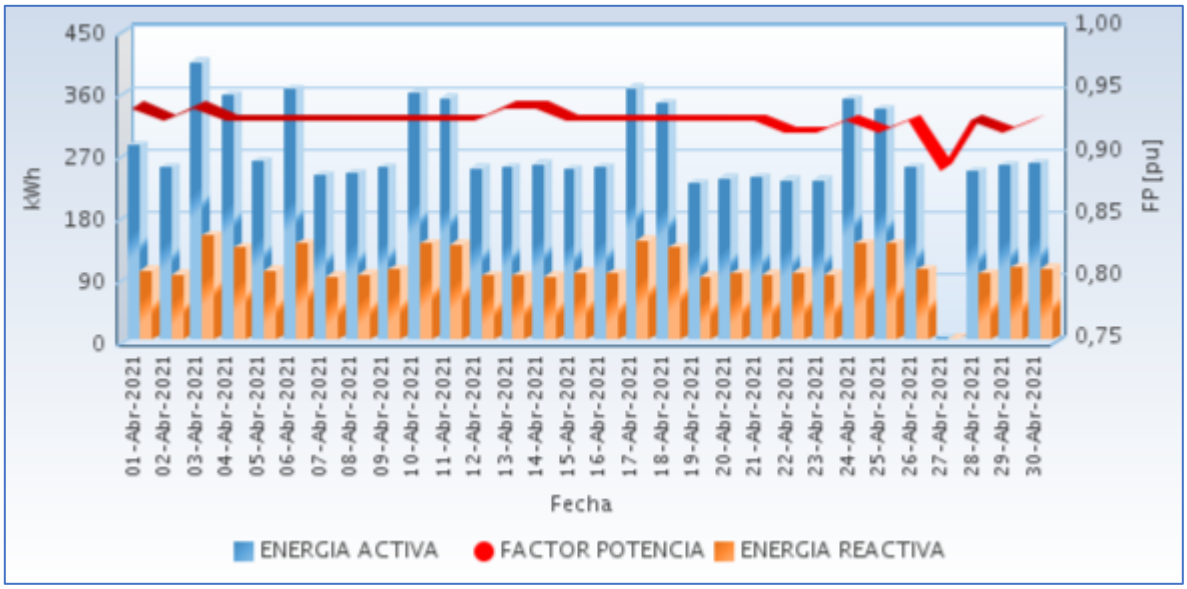
Tabla 85 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	282	101	299,18	0,94
Abril 2, Viernes	250	95	267,40	0,93
Abril 3, Sábado	402	152	429,98	0,94
Abril 4, Domingo	354	135	379,01	0,93
Abril 5, Lunes	259	101	277,97	0,93
Abril 6, Martes	364	140	389,97	0,93
Abril 7, Miércoles	238	92	255,02	0,93
Abril 8, Jueves	242	95	259,69	0,93
Abril 9, Viernes	250	102	270,42	0,93
Abril 10, Sábado	358	141	384,75	0,93
Abril 11, Domingo	350	138	376,54	0,93
Abril 12, Lunes	248	94	265,79	0,93
Abril 13, Martes	249	93	266,11	0,94
Abril 14, Miércoles	255	93	270,95	0,94
Abril 15, Jueves	248	98	266,85	0,93
Abril 16, Viernes	251	97	268,61	0,93
Abril 17, Sábado	365	145	392,20	0,93
Abril 18, Domingo	343	133	368,11	0,93
Abril 19, Lunes	228	92	245,70	0,93
Abril 20, Martes	234	96	252,77	0,93
Abril 21, Miércoles	235	95	254,02	0,93
Abril 22, Jueves	232	98	251,59	0,92
Abril 23, Viernes	231	95	249,91	0,92
Abril 24, Sábado	349	140	376,33	0,93
Abril 25, Domingo	333	141	361,95	0,92
Abril 26, Lunes	249	102	269,26	0,93
Abril 27, Martes	4	2	4,67	0,89
Abril 28, Miércoles	244	97	262,76	0,93
Abril 29, Jueves	253	105	273,77	0,92
Abril 30, Viernes	255	104	275,55	0,93
TOTAL	**8.156**	**3.213**	**8.766,03**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (3.377 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 141,49%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

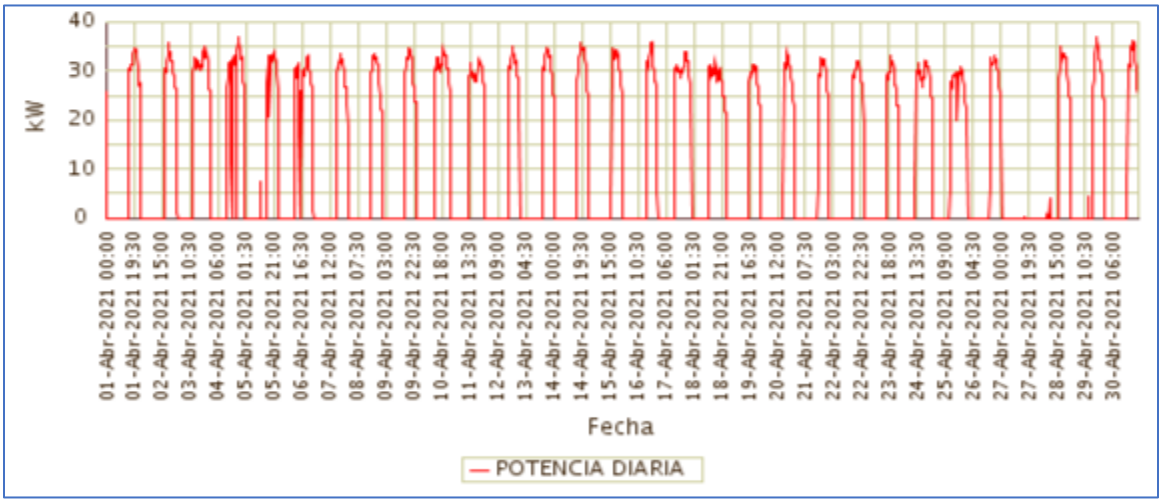


Fuente CNM

29.3 Potencia

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

Gráfica 170 Comportamiento Diario de la Potencia.



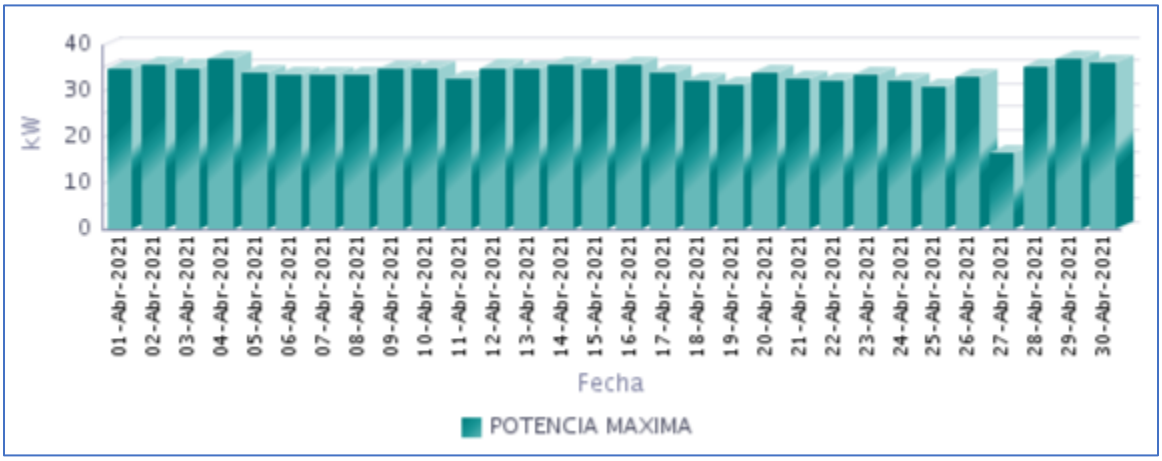
Fuente CNM

29.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,08kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (66,85kW), tuvo una caída del 44,53%.

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

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

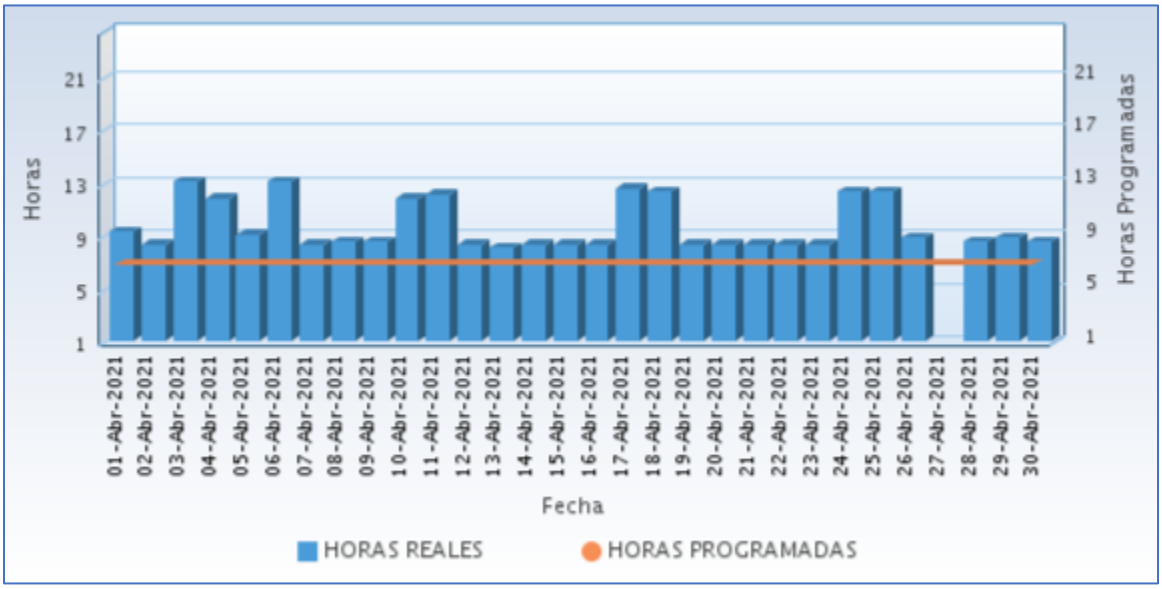


Fuente CNM

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 86 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

29.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 173 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 141,49%.

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]

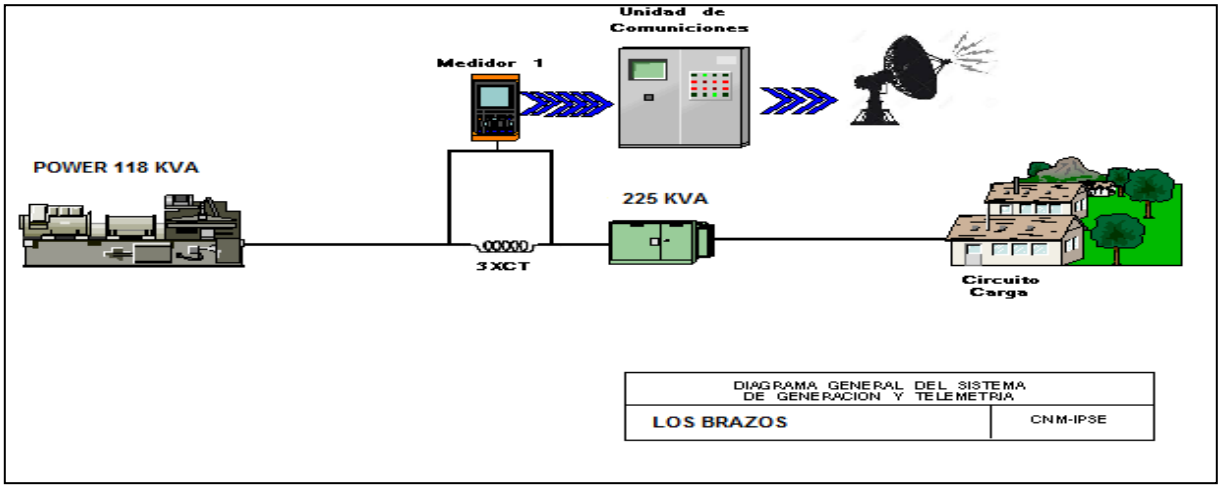
30.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

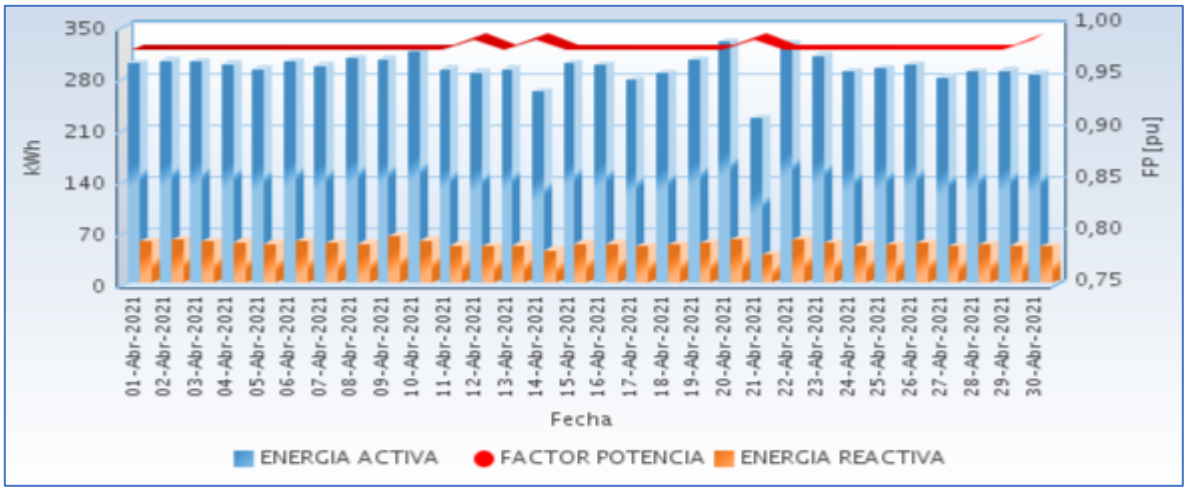
Tabla 88 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	298	57	303,89	0,98
Abril 2, Viernes	302	59	307,70	0,98
Abril 3, Sábado	300	58	305,53	0,98
Abril 4, Domingo	298	56	302,74	0,98
Abril 5, Lunes	290	54	295,13	0,98
Abril 6, Martes	301	56	305,80	0,98
Abril 7, Miércoles	295	55	299,95	0,98
Abril 8, Jueves	305	54	309,76	0,98
Abril 9, Viernes	304	64	310,39	0,98
Abril 10, Sábado	314	58	319,03	0,98
Abril 11, Domingo	291	51	295,21	0,98
Abril 12, Lunes	286	50	290,49	0,99
Abril 13, Martes	291	51	295,30	0,98
Abril 14, Miércoles	261	45	264,42	0,99
Abril 15, Jueves	298	54	303,12	0,98
Abril 16, Viernes	295	54	300,29	0,98
Abril 17, Sábado	276	51	280,92	0,98
Abril 18, Domingo	285	53	290,23	0,98
Abril 19, Lunes	303	54	308,02	0,98
Abril 20, Martes	328	60	333,03	0,98
Abril 21, Miércoles	224	39	227,27	0,99
Abril 22, Jueves	326	59	331,45	0,98
Abril 23, Viernes	309	54	313,41	0,98
Abril 24, Sábado	287	51	291,87	0,98
Abril 25, Domingo	292	53	296,66	0,98
Abril 26, Lunes	296	55	300,89	0,98
Abril 27, Martes	279	51	283,82	0,98
Abril 28, Miércoles	288	53	292,41	0,98
Abril 29, Jueves	288	51	292,48	0,98
Abril 30, Viernes	284	50	288,39	0,99
TOTAL	**8.793**	**1.608**	**8.939,33**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Abril de 2020 (2.205 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 175 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA).

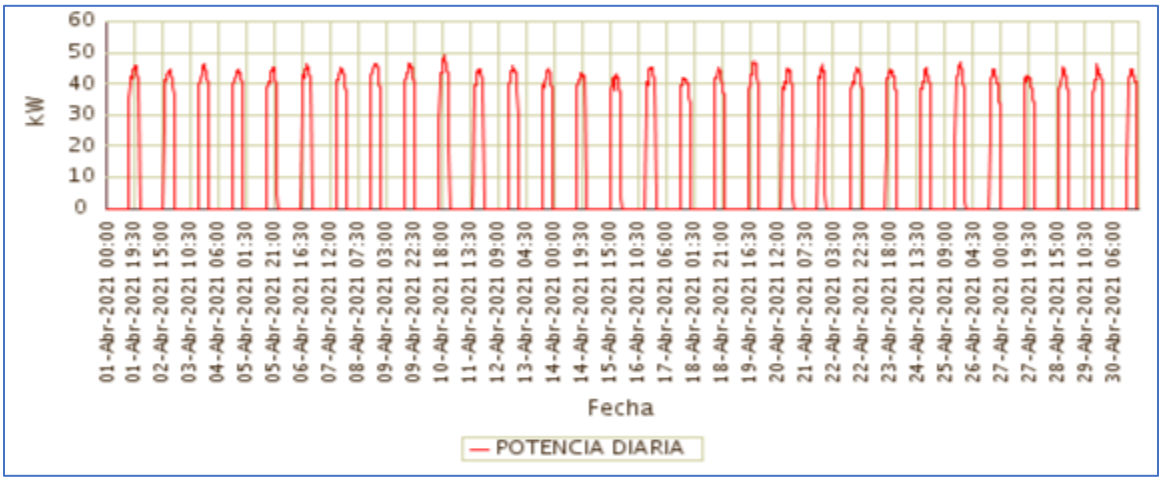


Fuente CNM

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.



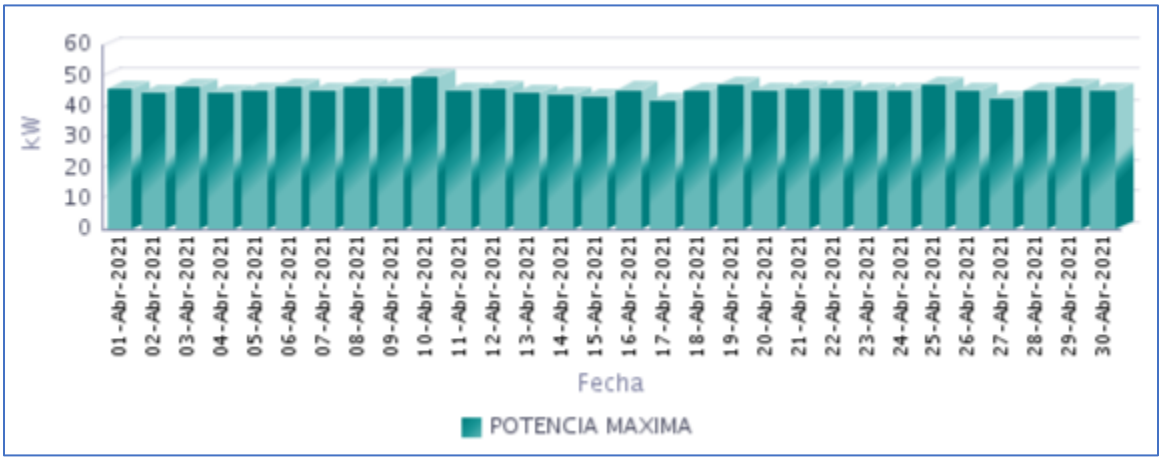
Fuente CNM

30.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 49,20kW, se presentó el Sábado 10 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (16,70kW), tuvo una variación de 194,54%.

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

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

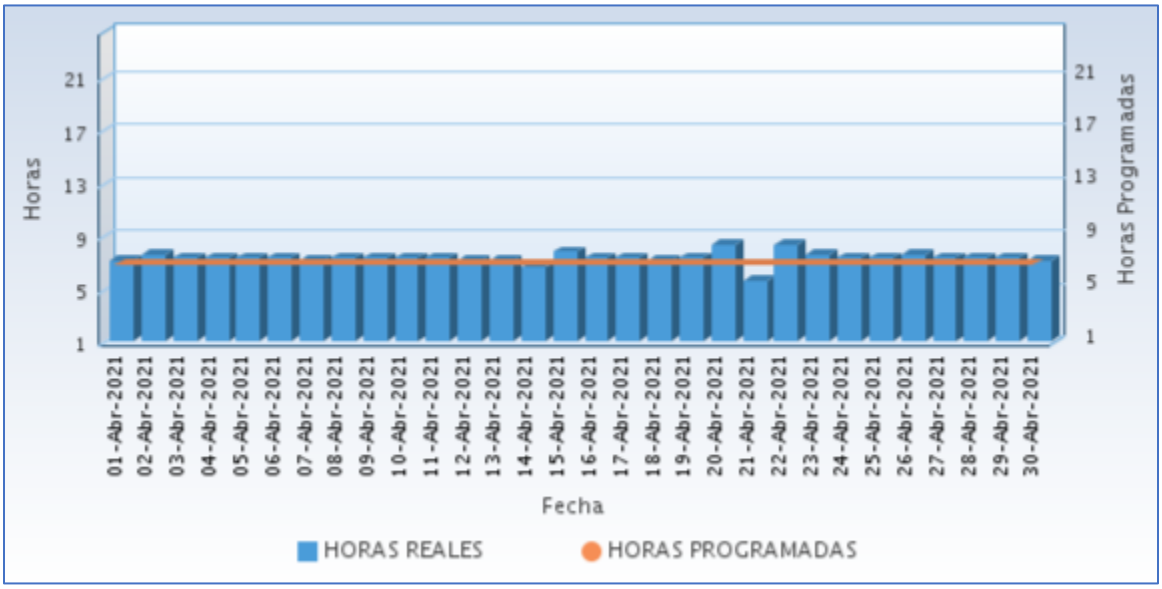


Fuente CNM

30.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 14 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 178 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
11-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
15-Abr-2021	7 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
24-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

30.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 179 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un fuerte crecimiento de la demanda. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

31. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

La localidad de Noanamito pertenece al municipio de López de Micay, Departamento de Cauca. Esta localidad cuenta con un total de 218 usuarios .[1]

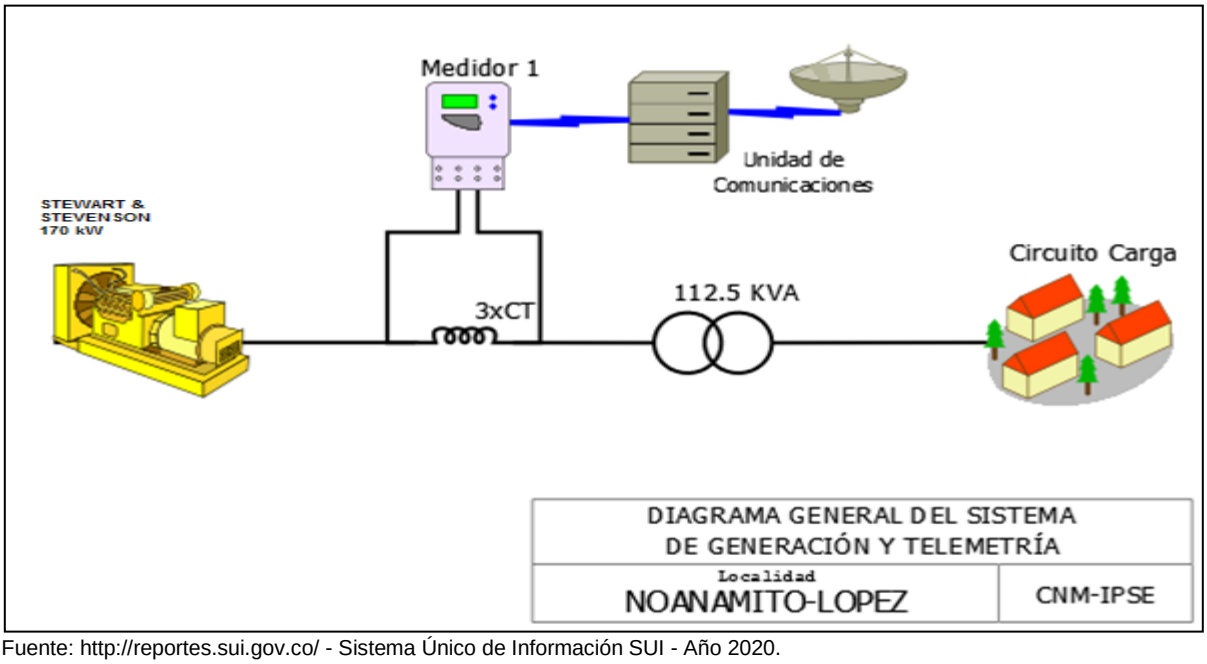
31.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 90 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 180 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

31.2 Energía

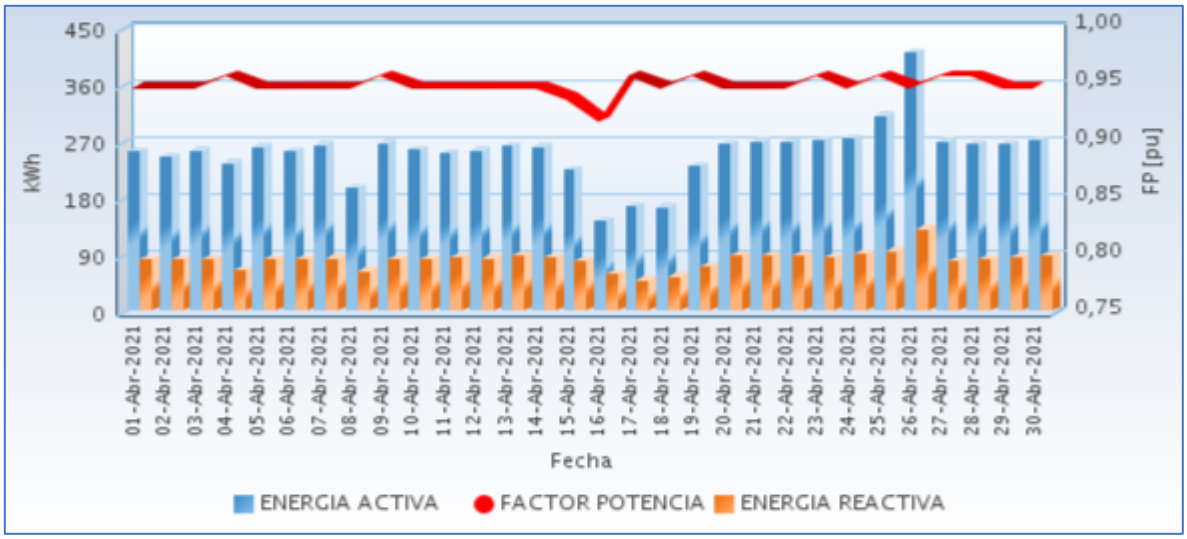
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Abril 1, Jueves	254	81	266,60	0,95
Abril 2, Viernes	245	82	258,36	0,95
Abril 3, Sábado	255	81	267,56	0,95
Abril 4, Domingo	234	65	242,86	0,96
Abril 5, Lunes	260	82	272,62	0,95
Abril 6, Martes	254	81	266,60	0,95
Abril 7, Miércoles	263	83	275,79	0,95
Abril 8, Jueves	196	63	205,88	0,95
Abril 9, Viernes	266	82	278,35	0,96
Abril 10, Sábado	256	82	268,81	0,95
Abril 11, Domingo	250	84	263,73	0,95
Abril 12, Lunes	255	83	268,17	0,95
Abril 13, Martes	261	88	275,44	0,95
Abril 14, Miércoles	260	85	273,54	0,95
Abril 15, Jueves	224	79	237,52	0,94
Abril 16, Viernes	143	59	154,69	0,92
Abril 17, Sábado	166	49	173,08	0,96
Abril 18, Domingo	165	54	173,61	0,95
Abril 19, Lunes	229	70	239,46	0,96
Abril 20, Martes	265	87	278,92	0,95
Abril 21, Miércoles	269	87	282,72	0,95
Abril 22, Jueves	267	87	280,82	0,95
Abril 23, Viernes	271	84	283,72	0,96
Abril 24, Sábado	273	90	287,45	0,95
Abril 25, Domingo	310	95	324,23	0,96
Abril 26, Lunes	409	130	429,16	0,95
Abril 27, Martes	269	80	280,64	0,96
Abril 28, Miércoles	265	82	277,40	0,96
Abril 29, Jueves	264	84	277,04	0,95
Abril 30, Viernes	270	88	283,98	0,95
TOTAL	**7.568**	**2.427**	**7.947,64**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

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

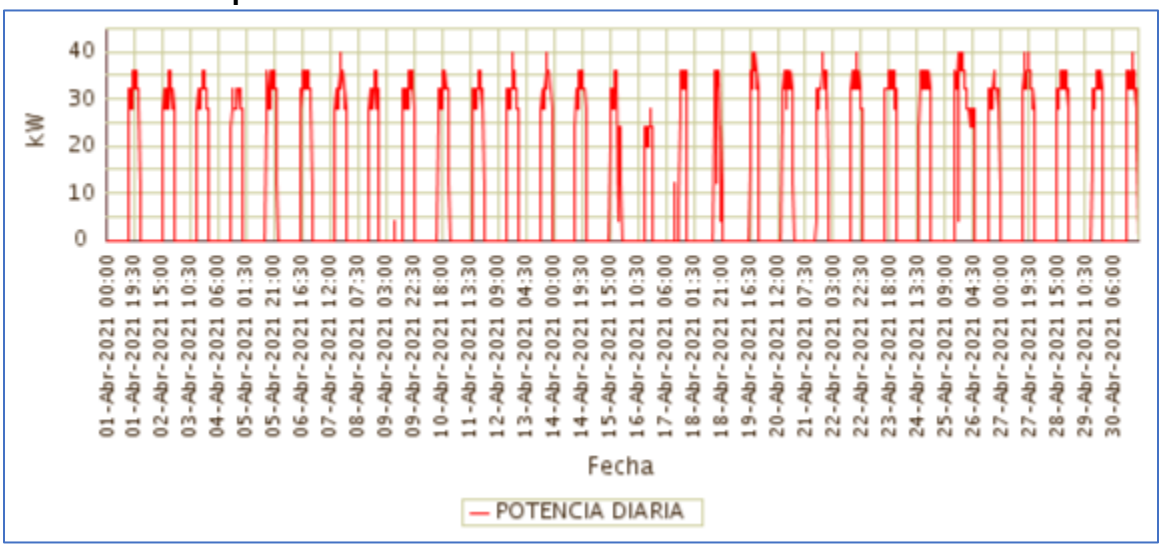


Fuente CNM

31.3 Potencia

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

Gráfica 182 Comportamiento Diario de la Potencia.

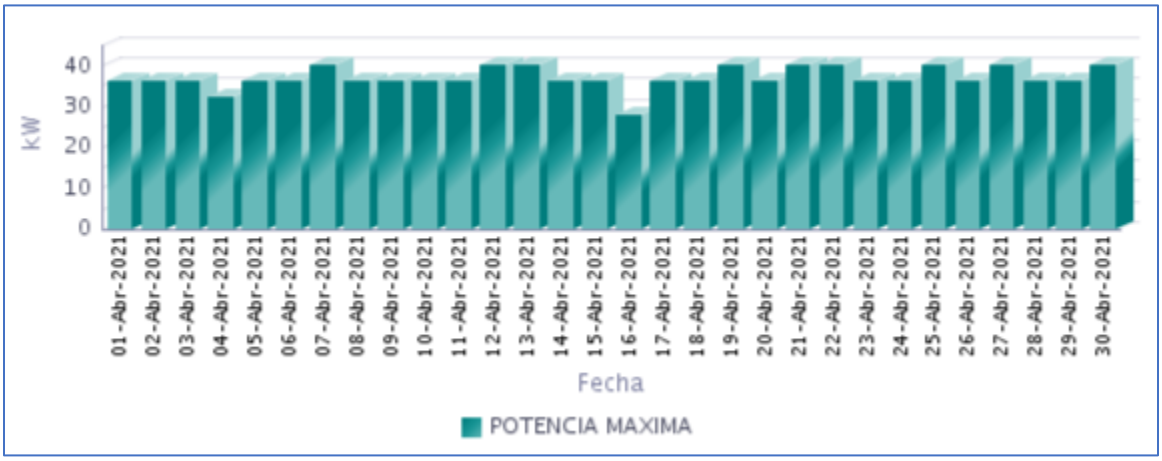


Fuente CNM

31.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,00kW, se presentó el Viernes 30 de Abril a las 19:45 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

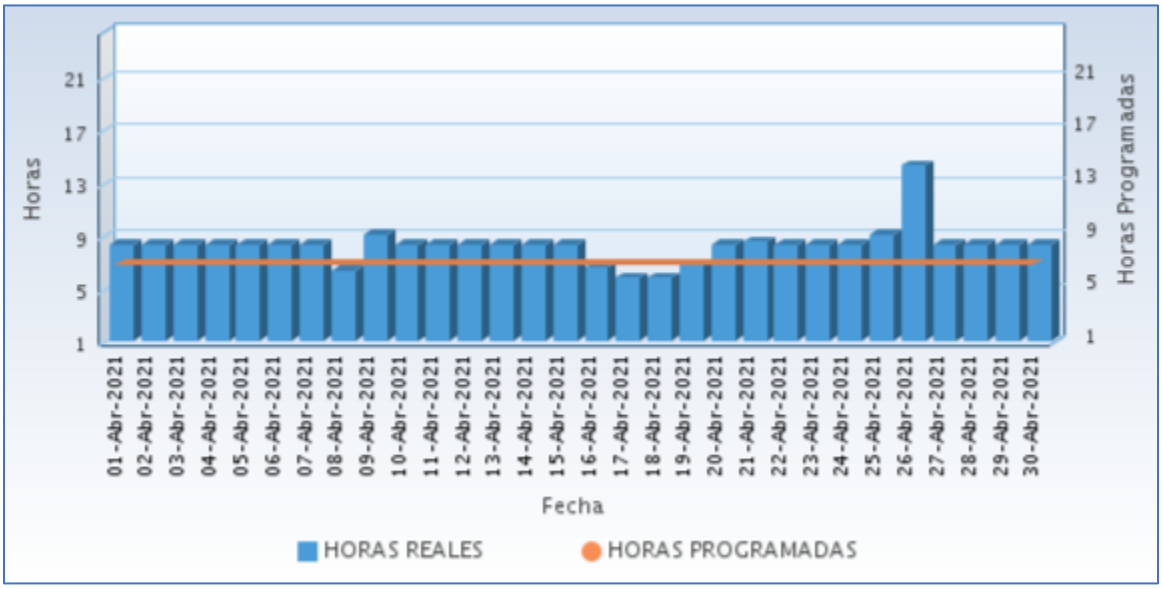


Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 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

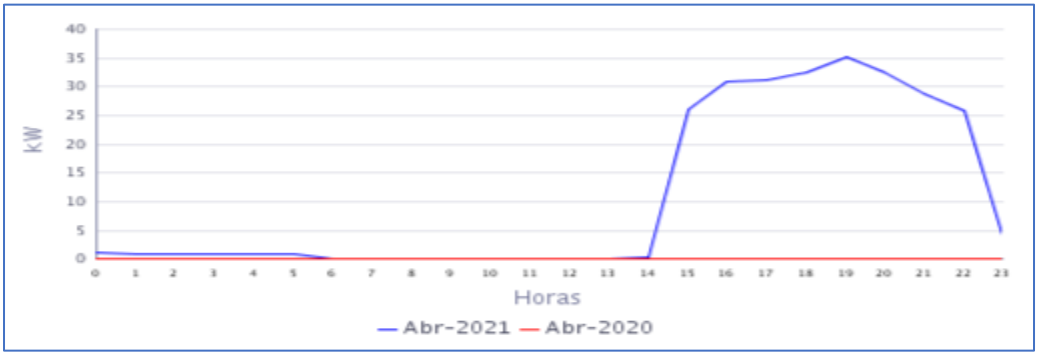
NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	8 Horas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

Fuente CNM

31.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 185 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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]

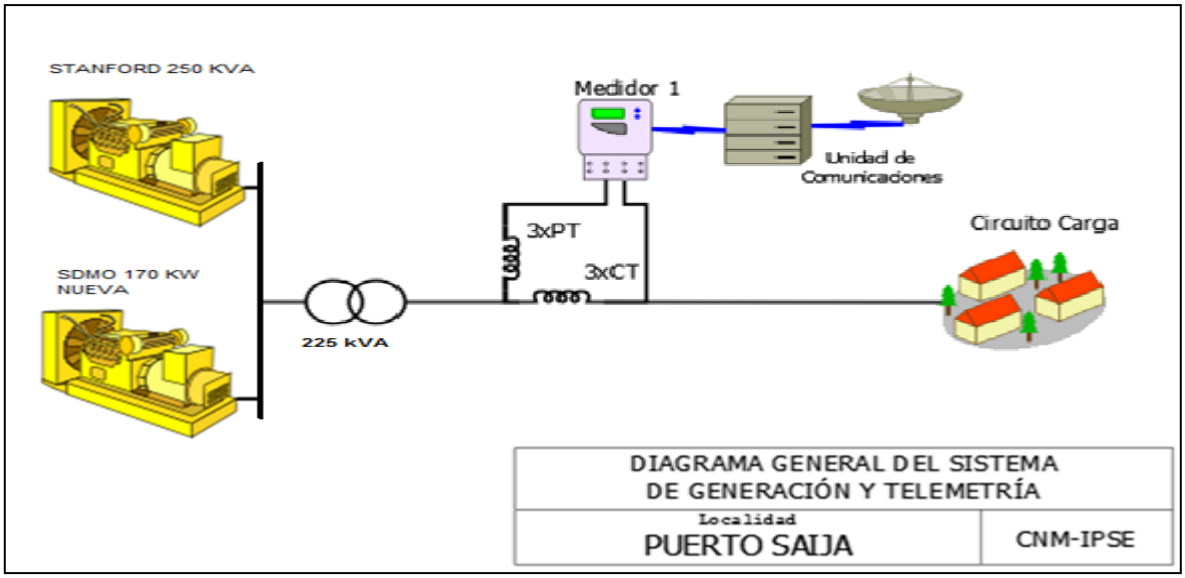
32.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

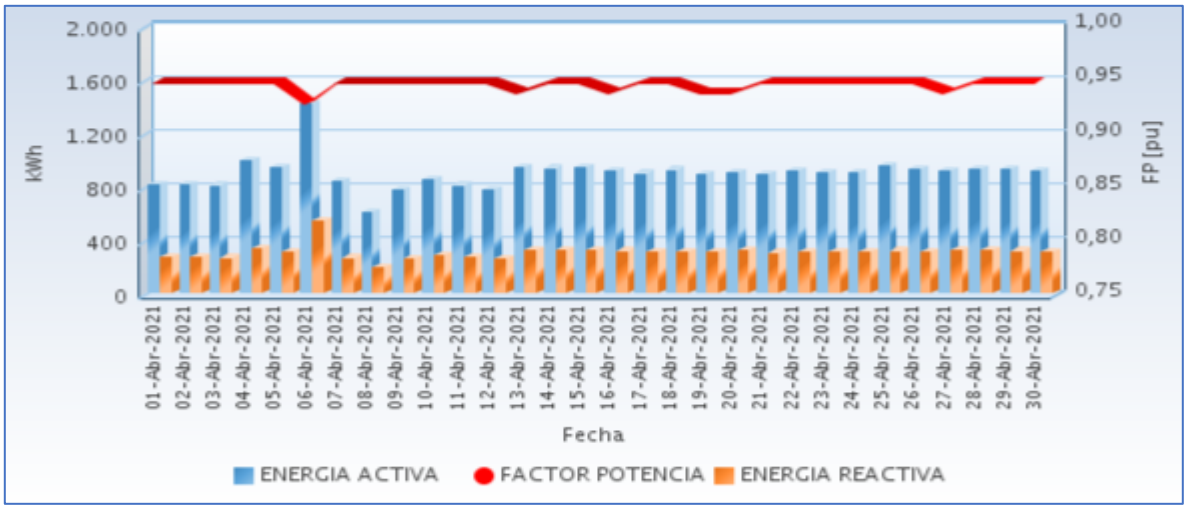
Tabla 94 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	817	271	860,26	0,95
Abril 2, Viernes	814	269	857,06	0,95
Abril 3, Sábado	810	267	853,20	0,95
Abril 4, Domingo	997	335	1.052,01	0,95
Abril 5, Lunes	943	312	992,89	0,95
Abril 6, Martes	1.420	541	1.519,66	0,93
Abril 7, Miércoles	837	268	878,72	0,95
Abril 8, Jueves	607	199	638,59	0,95
Abril 9, Viernes	776	263	819,31	0,95
Abril 10, Sábado	853	286	899,26	0,95
Abril 11, Domingo	810	272	854,20	0,95
Abril 12, Lunes	774	262	817,35	0,95
Abril 13, Martes	941	326	995,67	0,94
Abril 14, Miércoles	939	323	993,14	0,95
Abril 15, Jueves	948	328	1.002,75	0,95
Abril 16, Viernes	918	320	972,12	0,94
Abril 17, Sábado	900	311	952,33	0,95
Abril 18, Domingo	925	314	976,40	0,95
Abril 19, Lunes	891	315	945,34	0,94
Abril 20, Martes	909	322	964,23	0,94
Abril 21, Miércoles	894	307	945,51	0,95
Abril 22, Jueves	915	314	966,87	0,95
Abril 23, Viernes	906	313	958,41	0,95
Abril 24, Sábado	909	312	961,57	0,95
Abril 25, Domingo	953	319	1.004,62	0,95
Abril 26, Lunes	930	312	980,81	0,95
Abril 27, Martes	917	323	972,16	0,94
Abril 28, Miércoles	934	321	987,55	0,95
Abril 29, Jueves	928	317	980,27	0,95
Abril 30, Viernes	915	313	966,77	0,95
TOTAL	**27.027**	**9.253**	**28.567,46**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (20.086 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 34,56%.

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

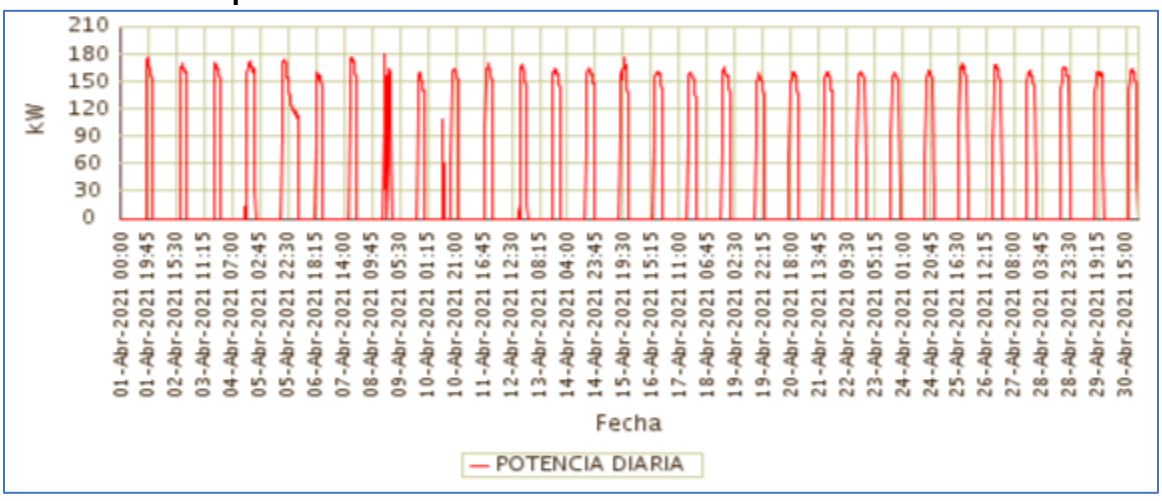


Fuente CNM

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.



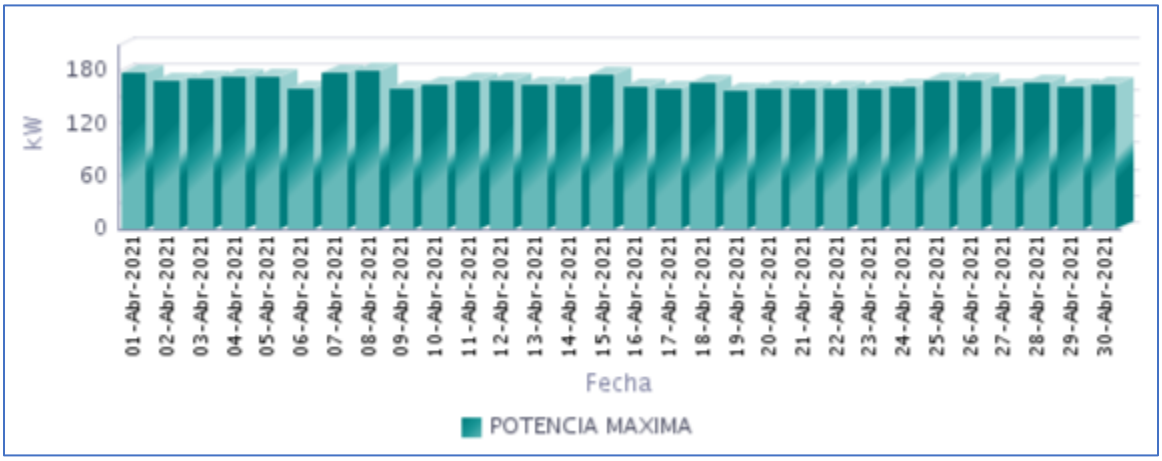
Fuente CNM

32.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 180,05kW, se presentó el Jueves 08 de Abril a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (159,46kW), tuvo una variación de 12,91%.

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

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

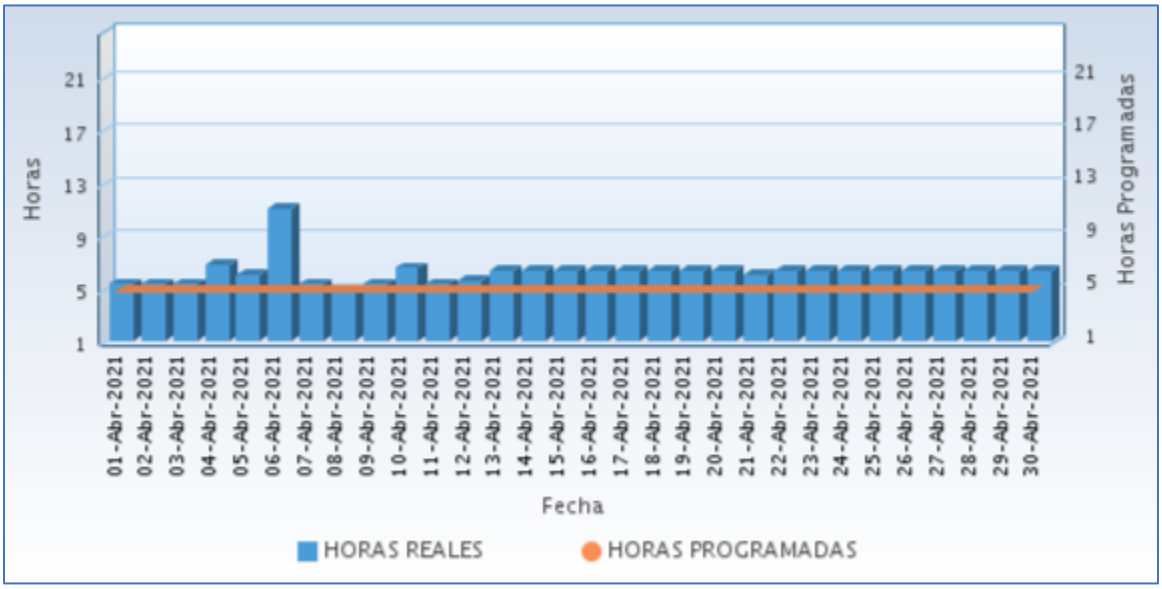


Fuente CNM

32.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 8 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 95 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

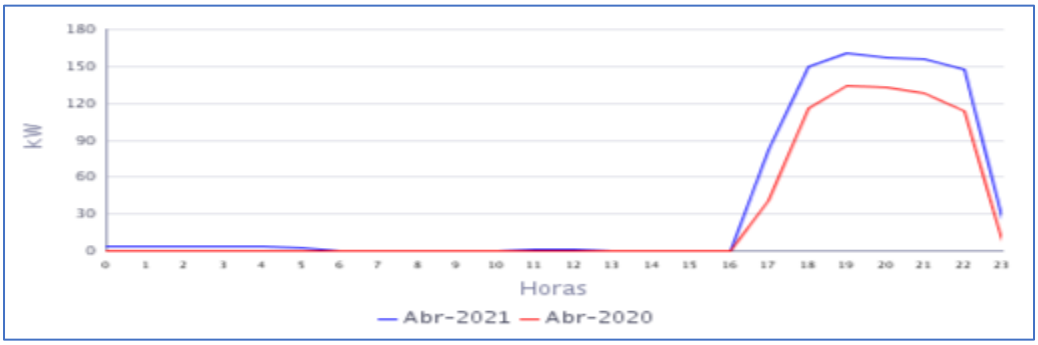
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	11 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	5 Horas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

Fuente CNM

32.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 191 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 34,56%.

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]

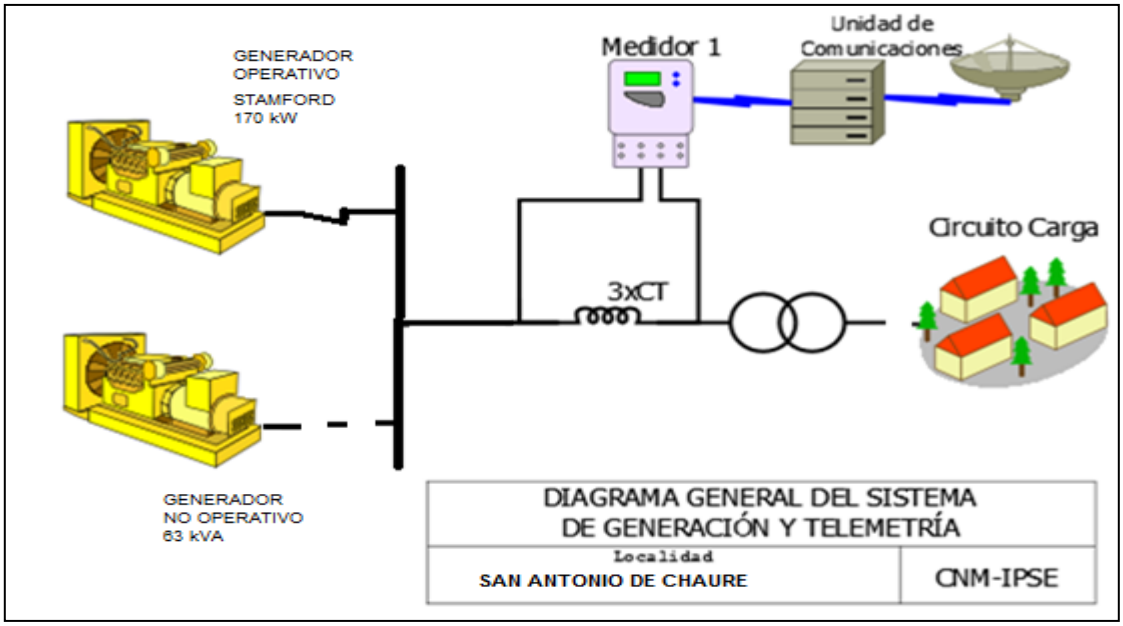
33.1 Descripción del Sitio

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.



Sin información completa por daño en el sistema de telemetría.

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]

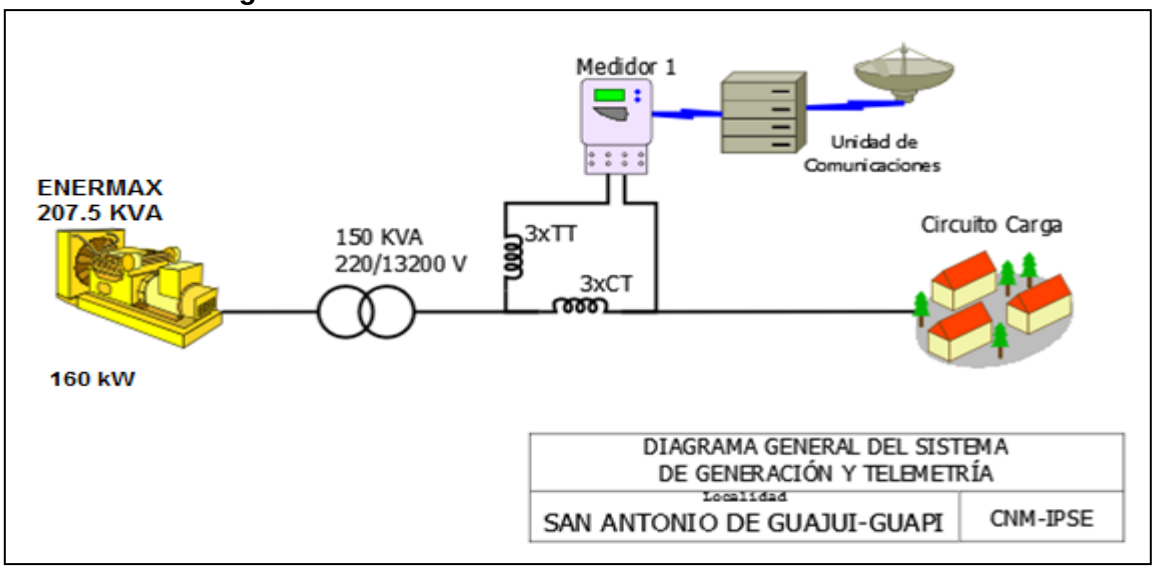
34.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

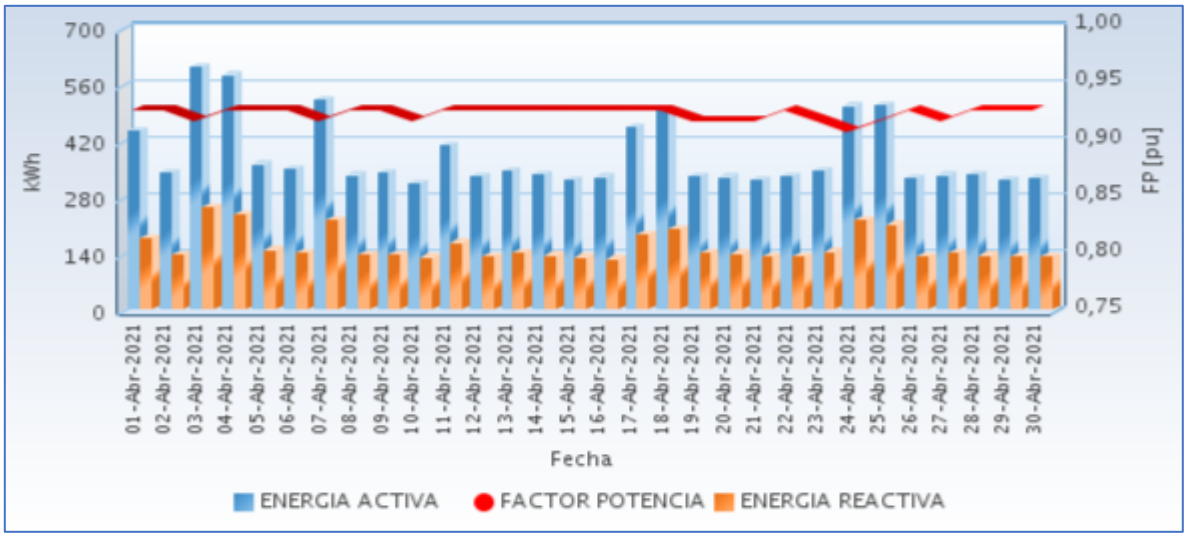
Tabla 100 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	443	177	477,58	0,93
Abril 2, Viernes	338	137	364,96	0,93
Abril 3, Sábado	603	255	654,54	0,92
Abril 4, Domingo	581	236	627,44	0,93
Abril 5, Lunes	360	147	389,25	0,93
Abril 6, Martes	348	140	375,21	0,93
Abril 7, Miércoles	520	221	565,22	0,92
Abril 8, Jueves	333	137	359,60	0,93
Abril 9, Viernes	339	137	365,48	0,93
Abril 10, Sábado	312	129	337,84	0,92
Abril 11, Domingo	407	166	439,86	0,93
Abril 12, Lunes	329	132	355,01	0,93
Abril 13, Martes	345	140	372,66	0,93
Abril 14, Miércoles	335	134	360,77	0,93
Abril 15, Jueves	321	130	346,31	0,93
Abril 16, Viernes	328	126	351,18	0,93
Abril 17, Sábado	454	185	490,22	0,93
Abril 18, Domingo	493	200	532,33	0,93
Abril 19, Lunes	331	142	359,88	0,92
Abril 20, Martes	329	139	356,91	0,92
Abril 21, Miércoles	322	133	348,12	0,92
Abril 22, Jueves	332	133	357,35	0,93
Abril 23, Viernes	344	143	372,50	0,92
Abril 24, Sábado	504	223	550,86	0,91
Abril 25, Domingo	506	211	548,45	0,92
Abril 26, Lunes	326	133	352,50	0,93
Abril 27, Martes	333	140	360,79	0,92
Abril 28, Miércoles	334	134	359,64	0,93
Abril 29, Jueves	321	131	347,06	0,93
Abril 30, Viernes	326	131	351,52	0,93
TOTAL	**11.498**	**4.724**	**12.430,43**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (6.380 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 80,23%. 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).

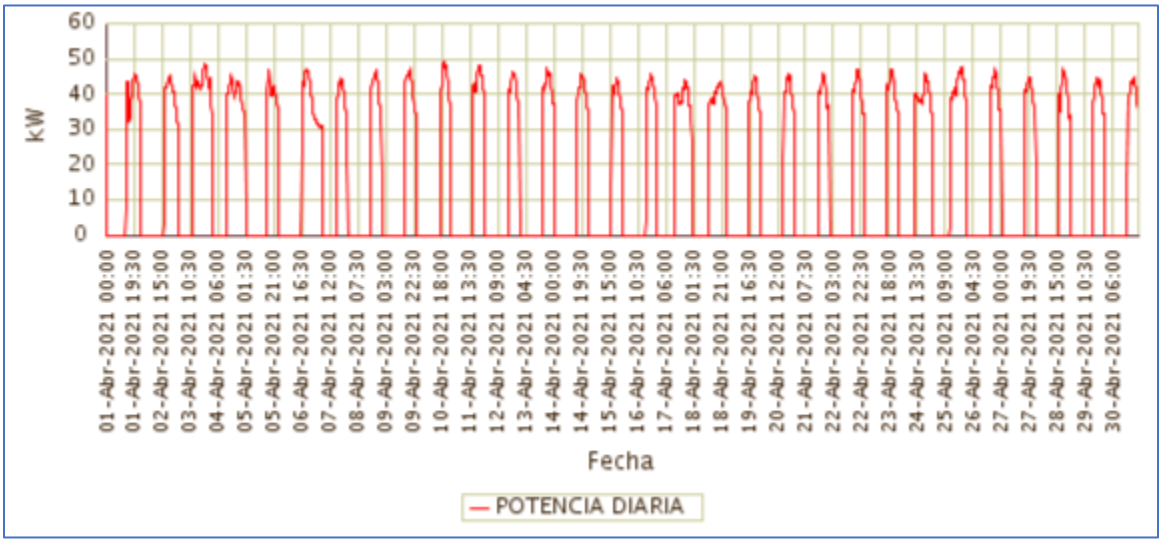


Fuente CNM

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.



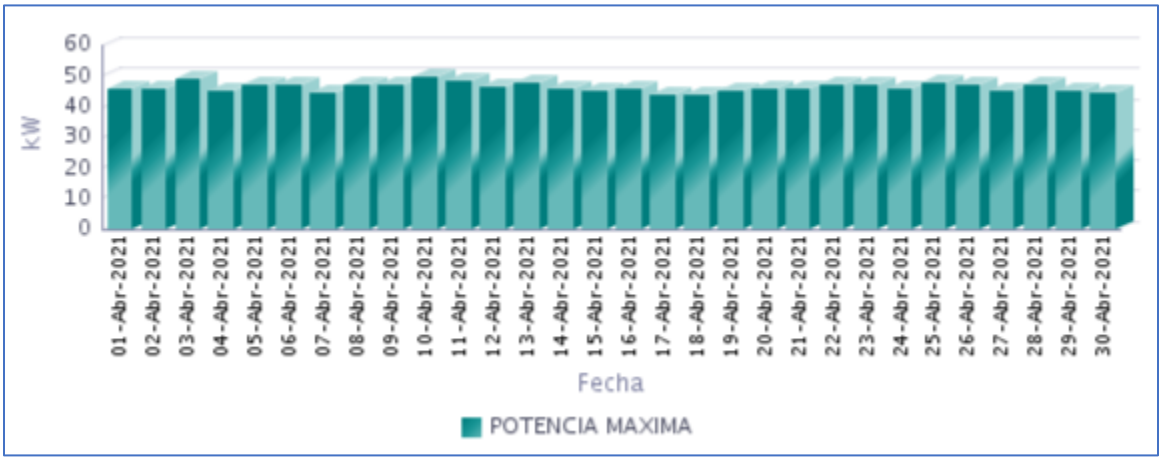
Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 49,33kW, se presentó el Sábado 10 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (54,65kW), tuvo una caída del 9,74%.

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).

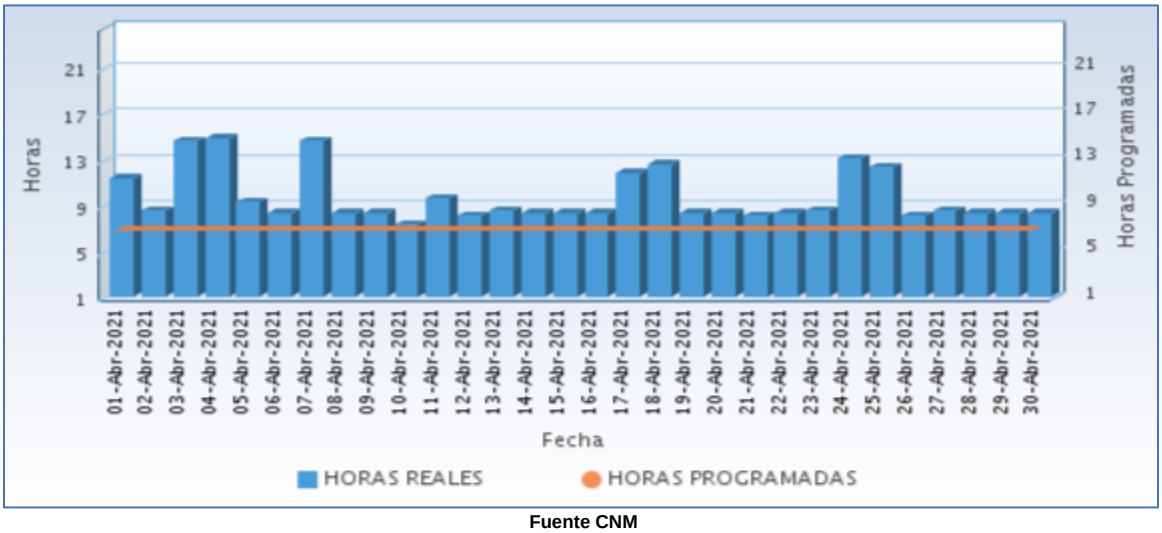


Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 35 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

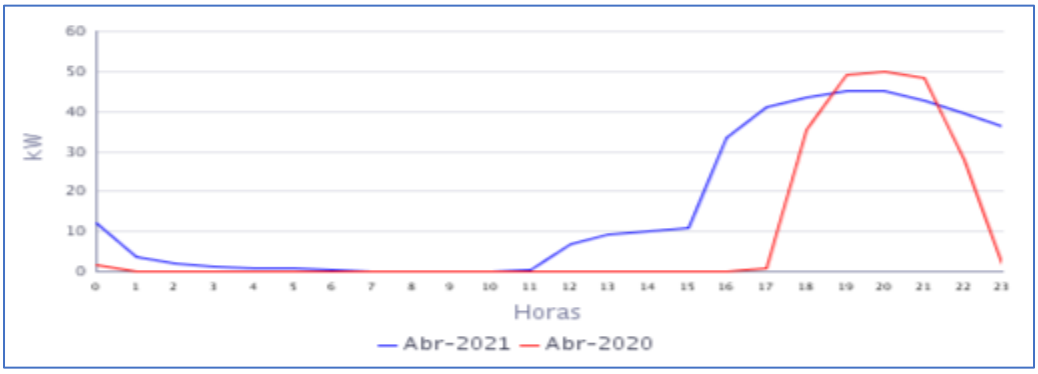
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	14 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	14 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

34.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 203 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 80,23%.

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

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

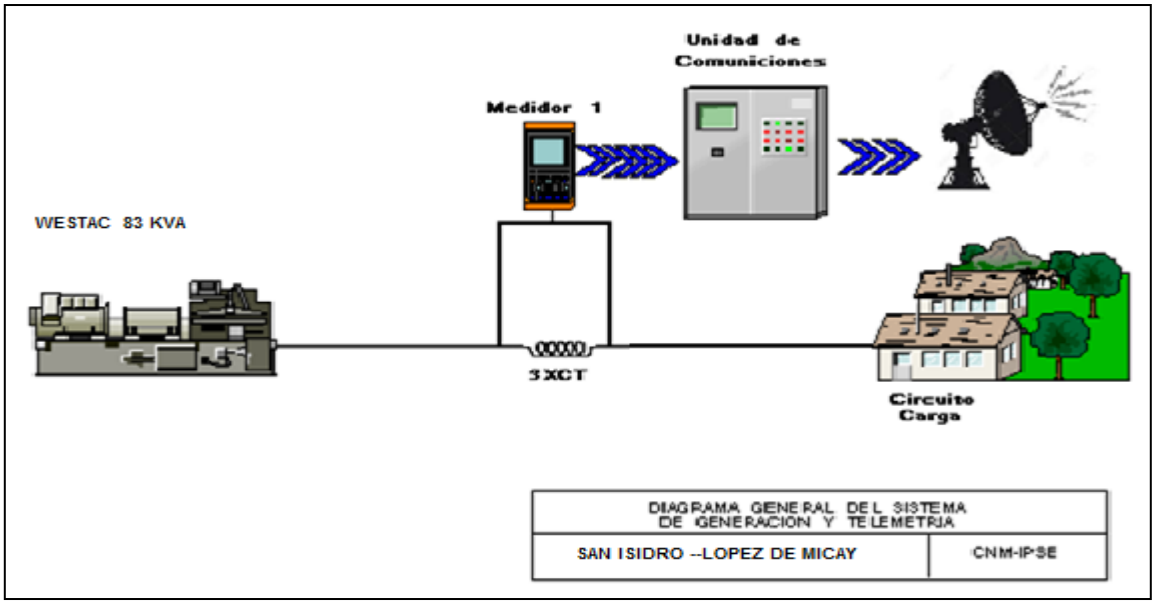
35.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 102 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 204 Diagrama Unifilar de la Localidad.



35.2 Energía

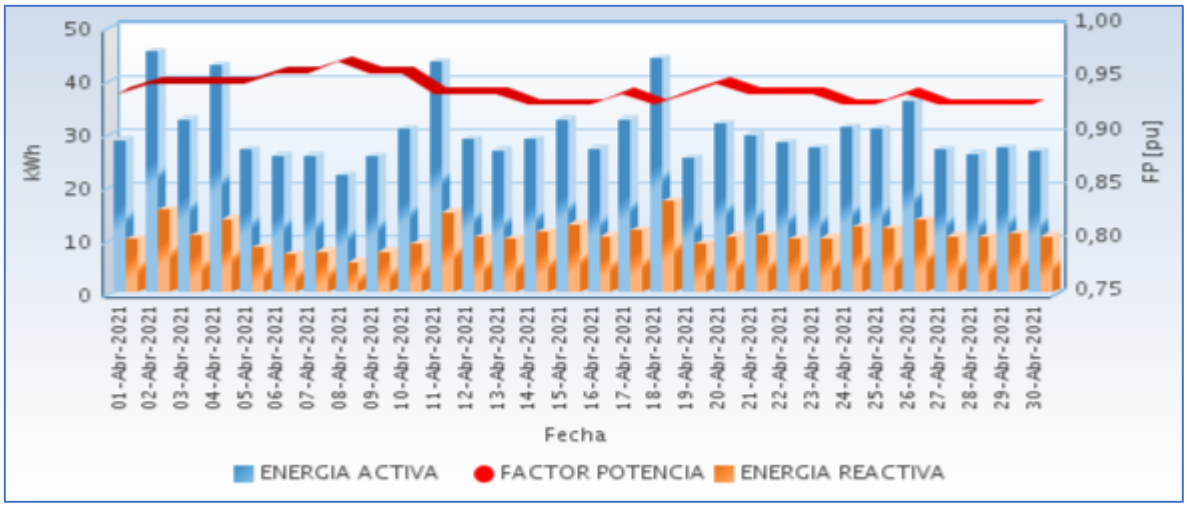
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	29	10	30,28	0,94
Abril 2, Viernes	45	16	47,88	0,95
Abril 3, Sábado	32	11	34,19	0,95
Abril 4, Domingo	43	14	44,88	0,95
Abril 5, Lunes	27	8	28,17	0,95
Abril 6, Martes	26	7	26,69	0,96
Abril 7, Miércoles	26	8	26,85	0,96
Abril 8, Jueves	22	6	22,82	0,97
Abril 9, Viernes	26	8	26,72	0,96
Abril 10, Sábado	31	9	31,98	0,96
Abril 11, Domingo	43	15	45,84	0,94
Abril 12, Lunes	29	10	30,51	0,94
Abril 13, Martes	27	10	28,45	0,94
Abril 14, Miércoles	29	11	30,85	0,93
Abril 15, Jueves	33	13	34,99	0,93
Abril 16, Viernes	27	11	28,95	0,93
Abril 17, Sábado	32	12	34,44	0,94
Abril 18, Domingo	44	17	47,15	0,93
Abril 19, Lunes	25	9	26,74	0,94
Abril 20, Martes	32	11	33,41	0,95
Abril 21, Miércoles	30	11	31,42	0,94
Abril 22, Jueves	28	10	29,86	0,94
Abril 23, Viernes	27	10	29,08	0,94
Abril 24, Sábado	31	12	33,48	0,93
Abril 25, Domingo	31	12	33,03	0,93
Abril 26, Lunes	36	14	38,45	0,94
Abril 27, Martes	27	11	28,81	0,93
Abril 28, Miércoles	26	10	28,04	0,93
Abril 29, Jueves	27	11	29,26	0,93
Abril 30, Viernes	27	11	28,61	0,93
TOTAL	**915**	**326**	**971,30**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

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

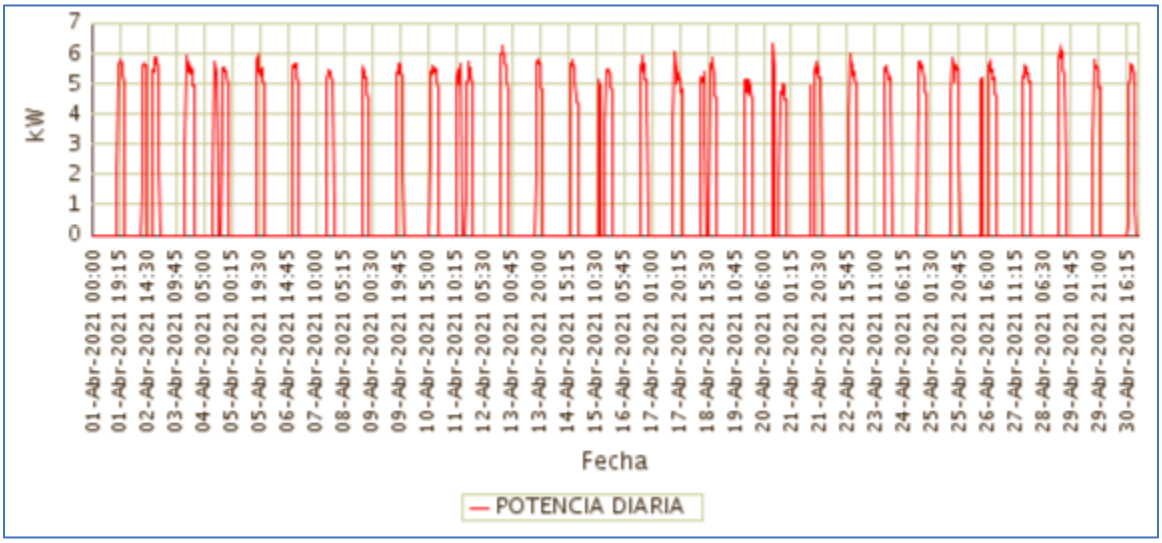


Fuente CNM

35.3 Potencia

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

Gráfica 206 Comportamiento Diario de la Potencia.



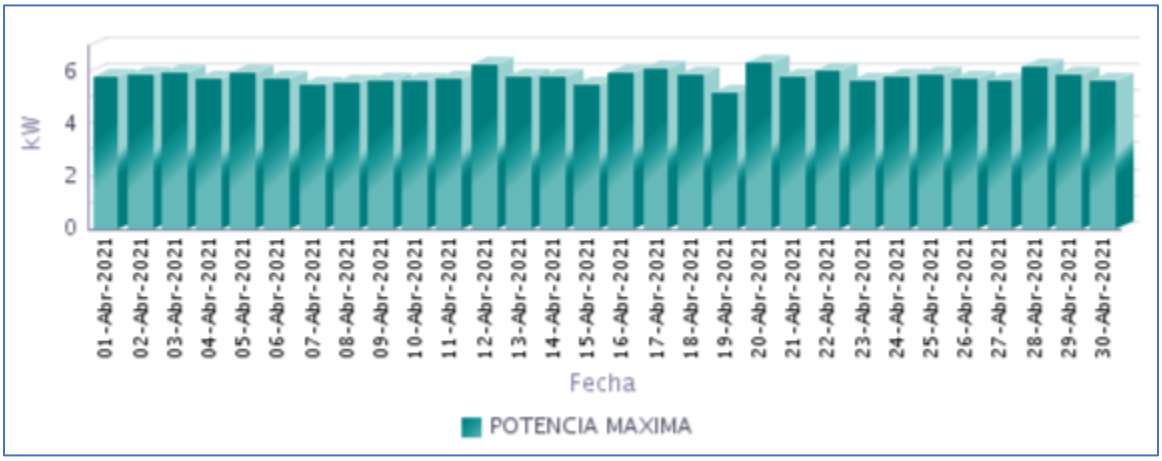
Fuente CNM

35.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6,34kW, se presentó el Martes 20 de Abril a las 12:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

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

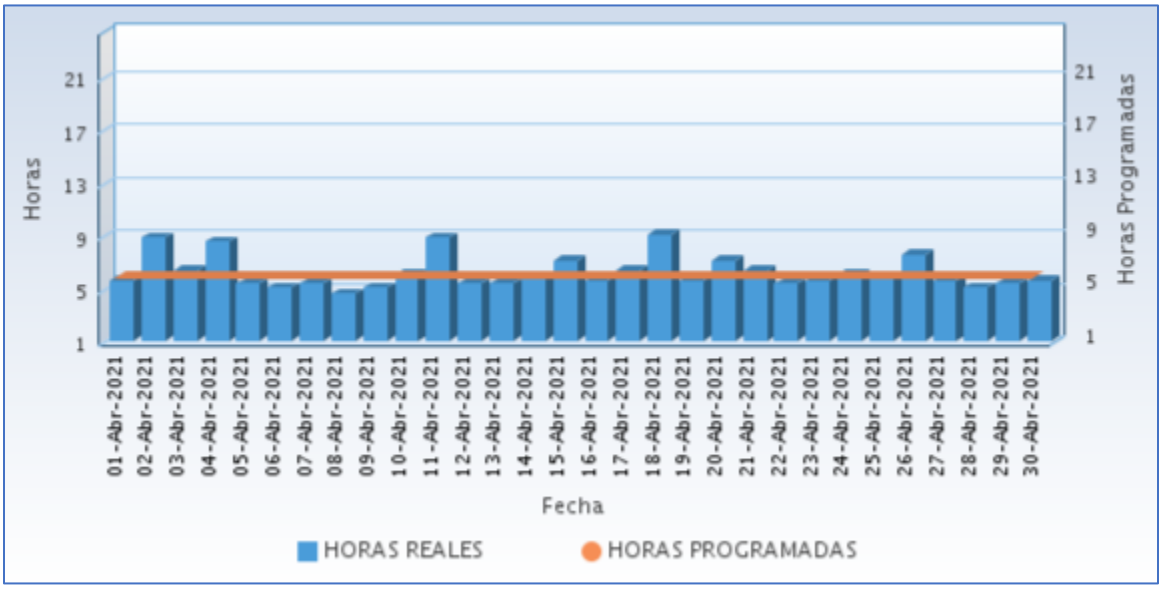


Fuente CNM

35.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 104 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

35.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 210 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

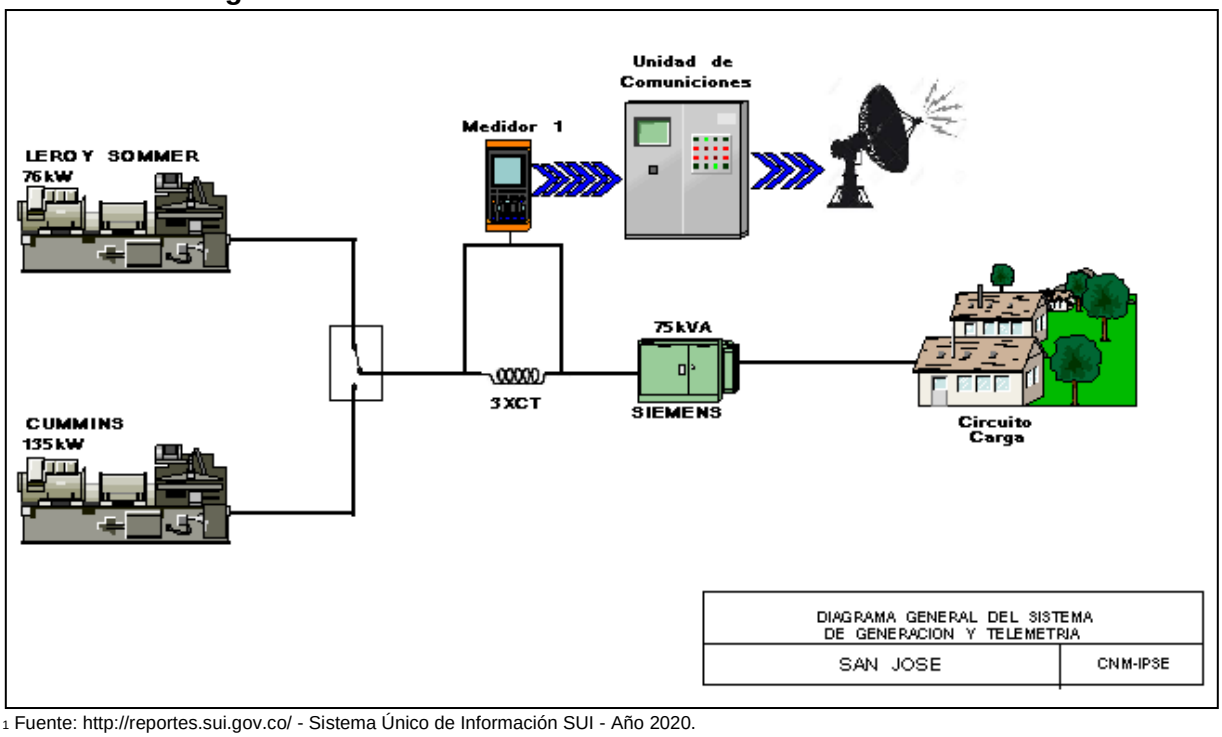
36.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 105 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 211 Diagrama 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 *Abril* 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.

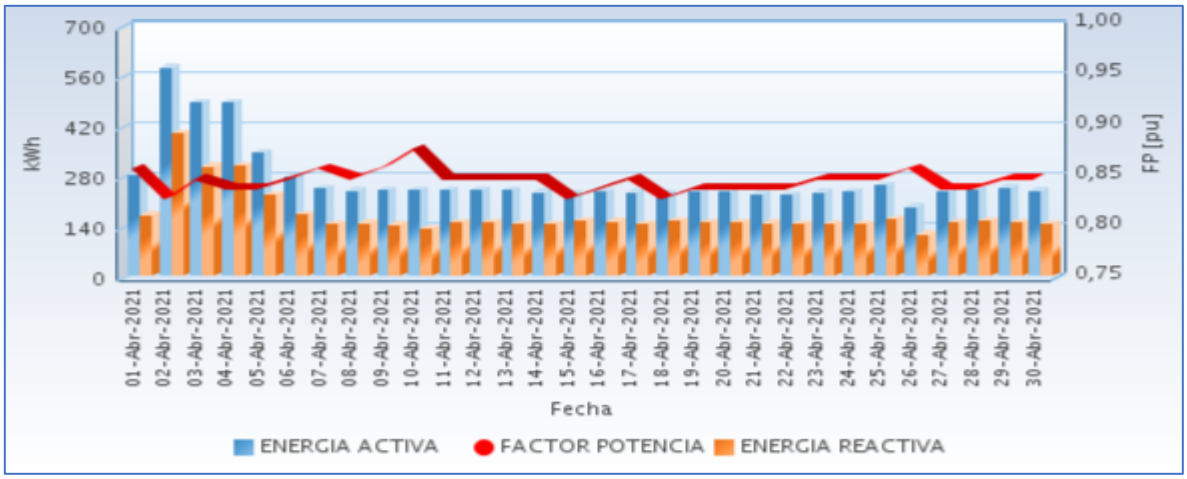
SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	283	171	330,80	0,86
Abril 2, Viernes	581	398	703,93	0,83
Abril 3, Sábado	484	306	572,95	0,85
Abril 4, Domingo	483	309	572,92	0,84
Abril 5, Lunes	345	227	413,38	0,84
Abril 6, Martes	277	172	325,63	0,85
Abril 7, Miércoles	244	146	284,43	0,86
Abril 8, Jueves	238	148	280,34	0,85
Abril 9, Viernes	239	143	278,32	0,86
Abril 10, Sábado	240	131	273,28	0,88
Abril 11, Domingo	240	150	282,88	0,85
Abril 12, Lunes	242	149	283,97	0,85
Abril 13, Martes	239	146	280,31	0,85
Abril 14, Miércoles	233	146	275,00	0,85
Abril 15, Jueves	232	156	279,51	0,83
Abril 16, Viernes	235	152	280,19	0,84
Abril 17, Sábado	234	147	276,55	0,85
Abril 18, Domingo	230	154	276,97	0,83
Abril 19, Lunes	235	150	278,57	0,84
Abril 20, Martes	238	151	282,12	0,84
Abril 21, Miércoles	229	148	272,65	0,84
Abril 22, Jueves	227	144	269,03	0,84
Abril 23, Viernes	234	146	275,53	0,85
Abril 24, Sábado	237	147	278,37	0,85
Abril 25, Domingo	254	158	299,21	0,85
Abril 26, Lunes	193	116	224,96	0,86
Abril 27, Martes	236	150	279,52	0,84
Abril 28, Miércoles	242	156	287,64	0,84
Abril 29, Jueves	248	151	289,85	0,85
Abril 30, Viernes	239	147	280,28	0,85
TOTAL	**8.109**	**5.114**	**9.587,27**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1059,68 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (5.811 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 39,56%.

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

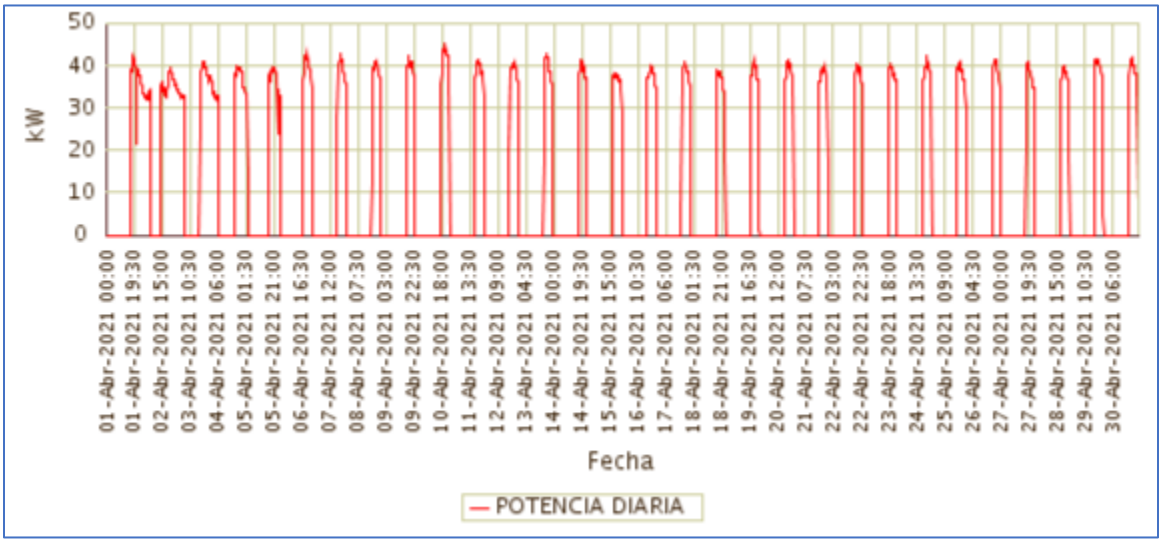


Fuente CNM

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.



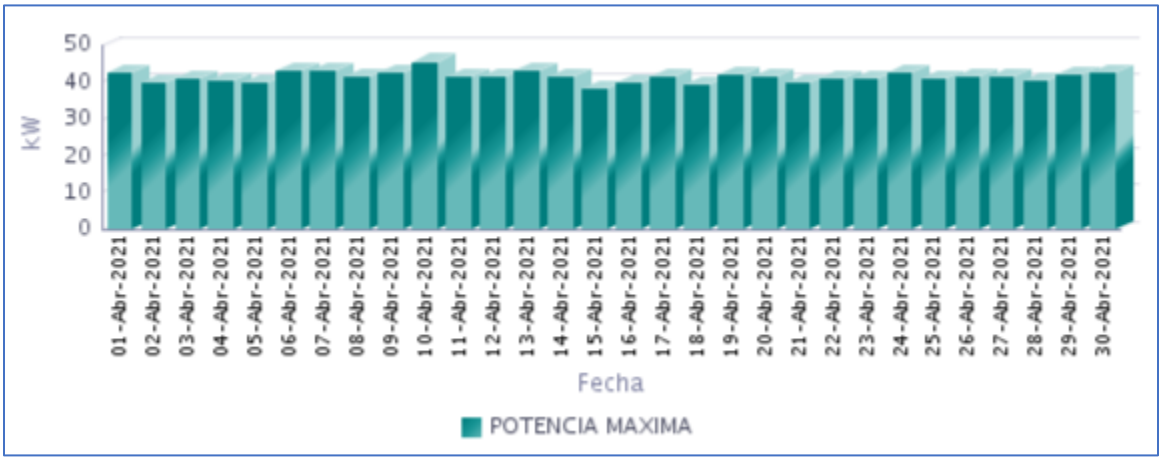
Fuente CNM

36.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 45,34kW, se presentó el Sábado 10 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (46,13kW), tuvo una caída del 1,72%.

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

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

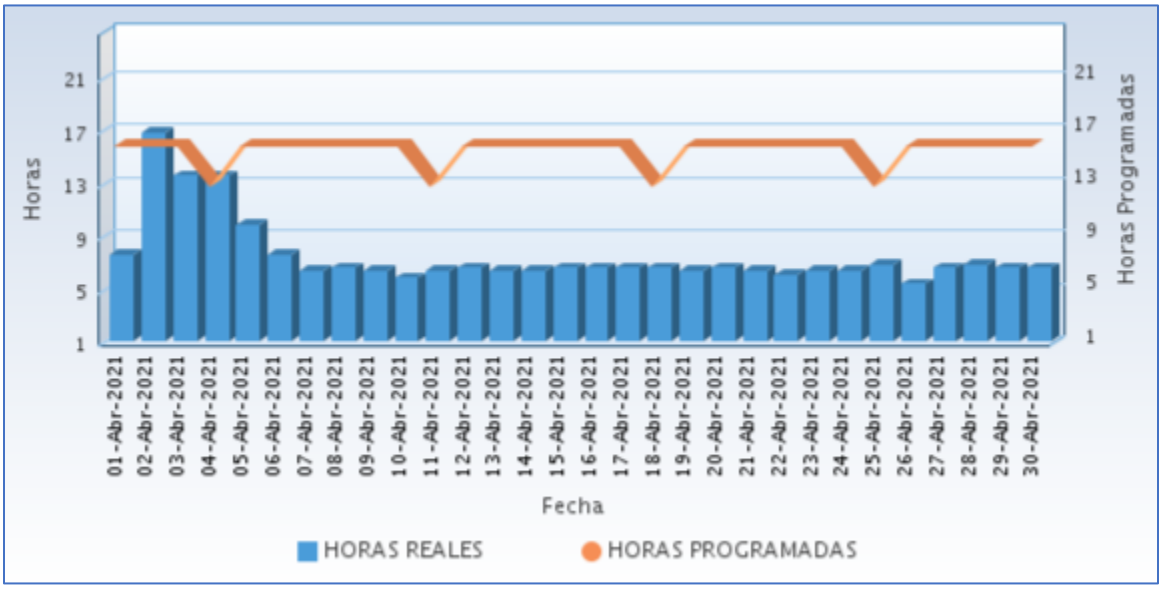


Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 21 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

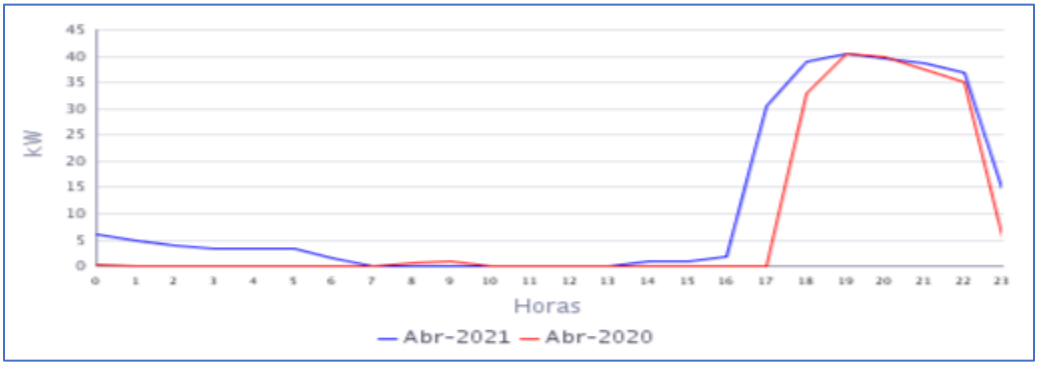
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	16 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas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

Fuente CNM

36.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 216 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 39,56%.

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]

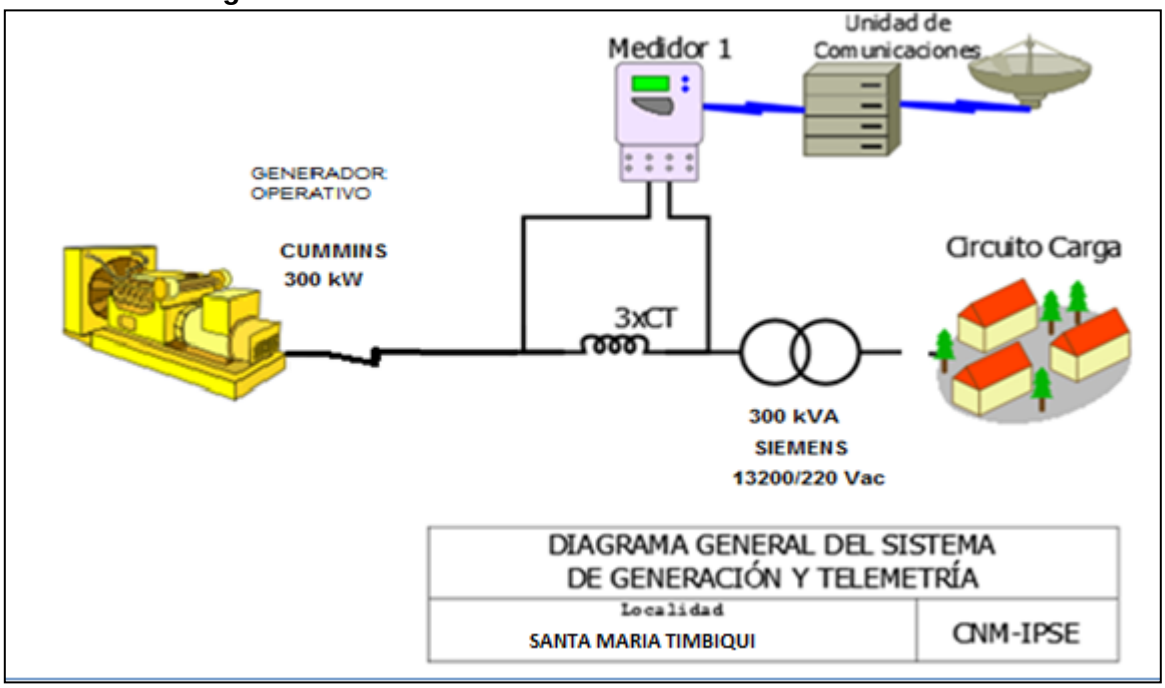
37.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

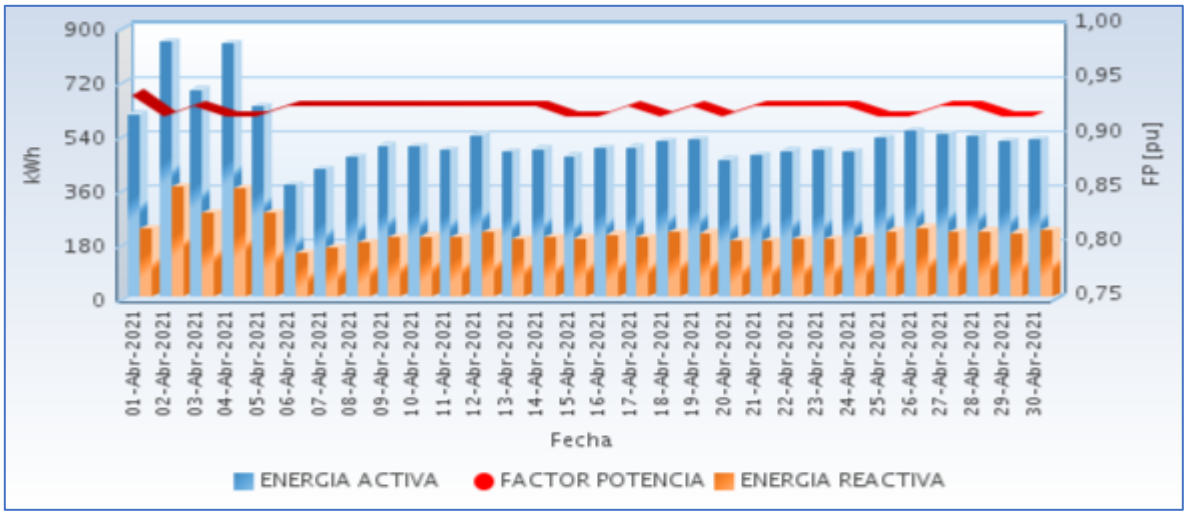
Tabla 109 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	607	229	649,02	0,94
Abril 2, Viernes	849	365	924,38	0,92
Abril 3, Sábado	689	281	743,81	0,93
Abril 4, Domingo	843	360	916,84	0,92
Abril 5, Lunes	635	280	693,63	0,92
Abril 6, Martes	372	148	400,39	0,93
Abril 7, Miércoles	424	162	454,33	0,93
Abril 8, Jueves	466	182	500,58	0,93
Abril 9, Viernes	503	198	540,86	0,93
Abril 10, Sábado	502	203	541,48	0,93
Abril 11, Domingo	488	200	527,20	0,93
Abril 12, Lunes	538	218	580,04	0,93
Abril 13, Martes	485	194	522,15	0,93
Abril 14, Miércoles	491	200	530,37	0,93
Abril 15, Jueves	469	195	507,79	0,92
Abril 16, Viernes	495	207	536,79	0,92
Abril 17, Sábado	498	198	536,00	0,93
Abril 18, Domingo	518	215	561,20	0,92
Abril 19, Lunes	523	214	565,13	0,93
Abril 20, Martes	456	188	493,47	0,92
Abril 21, Miércoles	470	189	506,45	0,93
Abril 22, Jueves	487	191	523,11	0,93
Abril 23, Viernes	490	193	527,05	0,93
Abril 24, Sábado	481	197	520,17	0,93
Abril 25, Domingo	529	220	572,92	0,92
Abril 26, Lunes	553	231	599,87	0,92
Abril 27, Martes	542	217	583,74	0,93
Abril 28, Miércoles	537	218	579,88	0,93
Abril 29, Jueves	519	214	561,68	0,92
Abril 30, Viernes	522	220	566,69	0,92
TOTAL	**15.984**	**6.527**	**17.265,73**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (9.753 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 63,89%. 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).

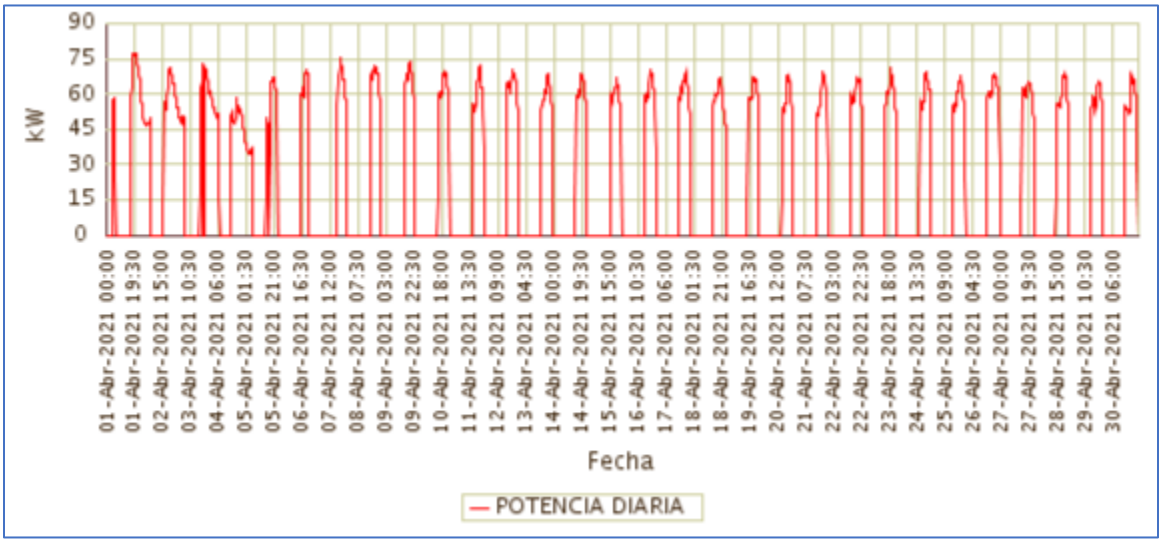


Fuente CNM

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.



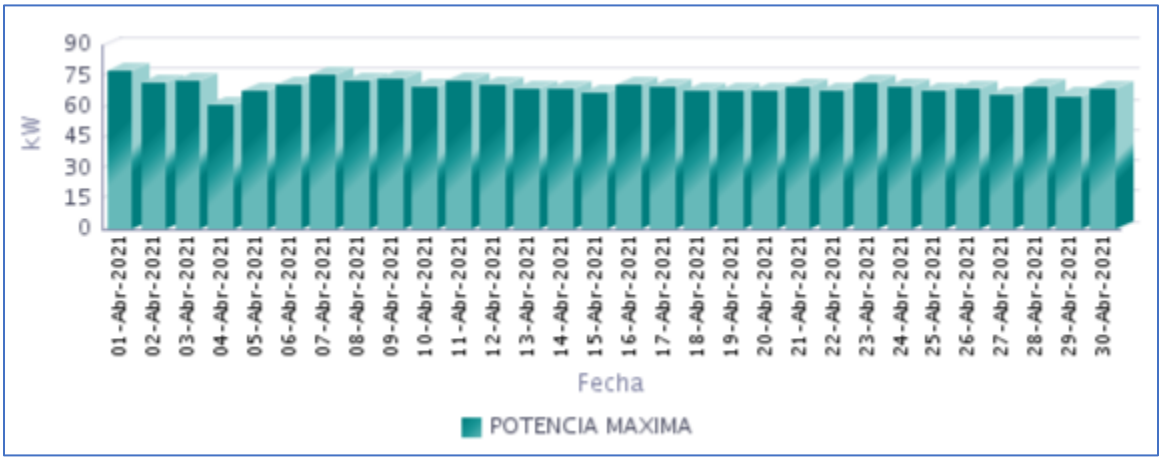
Fuente CNM

37.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 77,38kW, se presentó el Jueves 01 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (77,38kW), tuvo una variación de 0,00%.

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

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

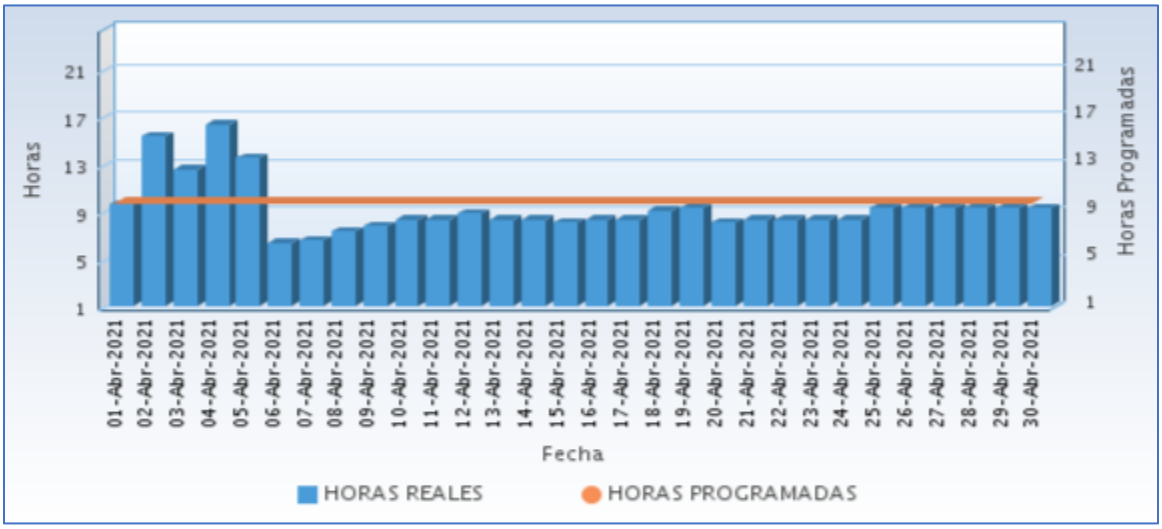


Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 110 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

37.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 222 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda, debido al aumento en dos horas en el horario de prestación del servicio.

38. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

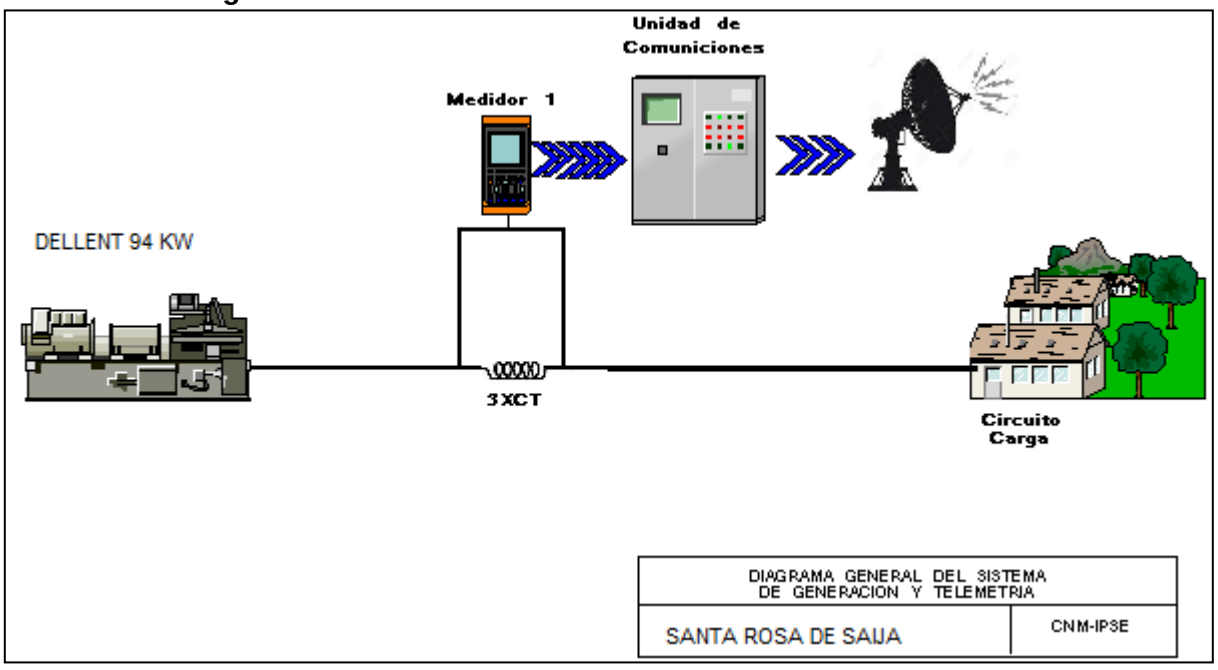
38.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 111 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 223 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad con servicio de energía eléctrica, Según lo informado la localidad cuenta con servicio de energía eléctrica 6 horas diarias. Sistema de telemetría apagado.

39. ZARAGOZA (LOPEZ (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]

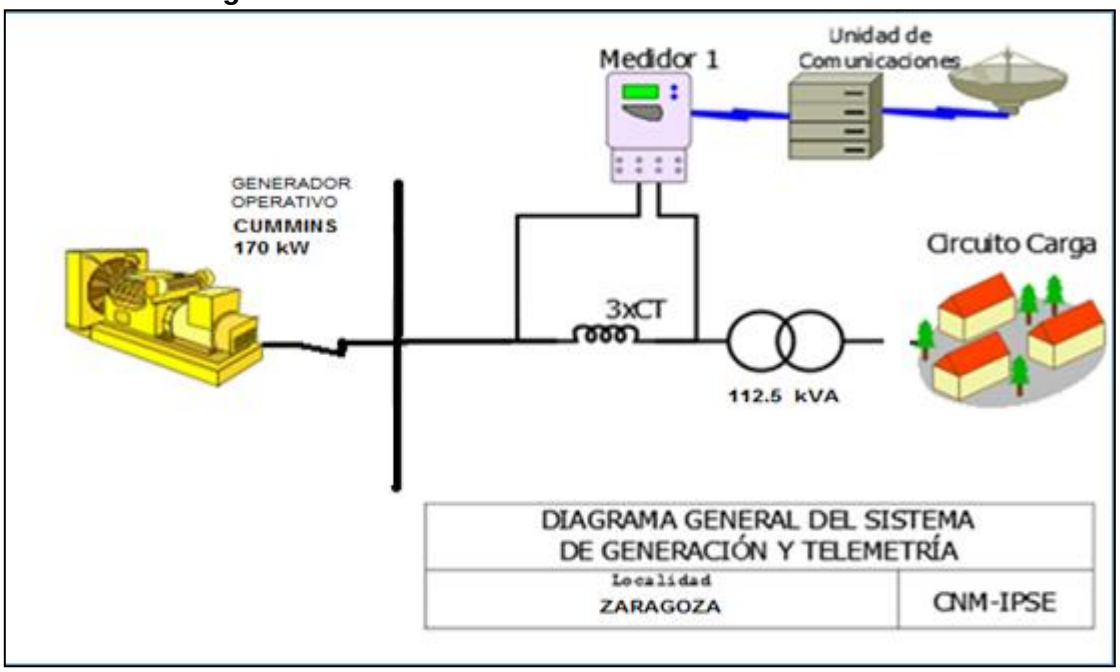
39.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

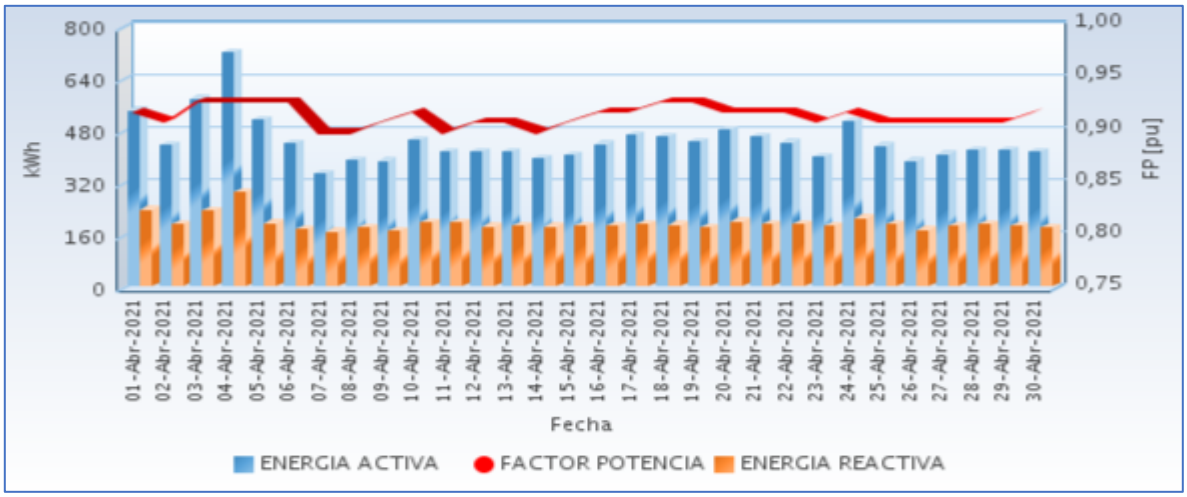
Tabla 115 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	540	236	589,40	0,92
Abril 2, Viernes	433	193	474,63	0,91
Abril 3, Sábado	576	234	621,30	0,93
Abril 4, Domingo	719	291	775,85	0,93
Abril 5, Lunes	512	195	547,45	0,93
Abril 6, Martes	441	177	475,08	0,93
Abril 7, Miércoles	348	170	386,91	0,90
Abril 8, Jueves	388	183	428,63	0,90
Abril 9, Viernes	386	173	422,98	0,91
Abril 10, Sábado	451	198	492,32	0,92
Abril 11, Domingo	413	196	457,58	0,90
Abril 12, Lunes	415	185	454,15	0,91
Abril 13, Martes	413	186	452,97	0,91
Abril 14, Miércoles	392	185	433,59	0,90
Abril 15, Jueves	403	187	444,67	0,91
Abril 16, Viernes	437	188	475,17	0,92
Abril 17, Sábado	464	192	502,07	0,92
Abril 18, Domingo	462	189	498,91	0,93
Abril 19, Lunes	446	182	481,82	0,93
Abril 20, Martes	482	199	521,61	0,92
Abril 21, Miércoles	461	191	498,90	0,92
Abril 22, Jueves	443	192	482,71	0,92
Abril 23, Viernes	398	186	439,13	0,91
Abril 24, Sábado	507	211	548,89	0,92
Abril 25, Domingo	432	191	472,22	0,91
Abril 26, Lunes	386	173	422,88	0,91
Abril 27, Martes	407	186	447,25	0,91
Abril 28, Miércoles	420	192	461,76	0,91
Abril 29, Jueves	420	187	460,05	0,91
Abril 30, Viernes	414	182	451,61	0,92
TOTAL	**13.407**	**5.828**	**14.619,03**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (9.102 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 47,30%.

Gráfica 230 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

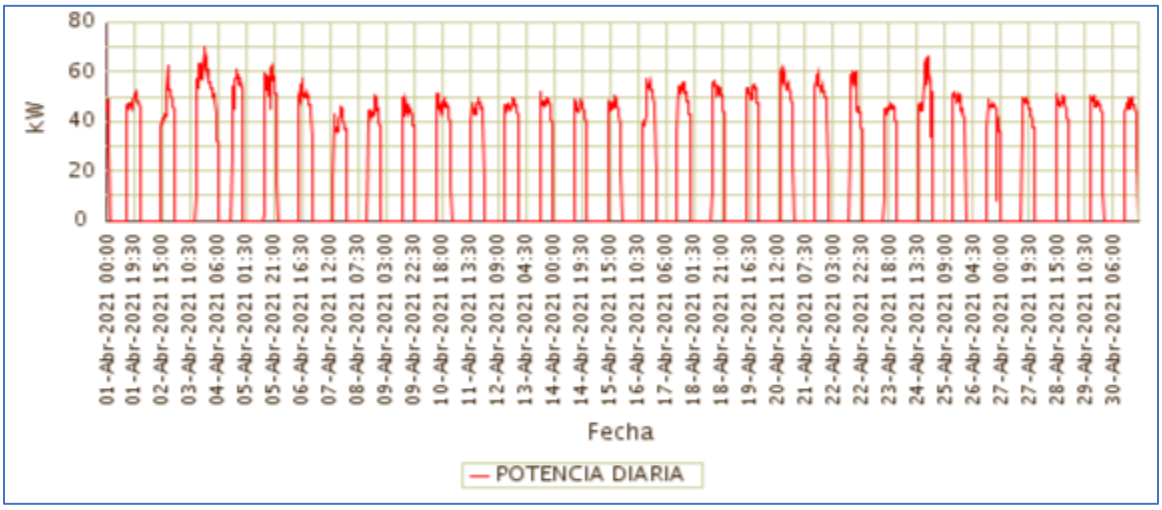


Fuente CNM

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.



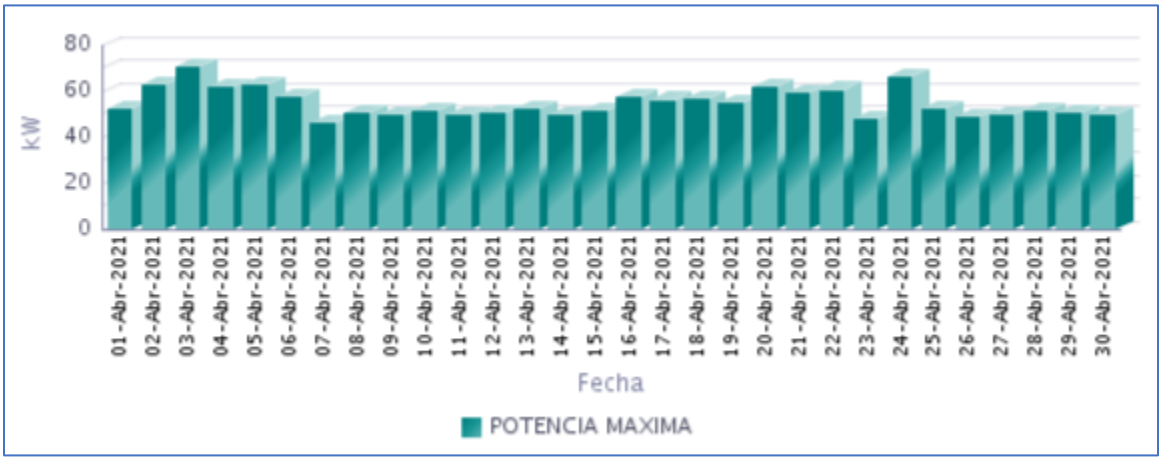
Fuente CNM

39.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 70,50kW, se presentó el Sábado 03 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (58,40kW), tuvo una variación de 20,71%.

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

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

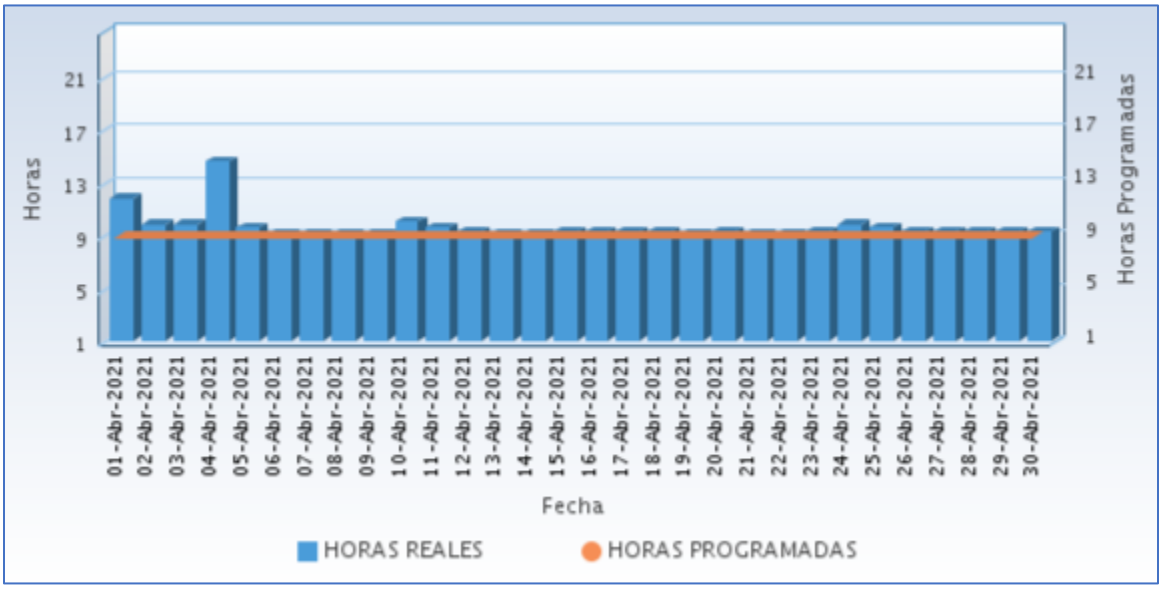


Fuente CNM

39.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 32 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 116 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

39.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 234 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 47,30%

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]

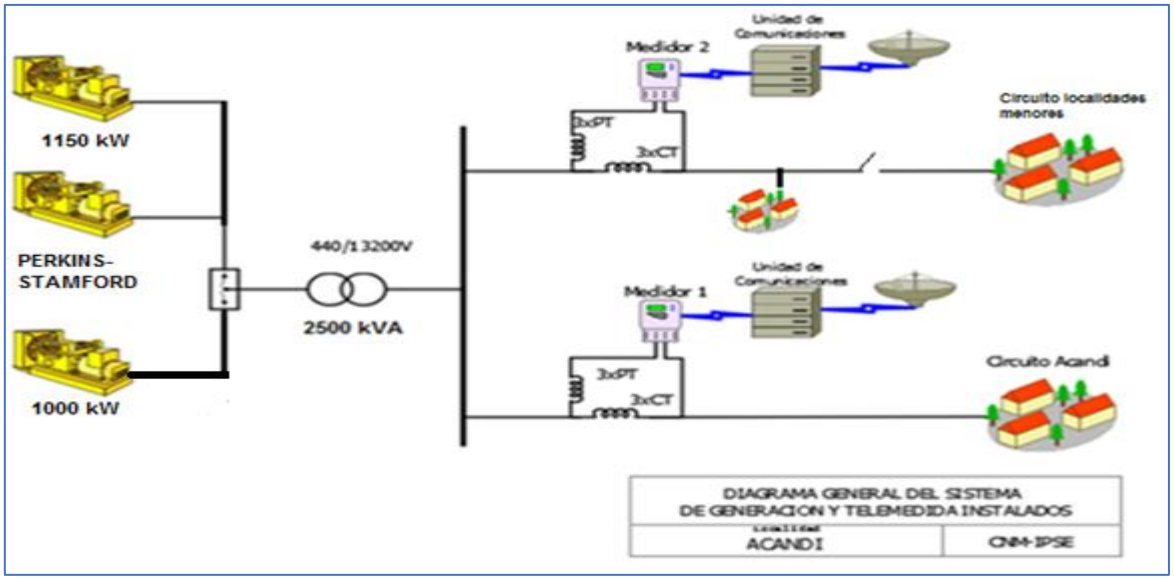
40.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

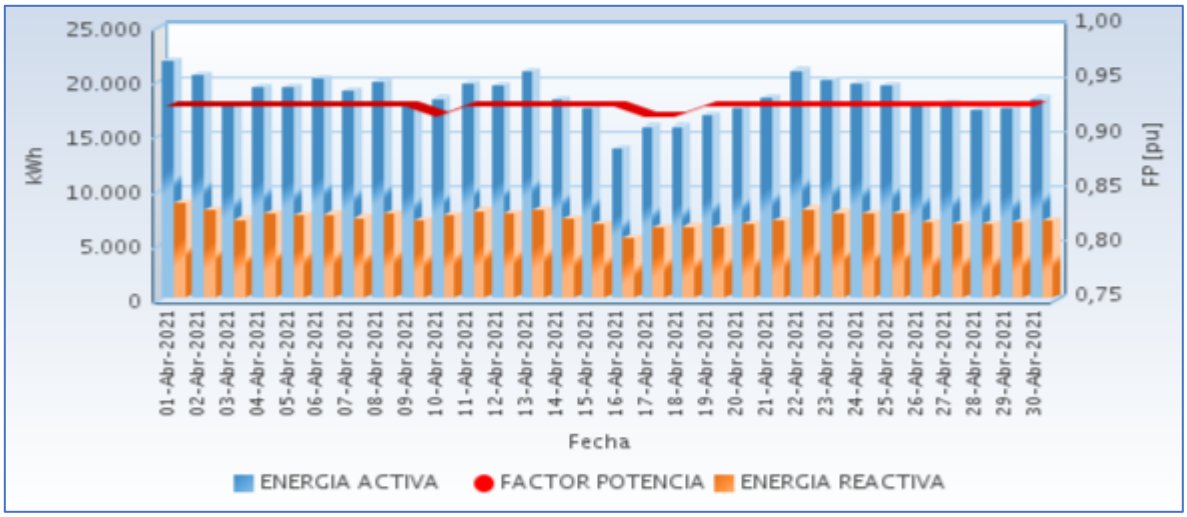
Tabla 118 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	21.823	8.679	23.485,49	0,93
Abril 2, Viernes	20.557	8.041	22.074,26	0,93
Abril 3, Sábado	17.672	7.210	19.086,15	0,93
Abril 4, Domingo	19.424	7.738	20.908,46	0,93
Abril 5, Lunes	19.435	7.578	20.860,03	0,93
Abril 6, Martes	20.179	7.708	21.601,11	0,93
Abril 7, Miércoles	19.076	7.377	20.452,24	0,93
Abril 8, Jueves	19.893	7.815	21.373,54	0,93
Abril 9, Viernes	17.631	7.159	19.028,56	0,93
Abril 10, Sábado	18.337	7.651	19.868,90	0,92
Abril 11, Domingo	19.641	8.019	21.215,01	0,93
Abril 12, Lunes	19.567	7.782	21.057,45	0,93
Abril 13, Martes	20.845	8.099	22.362,91	0,93
Abril 14, Miércoles	18.248	7.266	19.641,43	0,93
Abril 15, Jueves	17.419	6.826	18.708,32	0,93
Abril 16, Viernes	13.697	5.575	14.788,04	0,93
Abril 17, Sábado	15.749	6.512	17.042,56	0,92
Abril 18, Domingo	15.754	6.573	17.069,93	0,92
Abril 19, Lunes	16.806	6.508	18.022,05	0,93
Abril 20, Martes	17.458	6.836	18.748,92	0,93
Abril 21, Miércoles	18.440	7.169	19.784,67	0,93
Abril 22, Jueves	20.921	8.179	22.462,77	0,93
Abril 23, Viernes	19.995	7.869	21.487,73	0,93
Abril 24, Sábado	19.672	7.815	21.167,04	0,93
Abril 25, Domingo	19.567	7.733	21.039,47	0,93
Abril 26, Lunes	17.802	6.999	19.128,15	0,93
Abril 27, Martes	17.967	6.856	19.231,06	0,93
Abril 28, Miércoles	17.256	6.749	18.529,24	0,93
Abril 29, Jueves	17.496	6.947	18.824,91	0,93
Abril 30, Viernes	18.332	7.127	19.668,96	0,93
TOTAL	**556.658**	**220.397**	**598.700,73**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (401.367 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 38,69%. Este comportamiento es debido al incremento en el horario de prestación del servicio de energía a 24 horas continuas.

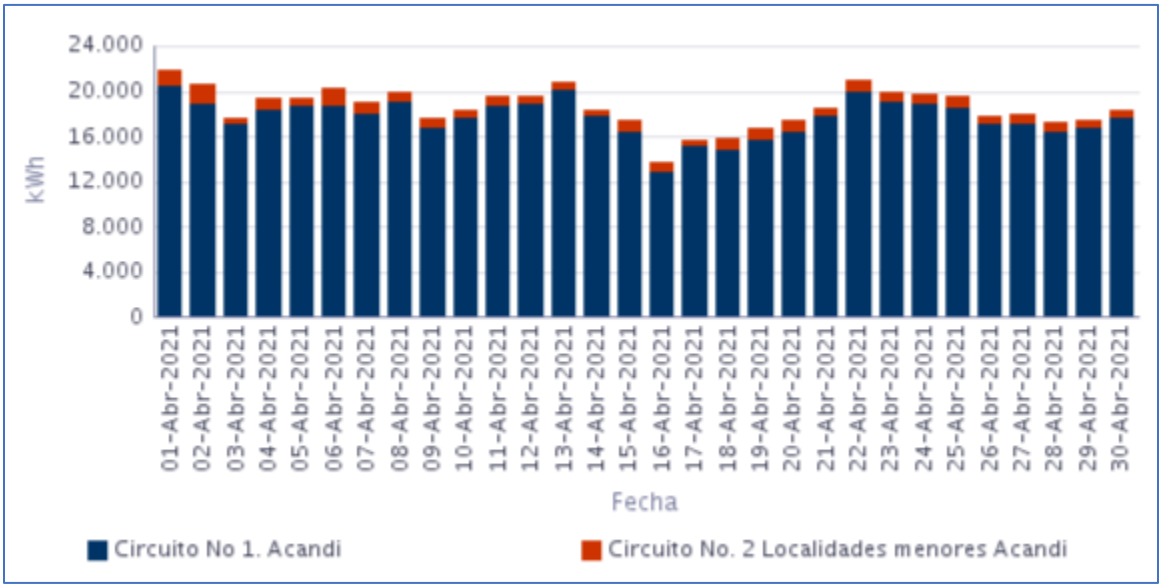
Gráfica 236 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ACANDI (ACANDI - CHOCO).



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.

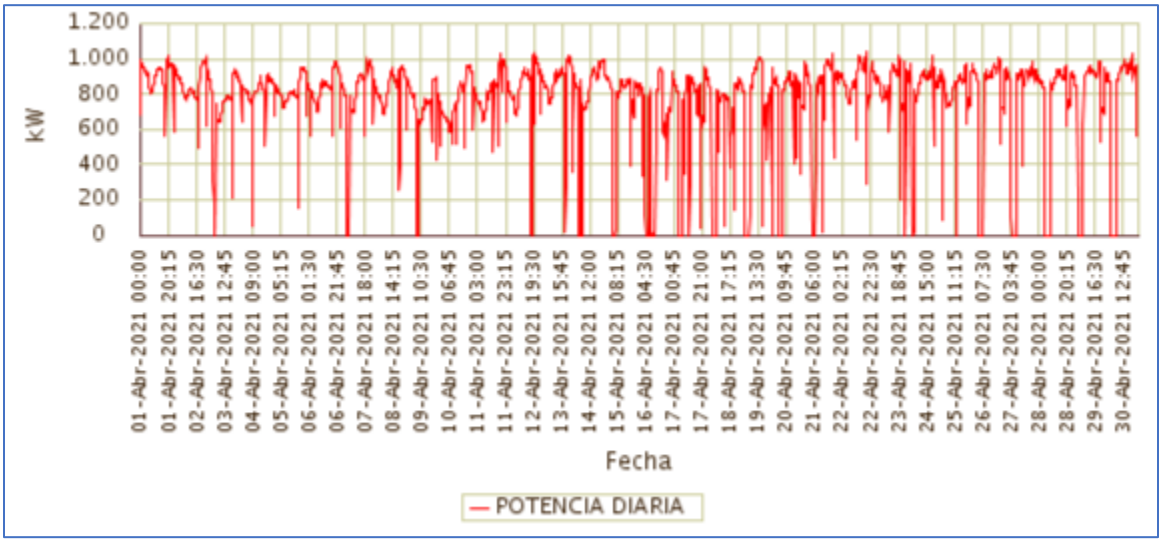


Fuente CNM

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.



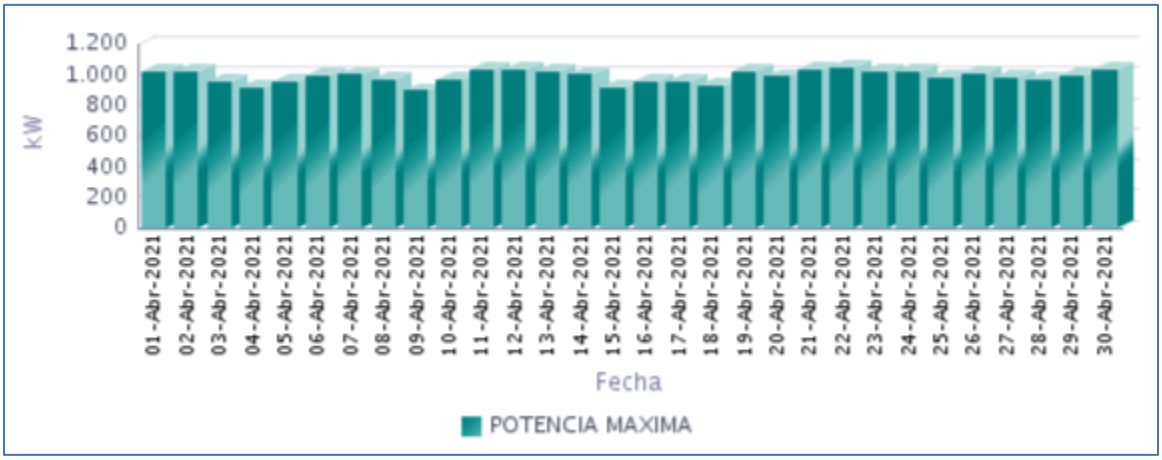
Fuente CNM

40.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.036,64kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (954,80kW), tuvo una variación de 8,57%.

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

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

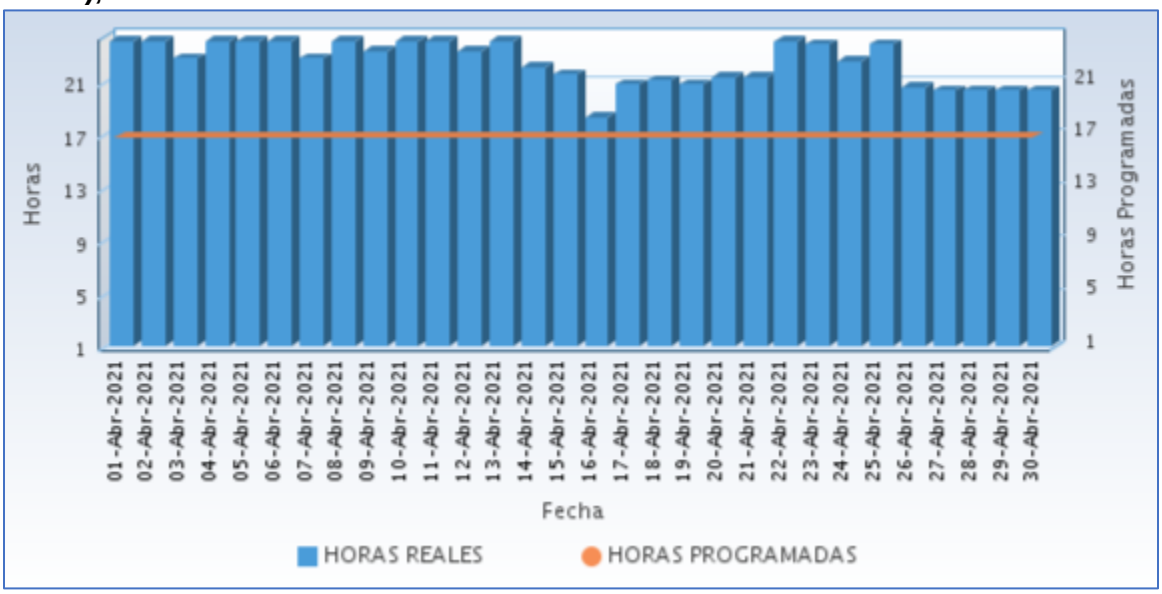


Fuente CNM

40.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 21 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	24 Horas
11-Abr-2021	24 Horas
12-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	24 Horas
14-Abr-2021	22 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	21 Horas 30 Minutos

ACANDI (ACANDI - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
16-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
18-Abr-2021	21 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
20-Abr-2021	21 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	21 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	24 Horas
23-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
24-Abr-2021	22 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
26-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

40.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 241 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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]

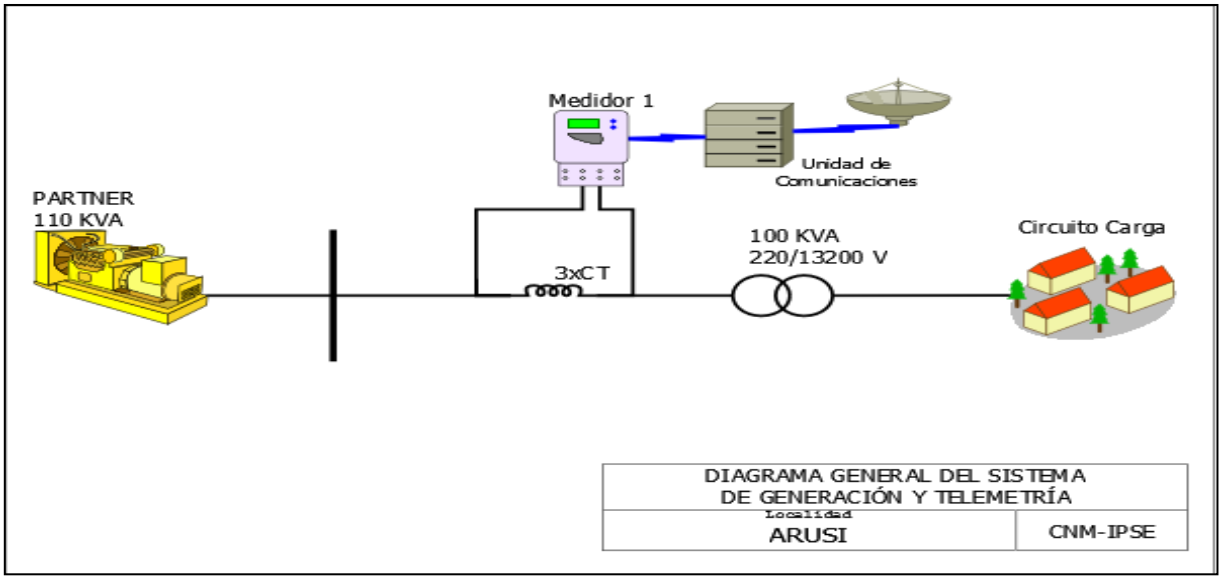
41.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

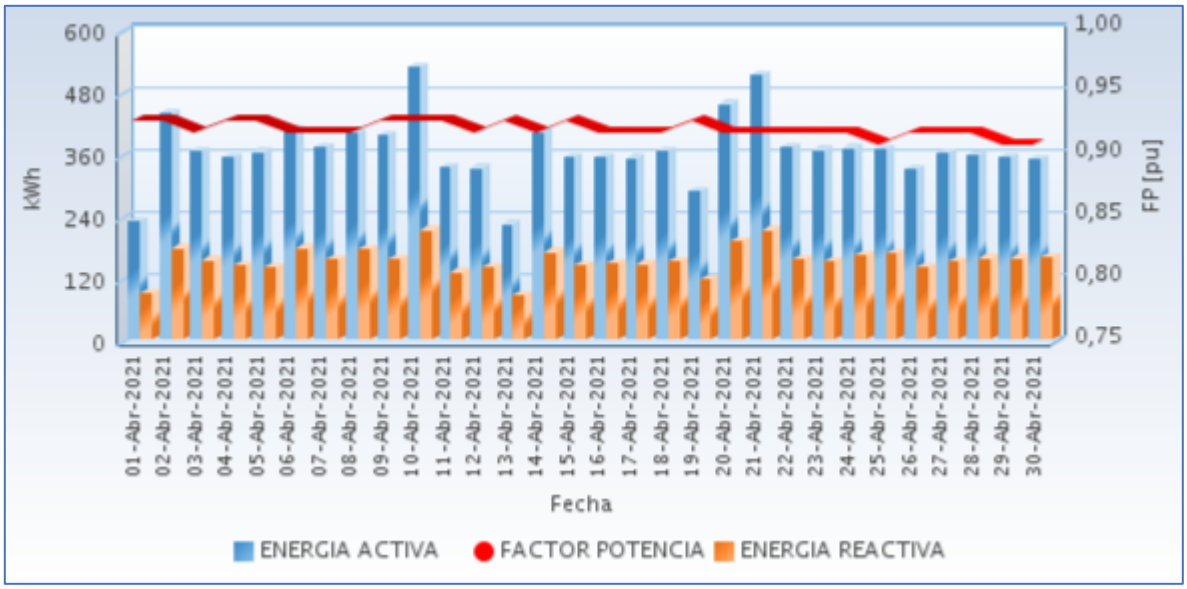
Tabla 121 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	230	90	246,46	0,93
Abril 2, Viernes	437	178	471,90	0,93
Abril 3, Sábado	365	154	396,34	0,92
Abril 4, Domingo	354	144	382,32	0,93
Abril 5, Lunes	363	140	389,39	0,93
Abril 6, Martes	408	176	444,50	0,92
Abril 7, Miércoles	371	156	402,65	0,92
Abril 8, Jueves	399	175	435,59	0,92
Abril 9, Viernes	394	156	424,13	0,93
Abril 10, Sábado	528	212	568,97	0,93
Abril 11, Domingo	334	131	359,07	0,93
Abril 12, Lunes	332	140	360,31	0,92
Abril 13, Martes	224	87	240,23	0,93
Abril 14, Miércoles	401	169	434,90	0,92
Abril 15, Jueves	353	144	381,28	0,93
Abril 16, Viernes	352	147	381,91	0,92
Abril 17, Sábado	351	146	380,49	0,92
Abril 18, Domingo	366	152	396,09	0,92
Abril 19, Lunes	287	116	309,89	0,93
Abril 20, Martes	456	189	493,69	0,92
Abril 21, Miércoles	511	211	552,74	0,92
Abril 22, Jueves	372	156	403,02	0,92
Abril 23, Viernes	366	153	396,98	0,92
Abril 24, Sábado	371	163	404,96	0,92
Abril 25, Domingo	368	167	404,57	0,91
Abril 26, Lunes	329	139	357,42	0,92
Abril 27, Martes	360	151	390,83	0,92
Abril 28, Miércoles	357	157	390,26	0,92
Abril 29, Jueves	354	158	387,29	0,91
Abril 30, Viernes	350	160	385,37	0,91
TOTAL	**11.045**	**4.619**	**11.972,19**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (10.079 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,58%.

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

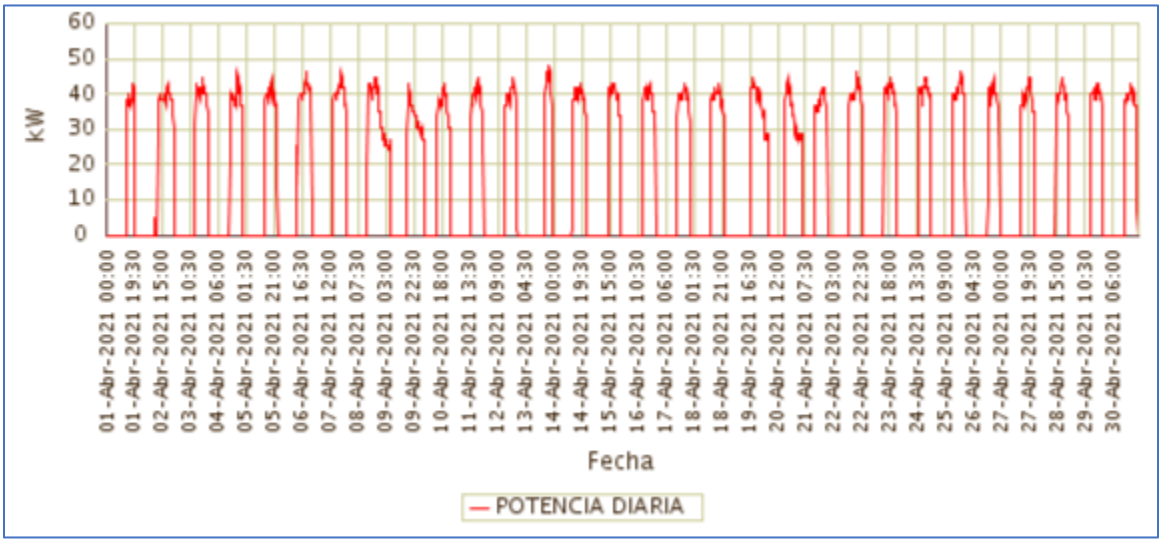


Fuente CNM

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.



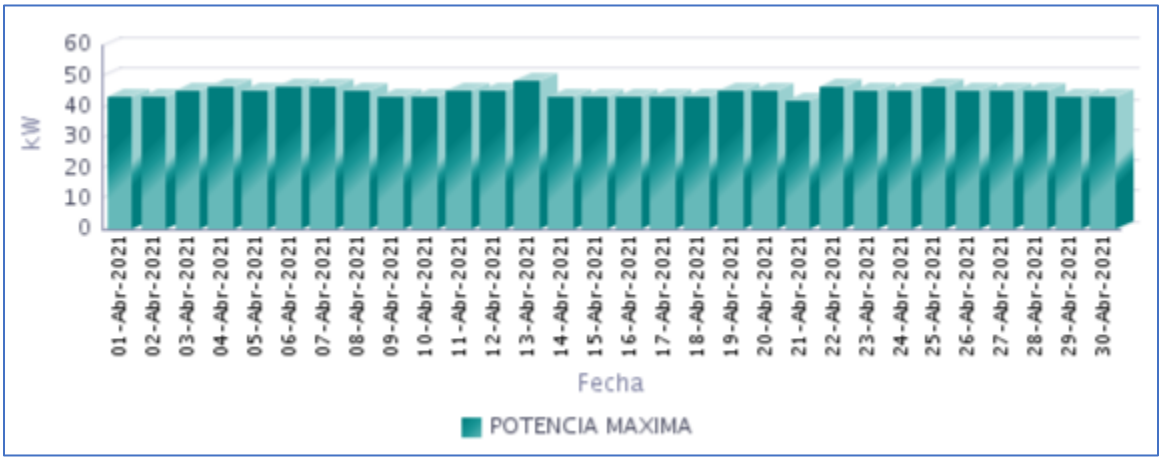
Fuente CNM

41.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 48,00kW, se presentó el Martes 13 de Abril a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (51,20kW), tuvo una caída del 6,25%.

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

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

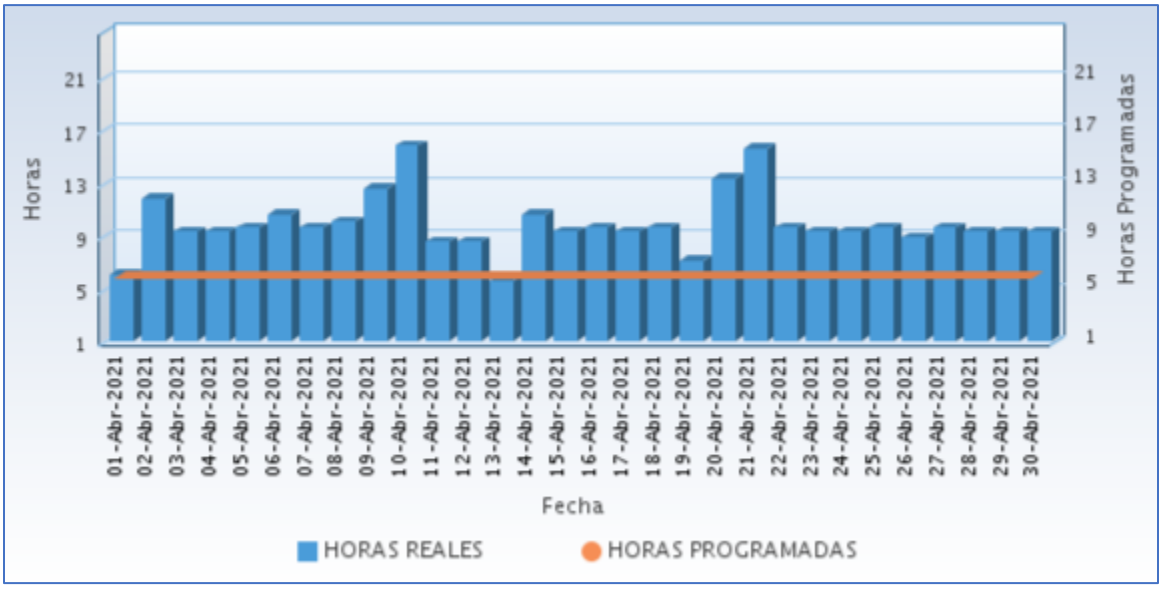


Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 48 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

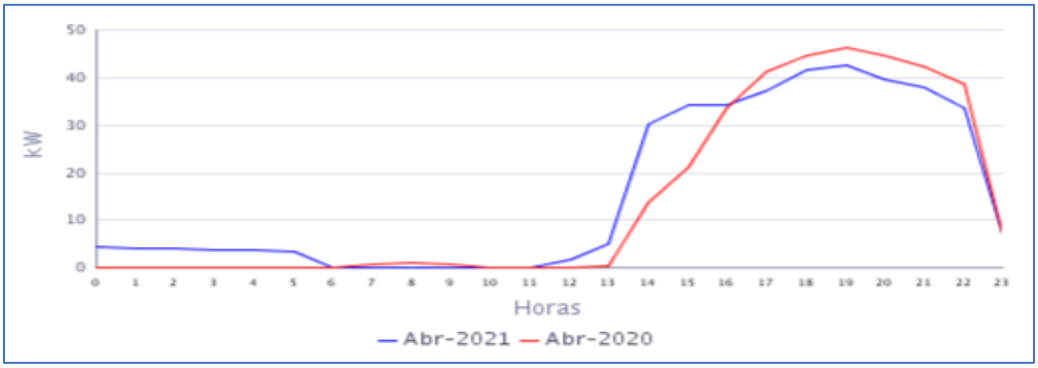
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

41.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 247 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,58%.

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]

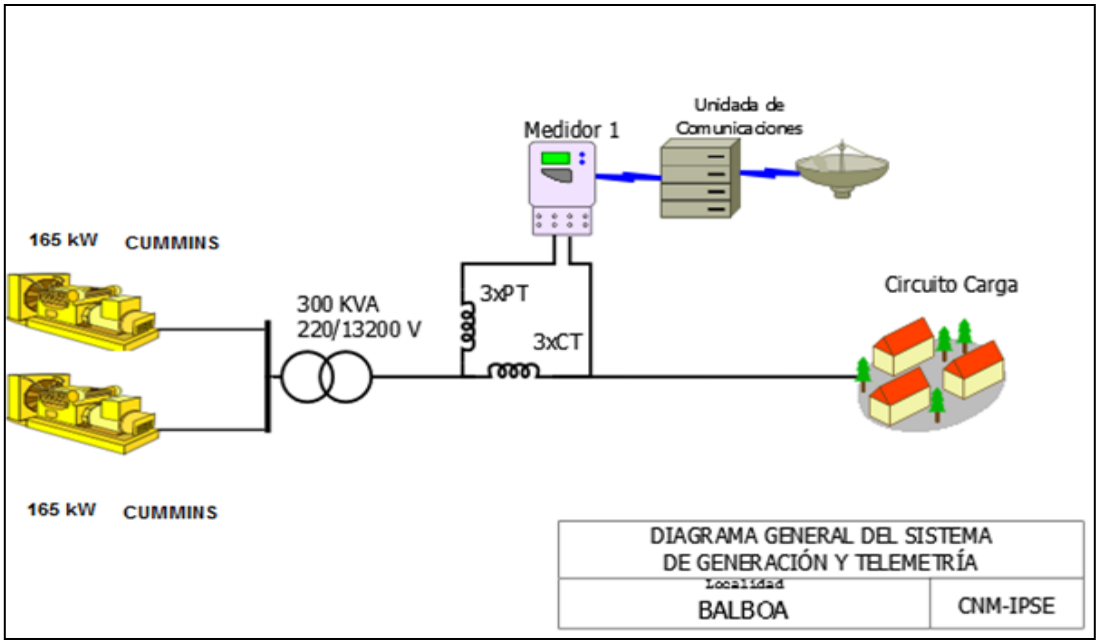
42.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

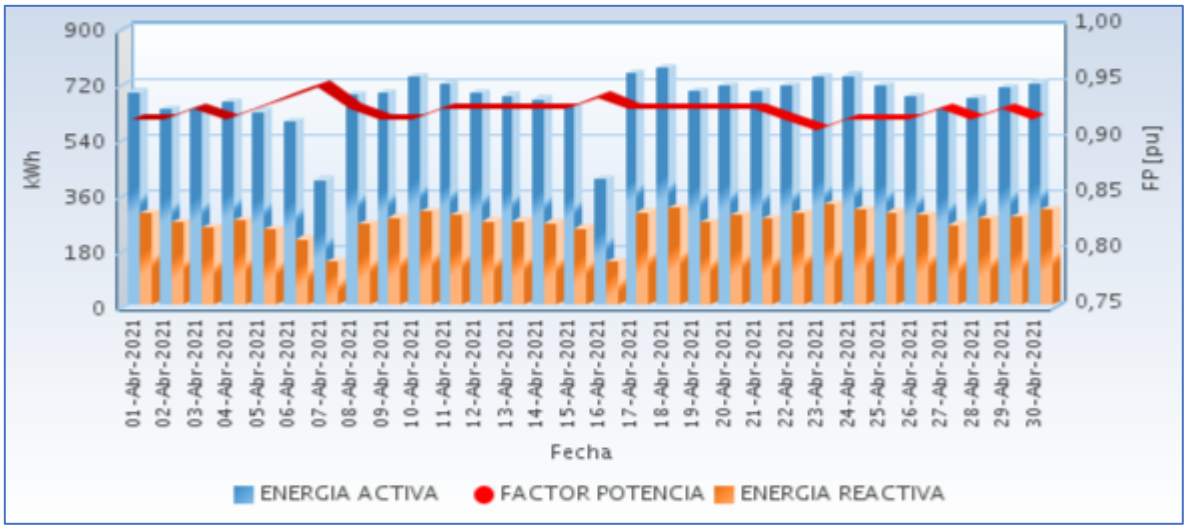
Tabla 124 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	688	296	749,29	0,92
Abril 2, Viernes	636	270	690,74	0,92
Abril 3, Sábado	634	253	682,31	0,93
Abril 4, Domingo	659	275	713,69	0,92
Abril 5, Lunes	626	246	672,26	0,93
Abril 6, Martes	593	214	630,62	0,94
Abril 7, Miércoles	404	139	427,23	0,95
Abril 8, Jueves	679	265	729,12	0,93
Abril 9, Viernes	685	283	741,00	0,92
Abril 10, Sábado	738	305	798,28	0,92
Abril 11, Domingo	714	293	771,41	0,93
Abril 12, Lunes	686	271	738,11	0,93
Abril 13, Martes	678	271	730,07	0,93
Abril 14, Miércoles	666	265	716,43	0,93
Abril 15, Jueves	638	248	684,79	0,93
Abril 16, Viernes	408	142	431,64	0,94
Abril 17, Sábado	751	300	808,57	0,93
Abril 18, Domingo	767	314	828,92	0,93
Abril 19, Lunes	692	269	742,24	0,93
Abril 20, Martes	710	290	766,78	0,93
Abril 21, Miércoles	692	280	746,21	0,93
Abril 22, Jueves	709	297	768,87	0,92
Abril 23, Viernes	737	327	806,21	0,91
Abril 24, Sábado	741	309	802,85	0,92
Abril 25, Domingo	711	301	771,64	0,92
Abril 26, Lunes	675	292	735,50	0,92
Abril 27, Martes	634	260	685,21	0,93
Abril 28, Miércoles	670	278	725,07	0,92
Abril 29, Jueves	702	286	758,29	0,93
Abril 30, Viernes	719	311	783,09	0,92
TOTAL	**20.040**	**8.148**	**21.633,12**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (15.223 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 31,64%.

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

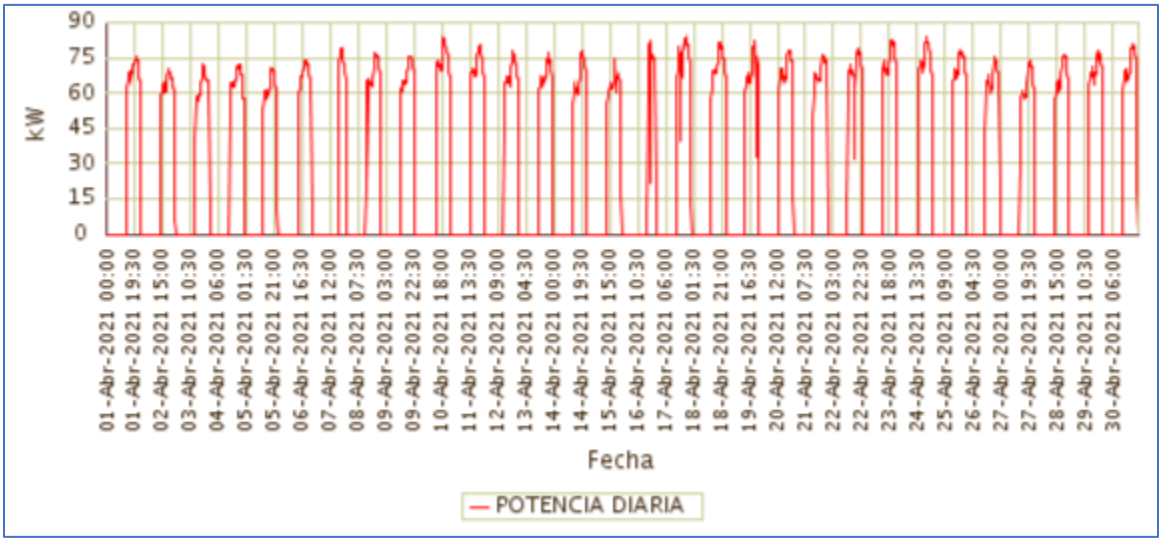


Fuente CNM

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.



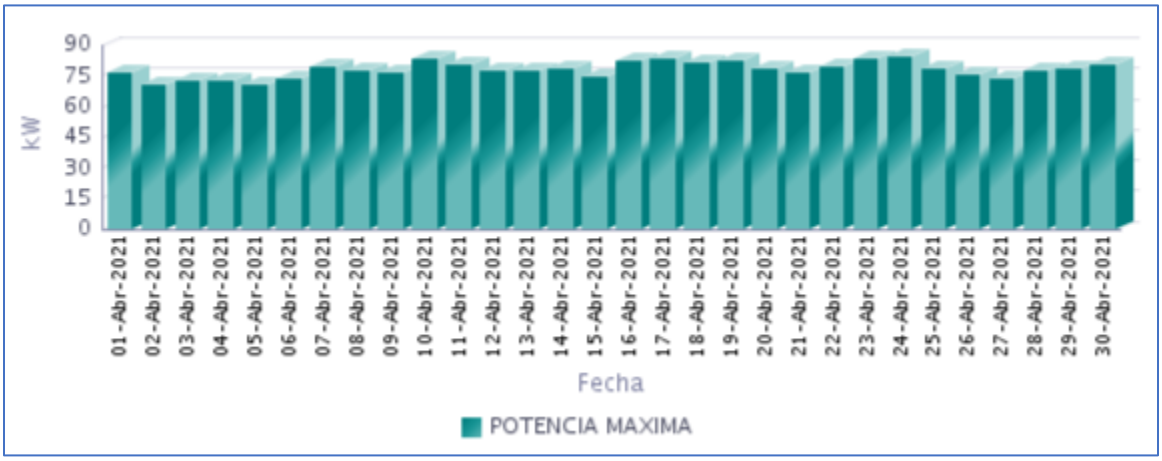
Fuente CNM

42.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 84,22kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (74,24kW), tuvo una variación de 13,44%.

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

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

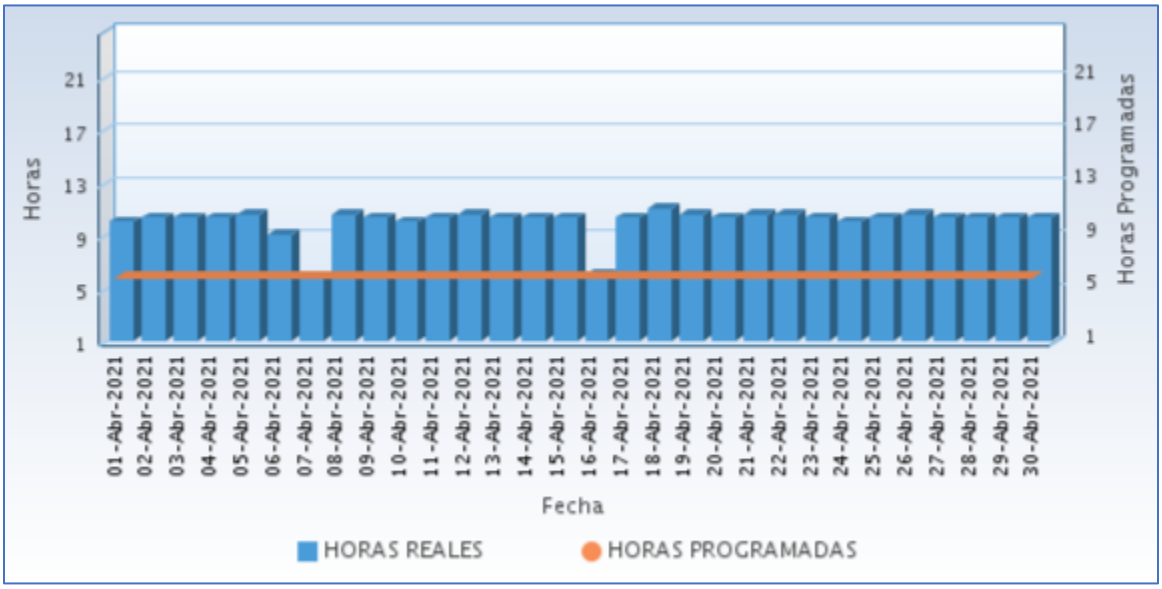


Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 59 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

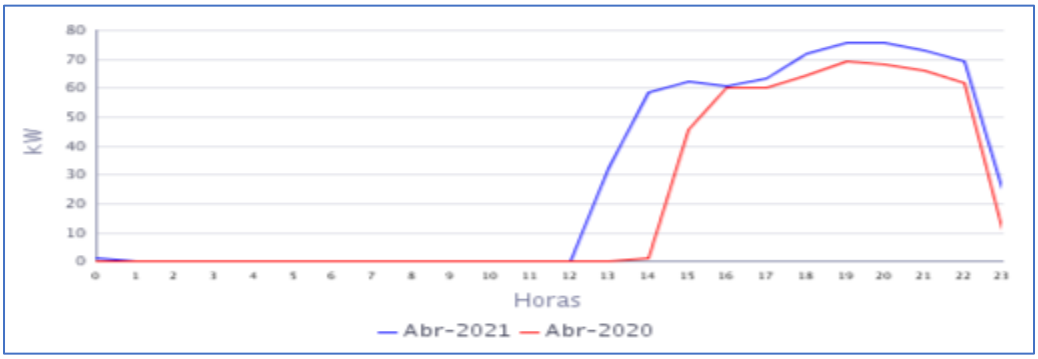
BALBOA (UNGUIA - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	10 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	5 Horas 45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

Fuente CNM

42.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 253 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 31,64%.

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

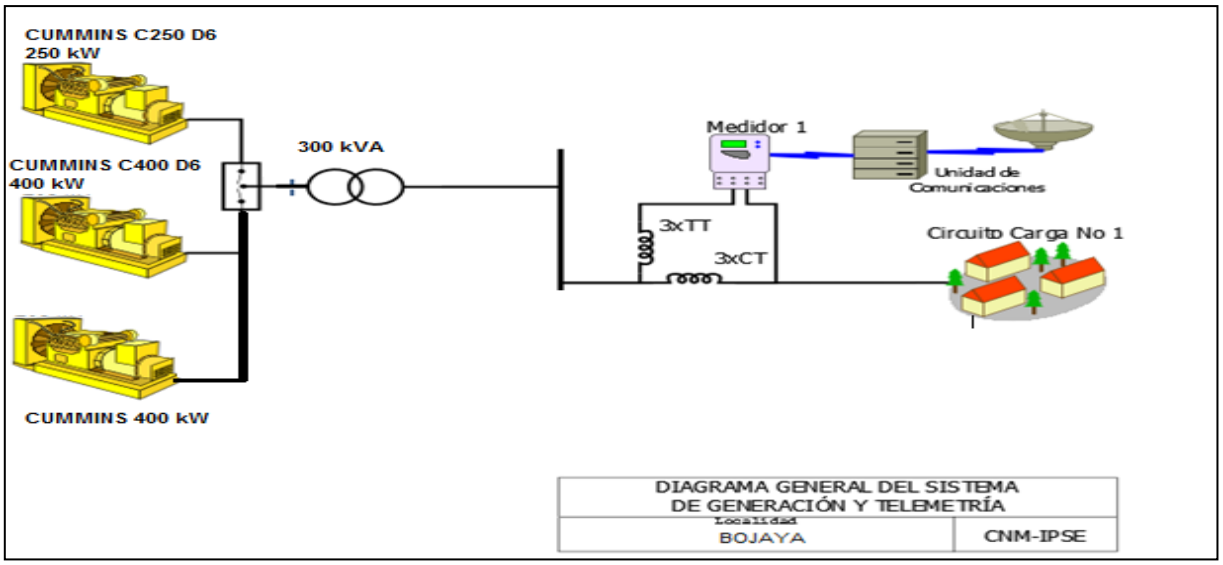
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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

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

BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	3.156	966	3.300,65	0,96
Abril 2, Viernes	3.124	955	3.266,64	0,96
Abril 3, Sábado	3.031	977	3.184,87	0,95
Abril 4, Domingo	3.107	948	3.248,62	0,96
Abril 5, Lunes	3.228	975	3.371,63	0,96
Abril 6, Martes	3.235	985	3.381,31	0,96
Abril 7, Miércoles	3.506	1.048	3.659,05	0,96
Abril 8, Jueves	3.520	1.055	3.674,76	0,96
Abril 9, Viernes	3.276	971	3.417,00	0,96
Abril 10, Sábado	3.343	1.004	3.491,06	0,96
Abril 11, Domingo	3.277	981	3.420,66	0,96
Abril 12, Lunes	3.265	967	3.405,20	0,96
Abril 13, Martes	3.330	1.030	3.485,98	0,96
Abril 14, Miércoles	3.283	994	3.429,92	0,96
Abril 15, Jueves	3.178	951	3.316,65	0,96
Abril 16, Viernes	3.266	996	3.414,16	0,96
Abril 17, Sábado	3.442	1.052	3.599,51	0,96
Abril 18, Domingo	2.382	728	2.490,31	0,96
Abril 19, Lunes	3.356	1.037	3.513,06	0,96
Abril 20, Martes	3.282	1.024	3.438,16	0,95
Abril 21, Miércoles	3.310	996	3.456,66	0,96
Abril 22, Jueves	3.367	1.041	3.524,38	0,96
Abril 23, Viernes	3.333	961	3.468,19	0,96
Abril 24, Sábado	3.204	955	3.343,76	0,96
Abril 25, Domingo	3.312	1.008	3.462,33	0,96
Abril 26, Lunes	3.236	937	3.368,81	0,96
Abril 27, Martes	3.385	916	3.507,15	0,97
Abril 28, Miércoles	3.406	940	3.533,59	0,96
Abril 29, Jueves	3.544	981	3.676,86	0,96
Abril 30, Viernes	3.622	1.041	3.768,39	0,96
TOTAL	**98.307**	**29417**	**102.614,11**	**0,96**

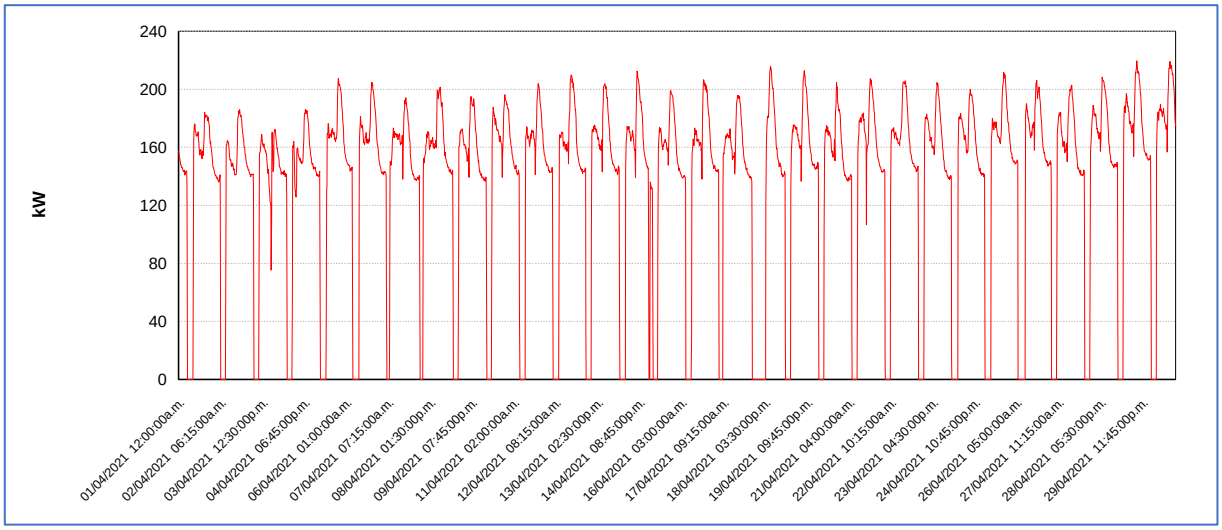
El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (77.252 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 27,25%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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 219,78kW, se presentó el jueves 29 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (216,13kW), tuvo una caída del 1,61%.

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 59 Minutos.

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

Tabla 128 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-abr-21	19 Horas 45 Minutos
02-abr-21	20 Horas 15 Minutos
03-abr-21	20 Horas 15 Minutos

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

Fuente CNM

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]

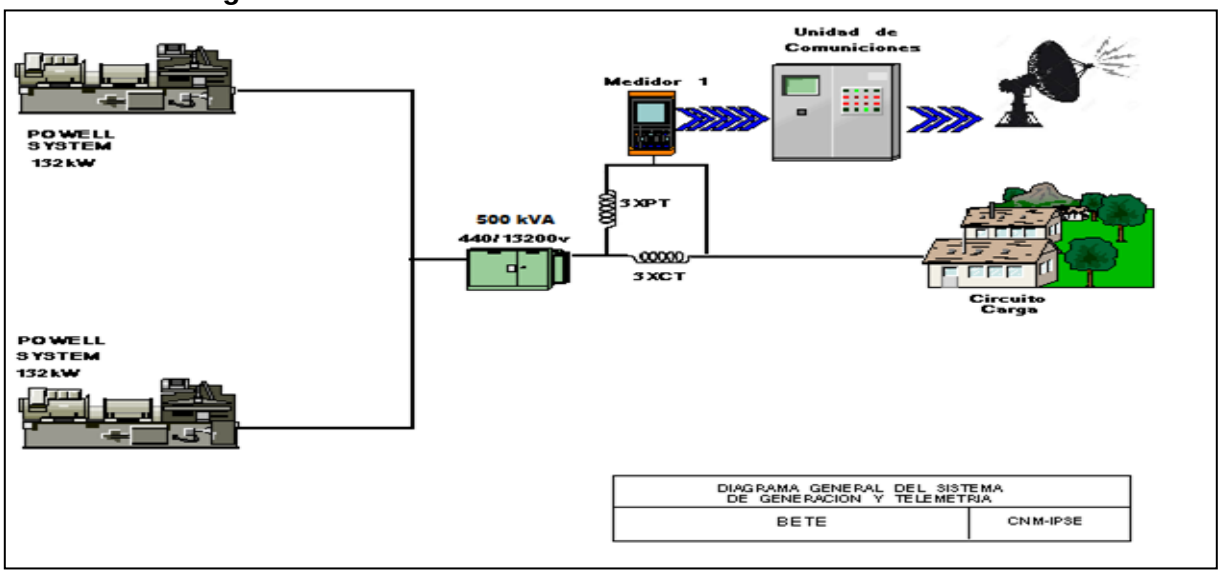
44.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

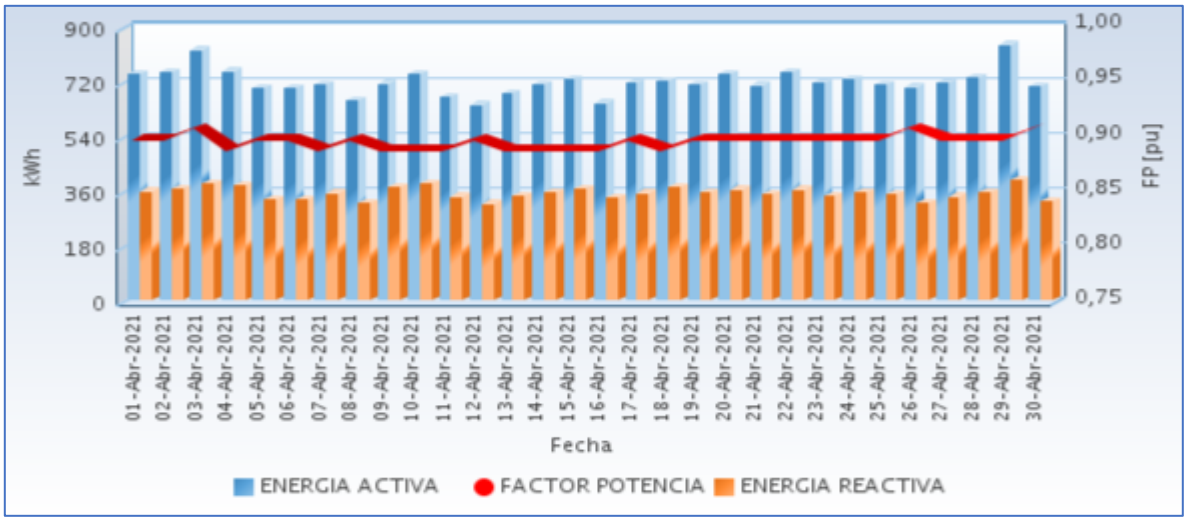
Tabla 130 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	746	358	827,45	0,90
Abril 2, Viernes	748	367	833,18	0,90
Abril 3, Sábado	822	385	907,69	0,91
Abril 4, Domingo	753	380	843,45	0,89
Abril 5, Lunes	699	334	774,70	0,90
Abril 6, Martes	696	332	771,13	0,90
Abril 7, Miércoles	708	353	791,12	0,89
Abril 8, Jueves	659	321	733,02	0,90
Abril 9, Viernes	713	371	803,75	0,89
Abril 10, Sábado	744	385	837,71	0,89
Abril 11, Domingo	668	341	750,00	0,89
Abril 12, Lunes	643	317	716,89	0,90
Abril 13, Martes	680	344	762,06	0,89
Abril 14, Miércoles	708	357	792,91	0,89
Abril 15, Jueves	728	367	815,27	0,89
Abril 16, Viernes	649	337	731,28	0,89
Abril 17, Sábado	714	353	796,50	0,90
Abril 18, Domingo	719	371	809,07	0,89
Abril 19, Lunes	711	354	794,25	0,90
Abril 20, Martes	743	365	827,81	0,90
Abril 21, Miércoles	706	349	787,55	0,90
Abril 22, Jueves	749	365	833,20	0,90
Abril 23, Viernes	714	343	792,11	0,90
Abril 24, Sábado	728	356	810,38	0,90
Abril 25, Domingo	711	351	792,92	0,90
Abril 26, Lunes	700	320	769,68	0,91
Abril 27, Martes	716	340	792,63	0,90
Abril 28, Miércoles	732	354	813,11	0,90
Abril 29, Jueves	840	396	928,66	0,90
Abril 30, Viernes	705	326	776,72	0,91
TOTAL	**21.552**	**10.592**	**24.014,15**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Abril de 2020 (7.109 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 261 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).

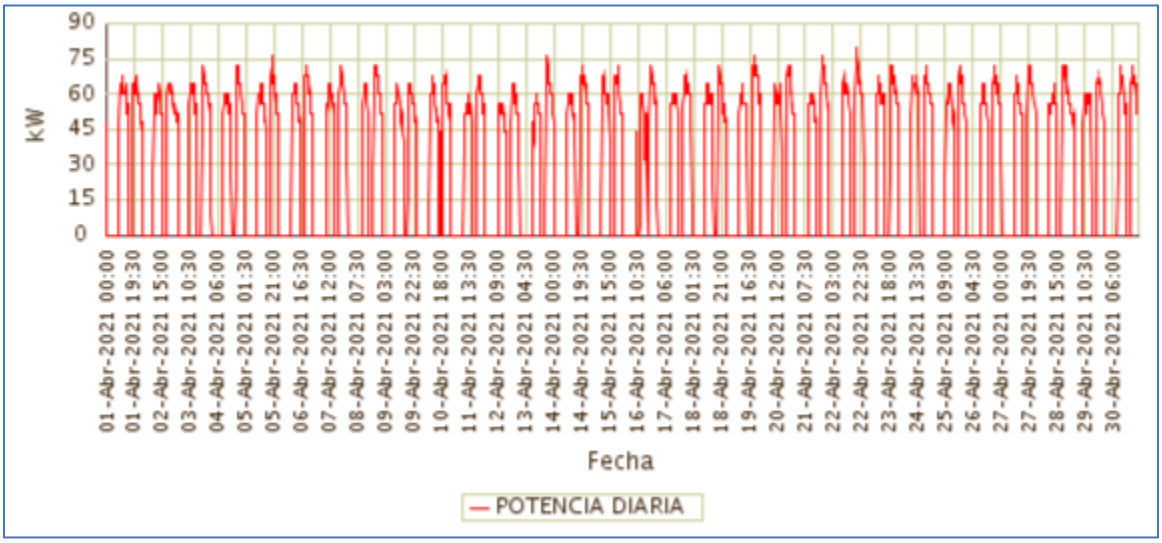


Fuente CNM

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.



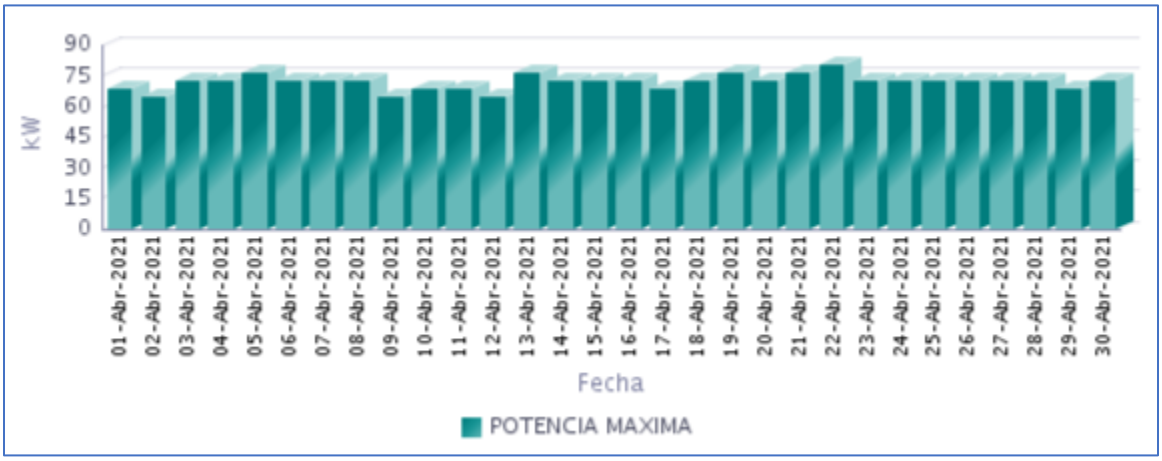
Fuente CNM

44.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 80,00kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril 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).

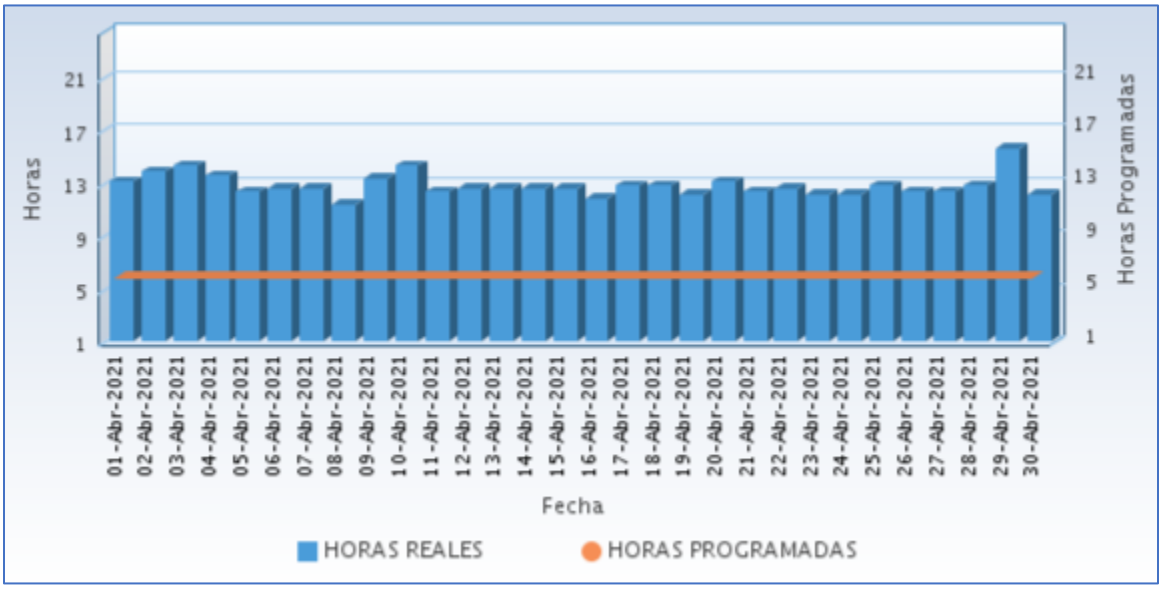


Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 42 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

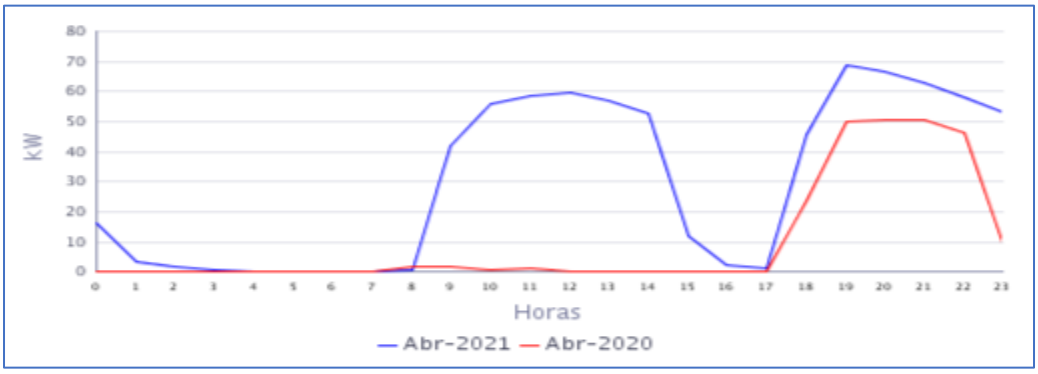
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	13 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	13 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

44.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 265 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

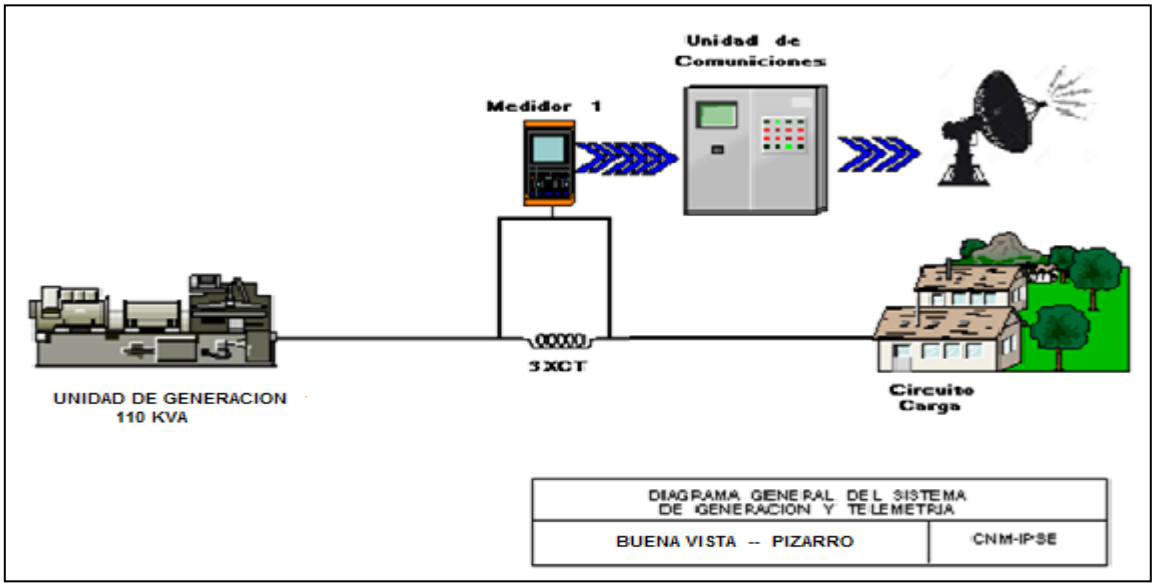
45.1 Descripción del Sitio

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

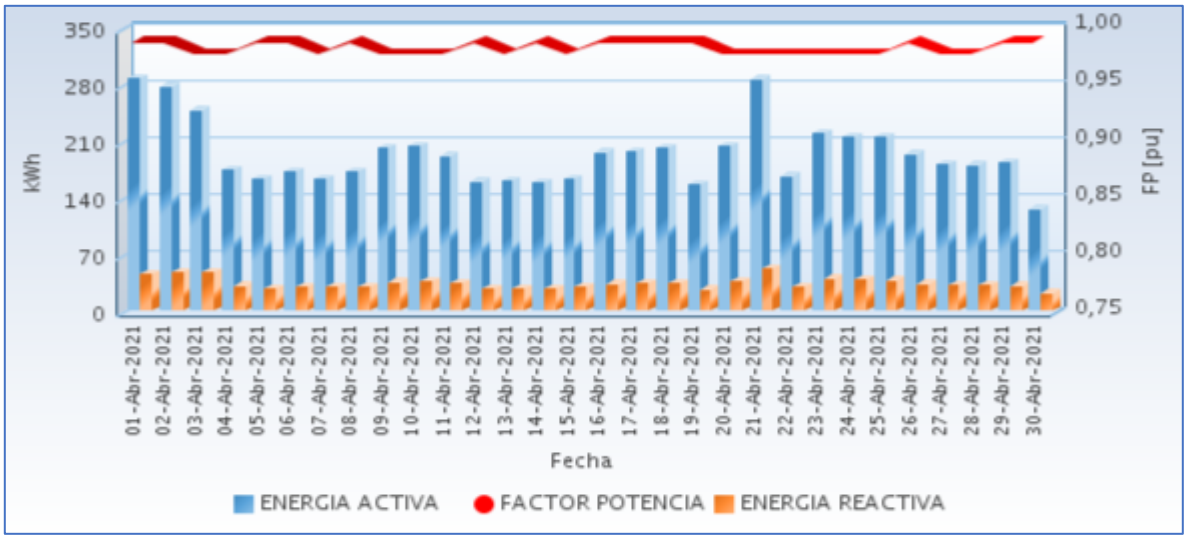
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Abril 1, Jueves	288	46	291,38	0,99
Abril 2, Viernes	277	48	281,34	0,99
Abril 3, Sábado	248	47	252,09	0,98
Abril 4, Domingo	174	31	177,01	0,98
Abril 5, Lunes	164	28	165,88	0,99
Abril 6, Martes	172	30	174,19	0,99
Abril 7, Miércoles	164	29	166,27	0,98
Abril 8, Jueves	172	29	174,13	0,99
Abril 9, Viernes	201	35	203,73	0,98
Abril 10, Sábado	204	36	206,68	0,98
Abril 11, Domingo	191	35	194,06	0,98
Abril 12, Lunes	159	28	161,70	0,99
Abril 13, Martes	161	28	163,67	0,98
Abril 14, Miércoles	159	28	161,35	0,99
Abril 15, Jueves	164	29	166,23	0,98
Abril 16, Viernes	195	33	198,27	0,99
Abril 17, Sábado	197	35	200,08	0,99
Abril 18, Domingo	201	35	203,65	0,99
Abril 19, Lunes	156	27	158,03	0,99
Abril 20, Martes	204	36	207,40	0,98
Abril 21, Miércoles	286	52	290,63	0,98
Abril 22, Jueves	167	29	169,30	0,98
Abril 23, Viernes	219	40	222,58	0,98
Abril 24, Sábado	215	39	218,21	0,98
Abril 25, Domingo	214	38	217,74	0,98
Abril 26, Lunes	193	33	196,30	0,99
Abril 27, Martes	180	33	183,46	0,98
Abril 28, Miércoles	180	32	182,46	0,98
Abril 29, Jueves	184	31	186,41	0,99
Abril 30, Viernes	126	22	127,52	0,99
TOTAL	**5.813**	**1.022**	**5.901,67**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

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

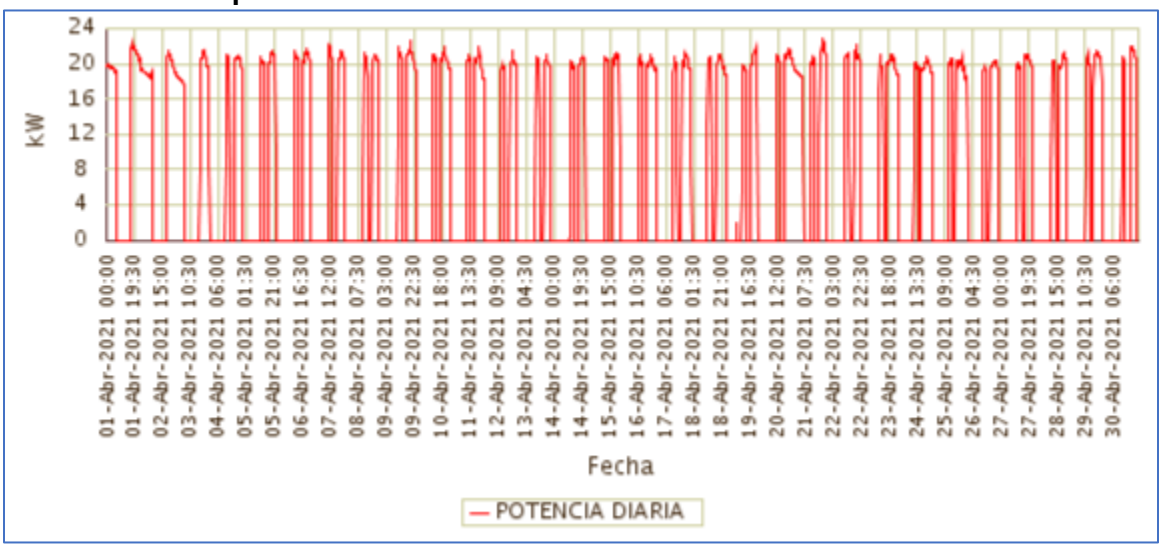


Fuente CNM

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.



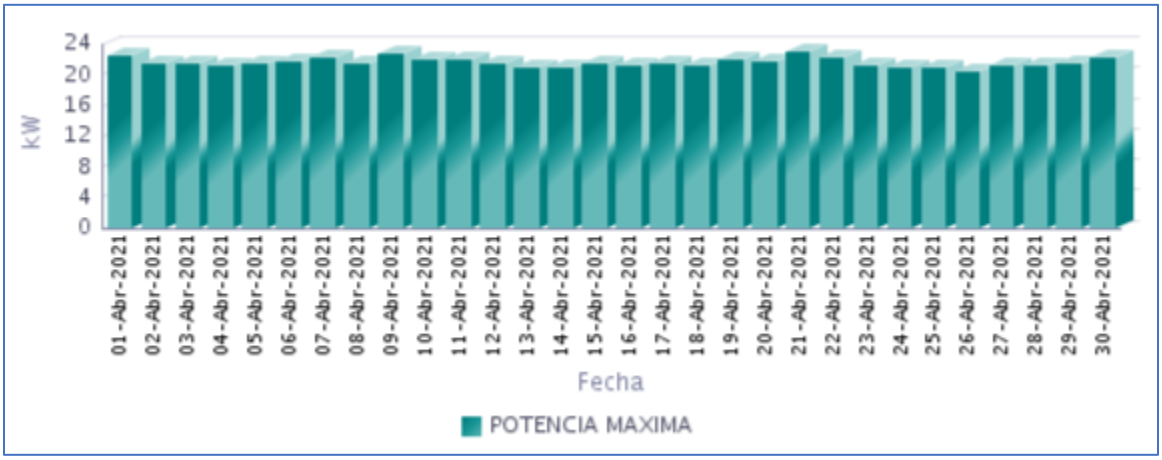
Fuente CNM

45.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,82kW, se presentó el Miércoles 21 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

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

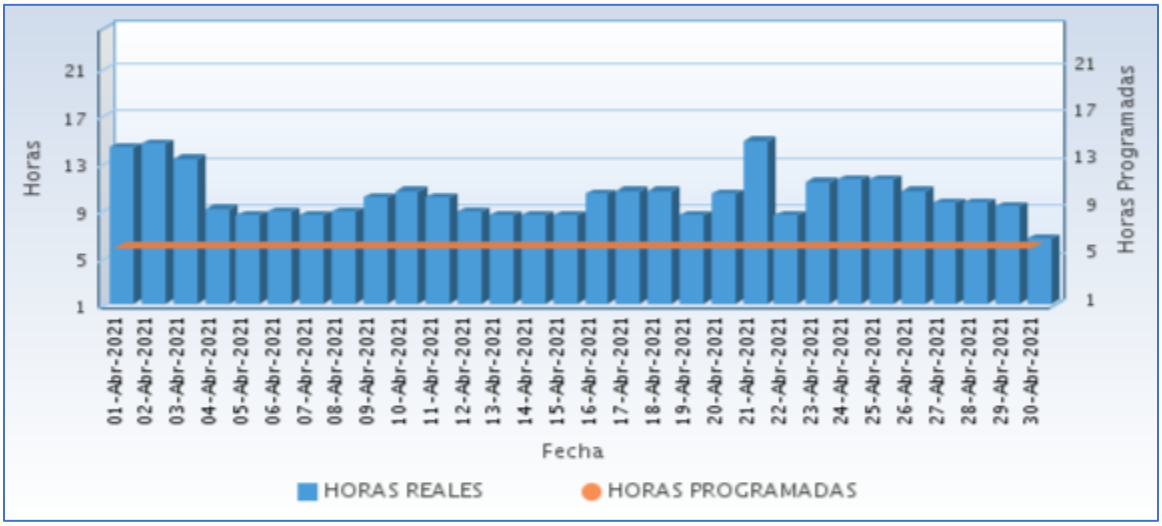


Fuente CNM

45.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 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

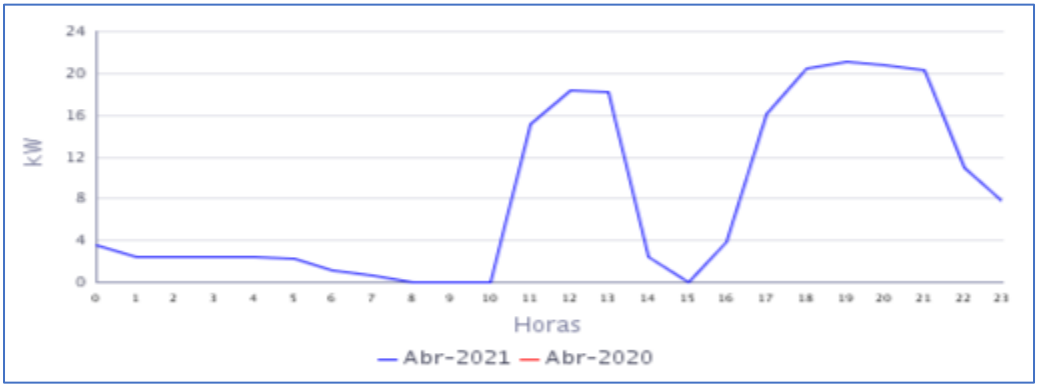
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	14 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

45.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 271 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

46. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)

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

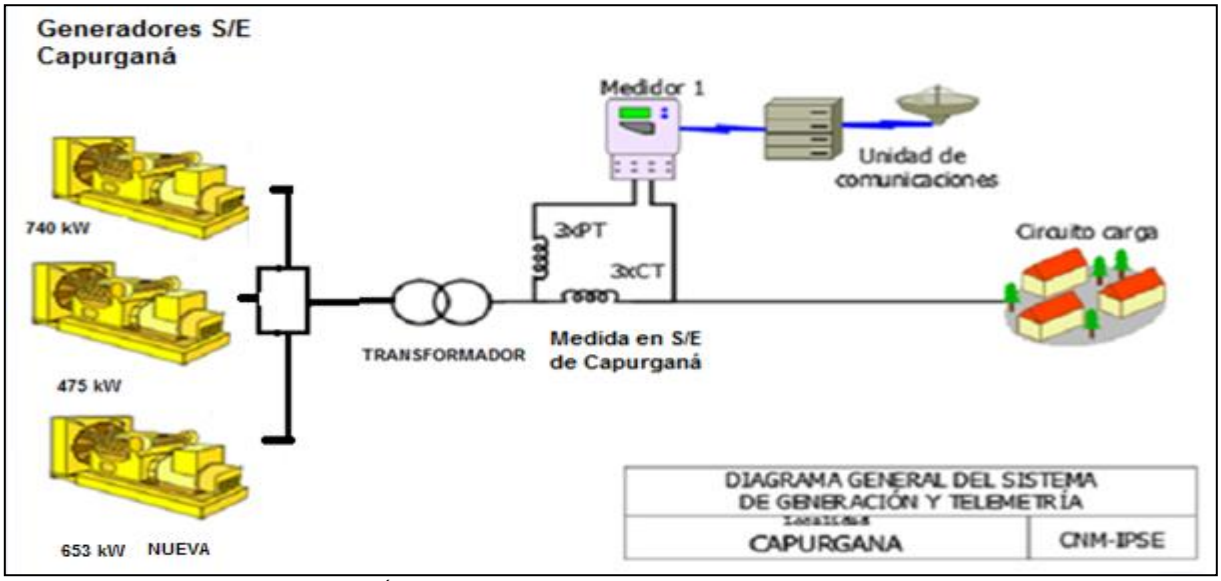
46.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 135 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 272 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

46.2 Energía

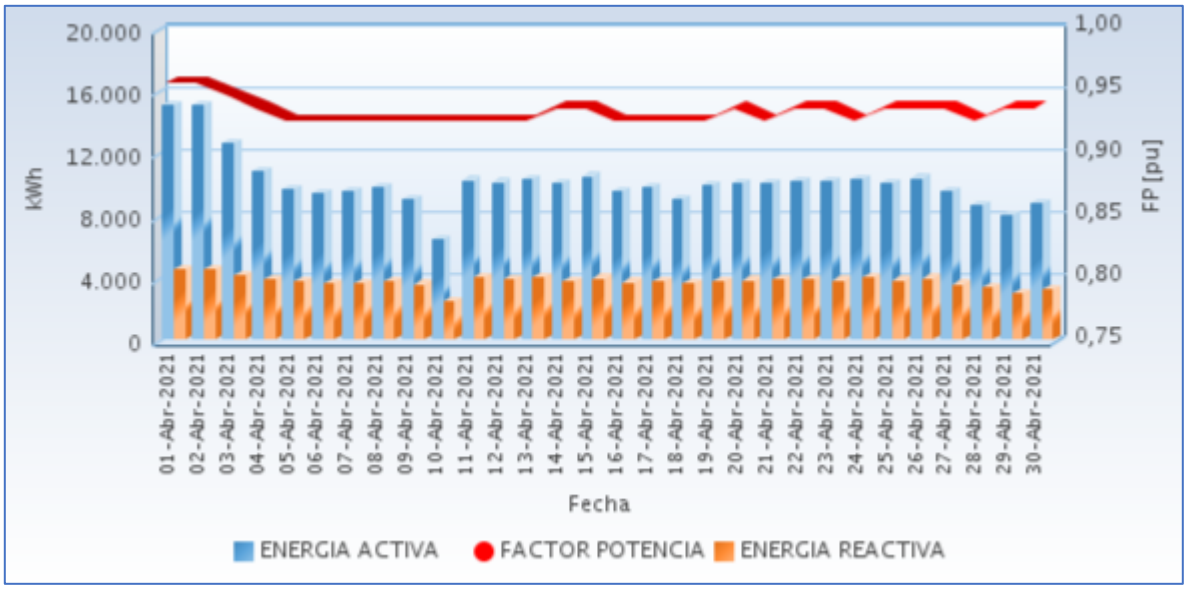
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Abril 1, Jueves	15.111	4.495	15.765,76	0,96
Abril 2, Viernes	15.082	4.527	15.746,85	0,96
Abril 3, Sábado	12.647	4.115	13.299,17	0,95
Abril 4, Domingo	10.852	3.932	11.542,42	0,94
Abril 5, Lunes	9.736	3.737	10.428,74	0,93
Abril 6, Martes	9.396	3.648	10.079,77	0,93
Abril 7, Miércoles	9.543	3.641	10.213,85	0,93
Abril 8, Jueves	9.797	3.718	10.478,45	0,93
Abril 9, Viernes	9.063	3.584	9.745,39	0,93
Abril 10, Sábado	6.436	2.506	6.906,78	0,93
Abril 11, Domingo	10.277	4.022	11.035,74	0,93
Abril 12, Lunes	10.149	3.923	10.881,09	0,93
Abril 13, Martes	10.347	4.014	11.098,12	0,93
Abril 14, Miércoles	10.090	3.804	10.783,65	0,94
Abril 15, Jueves	10.541	3.975	11.265,98	0,94
Abril 16, Viernes	9.574	3.689	10.260,68	0,93
Abril 17, Sábado	9.786	3.748	10.479,63	0,93
Abril 18, Domingo	9.012	3.603	9.705,65	0,93
Abril 19, Lunes	9.922	3.813	10.628,97	0,93
Abril 20, Martes	10.114	3.823	10.812,70	0,94
Abril 21, Miércoles	10.131	3.862	10.841,92	0,93
Abril 22, Jueves	10.200	3.863	10.906,91	0,94
Abril 23, Viernes	10.196	3.825	10.889,41	0,94
Abril 24, Sábado	10.387	3.991	11.127,63	0,93
Abril 25, Domingo	10.097	3.825	10.796,85	0,94
Abril 26, Lunes	10.420	3.951	11.143,85	0,94
Abril 27, Martes	9.559	3.587	10.210,31	0,94
Abril 28, Miércoles	8.683	3.336	9.302,05	0,93
Abril 29, Jueves	8.071	3.041	8.624,59	0,94
Abril 30, Viernes	8.768	3.224	9.341,65	0,94
TOTAL	**303.988**	**112.821**	**324.248,69**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

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

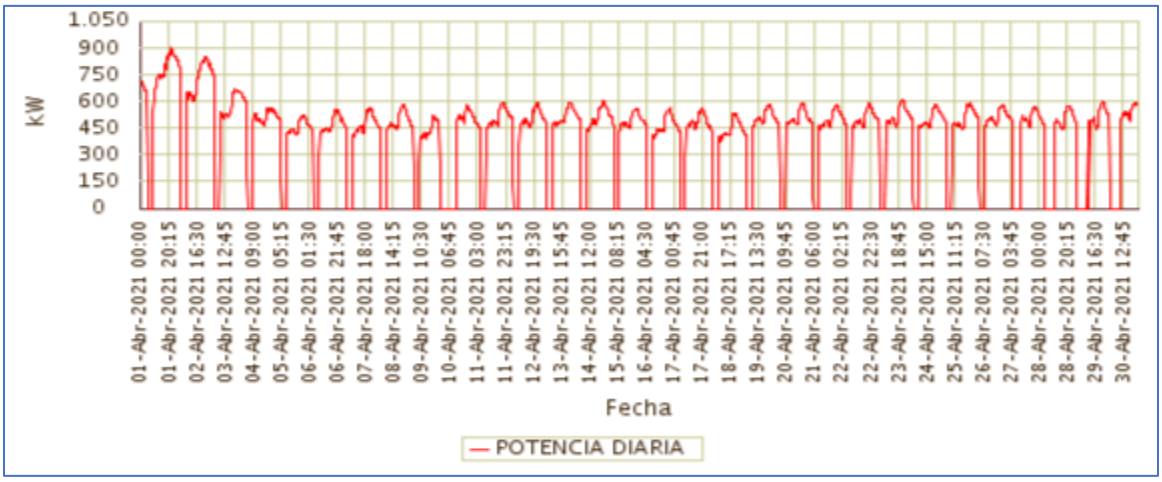


Fuente CNM

46.3 Potencia

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

Gráfica 274 Comportamiento Diario de la Potencia.



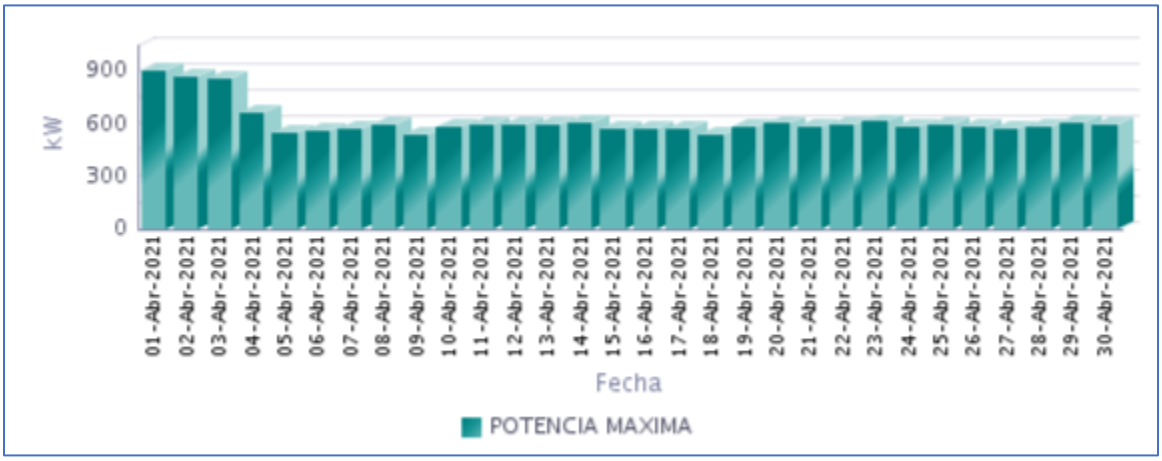
Fuente CNM

46.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 902,18kW, se presentó el Jueves 01 de Abril a las 22:15 horas.

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

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

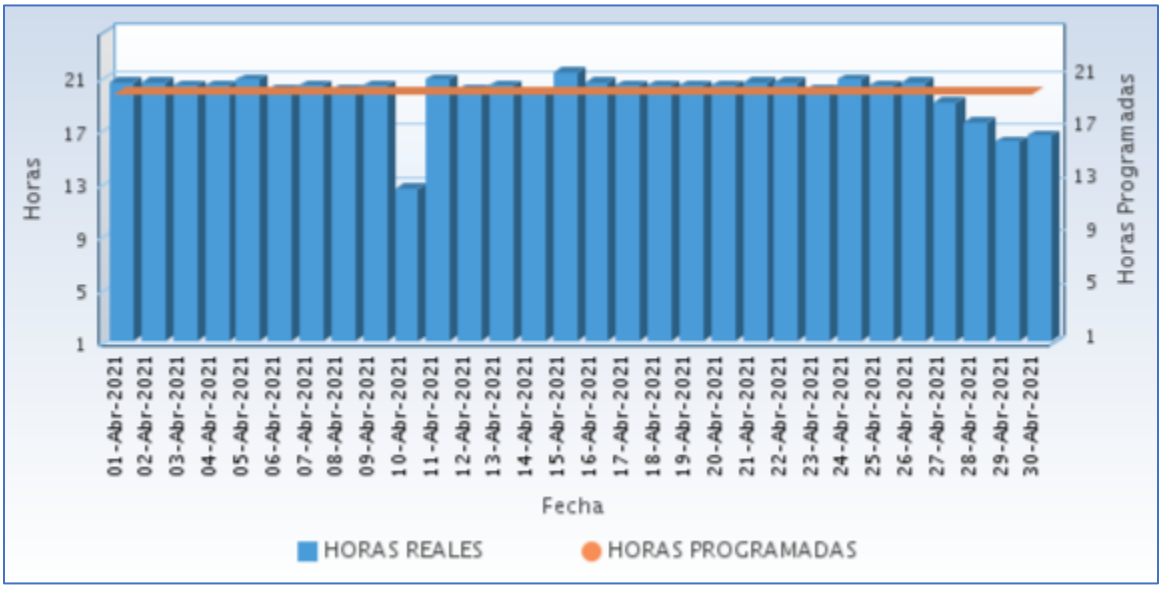


Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 41 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	20 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	20 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
12-Abr-2021	20 Horas 0 Minutos
13-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	19 Horas 45 Minutos
15-Abr-2021	21 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
17-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	20 Horas 0 Minutos
24-Abr-2021	20 Horas 45 Minutos
25-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	20 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	19 Horas 0 Minutos
28-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	16 Horas 0 Minutos
30-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

46.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 277 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

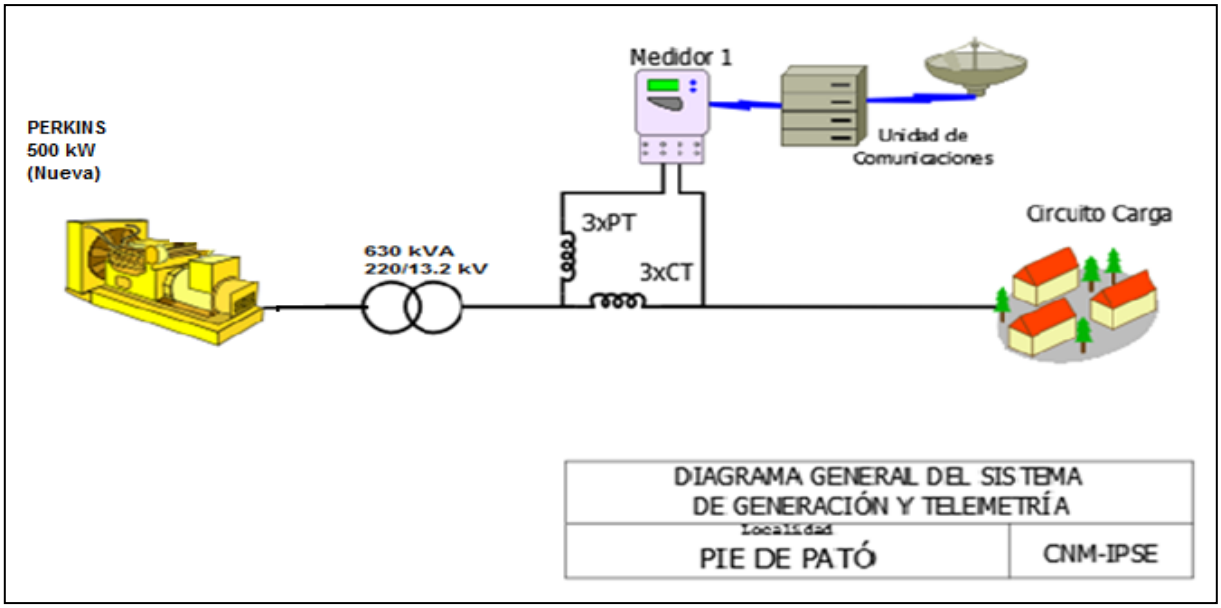
47.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

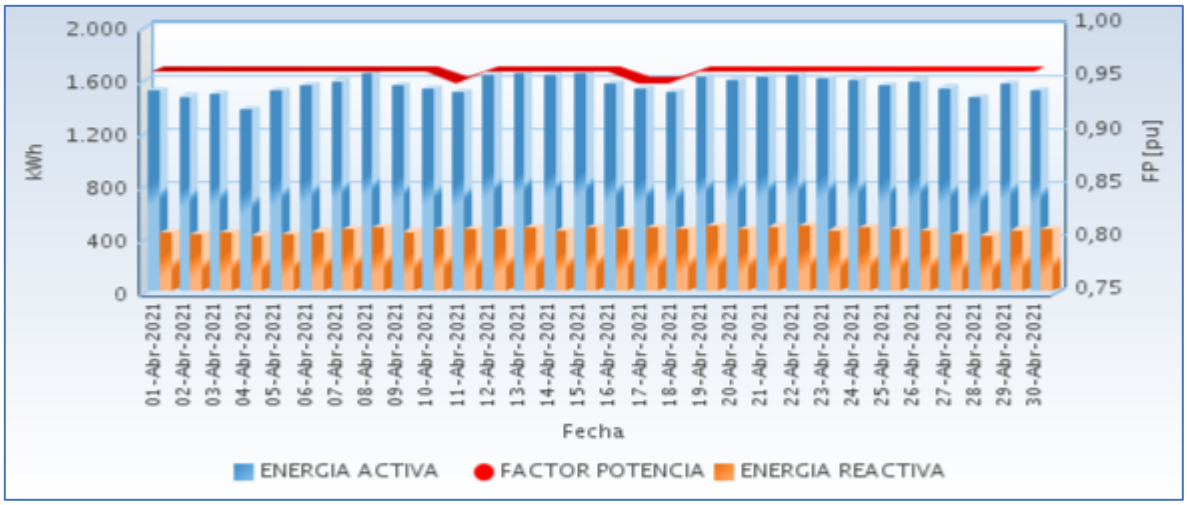
Tabla 139 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	1.514	445	1.578,47	0,96
Abril 2, Viernes	1.465	432	1.527,67	0,96
Abril 3, Sábado	1.487	443	1.551,56	0,96
Abril 4, Domingo	1.371	424	1.434,65	0,96
Abril 5, Lunes	1.509	429	1.569,16	0,96
Abril 6, Martes	1.549	448	1.612,26	0,96
Abril 7, Miércoles	1.583	467	1.650,74	0,96
Abril 8, Jueves	1.642	482	1.711,41	0,96
Abril 9, Viernes	1.550	448	1.613,90	0,96
Abril 10, Sábado	1.520	468	1.590,60	0,96
Abril 11, Domingo	1.497	466	1.567,70	0,95
Abril 12, Lunes	1.632	469	1.697,81	0,96
Abril 13, Martes	1.641	480	1.709,57	0,96
Abril 14, Miércoles	1.631	453	1.693,12	0,96
Abril 15, Jueves	1.638	480	1.707,28	0,96
Abril 16, Viernes	1.559	464	1.626,57	0,96
Abril 17, Sábado	1.528	477	1.600,21	0,95
Abril 18, Domingo	1.499	470	1.570,86	0,95
Abril 19, Lunes	1.611	489	1.683,88	0,96
Abril 20, Martes	1.591	468	1.657,93	0,96
Abril 21, Miércoles	1.611	488	1.683,13	0,96
Abril 22, Jueves	1.631	492	1.704,09	0,96
Abril 23, Viernes	1.601	462	1.666,31	0,96
Abril 24, Sábado	1.594	479	1.664,13	0,96
Abril 25, Domingo	1.555	471	1.624,67	0,96
Abril 26, Lunes	1.582	454	1.645,48	0,96
Abril 27, Martes	1.530	429	1.588,59	0,96
Abril 28, Miércoles	1.464	423	1.524,15	0,96
Abril 29, Jueves	1.562	462	1.629,09	0,96
Abril 30, Viernes	1.508	464	1.577,37	0,96
TOTAL	**46.655**	**13.827**	**48.660,64**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (41.876 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,41%.

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

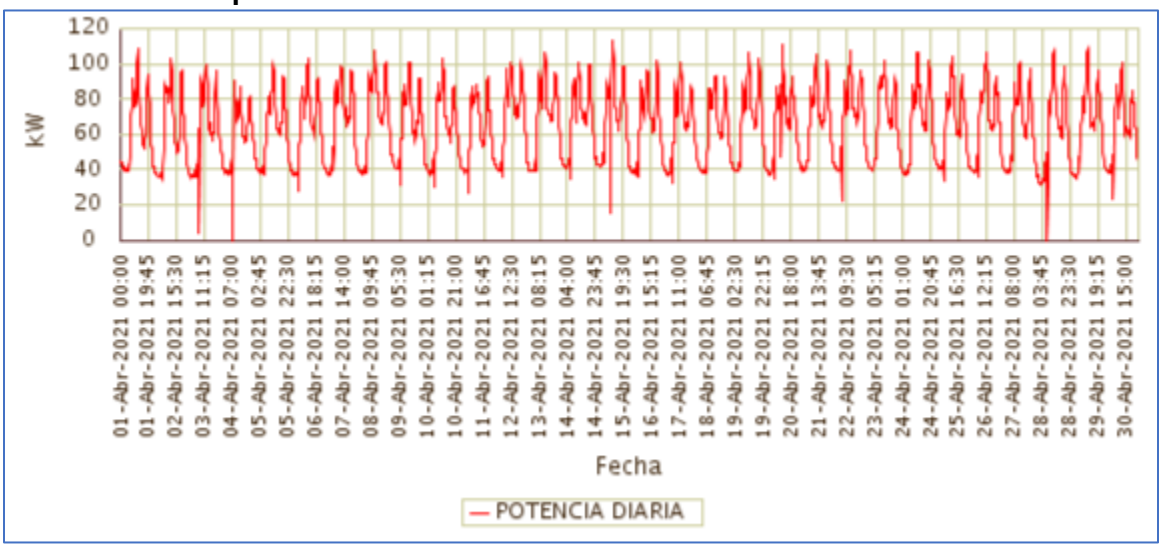


Fuente CNM

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.



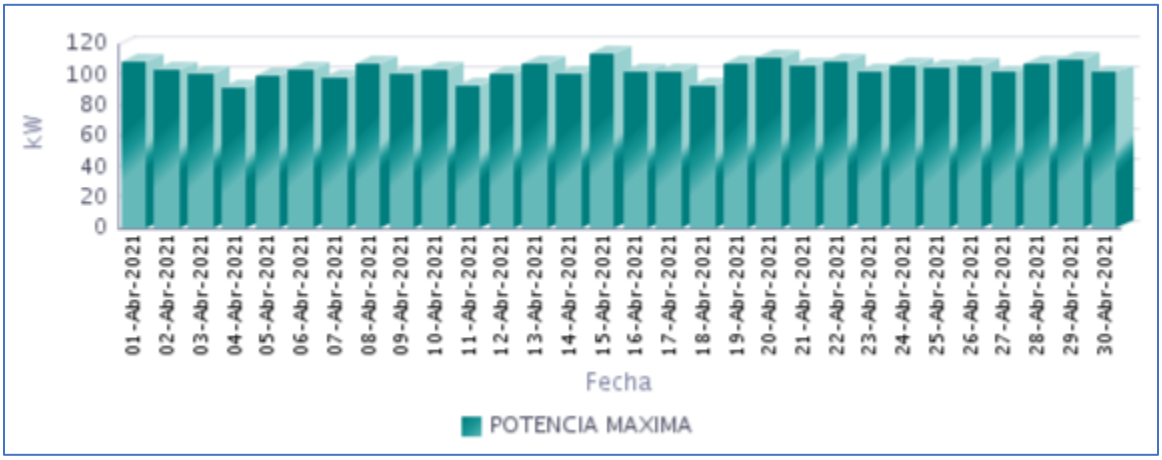
Fuente CNM

47.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 113,34kW, se presentó el Jueves 15 de Abril a las 12:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (136,22kW), tuvo una caída del 16,80%.

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).

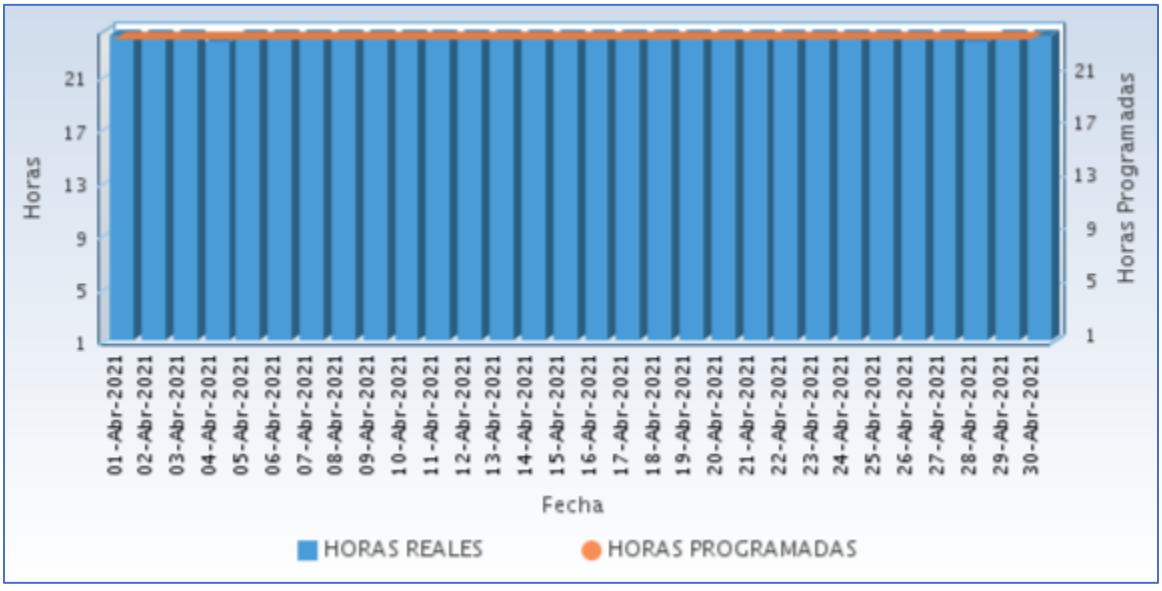


Fuente CNM

47.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 140 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

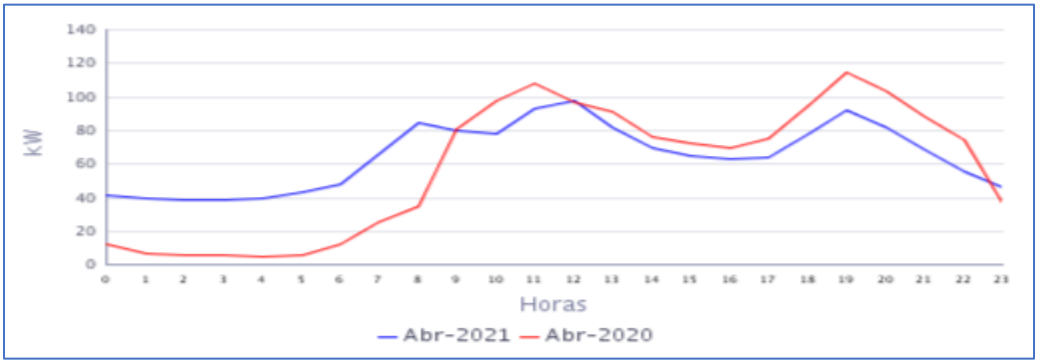
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	23 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021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

Fuente CNM

47.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 283 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 11,41%.

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]

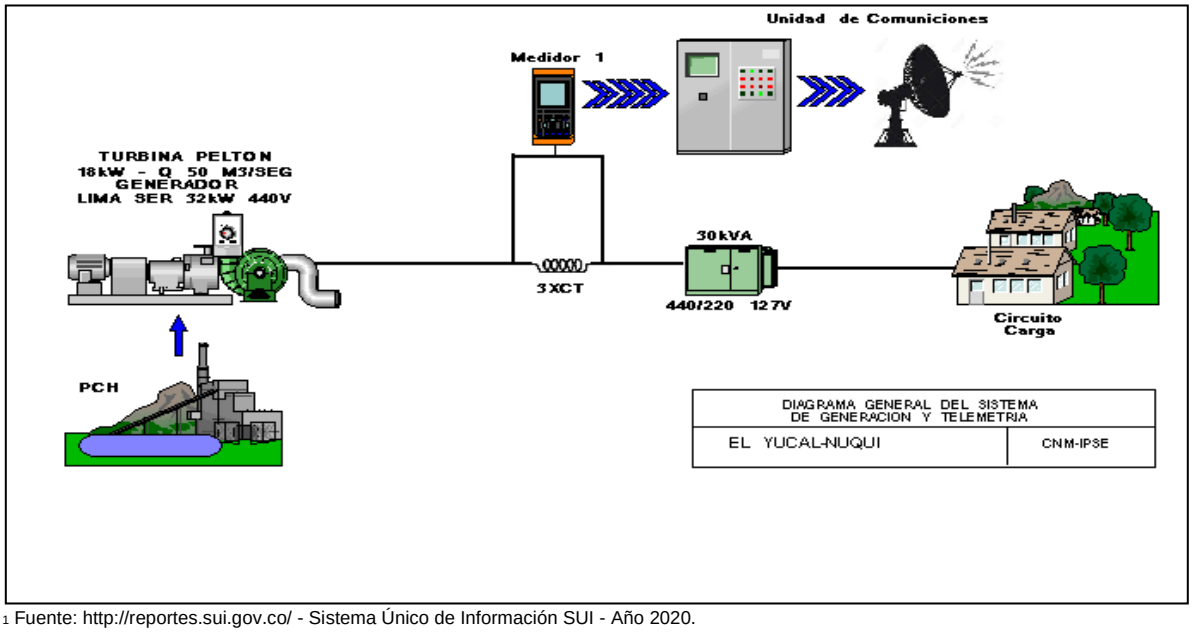
48.1 Descripción del Sitio

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

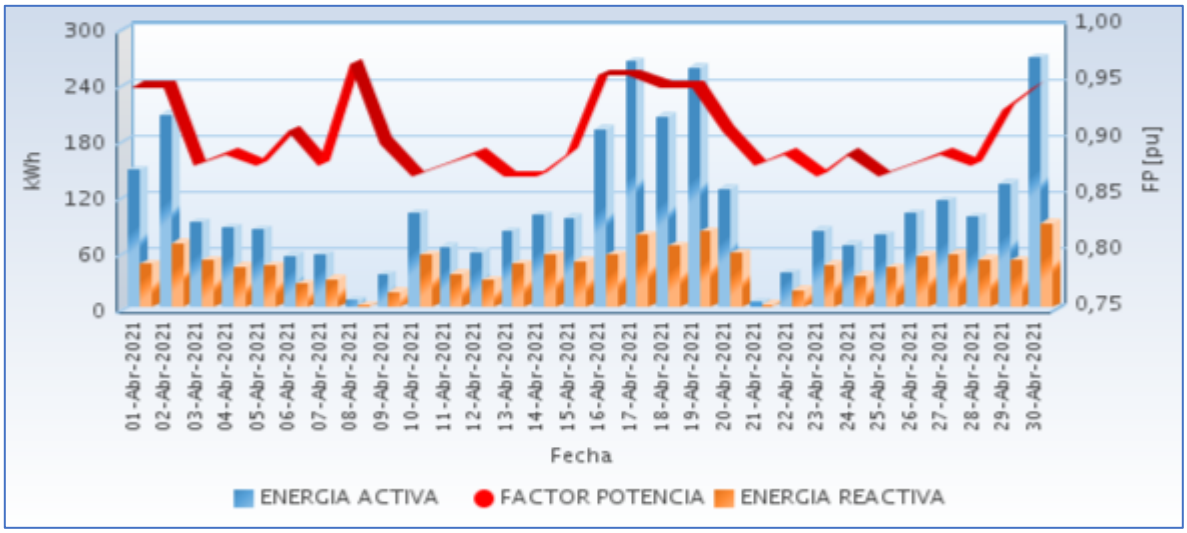
Tabla 142 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	148	47	155,06	0,95
Abril 2, Viernes	207	69	217,81	0,95
Abril 3, Sábado	92	50	104,73	0,88
Abril 4, Domingo	85	44	95,72	0,89
Abril 5, Lunes	83	44	94,19	0,88
Abril 6, Martes	56	26	61,35	0,91
Abril 7, Miércoles	56	30	63,75	0,88
Abril 8, Jueves	8	2	8,72	0,97
Abril 9, Viernes	35	17	38,93	0,90
Abril 10, Sábado	101	56	115,51	0,87
Abril 11, Domingo	66	36	74,78	0,88
Abril 12, Lunes	59	30	66,23	0,89
Abril 13, Martes	82	47	94,34	0,87
Abril 14, Miércoles	99	56	114,05	0,87
Abril 15, Jueves	96	50	108,72	0,89
Abril 16, Viernes	191	57	199,07	0,96
Abril 17, Sábado	263	78	274,36	0,96
Abril 18, Domingo	204	66	214,78	0,95
Abril 19, Lunes	257	82	269,29	0,95
Abril 20, Martes	127	59	140,45	0,91
Abril 21, Miércoles	6	3	6,98	0,88
Abril 22, Jueves	38	19	42,23	0,89
Abril 23, Viernes	83	46	94,75	0,87
Abril 24, Sábado	67	34	75,32	0,89
Abril 25, Domingo	78	43	89,50	0,87
Abril 26, Lunes	101	56	115,60	0,88
Abril 27, Martes	114	57	127,84	0,89
Abril 28, Miércoles	98	52	110,60	0,88
Abril 29, Jueves	133	51	142,35	0,93
Abril 30, Viernes	267	90	282,00	0,95
TOTAL	**3.300**	**1.400**	**3.584,55**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (3.676 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 10,22%.

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

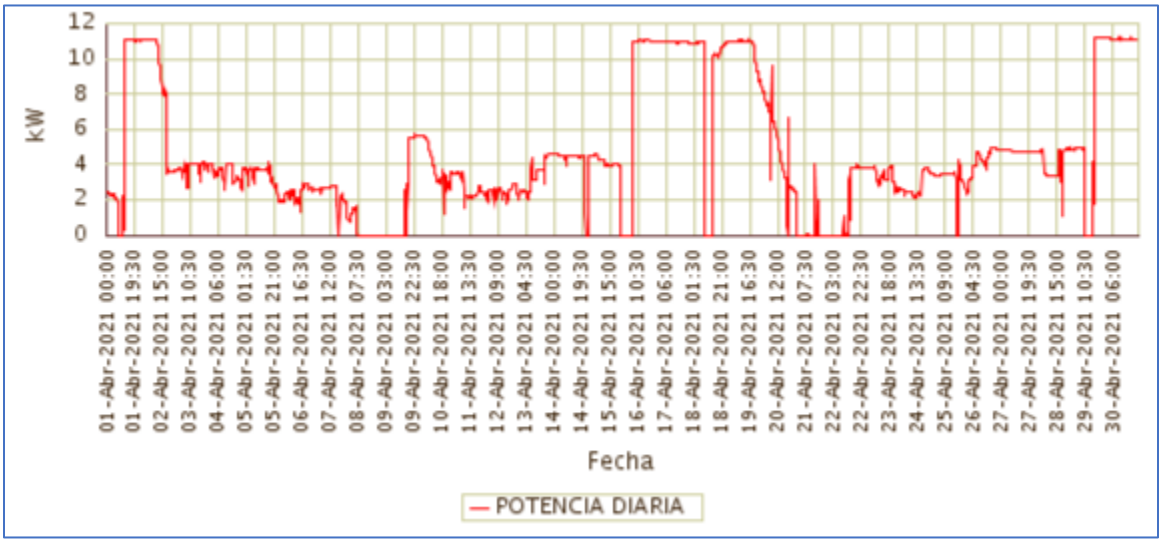


Fuente CNM

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.



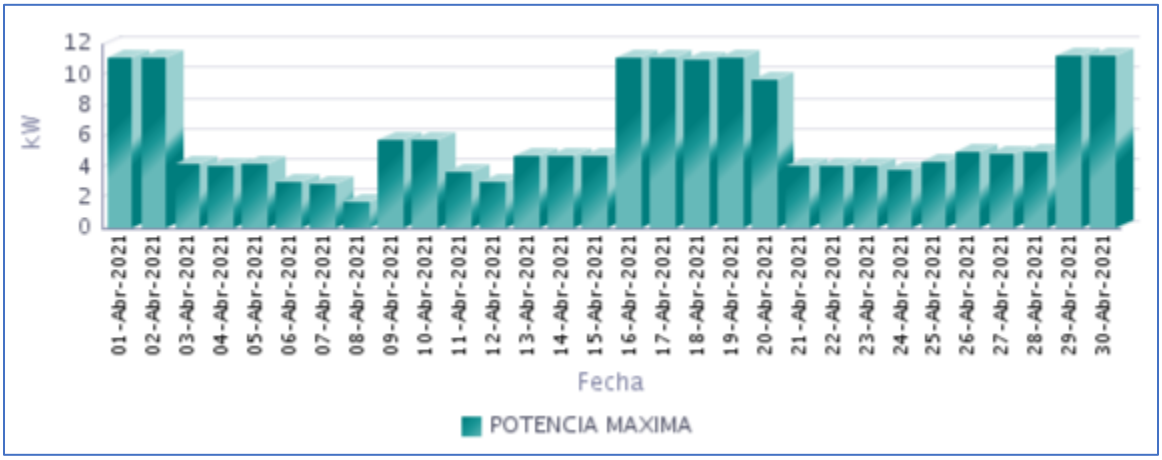
Fuente CNM

48.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 11,23kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 18:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (11,30kW), tuvo una caída del 0,57%.

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).

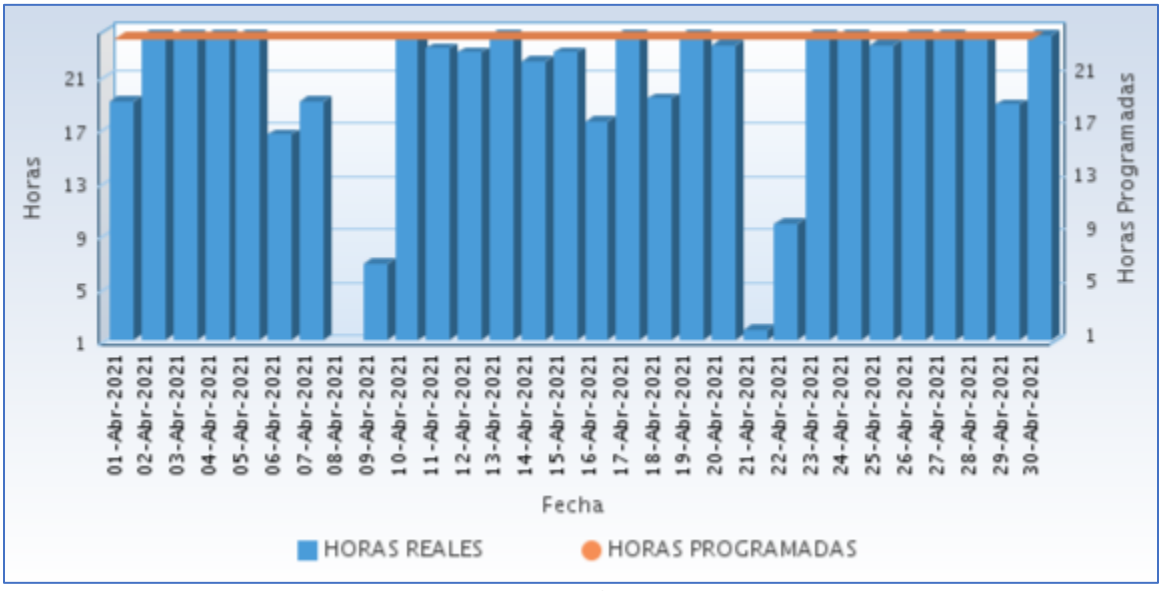


Fuente CNM

48.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 20 Horas 2 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 143 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	19 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	16 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	19 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
10-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
11-Abr-2021	23 Horas 0 Minutos
12-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
13-Abr-2021	24 Horas
14-Abr-2021	22 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
17-Abr-2021	24 Horas
18-Abr-2021	19 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	24 Horas
20-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	1 Horas 45 Minutos
22-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
23-Abr-2021	24 Horas
24-Abr-2021	24 Horas
25-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos
26-Abr-2021	24 Horas
27-Abr-2021	24 Horas
28-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
29-Abr-2021	18 Horas 45 Minutos
30-Abr-2021	24 Horas

Fuente CNM

48.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 289 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 10,22%.

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]

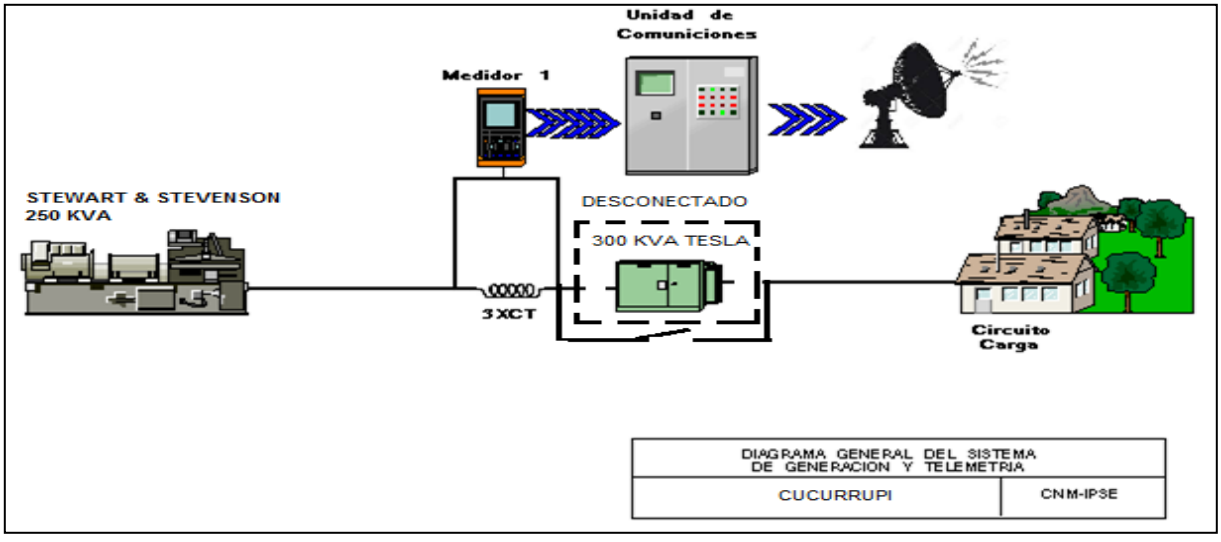
49.1 Descripción del Sitio

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.

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]

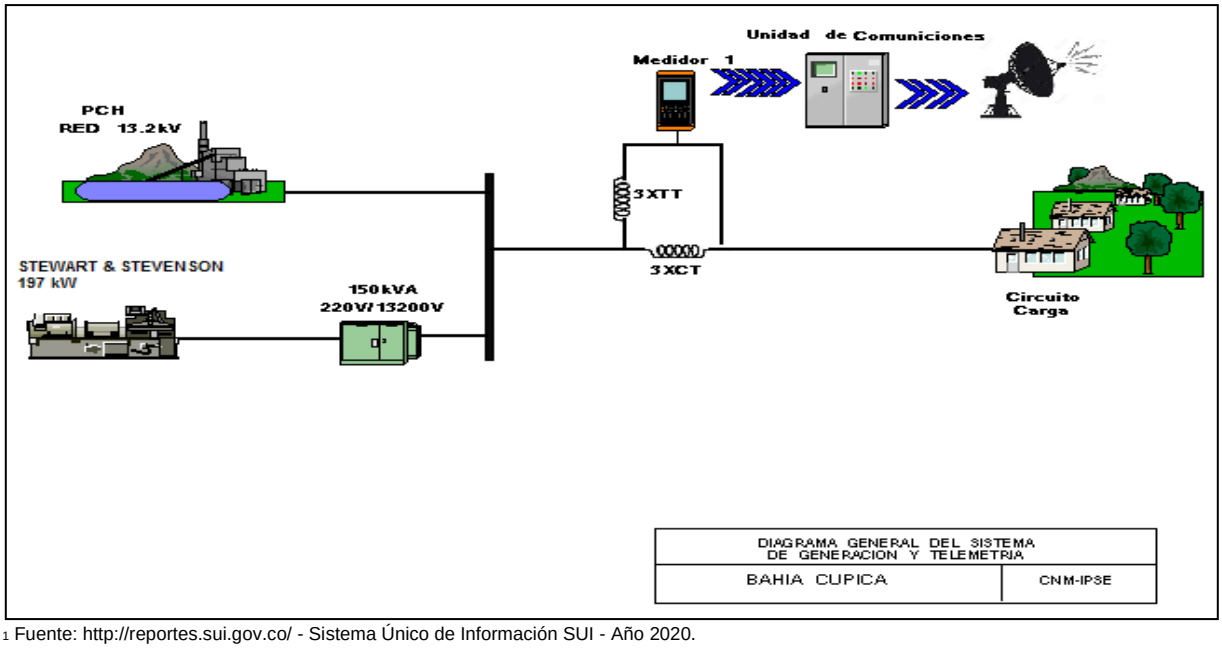
50.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

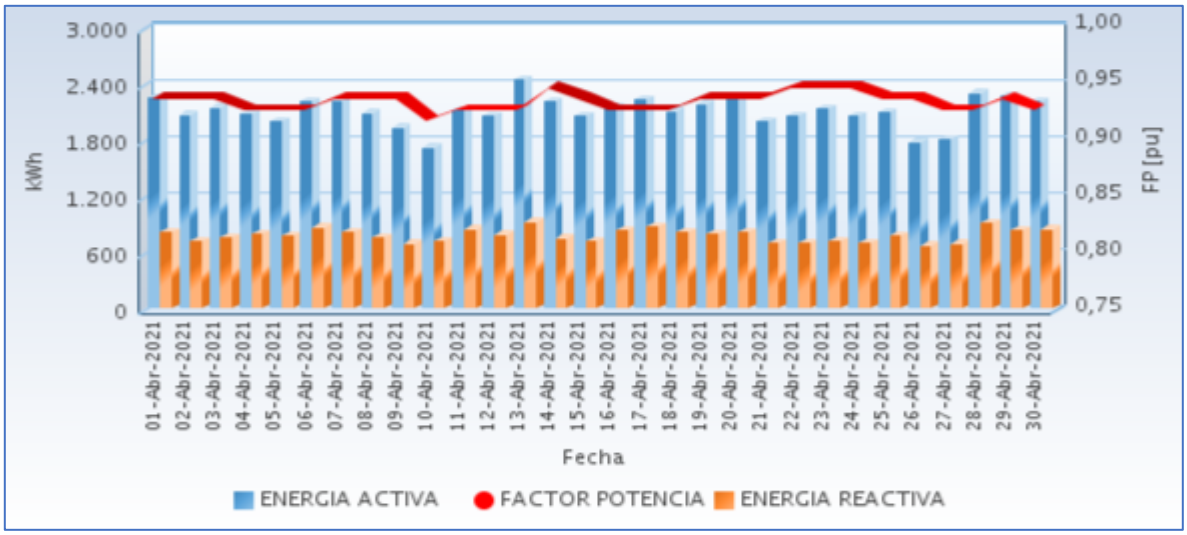
Tabla 148 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	2.255	814	2.396,97	0,94
Abril 2, Viernes	2.066	720	2.188,11	0,94
Abril 3, Sábado	2.141	761	2.272,00	0,94
Abril 4, Domingo	2.068	800	2.217,32	0,93
Abril 5, Lunes	1.995	775	2.140,59	0,93
Abril 6, Martes	2.208	864	2.371,00	0,93
Abril 7, Miércoles	2.220	813	2.364,28	0,94
Abril 8, Jueves	2.081	759	2.215,21	0,94
Abril 9, Viernes	1.927	693	2.047,92	0,94
Abril 10, Sábado	1.717	723	1.862,80	0,92
Abril 11, Domingo	2.111	846	2.274,44	0,93
Abril 12, Lunes	2.060	790	2.206,04	0,93
Abril 13, Martes	2.440	926	2.609,54	0,93
Abril 14, Miércoles	2.208	751	2.331,98	0,95
Abril 15, Jueves	2.049	725	2.173,24	0,94
Abril 16, Viernes	2.155	832	2.310,09	0,93
Abril 17, Sábado	2.234	880	2.401,34	0,93
Abril 18, Domingo	2.104	814	2.255,87	0,93
Abril 19, Lunes	2.181	804	2.324,27	0,94
Abril 20, Martes	2.222	813	2.366,41	0,94
Abril 21, Miércoles	1.997	704	2.117,26	0,94
Abril 22, Jueves	2.058	704	2.175,00	0,95
Abril 23, Viernes	2.133	715	2.249,38	0,95
Abril 24, Sábado	2.048	697	2.163,46	0,95
Abril 25, Domingo	2.086	775	2.225,74	0,94
Abril 26, Lunes	1.775	673	1.898,25	0,94
Abril 27, Martes	1.797	689	1.924,99	0,93
Abril 28, Miércoles	2.297	918	2.473,56	0,93
Abril 29, Jueves	2.265	843	2.417,18	0,94
Abril 30, Viernes	2.214	844	2.369,65	0,93
TOTAL	**63.113**	**23.464**	**67.333,40**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (56.596 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,52%.

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

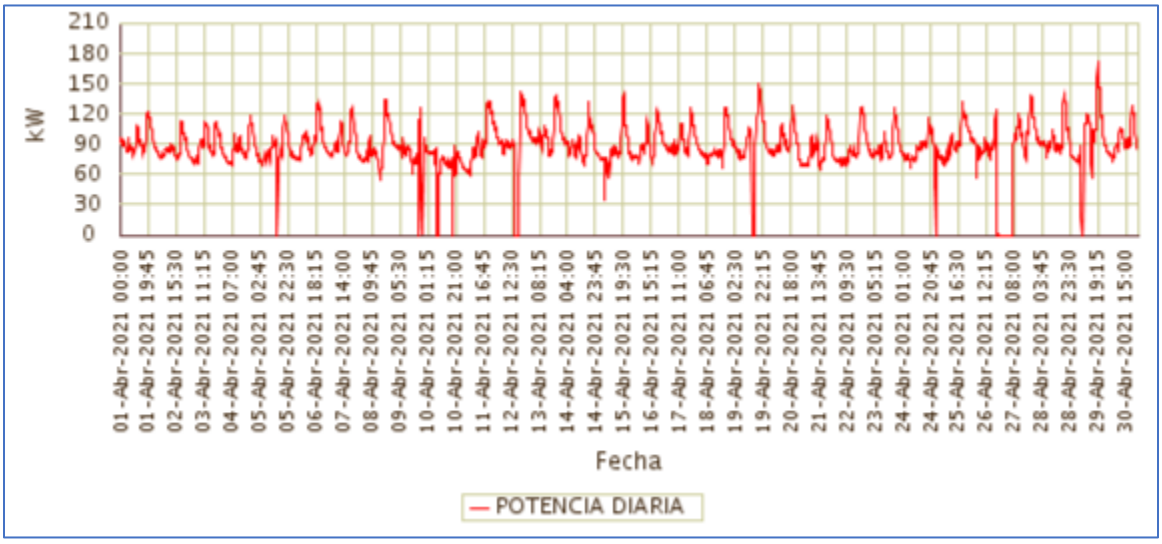


Fuente CNM

50.3 Potencia

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

Gráfica 299 Comportamiento Diario de la Potencia.



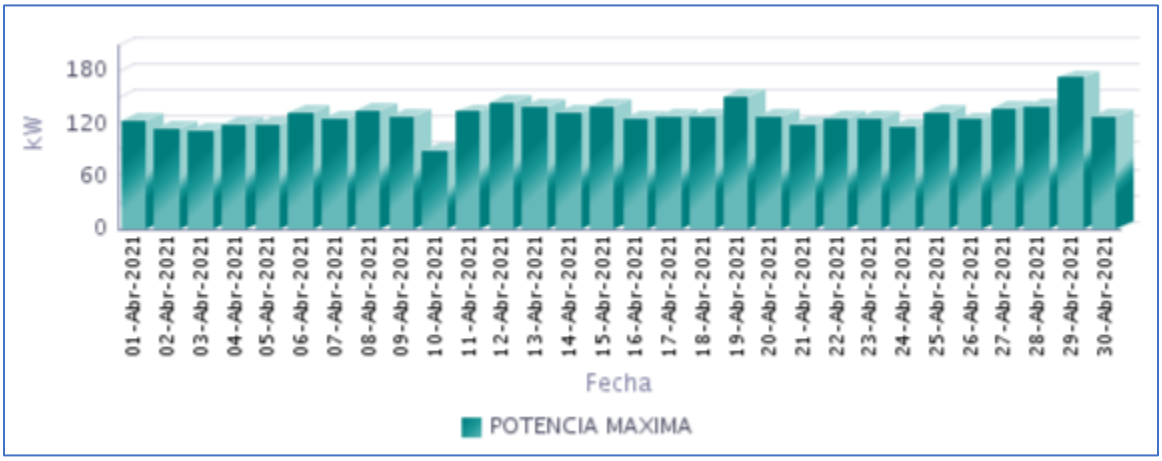
Fuente CNM

50.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 172,10kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (134,18kW), tuvo una variación de 28,25%.

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

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

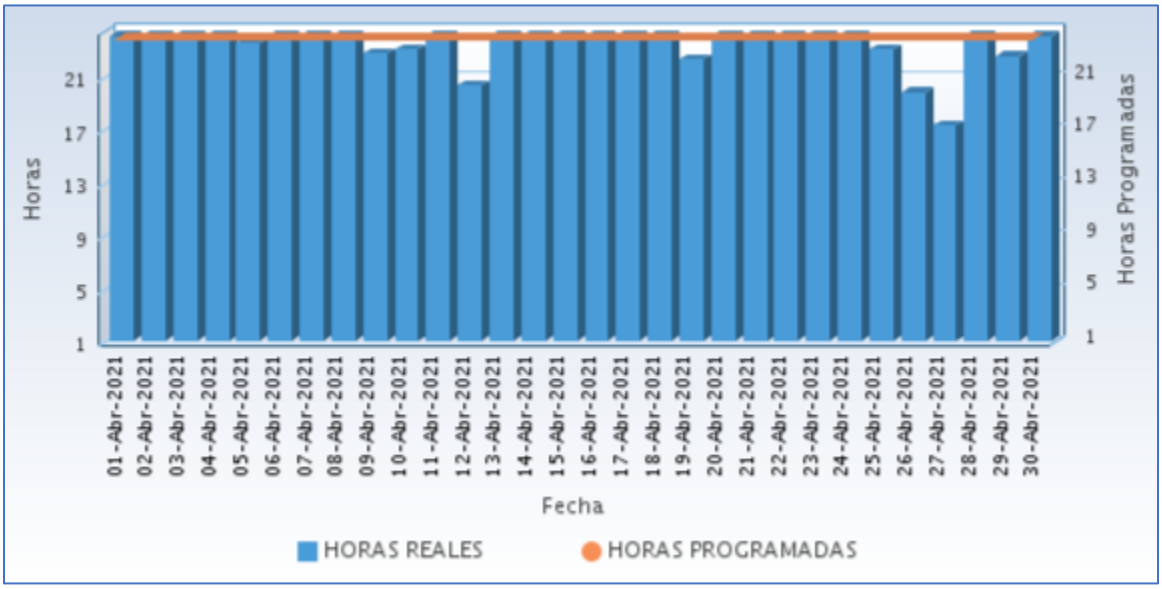


Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 301 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 149 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

50.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 302 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,52%.

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

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

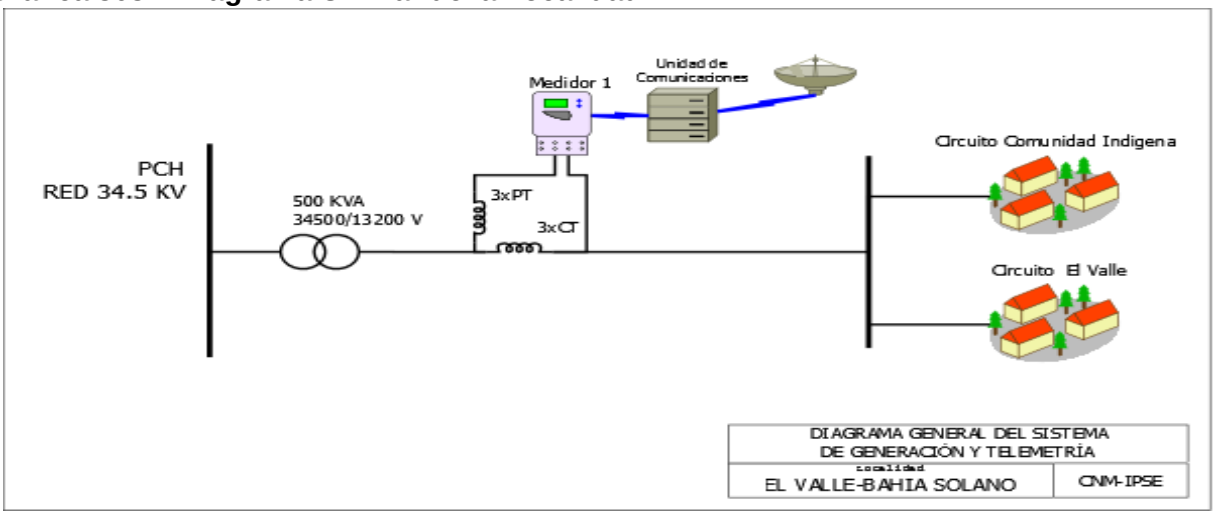
51.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 150 Infraestructura de la Localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Gráfica 303 Diagrama 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 *Abril* 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).

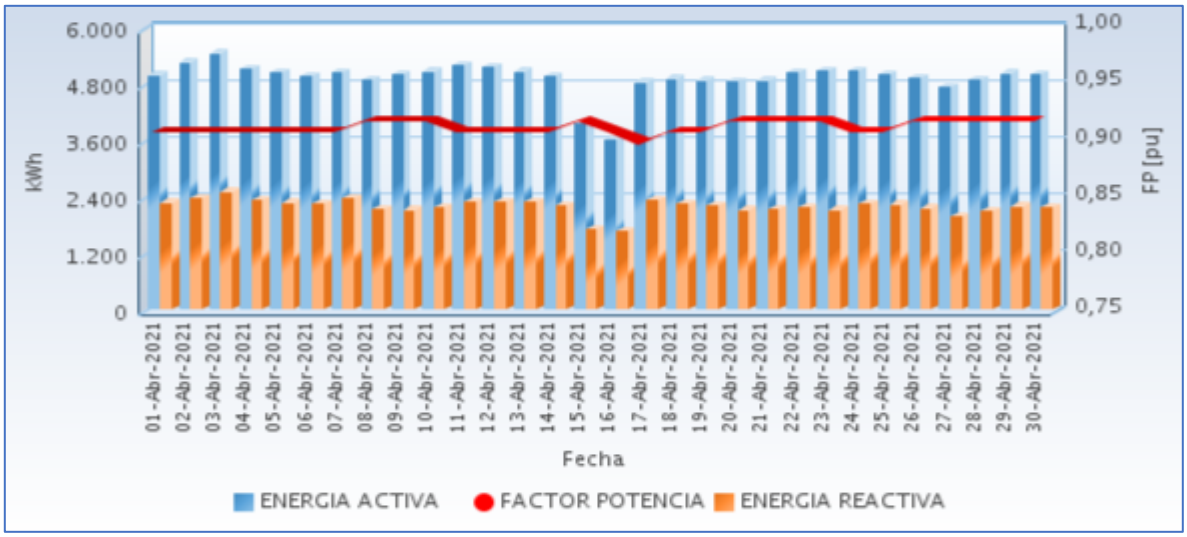
Tabla 151 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	4.981	2.275	5.476,20	0,91
Abril 2, Viernes	5.248	2.378	5.761,64	0,91
Abril 3, Sábado	5.439	2.507	5.988,91	0,91
Abril 4, Domingo	5.120	2.327	5.624,10	0,91
Abril 5, Lunes	5.029	2.268	5.517,18	0,91
Abril 6, Martes	4.953	2.259	5.443,70	0,91
Abril 7, Miércoles	5.026	2.355	5.550,29	0,91
Abril 8, Jueves	4.889	2.124	5.331,05	0,92
Abril 9, Viernes	4.999	2.116	5.428,20	0,92
Abril 10, Sábado	5.061	2.168	5.506,44	0,92
Abril 11, Domingo	5.187	2.292	5.670,41	0,91
Abril 12, Lunes	5.161	2.301	5.650,49	0,91
Abril 13, Martes	5.059	2.305	5.559,80	0,91
Abril 14, Miércoles	4.956	2.202	5.423,68	0,91
Abril 15, Jueves	3.949	1.719	4.306,77	0,92
Abril 16, Viernes	3.601	1.677	3.972,55	0,91
Abril 17, Sábado	4.824	2.343	5.363,34	0,90
Abril 18, Domingo	4.903	2.246	5.393,24	0,91
Abril 19, Lunes	4.858	2.206	5.335,77	0,91
Abril 20, Martes	4.851	2.116	5.292,82	0,92
Abril 21, Miércoles	4.859	2.140	5.308,75	0,92
Abril 22, Jueves	5.045	2.169	5.491,67	0,92
Abril 23, Viernes	5.070	2.116	5.493,65	0,92
Abril 24, Sábado	5.062	2.253	5.540,55	0,91
Abril 25, Domingo	5.005	2.237	5.482,26	0,91
Abril 26, Lunes	4.928	2.154	5.378,25	0,92
Abril 27, Martes	4.739	1.988	5.138,72	0,92
Abril 28, Miércoles	4.877	2.088	5.305,68	0,92
Abril 29, Jueves	5.015	2.198	5.475,27	0,92
Abril 30, Viernes	4.996	2.186	5.453,32	0,92
TOTAL	**147.693**	**65.713**	**161.651,99**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (137.435 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,46%.

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

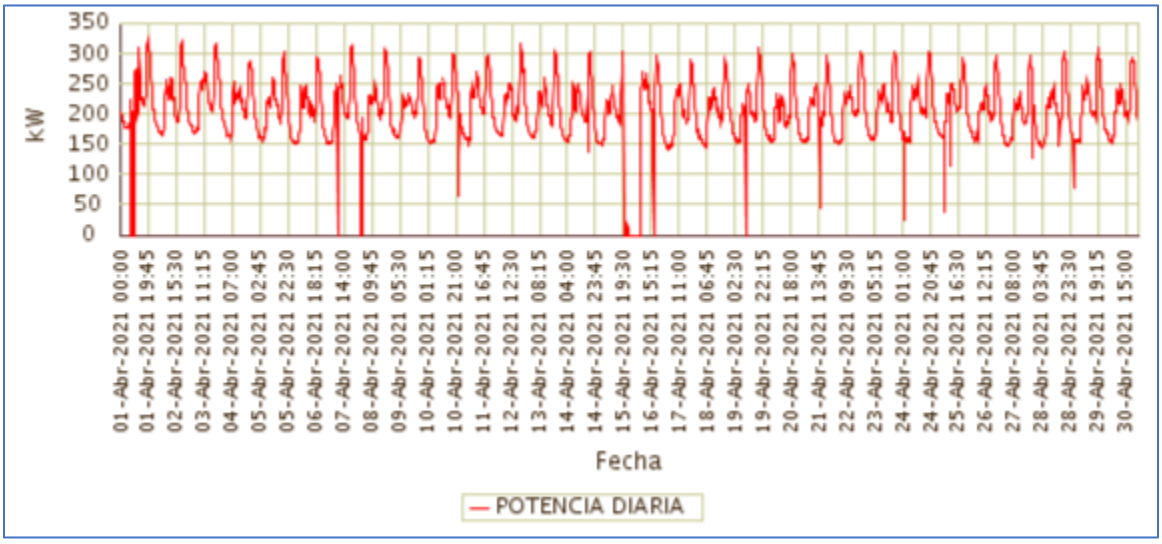


Fuente CNM

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.



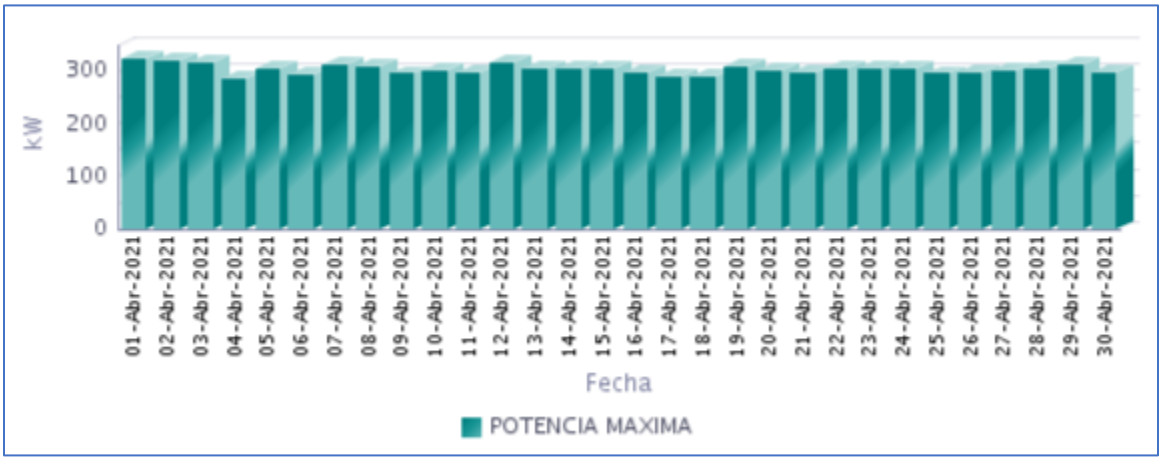
Fuente CNM

51.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 323,40kW, se presentó el Jueves 01 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (302,02kW), tuvo una variación de 7,08%.

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).

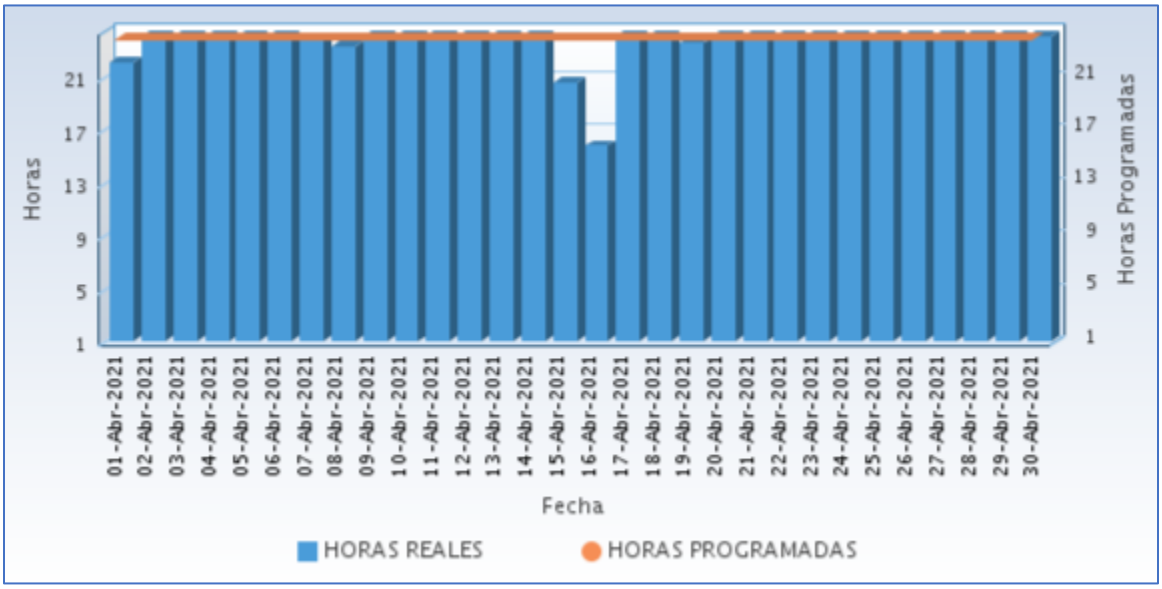


Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 30 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

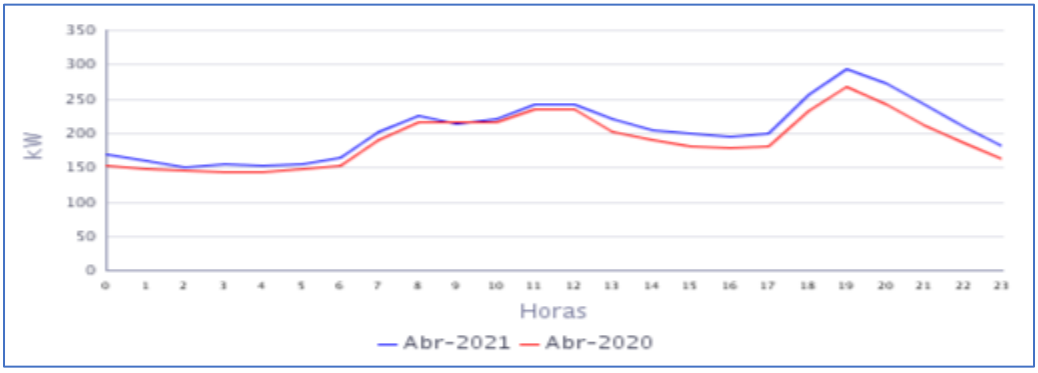
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	22 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

51.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 308 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,46%.

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]

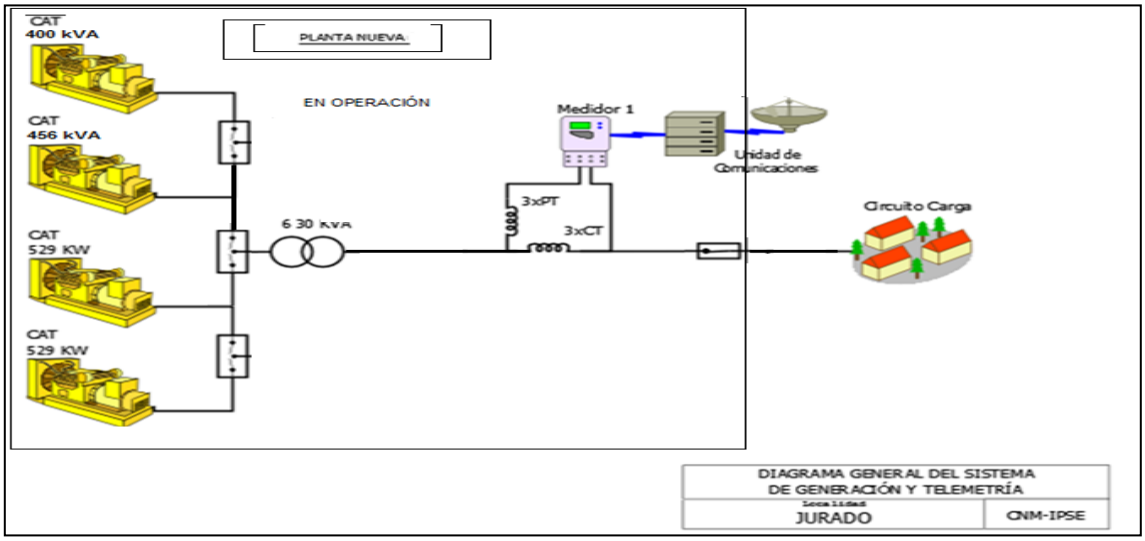
52.1 Descripción del Sitio

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

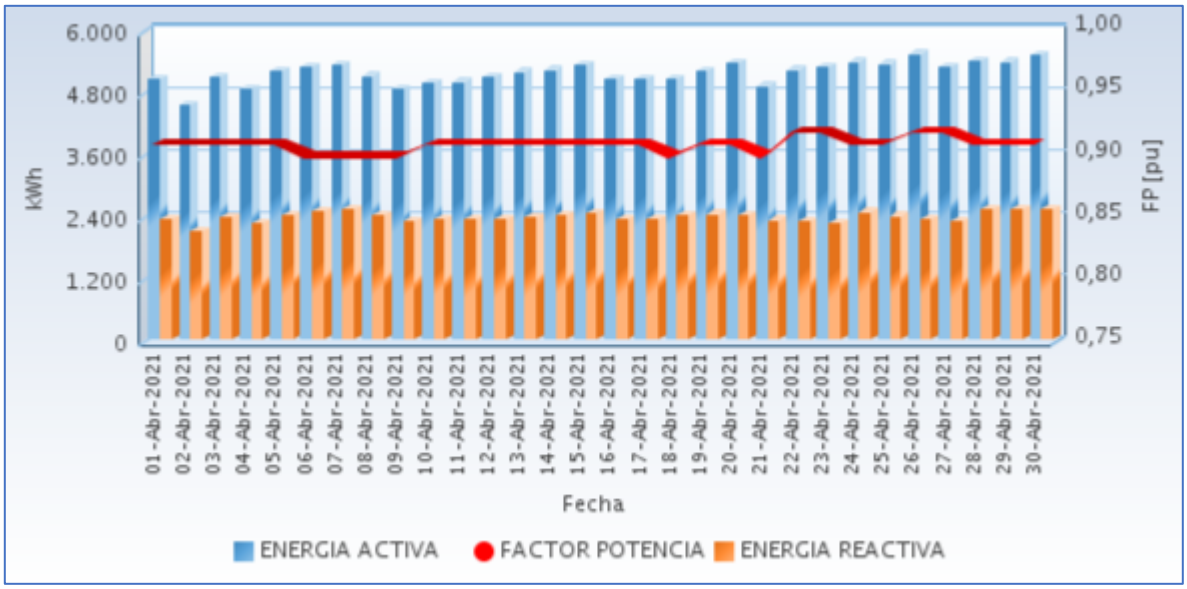
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Abril 1, Jueves	5.044	2.337	5.558,86	0,91
Abril 2, Viernes	4.534	2.102	4.997,50	0,91
Abril 3, Sábado	5.068	2.381	5.599,76	0,91
Abril 4, Domingo	4.856	2.243	5.349,08	0,91
Abril 5, Lunes	5.193	2.416	5.727,51	0,91
Abril 6, Martes	5.257	2.490	5.816,43	0,90
Abril 7, Miércoles	5.304	2.520	5.872,13	0,90
Abril 8, Jueves	5.095	2.398	5.630,94	0,90
Abril 9, Viernes	4.839	2.280	5.348,85	0,90
Abril 10, Sábado	4.958	2.324	5.475,81	0,91
Abril 11, Domingo	4.982	2.335	5.502,13	0,91
Abril 12, Lunes	5.080	2.317	5.583,13	0,91
Abril 13, Martes	5.168	2.354	5.679,43	0,91
Abril 14, Miércoles	5.208	2.411	5.739,02	0,91
Abril 15, Jueves	5.320	2.435	5.850,51	0,91
Abril 16, Viernes	5.041	2.335	5.555,16	0,91
Abril 17, Sábado	5.028	2.341	5.546,66	0,91
Abril 18, Domingo	5.048	2.400	5.589,48	0,90
Abril 19, Lunes	5.185	2.429	5.725,71	0,91
Abril 20, Martes	5.333	2.417	5.854,90	0,91
Abril 21, Miércoles	4.898	2.315	5.417,73	0,90
Abril 22, Jueves	5.209	2.291	5.690,61	0,92
Abril 23, Viernes	5.274	2.263	5.739,29	0,92
Abril 24, Sábado	5.368	2.467	5.907,39	0,91
Abril 25, Domingo	5.332	2.384	5.840,86	0,91
Abril 26, Lunes	5.520	2.328	5.990,71	0,92
Abril 27, Martes	5.276	2.279	5.746,99	0,92
Abril 28, Miércoles	5.391	2.510	5.946,70	0,91
Abril 29, Jueves	5.370	2.510	5.927,88	0,91
Abril 30, Viernes	5.492	2.514	6.040,20	0,91
TOTAL	**154.670**	**71.127**	**170.240,51**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

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

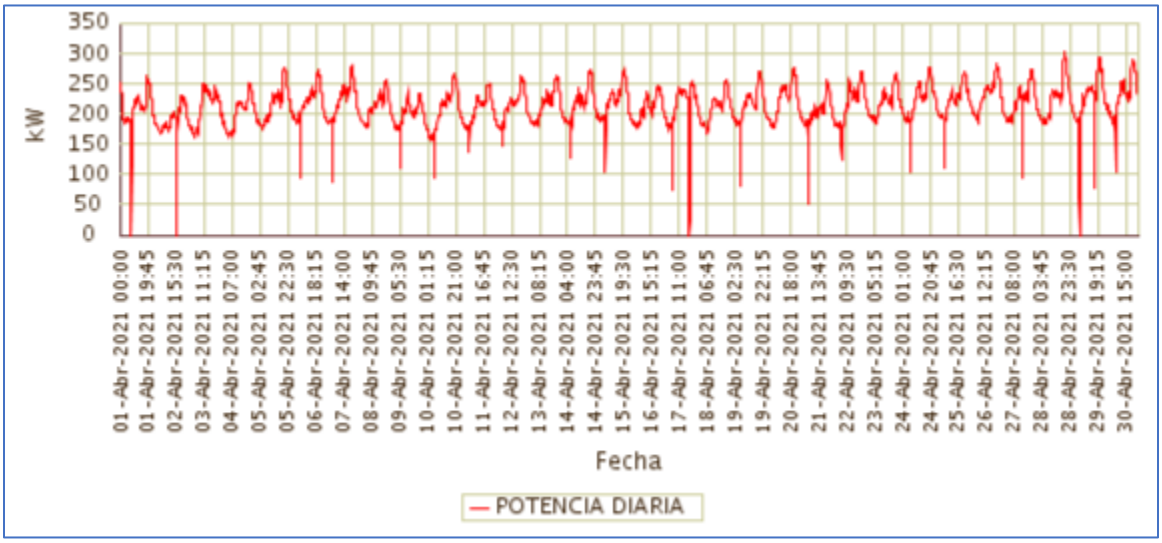


Fuente CNM

52.3 Potencia

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

Gráfica 311 Comportamiento Diario de la Potencia.



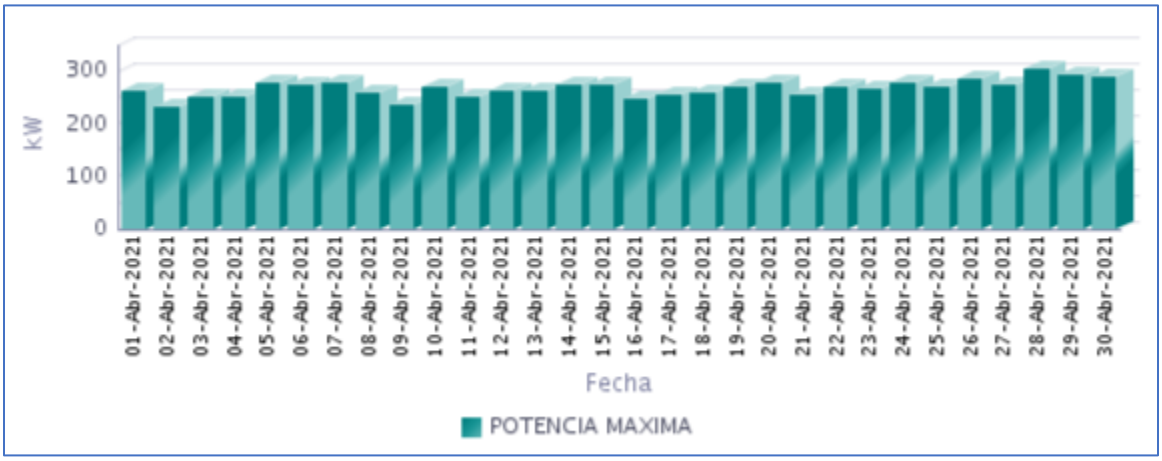
Fuente CNM

52.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 302,88kW, se presentó el Miércoles 28 de Abril a las 19:30 horas.

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

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

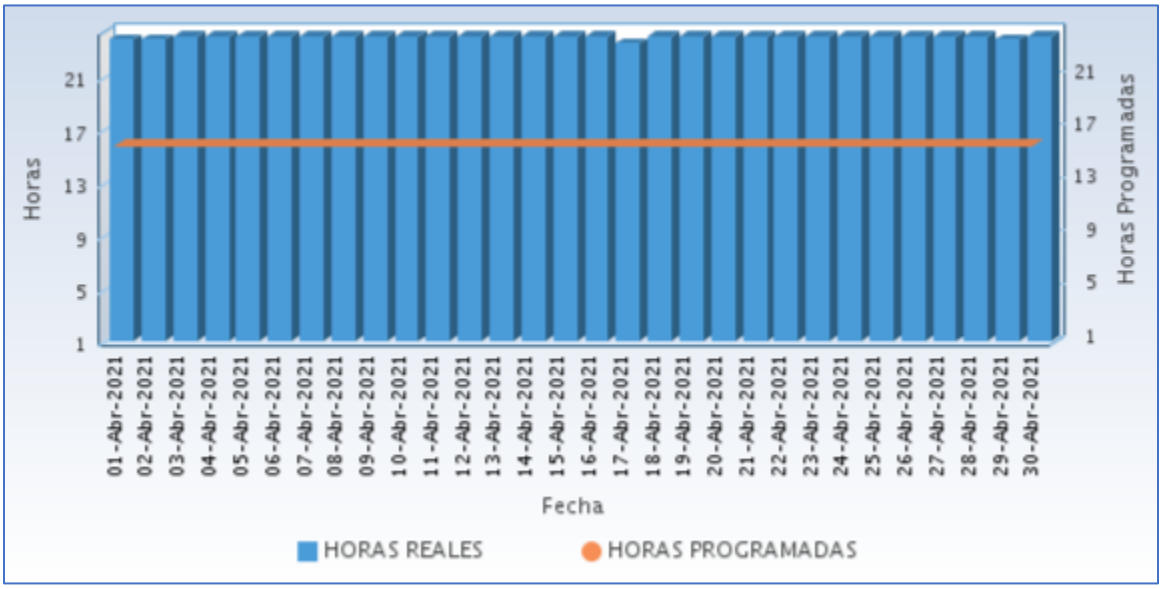


Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 313 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - JURADO (JURADO - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 155 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

52.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 314 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

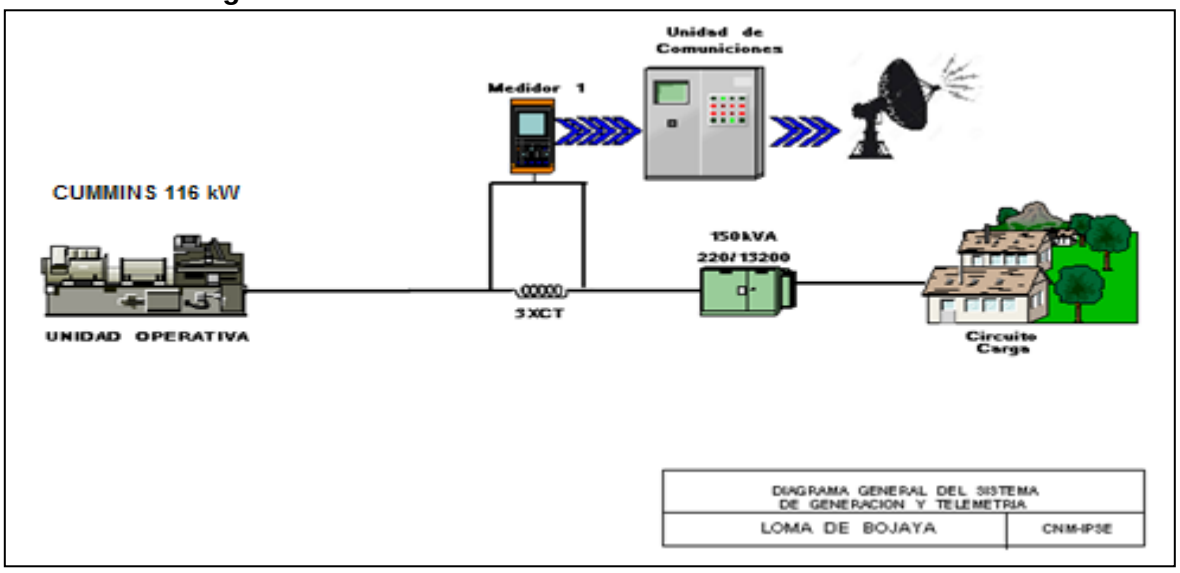
53.1 Descripción del Sitio

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

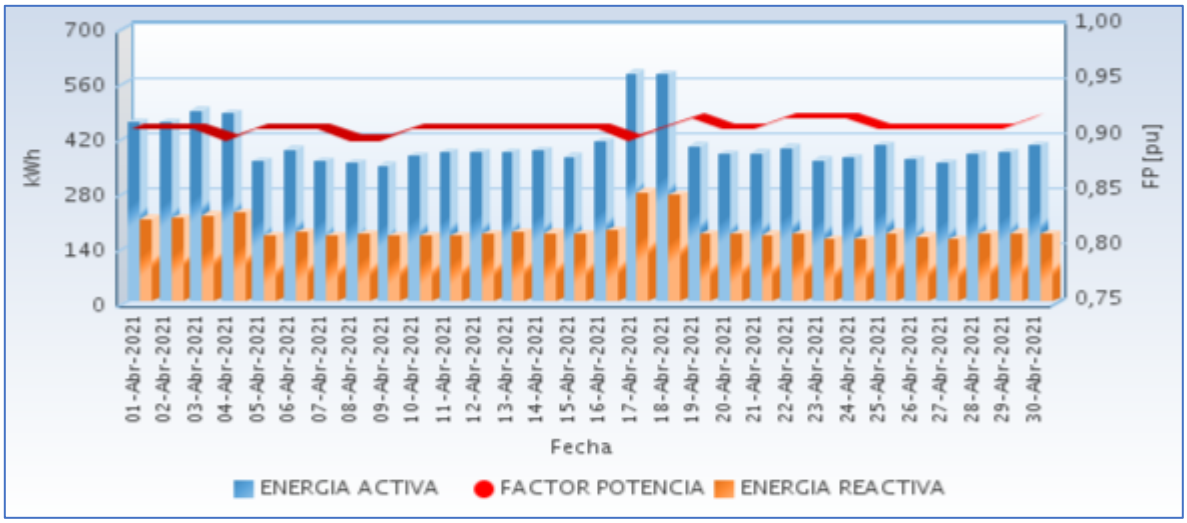
Tabla 157 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	458	211	504,71	0,91
Abril 2, Viernes	457	214	504,61	0,91
Abril 3, Sábado	486	220	533,84	0,91
Abril 4, Domingo	479	226	529,99	0,90
Abril 5, Lunes	358	168	395,82	0,91
Abril 6, Martes	386	176	424,60	0,91
Abril 7, Miércoles	358	167	394,76	0,91
Abril 8, Jueves	354	173	393,56	0,90
Abril 9, Viernes	346	169	385,34	0,90
Abril 10, Sábado	372	170	408,84	0,91
Abril 11, Domingo	381	168	416,21	0,91
Abril 12, Lunes	381	171	417,51	0,91
Abril 13, Martes	382	176	420,23	0,91
Abril 14, Miércoles	384	174	421,75	0,91
Abril 15, Jueves	369	173	407,28	0,91
Abril 16, Viernes	408	183	447,24	0,91
Abril 17, Sábado	581	279	644,42	0,90
Abril 18, Domingo	580	272	640,61	0,91
Abril 19, Lunes	396	173	432,06	0,92
Abril 20, Martes	374	173	412,35	0,91
Abril 21, Miércoles	378	170	414,27	0,91
Abril 22, Jueves	391	172	427,34	0,92
Abril 23, Viernes	360	158	393,31	0,92
Abril 24, Sábado	367	160	400,54	0,92
Abril 25, Domingo	397	175	433,76	0,91
Abril 26, Lunes	361	166	396,99	0,91
Abril 27, Martes	352	159	386,33	0,91
Abril 28, Miércoles	374	173	412,35	0,91
Abril 29, Jueves	382	175	419,90	0,91
Abril 30, Viernes	397	171	432,16	0,92
TOTAL	**12.049**	**5.517**	**13.251,74**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (12.637 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 4,65%.

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

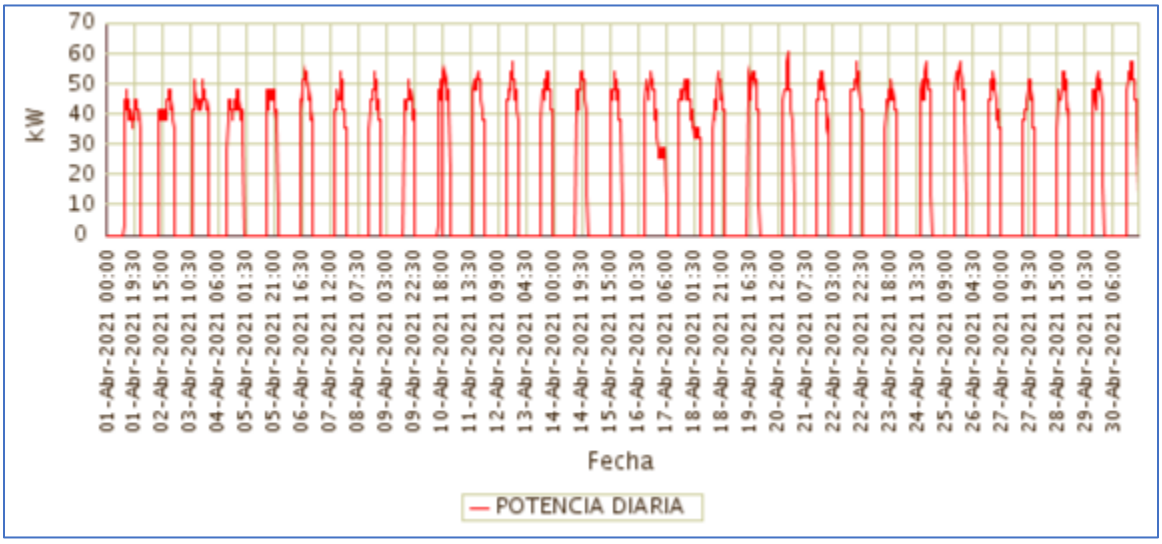


Fuente CNM

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.



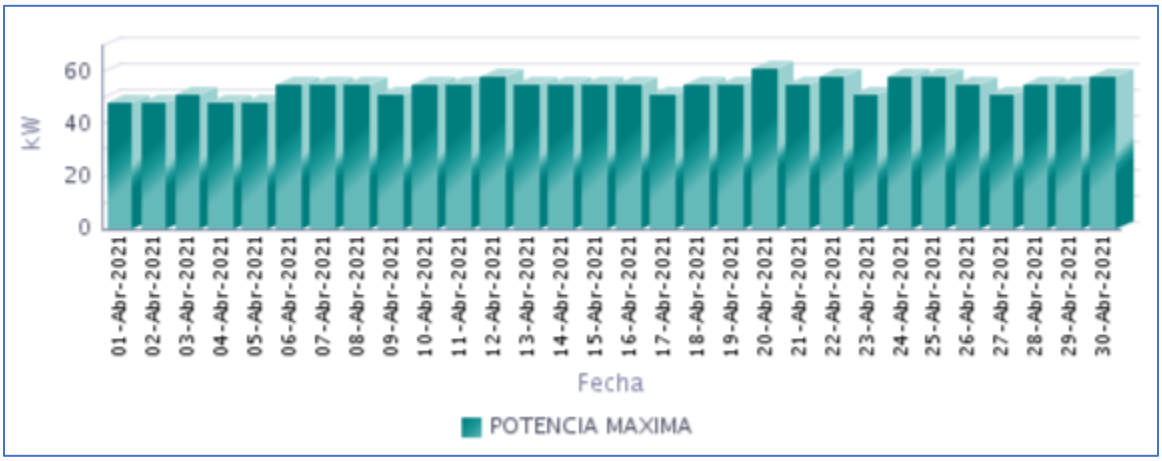
Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,80kW, se presentó el Martes 20 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (73,60kW), tuvo una caída del 17,39%.

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).

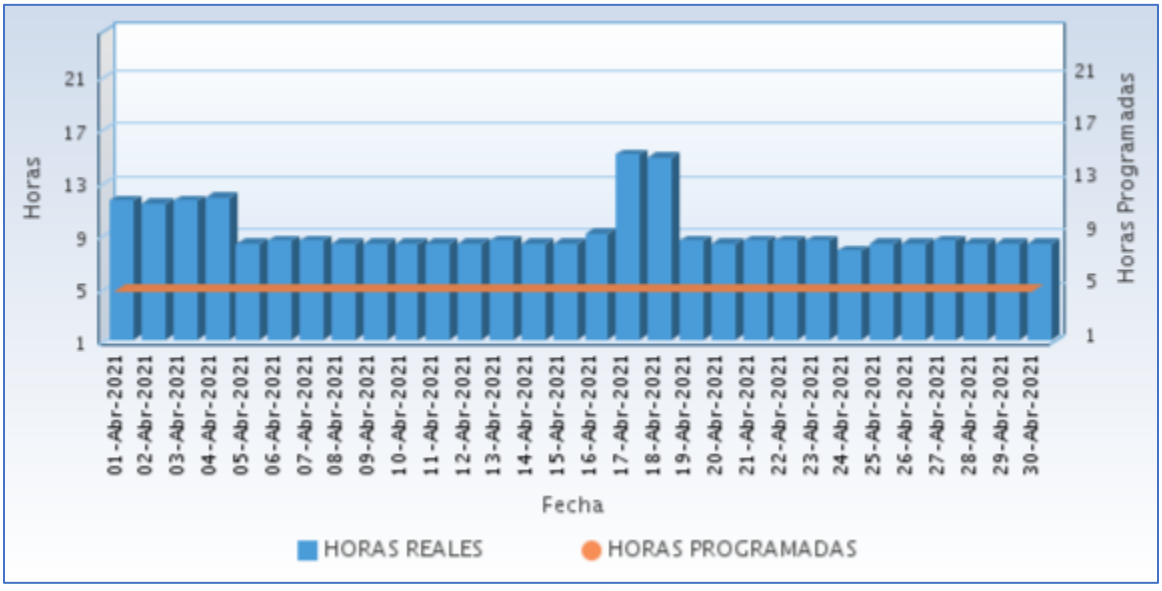


Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 319 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 158 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

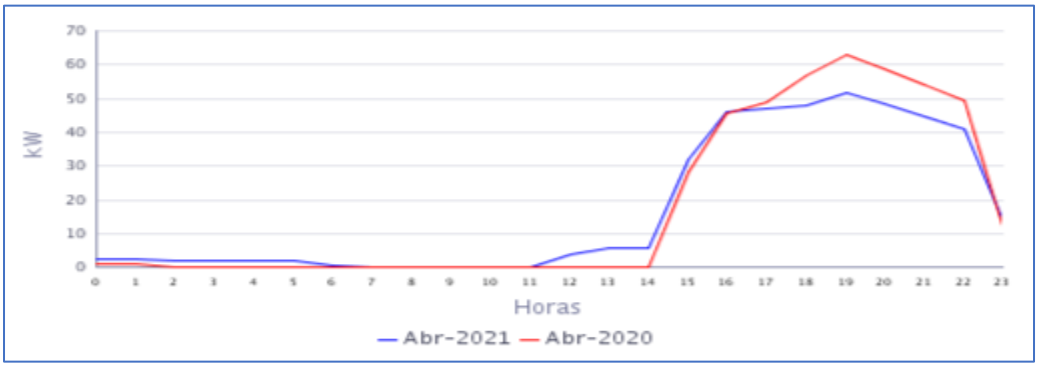
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

53.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 320 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 4,65%.

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]

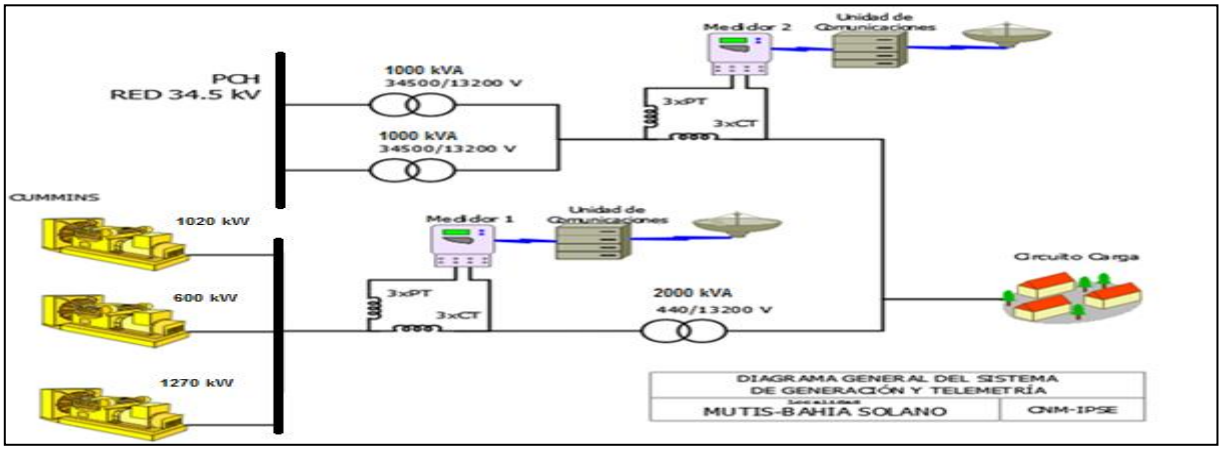
54.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

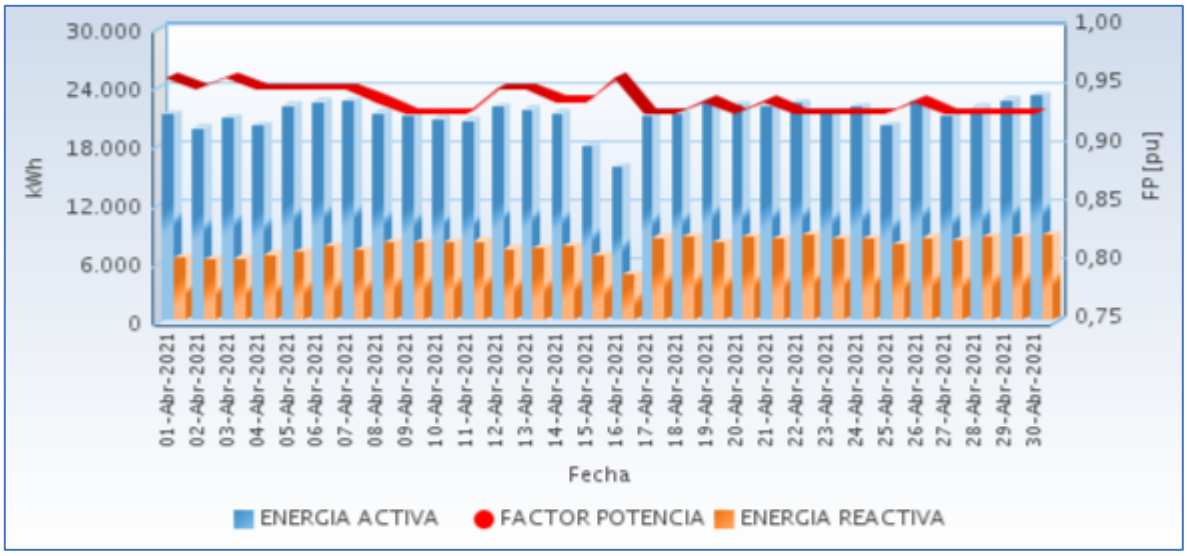
Tabla 160 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	21.111	6.389	22.056,37	0,96
Abril 2, Viernes	19.649	6.179	20.597,98	0,95
Abril 3, Sábado	20.715	6.349	21.666,08	0,96
Abril 4, Domingo	19.978	6.721	21.078,19	0,95
Abril 5, Lunes	21.998	6.968	23.075,56	0,95
Abril 6, Martes	22.366	7.520	23.596,10	0,95
Abril 7, Miércoles	22.490	7.230	23.624,09	0,95
Abril 8, Jueves	21.220	8.001	22.678,44	0,94
Abril 9, Viernes	20.884	8.025	22.372,80	0,93
Abril 10, Sábado	20.637	7.973	22.123,82	0,93
Abril 11, Domingo	20.425	8.051	21.954,52	0,93
Abril 12, Lunes	21.948	7.294	23.128,59	0,95
Abril 13, Martes	21.619	7.339	22.830,54	0,95
Abril 14, Miércoles	21.215	7.601	22.535,29	0,94
Abril 15, Jueves	17.804	6.643	19.003,26	0,94
Abril 16, Viernes	15.699	4.755	16.403,50	0,96
Abril 17, Sábado	20.874	8.465	22.524,79	0,93
Abril 18, Domingo	21.101	8.518	22.755,57	0,93
Abril 19, Lunes	22.427	8.041	23.824,83	0,94
Abril 20, Martes	22.134	8.590	23.742,89	0,93
Abril 21, Miércoles	21.977	8.304	23.493,23	0,94
Abril 22, Jueves	22.213	8.686	23.850,52	0,93
Abril 23, Viernes	21.242	8.348	22.823,34	0,93
Abril 24, Sábado	21.885	8.417	23.447,38	0,93
Abril 25, Domingo	19.904	7.733	21.353,18	0,93
Abril 26, Lunes	22.489	8.448	24.023,25	0,94
Abril 27, Martes	20.971	8.124	22.489,73	0,93
Abril 28, Miércoles	21.776	8.542	23.390,98	0,93
Abril 29, Jueves	22.559	8.618	24.148,80	0,93
Abril 30, Viernes	23.045	8.744	24.648,40	0,93
TOTAL	**634.355**	**230.615**	**674.973,71**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (543.460 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 16,73%.

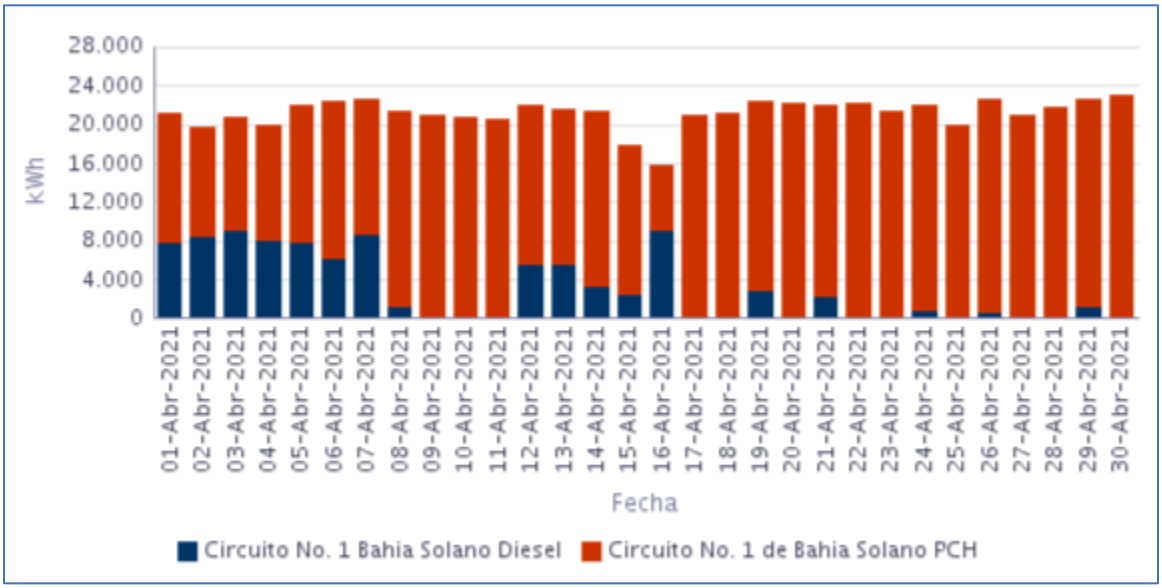
Gráfica 322 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).



Fuente CNM

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

Gráfica 323 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

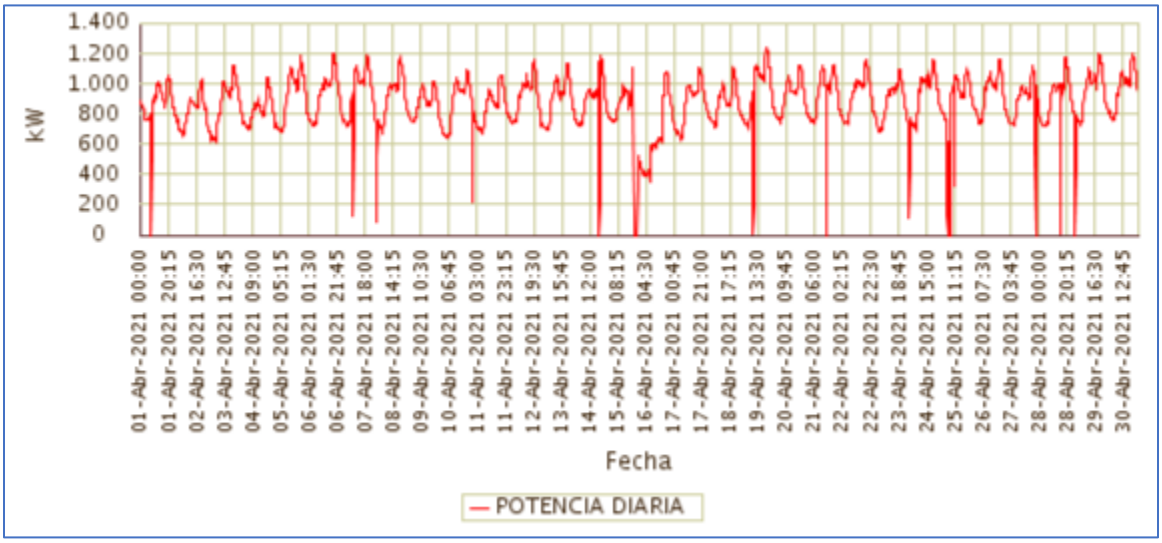


Fuente CNM

54.3 Potencia

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

Gráfica 324 Comportamiento Diario de la Potencia.



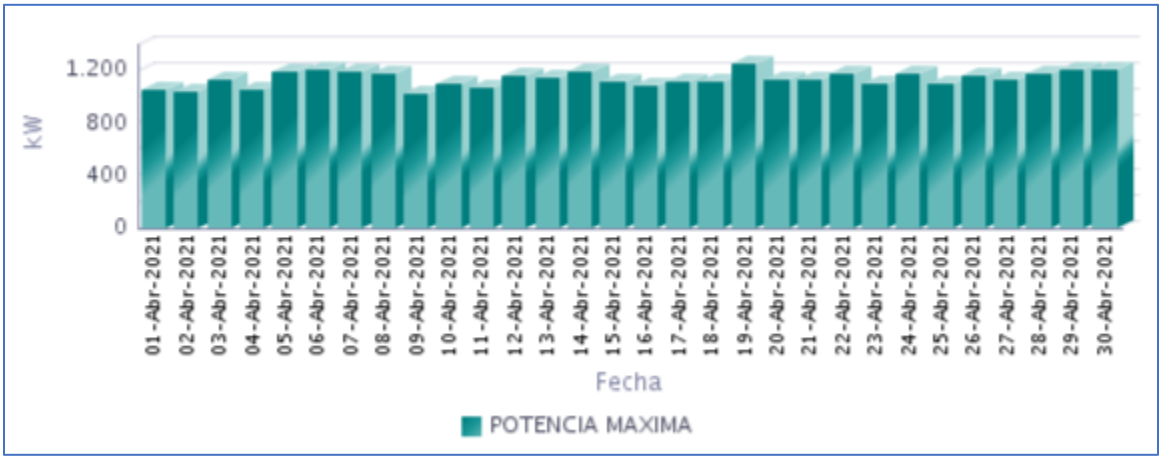
Fuente CNM

54.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.246,52kW, se presentó el Lunes 19 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (1.034,44kW), tuvo una variación de 20,50%.

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

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

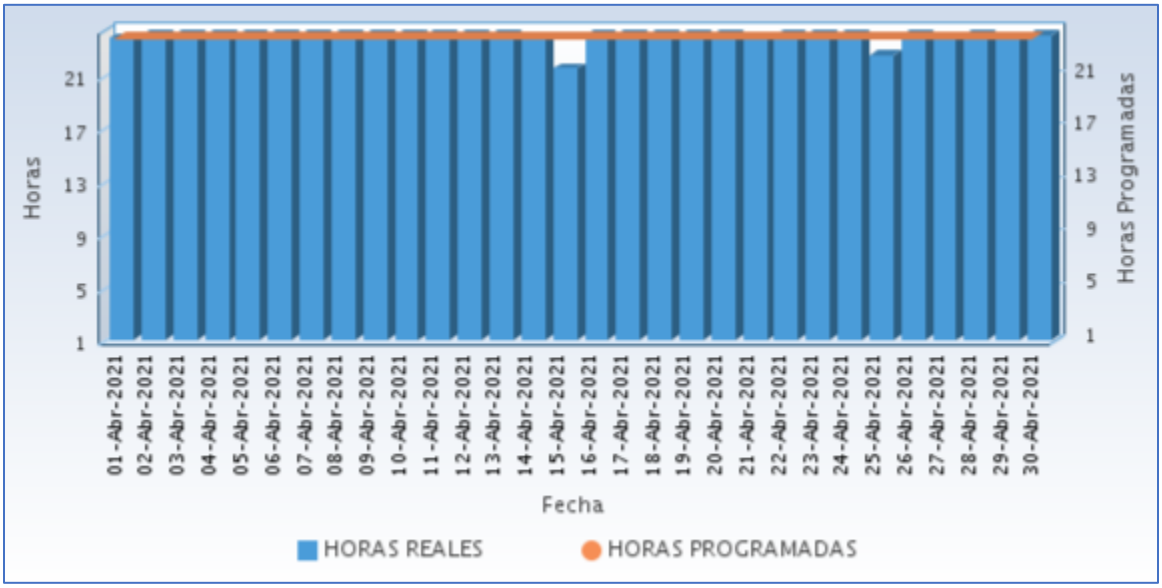


Fuente CNM

54.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

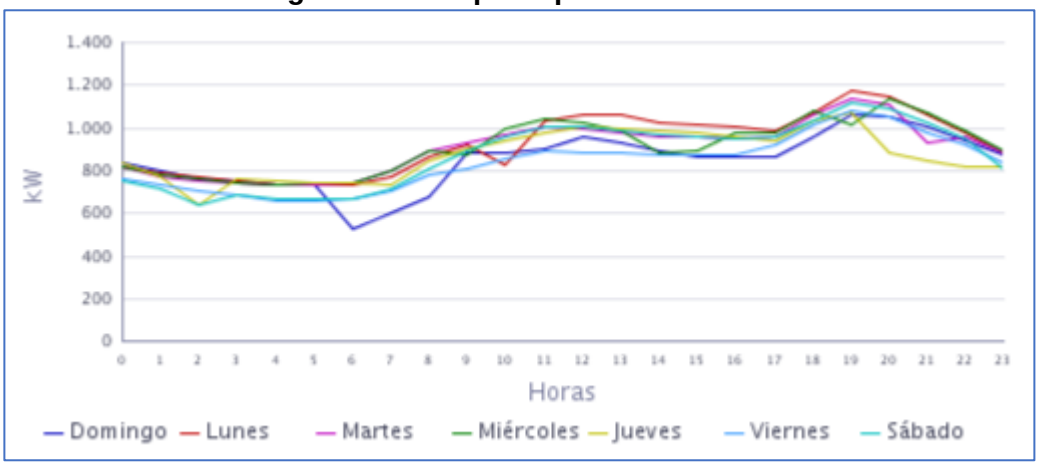
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
27-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
28-Abr-2021	24 Horas
29-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
30-Abr-2021	24 Horas

Fuente CNM

54.6 Curvas de Carga

En las siguientes gráficas, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 327 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 328 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 16,73%

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]

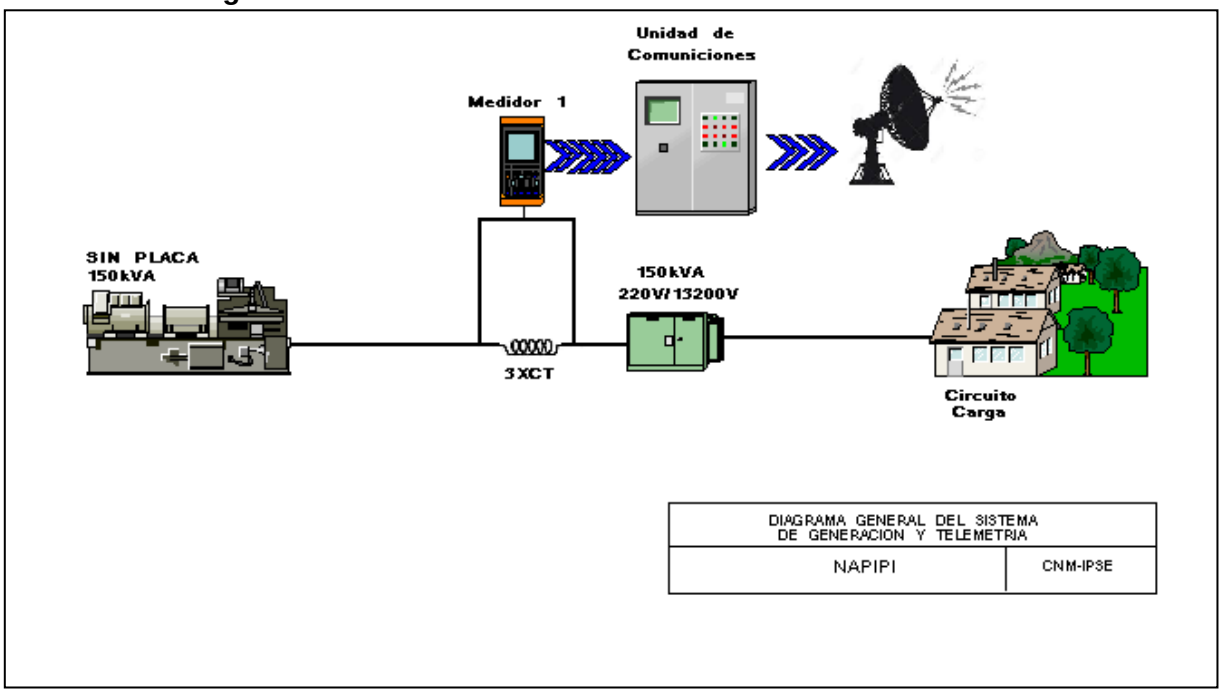
55.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

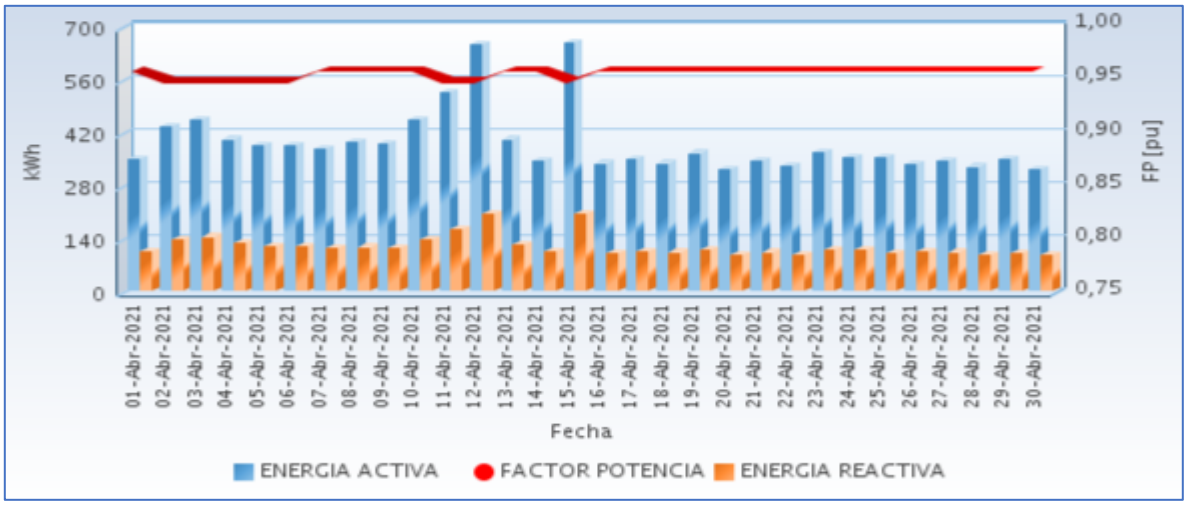
Tabla 163 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	349	106	364,43	0,96
Abril 2, Viernes	434	135	454,95	0,95
Abril 3, Sábado	454	143	475,67	0,95
Abril 4, Domingo	401	126	420,26	0,95
Abril 5, Lunes	386	120	403,84	0,95
Abril 6, Martes	386	120	403,84	0,95
Abril 7, Miércoles	374	113	391,02	0,96
Abril 8, Jueves	395	117	412,10	0,96
Abril 9, Viernes	388	115	404,74	0,96
Abril 10, Sábado	451	137	471,48	0,96
Abril 11, Domingo	525	164	549,83	0,95
Abril 12, Lunes	650	203	680,64	0,95
Abril 13, Martes	401	122	419,07	0,96
Abril 14, Miércoles	345	106	360,61	0,96
Abril 15, Jueves	656	205	687,23	0,95
Abril 16, Viernes	337	101	351,56	0,96
Abril 17, Sábado	349	106	364,43	0,96
Abril 18, Domingo	337	102	352,02	0,96
Abril 19, Lunes	364	110	380,14	0,96
Abril 20, Martes	321	97	335,09	0,96
Abril 21, Miércoles	343	103	358,38	0,96
Abril 22, Jueves	332	96	345,60	0,96
Abril 23, Viernes	366	110	381,91	0,96
Abril 24, Sábado	354	109	370,72	0,96
Abril 25, Domingo	352	101	366,15	0,96
Abril 26, Lunes	335	104	350,96	0,96
Abril 27, Martes	343	102	358,15	0,96
Abril 28, Miércoles	328	95	341,54	0,96
Abril 29, Jueves	348	101	362,30	0,96
Abril 30, Viernes	321	96	334,86	0,96
TOTAL	**11.723**	**3.565**	**12.253,21**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (9.750 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 20,24%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

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

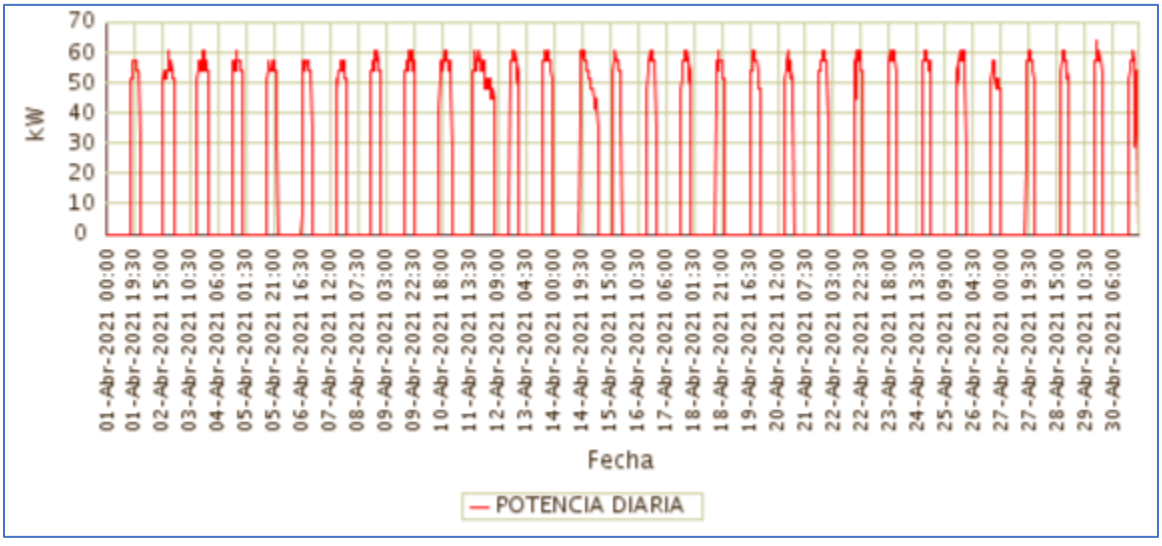


Fuente CNM

55.3 Potencia

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

Gráfica 331 Comportamiento Diario de la Potencia.



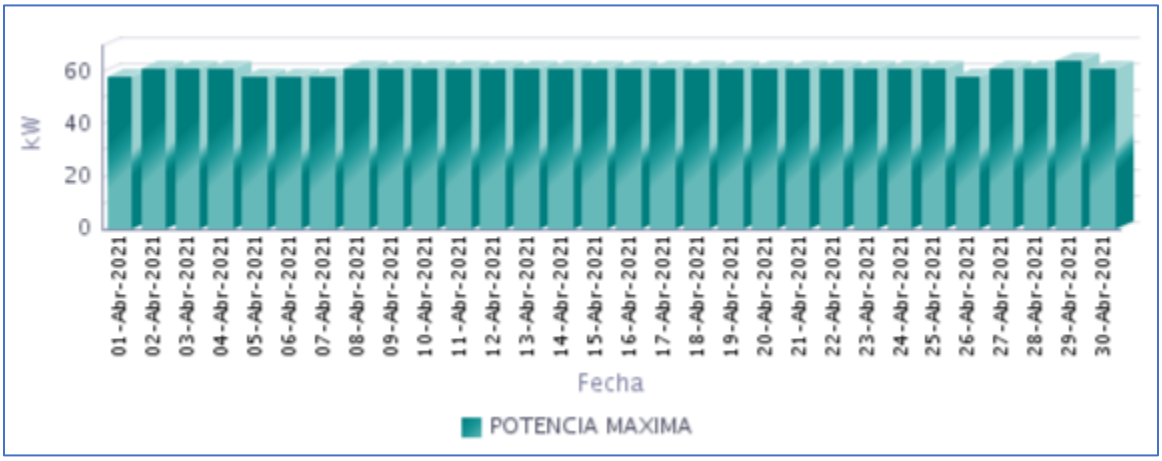
Fuente CNM

55.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 64,00kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (64,00kW), tuvo una variación de 0,00%.

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

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

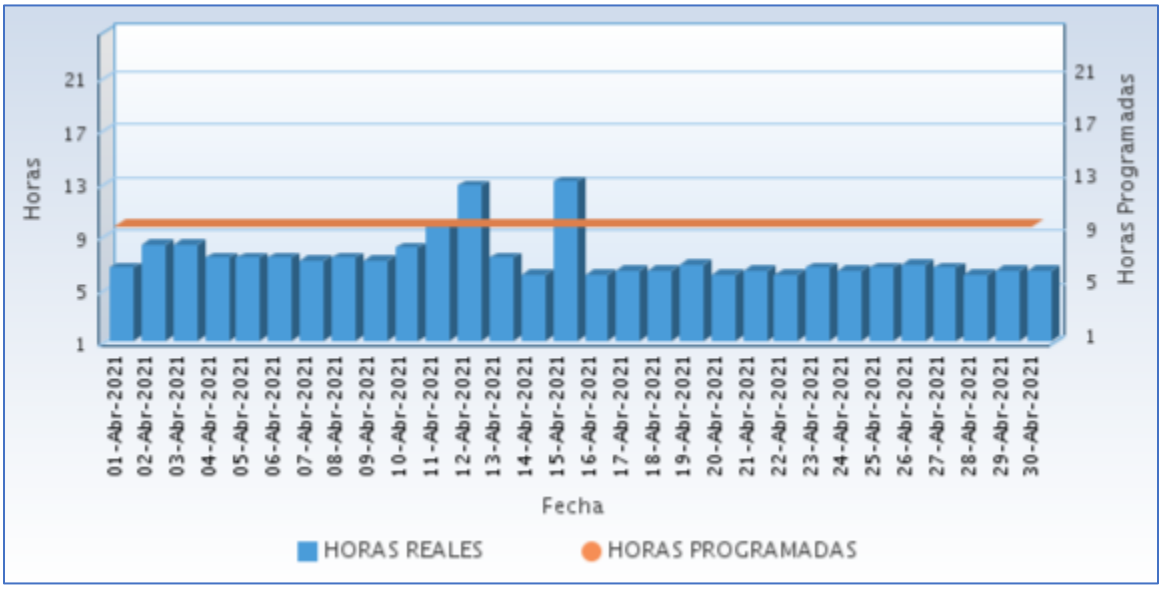


Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 14 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 333 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 164 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

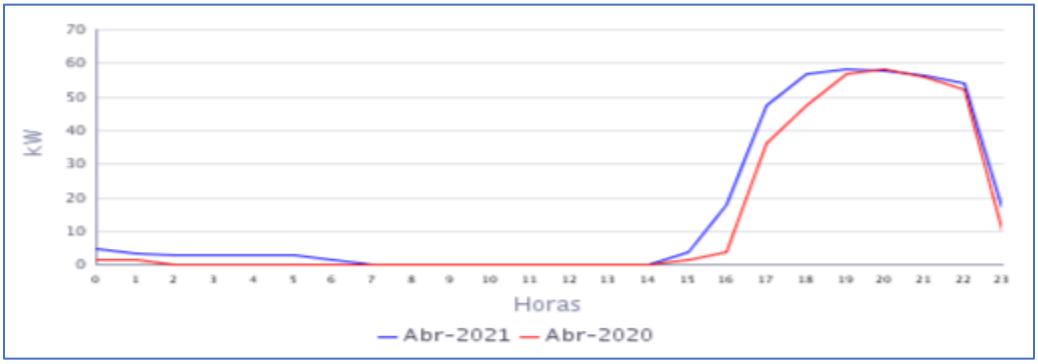
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	7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

Fuente CNM

55.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 334 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 20,24%.

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]

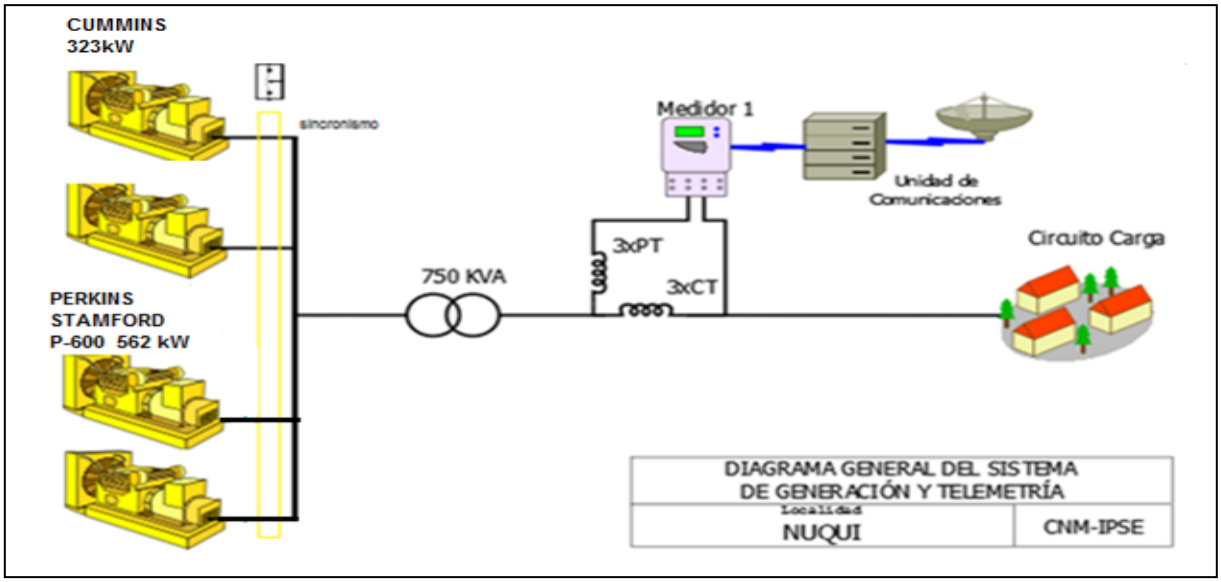
56.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

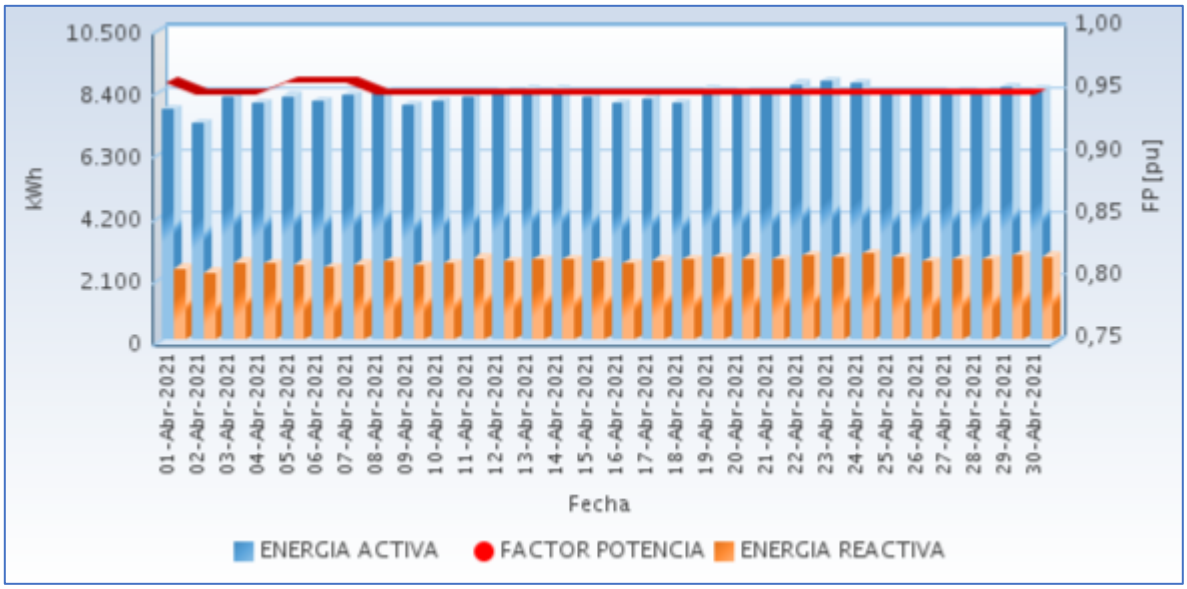
Tabla 166 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	7.820	2.425	8.187,16	0,96
Abril 2, Viernes	7.321	2.276	7.666,75	0,95
Abril 3, Sábado	8.233	2.617	8.639,38	0,95
Abril 4, Domingo	7.994	2.572	8.397,13	0,95
Abril 5, Lunes	8.239	2.551	8.625,03	0,96
Abril 6, Martes	8.072	2.460	8.438,72	0,96
Abril 7, Miércoles	8.290	2.554	8.674,32	0,96
Abril 8, Jueves	8.408	2.658	8.818,29	0,95
Abril 9, Viernes	7.954	2.500	8.337,17	0,95
Abril 10, Sábado	8.066	2.613	8.478,75	0,95
Abril 11, Domingo	8.233	2.757	8.682,28	0,95
Abril 12, Lunes	8.388	2.649	8.796,12	0,95
Abril 13, Martes	8.434	2.732	8.865,48	0,95
Abril 14, Miércoles	8.479	2.707	8.900,27	0,95
Abril 15, Jueves	8.181	2.650	8.599,62	0,95
Abril 16, Viernes	7.981	2.587	8.389,56	0,95
Abril 17, Sábado	8.176	2.688	8.606,37	0,95
Abril 18, Domingo	8.021	2.700	8.463,01	0,95
Abril 19, Lunes	8.457	2.764	8.897,30	0,95
Abril 20, Martes	8.396	2.761	8.838,60	0,95
Abril 21, Miércoles	8.359	2.730	8.793,26	0,95
Abril 22, Jueves	8.648	2.833	9.100,60	0,95
Abril 23, Viernes	8.747	2.800	9.184,30	0,95
Abril 24, Sábado	8.699	2.920	9.175,80	0,95
Abril 25, Domingo	8.248	2.771	8.700,84	0,95
Abril 26, Lunes	8.309	2.671	8.727,27	0,95
Abril 27, Martes	8.387	2.732	8.820,87	0,95
Abril 28, Miércoles	8.384	2.740	8.819,94	0,95
Abril 29, Jueves	8.567	2.841	9.025,90	0,95
Abril 30, Viernes	8.484	2.829	8.943,61	0,95
TOTAL	**247.974**	**80.087**	**260.585,77**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (222.280 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,56%.

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

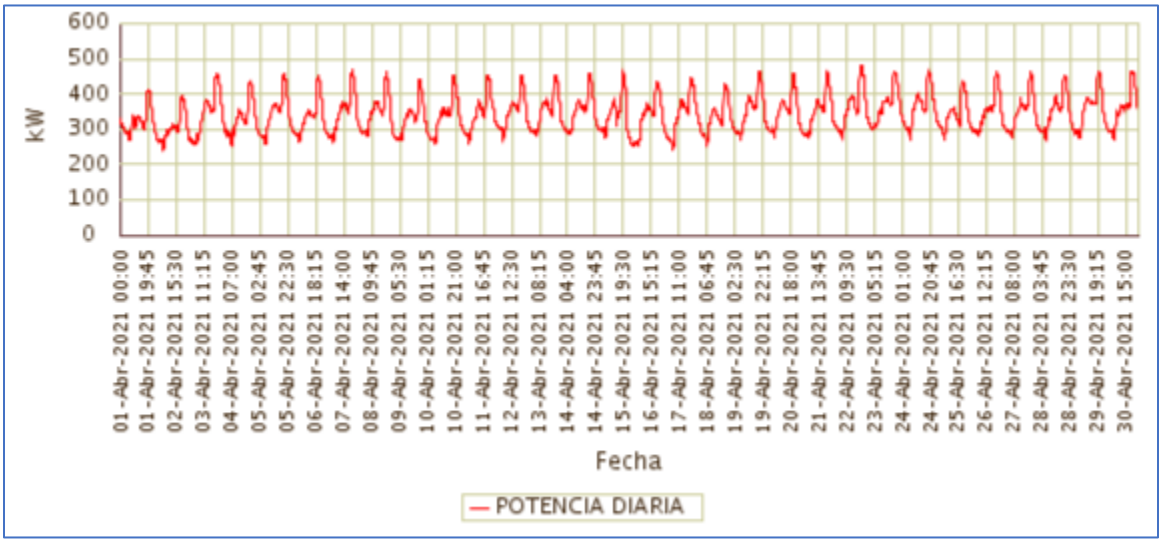


Fuente CNM

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.



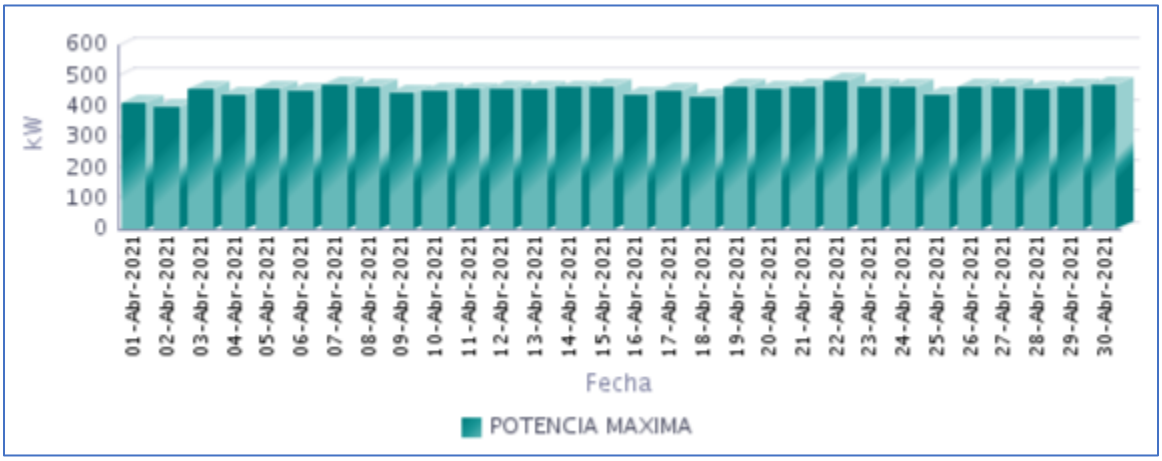
Fuente CNM

56.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 480,48kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (464,64kW), tuvo una variación de 3,41%.

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

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

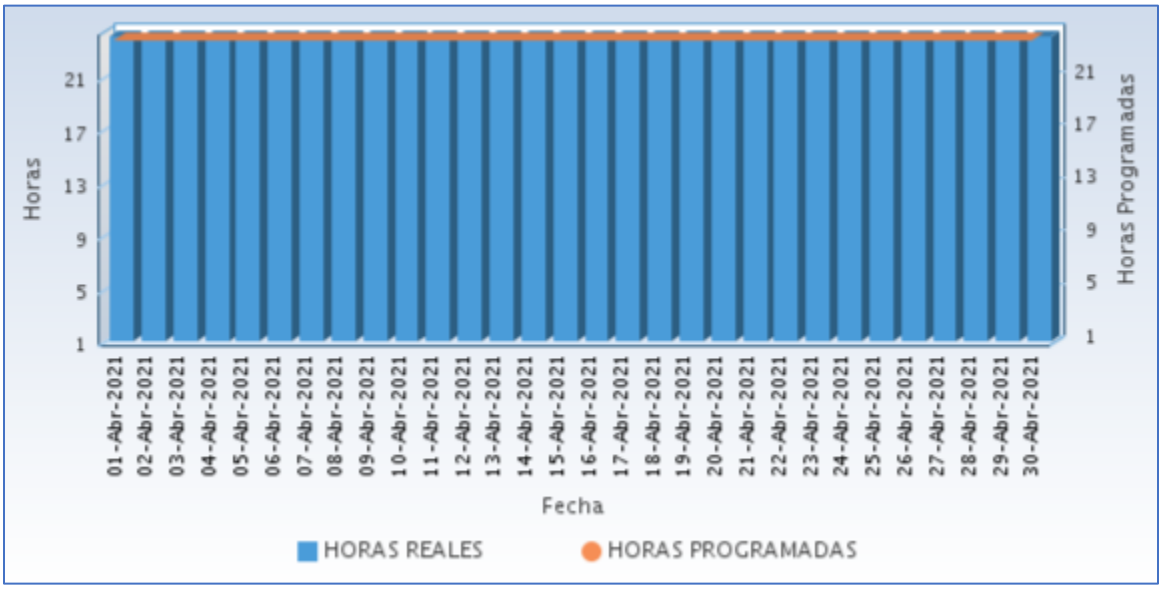


Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

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

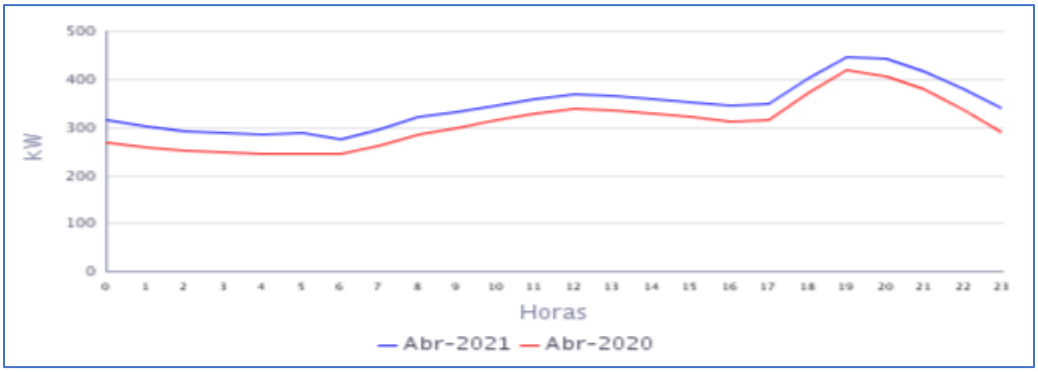
NUQUI (NUQUI - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021	24 Horas
11-Abr-2021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

Fuente CNM

56.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 340 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 11,56%.

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]

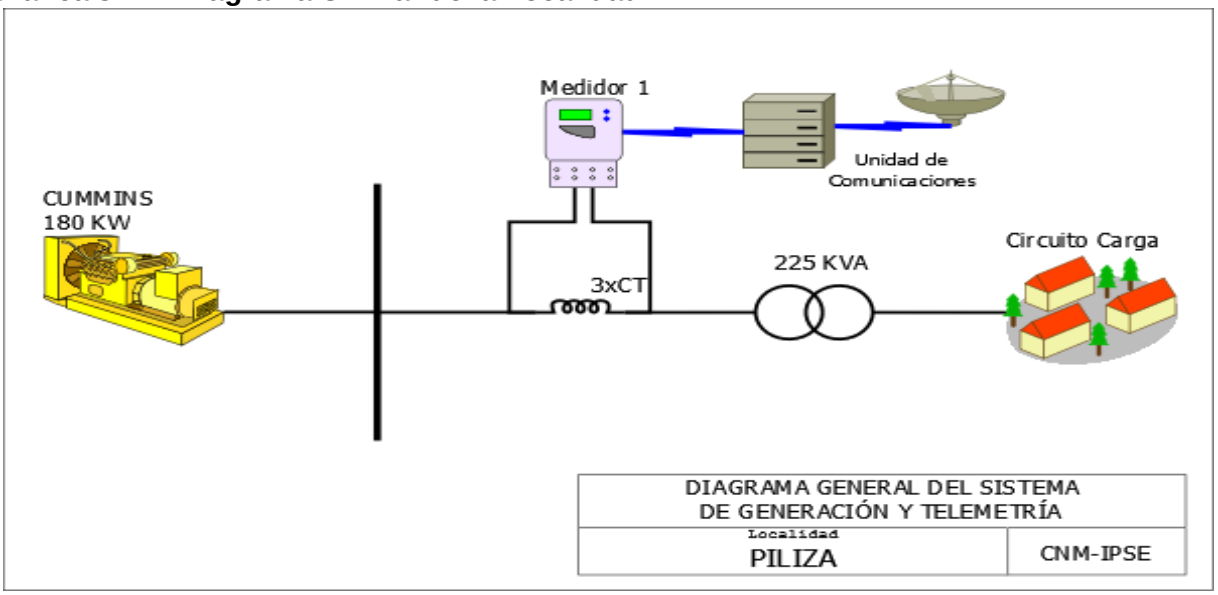
57.1 Descripción del Sitio

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.

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]

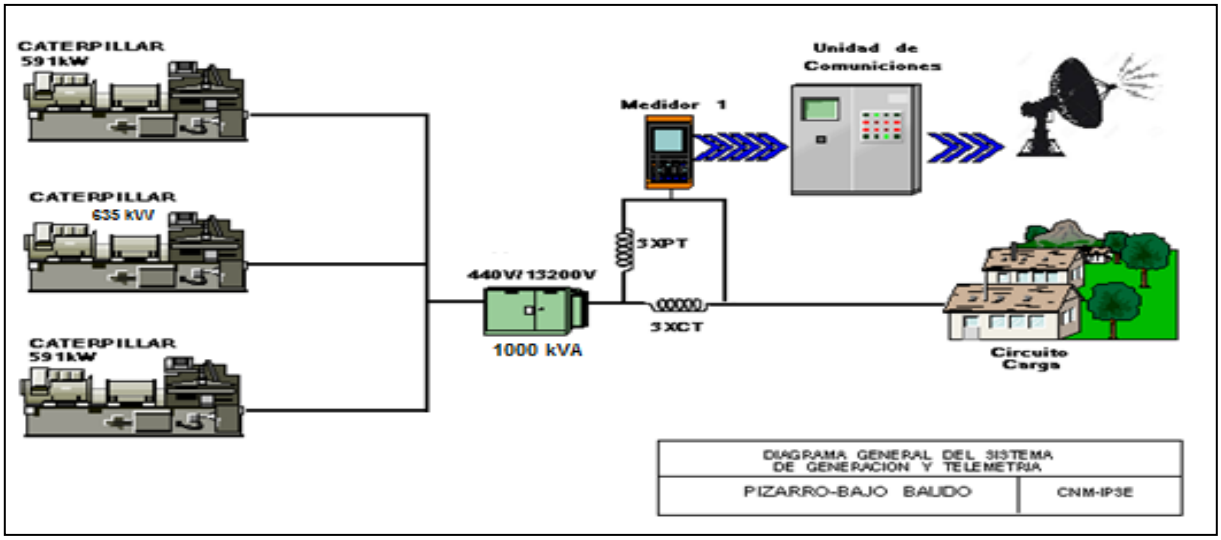
58.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

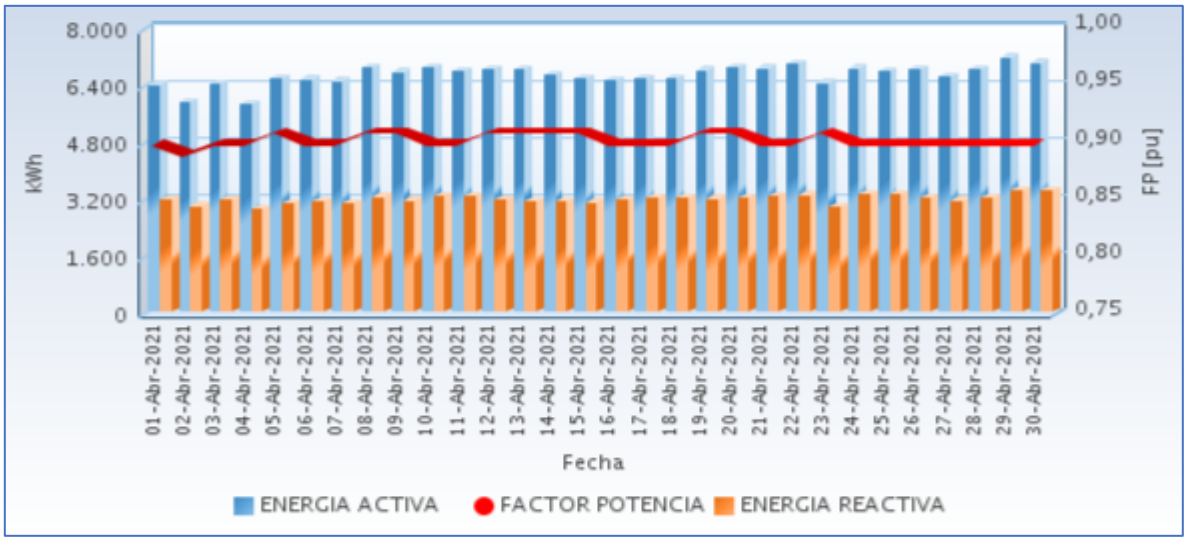
Tabla 170 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	6.386	3.143	7.117,36	0,90
Abril 2, Viernes	5.887	2.979	6.597,98	0,89
Abril 3, Sábado	6.400	3.157	7.136,80	0,90
Abril 4, Domingo	5.847	2.910	6.531,57	0,90
Abril 5, Lunes	6.553	3.050	7.227,96	0,91
Abril 6, Martes	6.537	3.094	7.232,31	0,90
Abril 7, Miércoles	6.480	3.054	7.163,43	0,90
Abril 8, Jueves	6.889	3.231	7.609,57	0,91
Abril 9, Viernes	6.744	3.134	7.436,85	0,91
Abril 10, Sábado	6.860	3.274	7.601,20	0,90
Abril 11, Domingo	6.750	3.269	7.500,12	0,90
Abril 12, Lunes	6.814	3.169	7.515,05	0,91
Abril 13, Martes	6.825	3.123	7.505,21	0,91
Abril 14, Miércoles	6.657	3.113	7.348,85	0,91
Abril 15, Jueves	6.562	3.080	7.248,95	0,91
Abril 16, Viernes	6.491	3.143	7.212,31	0,90
Abril 17, Sábado	6.575	3.216	7.319,56	0,90
Abril 18, Domingo	6.563	3.191	7.297,71	0,90
Abril 19, Lunes	6.796	3.179	7.502,61	0,91
Abril 20, Martes	6.888	3.226	7.606,38	0,91
Abril 21, Miércoles	6.849	3.272	7.590,35	0,90
Abril 22, Jueves	6.981	3.290	7.717,42	0,90
Abril 23, Viernes	6.437	2.969	7.089,20	0,91
Abril 24, Sábado	6.851	3.318	7.612,51	0,90
Abril 25, Domingo	6.773	3.313	7.539,29	0,90
Abril 26, Lunes	6.829	3.224	7.551,55	0,90
Abril 27, Martes	6.619	3.132	7.322,95	0,90
Abril 28, Miércoles	6.829	3.218	7.548,96	0,90
Abril 29, Jueves	7.161	3.418	7.934,83	0,90
Abril 30, Viernes	7.005	3.419	7.794,79	0,90
TOTAL	**199.840**	**95.308**	**221.404,26**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Abril de 2020 (188.972 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,75%.

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

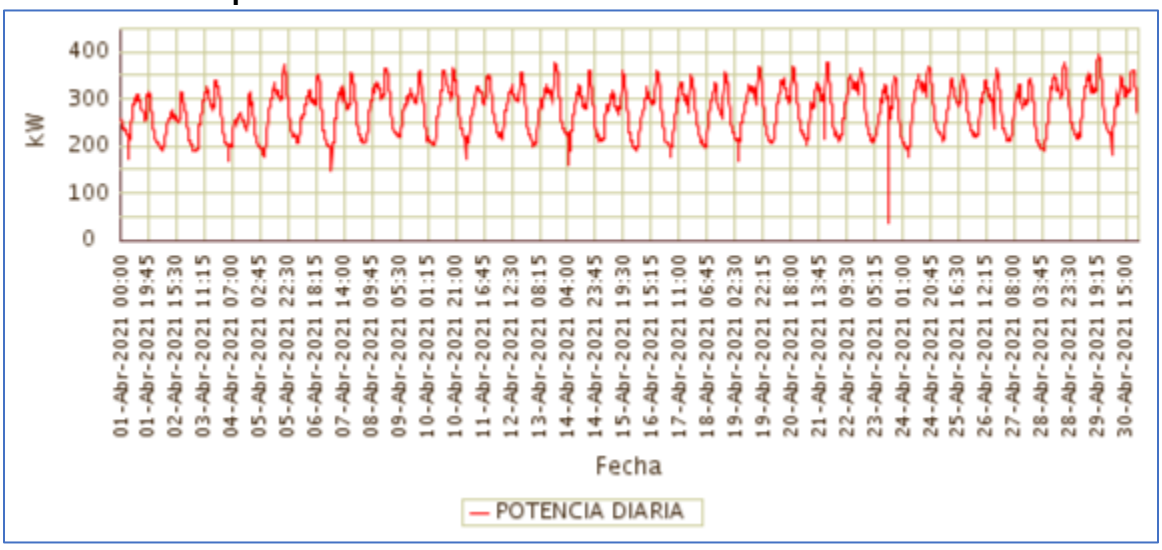


Fuente CNM

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.



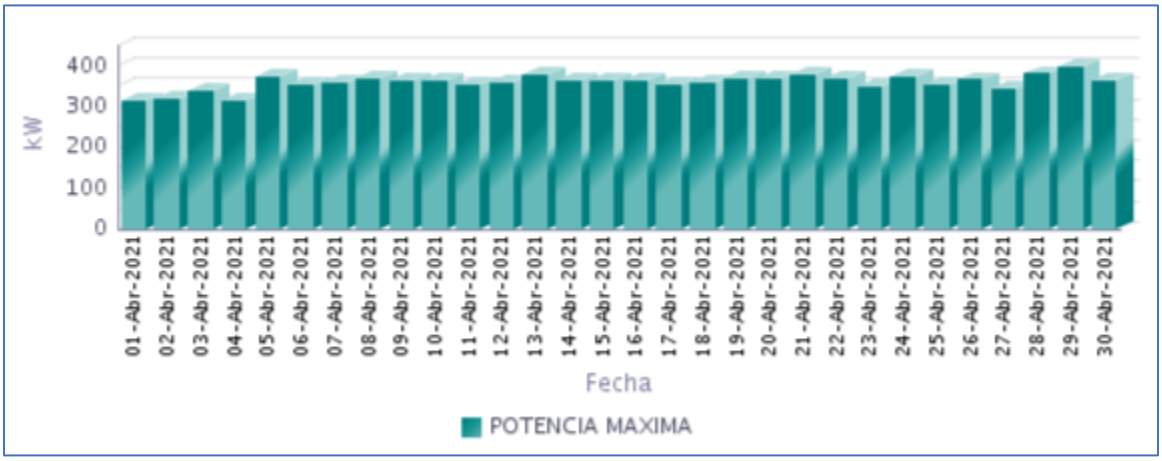
Fuente CNM

58.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 394,42kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (402,86kW), tuvo una caída del 2,10%.

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

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

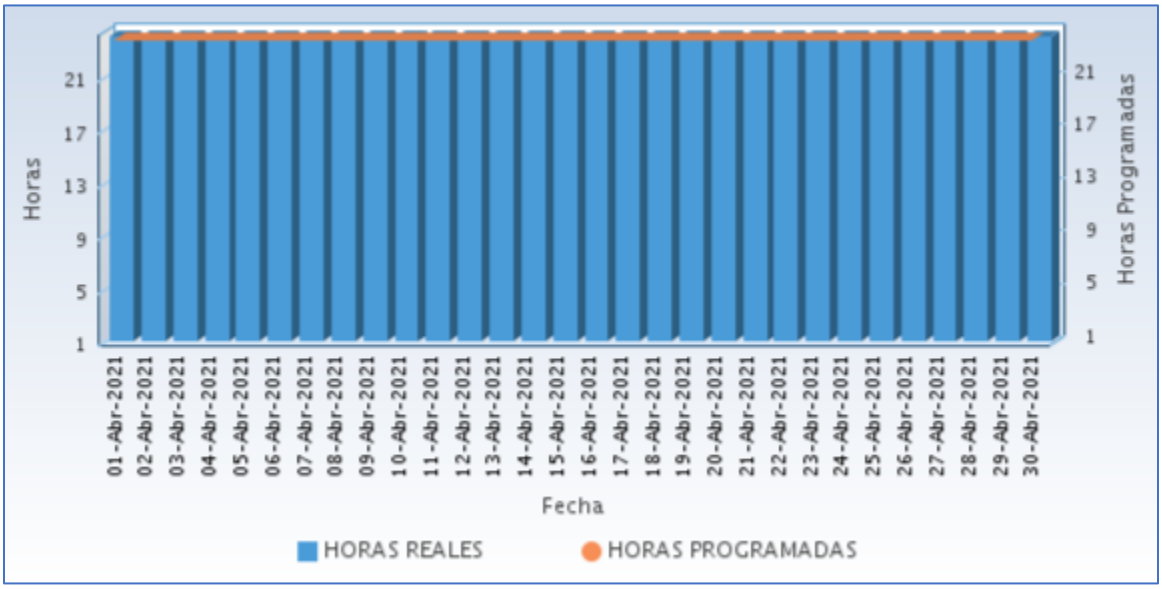


Fuente CNM

58.5 Horas de Prestación del Servicio

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

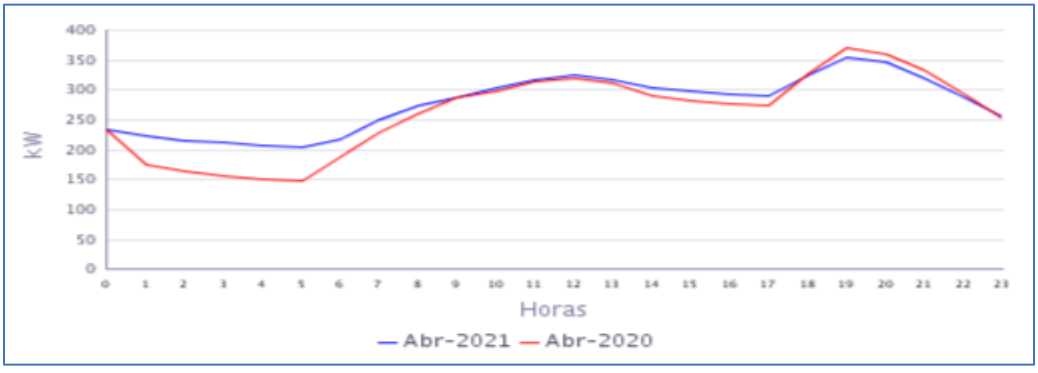
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021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

Fuente CNM

58.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 347 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,75%.

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]

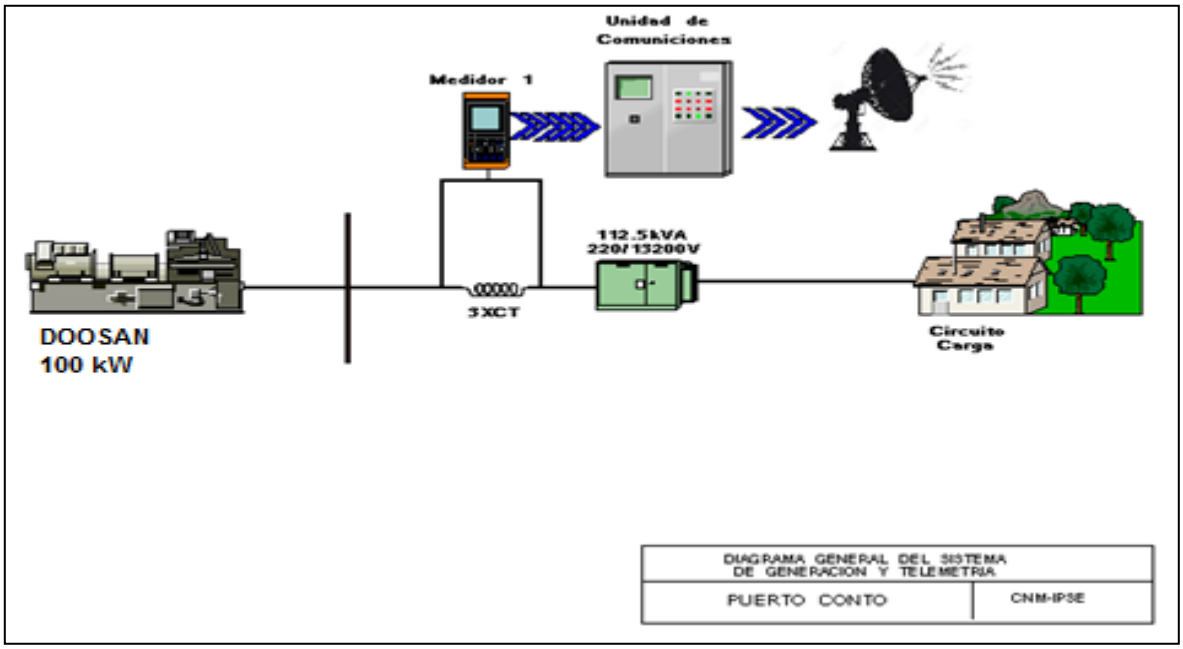
59.1 Descripción del Sitio

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.



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

59.2 Energía

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

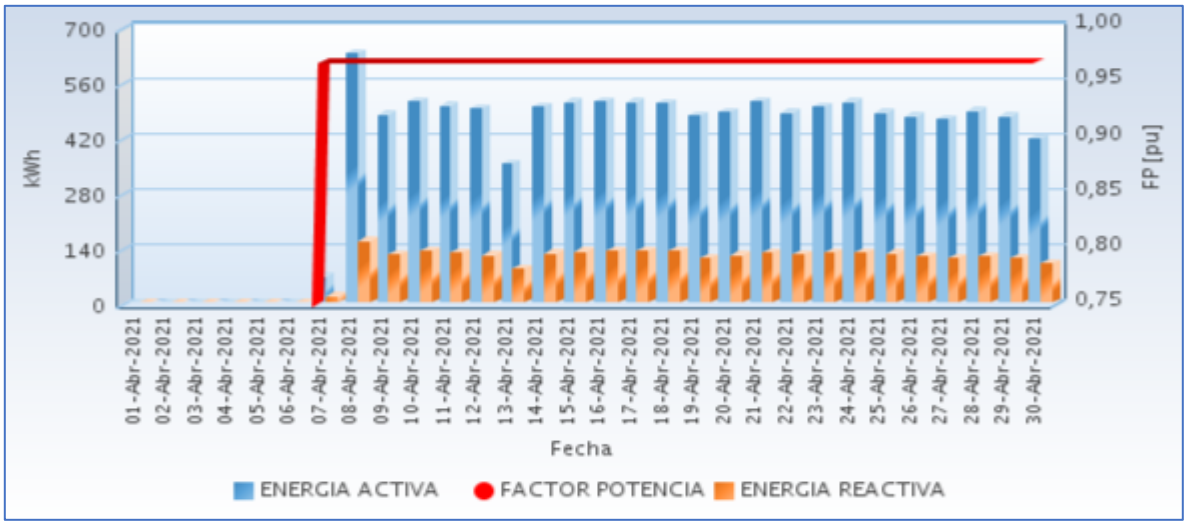
Tabla 173 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	0	0	0,00	
Abril 2, Viernes	0	0	0,00	
Abril 3, Sábado	0	0	0,00	
Abril 4, Domingo	0	0	0,00	
Abril 5, Lunes	0	0	0,00	
Abril 6, Martes	0	0	0,00	
Abril 7, Miércoles	67	17	69,27	0,97
Abril 8, Jueves	632	157	651,65	0,97
Abril 9, Viernes	477	124	492,90	0,97
Abril 10, Sábado	510	133	526,96	0,97
Abril 11, Domingo	499	127	515,15	0,97
Abril 12, Lunes	494	121	508,31	0,97
Abril 13, Martes	352	88	362,35	0,97
Abril 14, Miércoles	498	125	513,55	0,97
Abril 15, Jueves	508	130	524,61	0,97
Abril 16, Viernes	511	132	527,97	0,97
Abril 17, Sábado	509	133	525,95	0,97
Abril 18, Domingo	505	132	522,16	0,97
Abril 19, Lunes	475	115	488,82	0,97
Abril 20, Martes	484	121	498,56	0,97
Abril 21, Miércoles	511	128	526,35	0,97
Abril 22, Jueves	482	122	497,69	0,97
Abril 23, Viernes	499	128	514,87	0,97
Abril 24, Sábado	509	129	524,90	0,97
Abril 25, Domingo	482	125	497,70	0,97
Abril 26, Lunes	472	118	486,77	0,97
Abril 27, Martes	465	114	478,77	0,97
Abril 28, Miércoles	486	119	500,45	0,97
Abril 29, Jueves	473	115	486,63	0,97
Abril 30, Viernes	418	100	429,45	0,97
TOTAL	**11.317**	**2.854**	**11.671,57**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Del 1 al 6 de abril no se prestó el suministro de energía, por daño en la bomba de agua del primomotor.

Gráfica 349 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

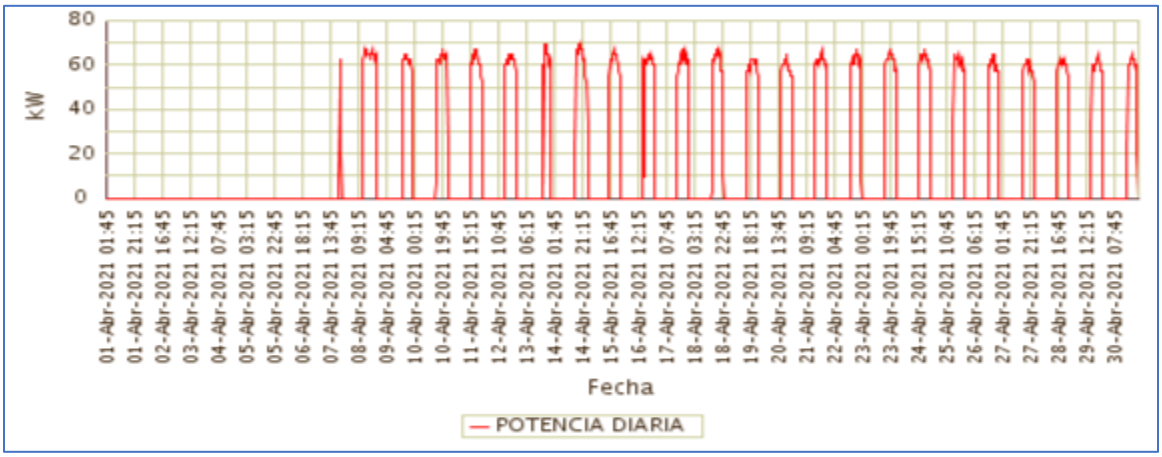


Fuente CNM

59.3 Potencia

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

Gráfica 350 Comportamiento Diario de la Potencia.



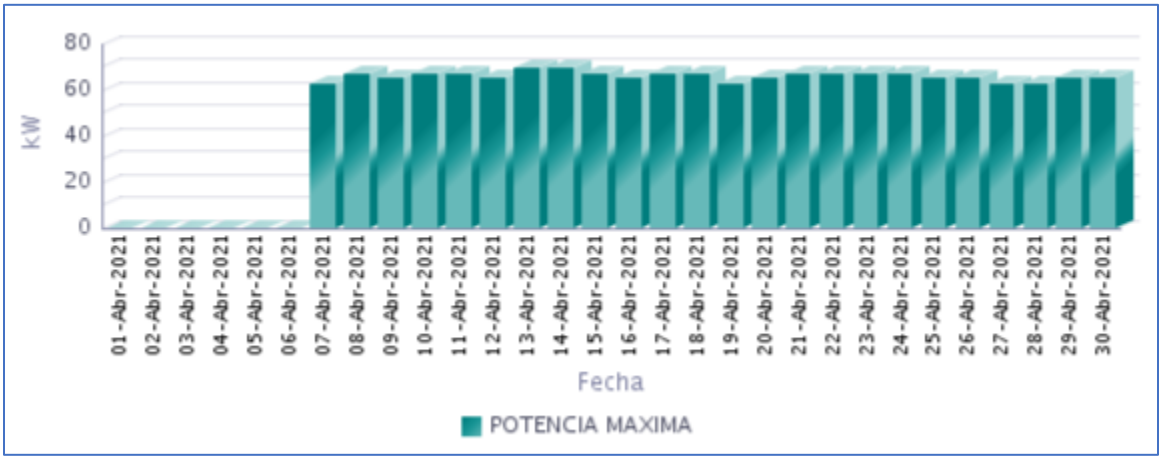
Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 69,60kW, se presentó el Miércoles 14 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (48,00kW), tuvo una variación de 45,00%.

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

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

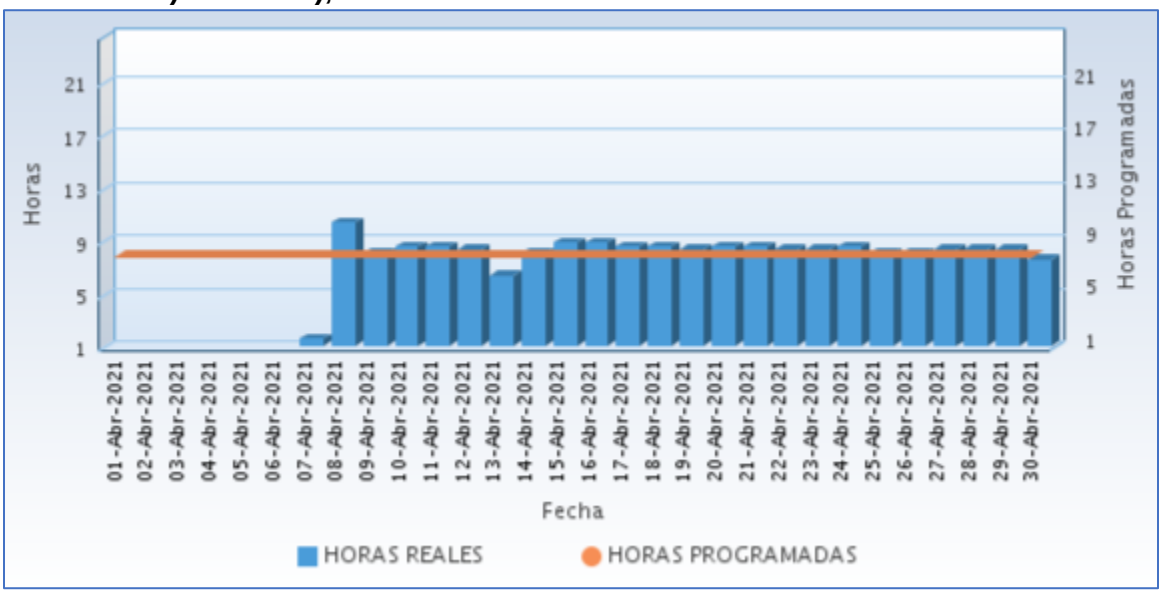


Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 352 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 174 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	1 Horas 30 Minutos
08-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
10-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
17-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
18-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
21-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
26-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

59.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 353 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 84,20%.

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]

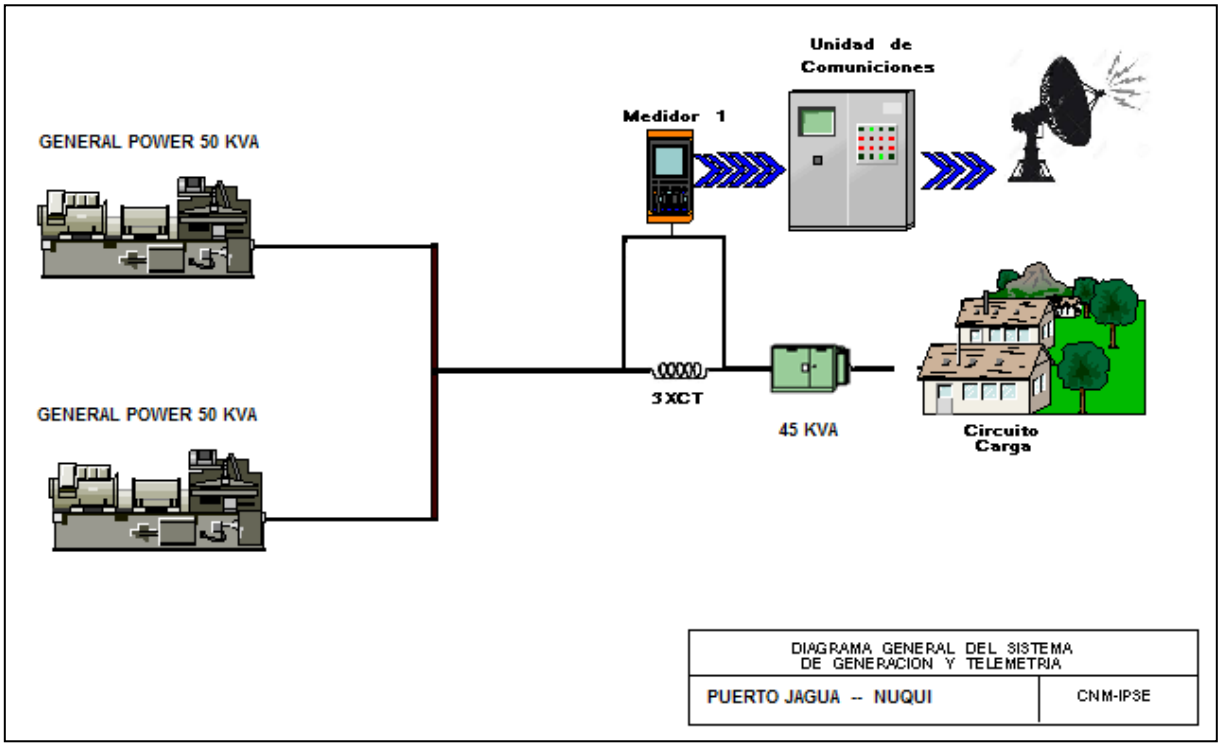
60.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

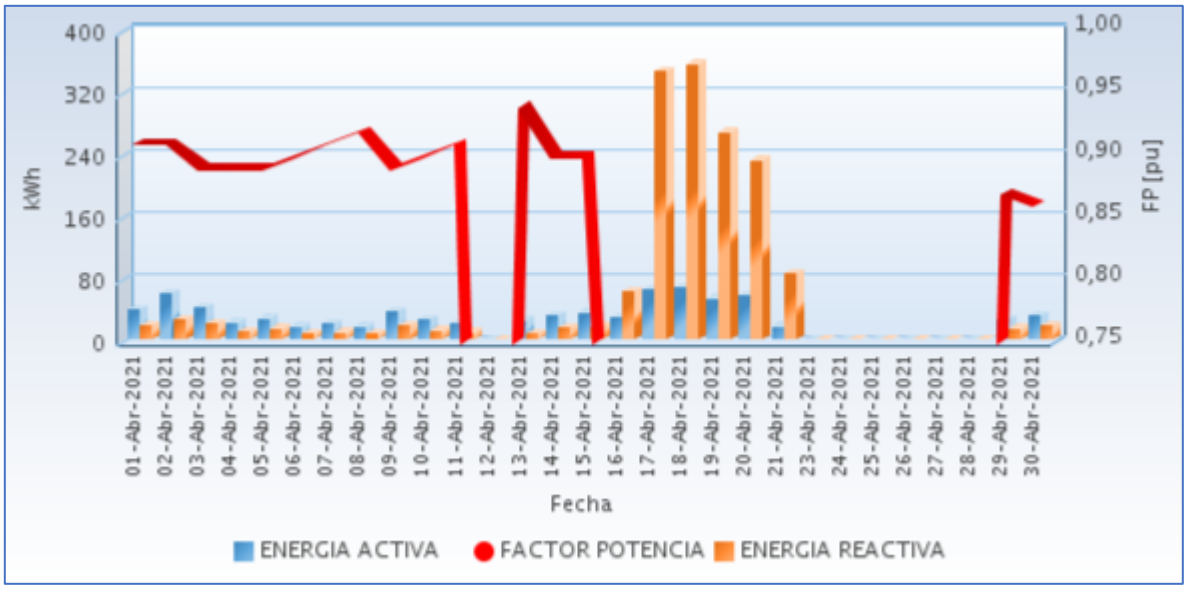
Tabla 176 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	40	18	43,78	0,91
Abril 2, Viernes	59	27	64,98	0,91
Abril 3, Sábado	42	21	47,10	0,89
Abril 4, Domingo	23	11	25,51	0,89
Abril 5, Lunes	28	14	31,52	0,89
Abril 6, Martes	18	9	19,62	0,90
Abril 7, Miércoles	21	10	23,68	0,91
Abril 8, Jueves	17	8	18,70	0,92
Abril 9, Viernes	37	19	41,31	0,89
Abril 10, Sábado	26	13	28,57	0,90
Abril 11, Domingo	22	10	23,81	0,91
Abril 12, Lunes	0	0	0,00	
Abril 13, Martes	25	9	26,59	0,94
Abril 14, Miércoles	32	15	35,57	0,90
Abril 15, Jueves	35	17	39,49	0,90
Abril 16, Viernes	29	62	68,80	0,43
Abril 17, Sábado	65	346	352,27	0,18
Abril 18, Domingo	67	356	361,76	0,18
Abril 19, Lunes	54	267	272,68	0,20
Abril 20, Martes	57	231	238,40	0,24
Abril 21, Miércoles	39	155	159,83	0,25
Abril 22, Jueves	0	0	0,00	
Abril 23, Viernes	0	0	0,00	
Abril 24, Sábado	0	0	0,00	
Abril 25, Domingo	0	0	0,00	
Abril 26, Lunes	0	0	0,00	
Abril 27, Martes	0	0	0,00	
Abril 28, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 29, Jueves	26	15	29,85	0,87
Abril 30, Viernes	32	19	37,21	0,86
TOTAL	**794**	**1.653**	**1.833,87**	**0,43**

El factor de potencia promedio fue 0,44. Durante varios días no se prestó el suministro de energía por daño en la unidad de generación.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1198,23 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.



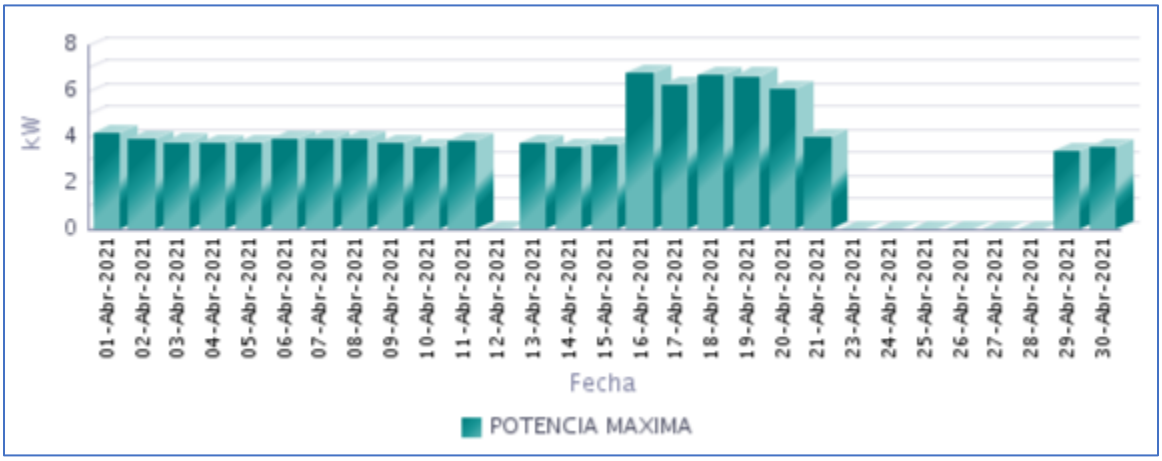
Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6,74kW, se presentó el Viernes 16 de Abril a las 20:45 horas.

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

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

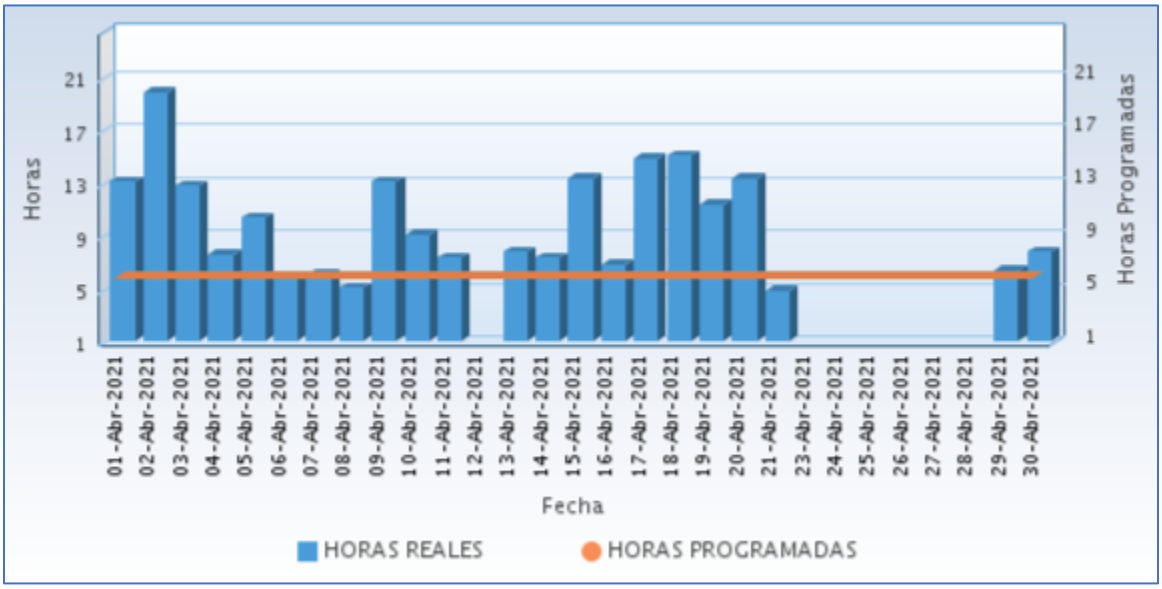


Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

60.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 359 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

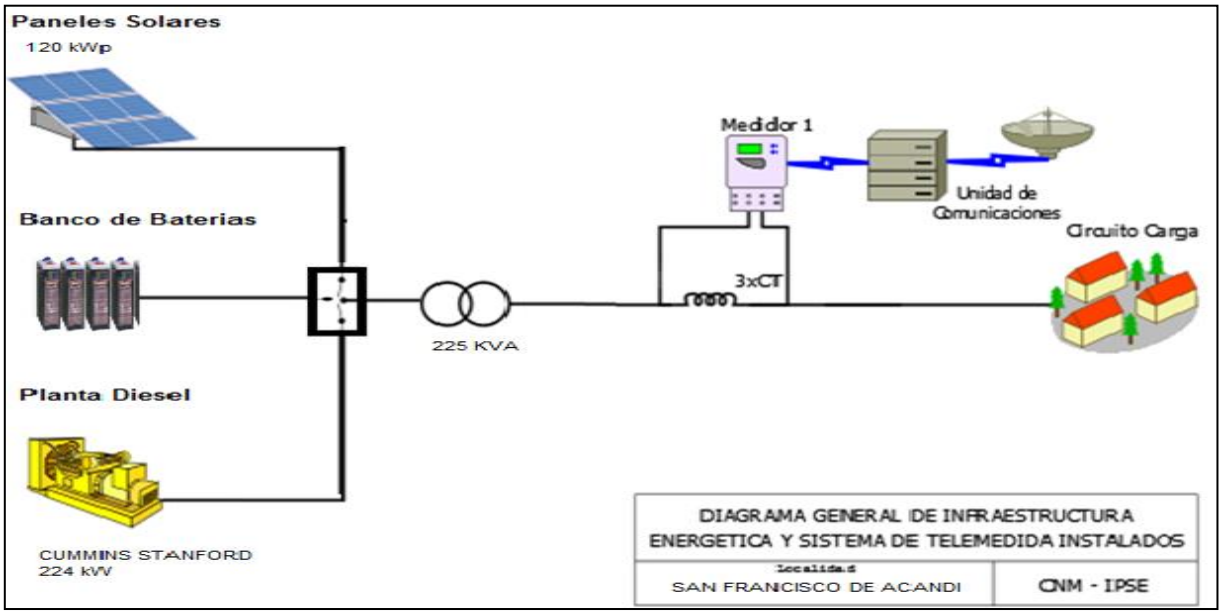
61.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

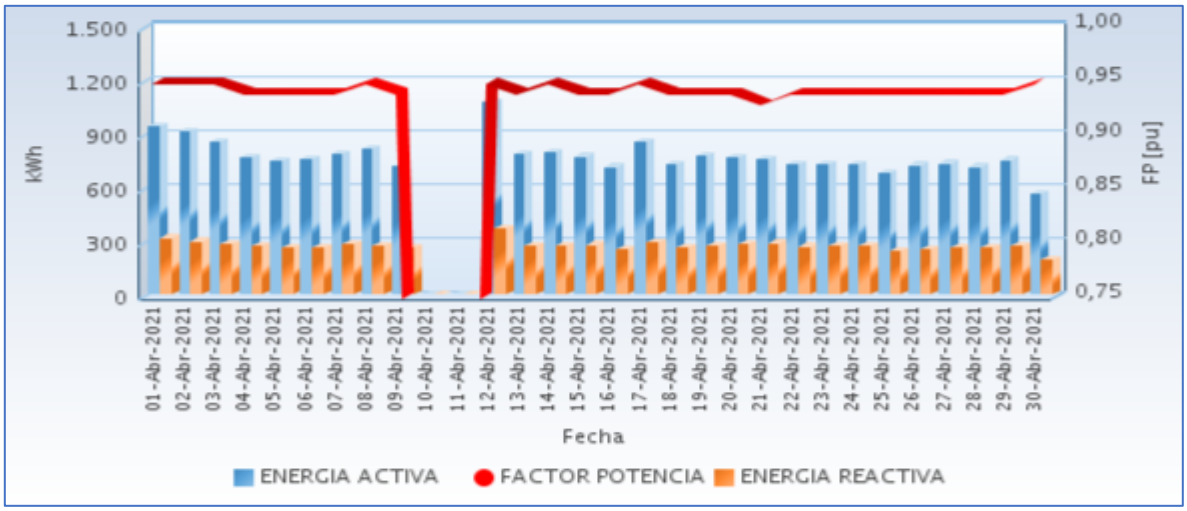
Tabla 179 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	939	317	991,42	0,95
Abril 2, Viernes	911	296	957,83	0,95
Abril 3, Sábado	850	281	895,57	0,95
Abril 4, Domingo	764	273	811,11	0,94
Abril 5, Lunes	747	260	790,81	0,94
Abril 6, Martes	759	264	804,04	0,94
Abril 7, Miércoles	787	280	835,77	0,94
Abril 8, Jueves	816	276	861,31	0,95
Abril 9, Viernes	719	263	765,97	0,94
Abril 10, Sábado	0	0	0,00	
Abril 11, Domingo	0	0	0,00	
Abril 12, Lunes	1.072	371	1.134,71	0,95
Abril 13, Martes	785	272	830,40	0,94
Abril 14, Miércoles	798	272	842,85	0,95
Abril 15, Jueves	771	277	819,36	0,94
Abril 16, Viernes	713	255	757,46	0,94
Abril 17, Sábado	850	289	897,65	0,95
Abril 18, Domingo	724	262	770,04	0,94
Abril 19, Lunes	775	275	822,02	0,94
Abril 20, Martes	769	283	819,34	0,94
Abril 21, Miércoles	758	288	811,23	0,93
Abril 22, Jueves	730	267	777,42	0,94
Abril 23, Viernes	729	274	778,89	0,94
Abril 24, Sábado	724	275	774,84	0,94
Abril 25, Domingo	677	242	719,15	0,94
Abril 26, Lunes	722	256	766,42	0,94
Abril 27, Martes	732	261	776,91	0,94
Abril 28, Miércoles	714	261	760,20	0,94
Abril 29, Jueves	753	274	801,04	0,94
Abril 30, Viernes	566	194	597,94	0,95
TOTAL	**21.655**	**7.659**	**22.969,97**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Durante los días 10 y 11 de abril, no se prestó el servicio de energía debido al daño de la bomba de inyección del grupo electrógeno.

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

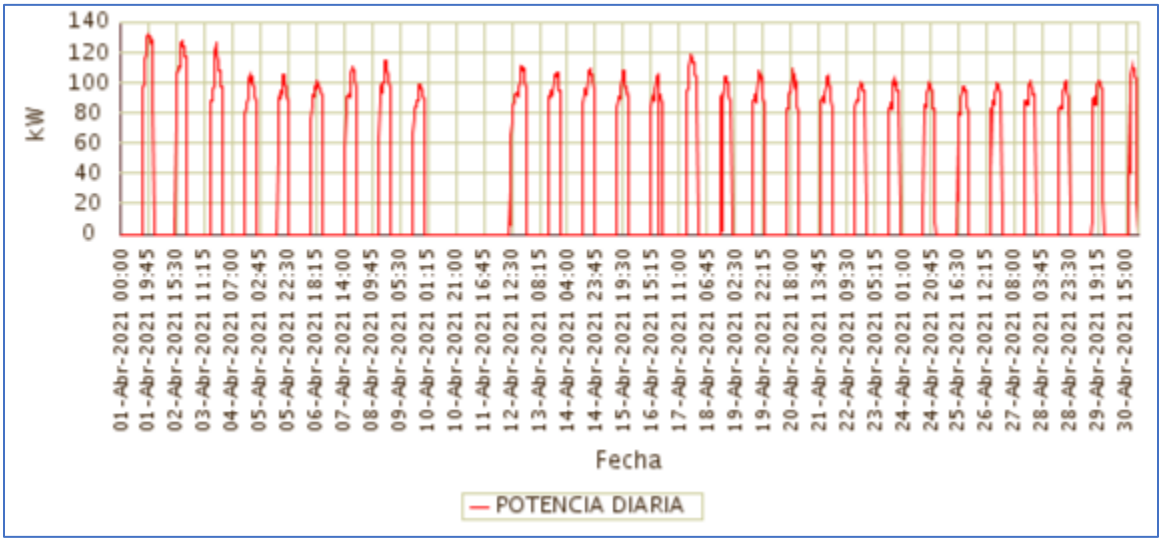


Fuente CNM

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.



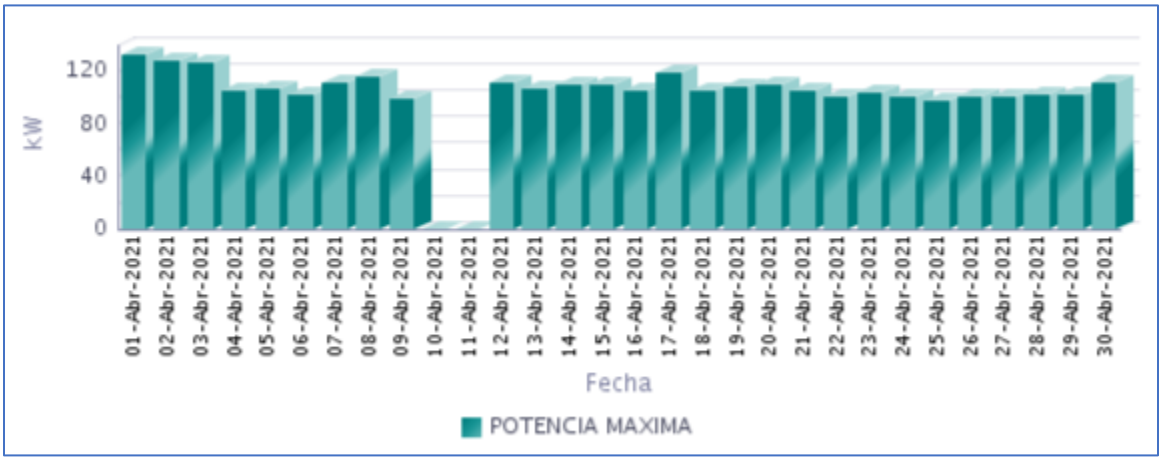
Fuente CNM

61.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 131,71kW, se presentó el Jueves 01 de Abril 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).

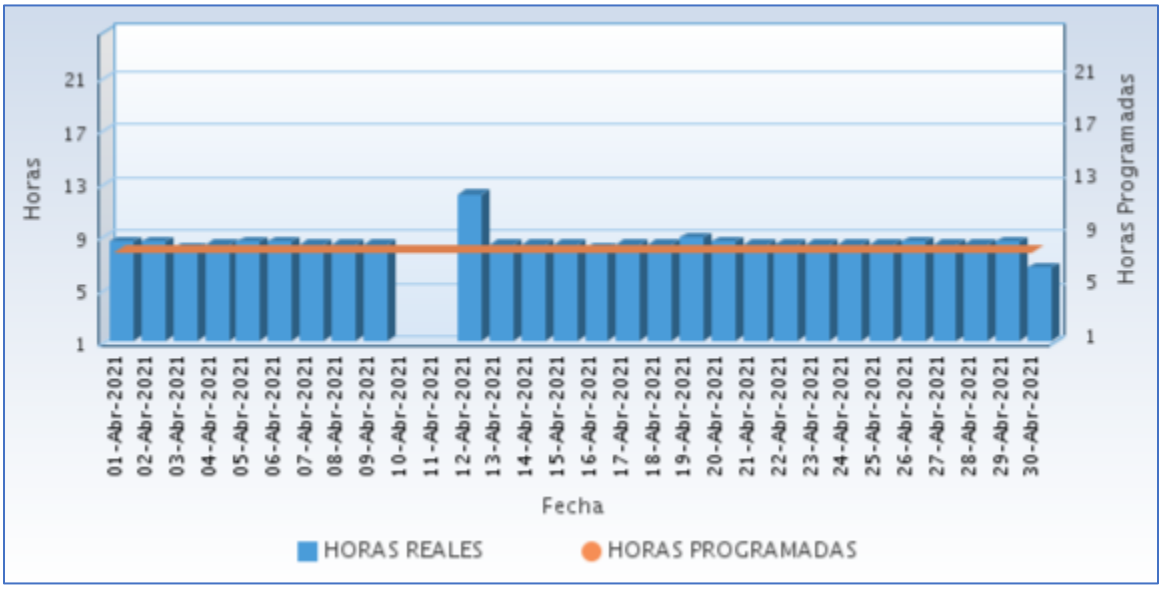


Fuente CNM

61.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 50 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

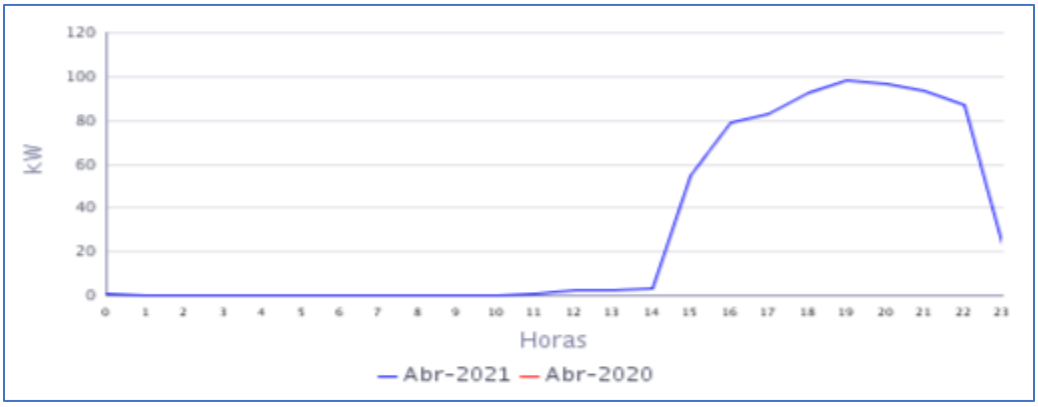
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	8 Horas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

Fuente CNM

61.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 365 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

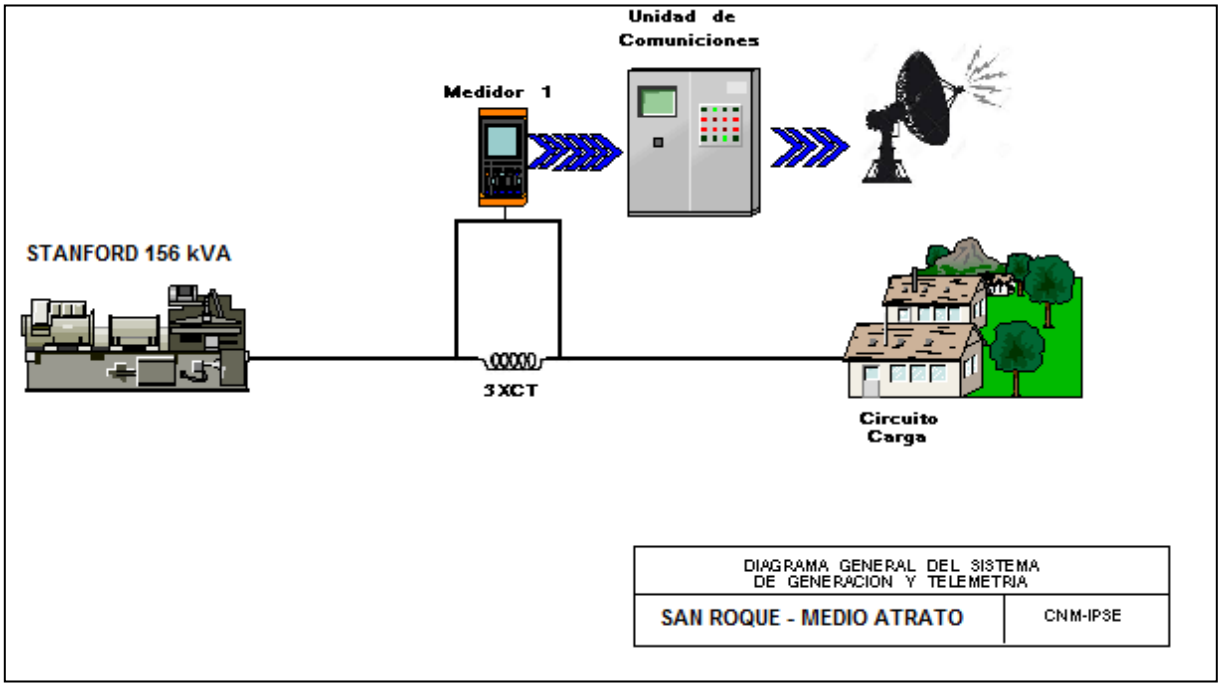
62.1 Descripción del Sitio

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]

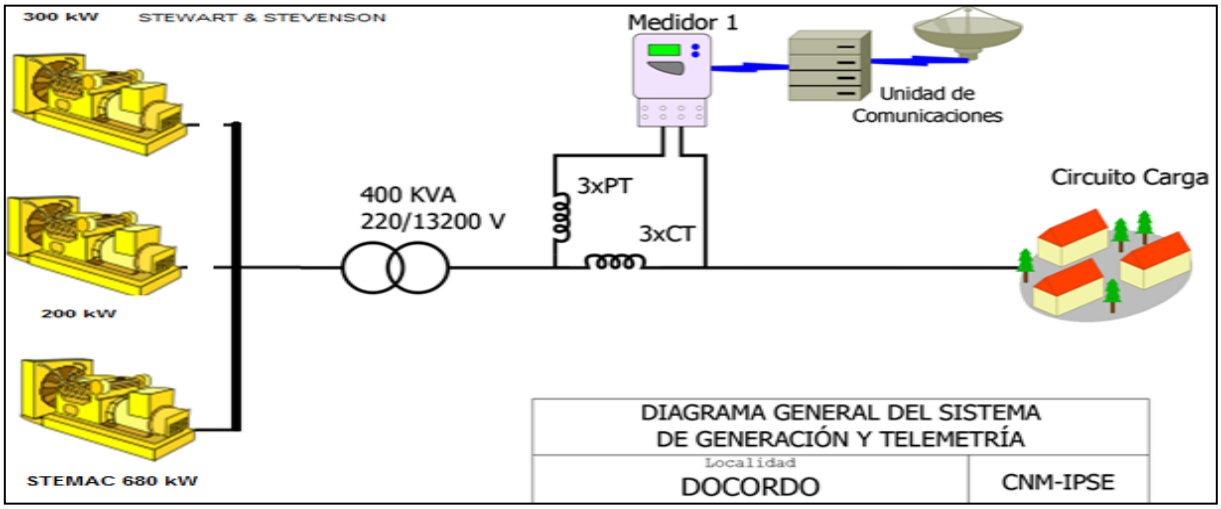
63.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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.

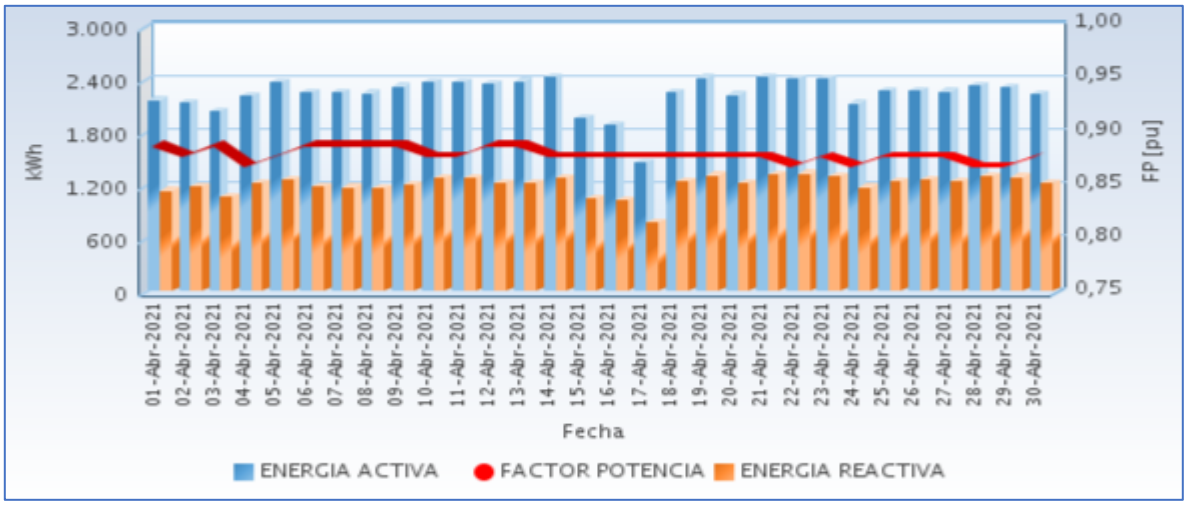
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	2.158	1.135	2.438,73	0,89
Abril 2, Viernes	2.138	1.178	2.440,45	0,88
Abril 3, Sábado	2.033	1.067	2.295,86	0,89
Abril 4, Domingo	2.206	1.226	2.523,66	0,87
Abril 5, Lunes	2.363	1.255	2.675,99	0,88
Abril 6, Martes	2.251	1.184	2.543,35	0,89
Abril 7, Miércoles	2.251	1.173	2.538,10	0,89
Abril 8, Jueves	2.236	1.159	2.518,14	0,89
Abril 9, Viernes	2.316	1.208	2.612,28	0,89
Abril 10, Sábado	2.365	1.275	2.686,92	0,88
Abril 11, Domingo	2.360	1.276	2.683,00	0,88
Abril 12, Lunes	2.344	1.228	2.646,52	0,89
Abril 13, Martes	2.375	1.229	2.673,90	0,89
Abril 14, Miércoles	2.425	1.283	2.743,34	0,88
Abril 15, Jueves	1.964	1.045	2.224,47	0,88
Abril 16, Viernes	1.881	1.032	2.145,83	0,88
Abril 17, Sábado	1.458	778	1.653,13	0,88
Abril 18, Domingo	2.249	1.237	2.567,25	0,88
Abril 19, Lunes	2.412	1.308	2.743,70	0,88
Abril 20, Martes	2.218	1.217	2.530,51	0,88
Abril 21, Miércoles	2.425	1.320	2.760,44	0,88
Abril 22, Jueves	2.398	1.329	2.741,89	0,87
Abril 23, Viernes	2.397	1.307	2.730,03	0,88
Abril 24, Sábado	2.122	1.176	2.426,18	0,87
Abril 25, Domingo	2.271	1.249	2.591,38	0,88
Abril 26, Lunes	2.272	1.255	2.595,57	0,88
Abril 27, Martes	2.256	1.238	2.573,48	0,88
Abril 28, Miércoles	2.324	1.296	2.661,18	0,87
Abril 29, Jueves	2.303	1.291	2.640,13	0,87
Abril 30, Viernes	2.222	1.227	2.537,97	0,88
TOTAL	**66.994**	**36.181**	**76.139,46**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 2684,35 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (35.046 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 91,16%.

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

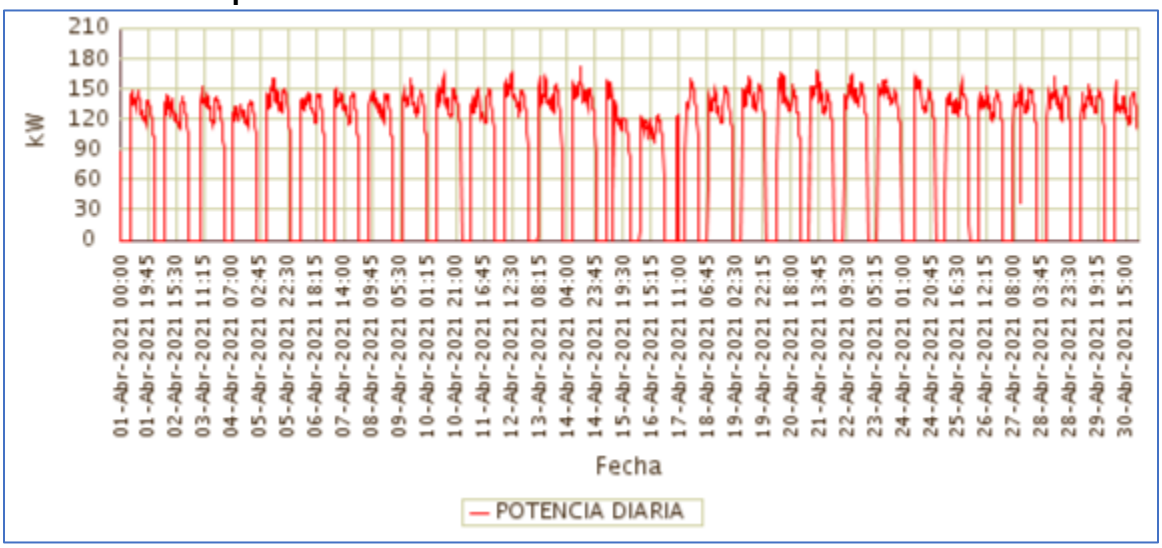


Fuente CNM

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.



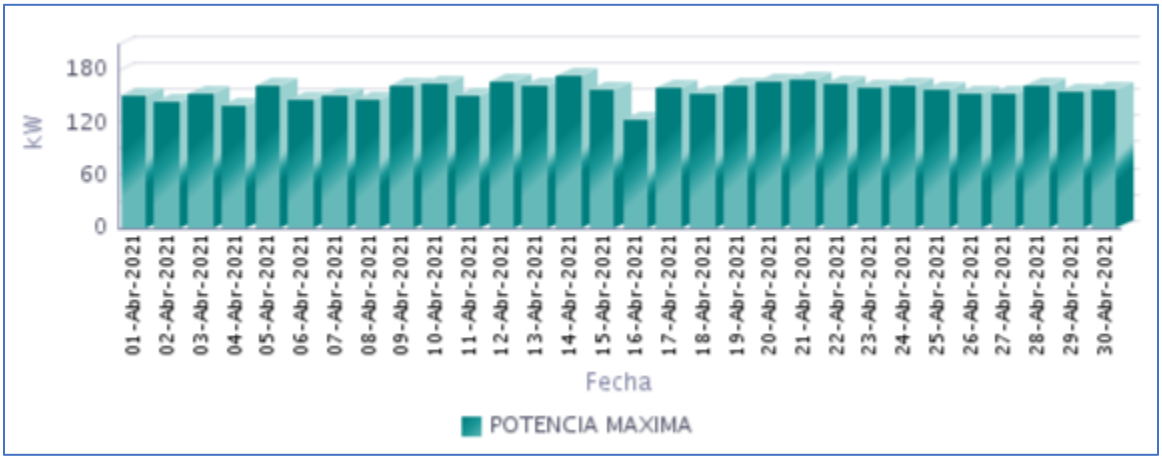
Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 172,79kW, se presentó el Miércoles 14 de Abril a las 13:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (163,94kW), tuvo una variación de 5,39%.

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).

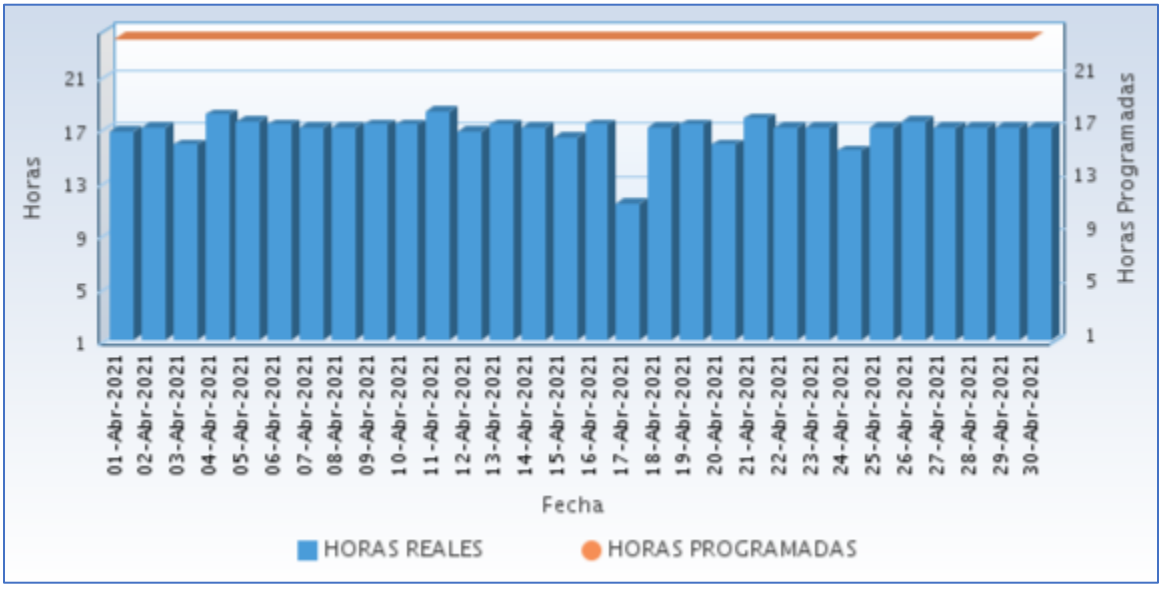


Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 48 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	16 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	15 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	18 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
11-Abr-2021	18 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	16 Horas 45 Minutos
13-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	16 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	17 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	15 Horas 45 Minutos
21-Abr-2021	17 Horas 45 Minutos
22-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
24-Abr-2021	15 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
26-Abr-2021	17 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
28-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
29-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
30-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

63.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 377 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 91,16%.

64. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)

El centro poblado de Tagachí se encuentra ubicada en el municipio de Quibdó, departamento de Chocó. El número de usuarios es de 221.[1]

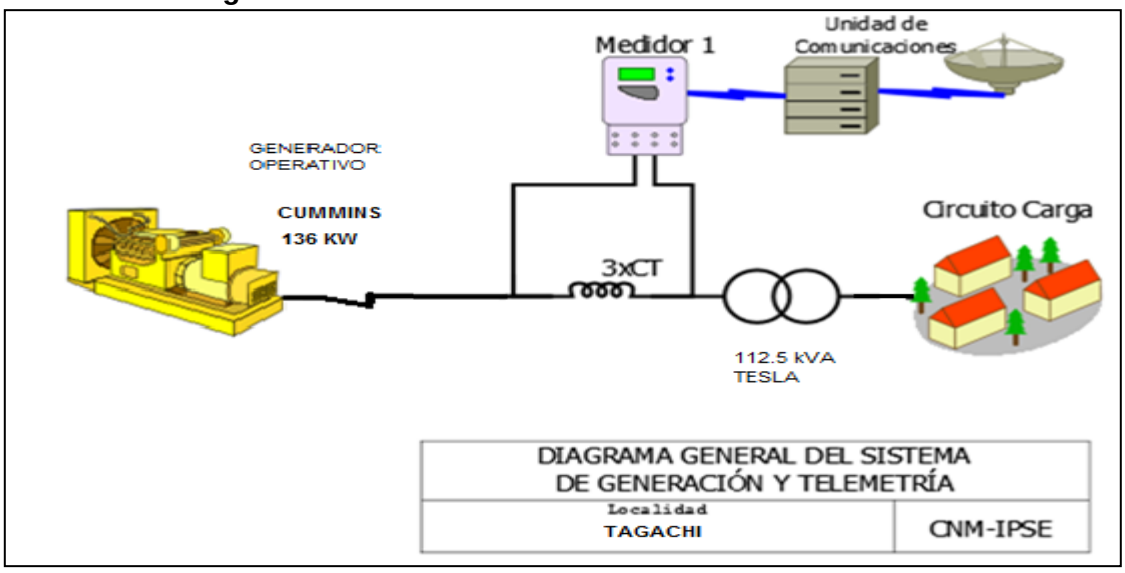
64.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 187 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	136 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 378 Diagrama 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]

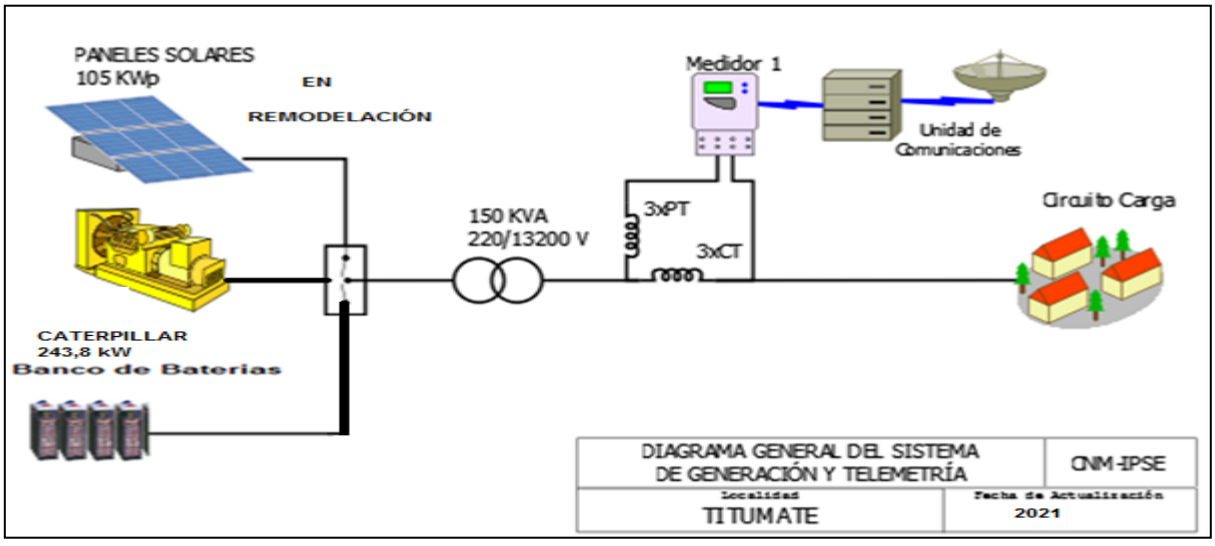
65.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

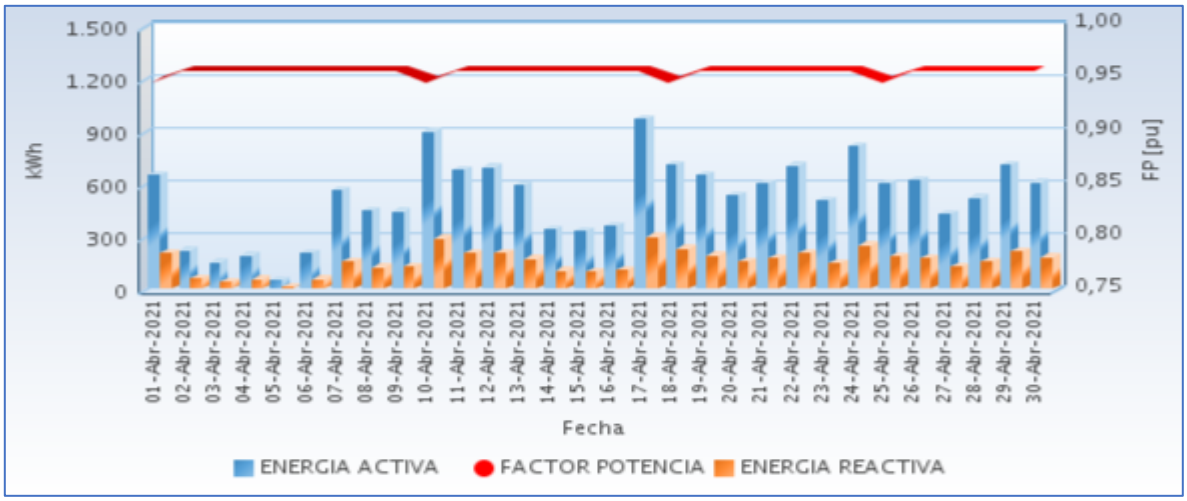
Tabla 191 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	650	205	681,24	0,95
Abril 2, Viernes	219	63	227,77	0,96
Abril 3, Sábado	151	44	157,73	0,96
Abril 4, Domingo	191	54	198,61	0,96
Abril 5, Lunes	51	15	52,86	0,96
Abril 6, Martes	204	56	211,02	0,96
Abril 7, Miércoles	565	158	586,79	0,96
Abril 8, Jueves	444	124	461,09	0,96
Abril 9, Viernes	443	130	461,33	0,96
Abril 10, Sábado	898	288	942,77	0,95
Abril 11, Domingo	678	206	708,13	0,96
Abril 12, Lunes	693	202	721,82	0,96
Abril 13, Martes	594	171	618,33	0,96
Abril 14, Miércoles	342	103	356,72	0,96
Abril 15, Jueves	332	99	346,60	0,96
Abril 16, Viernes	360	106	375,57	0,96
Abril 17, Sábado	973	297	1.016,81	0,96
Abril 18, Domingo	709	230	744,98	0,95
Abril 19, Lunes	647	190	674,33	0,96
Abril 20, Martes	531	158	553,86	0,96
Abril 21, Miércoles	599	179	624,84	0,96
Abril 22, Jueves	702	207	731,96	0,96
Abril 23, Viernes	507	147	528,17	0,96
Abril 24, Sábado	812	248	849,51	0,96
Abril 25, Domingo	605	189	633,92	0,95
Abril 26, Lunes	620	178	645,25	0,96
Abril 27, Martes	426	126	444,29	0,96
Abril 28, Miércoles	521	156	543,63	0,96
Abril 29, Jueves	710	218	742,64	0,96
Abril 30, Viernes	607	181	633,25	0,96
TOTAL	**15.783**	**4.726**	**16.474,91**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (8.868 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 77,98%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

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

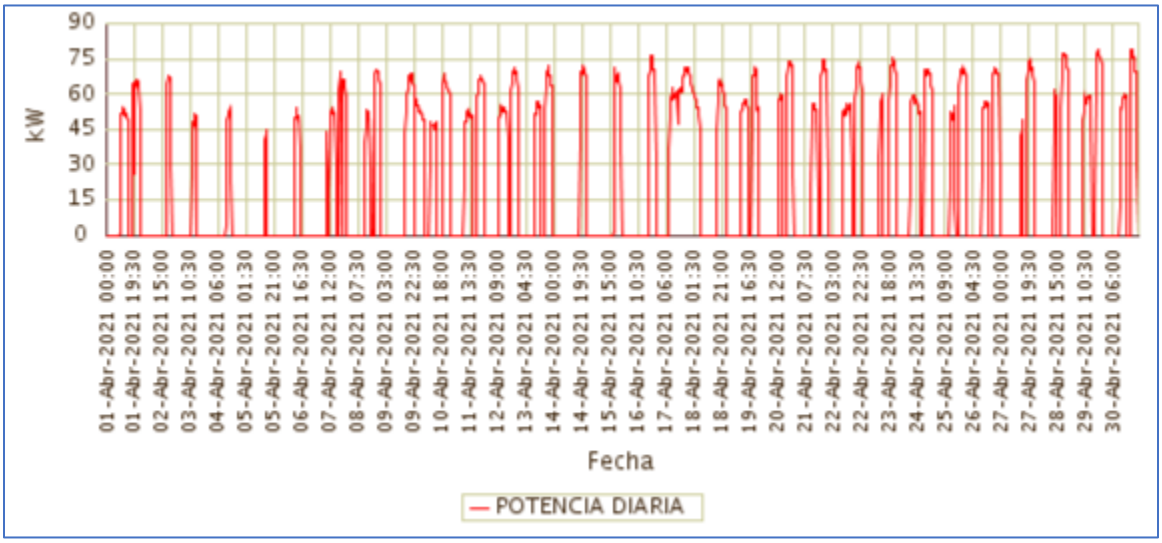


Fuente CNM

65.3 Potencia

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

Gráfica 386 Comportamiento Diario de la Potencia.



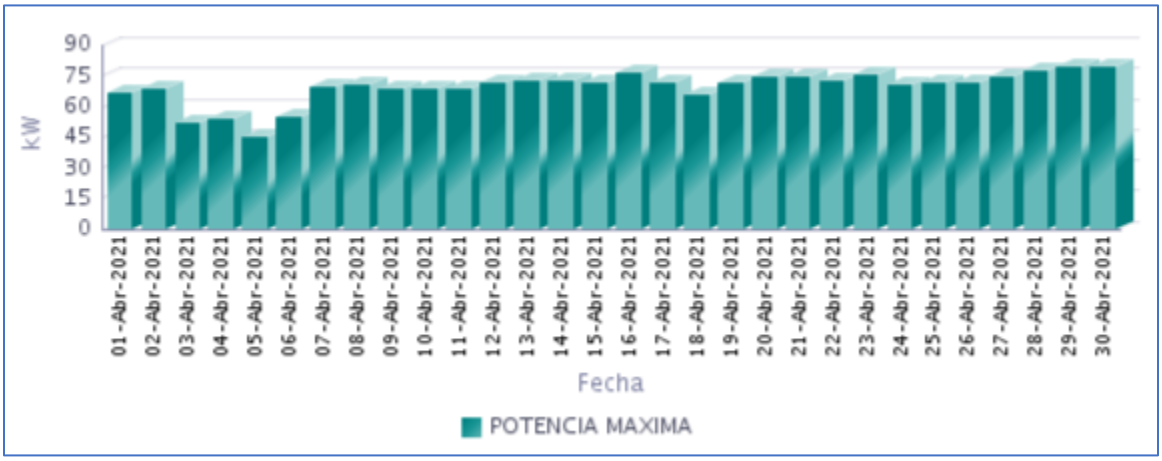
Fuente CNM

65.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 79,29kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (66,62kW), tuvo una variación de 19,02%.

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

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

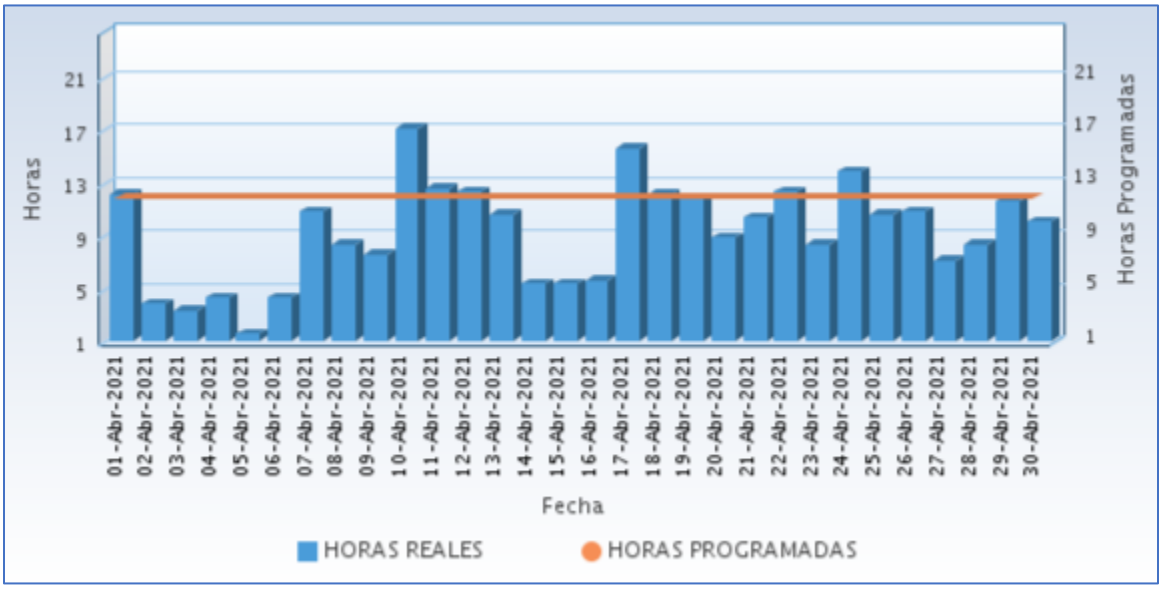


Fuente CNM

65.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	3 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	1 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
10-Abr-2021	17 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
14-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
17-Abr-2021	15 Horas 30 Minutos
18-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
20-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
21-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
23-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	13 Horas 45 Minutos
25-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
27-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
28-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	10 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

65.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 389 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un fuerte crecimiento 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]

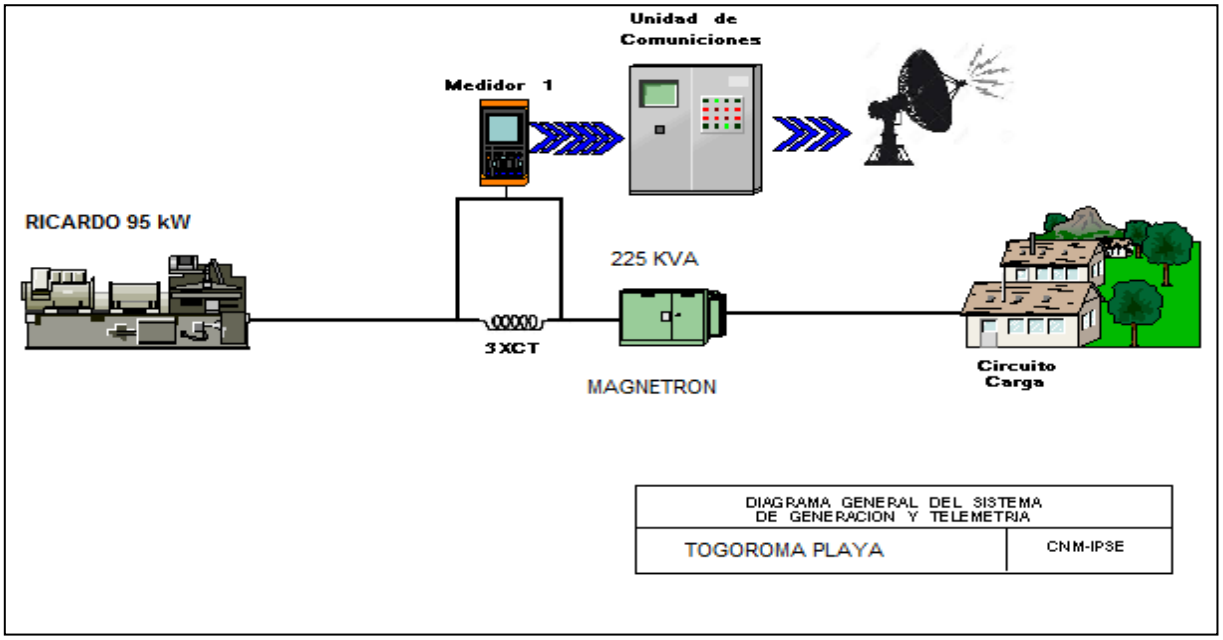
66.1 Descripción del Sitio

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.

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

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

A partir de la segunda semana de diciembre del 2020 se empezó a generar desde la nueva central de generación Hibrida

67.2 Energía

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

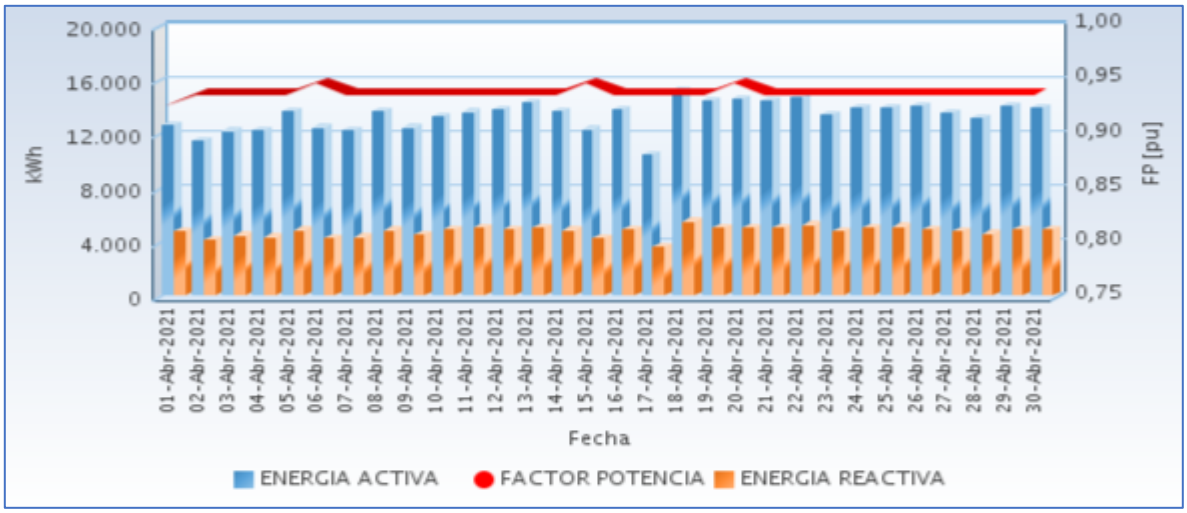
Tabla 197 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	12.655	4.832	13.545,70	0,93
Abril 2, Viernes	11.467	4.158	12.197,68	0,94
Abril 3, Sábado	12.199	4.461	12.988,91	0,94
Abril 4, Domingo	12.256	4.356	13.007,61	0,94
Abril 5, Lunes	13.665	4.873	14.508,26	0,94
Abril 6, Martes	12.471	4.308	13.193,98	0,95
Abril 7, Miércoles	12.261	4.355	13.011,57	0,94
Abril 8, Jueves	13.656	4.857	14.493,94	0,94
Abril 9, Viernes	12.481	4.519	13.274,33	0,94
Abril 10, Sábado	13.351	4.886	14.216,76	0,94
Abril 11, Domingo	13.631	5.025	14.527,95	0,94
Abril 12, Lunes	13.852	4.899	14.693,22	0,94
Abril 13, Martes	14.353	5.047	15.214,81	0,94
Abril 14, Miércoles	13.737	4.866	14.573,58	0,94
Abril 15, Jueves	12.342	4.234	13.047,81	0,95
Abril 16, Viernes	13.856	4.912	14.701,18	0,94
Abril 17, Sábado	10.498	3.642	11.112,11	0,94
Abril 18, Domingo	15.274	5.512	16.237,82	0,94
Abril 19, Lunes	14.492	5.050	15.346,72	0,94
Abril 20, Martes	14.596	5.046	15.443,31	0,95
Abril 21, Miércoles	14.442	5.075	15.308,06	0,94
Abril 22, Jueves	14.704	5.239	15.609,30	0,94
Abril 23, Viernes	13.478	4.783	14.301,48	0,94
Abril 24, Sábado	13.999	5.070	14.889,09	0,94
Abril 25, Domingo	13.980	5.113	14.885,78	0,94
Abril 26, Lunes	14.130	4.949	14.971,55	0,94
Abril 27, Martes	13.603	4.818	14.430,52	0,94
Abril 28, Miércoles	13.155	4.613	13.939,89	0,94
Abril 29, Jueves	14.051	4.945	14.895,72	0,94
Abril 30, Viernes	13.948	4.932	14.793,90	0,94
TOTAL	**402.583**	**143.376**	**427.352,16**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (255.627 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 57,49%. 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.

Gráfica 397 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

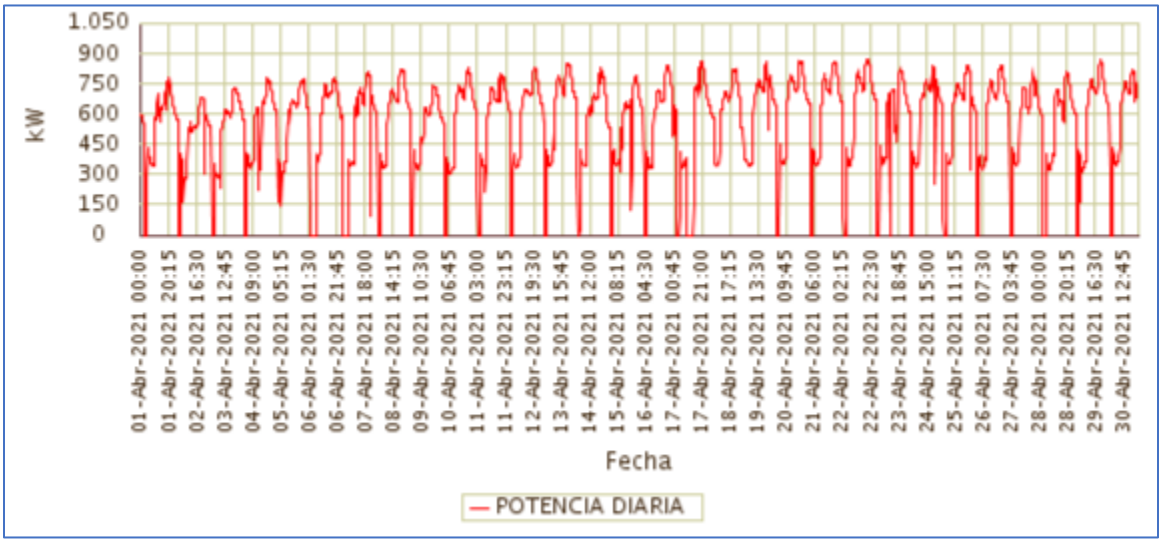


Fuente CNM

67.3 Potencia

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

Gráfica 398 Comportamiento Diario de la Potencia.



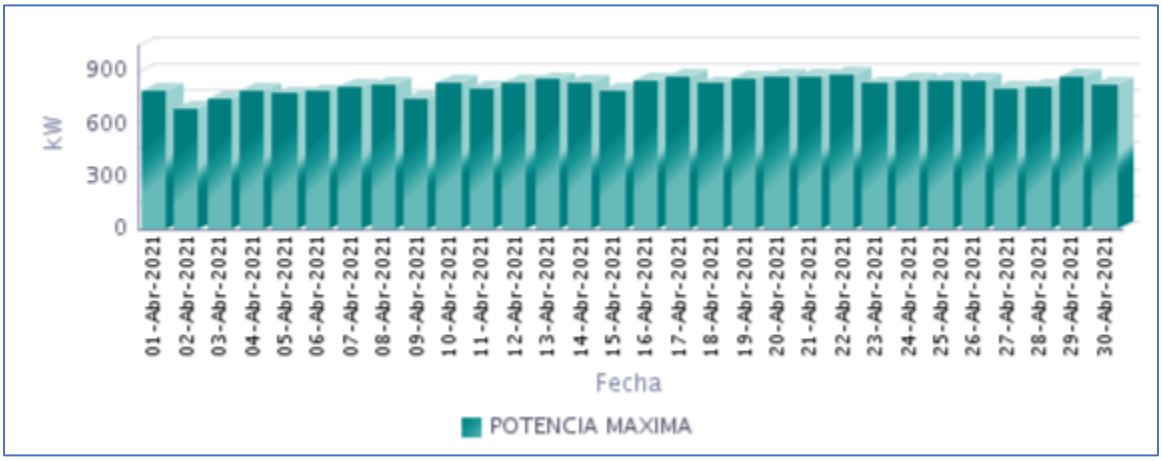
Fuente CNM

67.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 873,84kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (770,88kW), tuvo una variación de 13,36%.

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

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

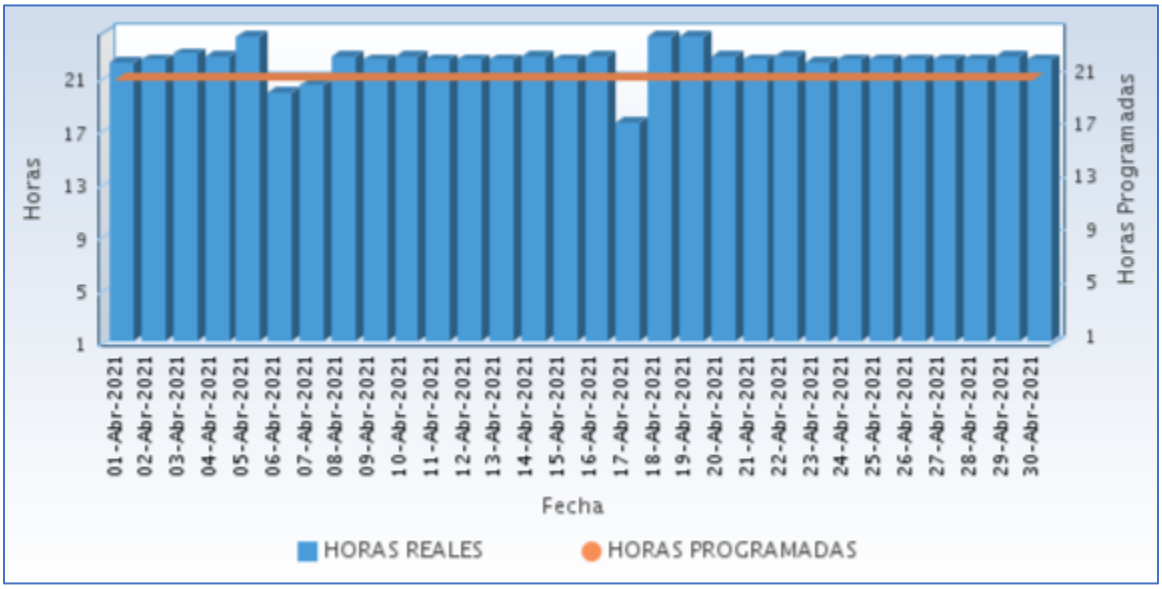


Fuente CNM

67.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 400 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - UNGUIA (UNGUIA - CHOCO),



Fuente CNM

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

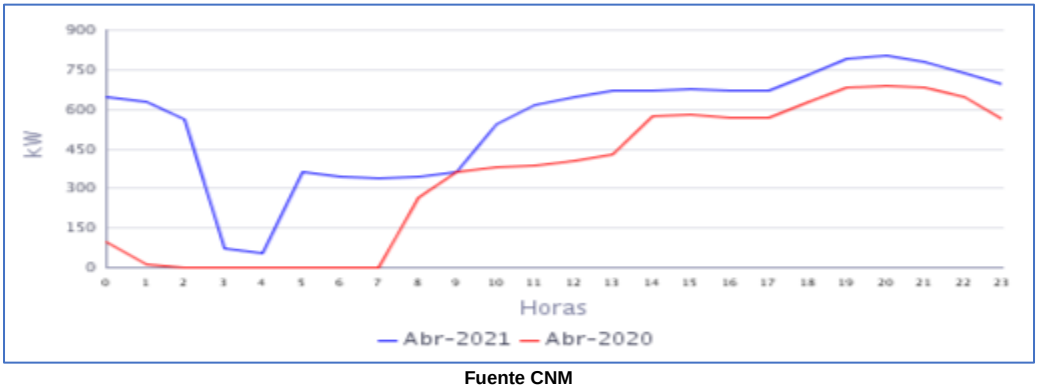
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	22 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	22 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	22 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	19 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

67.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 401 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 57,49%.

GUAINÍA

68. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)

El cabecera municipal de Barranco Minas se encuentra ubicada en el departamento de Guainía, con una población según el censo DANE de 2018, proyección 2020 de 9.054 habitantes de los cuales 1.000 habitantes en casto urbano y 8.054 en zonas rurales. El número de usuarios es 355.[1]

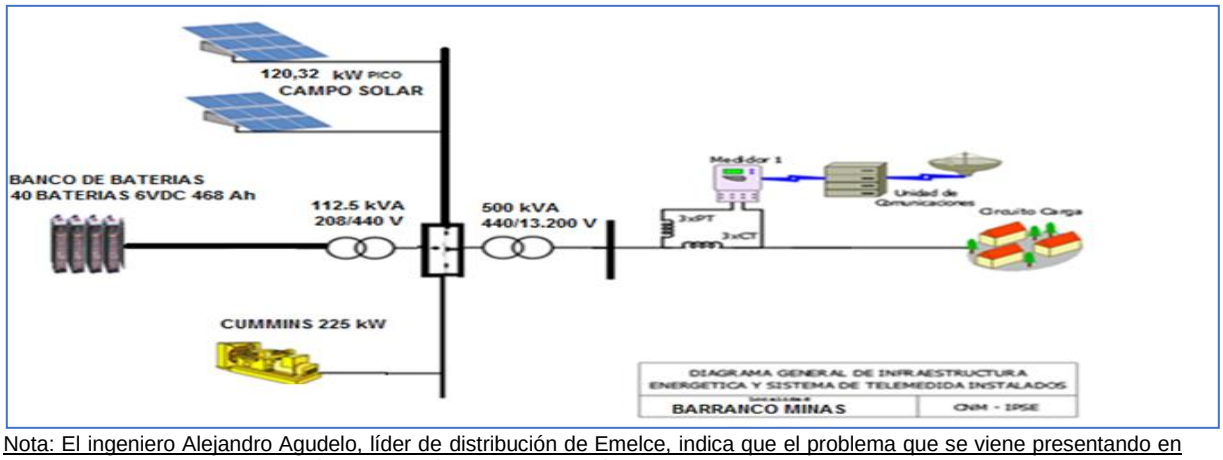
68.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 199 Infraestructura de la Localidad.

GENERACION			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	225 Kw Stand By	EN OPERACIÓN
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO	120,32 kW (pico)	FUERA DE SERVICO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 402 Diagrama 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 *Abril* 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).

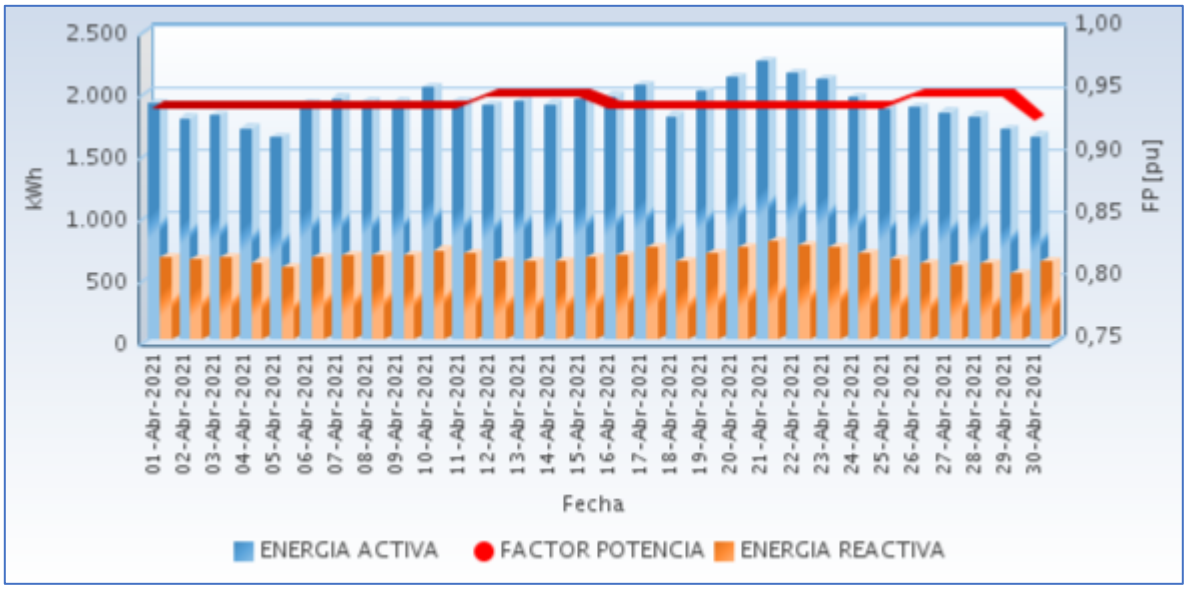
Tabla 200 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	1.901	667	2.014,86	0,94
Abril 2, Viernes	1.784	649	1.898,66	0,94
Abril 3, Sábado	1.811	669	1.930,59	0,94
Abril 4, Domingo	1.703	623	1.813,12	0,94
Abril 5, Lunes	1.636	585	1.737,26	0,94
Abril 6, Martes	1.902	662	2.013,60	0,94
Abril 7, Miércoles	1.944	678	2.058,63	0,94
Abril 8, Jueves	1.918	684	2.036,73	0,94
Abril 9, Viernes	1.914	676	2.030,28	0,94
Abril 10, Sábado	2.037	723	2.161,36	0,94
Abril 11, Domingo	1.921	694	2.042,74	0,94
Abril 12, Lunes	1.892	635	1.995,79	0,95
Abril 13, Martes	1.925	637	2.027,24	0,95
Abril 14, Miércoles	1.899	638	2.003,22	0,95
Abril 15, Jueves	1.941	666	2.052,31	0,95
Abril 16, Viernes	1.964	682	2.078,75	0,94
Abril 17, Sábado	2.056	746	2.187,20	0,94
Abril 18, Domingo	1.800	633	1.907,65	0,94
Abril 19, Lunes	2.006	699	2.124,14	0,94
Abril 20, Martes	2.111	744	2.238,58	0,94
Abril 21, Miércoles	2.239	789	2.373,52	0,94
Abril 22, Jueves	2.151	767	2.283,32	0,94
Abril 23, Viernes	2.098	741	2.225,24	0,94
Abril 24, Sábado	1.957	700	2.078,15	0,94
Abril 25, Domingo	1.853	652	1.964,78	0,94
Abril 26, Lunes	1.869	617	1.968,22	0,95
Abril 27, Martes	1.832	602	1.928,49	0,95
Abril 28, Miércoles	1.803	616	1.904,98	0,95
Abril 29, Jueves	1.701	532	1.782,08	0,95
Abril 30, Viernes	1.642	636	1.760,25	0,93
TOTAL	**57.209**	**20.041**	**60.617,35**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (36.593 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 56,34%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

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

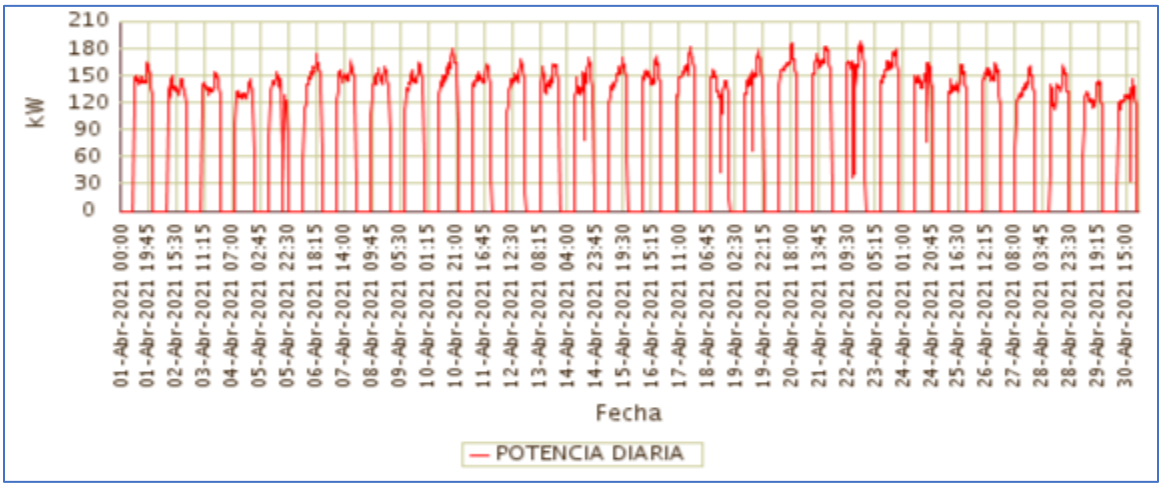


Fuente CNM

68.3 Potencia

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

Gráfica 404 Comportamiento Diario de la Potencia.

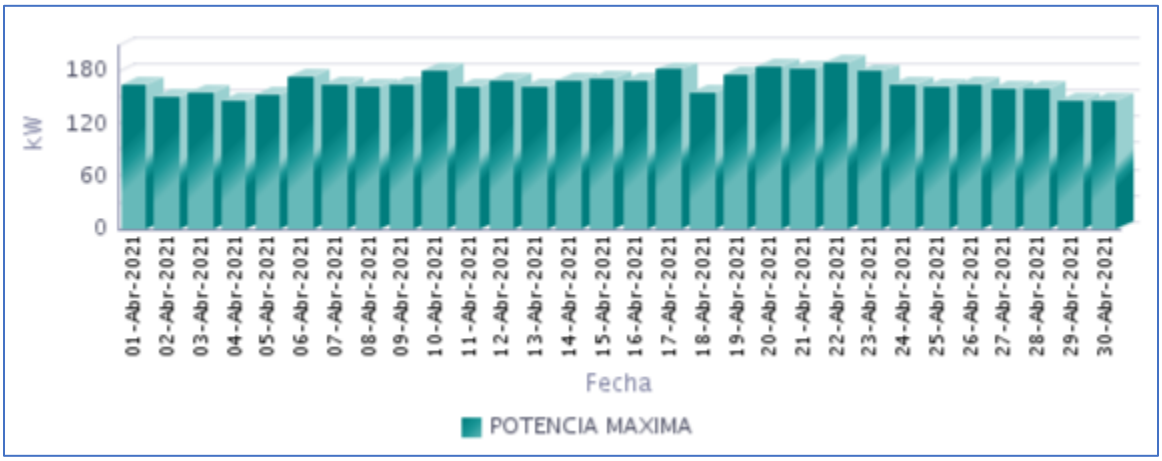


Fuente CNM

68.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 188,72kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (159,63kW), tuvo una variación de 18,23%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

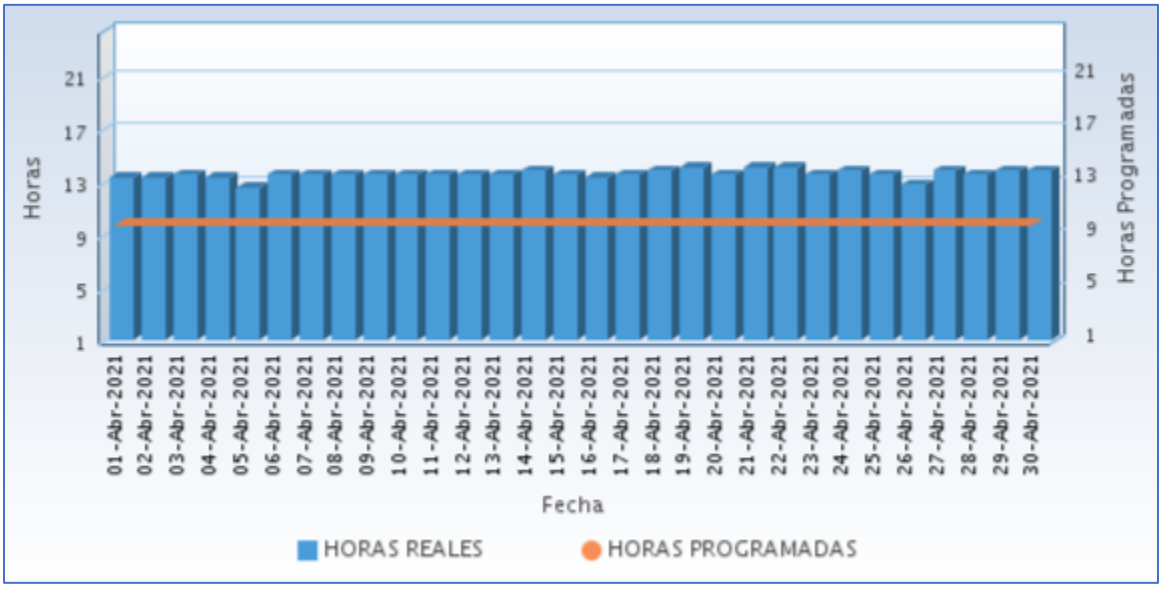


Fuente CNM

68.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 13 Horas 30 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

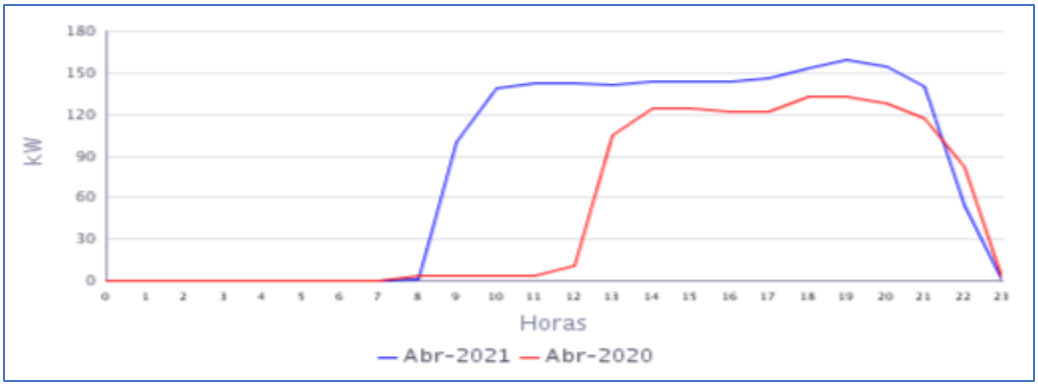
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	12 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	13 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

68.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 407 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 56,34%.

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]

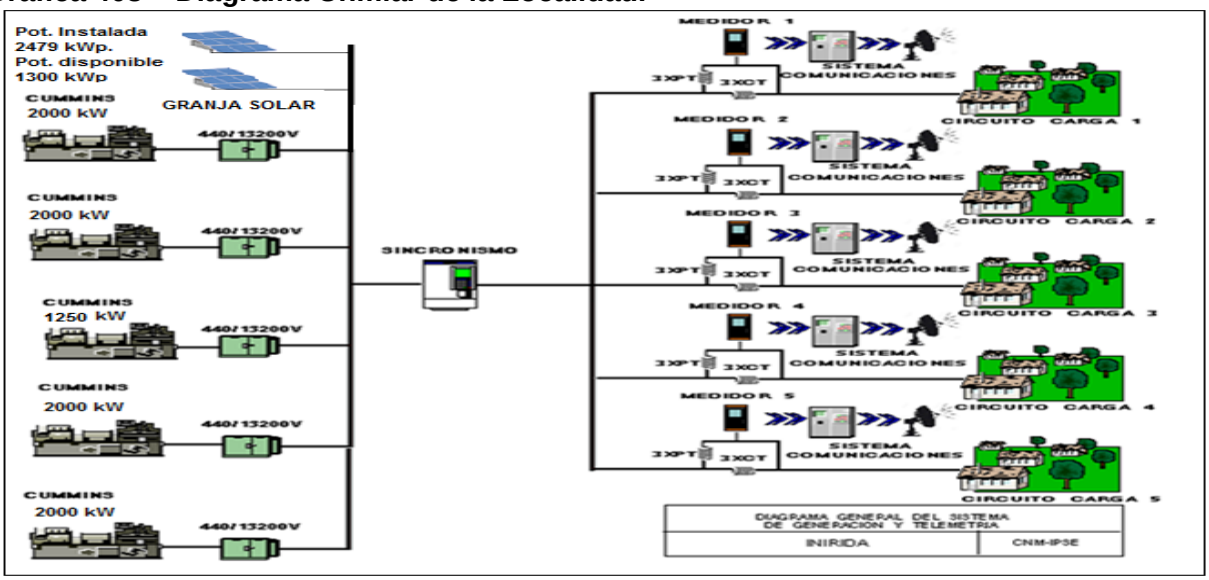
69.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

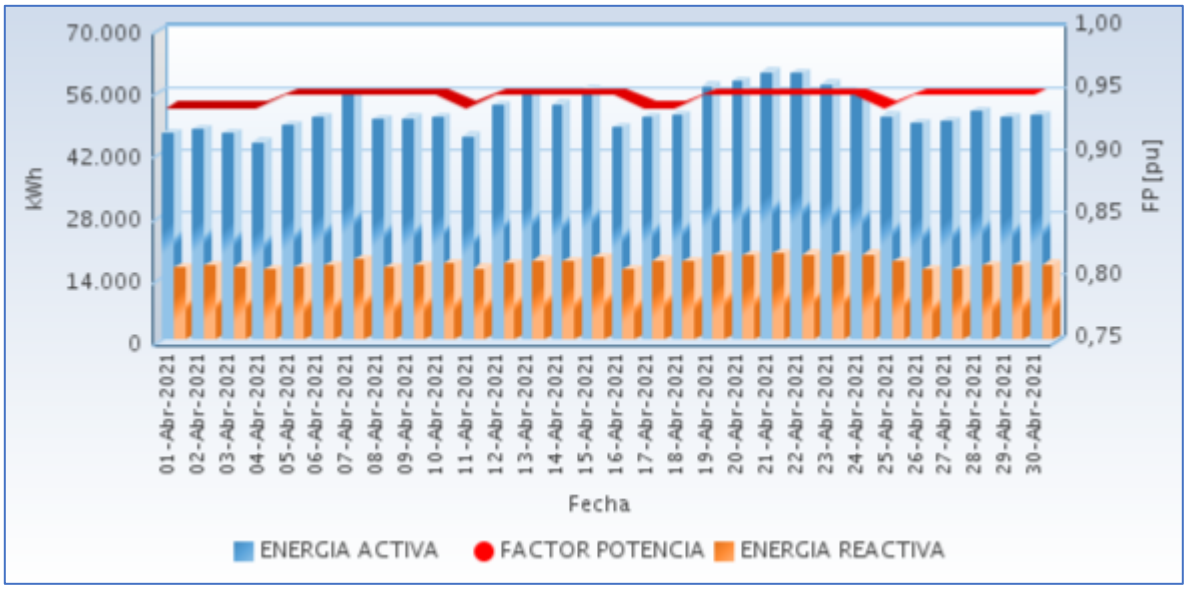
Tabla 203 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	46.609	16.505	49.445,55	0,94
Abril 2, Viernes	47.418	16.808	50.308,87	0,94
Abril 3, Sábado	46.451	16.537	49.306,94	0,94
Abril 4, Domingo	44.518	15.891	47.269,16	0,94
Abril 5, Lunes	48.408	16.192	51.044,38	0,95
Abril 6, Martes	50.276	16.927	53.048,70	0,95
Abril 7, Miércoles	55.447	18.123	58.333,38	0,95
Abril 8, Jueves	49.836	16.351	52.449,49	0,95
Abril 9, Viernes	49.980	16.936	52.771,94	0,95
Abril 10, Sábado	50.359	17.282	53.241,85	0,95
Abril 11, Domingo	45.875	16.150	48.634,93	0,94
Abril 12, Lunes	52.876	17.323	55.641,66	0,95
Abril 13, Martes	55.028	17.968	57.887,04	0,95
Abril 14, Miércoles	53.115	17.529	55.933,09	0,95
Abril 15, Jueves	56.420	18.546	59.390,22	0,95
Abril 16, Viernes	47.817	16.047	50.437,81	0,95
Abril 17, Sábado	50.158	17.908	53.258,81	0,94
Abril 18, Domingo	50.466	17.830	53.523,12	0,94
Abril 19, Lunes	57.128	18.895	60.172,05	0,95
Abril 20, Martes	58.368	19.119	61.419,90	0,95
Abril 21, Miércoles	60.315	19.357	63.345,47	0,95
Abril 22, Jueves	59.980	19.301	63.009,03	0,95
Abril 23, Viernes	57.615	18.893	60.633,65	0,95
Abril 24, Sábado	55.937	19.268	59.162,93	0,95
Abril 25, Domingo	50.455	17.588	53.433,02	0,94
Abril 26, Lunes	48.673	16.051	51.250,96	0,95
Abril 27, Martes	49.214	16.049	51.764,46	0,95
Abril 28, Miércoles	51.686	16.840	54.360,55	0,95
Abril 29, Jueves	50.330	16.789	53.056,25	0,95
Abril 30, Viernes	50.551	16.984	53.328,00	0,95
TOTAL	**1.551.312**	**521.989**	**1.636.777,22**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (1.470.572 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,49%.

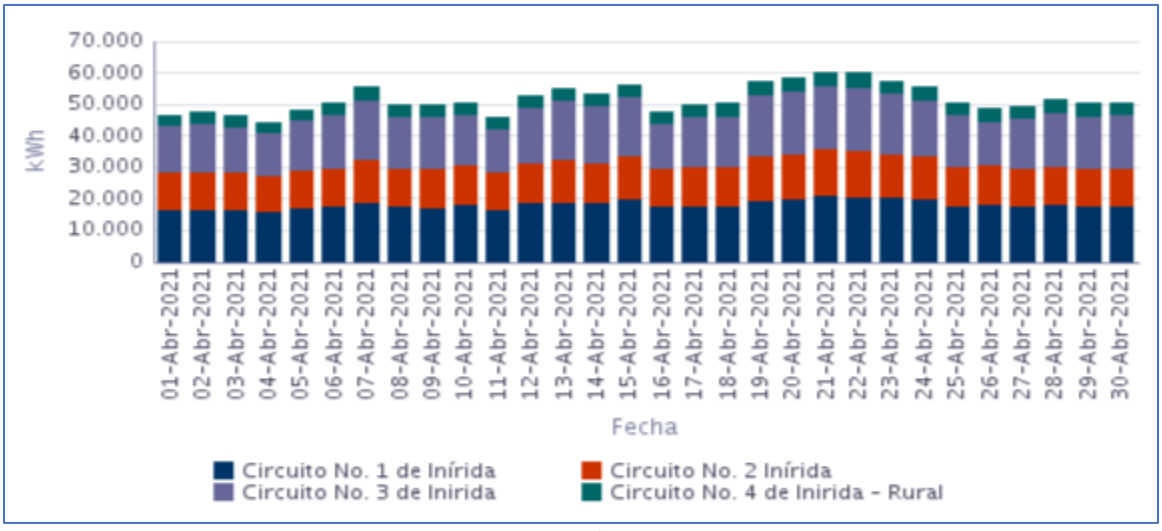
Gráfica 409 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).



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.

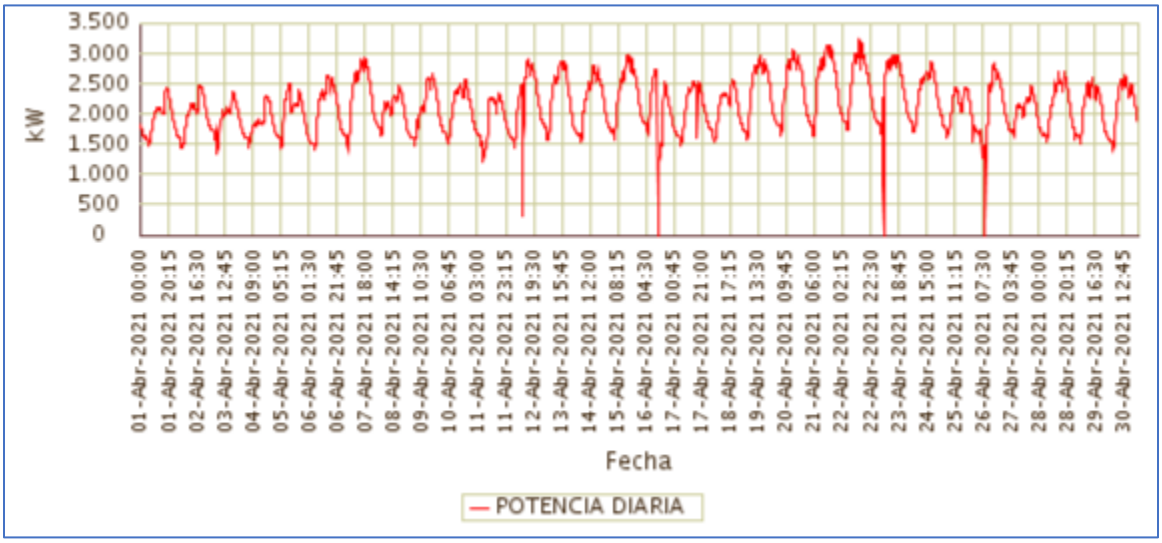


Fuente CNM

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.



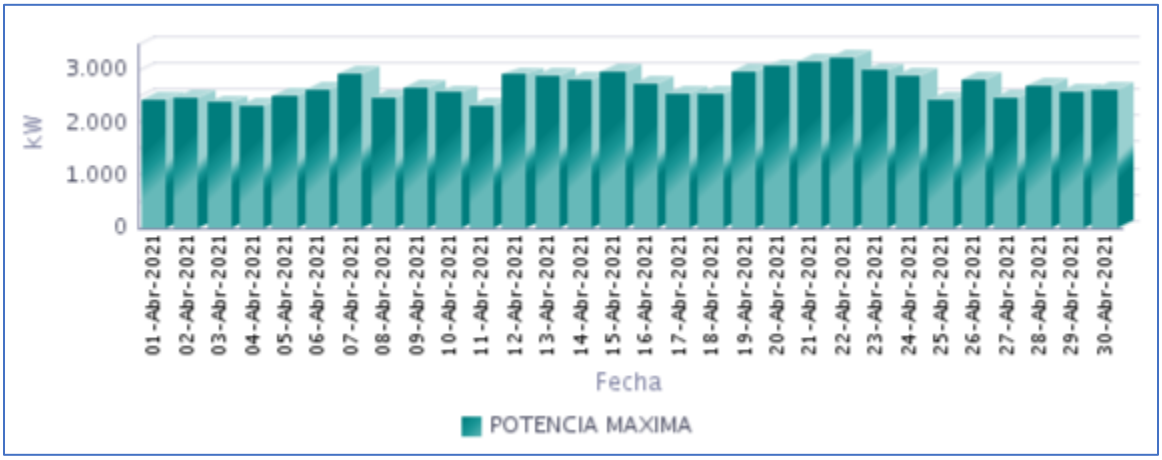
Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3.218,16kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (2.740,32kW), tuvo una variación de 17,44%.

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

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

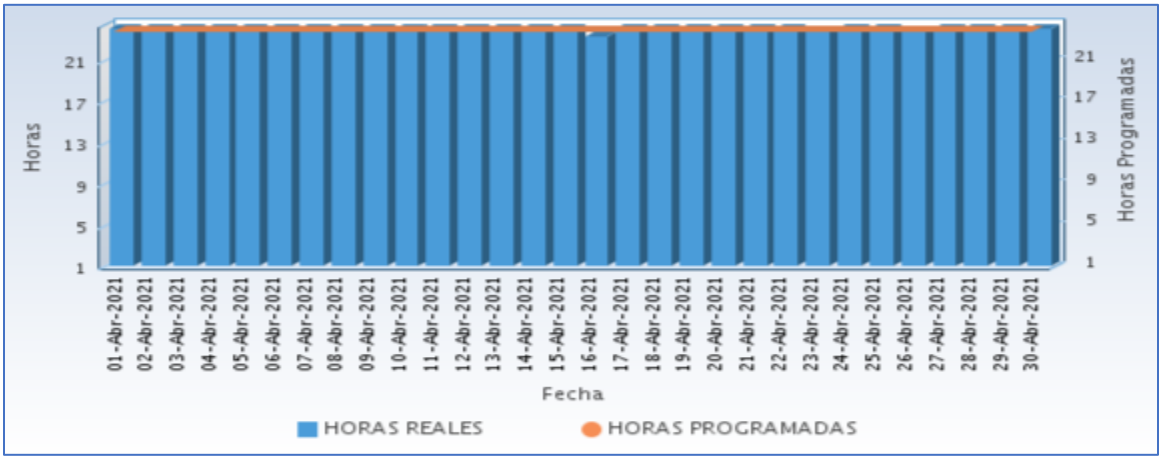


Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 413 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA),



Fuente CNM

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

Tabla 204 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

69.6 Curva de Carga

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

Gráfica 414 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,49%.

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]

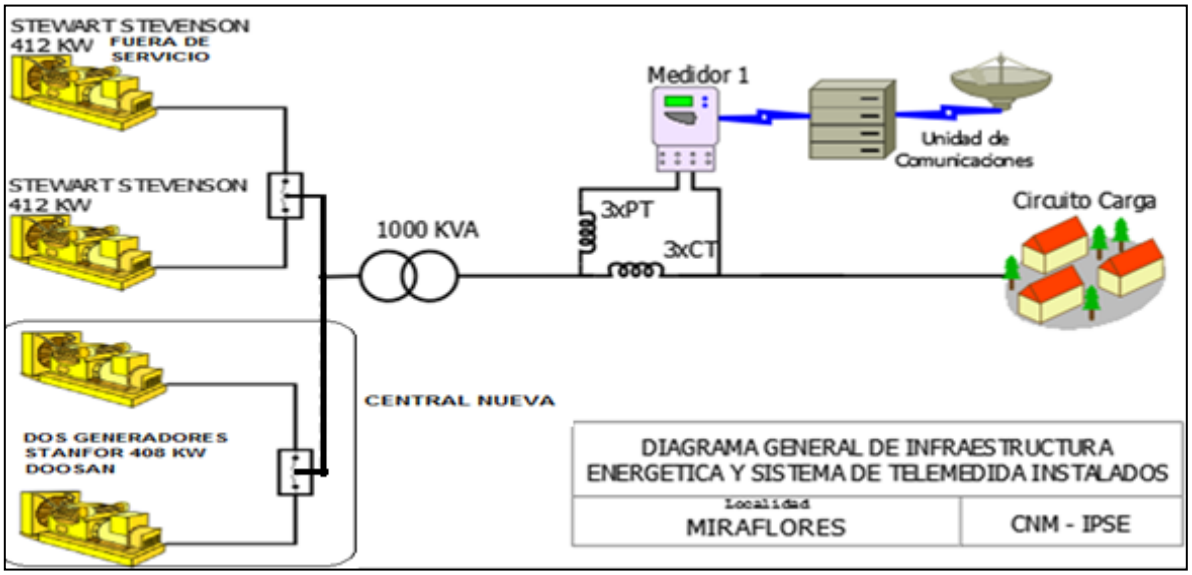
70.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

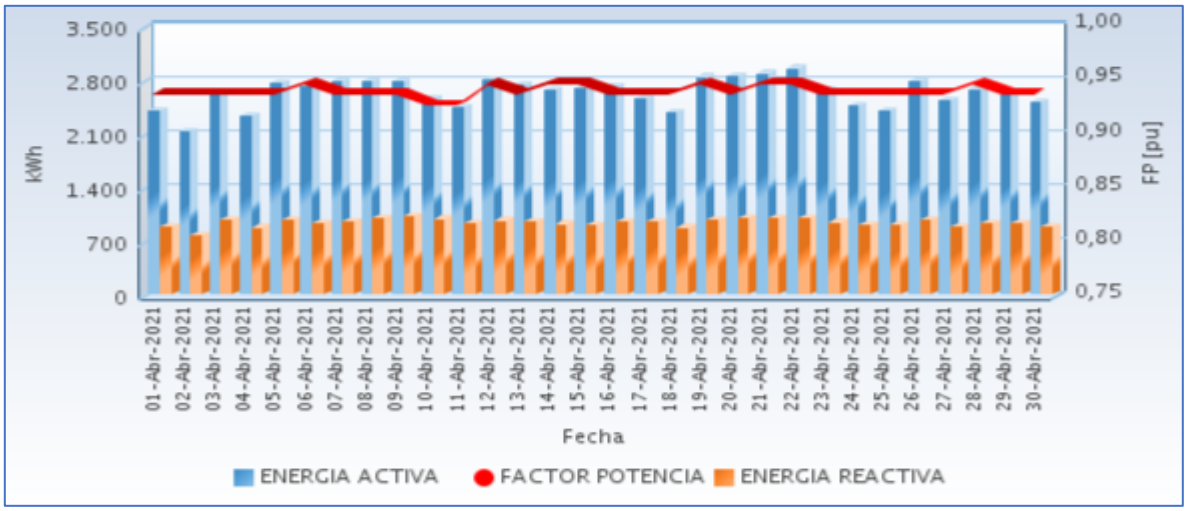
Tabla 206 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	2.402	885	2.559,31	0,94
Abril 2, Viernes	2.120	770	2.255,29	0,94
Abril 3, Sábado	2.602	979	2.780,38	0,94
Abril 4, Domingo	2.329	876	2.488,13	0,94
Abril 5, Lunes	2.761	981	2.929,71	0,94
Abril 6, Martes	2.706	934	2.862,97	0,95
Abril 7, Miércoles	2.772	960	2.933,58	0,94
Abril 8, Jueves	2.785	1.006	2.961,23	0,94
Abril 9, Viernes	2.778	1.028	2.961,98	0,94
Abril 10, Sábado	2.556	989	2.740,69	0,93
Abril 11, Domingo	2.445	930	2.615,46	0,93
Abril 12, Lunes	2.805	964	2.966,53	0,95
Abril 13, Martes	2.729	952	2.890,19	0,94
Abril 14, Miércoles	2.669	919	2.822,95	0,95
Abril 15, Jueves	2.690	909	2.839,46	0,95
Abril 16, Viernes	2.707	952	2.869,55	0,94
Abril 17, Sábado	2.557	951	2.727,65	0,94
Abril 18, Domingo	2.377	872	2.531,39	0,94
Abril 19, Lunes	2.837	980	3.001,71	0,95
Abril 20, Martes	2.848	995	3.016,91	0,94
Abril 21, Miércoles	2.883	997	3.051,05	0,95
Abril 22, Jueves	2.952	1.006	3.118,93	0,95
Abril 23, Viernes	2.656	942	2.818,45	0,94
Abril 24, Sábado	2.465	908	2.627,41	0,94
Abril 25, Domingo	2.402	900	2.565,46	0,94
Abril 26, Lunes	2.784	969	2.947,77	0,94
Abril 27, Martes	2.535	889	2.686,15	0,94
Abril 28, Miércoles	2.679	924	2.833,54	0,95
Abril 29, Jueves	2.609	937	2.772,29	0,94
Abril 30, Viernes	2.509	885	2.660,53	0,94
TOTAL	**78.950**	**28.189**	**83.830,97**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (76.385 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,36%.

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

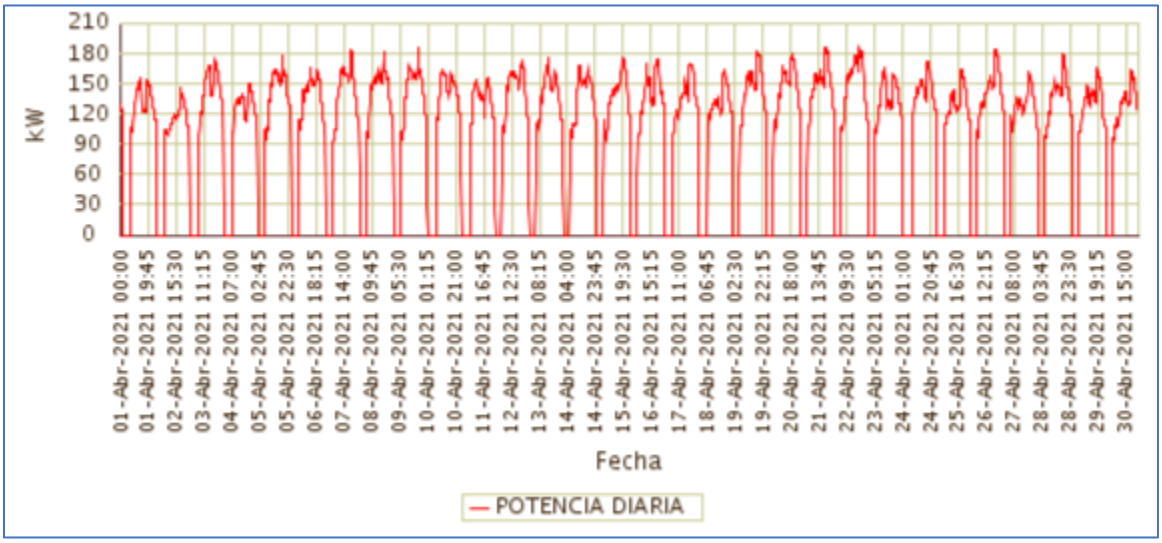


Fuente CNM

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.



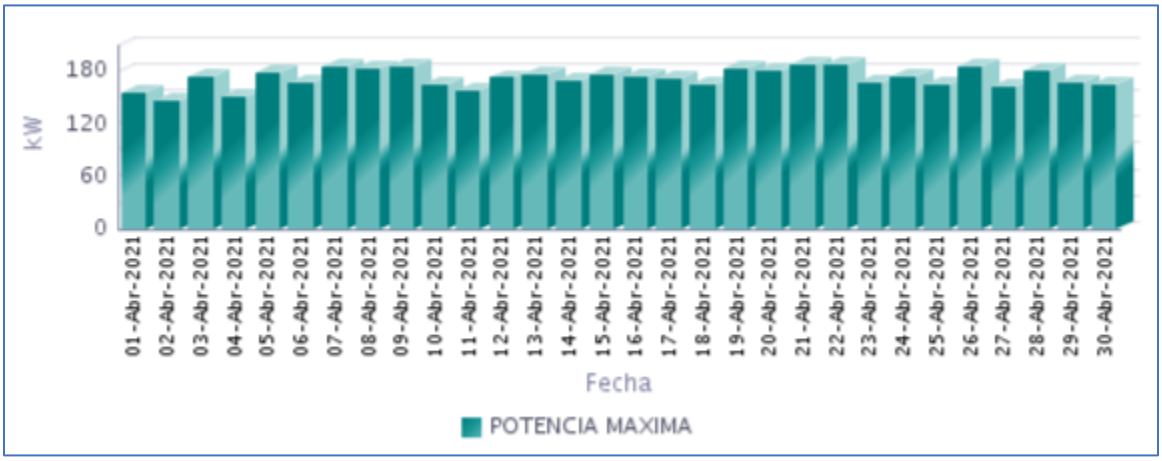
Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 186,56kW, se presentó el Miércoles 21 de Abril a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (192,72kW), tuvo una caída del 3,20%.

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

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

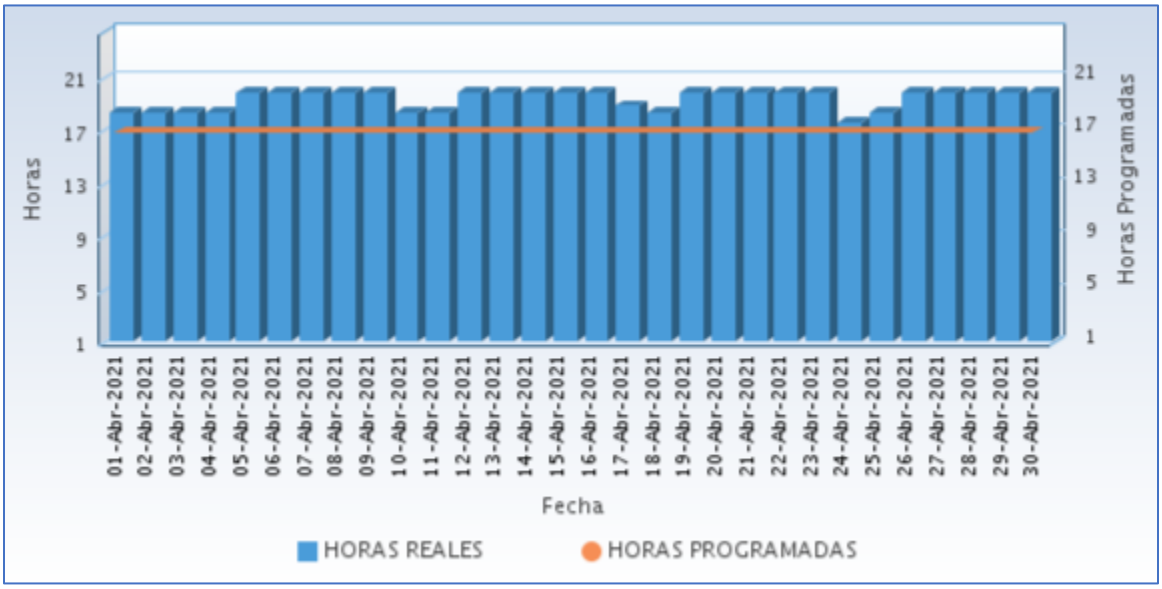


Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

70.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 420 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 3,36%.

LA GUAJIRA

71. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)

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

71.1 Descripción del Sitio

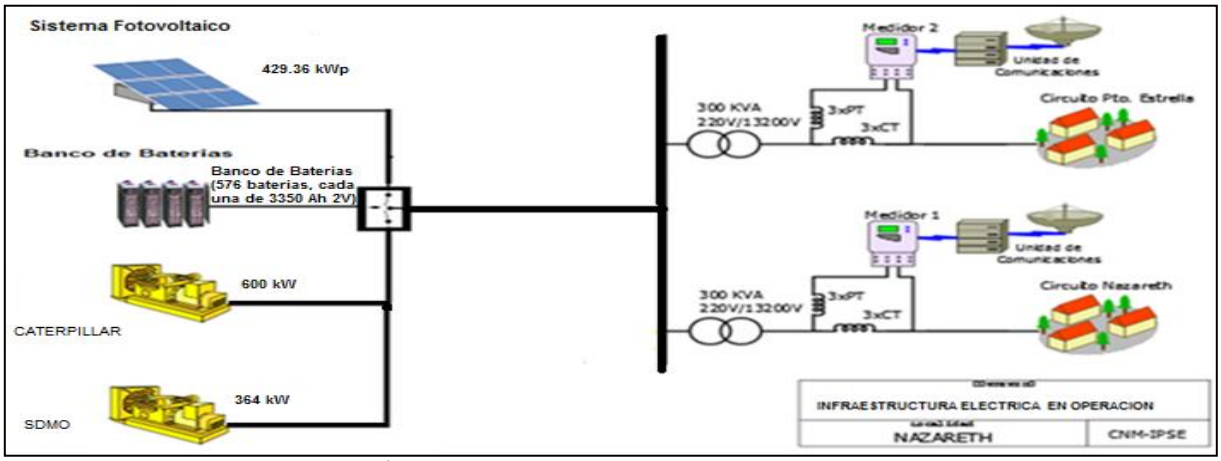
En esta localidad existe una central de poligeneración con componentes de generación eólica, fotovoltaica y térmica - diésel. Conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 208 Infraestructura de la Localidad.

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

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 *Abril* 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).

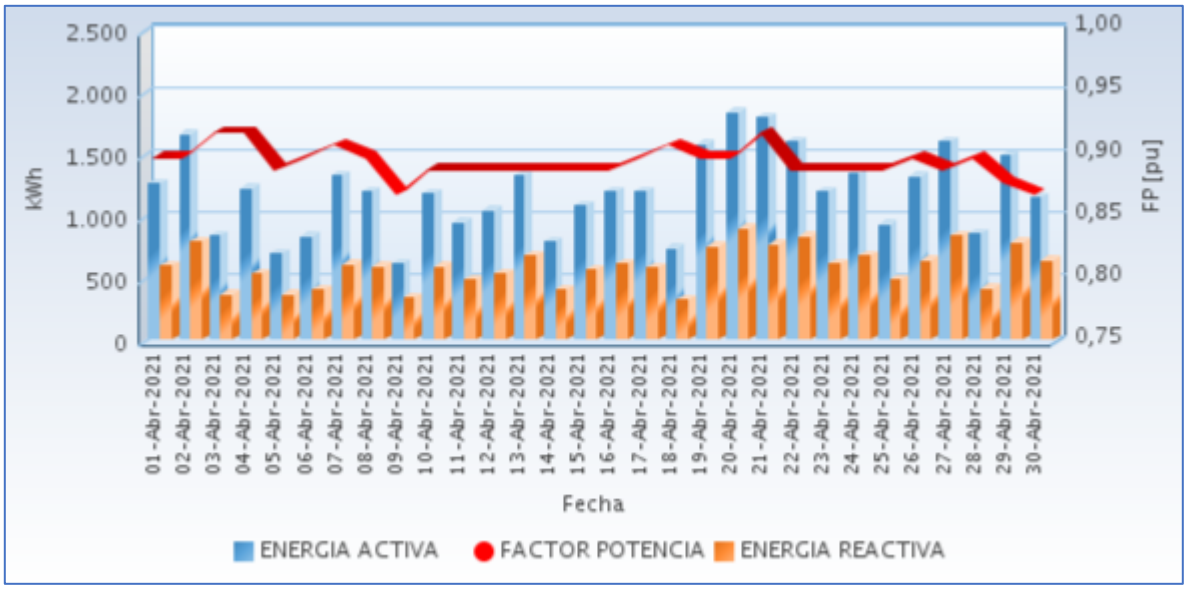
Tabla 209 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	1.266	605	1.402,51	0,90
Abril 2, Viernes	1.654	789	1.832,44	0,90
Abril 3, Sábado	846	368	922,28	0,92
Abril 4, Domingo	1.222	531	1.331,87	0,92
Abril 5, Lunes	695	365	785,04	0,89
Abril 6, Martes	833	407	927,06	0,90
Abril 7, Miércoles	1.320	607	1.452,48	0,91
Abril 8, Jueves	1.192	591	1.330,46	0,90
Abril 9, Viernes	620	344	709,32	0,87
Abril 10, Sábado	1.179	592	1.319,34	0,89
Abril 11, Domingo	947	483	1.063,57	0,89
Abril 12, Lunes	1.042	536	1.171,28	0,89
Abril 13, Martes	1.329	676	1.490,80	0,89
Abril 14, Miércoles	799	407	896,39	0,89
Abril 15, Jueves	1.088	569	1.228,02	0,89
Abril 16, Viernes	1.200	618	1.350,20	0,89
Abril 17, Sábado	1.193	580	1.326,87	0,90
Abril 18, Domingo	737	328	806,79	0,91
Abril 19, Lunes	1.577	753	1.747,13	0,90
Abril 20, Martes	1.831	900	2.040,22	0,90
Abril 21, Miércoles	1.797	768	1.954,13	0,92
Abril 22, Jueves	1.598	834	1.802,74	0,89
Abril 23, Viernes	1.192	612	1.340,13	0,89
Abril 24, Sábado	1.345	686	1.510,04	0,89
Abril 25, Domingo	932	484	1.049,79	0,89
Abril 26, Lunes	1.319	638	1.465,27	0,90
Abril 27, Martes	1.601	841	1.808,40	0,89
Abril 28, Miércoles	859	416	954,12	0,90
Abril 29, Jueves	1.484	785	1.678,43	0,88
Abril 30, Viernes	1.150	642	1.317,11	0,87
TOTAL	**35.845**	**17.755**	**40.001,07**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Abril de 2020 (27.348 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 31,07%.

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

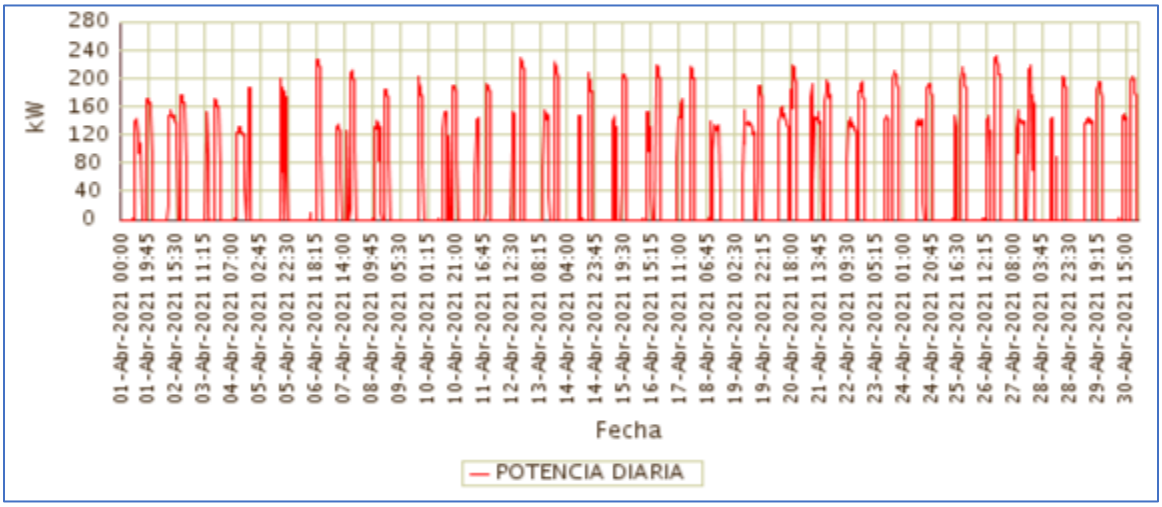


Fuente CNM

71.3 Potencia

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

Gráfica 424 Comportamiento Diario de la Potencia.



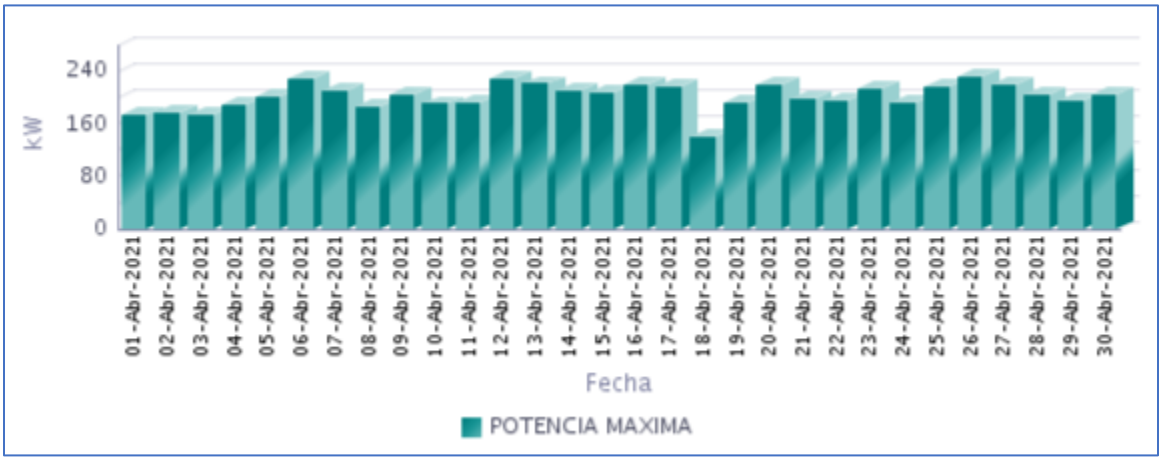
Fuente CNM

71.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 232,08kW, se presentó el Lunes 26 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (243,12kW), tuvo una caída del 4,54%.

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

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

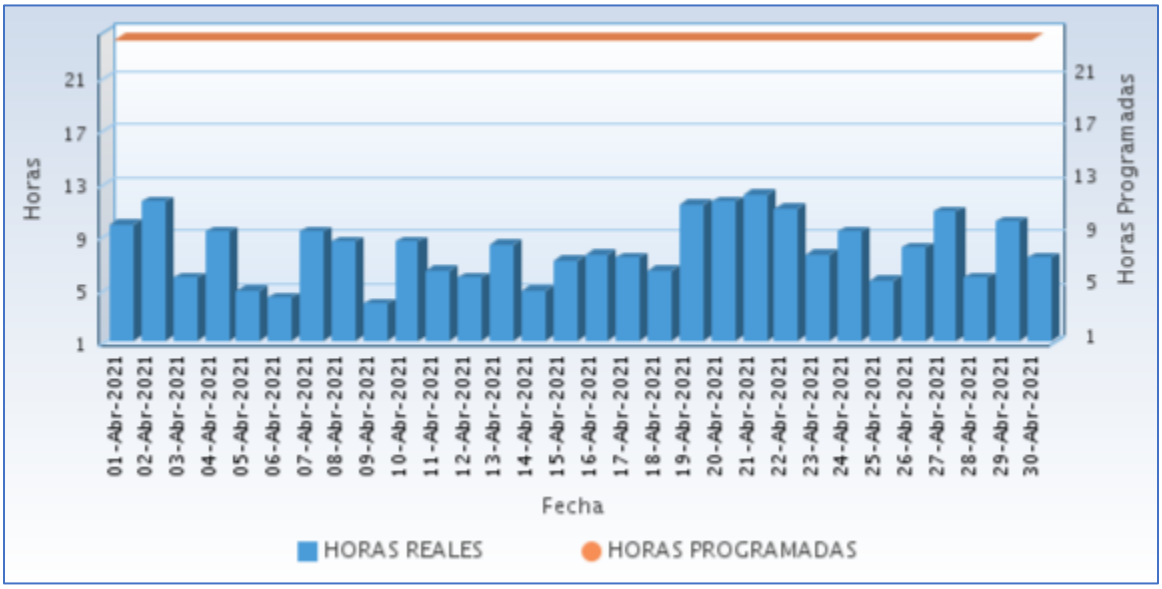


Fuente CNM

71.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 56 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
04-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
10-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos
15-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
17-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	11 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
21-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
22-Abr-2021	11 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
24-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
27-Abr-2021	10 Horas 45 Minutos
28-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Abr-2021	10 Horas 0 Minutos
30-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

71.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 427 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 31,07%.

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]

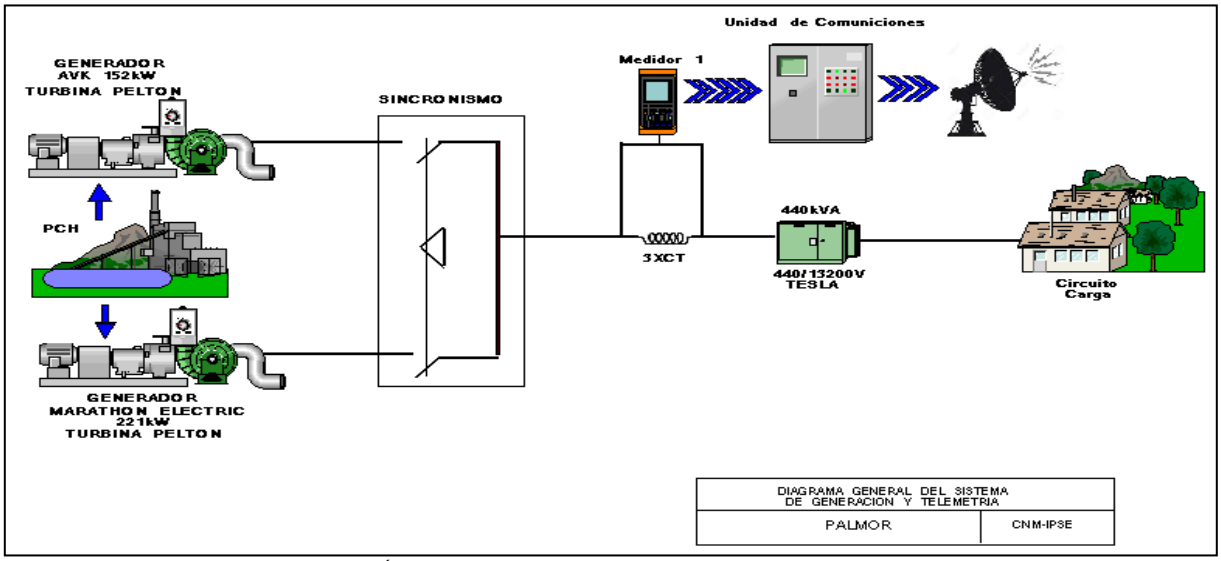
72.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

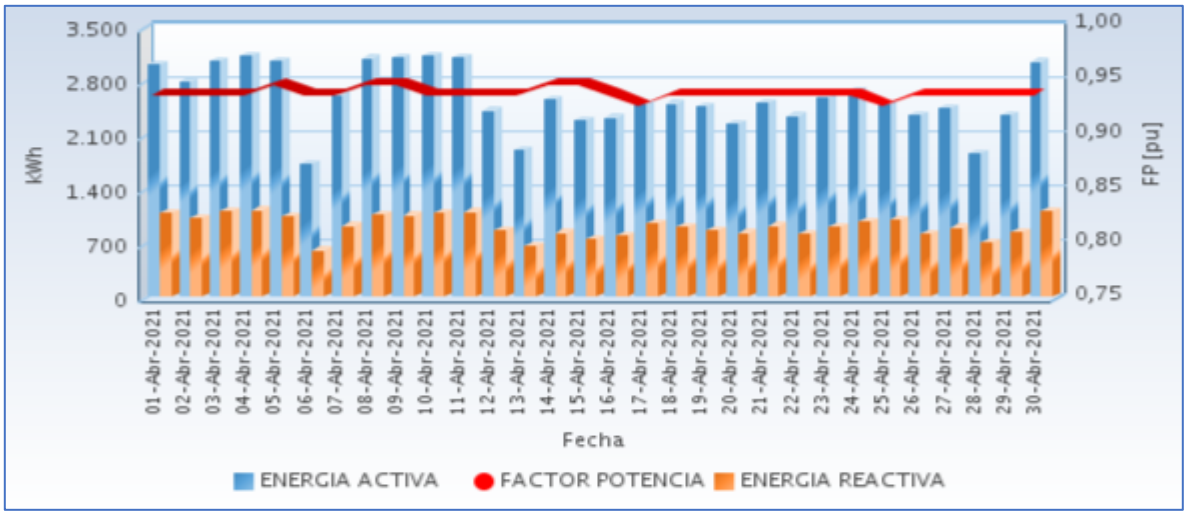
Tabla 212 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	3.001	1.096	3.195,47	0,94
Abril 2, Viernes	2.781	1.025	2.964,40	0,94
Abril 3, Sábado	3.046	1.106	3.240,79	0,94
Abril 4, Domingo	3.122	1.119	3.316,36	0,94
Abril 5, Lunes	3.058	1.038	3.229,19	0,95
Abril 6, Martes	1.714	603	1.817,33	0,94
Abril 7, Miércoles	2.613	918	2.769,51	0,94
Abril 8, Jueves	3.085	1.063	3.262,66	0,95
Abril 9, Viernes	3.092	1.056	3.267,63	0,95
Abril 10, Sábado	3.127	1.096	3.313,55	0,94
Abril 11, Domingo	3.104	1.100	3.293,33	0,94
Abril 12, Lunes	2.410	866	2.561,01	0,94
Abril 13, Martes	1.902	659	2.012,68	0,94
Abril 14, Miércoles	2.558	828	2.688,86	0,95
Abril 15, Jueves	2.287	758	2.409,58	0,95
Abril 16, Viernes	2.315	802	2.450,26	0,94
Abril 17, Sábado	2.492	956	2.668,84	0,93
Abril 18, Domingo	2.500	912	2.661,11	0,94
Abril 19, Lunes	2.456	863	2.603,72	0,94
Abril 20, Martes	2.246	829	2.393,88	0,94
Abril 21, Miércoles	2.502	917	2.664,66	0,94
Abril 22, Jueves	2.342	826	2.483,47	0,94
Abril 23, Viernes	2.589	912	2.745,00	0,94
Abril 24, Sábado	2.674	967	2.843,41	0,94
Abril 25, Domingo	2.487	996	2.679,29	0,93
Abril 26, Lunes	2.350	821	2.488,70	0,94
Abril 27, Martes	2.446	895	2.604,47	0,94
Abril 28, Miércoles	1.851	697	1.978,19	0,94
Abril 29, Jueves	2.360	838	2.504,18	0,94
Abril 30, Viernes	3.039	1.117	3.237,30	0,94
TOTAL	**77.550**	**27.680**	**82.341,78**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (81.023 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 4,29%.

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

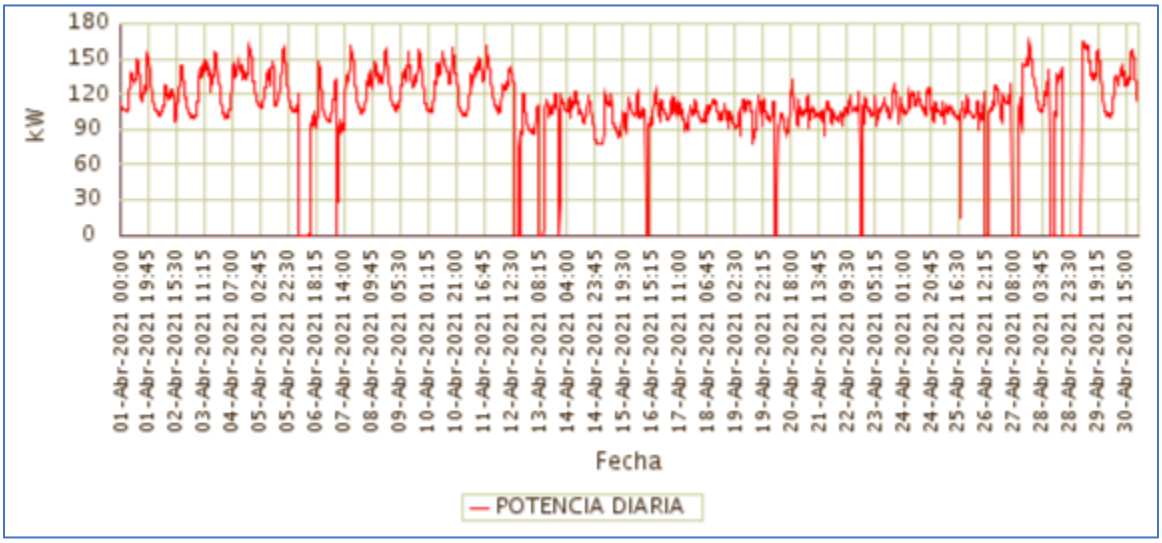


Fuente CNM

72.3 Potencia

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

Gráfica 430 Comportamiento Diario de la Potencia.



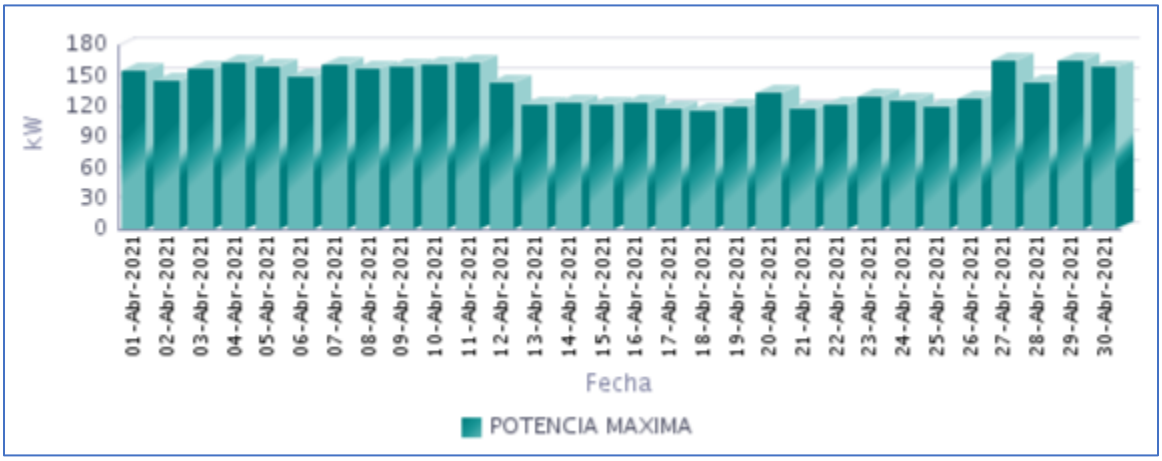
Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 164,03kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 08:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (169,60kW), tuvo una caída del 3,28%.

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

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

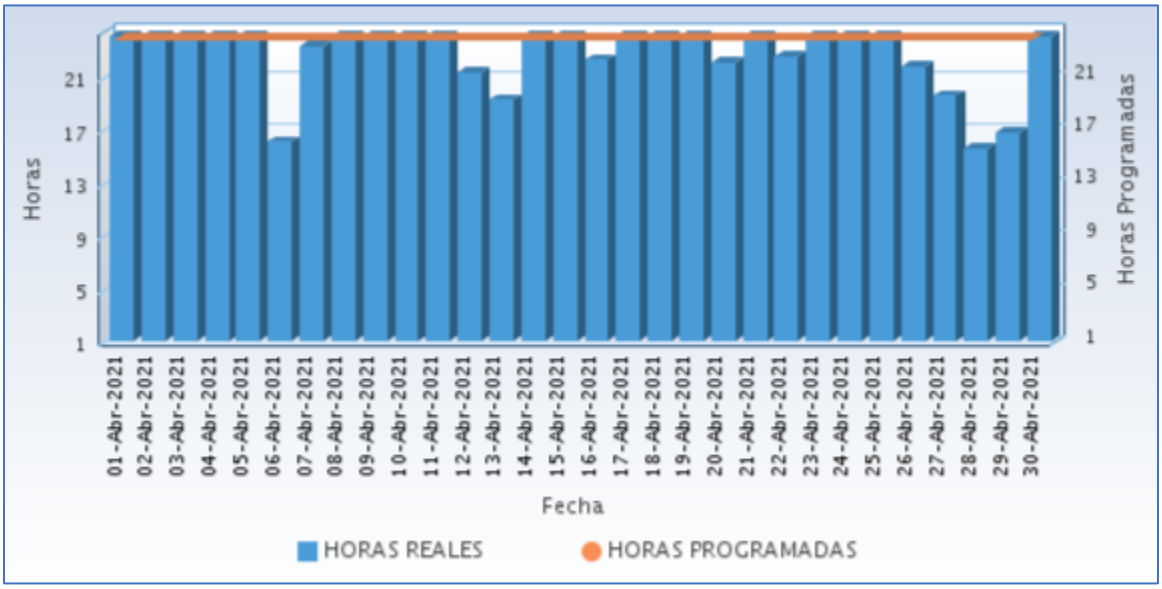


Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 32 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

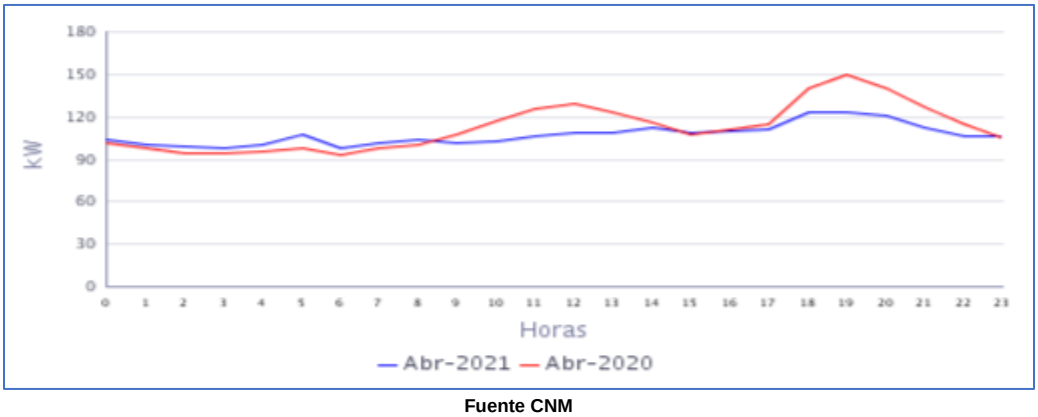
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	16 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	23 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas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

Fuente CNM

72.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 433 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 4,29%.

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]

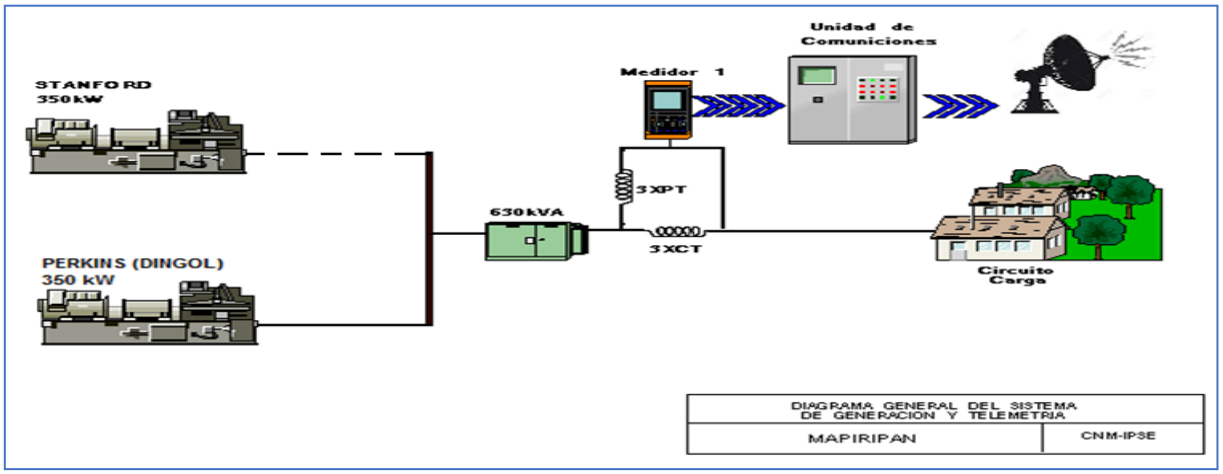
73.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

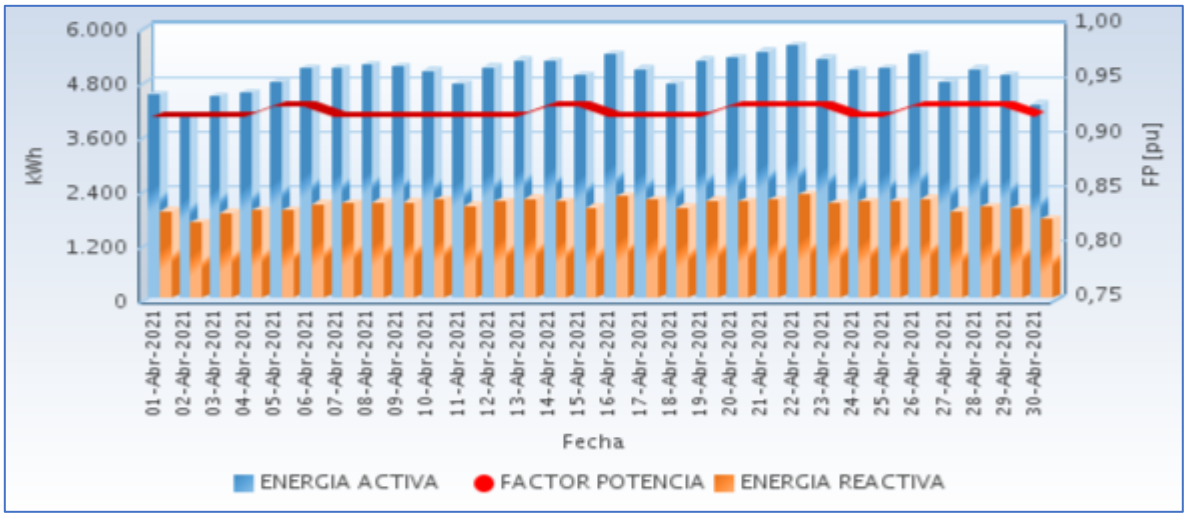
Tabla 215 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	4.484	1.926	4.879,81	0,92
Abril 2, Viernes	4.032	1.670	4.364,28	0,92
Abril 3, Sábado	4.466	1.888	4.849,04	0,92
Abril 4, Domingo	4.525	1.954	4.928,57	0,92
Abril 5, Lunes	4.770	1.952	5.154,38	0,93
Abril 6, Martes	5.079	2.076	5.486,75	0,93
Abril 7, Miércoles	5.070	2.102	5.488,56	0,92
Abril 8, Jueves	5.146	2.118	5.565,29	0,92
Abril 9, Viernes	5.119	2.121	5.541,35	0,92
Abril 10, Sábado	5.022	2.176	5.473,39	0,92
Abril 11, Domingo	4.737	2.035	5.155,81	0,92
Abril 12, Lunes	5.094	2.137	5.524,45	0,92
Abril 13, Martes	5.248	2.193	5.687,63	0,92
Abril 14, Miércoles	5.242	2.130	5.658,10	0,93
Abril 15, Jueves	4.929	2.002	5.319,83	0,93
Abril 16, Viernes	5.384	2.246	5.833,81	0,92
Abril 17, Sábado	5.058	2.165	5.502,07	0,92
Abril 18, Domingo	4.728	1.997	5.132,81	0,92
Abril 19, Lunes	5.249	2.158	5.675,72	0,92
Abril 20, Martes	5.320	2.143	5.735,16	0,93
Abril 21, Miércoles	5.446	2.184	5.867,80	0,93
Abril 22, Jueves	5.590	2.284	6.038,56	0,93
Abril 23, Viernes	5.288	2.100	5.689,47	0,93
Abril 24, Sábado	5.047	2.132	5.478,79	0,92
Abril 25, Domingo	5.089	2.140	5.520,46	0,92
Abril 26, Lunes	5.377	2.195	5.807,99	0,93
Abril 27, Martes	4.757	1.924	5.131,66	0,93
Abril 28, Miércoles	5.059	2.028	5.450,16	0,93
Abril 29, Jueves	4.915	1.980	5.298,61	0,93
Abril 30, Viernes	4.285	1.761	4.632,71	0,92
TOTAL	**149.555**	**61.921**	**161.867,35**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Abril de 2020 (127.291 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 17,49%.

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

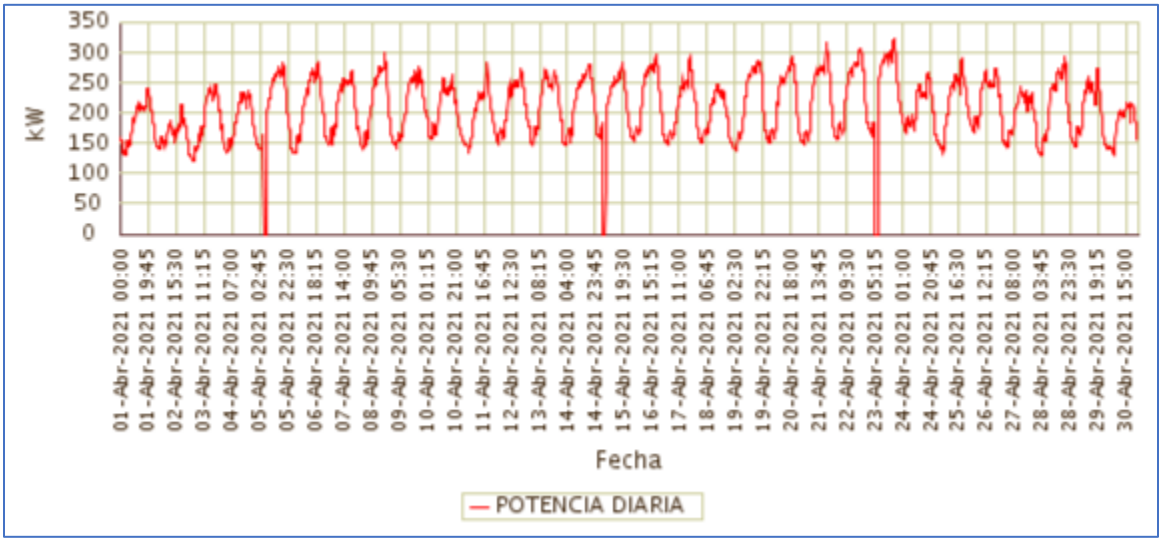


Fuente CNM

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.



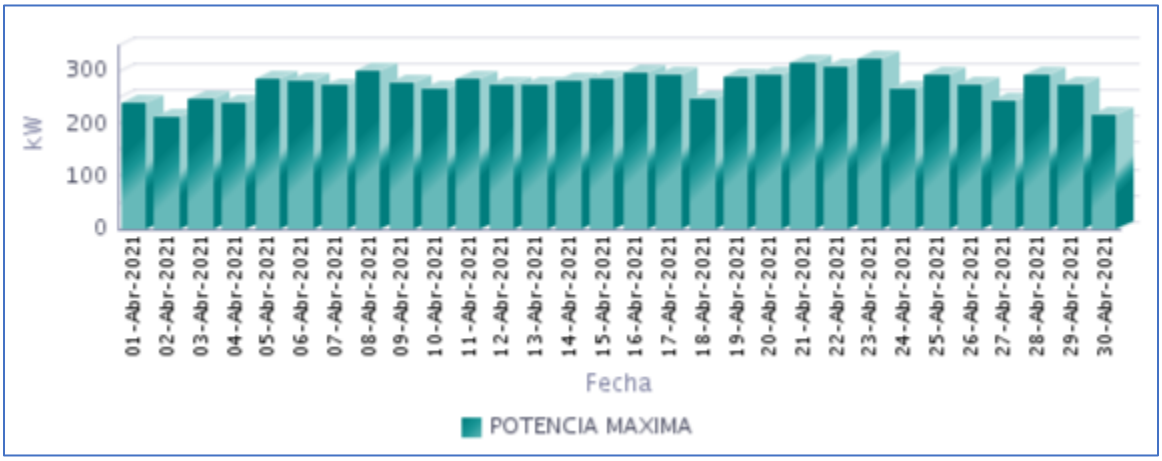
Fuente CNM

73.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 322,52kW, se presentó el Viernes 23 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (261,36kW), tuvo una variación de 23,40%.

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

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

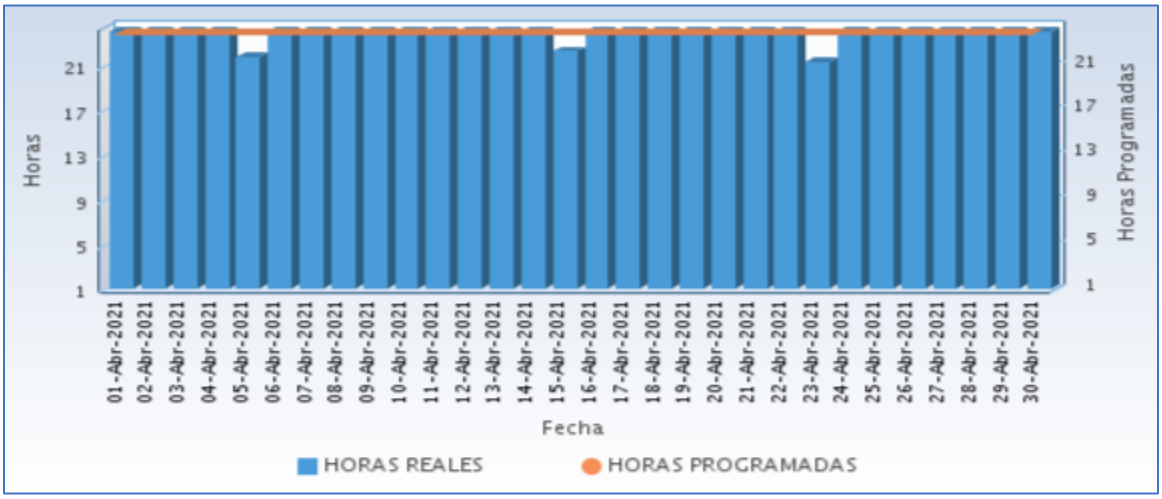


Fuente CNM

73.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 47 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

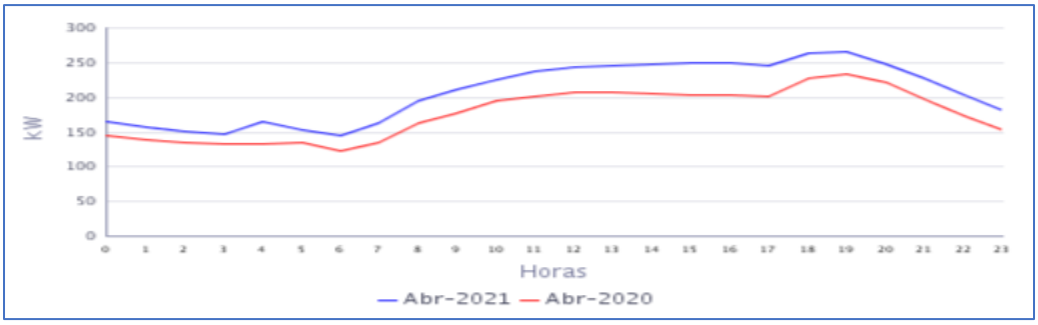
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	21 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021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

Fuente CNM

73.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 439 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 17,49%.

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

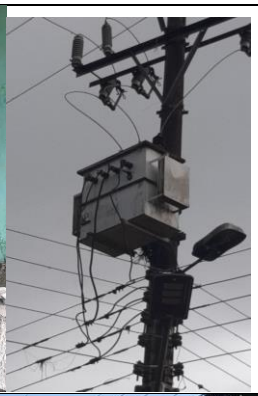
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

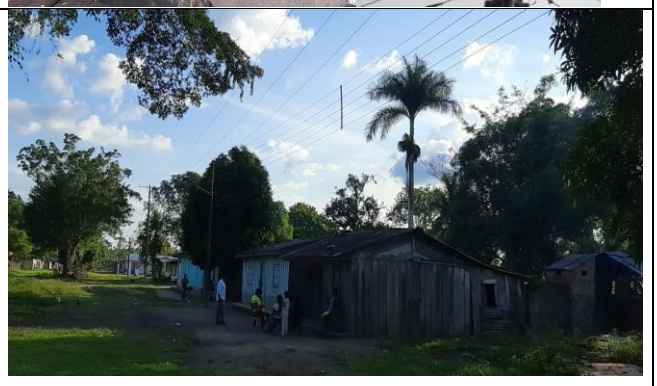
Tabla 217 Infraestructura de la Localidad.

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]

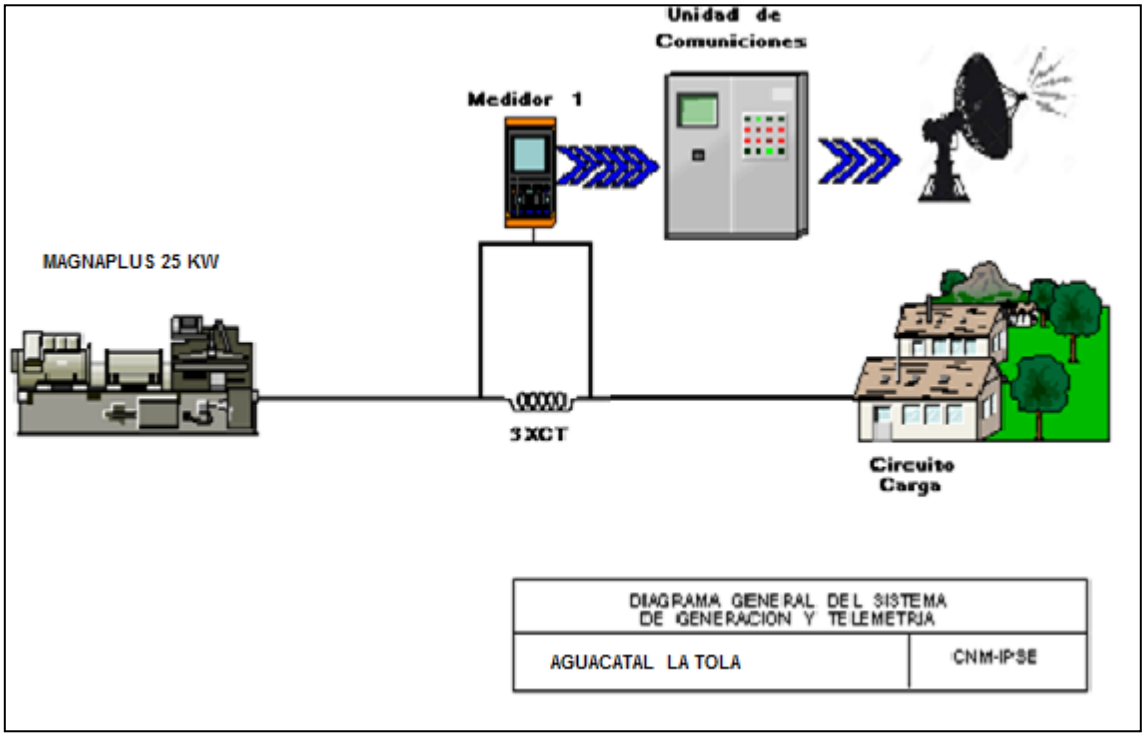
75.1 Descripción del Sitio

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

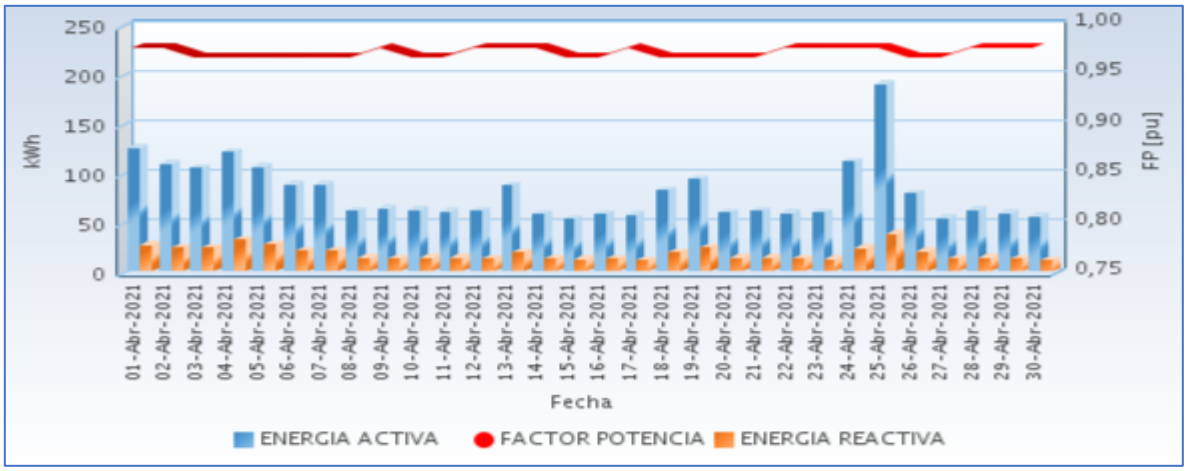
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)**
Abril 1, Jueves	125	27	128,01	0,98
Abril 2, Viernes	109	25	112,05	0,98
Abril 3, Sábado	105	24	108,15	0,97
Abril 4, Domingo	121	33	125,39	0,97
Abril 5, Lunes	106	28	109,81	0,97
Abril 6, Martes	88	22	90,81	0,97
Abril 7, Miércoles	88	21	90,82	0,97
Abril 8, Jueves	62	14	63,73	0,97
Abril 9, Viernes	64	14	65,32	0,98
Abril 10, Sábado	62	14	63,86	0,97
Abril 11, Domingo	61	14	62,56	0,97
Abril 12, Lunes	62	14	63,36	0,98
Abril 13, Martes	88	19	89,88	0,98
Abril 14, Miércoles	59	13	60,08	0,98
Abril 15, Jueves	54	12	55,13	0,97
Abril 16, Viernes	58	13	59,75	0,97
Abril 17, Sábado	58	12	58,80	0,98
Abril 18, Domingo	83	20	85,34	0,97
Abril 19, Lunes	93	24	96,47	0,97
Abril 20, Martes	60	14	61,61	0,97
Abril 21, Miércoles	61	14	62,91	0,97
Abril 22, Jueves	59	13	60,54	0,98
Abril 23, Viernes	60	13	61,43	0,98
Abril 24, Sábado	111	24	113,97	0,98
Abril 25, Domingo	190	38	193,60	0,98
Abril 26, Lunes	80	21	82,49	0,97
Abril 27, Martes	55	14	56,21	0,97
Abril 28, Miércoles	63	14	64,18	0,98
Abril 29, Jueves	59	13	60,93	0,98
Abril 30, Viernes	56	12	57,50	0,98
TOTAL	**2.401**	**553**	**2.464,29**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Gráfica 442 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

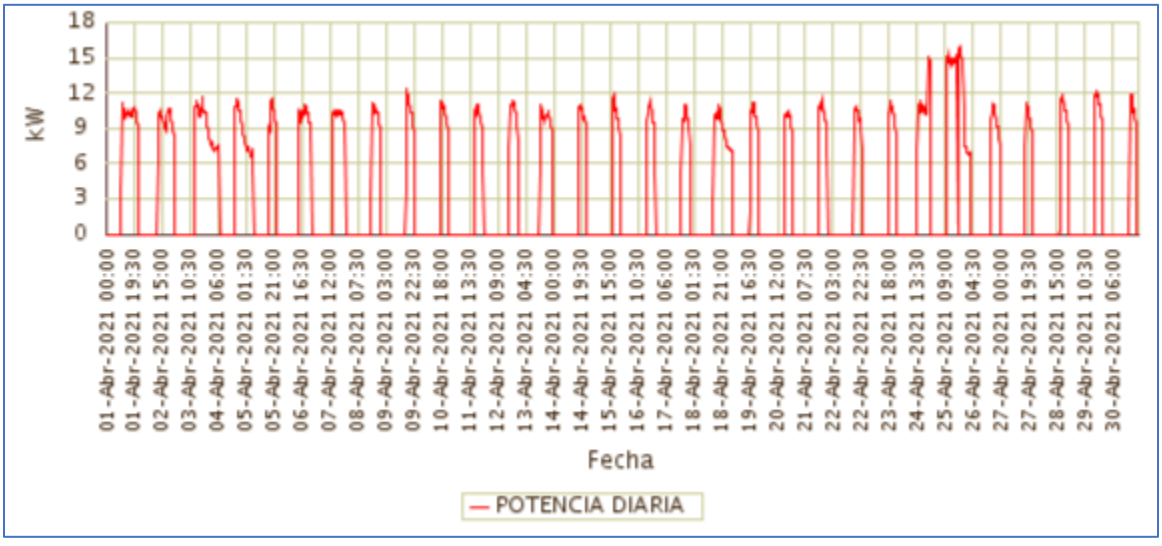


Fuente CNM

75.3 Potencia

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

Gráfica 443 Comportamiento Diario de la Potencia.



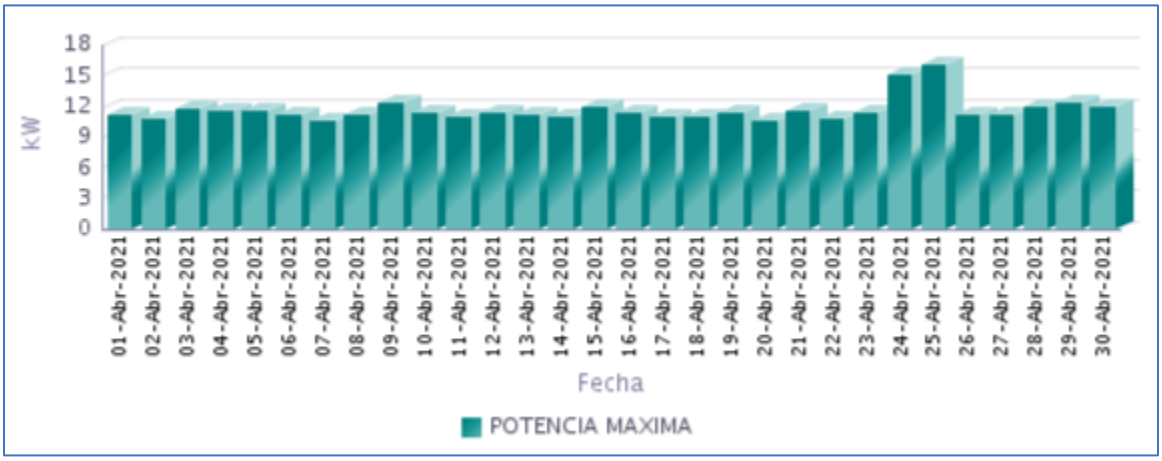
Fuente CNM

75.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 15,98kW, se presentó el Domingo 25 de Abril a las 19:00 horas.

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

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

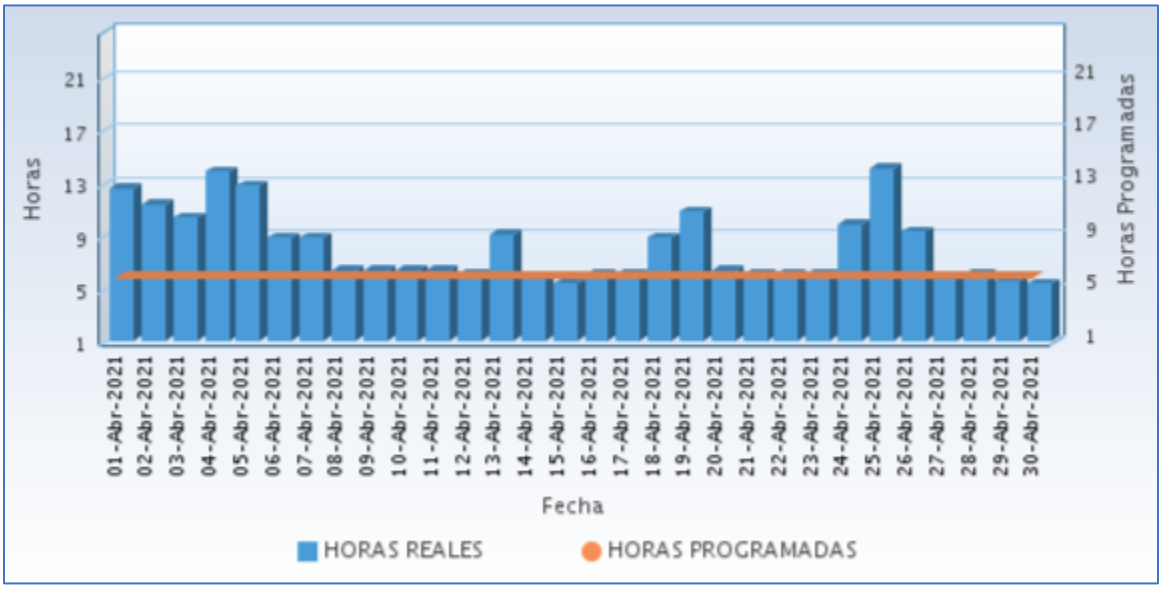


Fuente CNM

75.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 445 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 220 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

75.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 446 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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

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

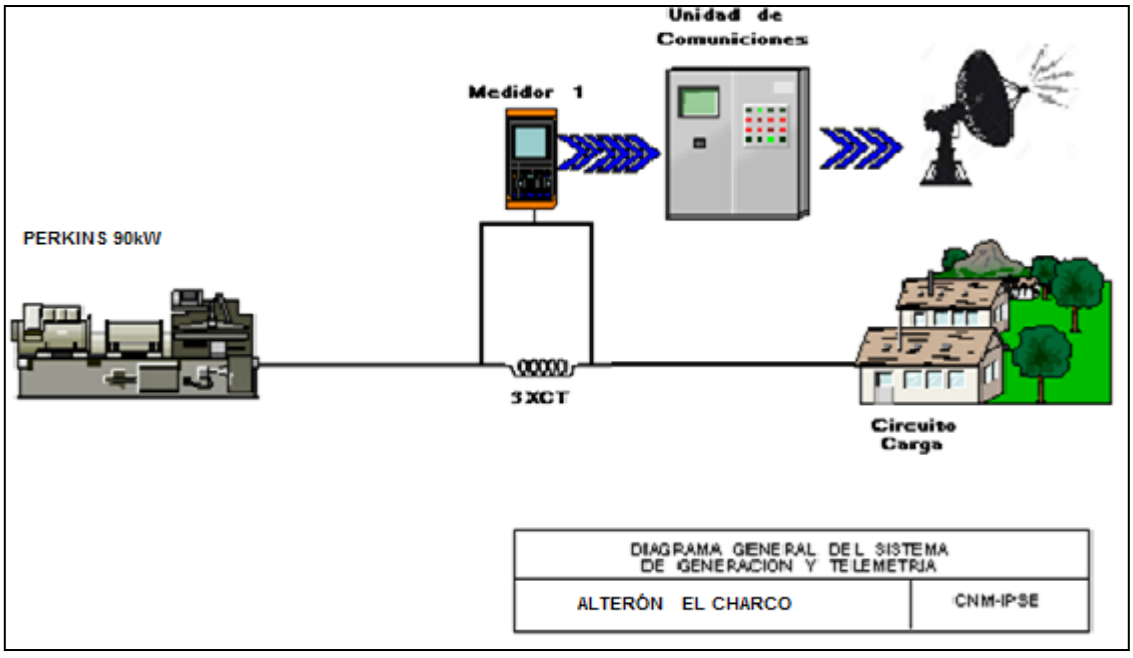
76.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 221 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 447 Diagrama 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.

77. AMARALES (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]

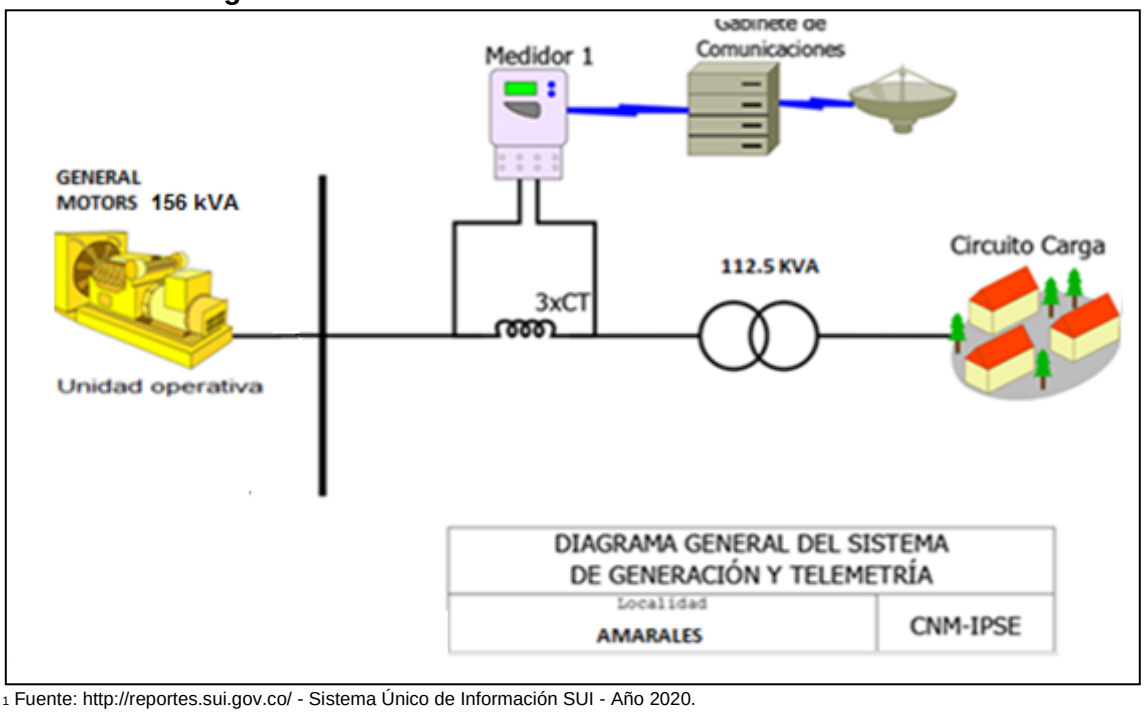
77.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

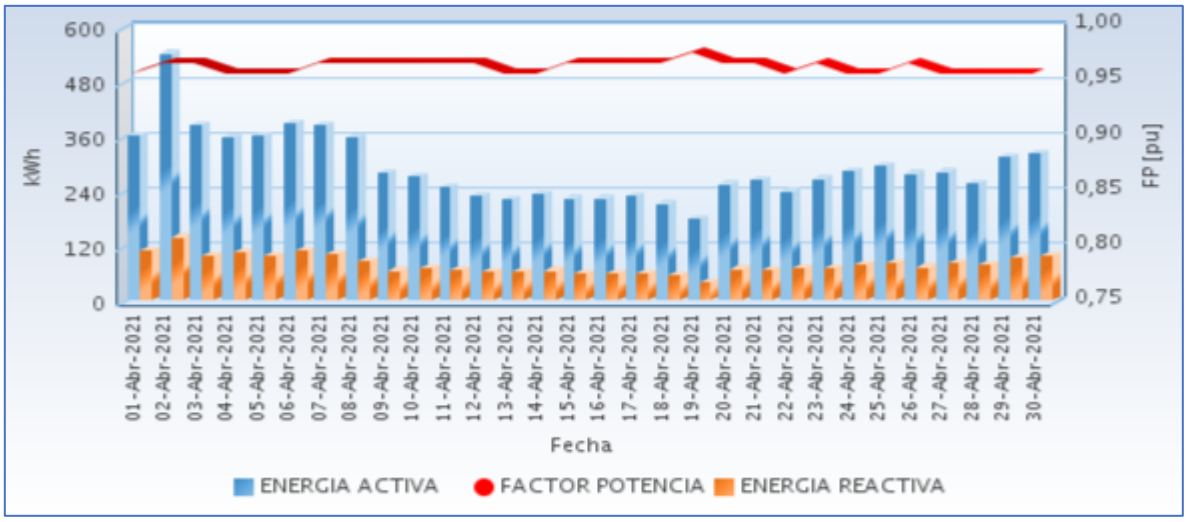
Tabla 225 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	361	109	376,66	0,96
Abril 2, Viernes	541	138	557,95	0,97
Abril 3, Sábado	385	99	397,37	0,97
Abril 4, Domingo	357	104	371,93	0,96
Abril 5, Lunes	361	99	373,94	0,96
Abril 6, Martes	387	108	402,24	0,96
Abril 7, Miércoles	385	102	398,31	0,97
Abril 8, Jueves	357	85	366,91	0,97
Abril 9, Viernes	279	65	286,59	0,97
Abril 10, Sábado	272	72	281,18	0,97
Abril 11, Domingo	247	66	256,09	0,97
Abril 12, Lunes	230	62	237,91	0,97
Abril 13, Martes	222	63	231,23	0,96
Abril 14, Miércoles	233	65	241,65	0,96
Abril 15, Jueves	223	60	231,28	0,97
Abril 16, Viernes	224	60	231,70	0,97
Abril 17, Sábado	229	60	236,75	0,97
Abril 18, Domingo	212	56	219,36	0,97
Abril 19, Lunes	178	40	182,56	0,98
Abril 20, Martes	255	69	263,67	0,97
Abril 21, Miércoles	264	68	272,20	0,97
Abril 22, Jueves	239	69	249,20	0,96
Abril 23, Viernes	266	70	275,27	0,97
Abril 24, Sábado	283	79	293,81	0,96
Abril 25, Domingo	294	82	304,94	0,96
Abril 26, Lunes	278	73	287,14	0,97
Abril 27, Martes	282	82	293,32	0,96
Abril 28, Miércoles	257	78	268,90	0,96
Abril 29, Jueves	315	95	329,33	0,96
Abril 30, Viernes	321	98	335,77	0,96
TOTAL	**8.736**	**2.378**	**9.053,70**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (9.766 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 10,55%.

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

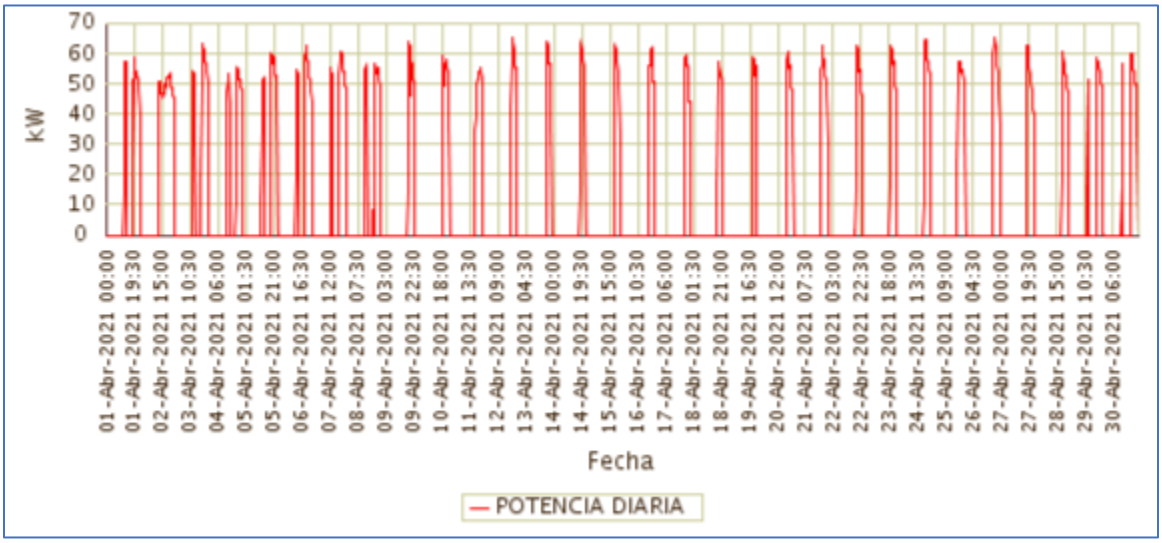


Fuente CNM

77.3 Potencia

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

Gráfica 455 Comportamiento Diario de la Potencia.



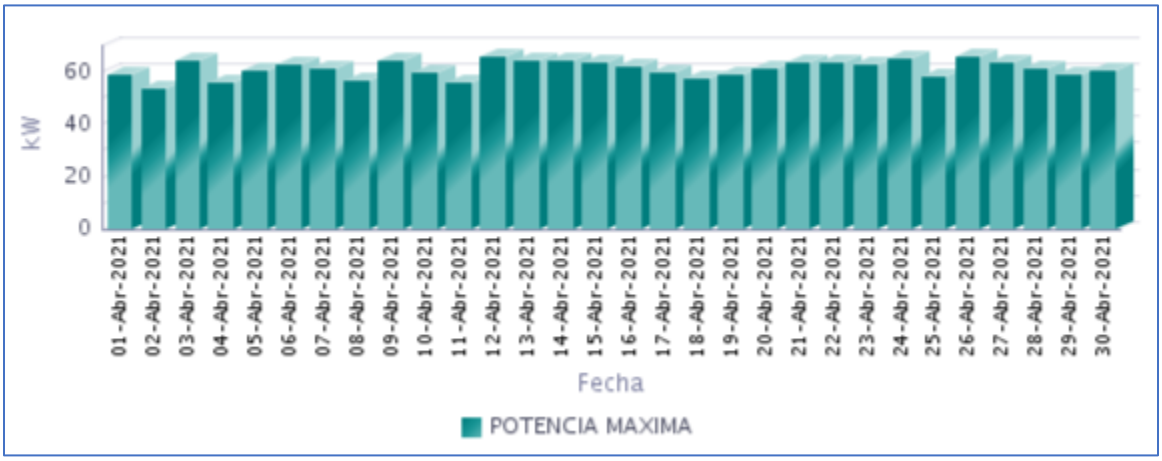
Fuente CNM

77.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 65,66kW, se presentó el Lunes 26 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (68,70kW), tuvo una caída del 4,42%.

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

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

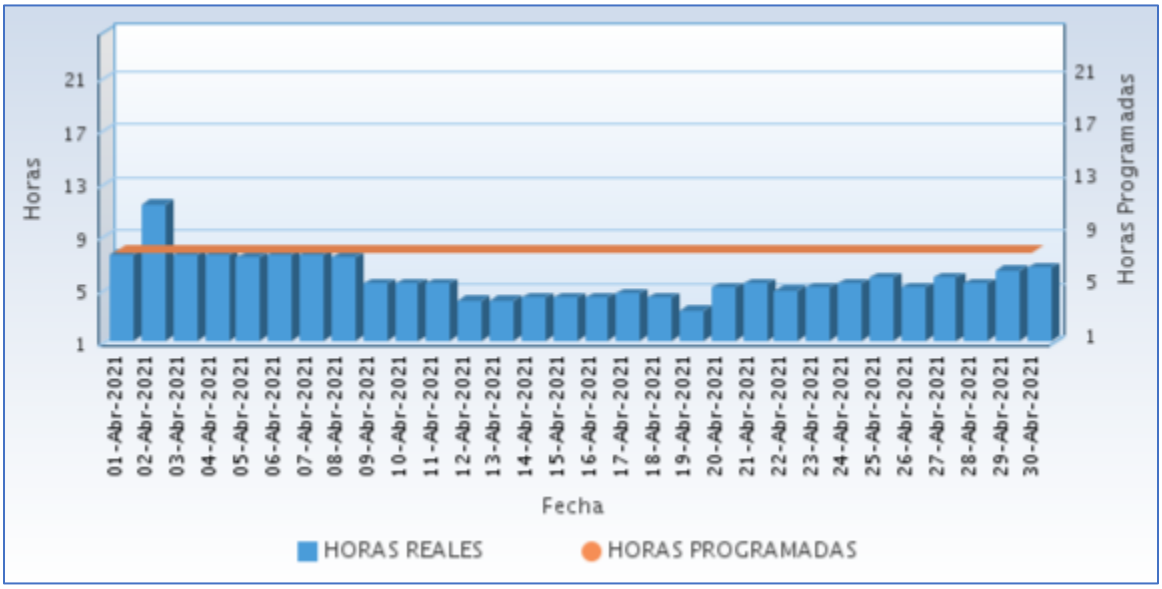


Fuente CNM

77.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 457 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 226 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

77.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 458 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 10,55%.

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]

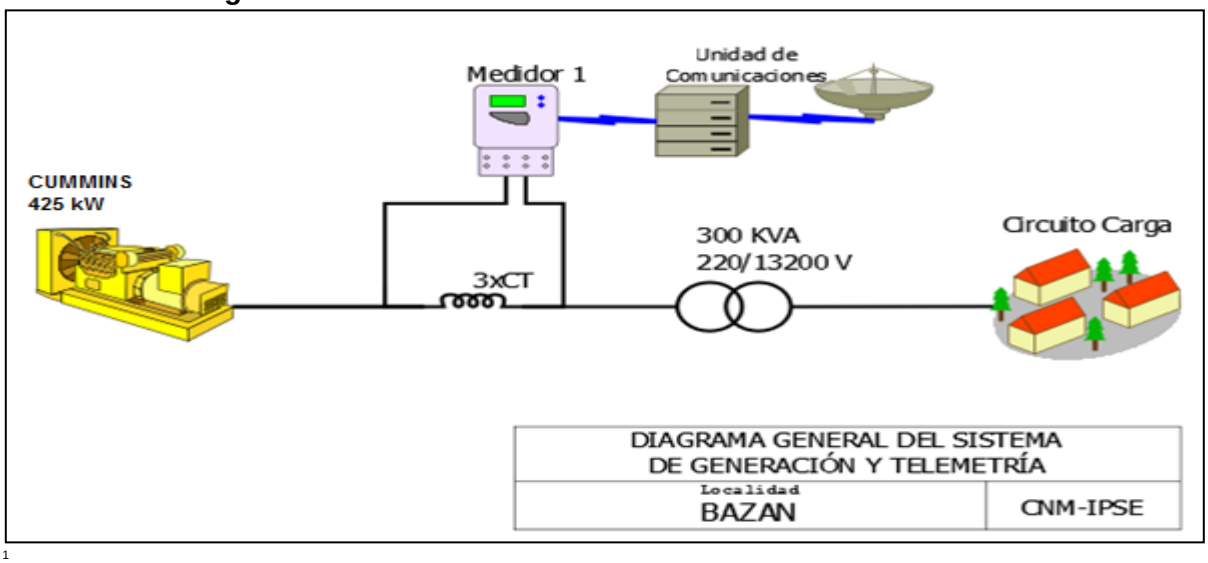
78.1 Descripción del Sitio

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]

78.2 Energía

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

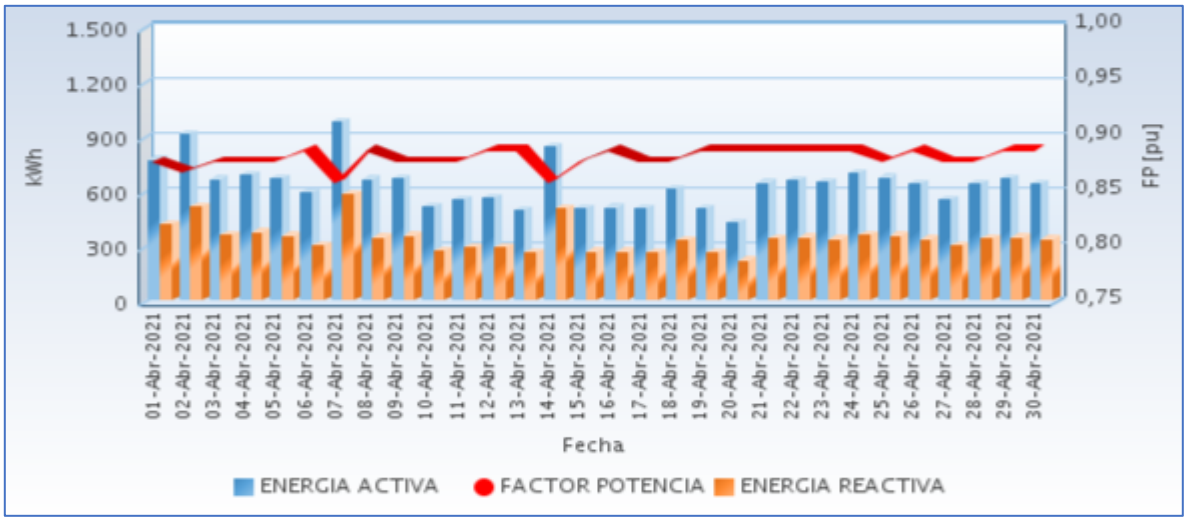
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	770	416	875,73	0,88
Abril 2, Viernes	910	515	1.045,18	0,87
Abril 3, Sábado	665	362	757,16	0,88
Abril 4, Domingo	688	374	782,92	0,88
Abril 5, Lunes	671	355	759,04	0,88
Abril 6, Martes	592	305	665,50	0,89
Abril 7, Miércoles	982	582	1.141,17	0,86
Abril 8, Jueves	665	347	749,82	0,89
Abril 9, Viernes	671	356	759,60	0,88
Abril 10, Sábado	516	272	583,49	0,88
Abril 11, Domingo	551	293	623,79	0,88
Abril 12, Lunes	563	294	634,96	0,89
Abril 13, Martes	497	260	560,91	0,89
Abril 14, Miércoles	846	508	986,60	0,86
Abril 15, Jueves	503	268	569,58	0,88
Abril 16, Viernes	510	268	575,94	0,89
Abril 17, Sábado	502	264	566,83	0,88
Abril 18, Domingo	610	334	694,91	0,88
Abril 19, Lunes	505	265	570,58	0,89
Abril 20, Martes	426	221	479,82	0,89
Abril 21, Miércoles	644	338	727,85	0,89
Abril 22, Jueves	661	344	745,52	0,89
Abril 23, Viernes	648	335	729,38	0,89
Abril 24, Sábado	698	361	786,27	0,89
Abril 25, Domingo	674	355	762,22	0,88
Abril 26, Lunes	637	335	719,80	0,89
Abril 27, Martes	557	301	633,05	0,88
Abril 28, Miércoles	638	341	723,67	0,88
Abril 29, Jueves	666	344	749,78	0,89
Abril 30, Viernes	637	335	719,80	0,89
TOTAL	**19.102**	**10.249**	**21.677,57**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 698,40 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (19.032 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,37%.

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

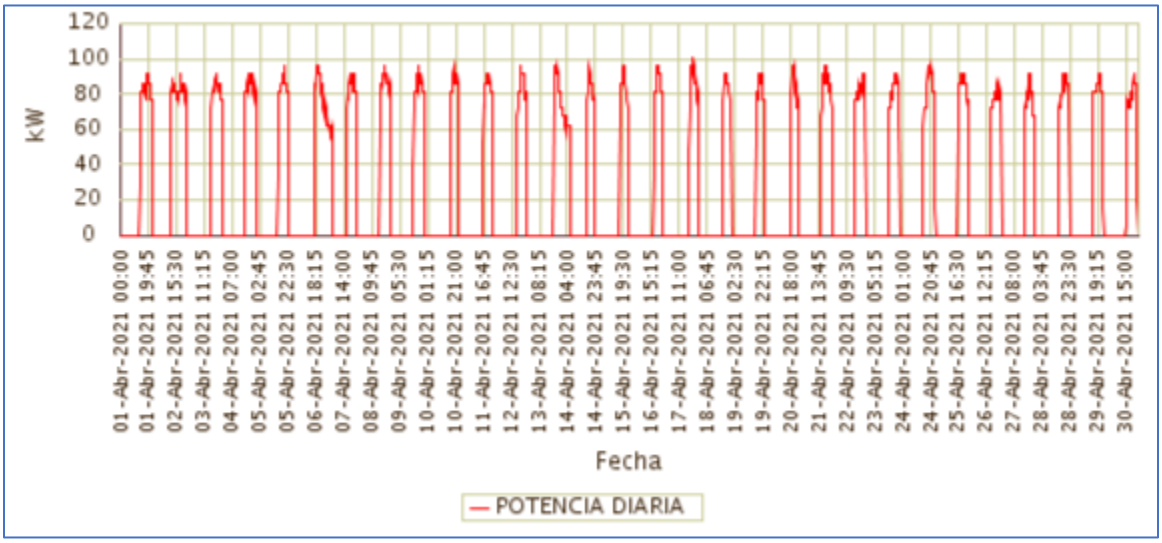


Fuente CNM

78.3 Potencia

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

Gráfica 461 Comportamiento Diario de la Potencia.



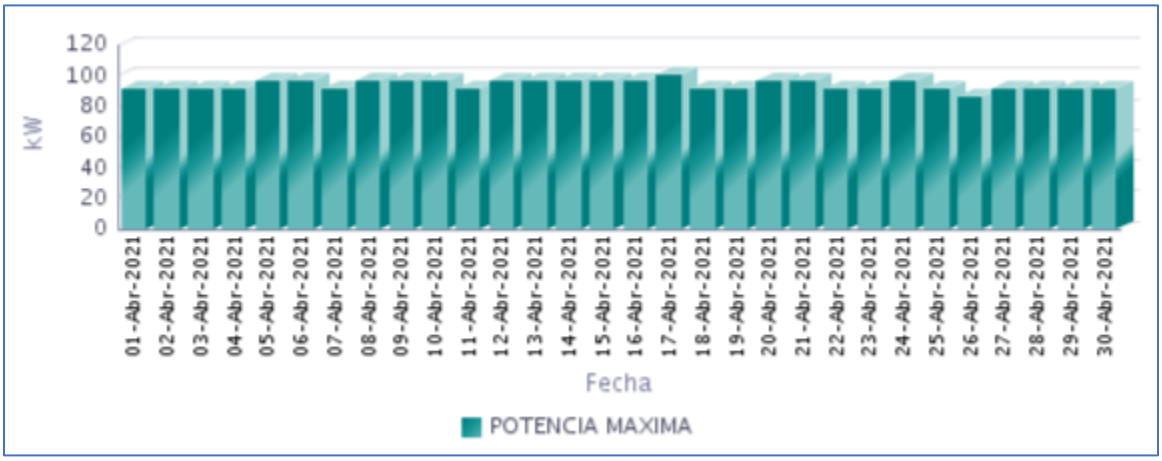
Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 100,80kW, se presentó el Sábado 17 de Abril a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (110,40kW), tuvo una caída del 8,70%.

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

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

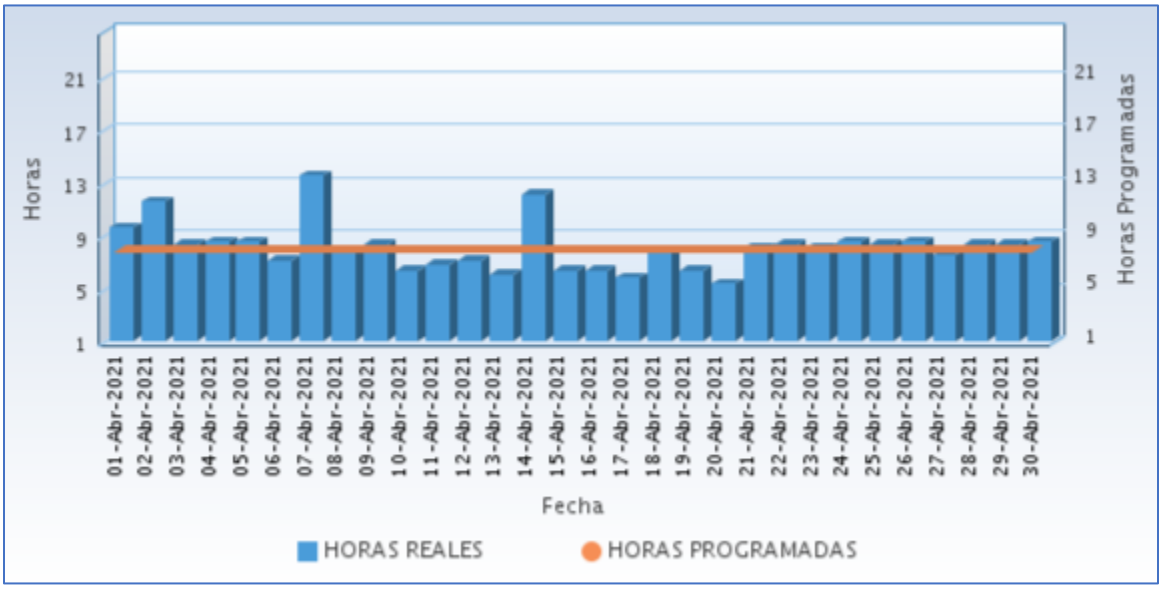


Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 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

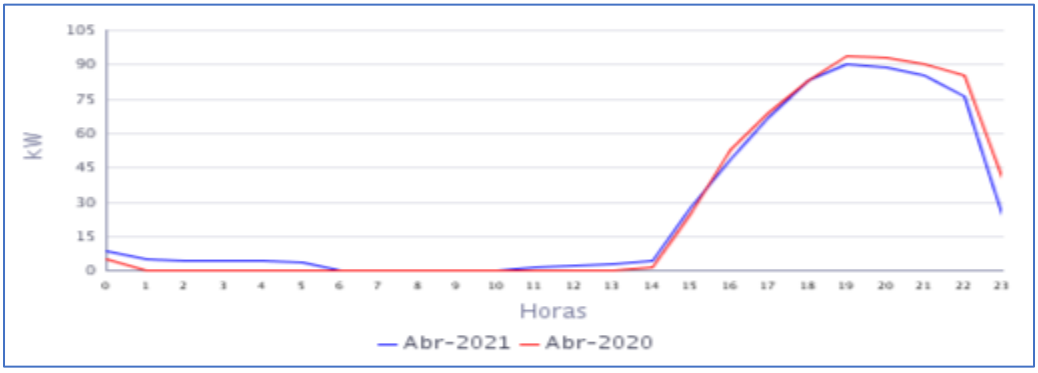
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	13 Horas 30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

Fuente CNM

78.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 464 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 0,37%.

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]

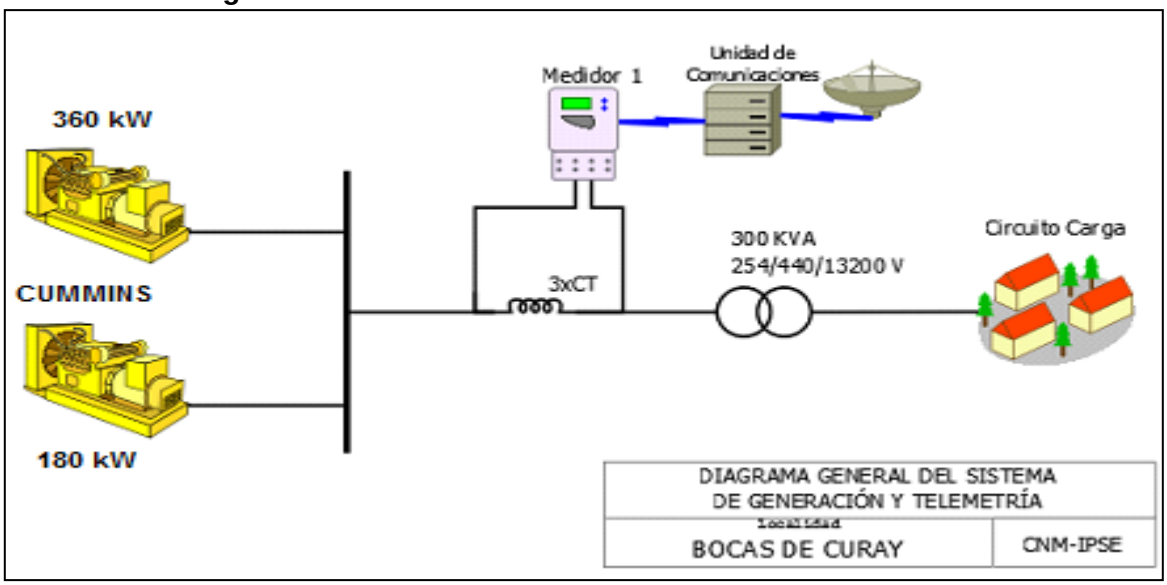
79.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el lunes 19 de abril del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.

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

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]

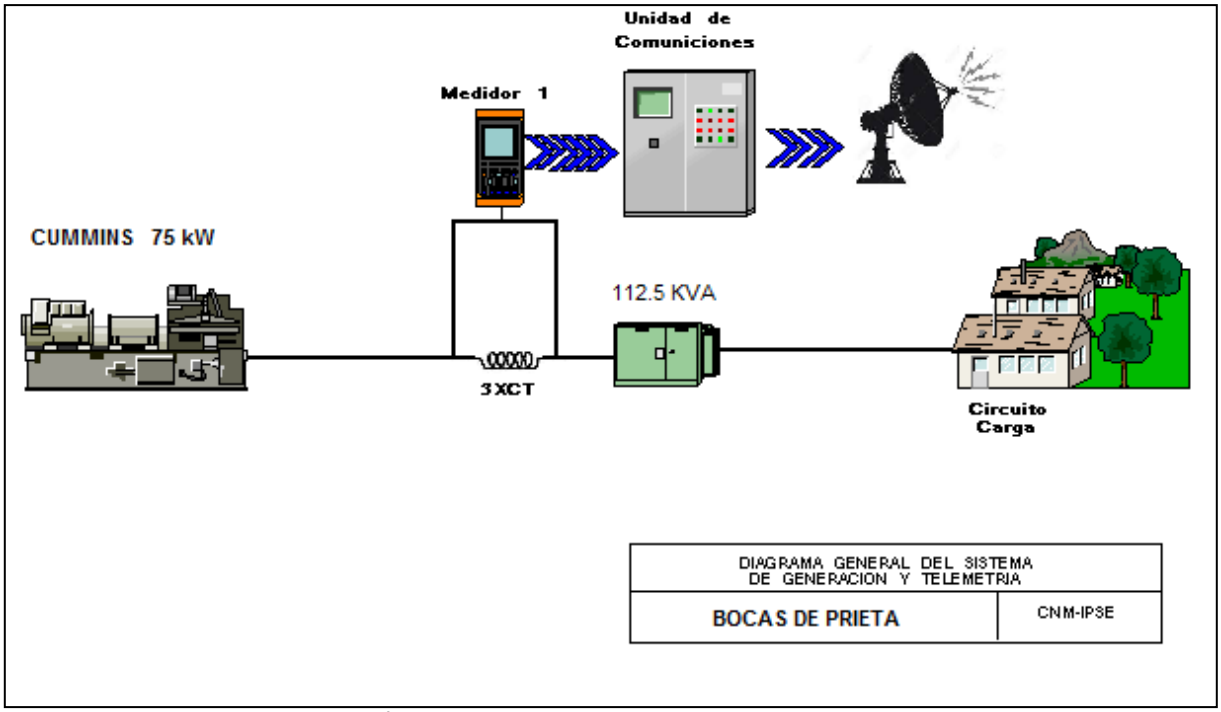
80.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	84	23	86,84	0,96
Abril 2, Viernes	109	34	114,60	0,95
Abril 3, Sábado	81	27	85,55	0,95
Abril 4, Domingo	80	23	83,68	0,96
Abril 5, Lunes	71	15	72,30	0,98
Abril 6, Martes	0	0	0,00	#¡DIV/0!
Abril 7, Miércoles	77	22	80,43	0,96
Abril 8, Jueves	77	24	80,75	0,95
Abril 9, Viernes	94	27	98,02	0,96
Abril 10, Sábado	74	22	77,21	0,96
Abril 11, Domingo	89	28	93,11	0,95
Abril 12, Lunes	73	21	75,45	0,96
Abril 13, Martes	98	26	101,27	0,97
Abril 14, Miércoles	109	27	112,68	0,97
Abril 15, Jueves	72	22	74,89	0,96
Abril 16, Viernes	74	20	76,46	0,97
Abril 17, Sábado	81	21	83,47	0,97
Abril 18, Domingo	84	23	86,97	0,97
Abril 19, Lunes	0	0	0,07	0,97
Abril 20, Martes	0	0	0,00	
Abril 21, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 22, Jueves	0	0	0,00	
Abril 23, Viernes	0	0	0,00	
Abril 24, Sábado	0	0	0,00	
Abril 25, Domingo	0	0	0,00	
Abril 26, Lunes	0	0	0,00	
Abril 27, Martes	0	0	0,00	
Abril 28, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 29, Jueves	0	0	0,00	
Abril 30, Viernes	0	0	0,00	
TOTAL	**1.427**	**404**	**1.483,20**	**0,96**

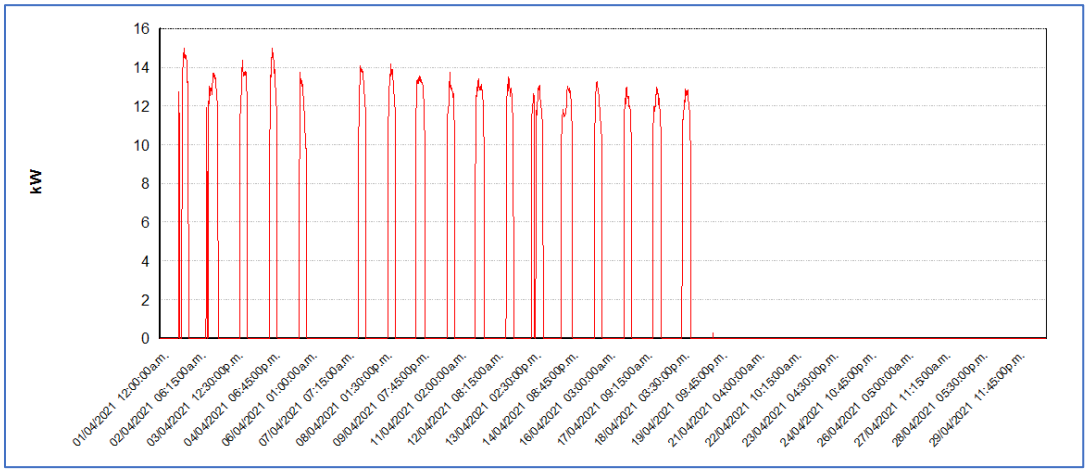
El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (4.257 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 67,15%. Este comportamiento es debido a durante varios días no se prestó el suministro de energía, por daño en el grupo electrógeno.

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 15,02kW, se presentó el Jueves 01 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (22,68kW), tuvo una caída del 33,76%.

80.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 36 Minutos.

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

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

Fuente CNM

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]

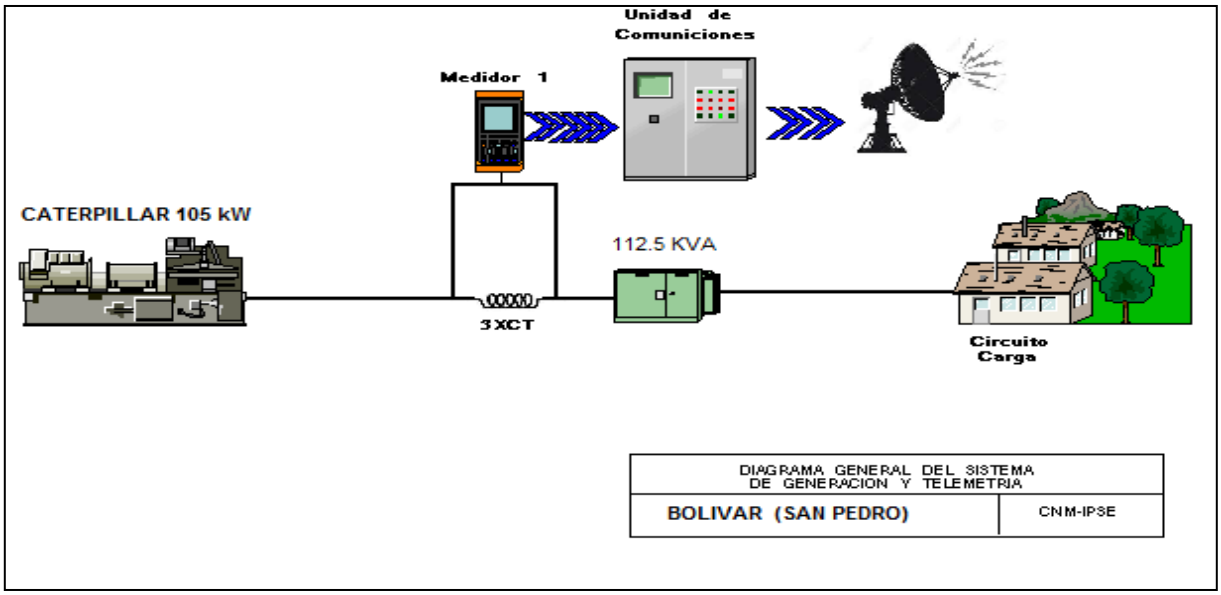
81.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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.

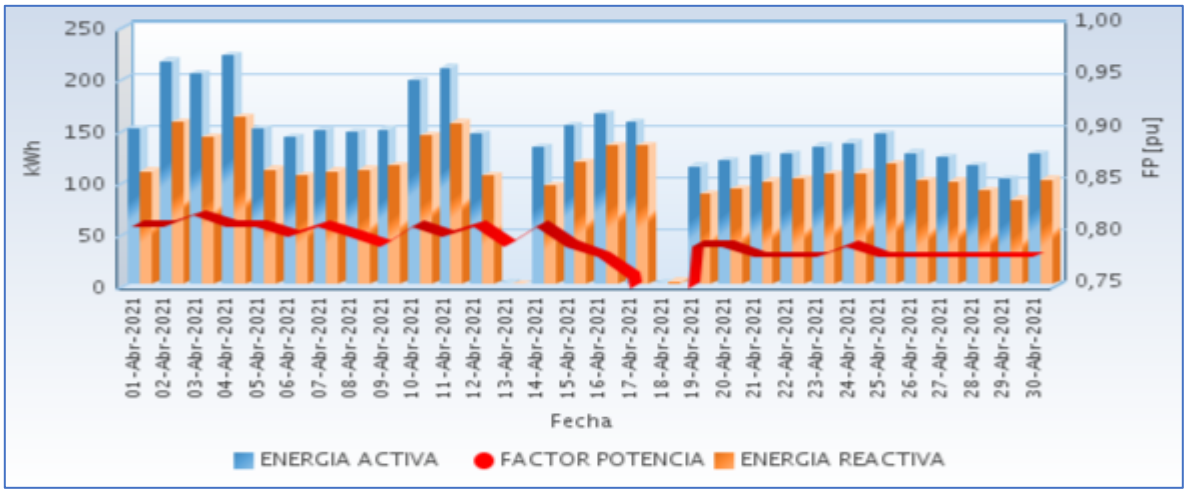
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	150	109	185,89	0,81
Abril 2, Viernes	216	157	266,52	0,81
Abril 3, Sábado	203	143	248,47	0,82
Abril 4, Domingo	221	161	273,63	0,81
Abril 5, Lunes	150	111	186,57	0,81
Abril 6, Martes	143	105	177,31	0,80
Abril 7, Miércoles	148	109	184,25	0,81
Abril 8, Jueves	147	111	184,41	0,80
Abril 9, Viernes	150	115	188,56	0,79
Abril 10, Sábado	197	144	244,32	0,81
Abril 11, Domingo	209	156	260,90	0,80
Abril 12, Lunes	145	105	178,93	0,81
Abril 13, Martes	1	1	1,52	0,79
Abril 14, Miércoles	133	95	163,28	0,81
Abril 15, Jueves	153	118	193,43	0,79
Abril 16, Viernes	165	134	212,64	0,78
Abril 17, Sábado	157	134	206,86	0,76
Abril 18, Domingo	1	3	3,00	0,43
Abril 19, Lunes	114	88	143,75	0,79
Abril 20, Martes	119	93	150,90	0,79
Abril 21, Miércoles	124	99	159,19	0,78
Abril 22, Jueves	126	102	162,52	0,78
Abril 23, Viernes	133	106	170,49	0,78
Abril 24, Sábado	137	107	173,87	0,79
Abril 25, Domingo	145	116	185,60	0,78
Abril 26, Lunes	127	100	161,62	0,78
Abril 27, Martes	123	99	157,98	0,78
Abril 28, Miércoles	115	91	146,50	0,78
Abril 29, Jueves	102	82	130,59	0,78
Abril 30, Viernes	126	101	161,70	0,78
TOTAL	**4.182**	**3.196**	**5.263,37**	**0,79**

El factor de potencia promedio fue 0,79.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1104,75 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (4.411 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 5,18%.

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

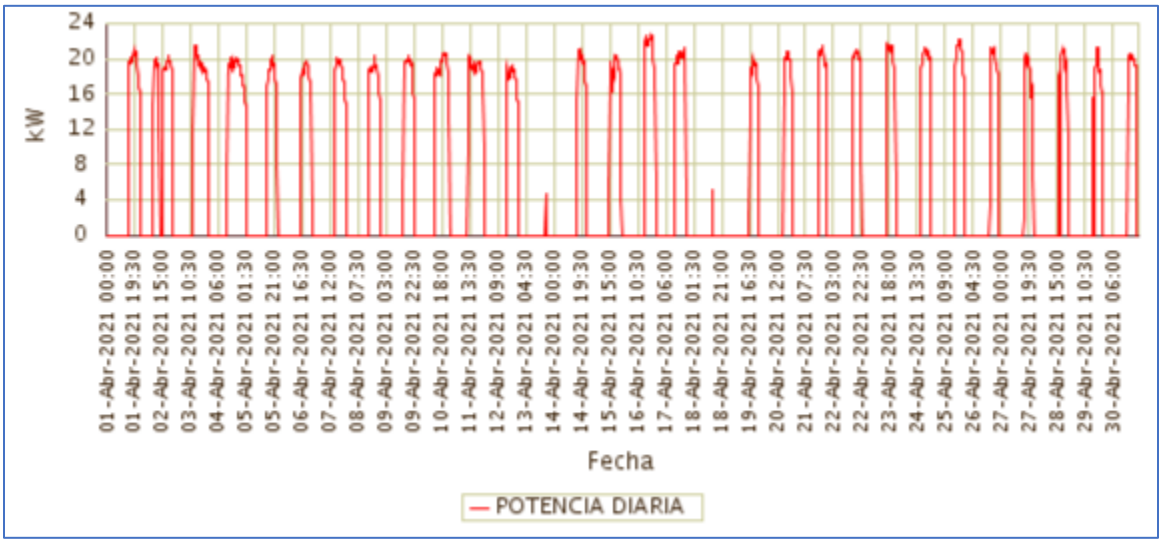


Fuente CNM

81.3 Potencia

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

Gráfica 480 Comportamiento Diario de la Potencia.



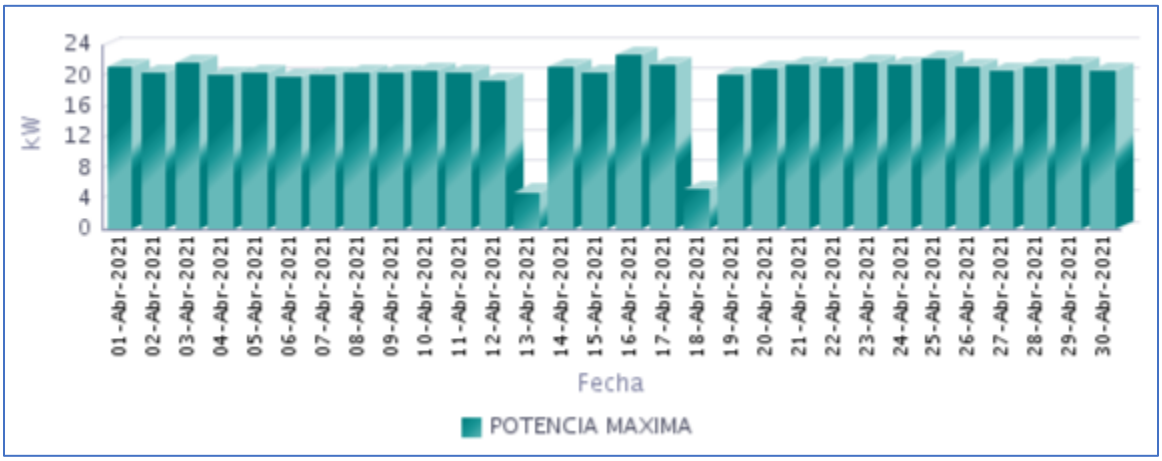
Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,72kW, se presentó el Viernes 16 de Abril a las 16:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (22,21kW), tuvo una variación de 2,31%.

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).

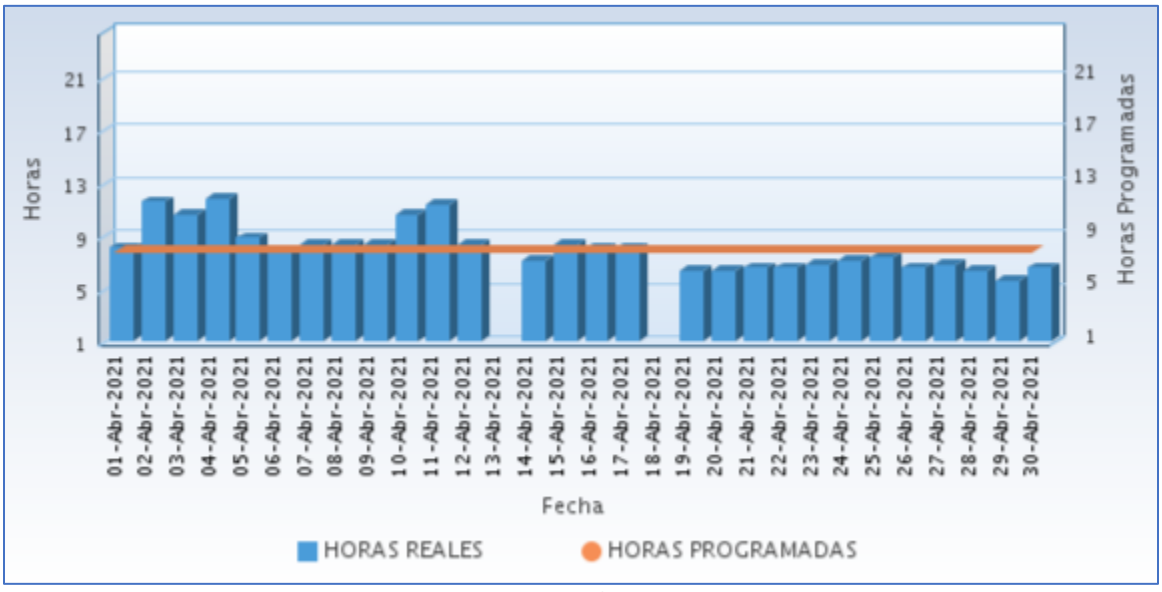


Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 26 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 482 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 238 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

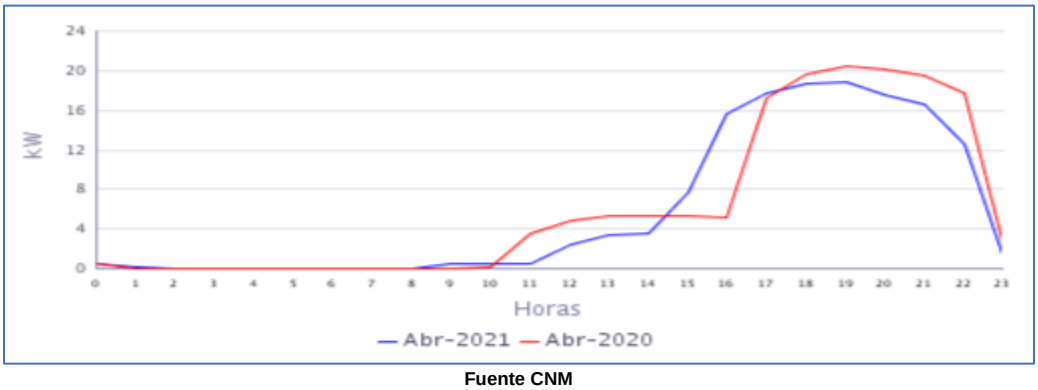
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	8 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

81.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 483 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 5,18%.

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]

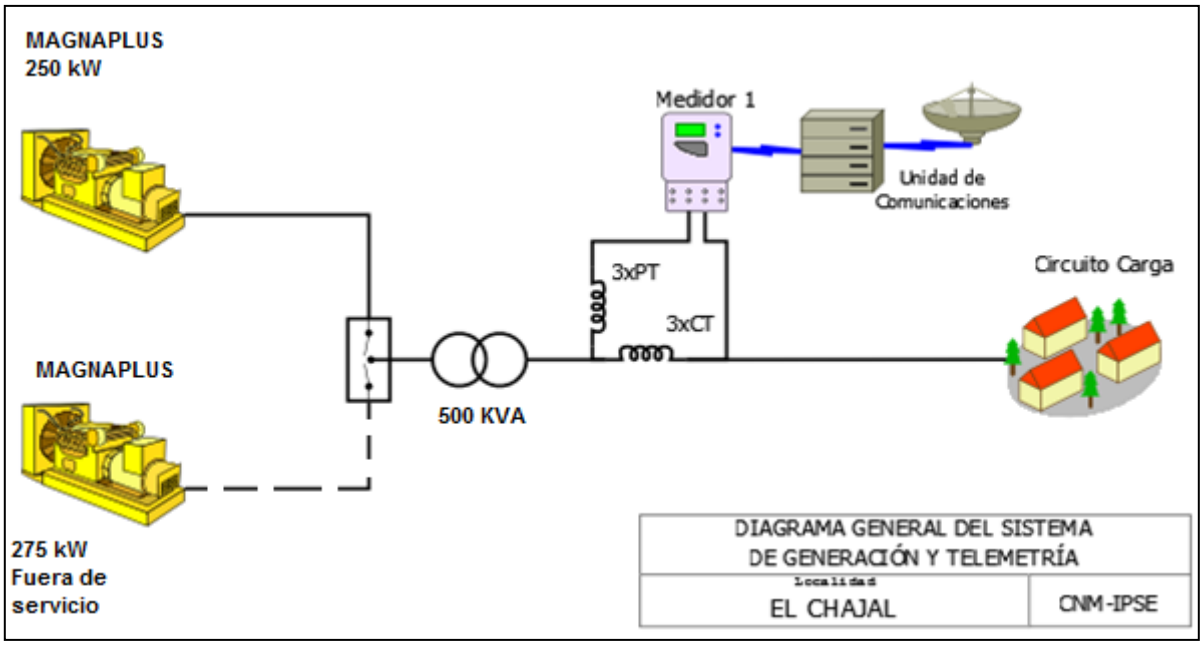
82.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	26	9	27,29	0,94
Abril 2, Viernes	782	268	826,28	0,95
Abril 3, Sábado	672	221	706,91	0,95
Abril 4, Domingo	623	220	660,58	0,94
Abril 5, Lunes	577	192	608,07	0,95
Abril 6, Martes	633	211	667,37	0,95
Abril 7, Miércoles	562	189	593,56	0,95
Abril 8, Jueves	613	206	647,03	0,95
Abril 9, Viernes	0	0	0,00	
Abril 10, Sábado	729	222	761,88	0,96
Abril 11, Domingo	667	214	700,35	0,95
Abril 12, Lunes	21	9	22,69	0,93
Abril 13, Martes	627	206	660,23	0,95
Abril 14, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 15, Jueves	0	0	0,00	
Abril 16, Viernes	612	195	641,86	0,95
Abril 17, Sábado	560	196	593,50	0,94
Abril 18, Domingo	680	244	722,09	0,94
Abril 19, Lunes	793	296	846,59	0,94
Abril 20, Martes	680	240	720,71	0,94
Abril 21, Miércoles	725	256	768,45	0,94
Abril 22, Jueves	0	0	0,00	
Abril 23, Viernes	88	28	92,09	0,95
TOTAL	**10.669**	**3.619**	**11.266,10**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Esta localidad con información hasta el día 23 de abril, por daño en la unidad de generación. A partir del 30 abril se interconecto con el sistema interconectado nacional.

82.2 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 137,63kW, se presentó el Martes 13 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (0,00kW), tuvo una variación de 100,00%.

82.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	1 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	0 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
14-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	5 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
19-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
20-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
21-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
22-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	1 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

83. EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)

El centro poblado de El Bajito de Echandía se encuentra ubicado en el municipio de Mosquera, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 195 usuarios residenciales.[1]

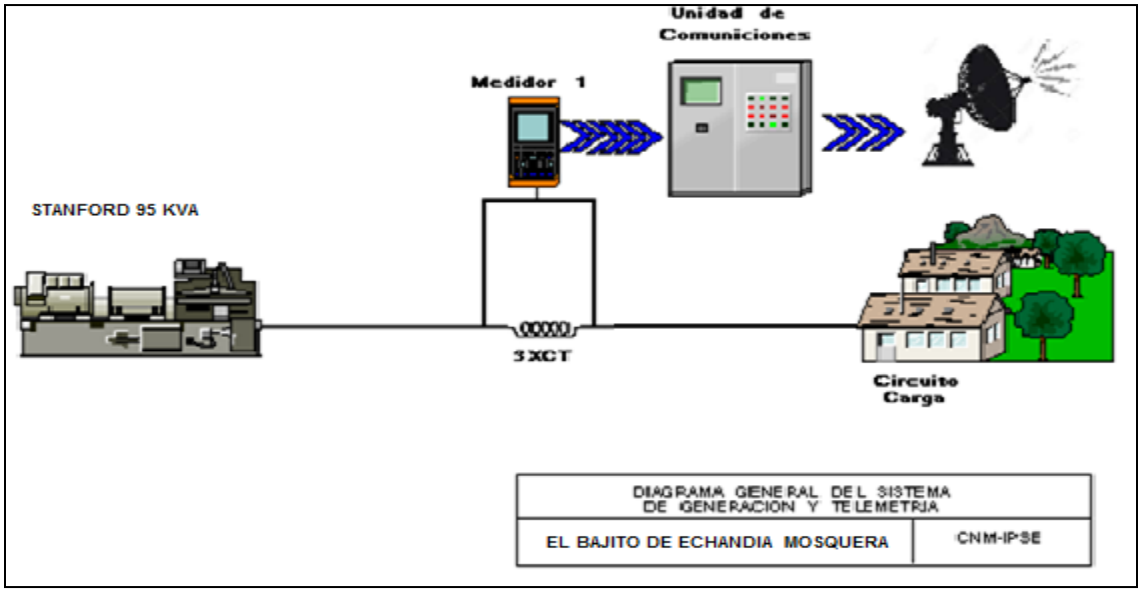
83.1 Descripción del Sitio

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]

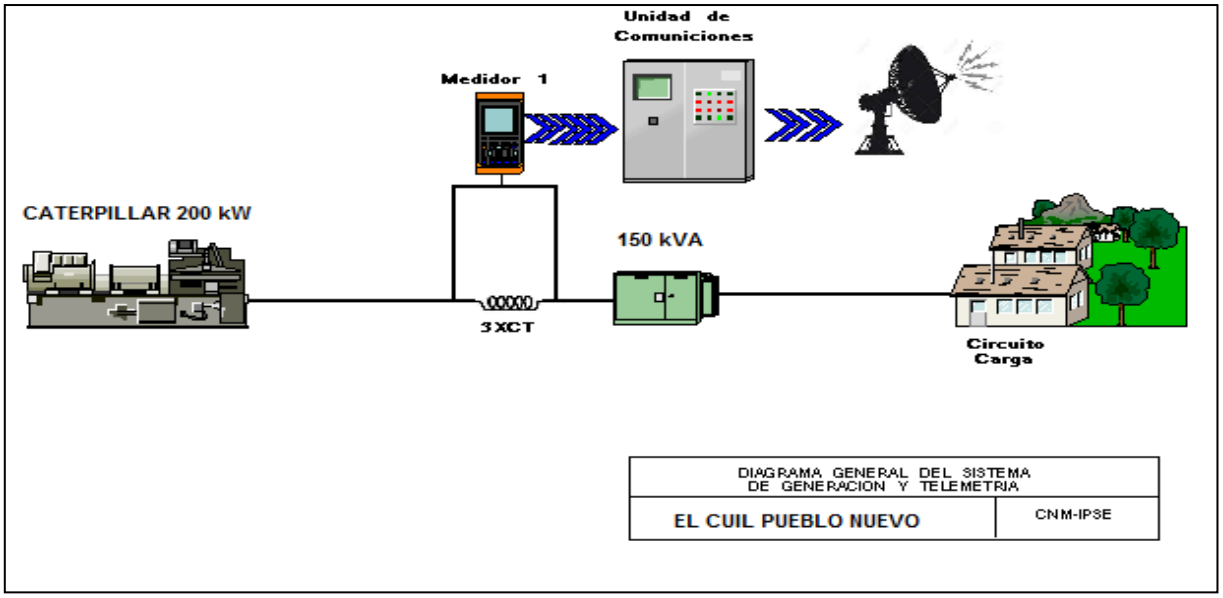
84.1 Descripción del Sitio

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 Ensenada pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios.[1]

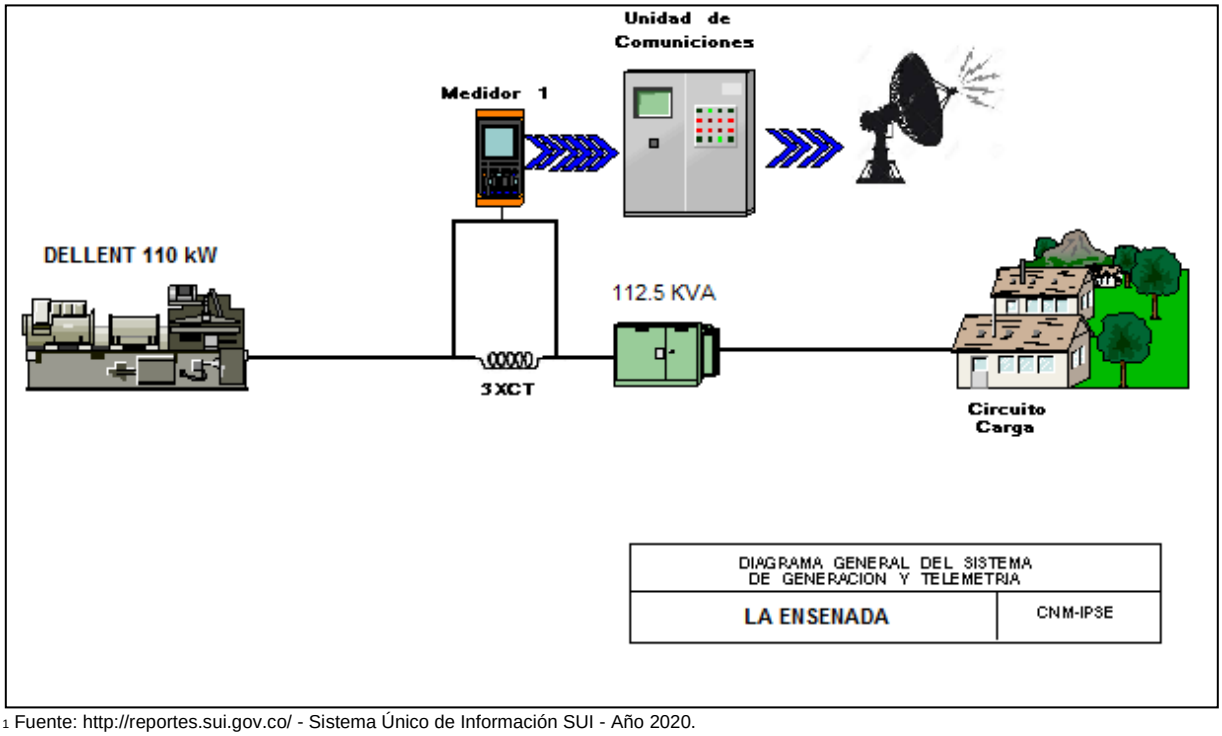
85.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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)**
Abril 1, Jueves	119	113	164,05	0,73
Abril 2, Viernes	152	146	210,58	0,72
Abril 3, Sábado	108	96	144,53	0,75
Abril 4, Domingo	133	127	183,35	0,72
Abril 5, Lunes	104	100	143,96	0,72
Abril 6, Martes	78	77	109,53	0,71
Abril 7, Miércoles	101	98	140,47	0,72
Abril 8, Jueves	108	101	147,62	0,73
Abril 9, Viernes	102	98	141,28	0,72
Abril 10, Sábado	105	100	145,55	0,72
Abril 11, Domingo	108	102	148,73	0,73
Abril 12, Lunes	109	104	150,58	0,73
Abril 13, Martes	100	96	138,22	0,72
Abril 14, Miércoles	107	101	147,00	0,73

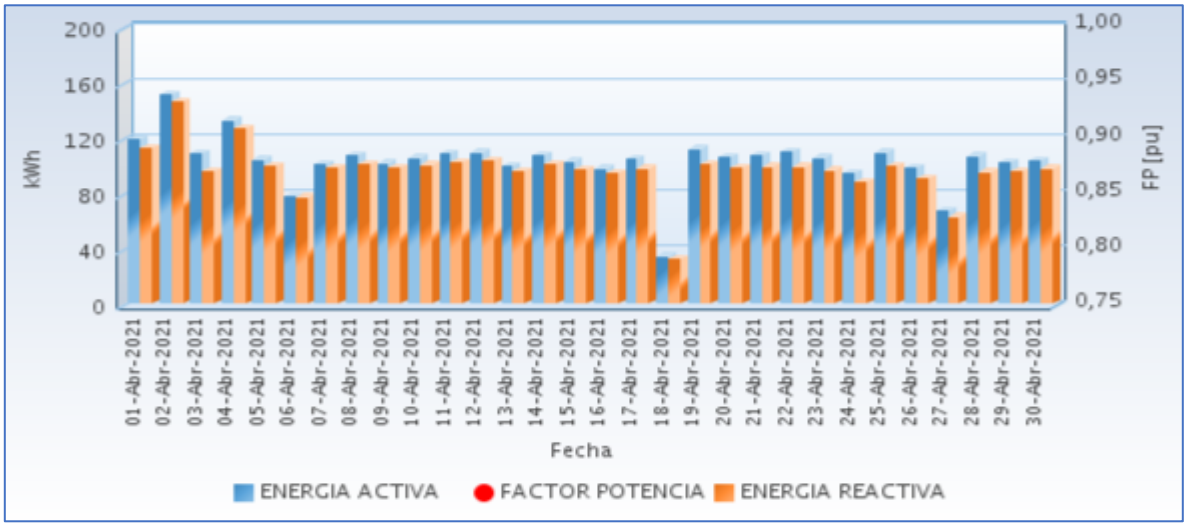
Abril 15, Jueves	103	97	141,43	0,73
Abril 16, Viernes	98	94	135,93	0,72
Abril 17, Sábado	104	98	143,00	0,73
Abril 18, Domingo	35	33	47,74	0,73
Abril 19, Lunes	112	101	150,65	0,74
Abril 20, Martes	106	98	144,67	0,74
Abril 21, Miércoles	107	99	146,22	0,73
Abril 22, Jueves	110	99	147,91	0,74
Abril 23, Viernes	105	96	142,73	0,74
Abril 24, Sábado	94	88	128,66	0,73
Abril 25, Domingo	109	100	147,99	0,74
Abril 26, Lunes	98	90	133,44	0,74
Abril 27, Martes	68	63	92,33	0,73
Abril 28, Miércoles	107	95	142,99	0,75
Abril 29, Jueves	102	96	140,20	0,73
Abril 30, Viernes	104	98	142,65	0,73
TOTAL	**3.095**	**2.903**	**4.243,62**	**0,73**

El factor de potencia promedio fue 0,73.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1355,88 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (3.919 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 21,02%.

Gráfica 503 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

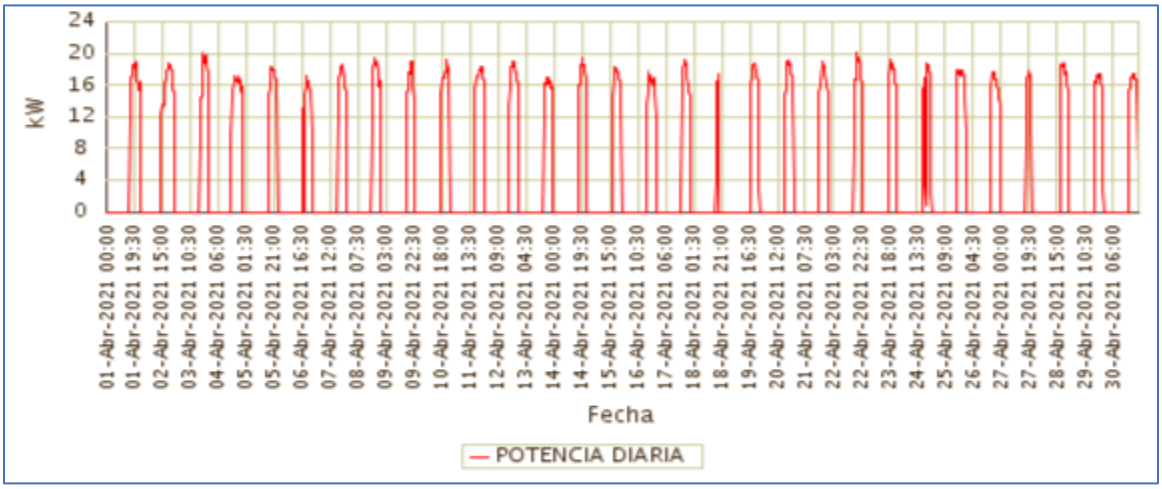


Fuente CNM

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.



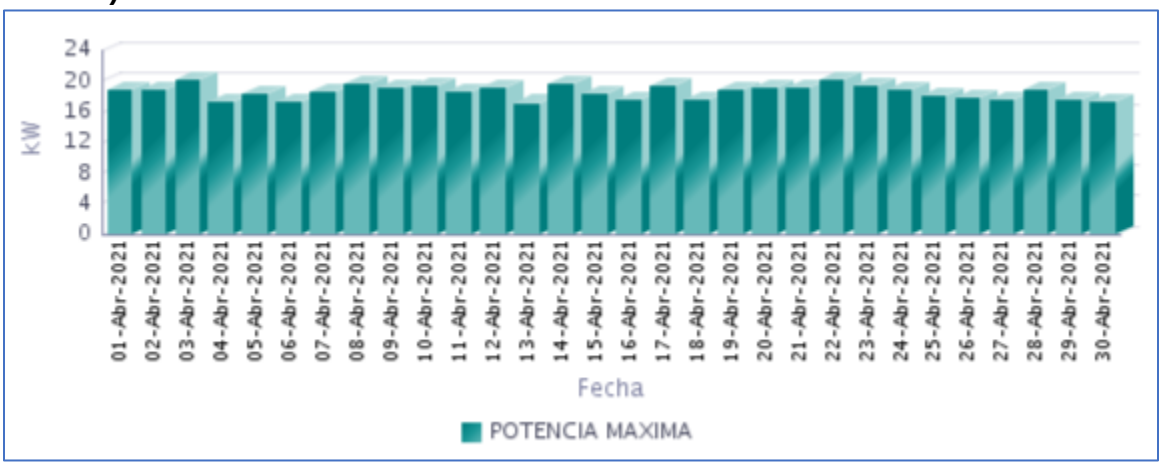
Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 20,13kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (25,92kW), tuvo una caída del 22,35%.

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).

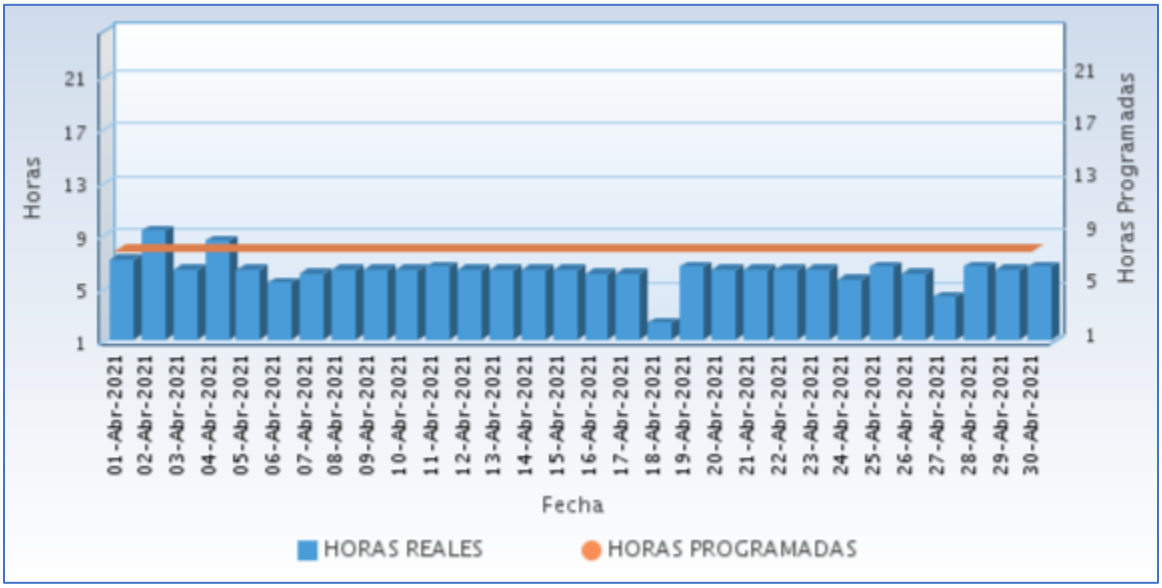


Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 12 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) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
12-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	2 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos

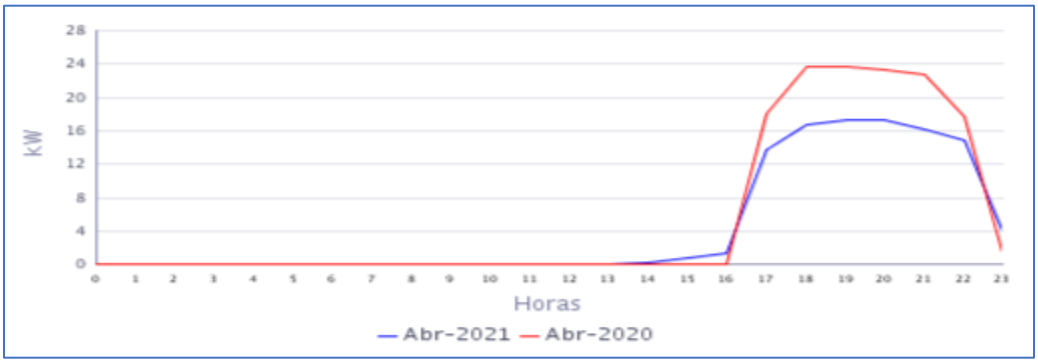
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
27-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

85.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 507 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 21,02%.

86. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de VIGÍA de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 151 usuarios residenciales.[1]

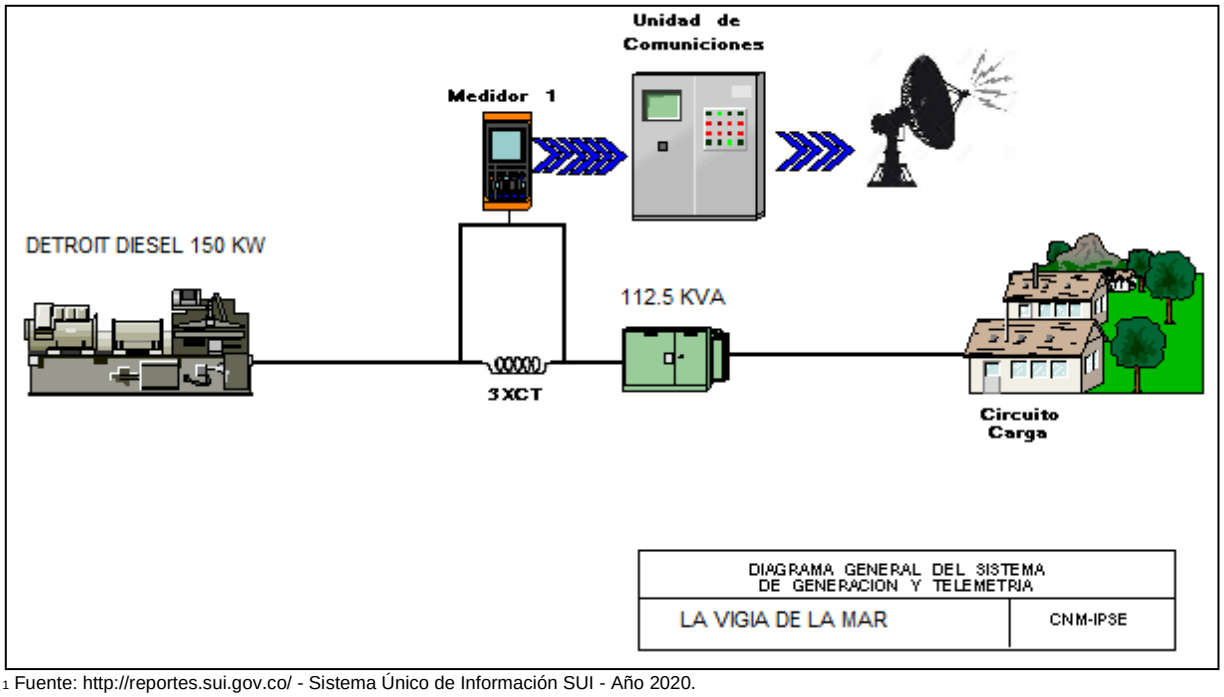
86.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

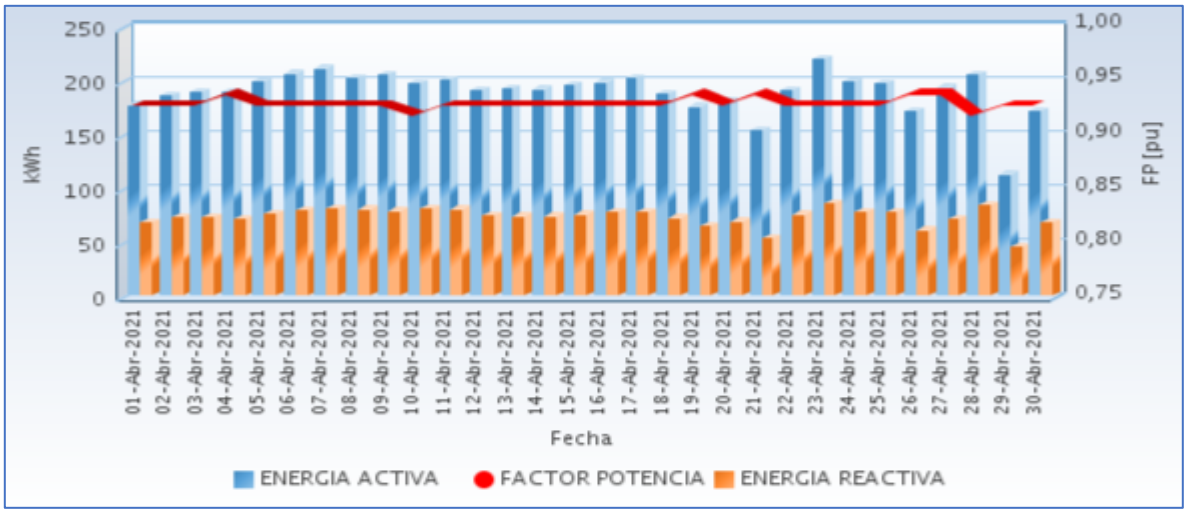
Tabla 252 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	177	68	189,54	0,93
Abril 2, Viernes	186	73	199,42	0,93
Abril 3, Sábado	189	73	202,73	0,93
Abril 4, Domingo	189	71	202,09	0,94
Abril 5, Lunes	199	76	213,05	0,93
Abril 6, Martes	206	79	220,79	0,93
Abril 7, Miércoles	211	81	225,95	0,93
Abril 8, Jueves	202	80	216,97	0,93
Abril 9, Viernes	205	79	219,21	0,93
Abril 10, Sábado	197	81	213,33	0,92
Abril 11, Domingo	201	80	216,08	0,93
Abril 12, Lunes	191	74	204,76	0,93
Abril 13, Martes	192	74	206,03	0,93
Abril 14, Miércoles	191	74	204,92	0,93
Abril 15, Jueves	195	76	209,44	0,93
Abril 16, Viernes	198	78	212,63	0,93
Abril 17, Sábado	202	77	216,16	0,93
Abril 18, Domingo	188	72	201,03	0,93
Abril 19, Lunes	176	65	187,24	0,94
Abril 20, Martes	180	69	192,95	0,93
Abril 21, Miércoles	153	54	162,57	0,94
Abril 22, Jueves	190	75	204,79	0,93
Abril 23, Viernes	220	86	236,00	0,93
Abril 24, Sábado	198	78	212,88	0,93
Abril 25, Domingo	197	78	212,06	0,93
Abril 26, Lunes	171	61	181,39	0,94
Abril 27, Martes	193	71	205,47	0,94
Abril 28, Miércoles	205	84	221,85	0,92
Abril 29, Jueves	113	46	121,45	0,93
Abril 30, Viernes	172	68	184,45	0,93
TOTAL	**5.686**	**2.200**	**6.096,85**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Abril de 2020 (6.428 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 11,54%.

Gráfica 509 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

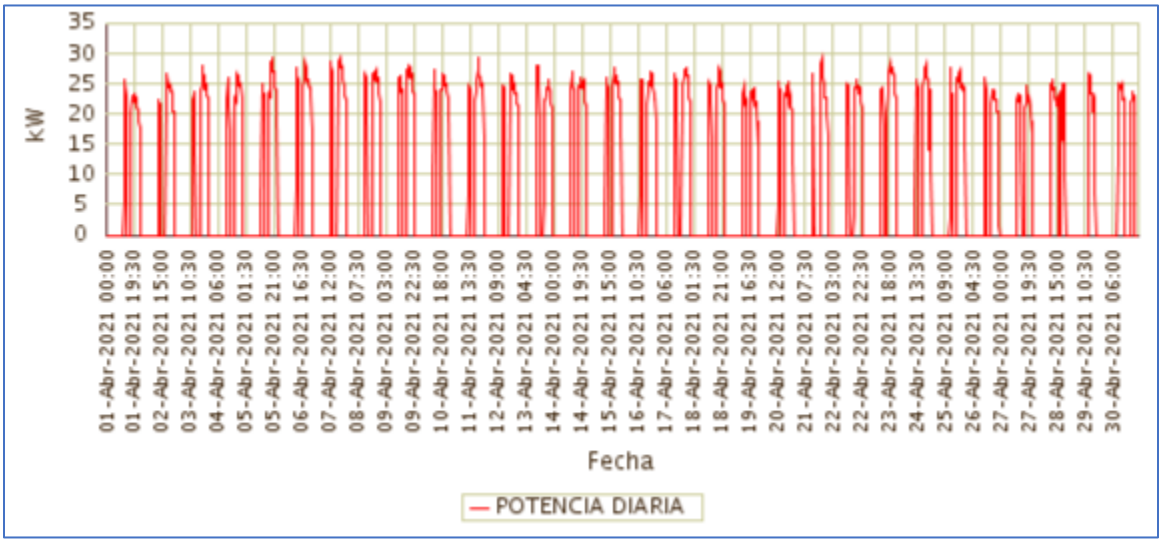


Fuente CNM

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.



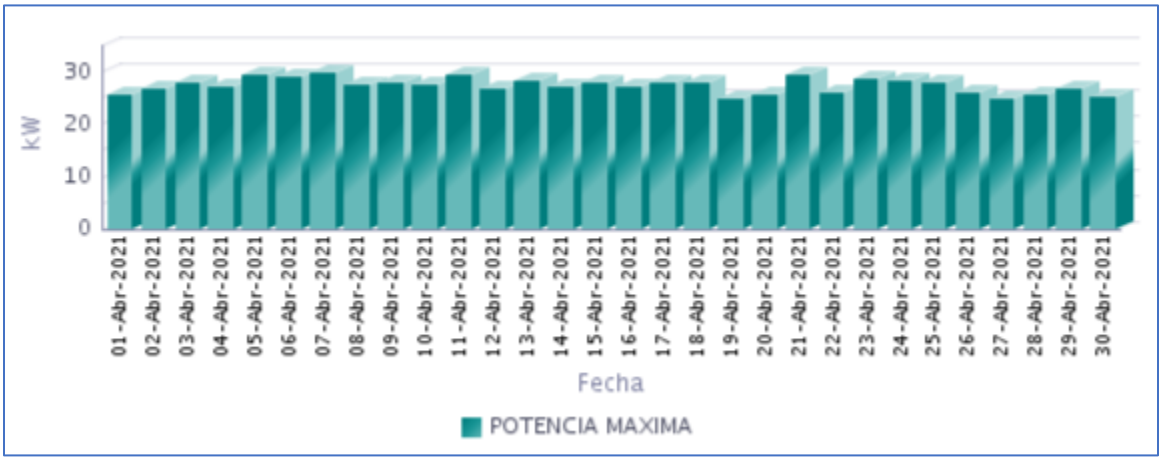
Fuente CNM

86.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29,48kW, se presentó el Miércoles 07 de Abril a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (34,04kW), tuvo una caída del 13,40%.

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

Gráfica 511 Potencia Máxima Diaria-LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

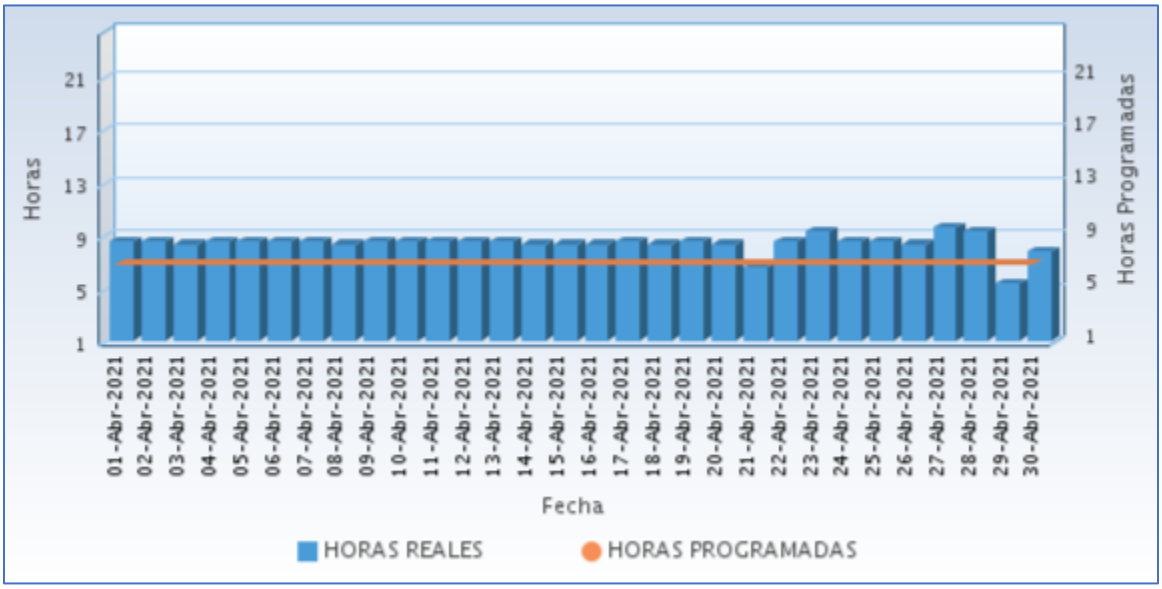


Fuente CNM

86.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 512 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 253 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

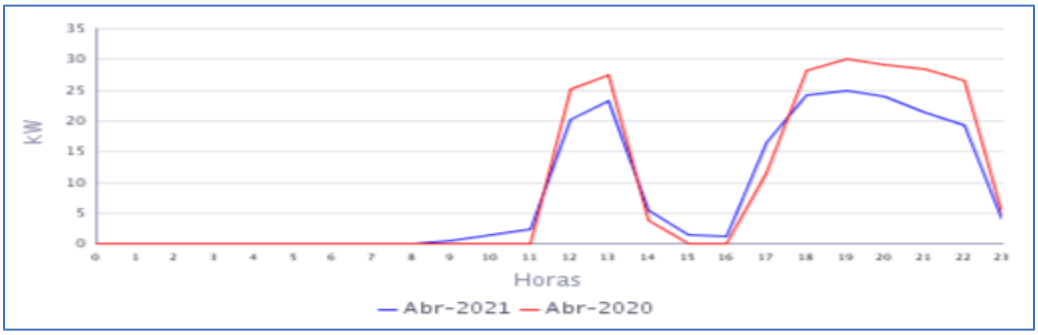
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	8 Horas 30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

Fuente CNM

86.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 513 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 11,54%.

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]

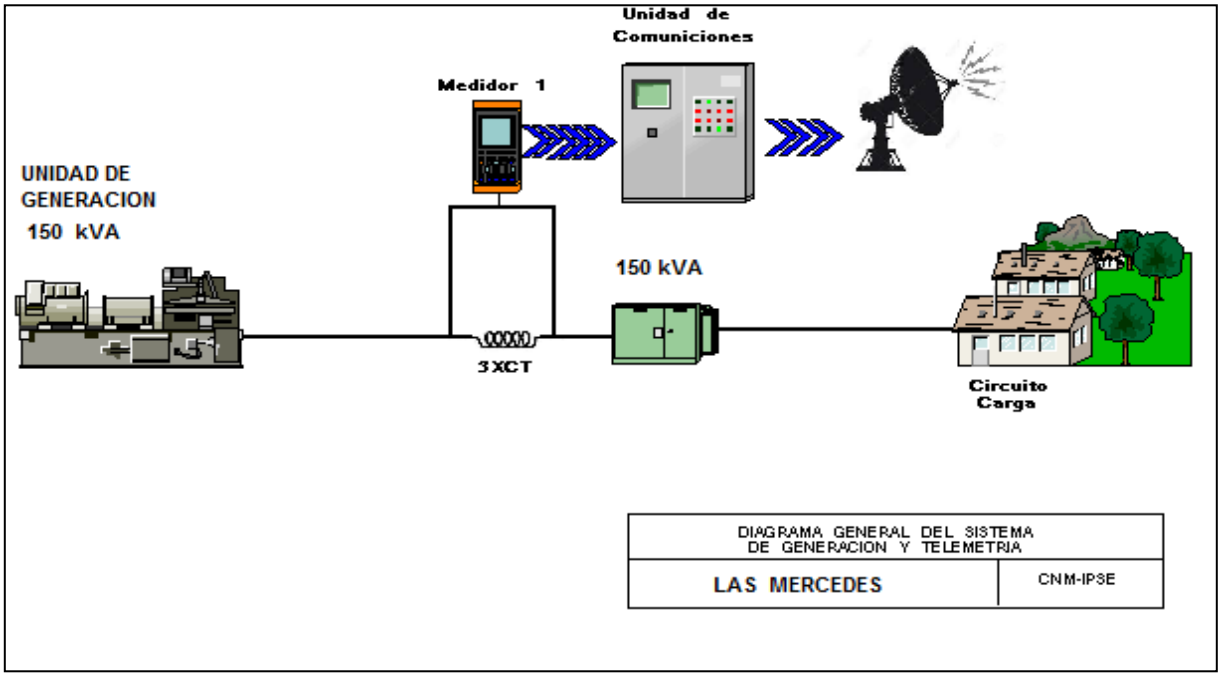
87.1 Descripción del Sitio

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]

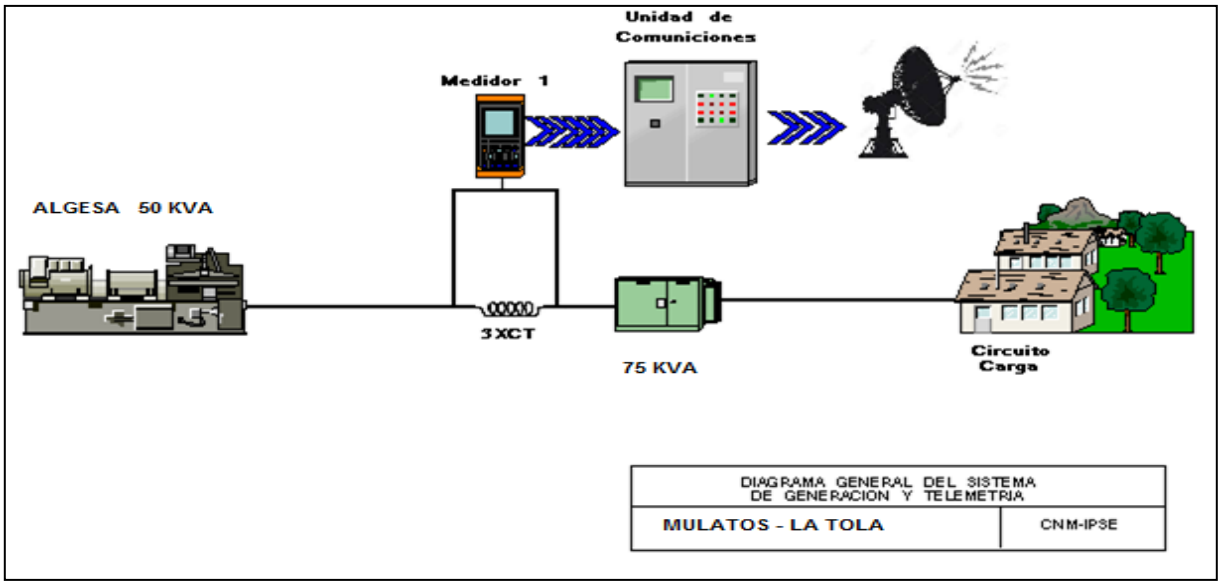
88.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

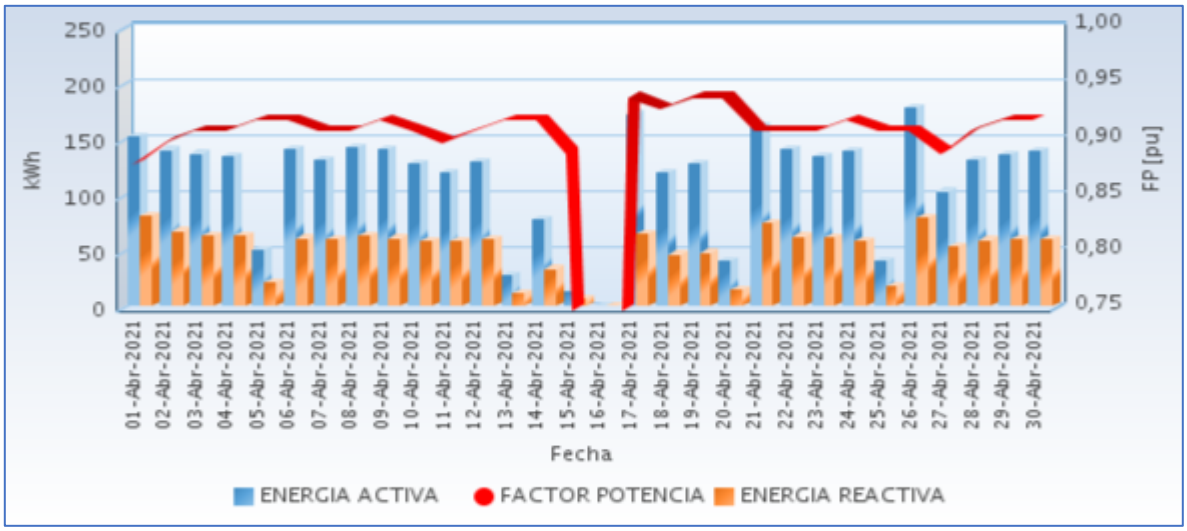
Tabla 258 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	152	81	171,89	0,88
Abril 2, Viernes	140	67	155,01	0,90
Abril 3, Sábado	136	64	150,58	0,91
Abril 4, Domingo	135	63	148,66	0,91
Abril 5, Lunes	50	21	54,37	0,92
Abril 6, Martes	140	61	152,99	0,92
Abril 7, Miércoles	131	60	144,03	0,91
Abril 8, Jueves	142	63	155,52	0,91
Abril 9, Viernes	141	61	153,74	0,92
Abril 10, Sábado	128	59	140,59	0,91
Abril 11, Domingo	119	58	132,79	0,90
Abril 12, Lunes	129	60	142,10	0,91
Abril 13, Martes	27	12	29,63	0,92
Abril 14, Miércoles	78	34	85,22	0,92
Abril 15, Jueves	13	7	15,19	0,89
Abril 16, Viernes	0	0	0,00	
Abril 17, Sábado	172	65	184,14	0,94
Abril 18, Domingo	119	46	128,16	0,93
Abril 19, Lunes	128	48	136,61	0,94
Abril 20, Martes	41	15	43,41	0,94
Abril 21, Miércoles	162	74	178,13	0,91
Abril 22, Jueves	141	62	153,95	0,91
Abril 23, Viernes	134	62	147,24	0,91
Abril 24, Sábado	139	58	150,68	0,92
Abril 25, Domingo	41	18	44,73	0,91
Abril 26, Lunes	178	80	194,98	0,91
Abril 27, Martes	103	54	115,70	0,89
Abril 28, Miércoles	131	59	143,45	0,91
Abril 29, Jueves	136	60	148,62	0,92
Abril 30, Viernes	139	60	151,69	0,92
TOTAL	**3.425**	**1.531**	**3.751,93**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (3.932 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 12,88%. Este comportamiento es debido a las dificultades que se presentaron en la generación de energía en los días 13,15 y 16 de abril.

Gráfica 521 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

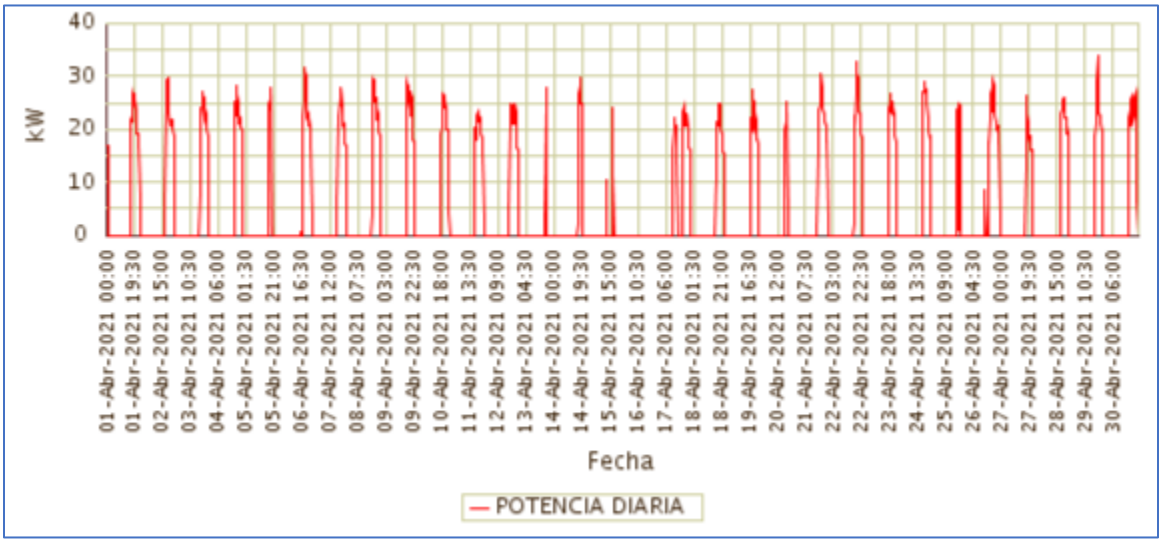


Fuente CNM

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.



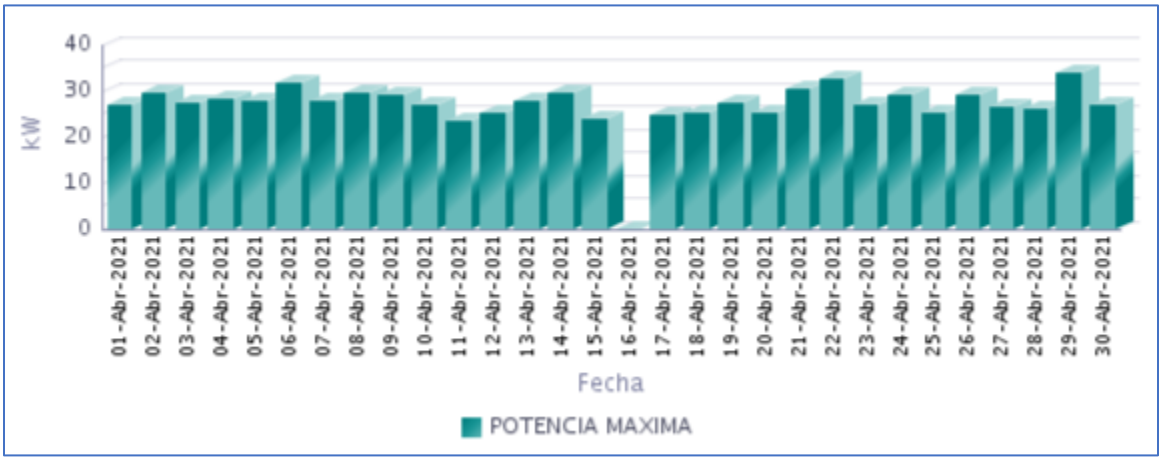
Fuente CNM

88.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,82kW, se presentó el Jueves 29 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (38,50kW), tuvo una caída del 12,14%.

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

Gráfica 523 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

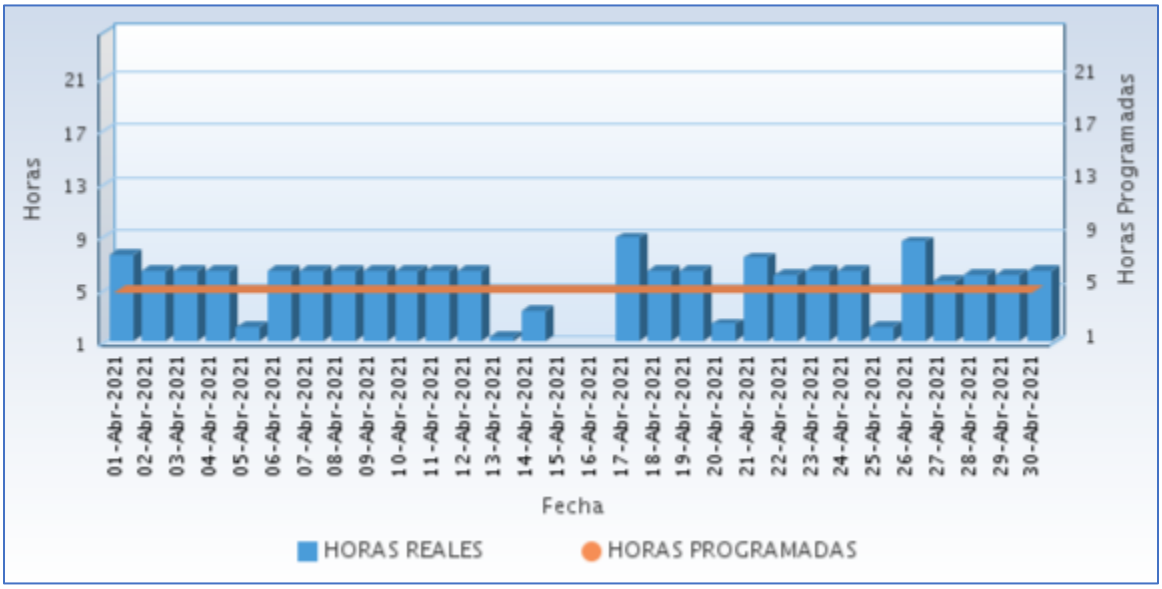


Fuente CNM

88.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 22 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

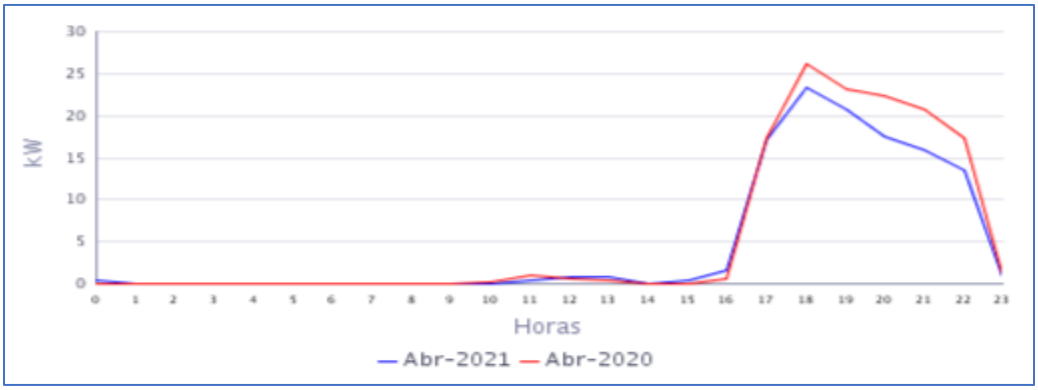
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	2 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	1 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	3 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	1 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
18-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	2 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	2 Horas 0 Minutos
26-Abr-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

88.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 525 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 12,88%.

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]

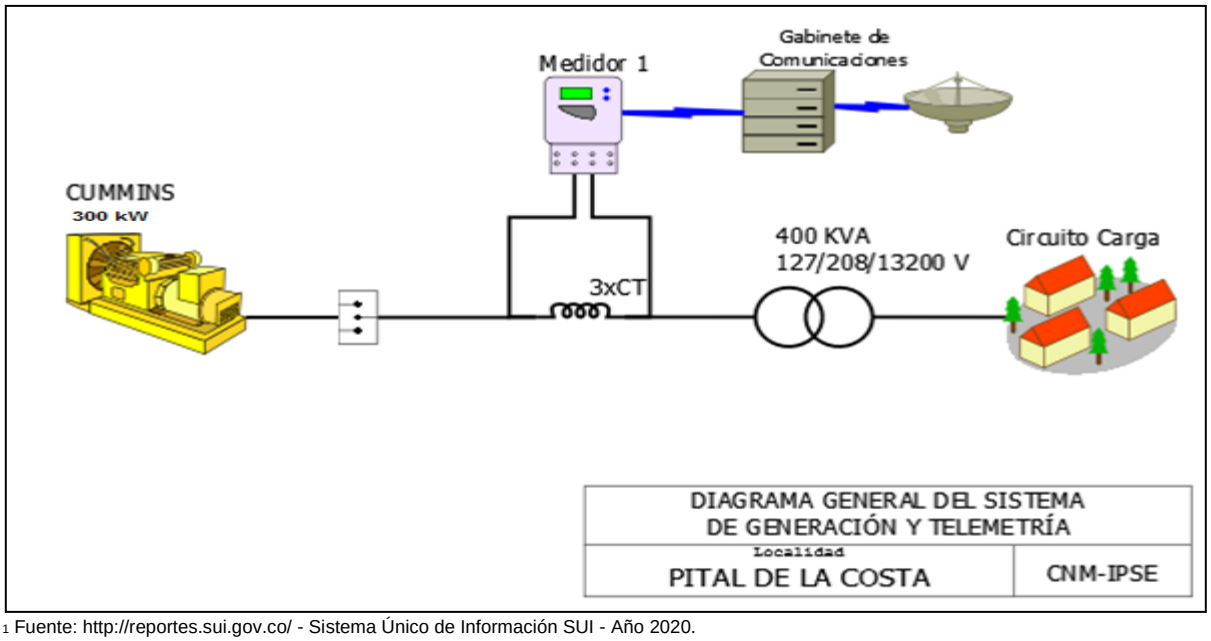
89.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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.

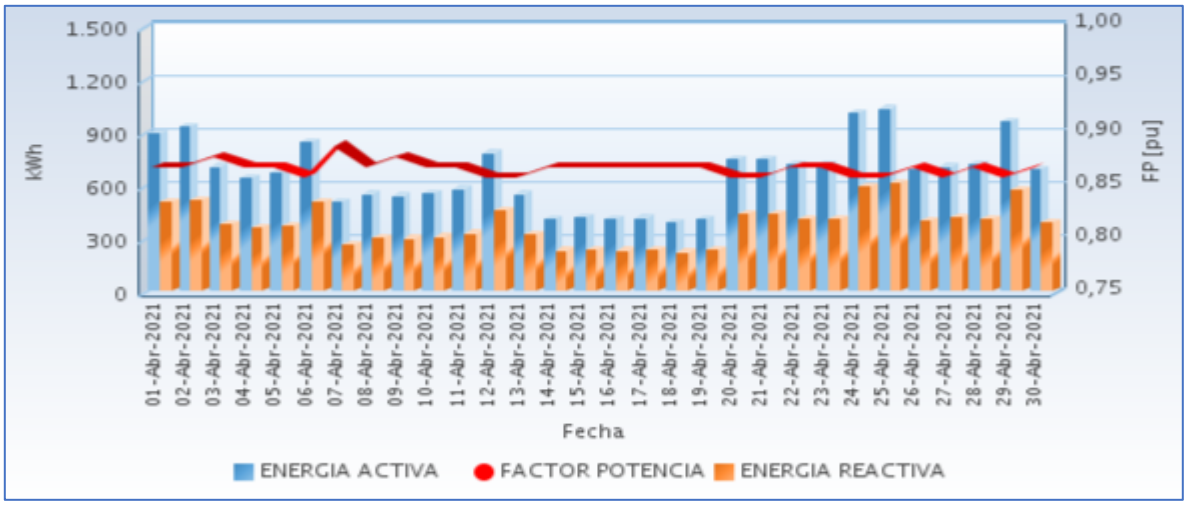
PITAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	894	507	1.027,76	0,87
Abril 2, Viernes	934	518	1.068,03	0,87
Abril 3, Sábado	703	382	800,08	0,88
Abril 4, Domingo	637	357	730,22	0,87
Abril 5, Lunes	669	373	765,96	0,87
Abril 6, Martes	842	508	983,38	0,86
Abril 7, Miércoles	506	265	571,19	0,89
Abril 8, Jueves	549	305	628,03	0,87
Abril 9, Viernes	540	297	616,29	0,88
Abril 10, Sábado	552	307	631,63	0,87
Abril 11, Domingo	577	327	663,22	0,87
Abril 12, Lunes	781	458	905,39	0,86
Abril 13, Martes	548	318	633,58	0,86
Abril 14, Miércoles	410	230	470,11	0,87
Abril 15, Jueves	416	236	478,28	0,87
Abril 16, Viernes	407	230	467,49	0,87
Abril 17, Sábado	414	234	475,55	0,87
Abril 18, Domingo	386	221	444,79	0,87
Abril 19, Lunes	411	236	473,94	0,87
Abril 20, Martes	746	434	863,06	0,86
Abril 21, Miércoles	745	434	862,20	0,86
Abril 22, Jueves	716	411	825,58	0,87
Abril 23, Viernes	712	409	821,11	0,87
Abril 24, Sábado	1.010	589	1.169,20	0,86
Abril 25, Domingo	1.032	614	1.200,84	0,86
Abril 26, Lunes	688	397	794,33	0,87
Abril 27, Martes	704	419	819,25	0,86
Abril 28, Miércoles	716	407	823,59	0,87
Abril 29, Jueves	958	574	1.116,80	0,86
Abril 30, Viernes	691	386	791,50	0,87
TOTAL	**19.894**	**11.383**	**22.920,38**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1436,00 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (18.750 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,10%.

Gráfica 527 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PITAL (TUMACO - NARIÑO).

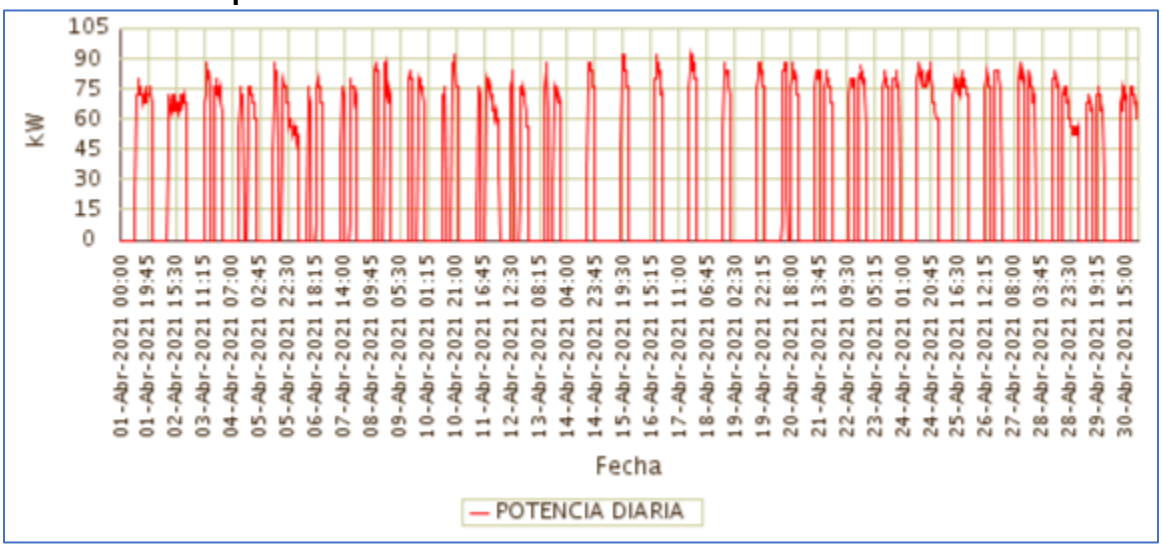


Fuente CNM

89.3 Potencia

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

Gráfica 528 Comportamiento Diario de la Potencia.



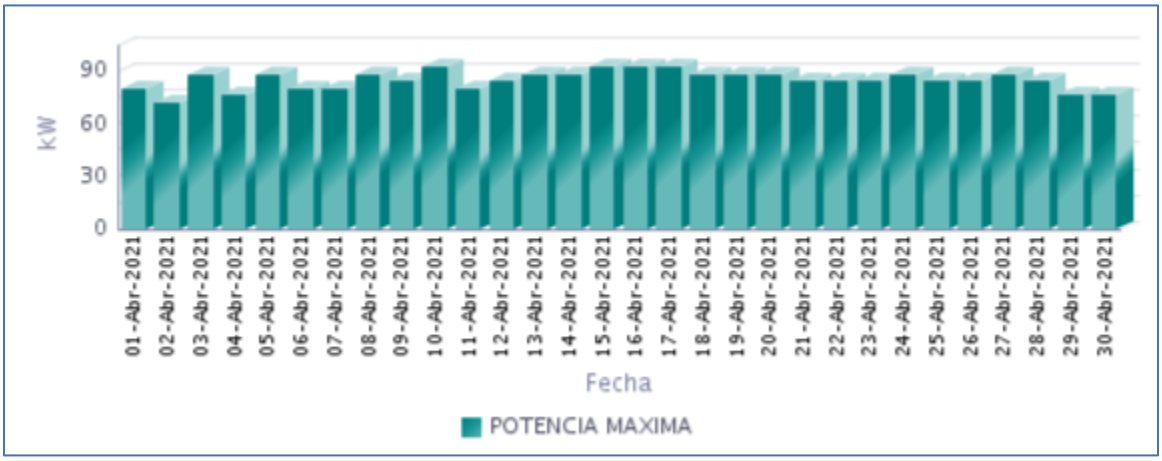
Fuente CNM

89.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 92,00kW, se presentó el Sábado 17 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (92,00kW), tuvo una variación de 0,00%.

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

Gráfica 529 Potencia Máxima Diaria-PITAL (TUMACO - NARIÑO).

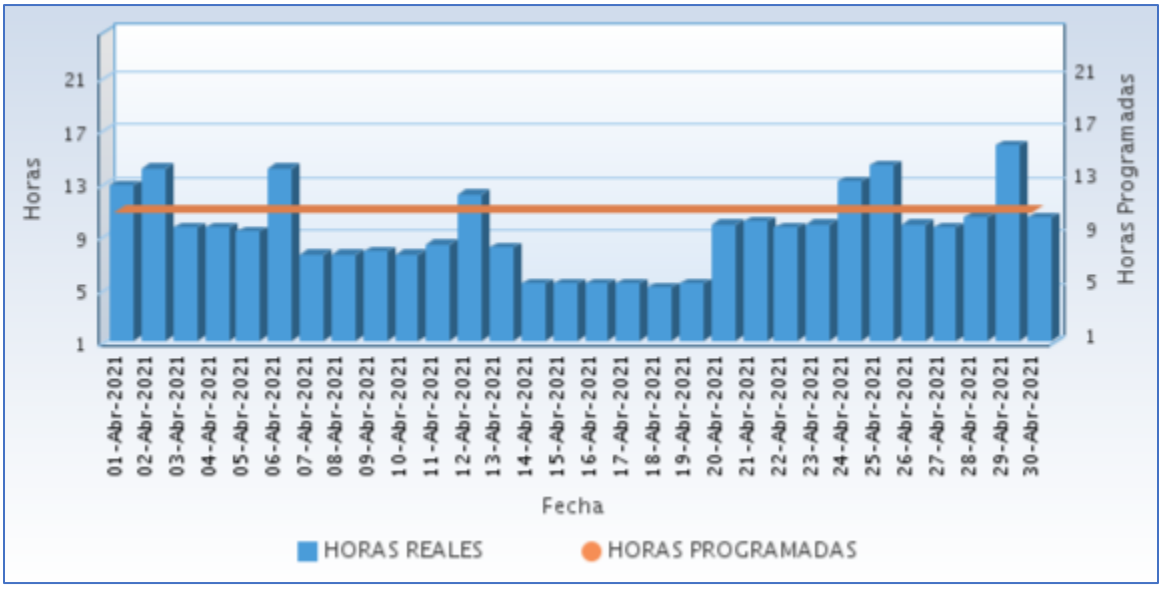


Fuente CNM

89.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 530 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PITAL (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 262 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

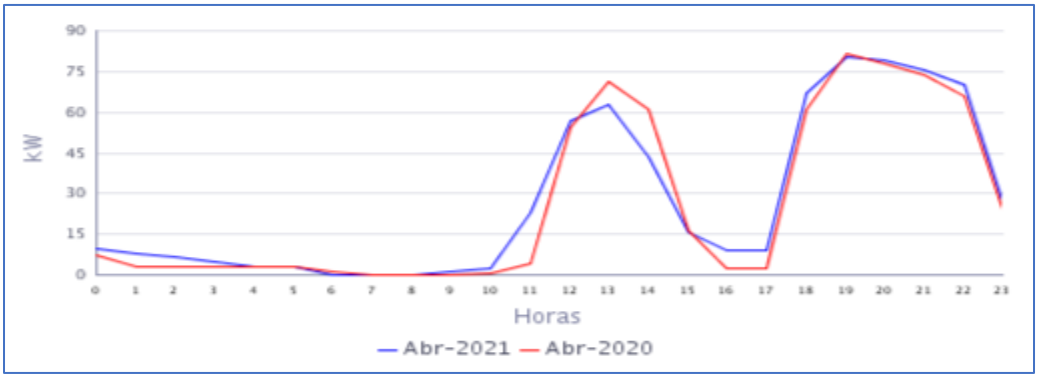
PITAL (TUMACO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	12 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	14 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	14 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

89.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 531 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 6,10%.

90. PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)

La localidad de Pueblo Nuevo(Tablón Salado) , pertenece al municipio de San Andrés de Tumaco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 152 usuarios .[1]

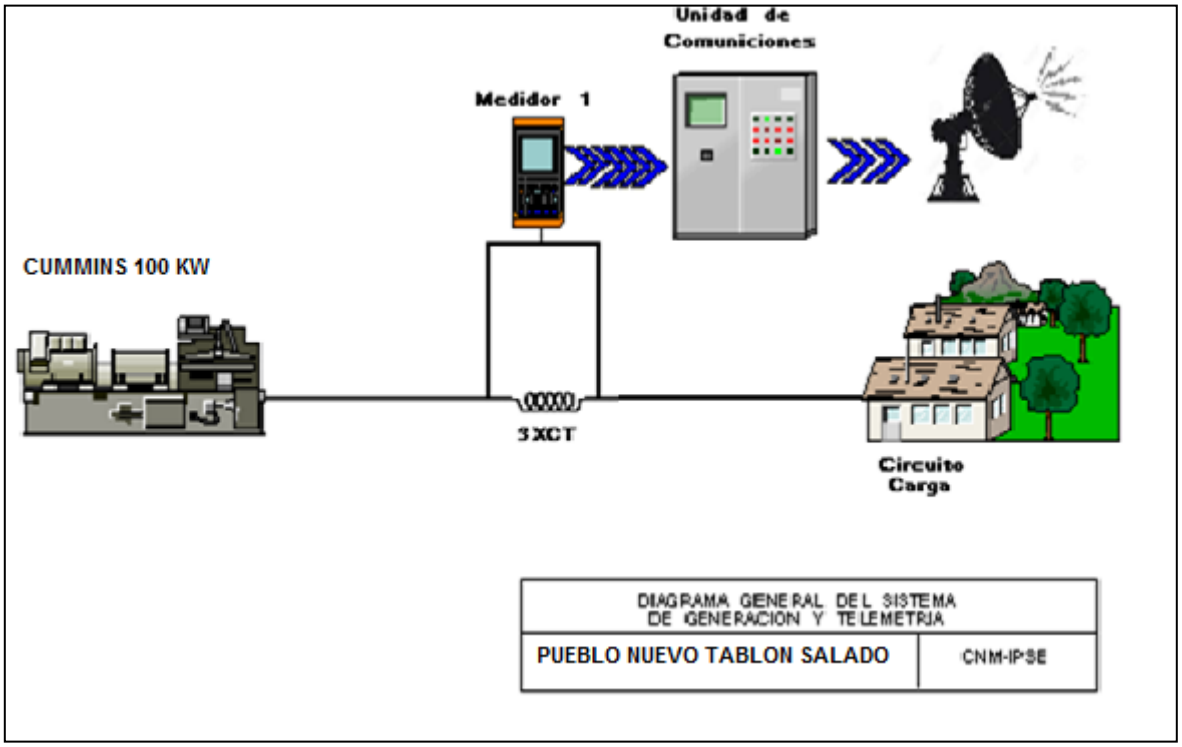
90.1 Descripción del Sitio

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.



90.2 Energía

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

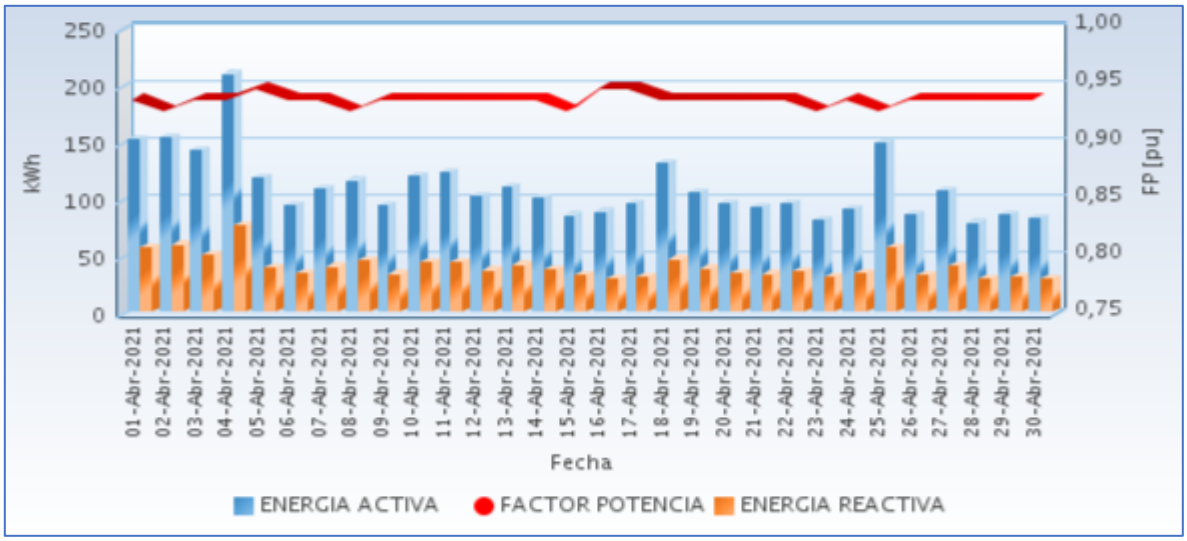
Tabla 264 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	152	57	161,88	0,94
Abril 2, Viernes	153	59	164,56	0,93
Abril 3, Sábado	142	50	150,44	0,94
Abril 4, Domingo	209	76	222,49	0,94
Abril 5, Lunes	118	39	124,17	0,95
Abril 6, Martes	94	35	100,30	0,94
Abril 7, Miércoles	109	40	115,76	0,94
Abril 8, Jueves	116	46	124,47	0,93
Abril 9, Viernes	94	33	99,60	0,94
Abril 10, Sábado	120	44	127,53	0,94
Abril 11, Domingo	123	44	130,36	0,94
Abril 12, Lunes	102	37	108,36	0,94
Abril 13, Martes	110	42	117,93	0,94
Abril 14, Miércoles	101	38	107,65	0,94
Abril 15, Jueves	85	33	91,12	0,93
Abril 16, Viernes	88	30	93,03	0,95
Abril 17, Sábado	96	31	100,63	0,95
Abril 18, Domingo	131	46	139,23	0,94
Abril 19, Lunes	105	39	111,74	0,94
Abril 20, Martes	95	35	101,30	0,94
Abril 21, Miércoles	92	34	97,98	0,94
Abril 22, Jueves	95	35	101,66	0,94
Abril 23, Viernes	81	31	86,44	0,93
Abril 24, Sábado	91	34	97,03	0,94
Abril 25, Domingo	148	57	158,76	0,93
Abril 26, Lunes	86	32	91,52	0,94
Abril 27, Martes	106	40	113,72	0,94
Abril 28, Miércoles	79	29	84,00	0,94
Abril 29, Jueves	86	32	91,28	0,94
Abril 30, Viernes	83	30	88,23	0,94
TOTAL	**3.288**	**1.207**	**3.502,87**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (2.976 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,50%.

Gráfica 533 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

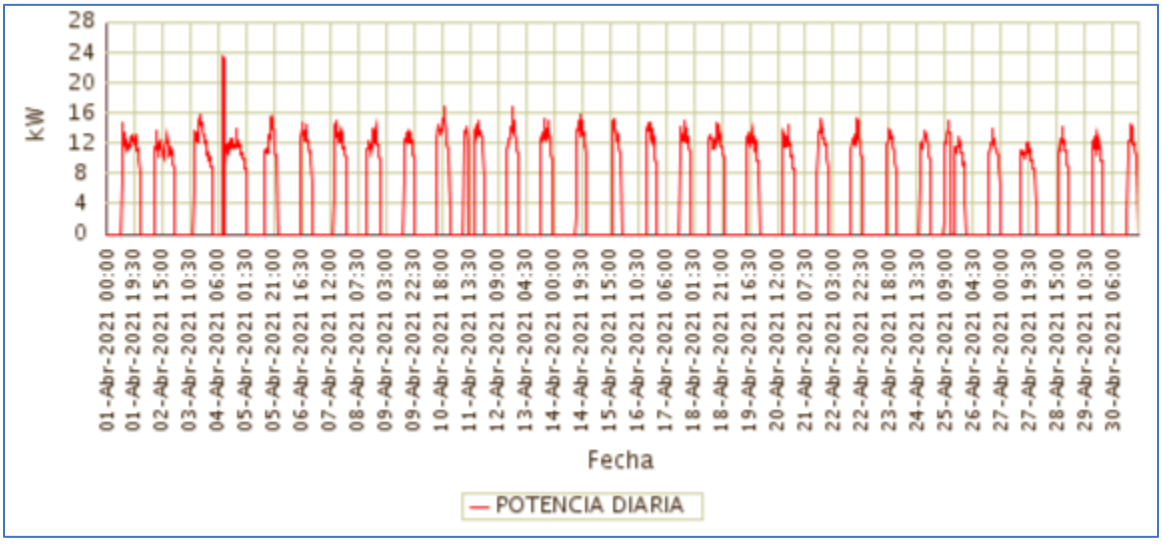


Fuente CNM

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.



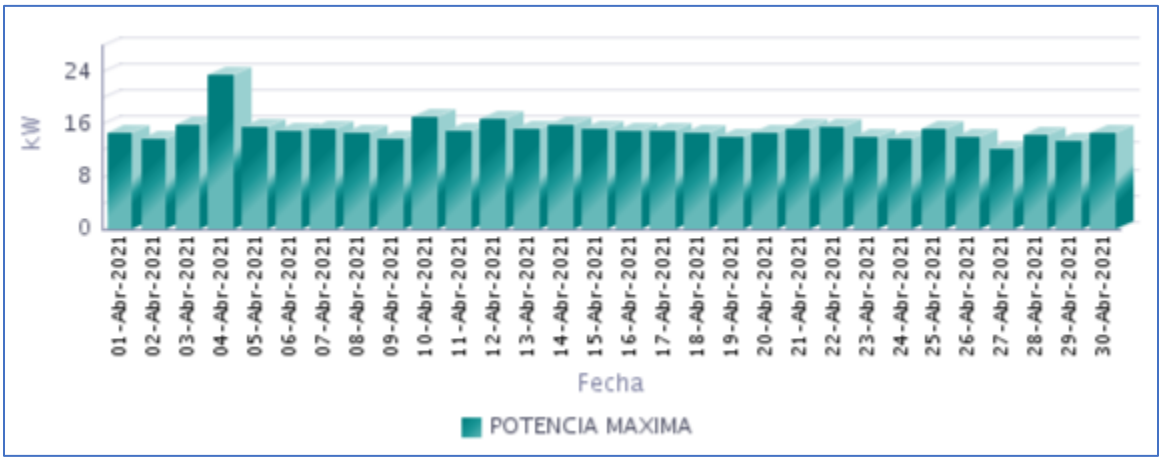
Fuente CNM

90.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 23,39kW, se presentó el Domingo 04 de Abril a las 09:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (17,95kW), tuvo una variación de 30,30%.

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

Gráfica 535 Potencia Máxima Diaria-PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

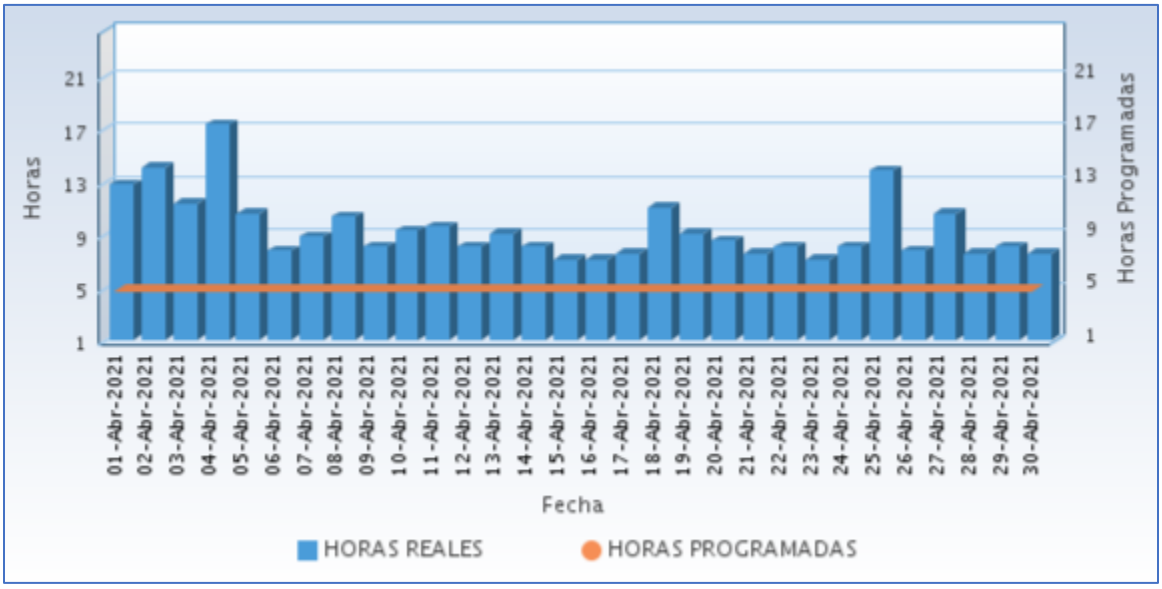


Fuente CNM

90.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

90.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 537 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,50%.

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]

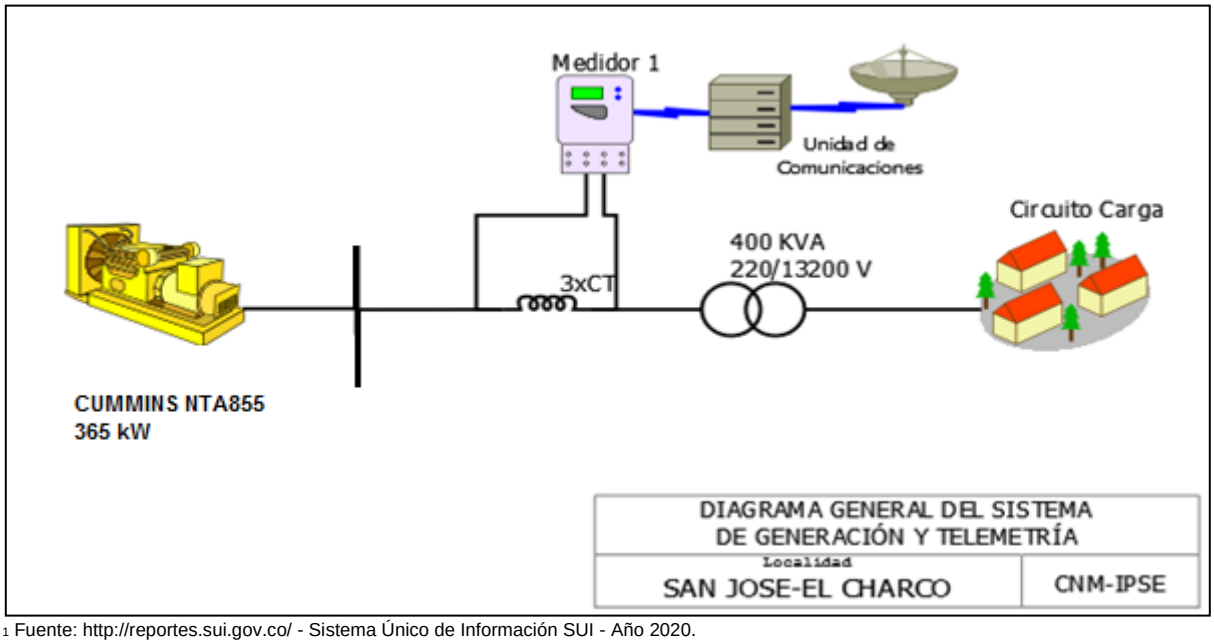
91.1 Descripción del Sitio

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 *Abril* 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).

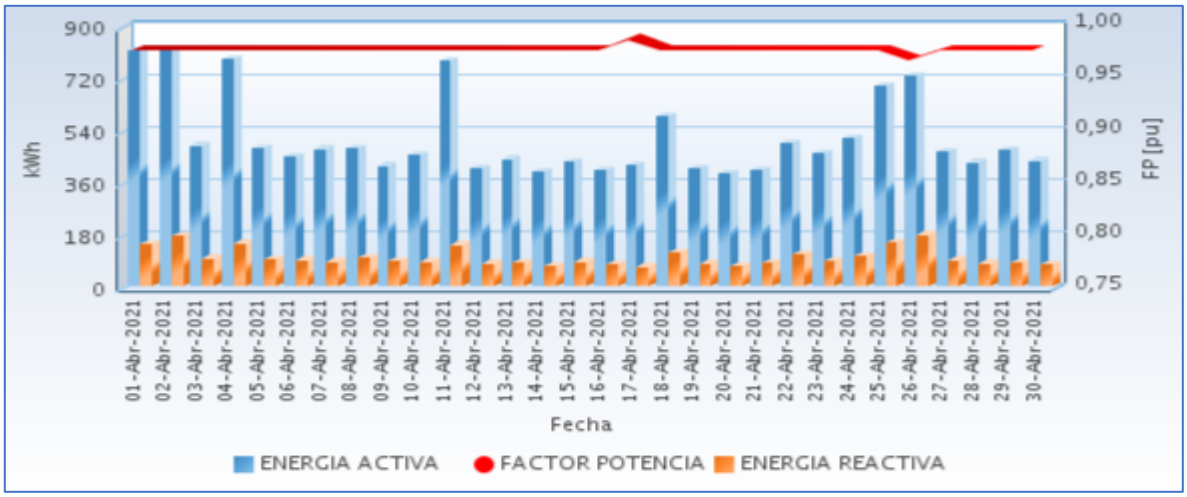
Tabla 267 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	812	146	825,02	0,98
Abril 2, Viernes	818	176	836,72	0,98
Abril 3, Sábado	486	98	495,78	0,98
Abril 4, Domingo	784	150	798,22	0,98
Abril 5, Lunes	478	94	487,16	0,98
Abril 6, Martes	450	92	459,31	0,98
Abril 7, Miércoles	474	86	481,74	0,98
Abril 8, Jueves	476	100	486,39	0,98
Abril 9, Viernes	416	90	425,62	0,98
Abril 10, Sábado	454	86	462,07	0,98
Abril 11, Domingo	778	144	791,21	0,98
Abril 12, Lunes	408	80	415,77	0,98
Abril 13, Martes	440	84	447,95	0,98
Abril 14, Miércoles	396	72	402,49	0,98
Abril 15, Jueves	432	86	440,48	0,98
Abril 16, Viernes	402	78	409,50	0,98
Abril 17, Sábado	418	68	423,49	0,99
Abril 18, Domingo	588	116	599,33	0,98
Abril 19, Lunes	406	80	413,81	0,98
Abril 20, Martes	390	70	396,23	0,98
Abril 21, Miércoles	402	84	410,68	0,98
Abril 22, Jueves	496	110	508,05	0,98
Abril 23, Viernes	458	88	466,38	0,98
Abril 24, Sábado	512	104	522,46	0,98
Abril 25, Domingo	692	154	708,93	0,98
Abril 26, Lunes	726	178	747,50	0,97
Abril 27, Martes	466	92	474,99	0,98
Abril 28, Miércoles	428	80	435,41	0,98
Abril 29, Jueves	472	84	479,42	0,98
Abril 30, Viernes	434	78	440,95	0,98
TOTAL	**15.392**	**3.048**	**15.690,89**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Abril de 2020 (16.410 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 6,20%.

Gráfica 539 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

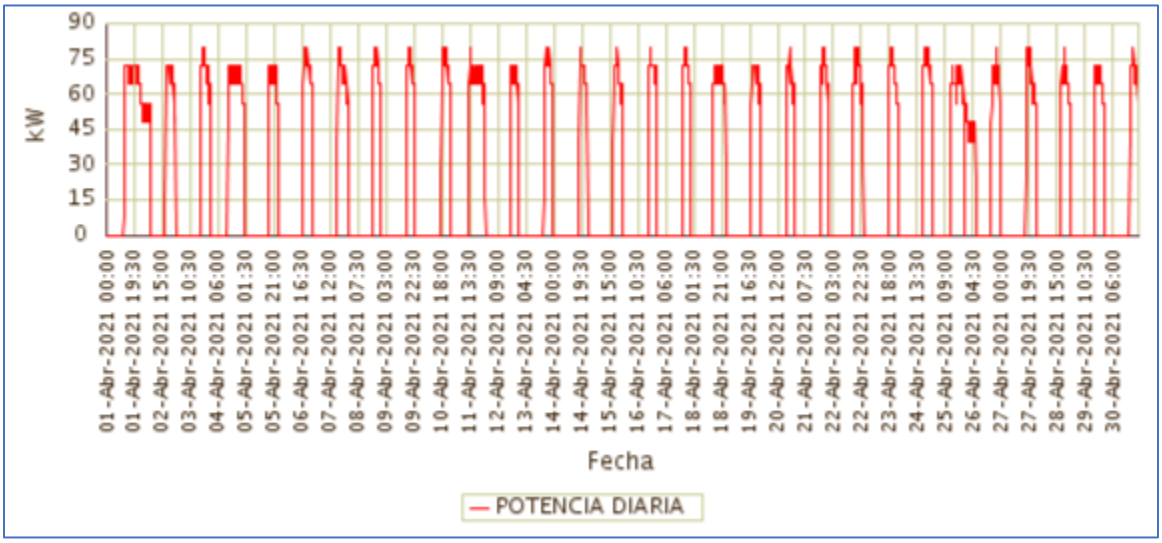


Fuente CNM

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.



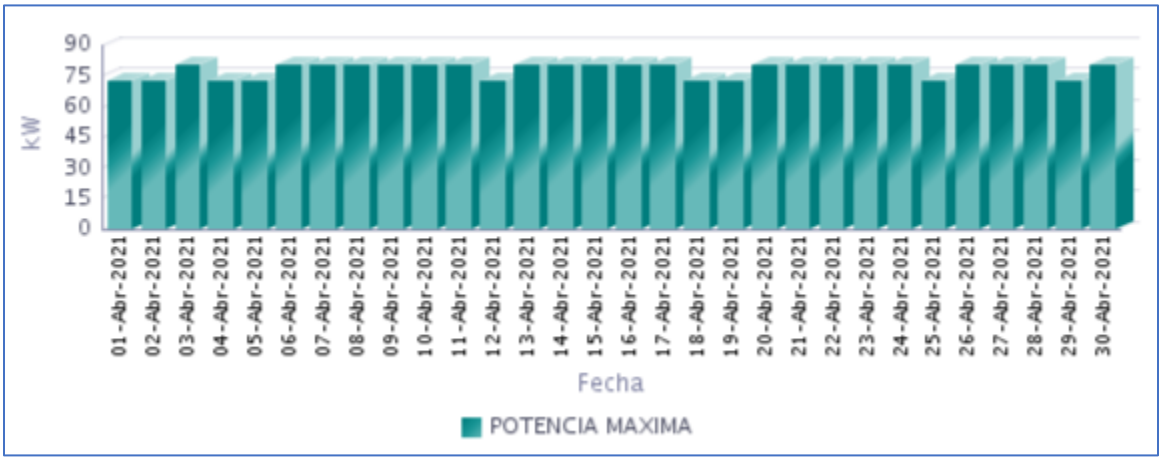
Fuente CNM

91.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 80,00kW, se presentó el Viernes 30 de Abril a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (104,00kW), tuvo una caída del 23,08%.

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

Gráfica 541 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

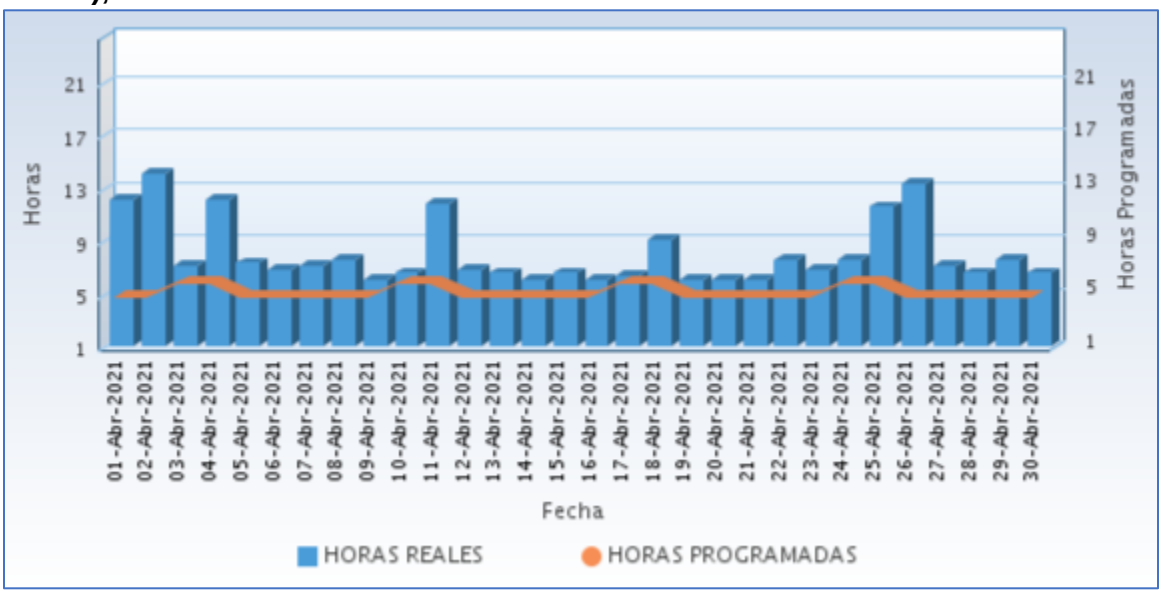


Fuente CNM

91.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, 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 JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	14 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	12 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
10-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
12-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
13-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
16-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
21-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
24-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
26-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
27-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

91.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 543 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 6,20%.

92. 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]

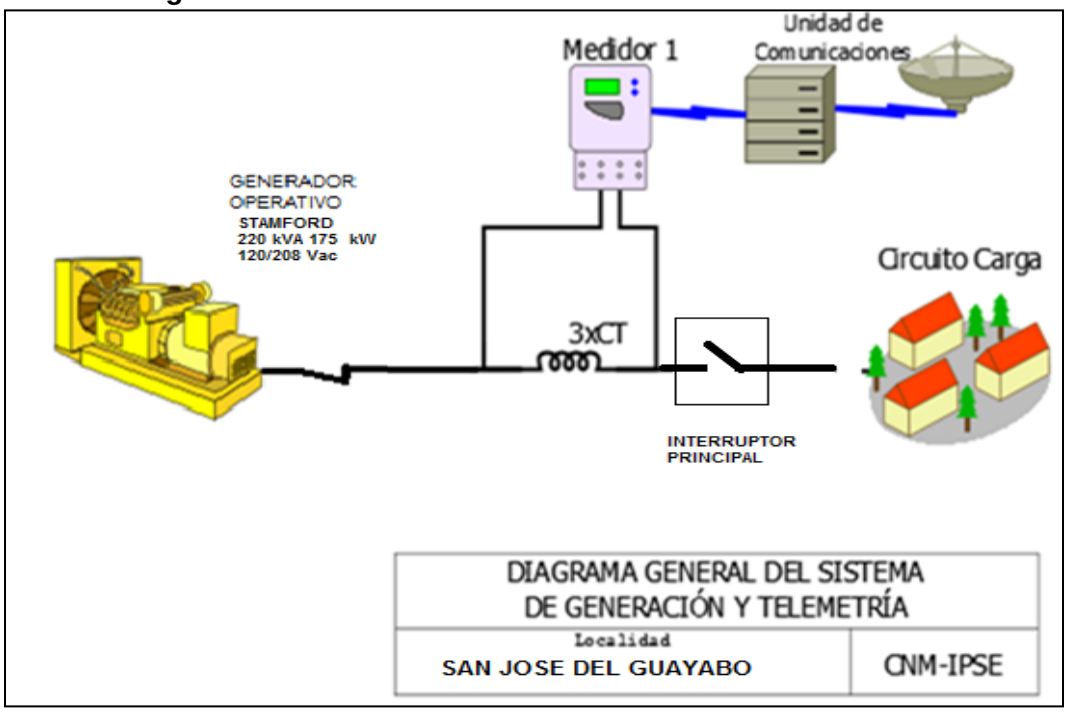
92.1 Descripción del Sitio

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	STAMFORD	175 Kw	EN OPERACIÓN

Gráfica 550 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información completa para este periodo, el día 12 de abril del año en curso, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad, el sistema de telemetría fuera de servicio.

93. 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]

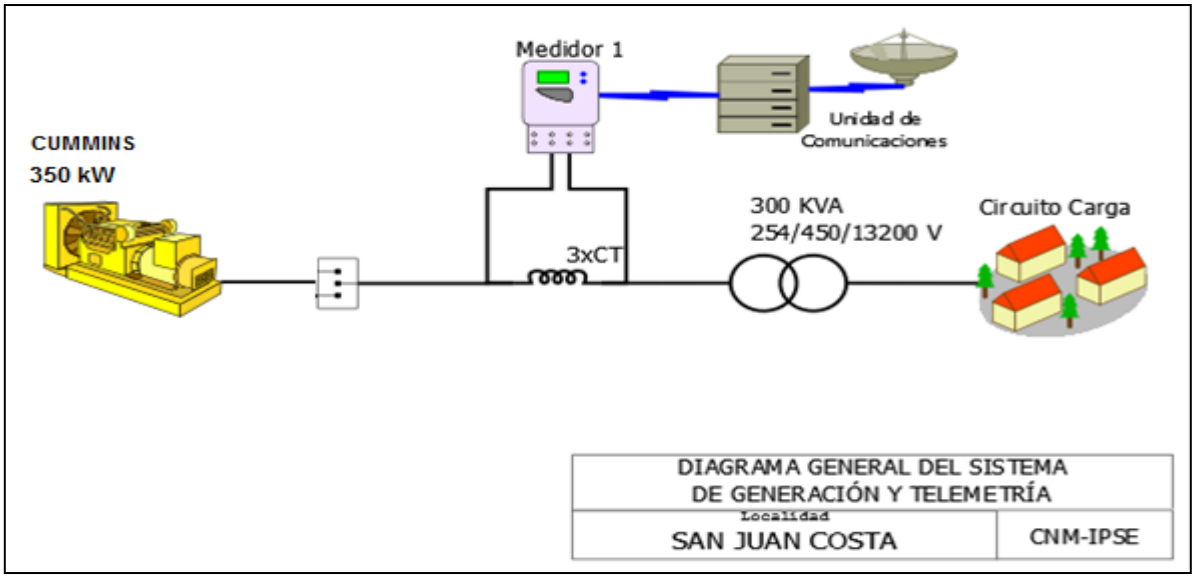
93.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 272 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO 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.

93.2 Energía

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

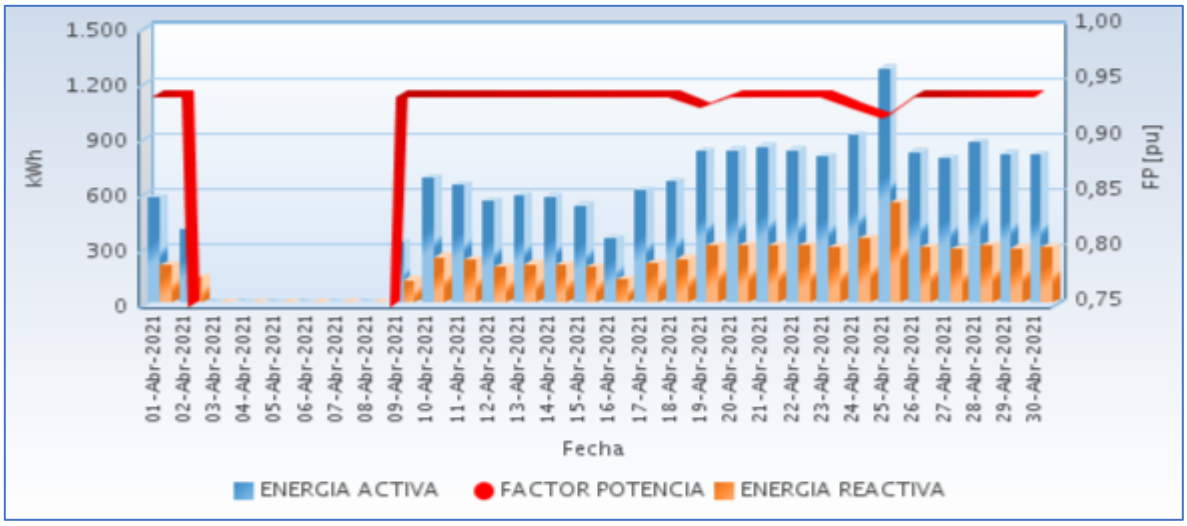
Tabla 273 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	574	203	608,53	0,94
Abril 2, Viernes	433	152	458,72	0,94
Abril 3, Sábado	0	0	0,00	
Abril 4, Domingo	0	0	0,00	
Abril 5, Lunes	0	0	0,00	
Abril 6, Martes	0	0	0,00	
Abril 7, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 8, Jueves	0	0	0,00	
Abril 9, Viernes	330	124	352,90	0,94
Abril 10, Sábado	679	248	723,06	0,94
Abril 11, Domingo	638	235	680,35	0,94
Abril 12, Lunes	551	194	584,21	0,94
Abril 13, Martes	583	210	619,99	0,94
Abril 14, Miércoles	577	209	613,43	0,94
Abril 15, Jueves	530	195	564,43	0,94
Abril 16, Viernes	351	125	372,72	0,94
Abril 17, Sábado	612	218	649,53	0,94
Abril 18, Domingo	662	240	703,79	0,94
Abril 19, Lunes	827	315	885,22	0,93
Abril 20, Martes	828	312	884,83	0,94
Abril 21, Miércoles	848	314	904,13	0,94
Abril 22, Jueves	828	313	885,11	0,94
Abril 23, Viernes	795	302	850,47	0,94
Abril 24, Sábado	913	350	977,74	0,93
Abril 25, Domingo	1.274	544	1.384,92	0,92
Abril 26, Lunes	820	302	873,71	0,94
Abril 27, Martes	782	291	834,83	0,94
Abril 28, Miércoles	874	315	929,48	0,94
Abril 29, Jueves	810	296	862,01	0,94
Abril 30, Viernes	802	302	857,49	0,94
TOTAL	**16.922**	**6.309**	**18.059,39**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (32.742 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 48,43%. Este comportamiento es debido a del 3 al 8 de abril no se prestó el suministro de energía por daño en el grupo electrógeno.

Gráfica 551 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

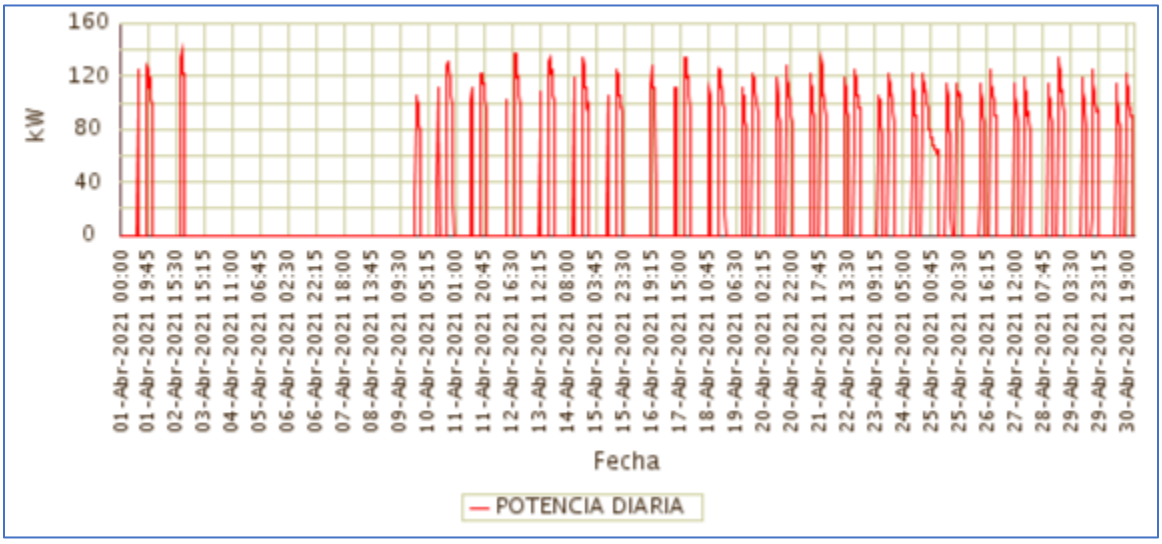


Fuente CNM

93.3 Potencia

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

Gráfica 552 Comportamiento Diario de la Potencia.



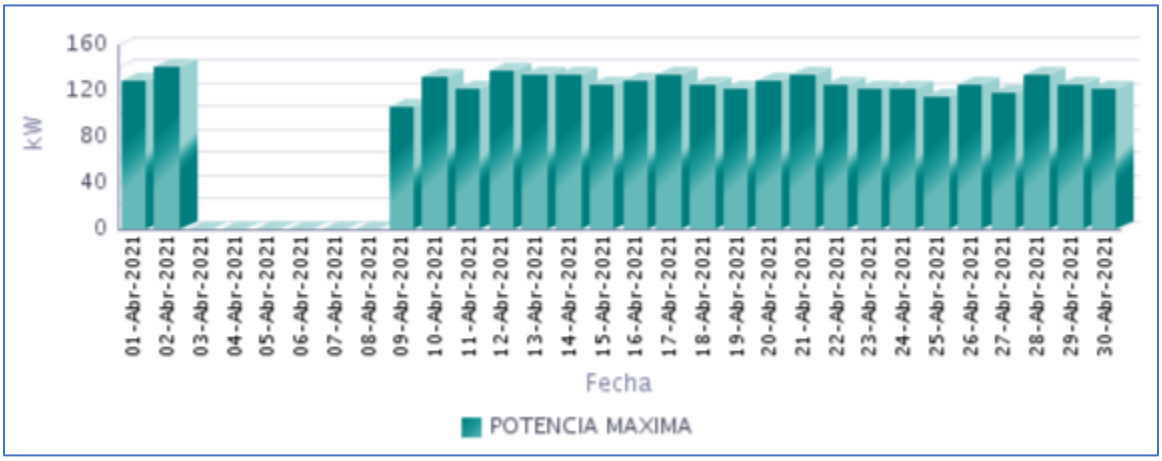
Fuente CNM

93.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 140,80kW, se presentó el Viernes 02 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (147,20kW), tuvo una caída del 4,35%.

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

Gráfica 553 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

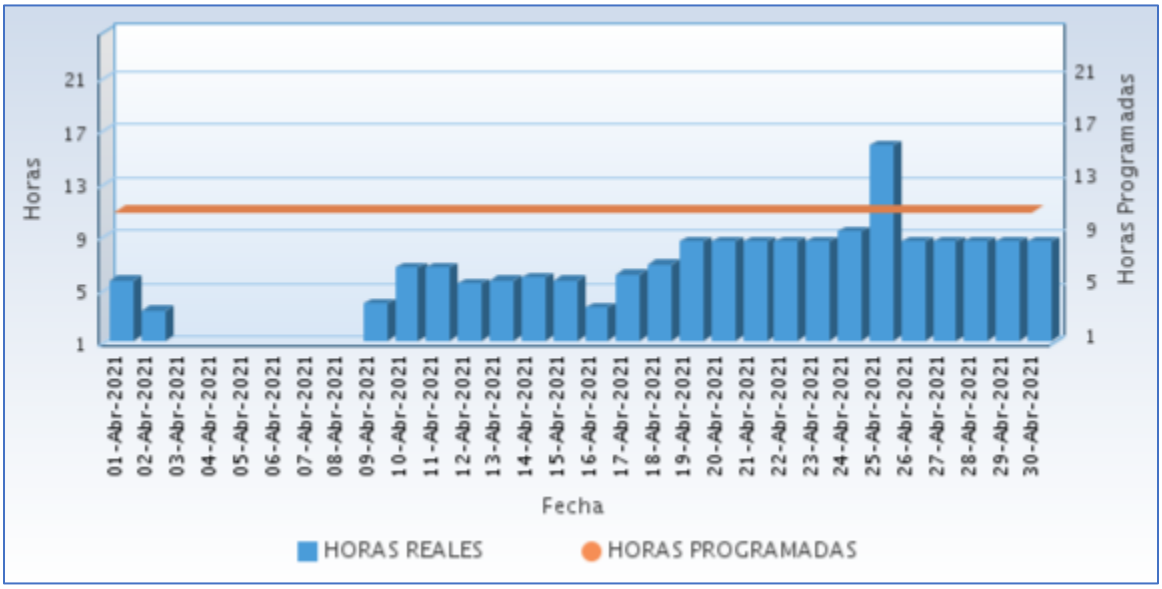


Fuente CNM

93.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 554 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 274 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

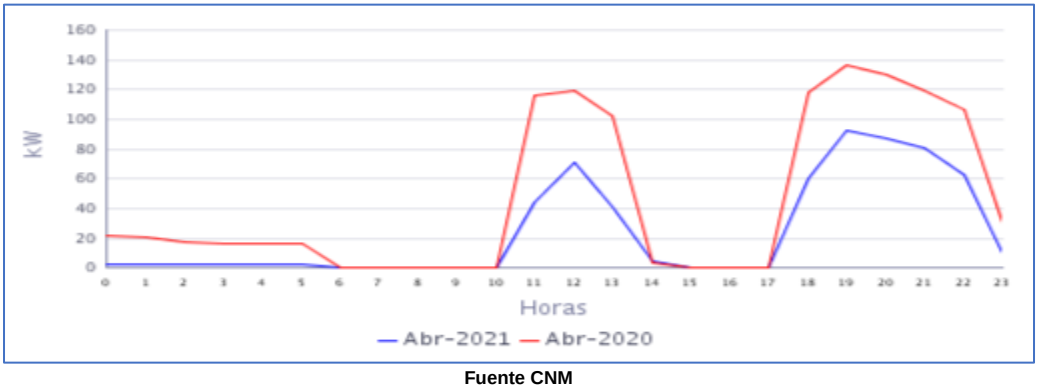
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
02-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
03-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	0 Horas 0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

Fuente CNM

93.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 555 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 48,43%.

94. 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]

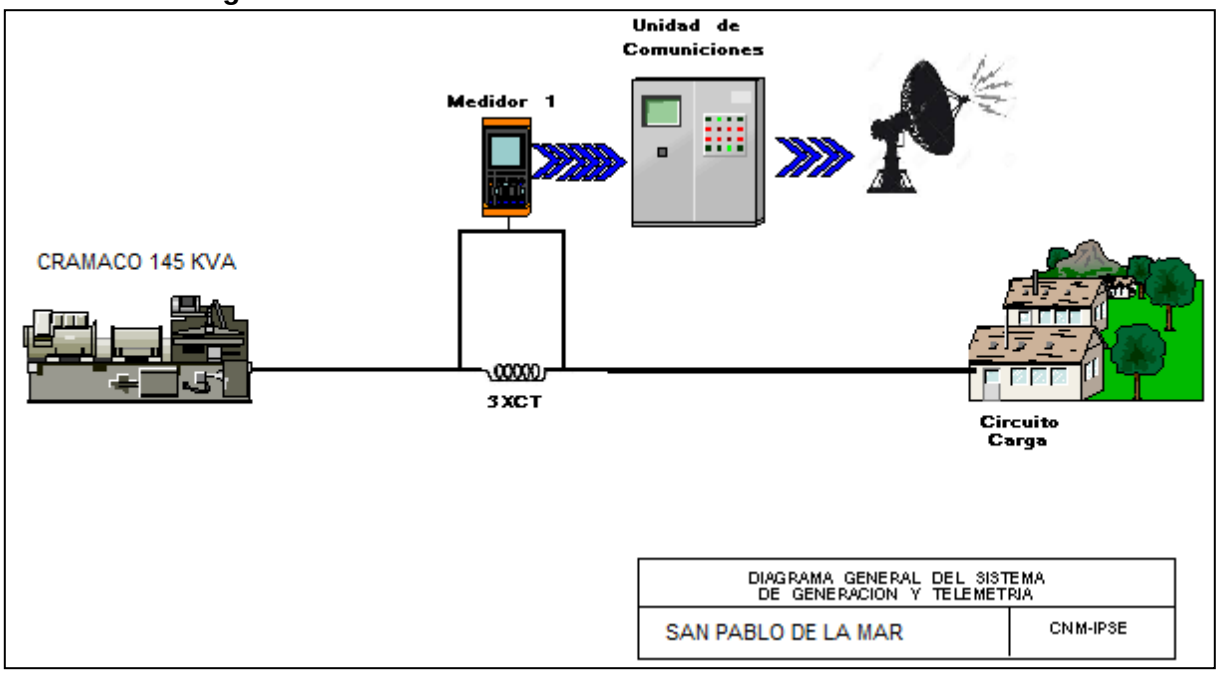
94.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 275 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	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.

94.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* 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 PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	200	52	206,86	0,97
Abril 2, Viernes	205	52	211,46	0,97
Abril 3, Sábado	211	53	217,35	0,97
Abril 4, Domingo	212	55	219,19	0,97
Abril 5, Lunes	156	36	160,11	0,98
Abril 6, Martes	157	36	161,42	0,97
Abril 7, Miércoles	152	38	156,81	0,97
Abril 8, Jueves	149	37	153,82	0,97
Abril 9, Viernes	152	39	157,01	0,97
Abril 10, Sábado	145	38	149,41	0,97
Abril 11, Domingo	190	53	196,91	0,96
Abril 12, Lunes	148	39	153,32	0,97
Abril 13, Martes	152	42	157,40	0,96
Abril 14, Miércoles	151	43	157,46	0,96
Abril 15, Jueves	148	42	153,67	0,96
Abril 16, Viernes	263	77	273,92	0,96
Abril 17, Sábado	143	37	147,31	0,97
Abril 18, Domingo	183	45	188,31	0,97
Abril 19, Lunes	143	35	147,55	0,97
Abril 20, Martes	149	37	153,33	0,97
Abril 21, Miércoles	144	38	149,31	0,97
Abril 22, Jueves	147	39	151,90	0,97
Abril 23, Viernes	144	38	148,58	0,97
Abril 24, Sábado	140	36	144,79	0,97
Abril 25, Domingo	196	55	203,66	0,96
Abril 26, Lunes	142	35	145,84	0,97
Abril 27, Martes	131	37	136,42	0,96
Abril 28, Miércoles	144	41	149,35	0,96
Abril 29, Jueves	144	44	150,45	0,96
Abril 30, Viernes	146	44	152,07	0,96
TOTAL	**4.886**	**1.294**	**5.054,20**	**0,97**

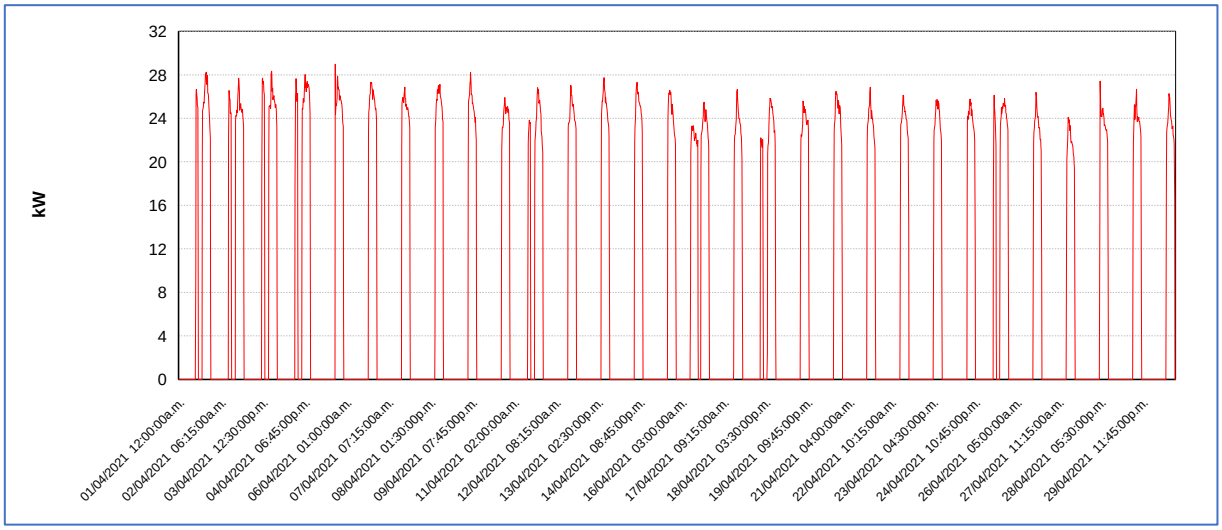
El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Abril de 2020 (4.908 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 0,45%.

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 28,99kW, se presentó el Lunes 05 de Abril a las 17:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (30,85kW), tuvo una caída del 6,0%.

94.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 42 Minutos.

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 PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-abr-21	8 Horas 15 Minutos
02-abr-21	8 Horas 0 Minutos

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
03-abr-21	8 Horas 15 Minutos
04-abr-21	8 Horas 15 Minutos
05-abr-21	6 Horas 0 Minutos
06-abr-21	6 Horas 15 Minutos
07-abr-21	6 Horas 0 Minutos
08-abr-21	5 Horas 45 Minutos
09-abr-21	6 Horas 0 Minutos
10-abr-21	6 Horas 15 Minutos
11-abr-21	8 Horas 30 Minutos
12-abr-21	6 Horas 15 Minutos
13-abr-21	6 Horas 15 Minutos
14-abr-21	6 Horas 15 Minutos
15-abr-21	6 Horas 15 Minutos
16-abr-21	12 Horas 0 Minutos
17-abr-21	6 Horas 30 Minutos
18-abr-21	8 Horas 30 Minutos
19-abr-21	6 Horas 15 Minutos
20-abr-21	6 Horas 15 Minutos
21-abr-21	6 Horas 15 Minutos
22-abr-21	6 Horas 15 Minutos
23-abr-21	6 Horas 15 Minutos
24-abr-21	6 Horas 0 Minutos
25-abr-21	8 Horas 30 Minutos
26-abr-21	6 Horas 15 Minutos
27-abr-21	6 Horas 15 Minutos
28-abr-21	6 Horas 15 Minutos
29-abr-21	6 Horas 15 Minutos
30-abr-21	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

95. 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]

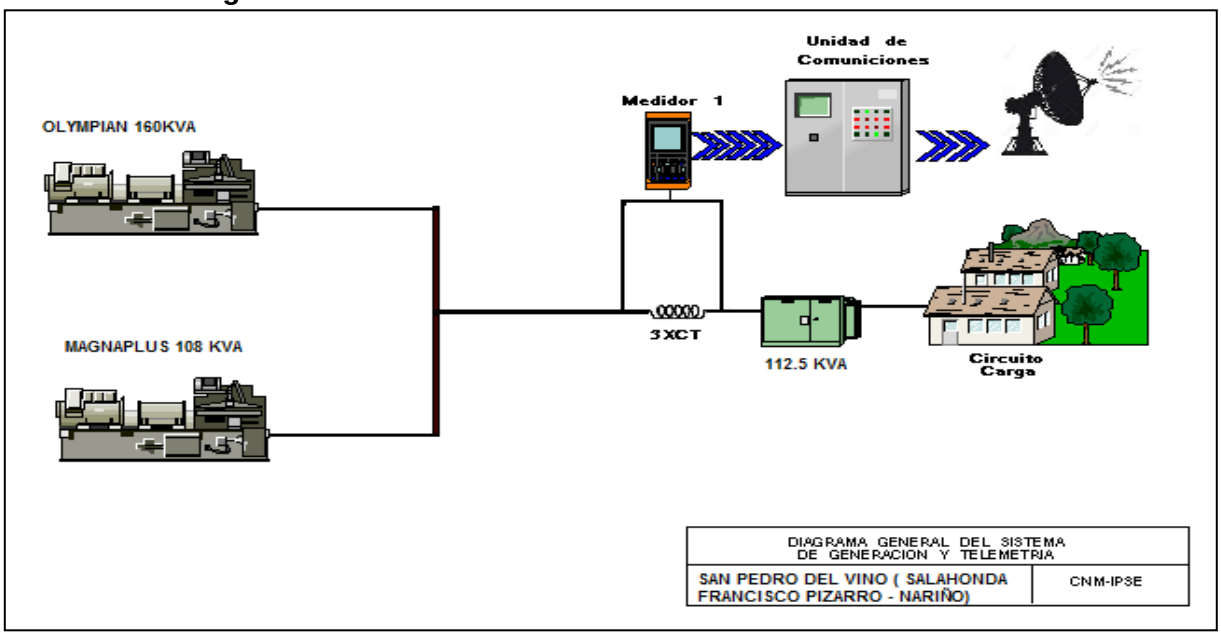
95.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 278 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	OLYMPIAN	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.

95.2 Energía

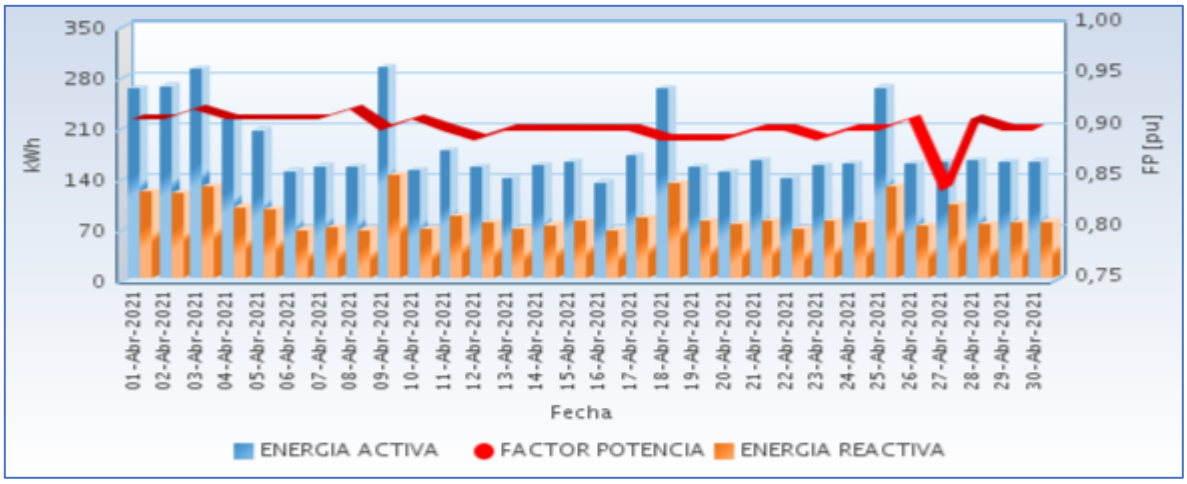
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	263	120	288,98	0,91
Abril 2, Viernes	266	117	290,62	0,91
Abril 3, Sábado	290	127	316,35	0,92
Abril 4, Domingo	219	99	240,55	0,91
Abril 5, Lunes	204	96	225,77	0,91
Abril 6, Martes	149	67	163,10	0,91
Abril 7, Miércoles	155	70	170,31	0,91
Abril 8, Jueves	154	67	167,78	0,92
Abril 9, Viernes	292	142	324,78	0,90
Abril 10, Sábado	150	68	164,65	0,91
Abril 11, Domingo	177	86	196,87	0,90
Abril 12, Lunes	155	77	172,85	0,89
Abril 13, Martes	139	68	154,56	0,90
Abril 14, Miércoles	157	74	172,99	0,90
Abril 15, Jueves	161	79	179,37	0,90
Abril 16, Viernes	132	66	147,73	0,90
Abril 17, Sábado	170	84	189,88	0,90
Abril 18, Domingo	263	131	293,61	0,89
Abril 19, Lunes	154	80	173,83	0,89
Abril 20, Martes	147	75	164,87	0,89
Abril 21, Miércoles	163	80	181,69	0,90
Abril 22, Jueves	138	68	153,61	0,90
Abril 23, Viernes	156	79	175,35	0,89
Abril 24, Sábado	159	78	176,86	0,90
Abril 25, Domingo	264	127	292,68	0,90
Abril 26, Lunes	158	74	174,63	0,91
Abril 27, Martes	160	102	190,01	0,84
Abril 28, Miércoles	163	75	179,17	0,91
Abril 29, Jueves	161	78	179,06	0,90
Abril 30, Viernes	162	78	179,61	0,90
TOTAL	**5.481**	**2.631**	**6.079,72**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Gráfica 563 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

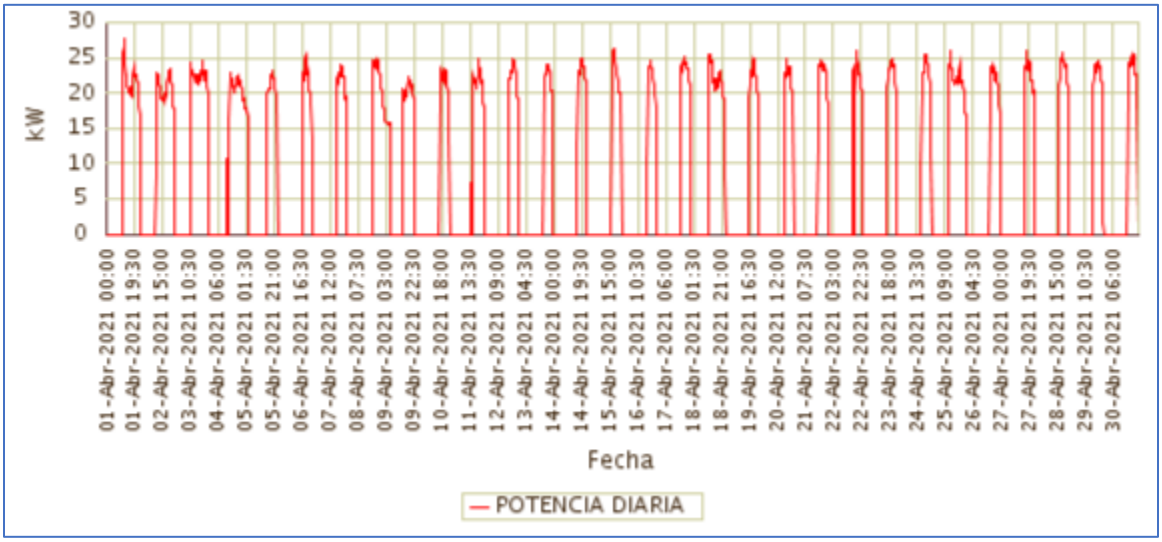


Fuente CNM

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.

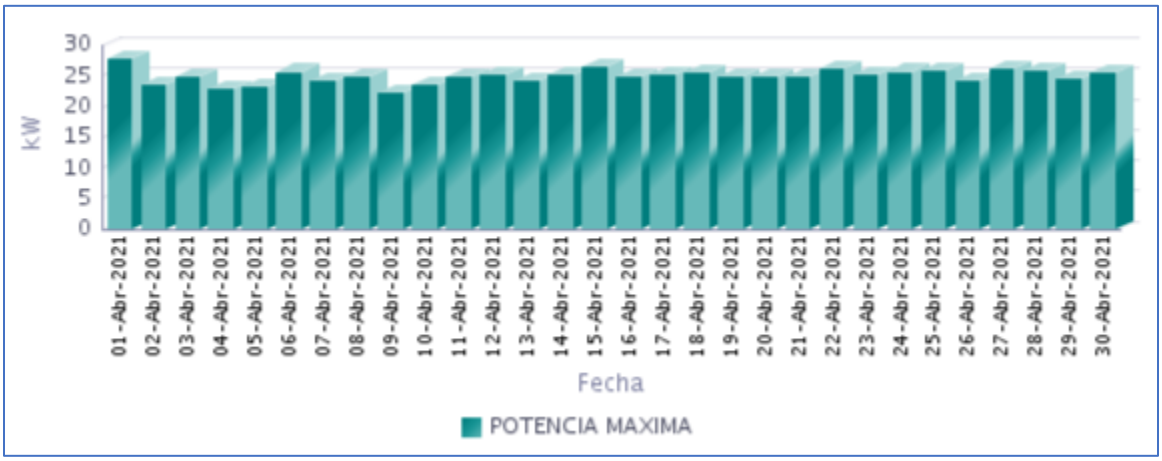


Fuente CNM

95.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 27,62kW, se presentó el Jueves 01 de Abril a las 12:30 horas.
En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 565 Potencia Máxima Diaria-SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

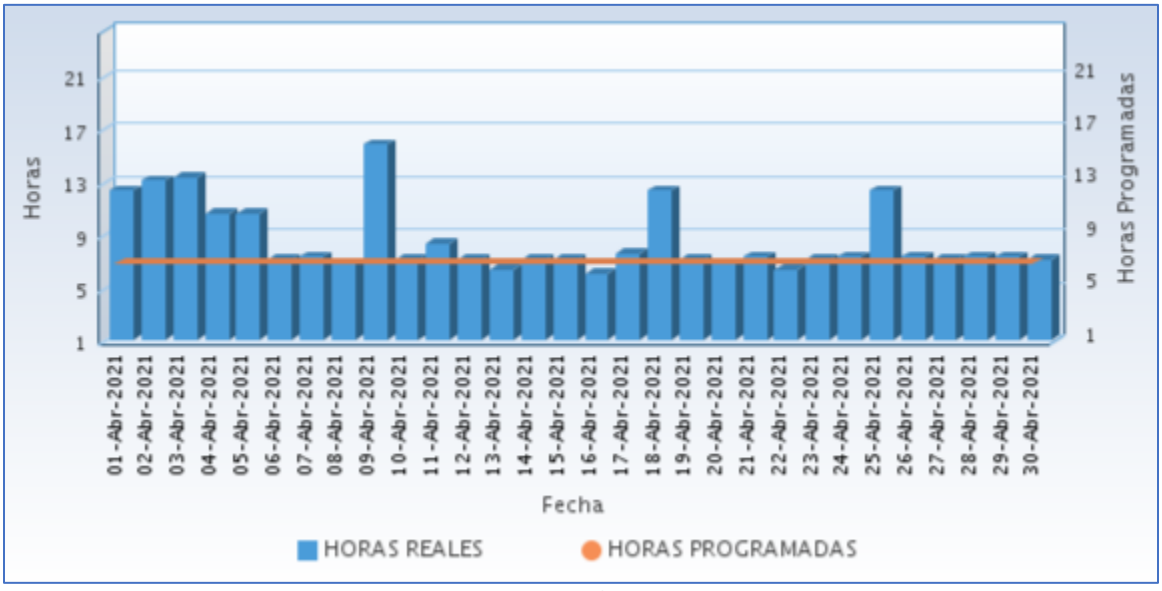


Fuente CNM

95.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 566 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 280 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

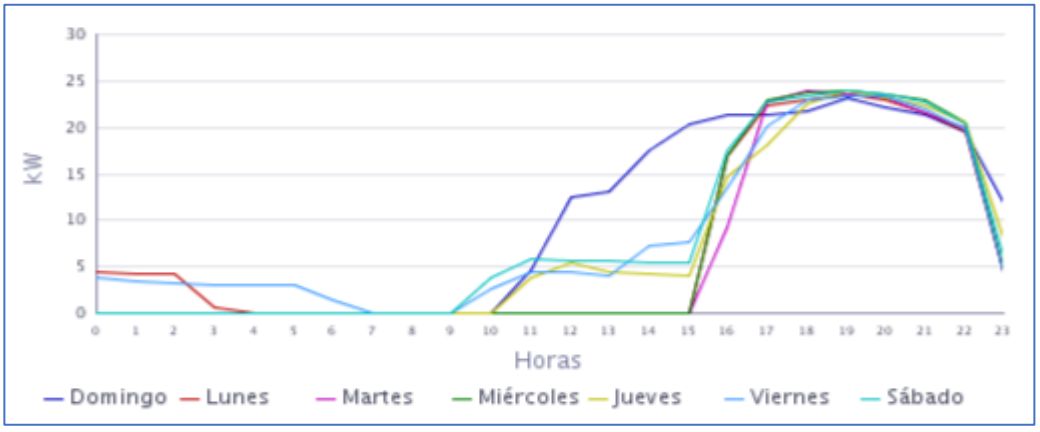
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	13 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	10 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

95.6 Curvas de Carga

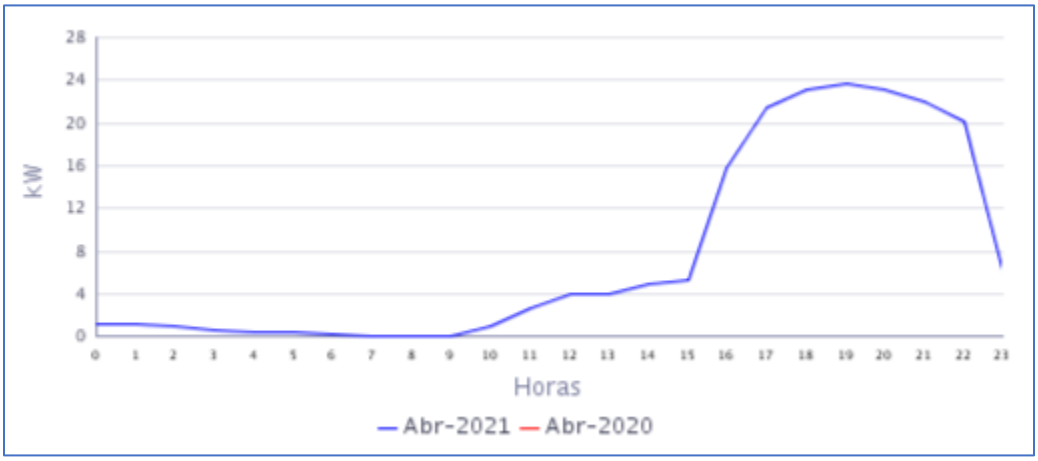
En las siguientes gráficas, se presenta el comportamiento de la carga promedio para cada día de la semana en el mes.

Gráfica 567 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 568 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

96. 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]

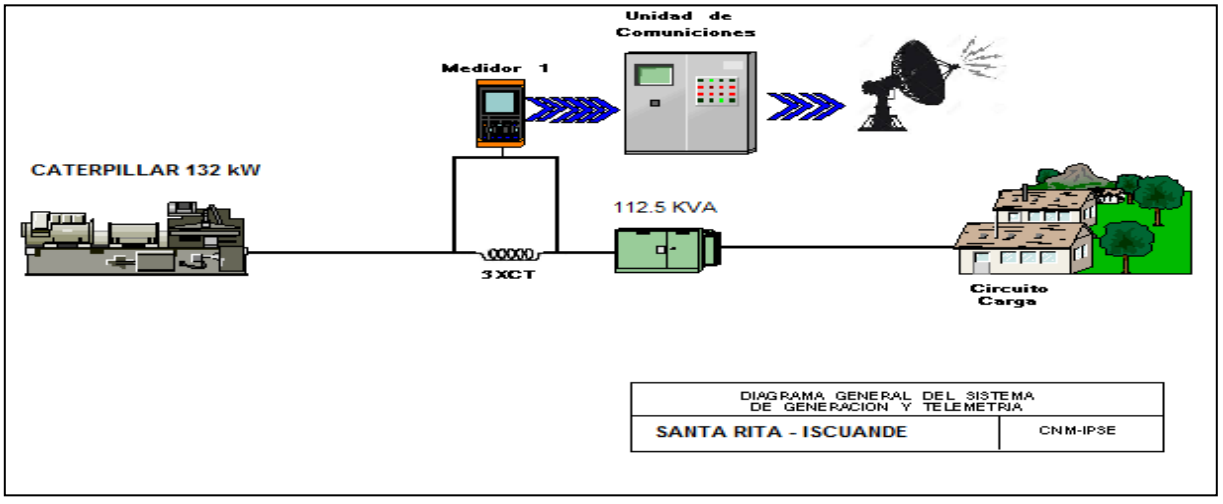
96.1 Descripción del Sitio

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	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.

97. 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]

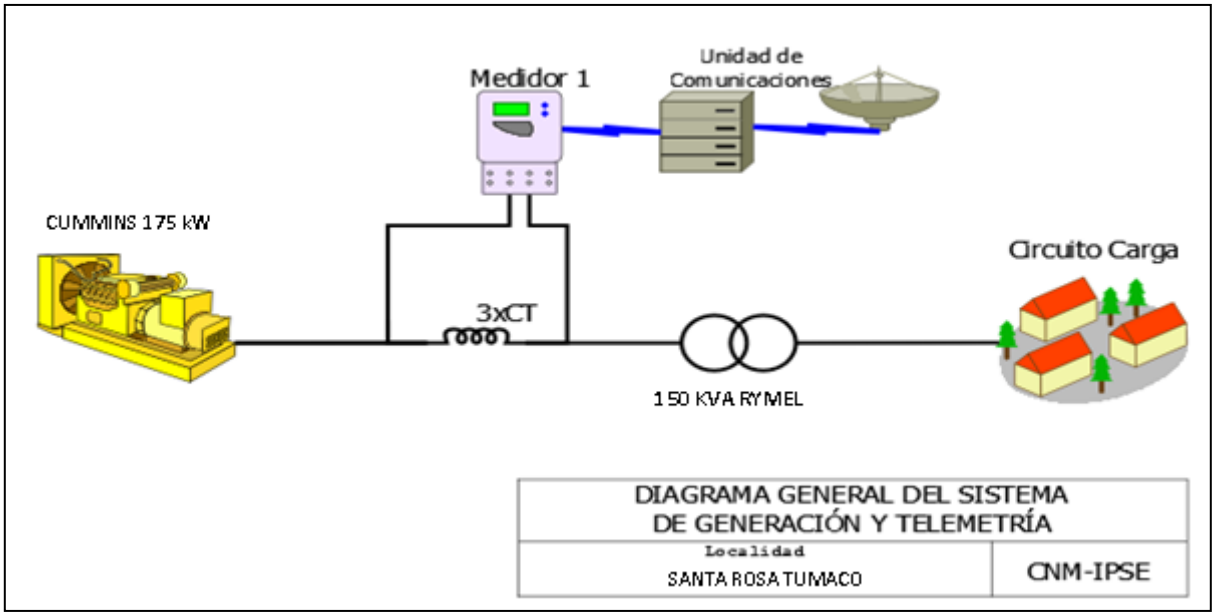
97.1 Descripción del Sitio

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	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.

97.2 Energía

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

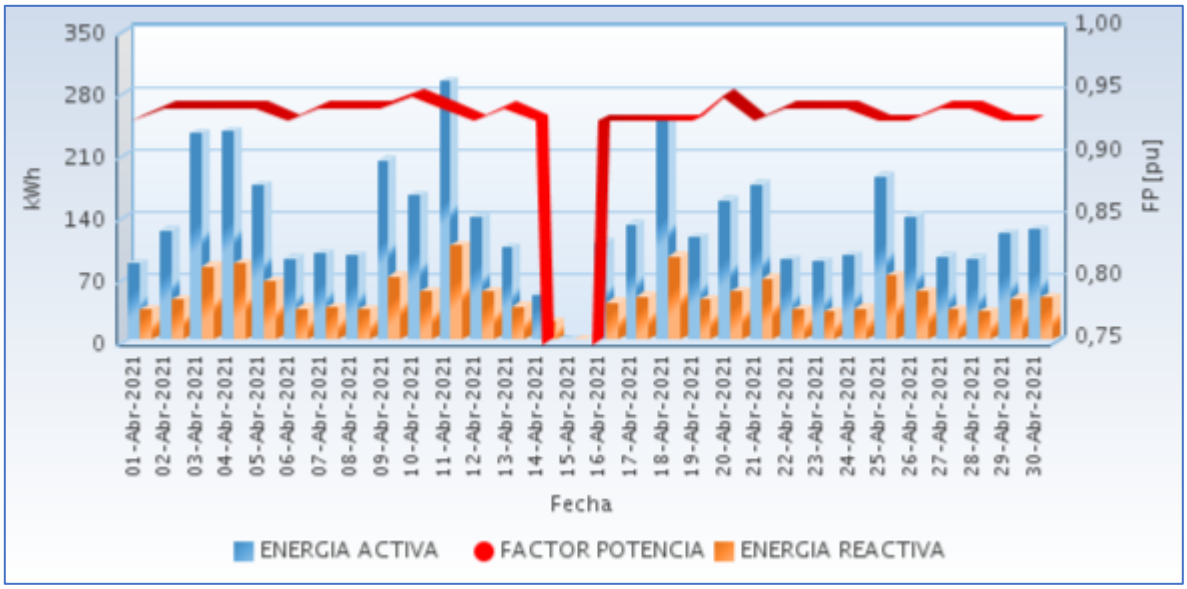
Tabla 285 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	87	34	93,03	0,93
Abril 2, Viernes	124	46	132,02	0,94
Abril 3, Sábado	233	83	246,85	0,94
Abril 4, Domingo	235	86	250,09	0,94
Abril 5, Lunes	175	66	186,88	0,94
Abril 6, Martes	92	35	98,15	0,93
Abril 7, Miércoles	97	37	103,50	0,94
Abril 8, Jueves	95	35	101,13	0,94
Abril 9, Viernes	203	72	215,03	0,94
Abril 10, Sábado	163	54	171,87	0,95
Abril 11, Domingo	292	107	310,90	0,94
Abril 12, Lunes	139	54	148,76	0,93
Abril 13, Martes	104	38	110,83	0,94
Abril 14, Miércoles	51	20	54,63	0,93
Abril 15, Jueves	0	0	0,00	
Abril 16, Viernes	110	42	117,99	0,93
Abril 17, Sábado	130	49	139,32	0,93
Abril 18, Domingo	248	94	265,21	0,93
Abril 19, Lunes	116	46	124,64	0,93
Abril 20, Martes	157	54	166,44	0,95
Abril 21, Miércoles	176	70	188,95	0,93
Abril 22, Jueves	91	34	96,79	0,94
Abril 23, Viernes	89	33	94,94	0,94
Abril 24, Sábado	95	36	101,39	0,94
Abril 25, Domingo	185	72	198,34	0,93
Abril 26, Lunes	140	55	149,93	0,93
Abril 27, Martes	94	35	100,19	0,94
Abril 28, Miércoles	92	33	97,81	0,94
Abril 29, Jueves	120	47	129,02	0,93
Abril 30, Viernes	125	48	134,00	0,93
TOTAL	**4.055**	**1.514**	**4.328,18**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (1.558 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 577 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO).

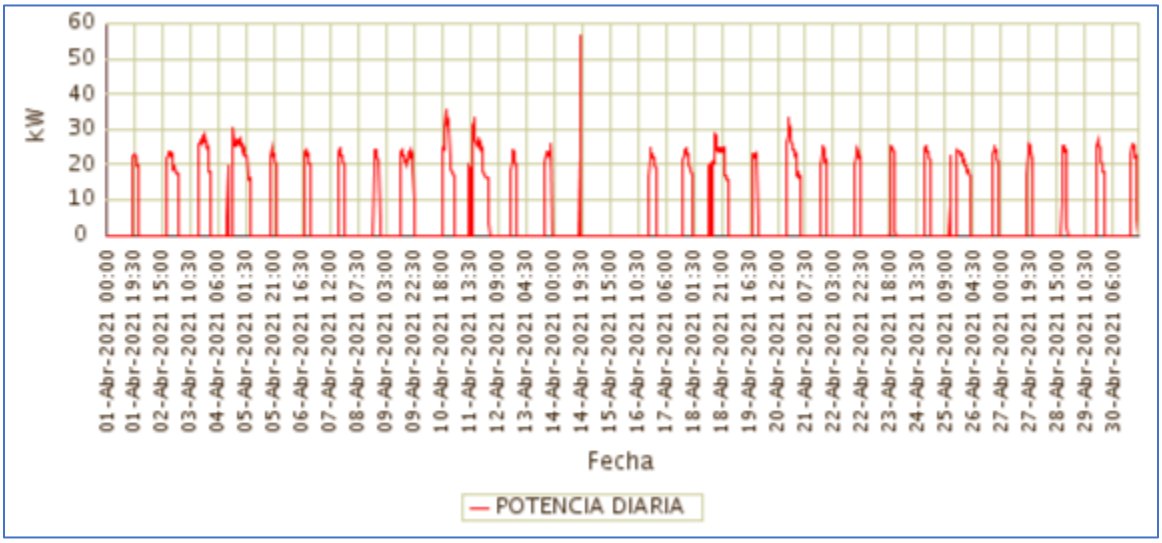


Fuente CNM

97.3 Potencia

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

Gráfica 578 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

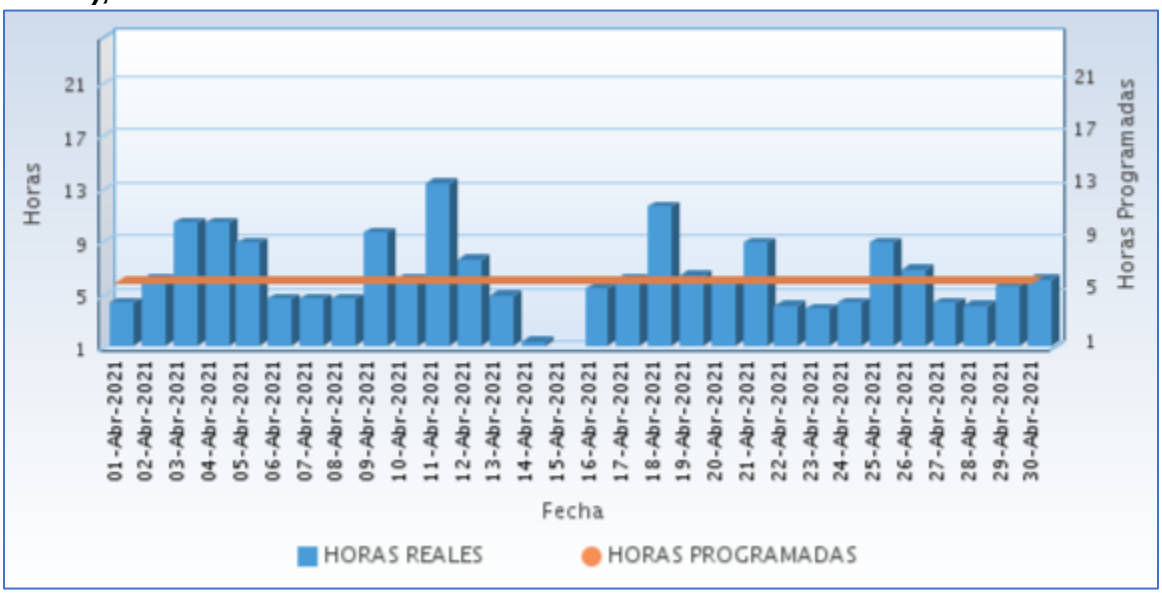
97.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 56,77kW, se presentó el Miércoles 14 de Abril a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (30,14kW), tuvo una variación de 88,32%.

97.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 580 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 286 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos
08-Abr-2021	4 Horas 30 Minutos
09-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
10-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	13 Horas 15 Minutos
12-Abr-2021	7 Horas 30 Minutos
13-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos

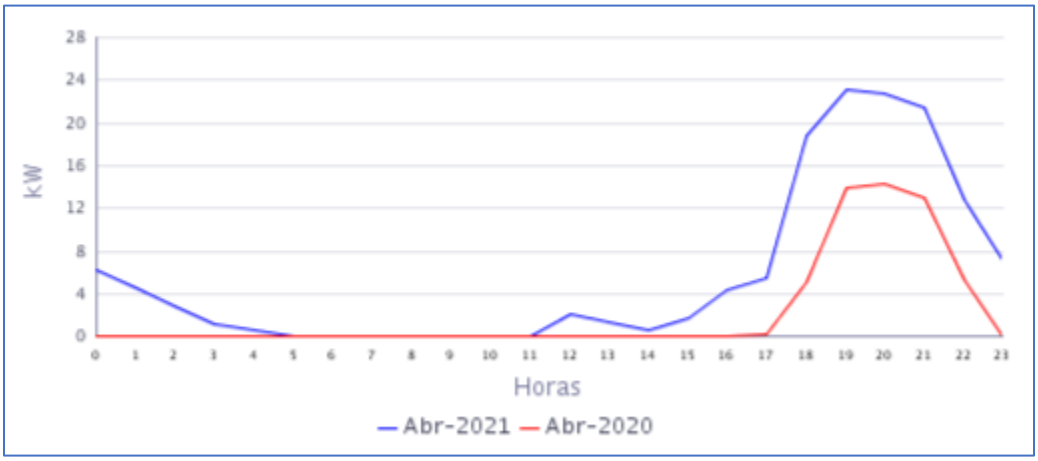
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
14-Abr-2021	1 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	5 Horas 45 Minutos
21-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
22-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
23-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
24-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Abr-2021	6 Horas 45 Minutos
27-Abr-2021	4 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
29-Abr-2021	5 Horas 30 Minutos
30-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

97.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 581 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda de 160,27%.

98. 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]

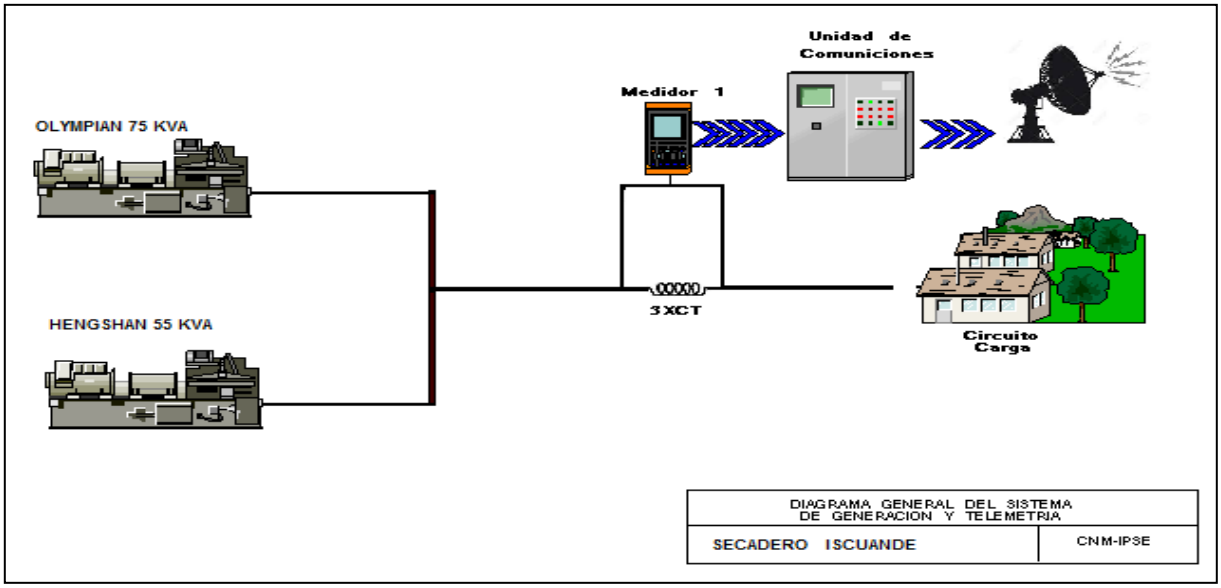
98.1 Descripción del Sitio

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	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.



98.2 Energía

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

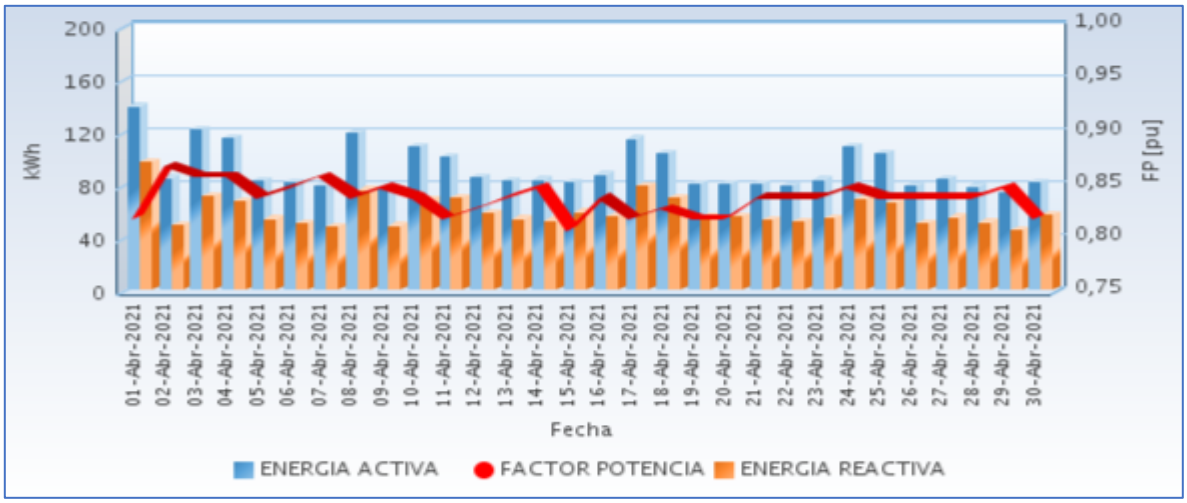
Tabla 288 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	139	97	169,83	0,82
Abril 2, Viernes	85	49	98,08	0,87
Abril 3, Sábado	122	71	140,90	0,86
Abril 4, Domingo	115	67	133,14	0,86
Abril 5, Lunes	83	54	98,64	0,84
Abril 6, Martes	81	50	95,69	0,85
Abril 7, Miércoles	79	48	92,35	0,86
Abril 8, Jueves	119	76	141,26	0,84
Abril 9, Viernes	77	48	91,10	0,85
Abril 10, Sábado	108	69	128,38	0,84
Abril 11, Domingo	101	70	122,91	0,82
Abril 12, Lunes	85	58	103,25	0,83
Abril 13, Martes	83	54	99,16	0,84
Abril 14, Miércoles	84	52	98,65	0,85
Abril 15, Jueves	82	59	100,75	0,81
Abril 16, Viernes	87	56	103,67	0,84
Abril 17, Sábado	115	79	138,93	0,82
Abril 18, Domingo	103	70	124,40	0,83
Abril 19, Lunes	80	55	97,15	0,82
Abril 20, Martes	80	56	97,97	0,82
Abril 21, Miércoles	80	53	95,99	0,84
Abril 22, Jueves	79	52	94,73	0,84
Abril 23, Viernes	83	54	99,55	0,84
Abril 24, Sábado	108	68	128,19	0,85
Abril 25, Domingo	104	67	123,20	0,84
Abril 26, Lunes	79	50	93,48	0,84
Abril 27, Martes	84	55	100,92	0,84
Abril 28, Miércoles	78	51	93,44	0,84
Abril 29, Jueves	74	46	87,28	0,85
Abril 30, Viernes	82	57	99,72	0,82
TOTAL	**2.761**	**1.792**	**3.291,59**	**0,84**

El factor de potencia promedio fue 0,84.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 411,02 kVARh.

Gráfica 583 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

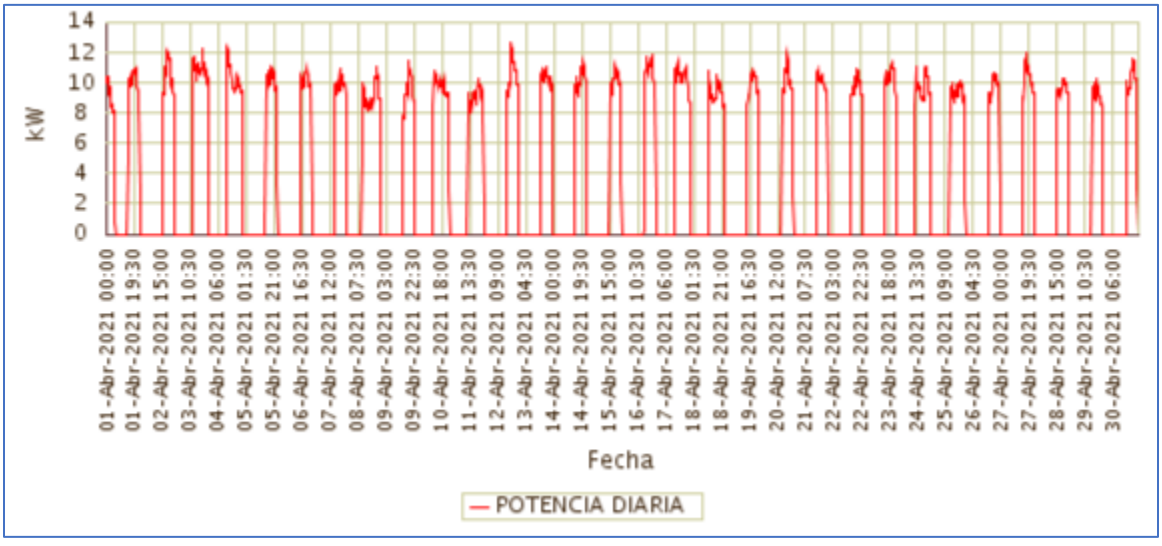


Fuente CNM

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.



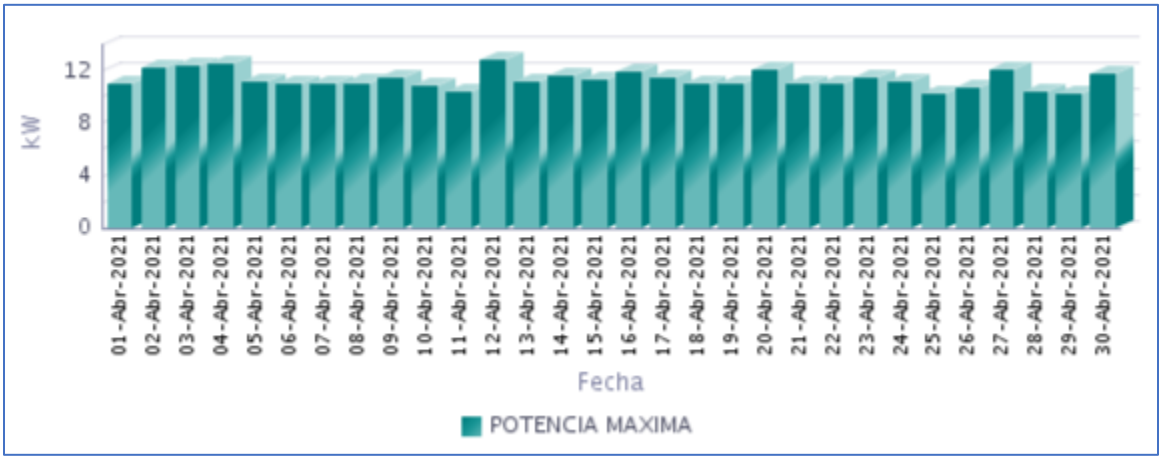
Fuente CNM

98.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,72kW, se presentó el Lunes 12 de Abril a las 18:15 horas.

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

Gráfica 585 Potencia Máxima Diaria-SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

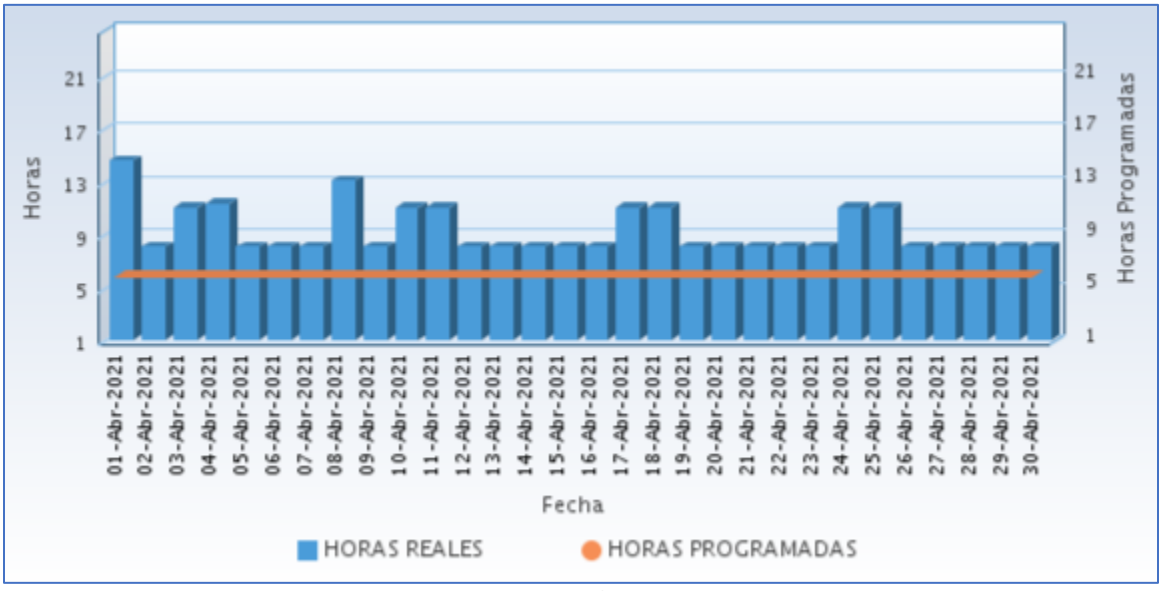


Fuente CNM

98.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 586 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 289 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

98.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 587 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

99. 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]

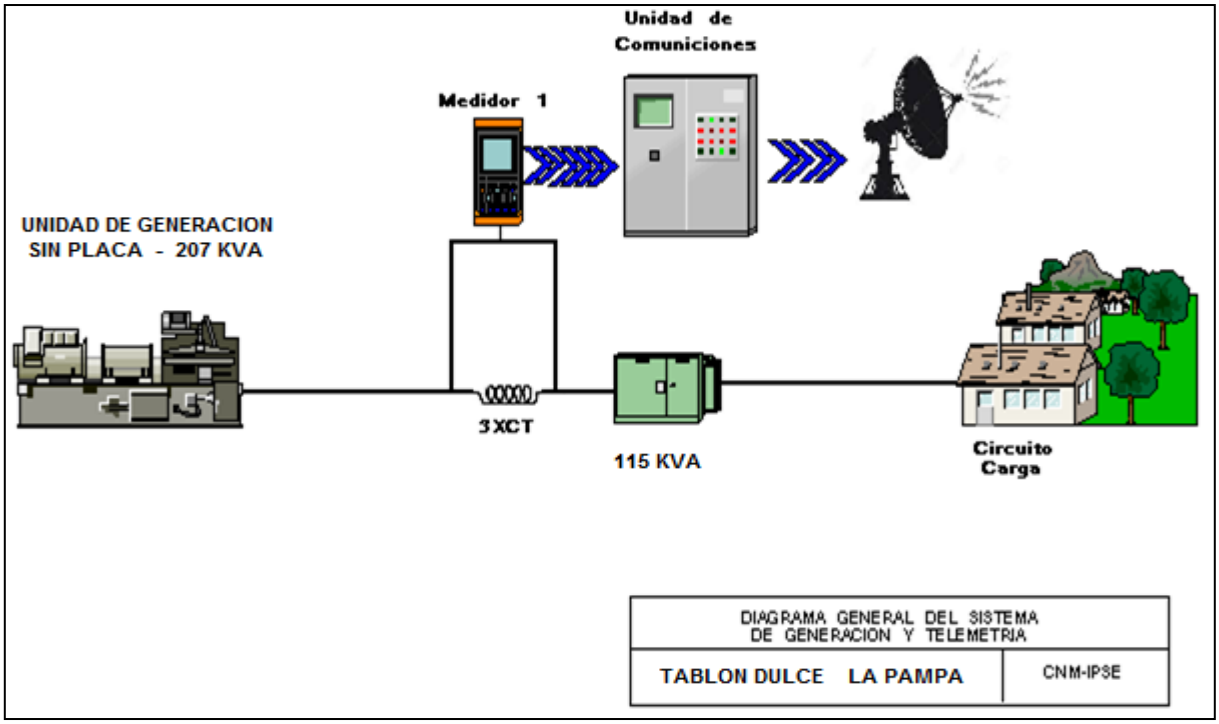
99.1 Descripción del Sitio

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	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.

99.2 Energía

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

TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	67	31	73,68	0,91
Abril 2, Viernes	84	39	92,92	0,91
Abril 3, Sábado	67	31	73,93	0,91
Abril 4, Domingo	83	38	91,72	0,91
Abril 5, Lunes	66	30	72,87	0,91
Abril 6, Martes	67	31	73,86	0,91
Abril 7, Miércoles	70	32	76,97	0,91
Abril 8, Jueves	73	33	80,02	0,91
Abril 9, Viernes	72	33	79,43	0,91
Abril 10, Sábado	76	34	83,04	0,91
Abril 11, Domingo	51	28	57,73	0,88
Abril 12, Lunes	41	20	45,66	0,89
Abril 13, Martes	0	0	0,00	
Abril 14, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 15, Jueves	0	0	0,00	
Abril 16, Viernes	0	0	0,00	
Abril 17, Sábado	1	0	0,69	0,97
Abril 18, Domingo	57	27	62,71	0,90
Abril 19, Lunes	64	31	70,92	0,90
TOTAL	**939**	**437**	**1.035,97**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

La localidad se interconecto al Sistema de Transmisión Nacional el día 20 de abril del 2021.

99.3 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 23,46kW, se presentó el Sábado 10 de Abril a las 19:30 horas.

99.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 0 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 292 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
04-Abr-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
06-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
07-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
08-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
09-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
10-Abr-2021	4 Horas 0 Minutos
11-Abr-2021	4 Horas 45 Minutos
12-Abr-2021	3 Horas 30 Minutos
13-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	0 Horas 15 Minutos
18-Abr-2021	3 Horas 45 Minutos
19-Abr-2021	3 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

100. 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]

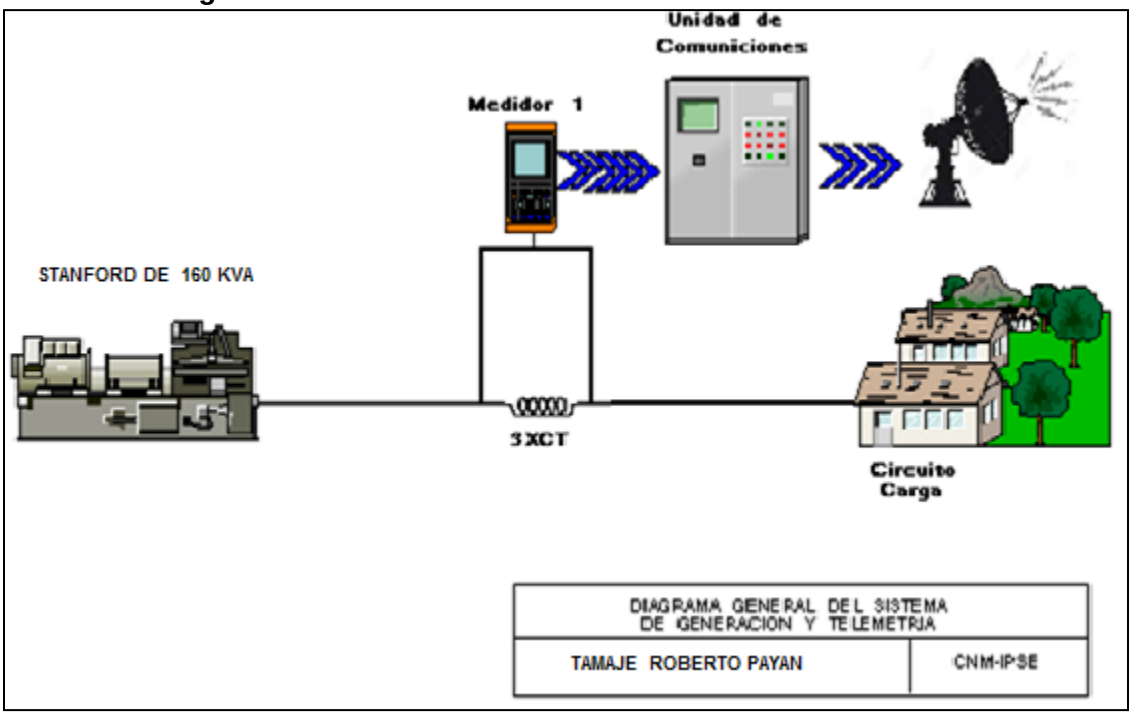
100.1 Descripción del Sitio

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	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

101. ESMERALDA (PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO)

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

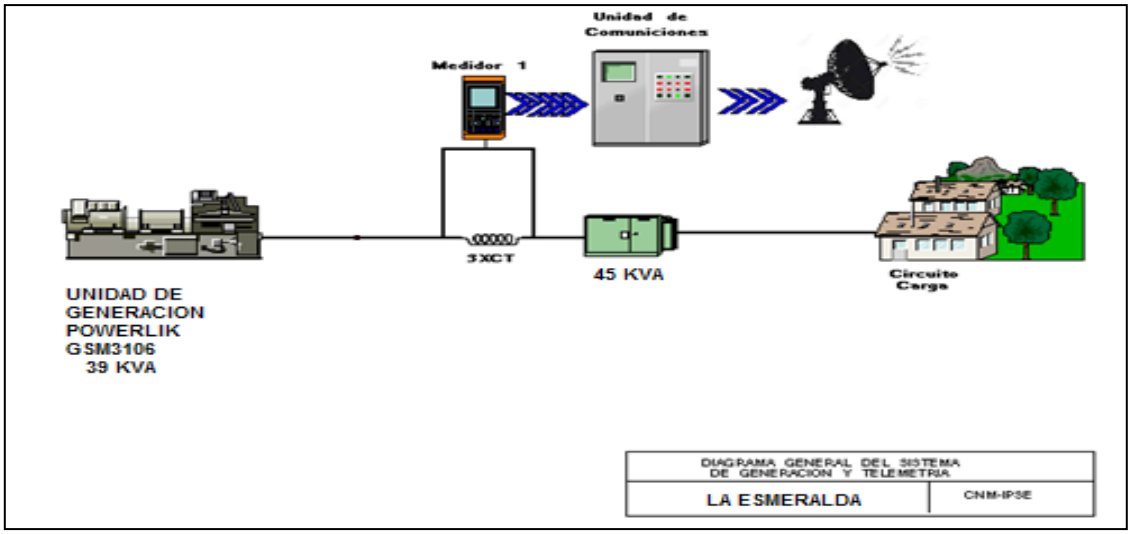
101.1 Descripción del Sitio

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	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.

102. 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]

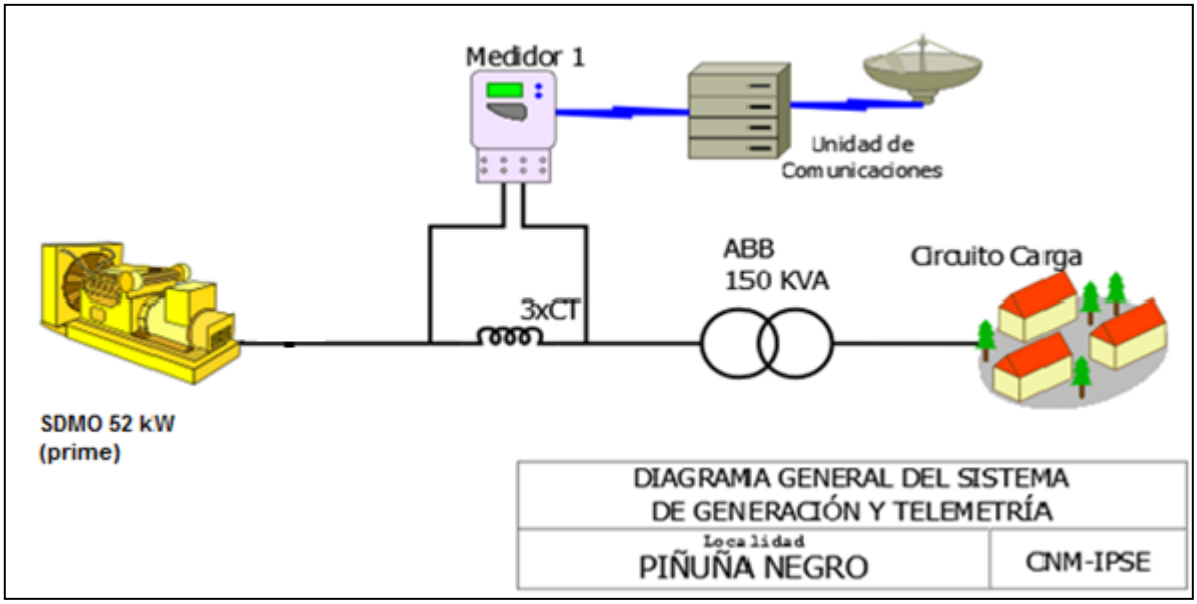
102.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 299 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	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.

102.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Abril* 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 300 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

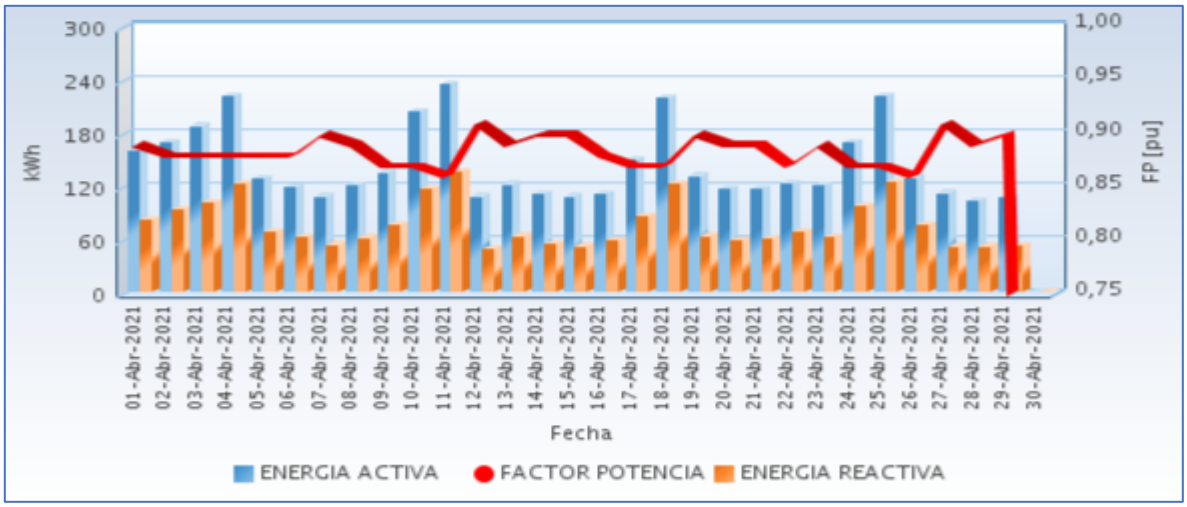
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	159	82	178,89	0,89
Abril 2, Viernes	169	93	192,63	0,88
Abril 3, Sábado	187	102	212,99	0,88
Abril 4, Domingo	222	122	253,16	0,88
Abril 5, Lunes	128	68	144,94	0,88
Abril 6, Martes	118	62	133,84	0,88
Abril 7, Miércoles	108	54	120,57	0,90
Abril 8, Jueves	121	62	135,60	0,89
Abril 9, Viernes	135	76	155,10	0,87
Abril 10, Sábado	203	116	233,98	0,87
Abril 11, Domingo	234	136	271,00	0,86
Abril 12, Lunes	108	49	118,51	0,91
Abril 13, Martes	122	63	137,04	0,89
Abril 14, Miércoles	111	54	123,79	0,90
Abril 15, Jueves	108	52	119,87	0,90
Abril 16, Viernes	110	58	124,89	0,88
Abril 17, Sábado	150	86	172,36	0,87
Abril 18, Domingo	218	122	250,36	0,87
Abril 19, Lunes	131	63	145,63	0,90
Abril 20, Martes	116	58	129,87	0,89
Abril 21, Miércoles	116	61	130,97	0,89
Abril 22, Jueves	122	68	140,02	0,87
Abril 23, Viernes	120	62	135,25	0,89
Abril 24, Sábado	169	97	194,59	0,87
Abril 25, Domingo	222	125	254,33	0,87
Abril 26, Lunes	129	76	149,55	0,86
Abril 27, Martes	112	52	123,48	0,91
Abril 28, Miércoles	103	52	115,56	0,89
Abril 29, Jueves	107	53	119,50	0,90
Abril 30, Viernes	0	0	0,00	
TOTAL	**4.159**	**2.224**	**4.716,47**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88. El día 30 de abril no se prestó el suministro de energía.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 144,40 kVARh.

Con referencia a Abril de 2020 (2.734 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 52,15%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 607 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

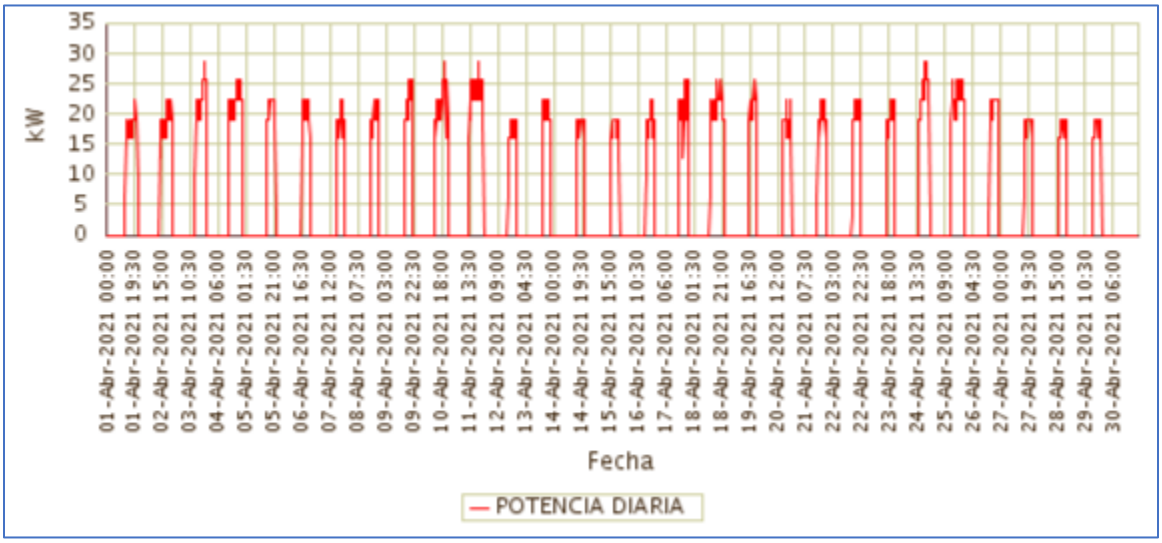


Fuente CNM

102.3 Potencia

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

Gráfica 608 Comportamiento Diario de la Potencia.



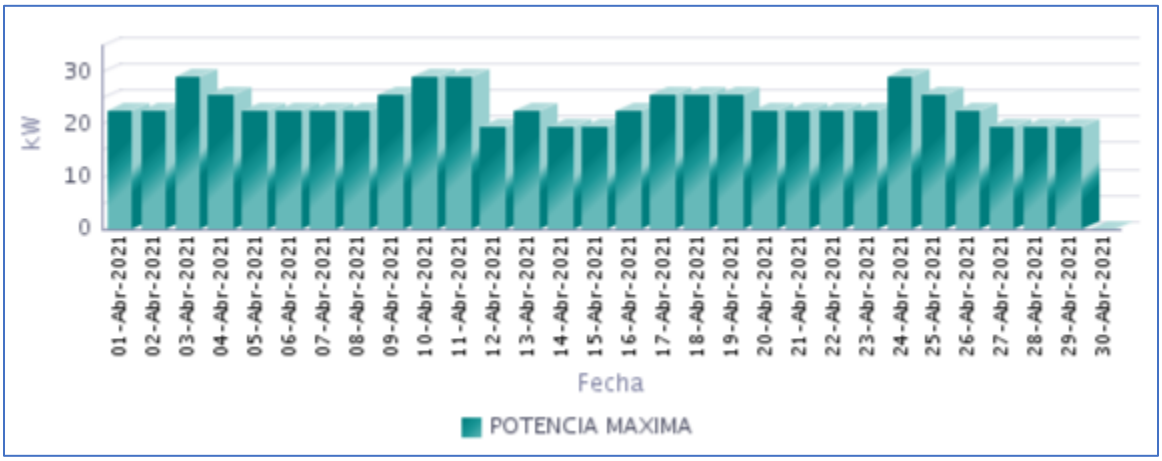
Fuente CNM

102.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (22,40kW), tuvo una variación de 28,57%.

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

Gráfica 609 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

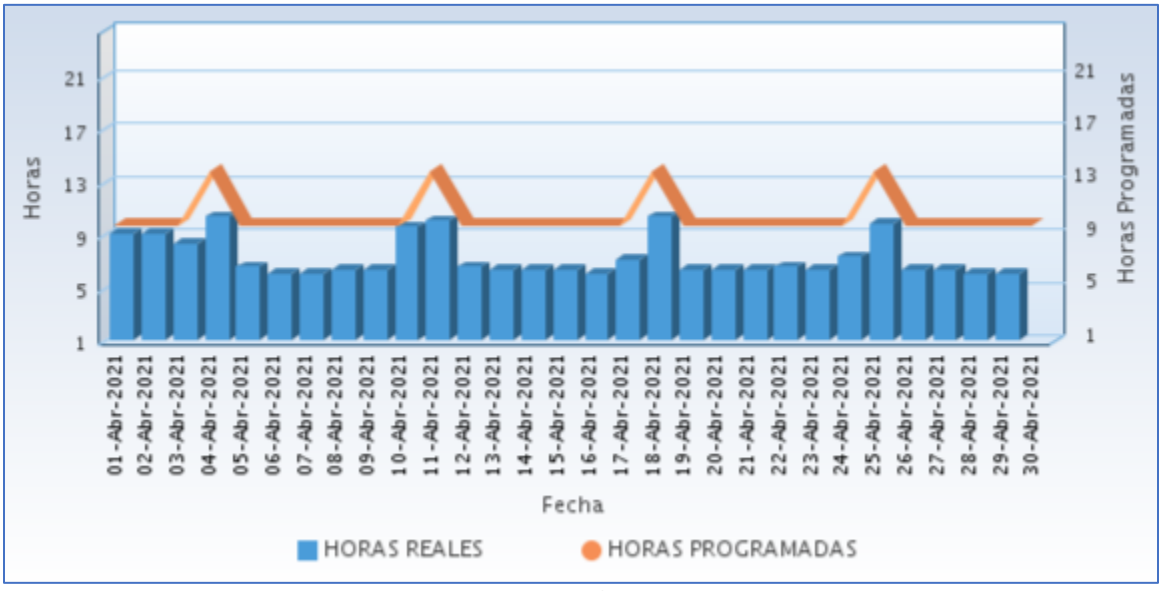


Fuente CNM

102.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 610 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 301 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
02-Abr-2021	9 Horas 0 Minutos
03-Abr-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Abr-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Abr-2021	10 Horas 0 Minutos
12-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
13-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
17-Abr-2021	7 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	10 Horas 15 Minutos
19-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
20-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Abr-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Abr-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Abr-2021	9 Horas 45 Minutos
26-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
27-Abr-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Abr-2021	6 Horas 0 Minutos
30-Abr-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

102.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 611 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 52,15%.

103. 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]

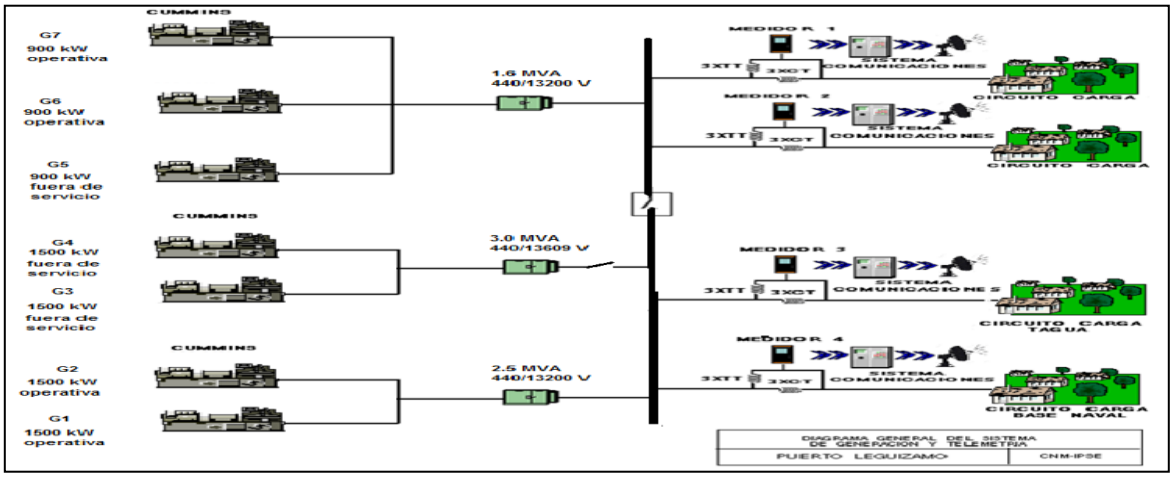
103.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 302 Infraestructura de la Localidad.

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.

104. 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]

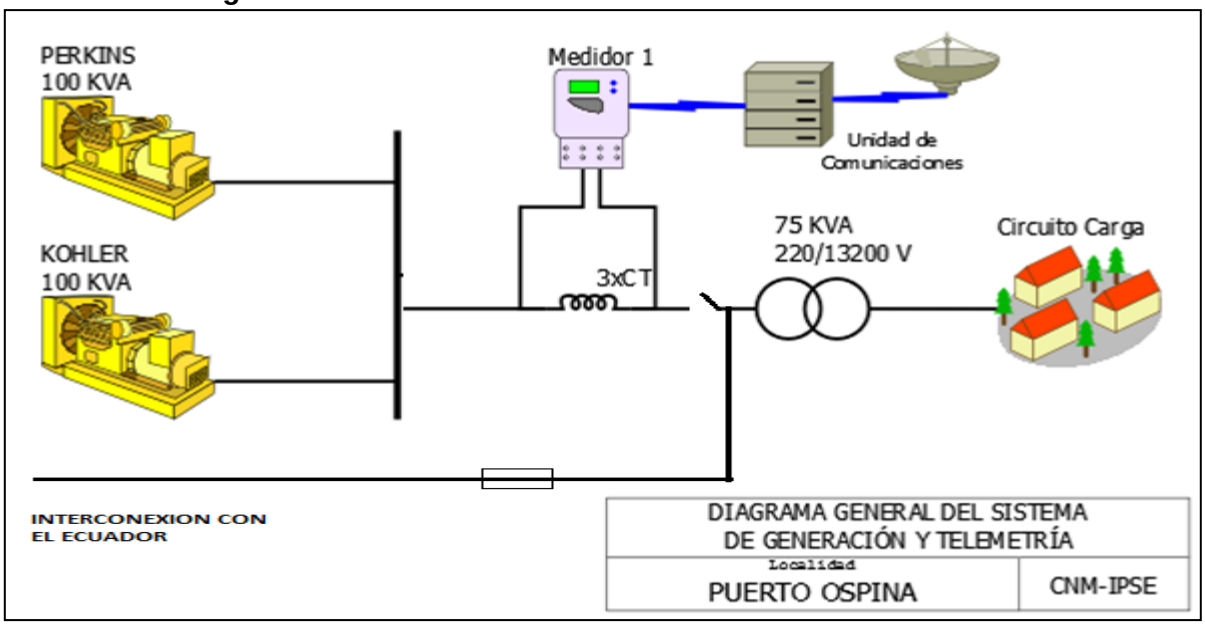
104.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 305 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
2	KOHLER	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 619 Diagrama 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

105. 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]

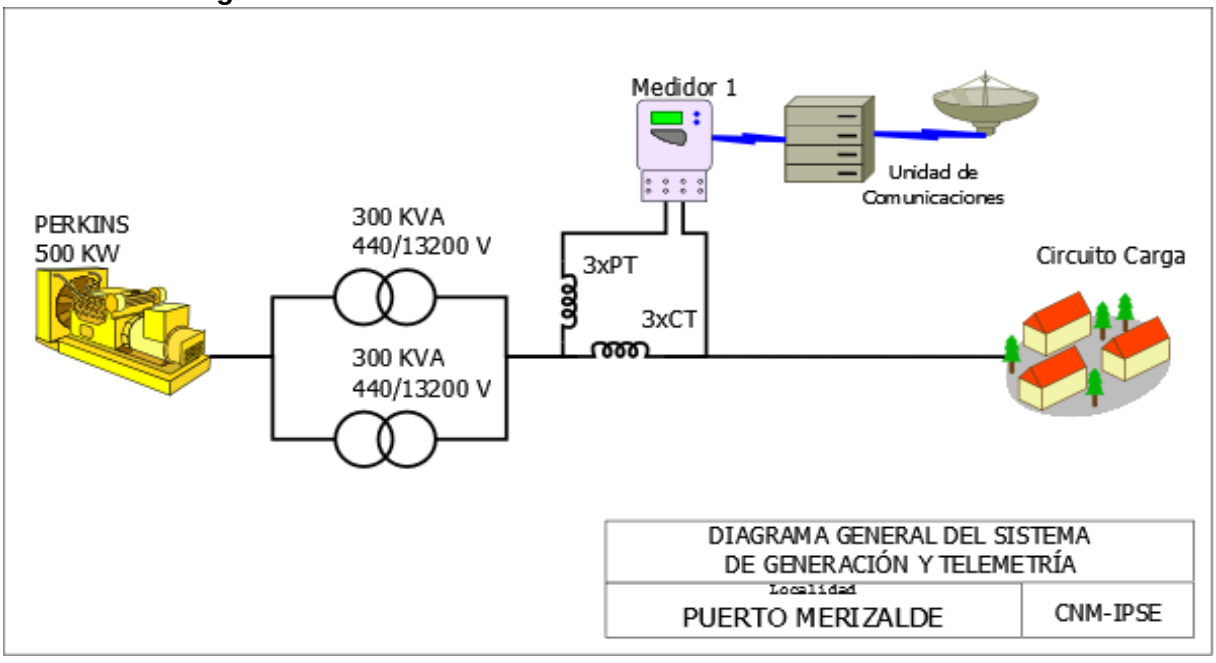
105.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 306 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	**MARCA**	**CAPACIDAD (kW)**	**ESTADO**
1	PERKINS	500	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	300		EN OPERACIÓN
2	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 620 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

105.2 Energía

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

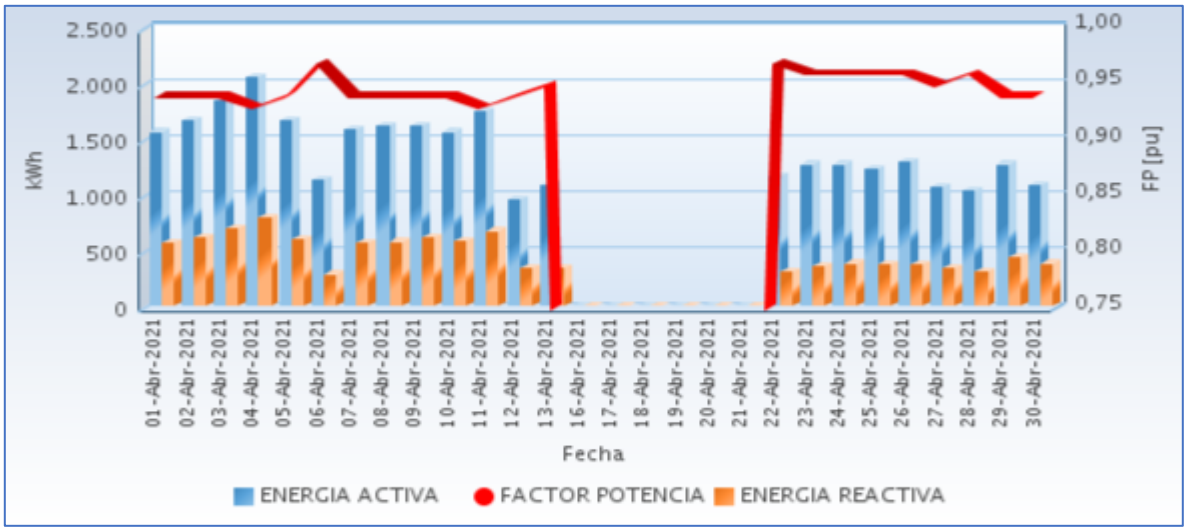
Tabla 307 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	1.560	570	1.660,99	0,94
Abril 2, Viernes	1.659	613	1.768,44	0,94
Abril 3, Sábado	1.849	692	1.974,22	0,94
Abril 4, Domingo	2.052	788	2.198,19	0,93
Abril 5, Lunes	1.661	604	1.767,58	0,94
Abril 6, Martes	1.130	287	1.166,03	0,97
Abril 7, Miércoles	1.585	569	1.684,33	0,94
Abril 8, Jueves	1.611	577	1.710,67	0,94
Abril 9, Viernes	1.618	612	1.730,40	0,94
Abril 10, Sábado	1.557	585	1.663,41	0,94
Abril 11, Domingo	1.739	673	1.864,42	0,93
Abril 12, Lunes	957	346	1.017,57	0,94
Abril 13, Martes	1.143	364	1.199,37	0,95
Abril 14, Miércoles	137	43	143,80	0,95
Abril 15, Jueves	0	0	0,00	
Abril 16, Viernes	0	0	0,00	
Abril 17, Sábado	0	0	0,00	
Abril 18, Domingo	0	0	0,00	
Abril 19, Lunes	0	0	0,00	
Abril 20, Martes	0	0	0,00	
Abril 21, Miércoles	0	0	0,00	
Abril 22, Jueves	1.166	314	1.207,95	0,97
Abril 23, Viernes	1.270	364	1.320,63	0,96
Abril 24, Sábado	1.271	384	1.327,65	0,96
Abril 25, Domingo	1.227	370	1.281,19	0,96
Abril 26, Lunes	1.294	373	1.347,09	0,96
Abril 27, Martes	1.066	338	1.118,07	0,95
Abril 28, Miércoles	1.032	313	1.078,59	0,96
Abril 29, Jueves	1.267	439	1.341,07	0,94
Abril 30, Viernes	1.085	384	1.151,41	0,94
TOTAL	**30.937**	**10.601**	**32.703,07**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (42.249 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 26,77%. Este comportamiento es debido a que 15 al abril a 21 no se prestó el suministro de energía debido a una falla en el grupo electrógeno (recalentamiento del primomotor).

Gráfica 621 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

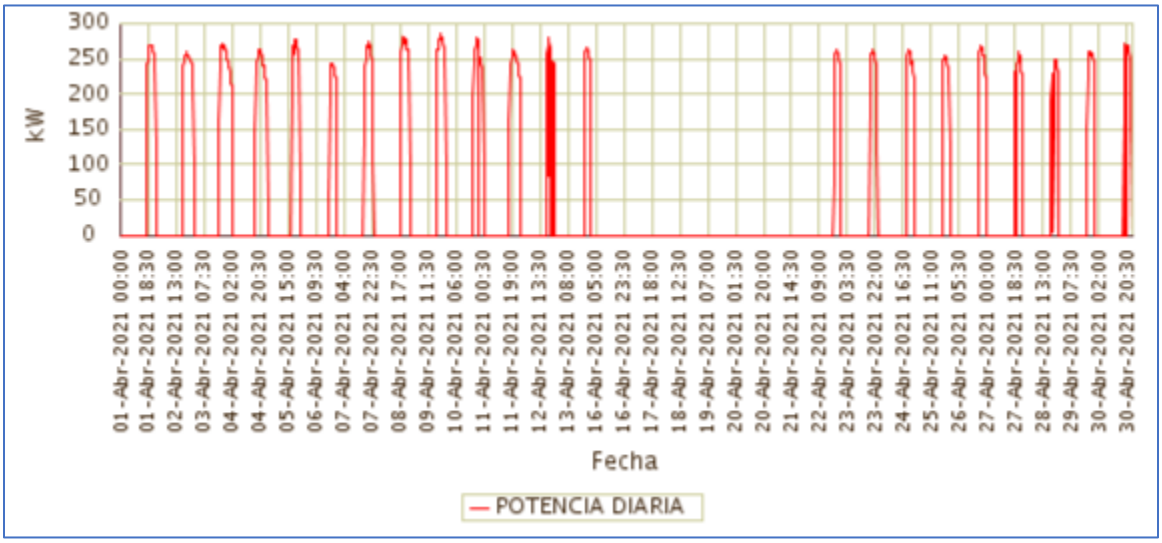


Fuente CNM

105.3 Potencia

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

Gráfica 622 Comportamiento Diario de la Potencia.



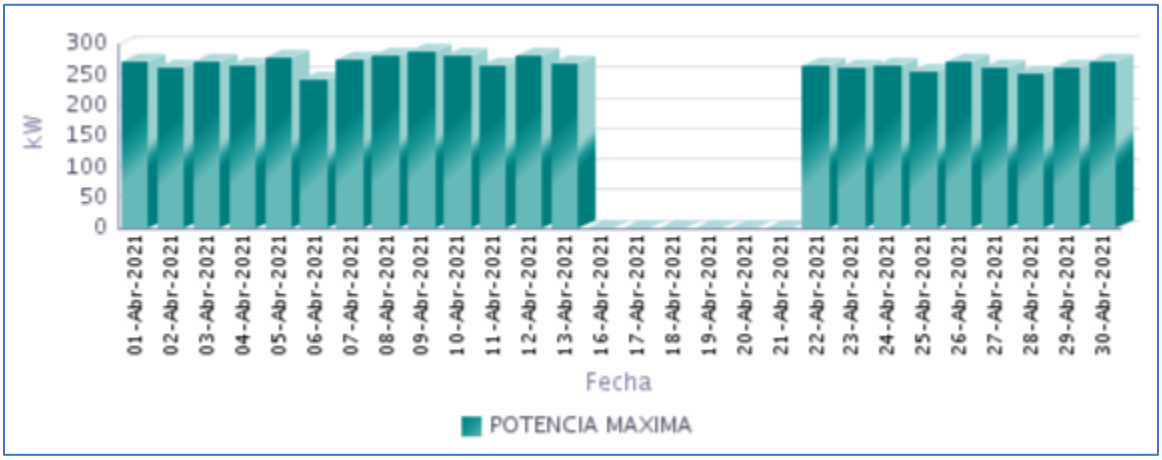
Fuente CNM

105.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 285,12kW, se presentó el Viernes 09 de Abril a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (287,94kW), tuvo una caída del 0,98%.

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

Gráfica 623 Potencia Máxima Diaria-PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

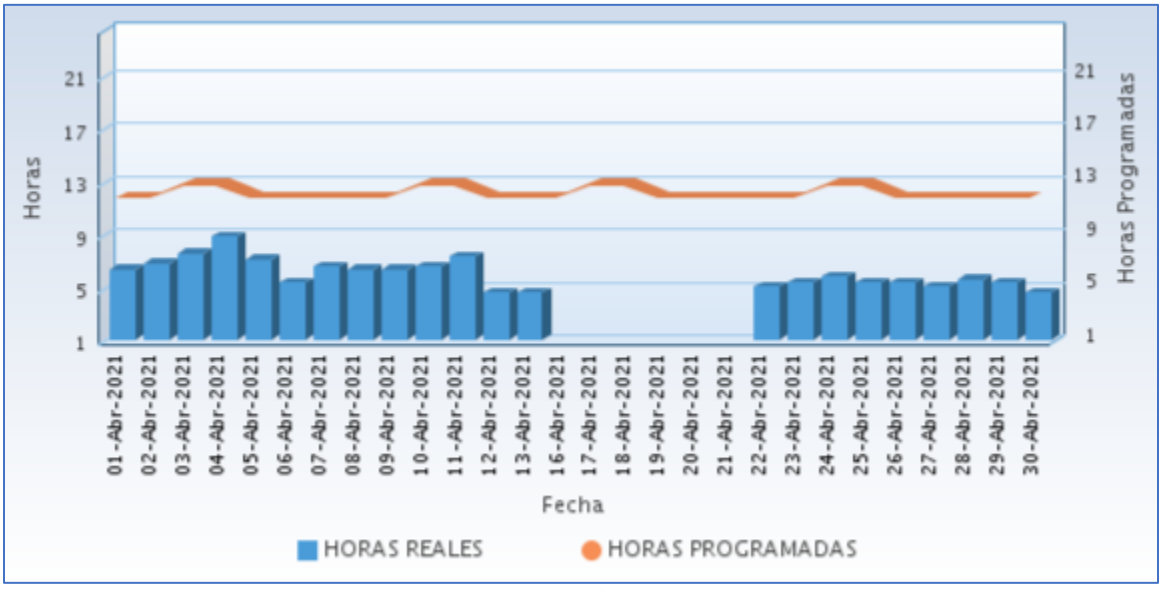


Fuente CNM

105.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 624 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 308 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

105.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 625 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 26,77%.

106. 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]

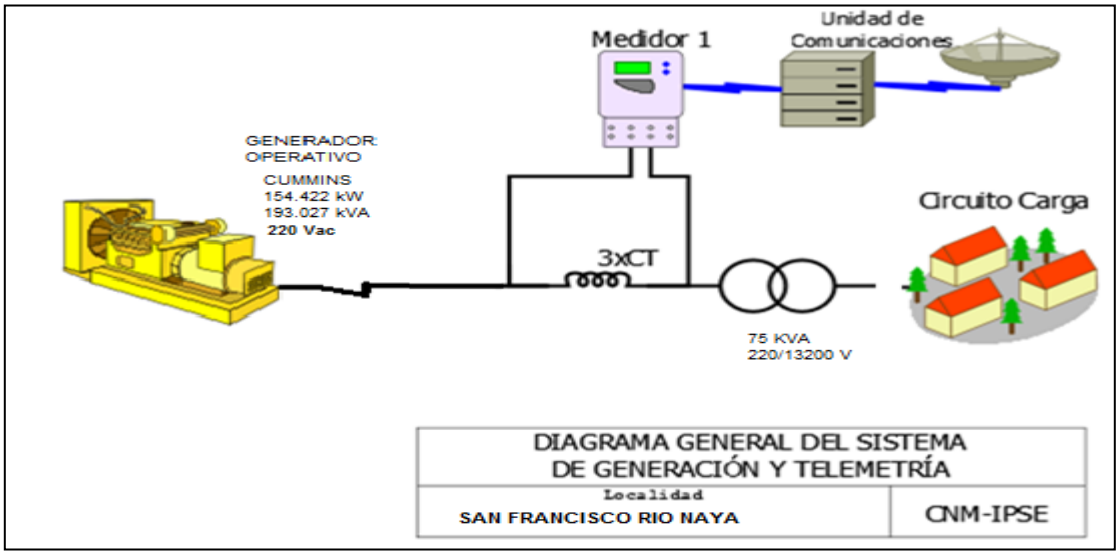
106.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 309 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	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.

106.2 Energía

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

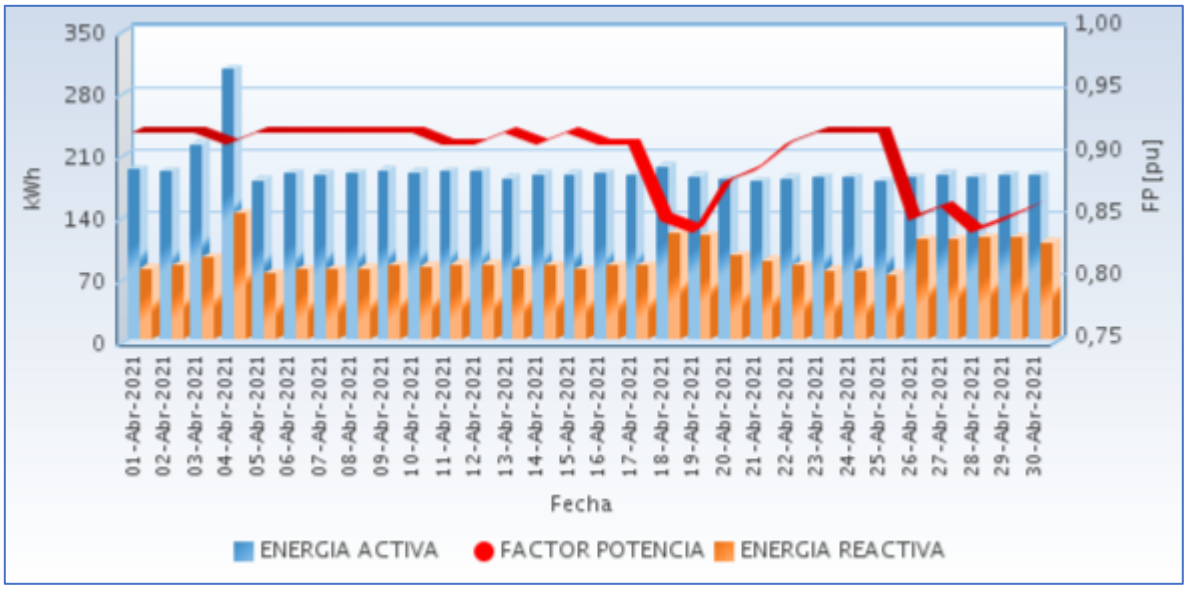
Tabla 310 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	192	81	208,40	0,92
Abril 2, Viernes	190	83	207,79	0,92
Abril 3, Sábado	220	93	239,18	0,92
Abril 4, Domingo	305	142	336,70	0,91
Abril 5, Lunes	180	76	195,26	0,92
Abril 6, Martes	187	80	203,56	0,92
Abril 7, Miércoles	187	79	202,71	0,92
Abril 8, Jueves	187	81	203,79	0,92
Abril 9, Viernes	191	84	208,77	0,92
Abril 10, Sábado	189	83	206,13	0,92
Abril 11, Domingo	191	85	208,99	0,91
Abril 12, Lunes	190	85	207,86	0,91
Abril 13, Martes	182	80	198,95	0,92
Abril 14, Miércoles	187	84	204,73	0,91
Abril 15, Jueves	187	80	203,28	0,92
Abril 16, Viernes	188	84	205,80	0,91
Abril 17, Sábado	186	84	204,36	0,91
Abril 18, Domingo	196	120	229,81	0,85
Abril 19, Lunes	185	117	218,86	0,84
Abril 20, Martes	181	96	204,47	0,88
Abril 21, Miércoles	179	90	200,24	0,89
Abril 22, Jueves	182	84	200,51	0,91
Abril 23, Viernes	184	78	199,94	0,92
Abril 24, Sábado	184	77	199,50	0,92
Abril 25, Domingo	179	74	193,58	0,92
Abril 26, Lunes	184	113	215,70	0,85
Abril 27, Martes	186	113	217,92	0,86
Abril 28, Miércoles	184	116	217,33	0,84
Abril 29, Jueves	186	115	218,49	0,85
Abril 30, Viernes	186	110	216,17	0,86
TOTAL	**5.733**	**2.769**	**6.366,93**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Abril de 2020 (5.113 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,12%.

Gráfica 627 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

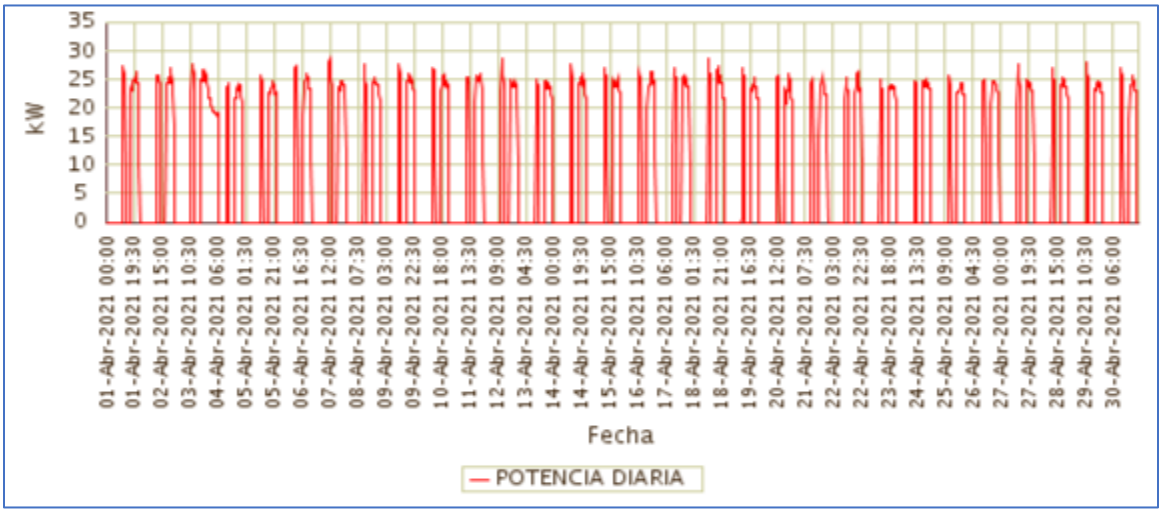


Fuente CNM

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.



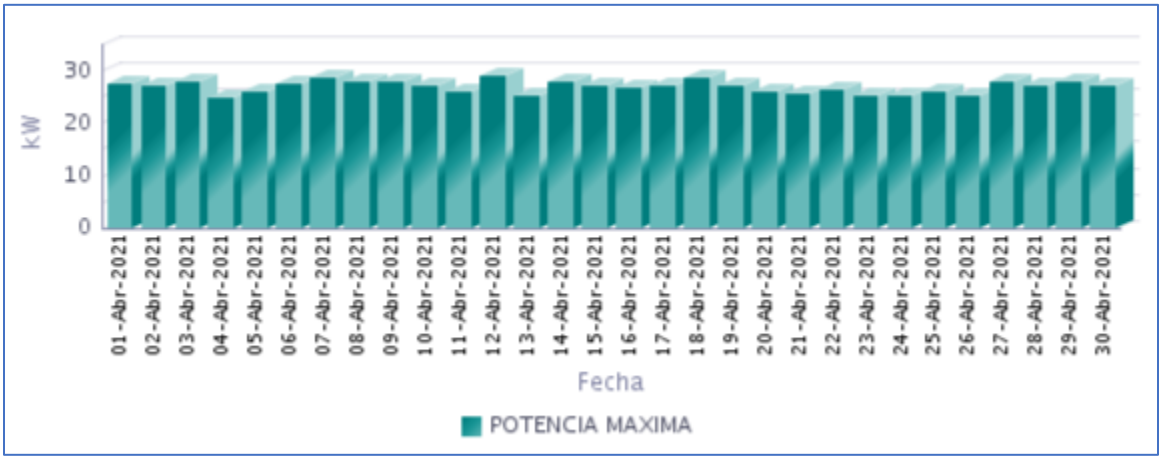
Fuente CNM

106.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Lunes 12 de Abril a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (35,58kW), tuvo una caída del 19,06%.

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

Gráfica 629 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

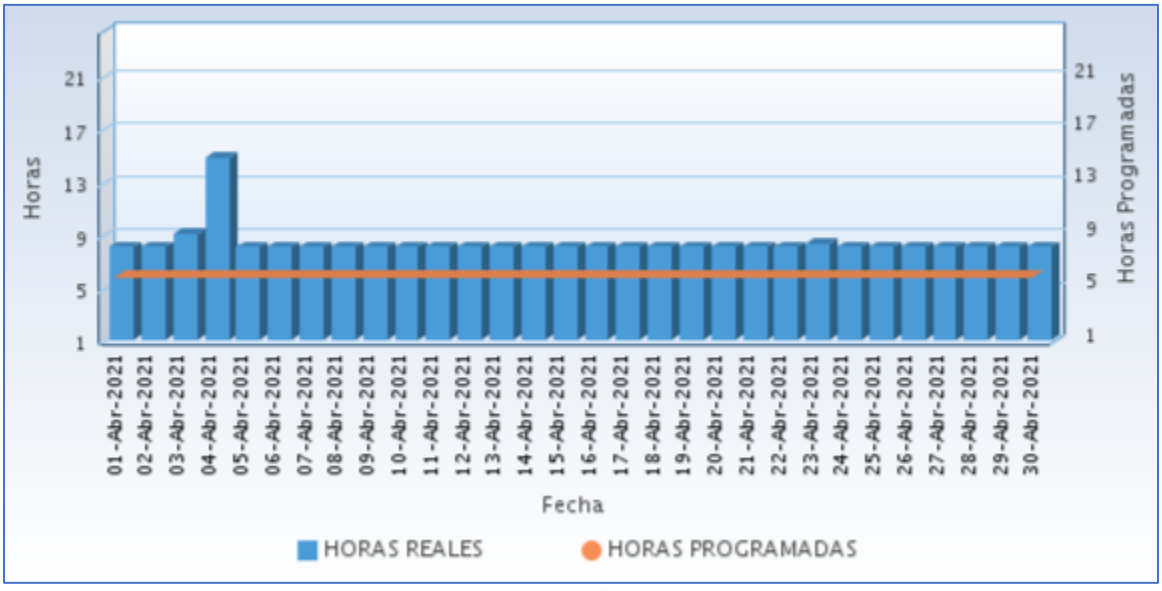


Fuente CNM

106.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 16 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 630 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 311 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

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

Fuente CNM

106.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 631 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

VAUPÉS

107. 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]

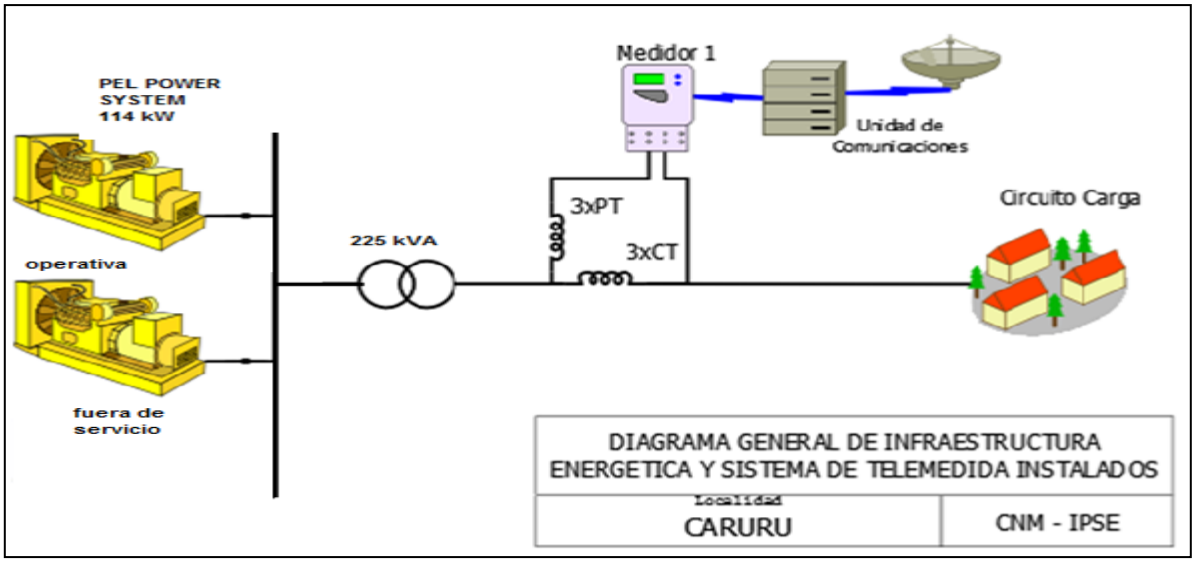
107.1 Descripción del Sitio

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	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.

107.2 Energía

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

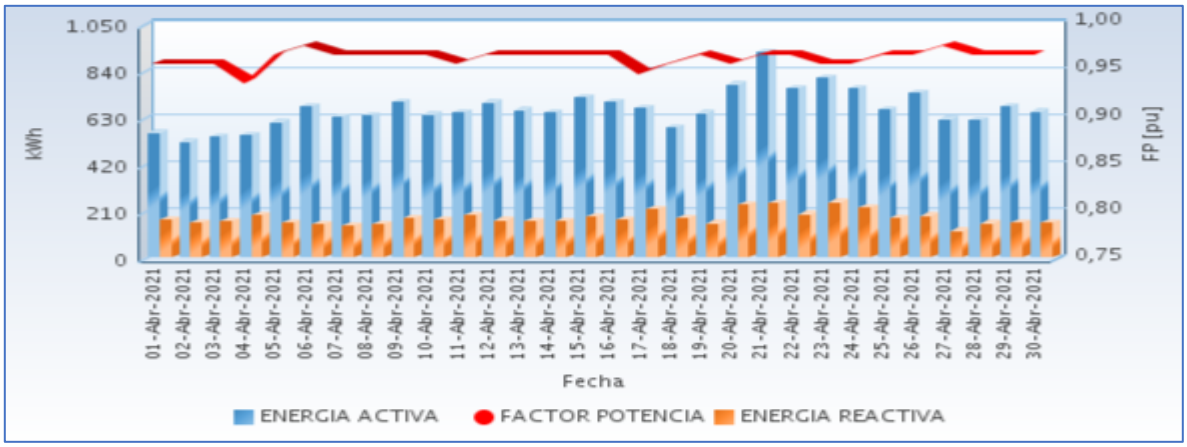
Tabla 313 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ -VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	560	173	586,40	0,96
Abril 2, Viernes	520	157	542,99	0,96
Abril 3, Sábado	542	166	567,22	0,96
Abril 4, Domingo	551	192	583,61	0,94
Abril 5, Lunes	608	158	628,46	0,97
Abril 6, Martes	680	149	696,22	0,98
Abril 7, Miércoles	632	146	648,37	0,97
Abril 8, Jueves	640	150	657,23	0,97
Abril 9, Viernes	700	178	722,42	0,97
Abril 10, Sábado	642	172	664,54	0,97
Abril 11, Domingo	652	192	679,89	0,96
Abril 12, Lunes	695	168	714,58	0,97
Abril 13, Martes	661	162	680,57	0,97
Abril 14, Miércoles	650	165	670,80	0,97
Abril 15, Jueves	720	183	742,70	0,97
Abril 16, Viernes	699	171	719,94	0,97
Abril 17, Sábado	671	216	705,08	0,95
Abril 18, Domingo	585	180	612,25	0,96
Abril 19, Lunes	648	153	665,52	0,97
Abril 20, Martes	776	240	811,85	0,96
Abril 21, Miércoles	925	244	956,25	0,97
Abril 22, Jueves	760	194	783,97	0,97
Abril 23, Viernes	808	249	845,17	0,96
Abril 24, Sábado	761	227	794,30	0,96
Abril 25, Domingo	663	179	686,76	0,97
Abril 26, Lunes	738	188	761,17	0,97
Abril 27, Martes	621	119	632,33	0,98
Abril 28, Miércoles	617	154	635,86	0,97
Abril 29, Jueves	680	155	697,00	0,97
Abril 30, Viernes	655	159	674,43	0,97
TOTAL	**20.059**	**5.339**	**20.757,31**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Abril de 2020 (21.995 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 8,80%.

Gráfica 633 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

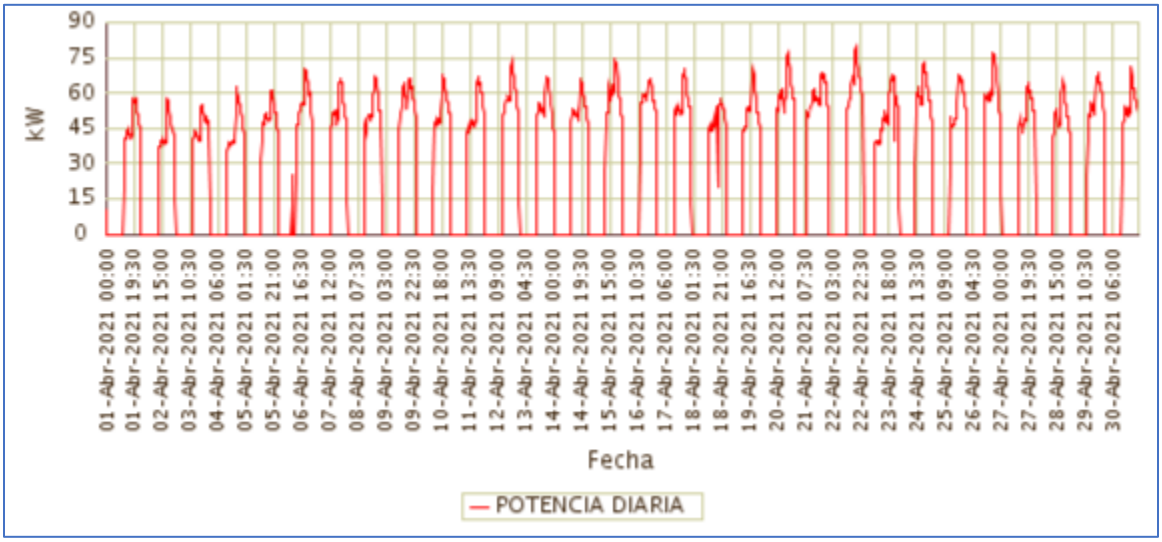


Fuente CNM

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.



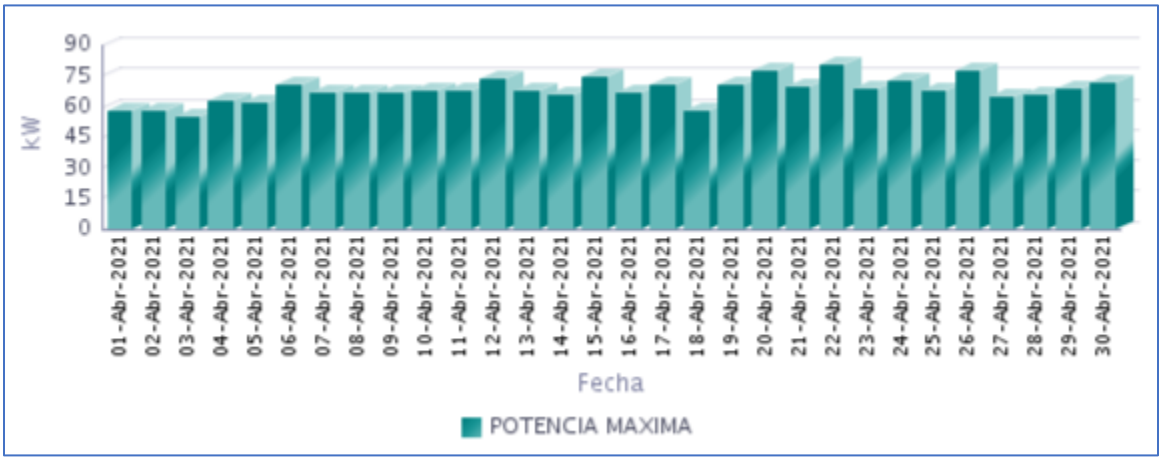
Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 79,99kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (90,64kW), tuvo una caída del 11,75%.

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

Gráfica 635 Potencia Máxima Diaria-CARURÚ (CARURÚ -VAUPÉS).

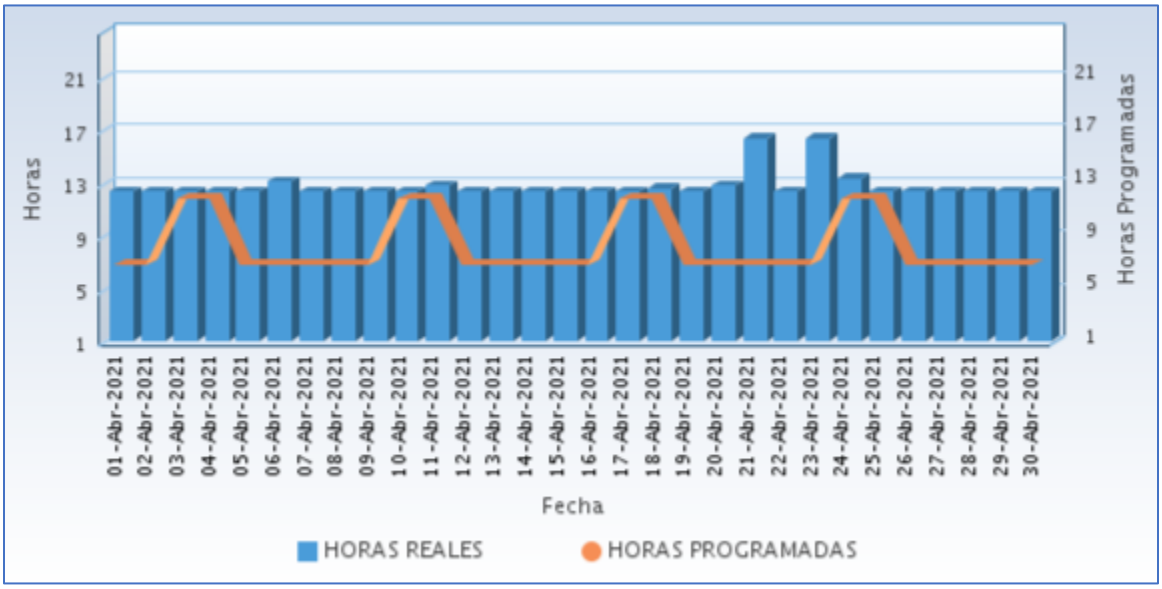


Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 636 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 314 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

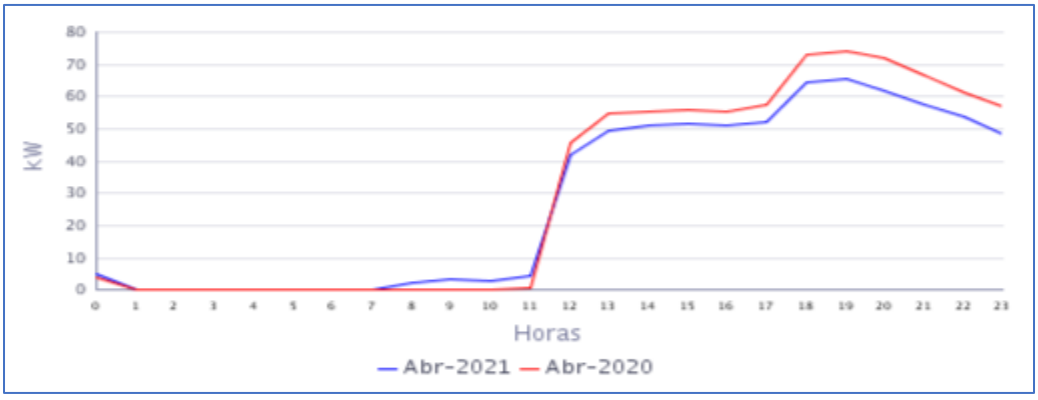
CARURU (CARURU -VAUPÉS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Abr-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Abr-2021	13 Horas 0 Minutos
07-Abr-2021	12 Horas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

Fuente CNM

107.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 637 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,80%.

108. 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]

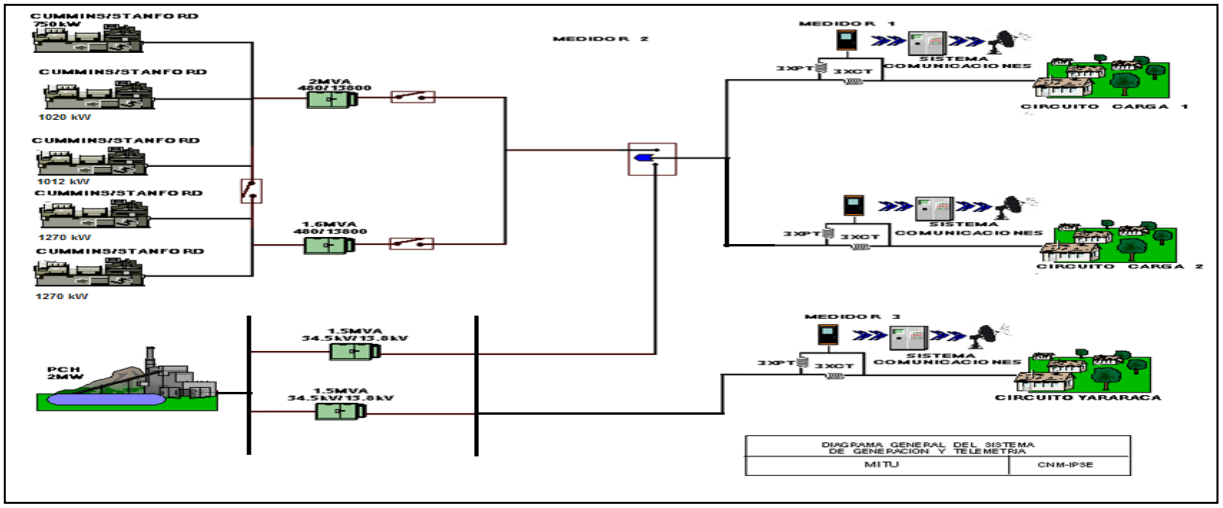
108.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 315 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2MW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	1020 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2.5 MVA		EN OPERACIÓN
2	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
3	1,5 MVA		EN OPERACIÓN
4	1,5 MVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 638 Diagrama 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.

108.2 Energía

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

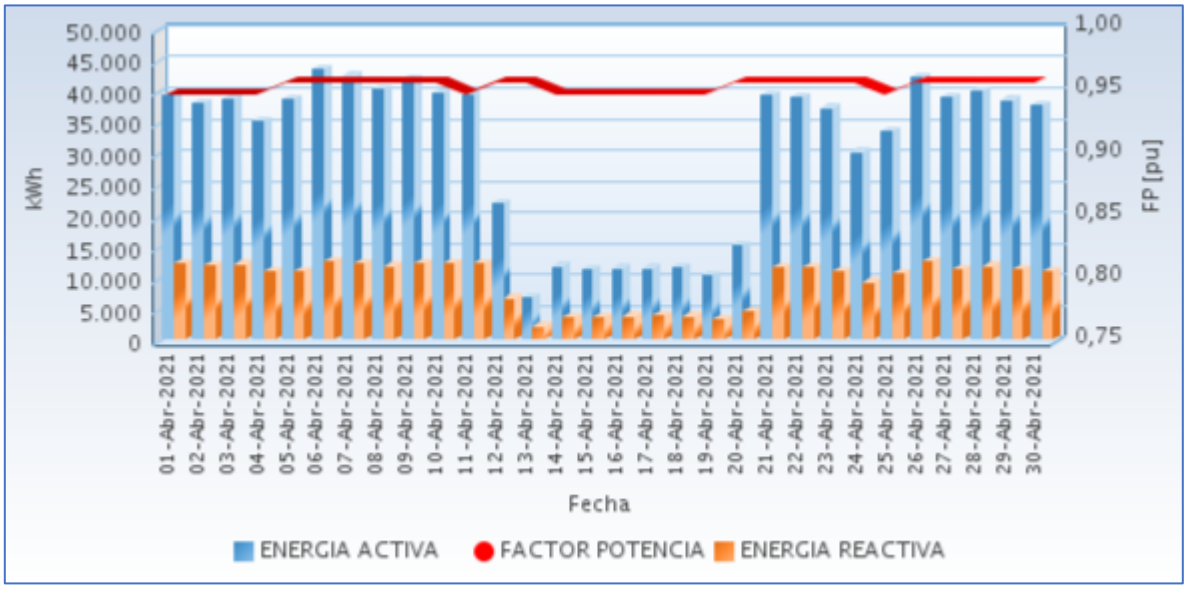
Tabla 316 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ(MITÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	39.414	12.436	41.329,02	0,95
Abril 2, Viernes	38.083	11.914	39.903,13	0,95
Abril 3, Sábado	38.852	12.131	40.701,33	0,95
Abril 4, Domingo	35.090	11.101	36.803,48	0,95
Abril 5, Lunes	38.866	10.957	40.381,08	0,96
Abril 6, Martes	43.466	12.572	45.247,07	0,96
Abril 7, Miércoles	42.492	12.419	44.270,11	0,96
Abril 8, Jueves	40.411	11.841	42.109,96	0,96
Abril 9, Viernes	41.990	12.318	43.759,18	0,96
Abril 10, Sábado	39.810	12.265	41.656,97	0,96
Abril 11, Domingo	39.279	12.378	41.182,80	0,95
Abril 12, Lunes	22.029	6.687	23.021,54	0,96
Abril 13, Martes	6.957	2.148	7.280,90	0,96
Abril 14, Miércoles	11.865	3.699	12.428,60	0,95
Abril 15, Jueves	11.299	3.646	11.872,60	0,95
Abril 16, Viernes	11.532	3.804	12.143,27	0,95
Abril 17, Sábado	11.518	3.875	12.152,81	0,95
Abril 18, Domingo	11.642	3.767	12.236,06	0,95
Abril 19, Lunes	10.361	3.403	10.905,65	0,95
Abril 20, Martes	15.246	4.486	15.892,18	0,96
Abril 21, Miércoles	39.378	11.772	41.099,80	0,96
Abril 22, Jueves	39.172	11.640	40.864,64	0,96
Abril 23, Viernes	37.308	11.046	38.909,16	0,96
Abril 24, Sábado	30.177	9.259	31.565,21	0,96
Abril 25, Domingo	33.551	10.778	35.240,04	0,95
Abril 26, Lunes	42.340	12.659	44.192,29	0,96
Abril 27, Martes	39.072	11.342	40.685,20	0,96
Abril 28, Miércoles	40.067	11.848	41.781,79	0,96
Abril 29, Jueves	38.604	11.333	40.232,96	0,96
Abril 30, Viernes	37.739	11.133	39.347,10	0,96
TOTAL	**927.609**	**280.657**	**969.137,18**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Abril de 2020 (1.149.093 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 19,27%. Este comportamiento es debido: *el día 12 de abril se presentó a falla eléctrica originada en el circuito Yararaka, que ocasionó la salida intempestiva de las unidades 4, 5, 6 y 7 que estaban asumiendo la generación para todo el municipio de Mitú. . Las unidades 5, 6 y 7 del central diésel sufrieron afectaciones mecánicas. (información la información remitida por José William Sepúlveda Mejía Gerente de Generación de Energía de GENSA S.A. E.S.P, por correo electrónico y radicada en el IPSE con el No. 20211330026462).* Se evidencia el restablecimiento en la prestación del servicio de energía eléctrica en la totalidad de MITÚ las 24 horas a partir del miércoles 21 de abril del presente año.

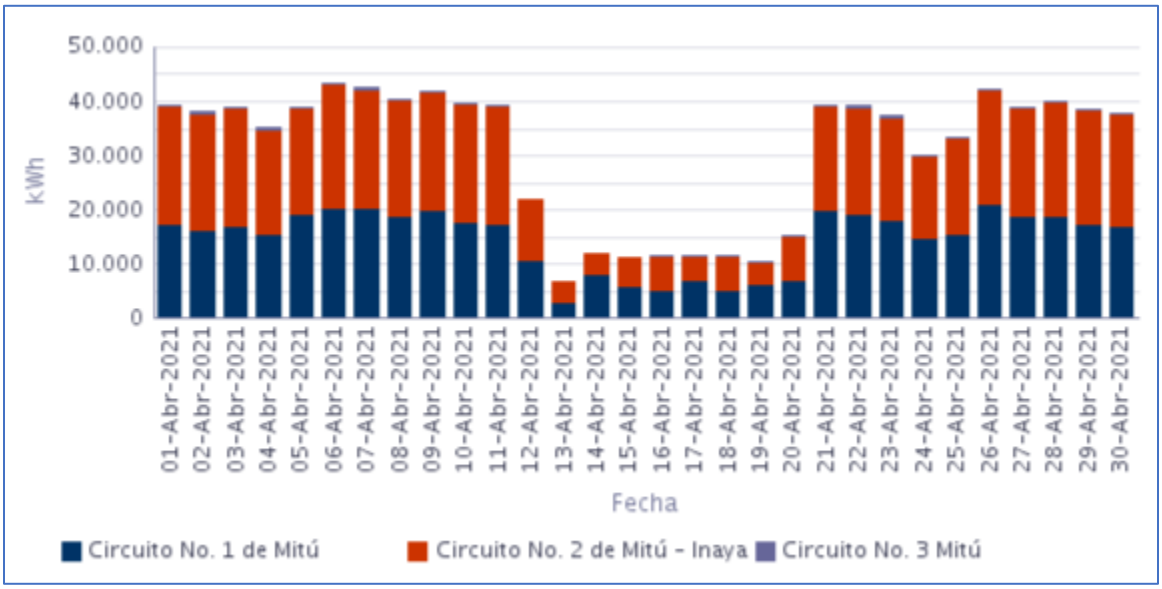
Gráfica 639 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITÚ(MITÚ- VAUPÉS).



Fuente CNM

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

Gráfica 640 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

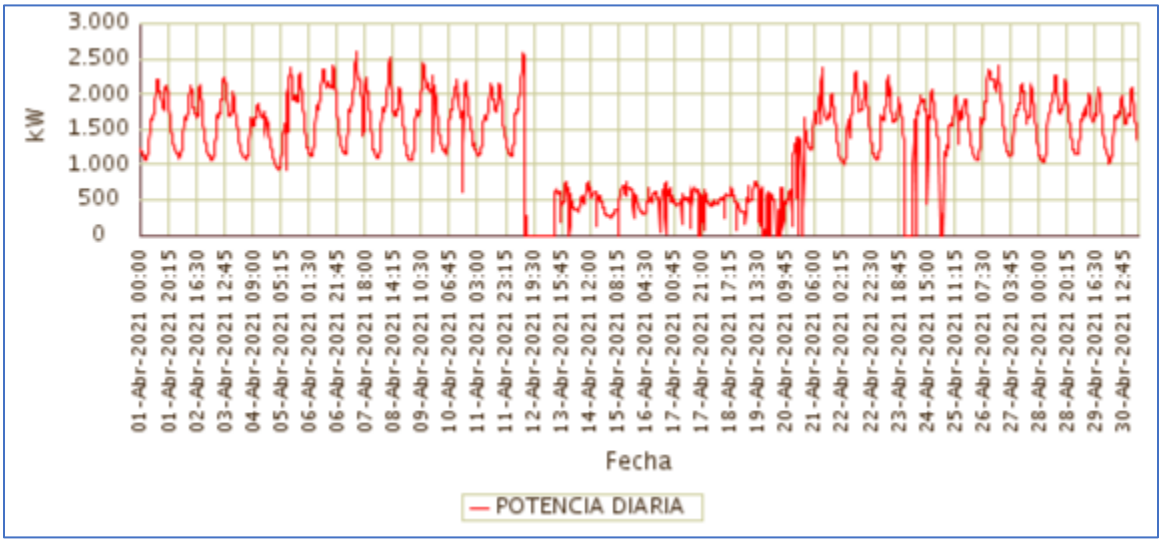


Fuente CNM

108.3 Potencia

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

Gráfica 641 Comportamiento Diario de la Potencia.



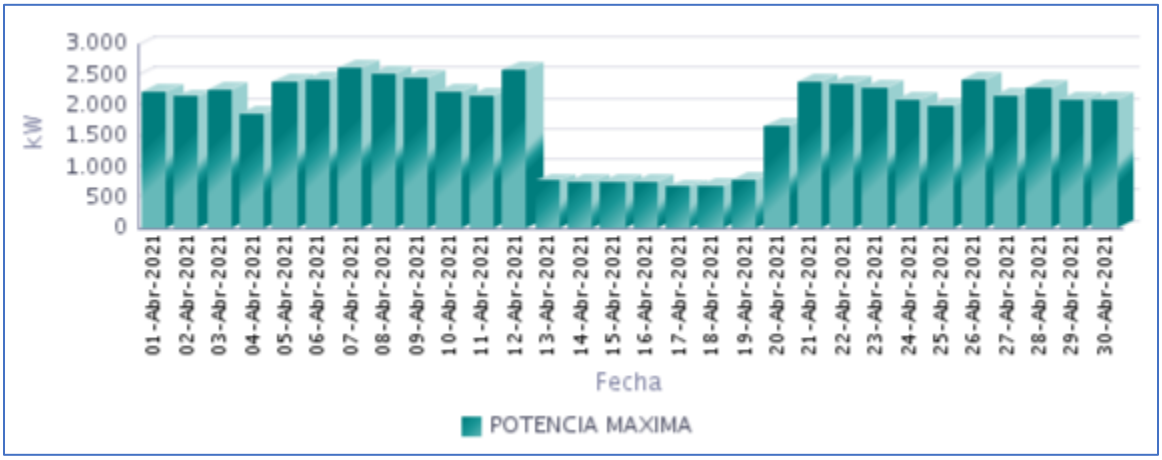
Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.590,39kW, se presentó el Miércoles 07 de Abril a las 11:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (2.594,28kW), tuvo una caída del 0,15%.

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

Gráfica 642 Potencia Máxima Diaria-MITÚ(MITÚ-VAUPÉS).

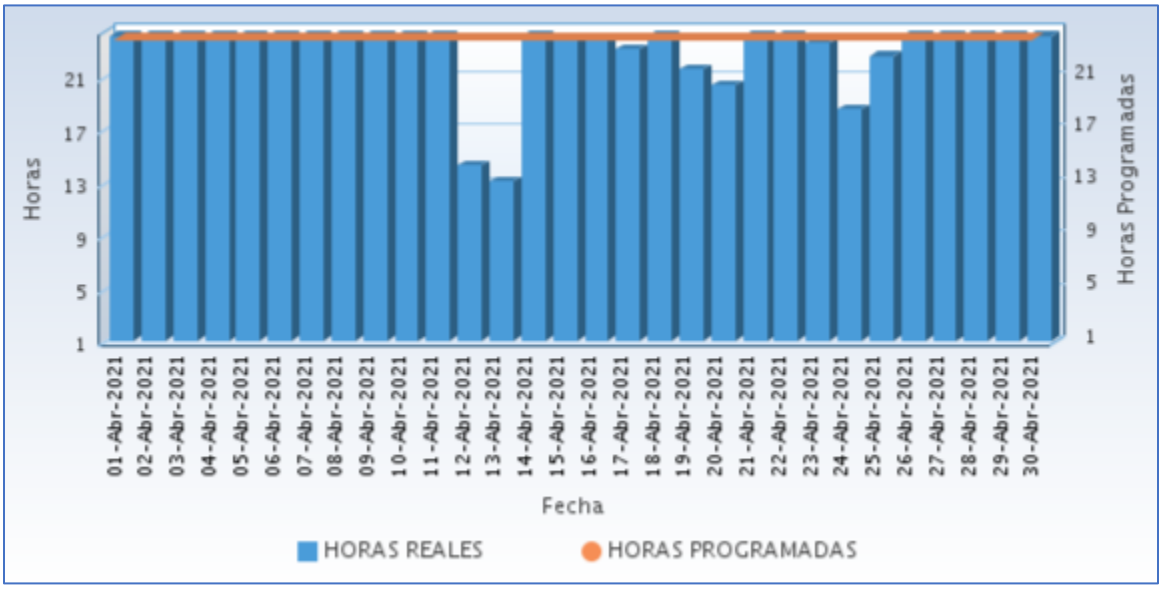


Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 643 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 317 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MITÚ(MITÚ-VAUPÉS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021	24 Horas
11-Abr-2021	24 Horas
12-Abr-2021	14 Horas 15 Minutos
13-Abr-2021	13 Horas 0 Minutos
14-Abr-2021	24 Horas
15-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
16-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
17-Abr-2021	23 Horas 0 Minutos
18-Abr-2021	24 Horas
19-Abr-2021	21 Horas 30 Minutos
20-Abr-2021	20 Horas 15 Minutos
21-Abr-2021	24 Horas
22-Abr-2021	24 Horas
23-Abr-2021	23 Horas 30 Minutos
24-Abr-2021	18 Horas 30 Minutos
25-Abr-2021	22 Horas 30 Minutos

MITÚ(MITÚ-VAUPÉS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
26-Abr-2021	24 Horas
27-Abr-2021	24 Horas
28-Abr-2021	24 Horas
29-Abr-2021	24 Horas
30-Abr-2021	24 Horas

Fuente CNM

108.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 644 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una caída en la demanda de 19,27%.

109. 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]

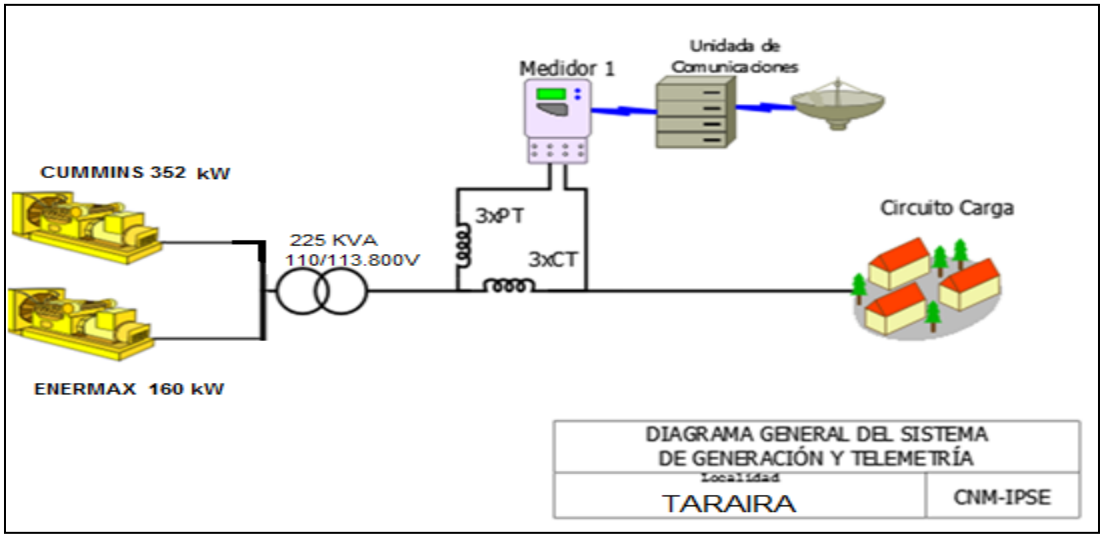
109.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 318 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 645 Diagrama 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.

109.2 Energía

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

TARAIRA (TARAIRA -VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	912	288	956,12	0,95
Abril 2, Viernes	897	284	940,91	0,95
Abril 3, Sábado	883	301	932,95	0,95
Abril 4, Domingo	878	283	922,59	0,95
Abril 5, Lunes	811	233	843,46	0,96
Abril 6, Martes	858	255	894,80	0,96
Abril 7, Miércoles	981	298	1.025,52	0,96
Abril 8, Jueves	987	309	1.034,77	0,95
Abril 9, Viernes	1.020	317	1.068,17	0,95
Abril 10, Sábado	990	320	1.040,10	0,95
Abril 11, Domingo	945	321	998,18	0,95
Abril 12, Lunes	1.019	306	1.063,52	0,96
Abril 13, Martes	964	294	1.008,34	0,96
Abril 14, Miércoles	949	293	993,34	0,96
Abril 15, Jueves	1.011	297	1.054,13	0,96
Abril 16, Viernes	961	291	1.004,23	0,96
Abril 17, Sábado	940	288	983,28	0,96
Abril 18, Domingo	853	269	894,32	0,95
Abril 19, Lunes	941	284	982,84	0,96
Abril 20, Martes	975	287	1.016,23	0,96
Abril 21, Miércoles	935	288	978,37	0,96
Abril 22, Jueves	985	302	1.030,53	0,96
Abril 23, Viernes	945	308	994,18	0,95
Abril 24, Sábado	972	334	1.027,50	0,95
Abril 25, Domingo	929	307	978,53	0,95
Abril 26, Lunes	937	290	980,44	0,96
Abril 27, Martes	888	276	929,71	0,95
Abril 28, Miércoles	937	286	979,80	0,96
Abril 29, Jueves	916	273	955,54	0,96
Abril 30, Viernes	920	281	962,46	0,96
TOTAL	**28.140**	**8.763**	**29.472,53**	**0,95**

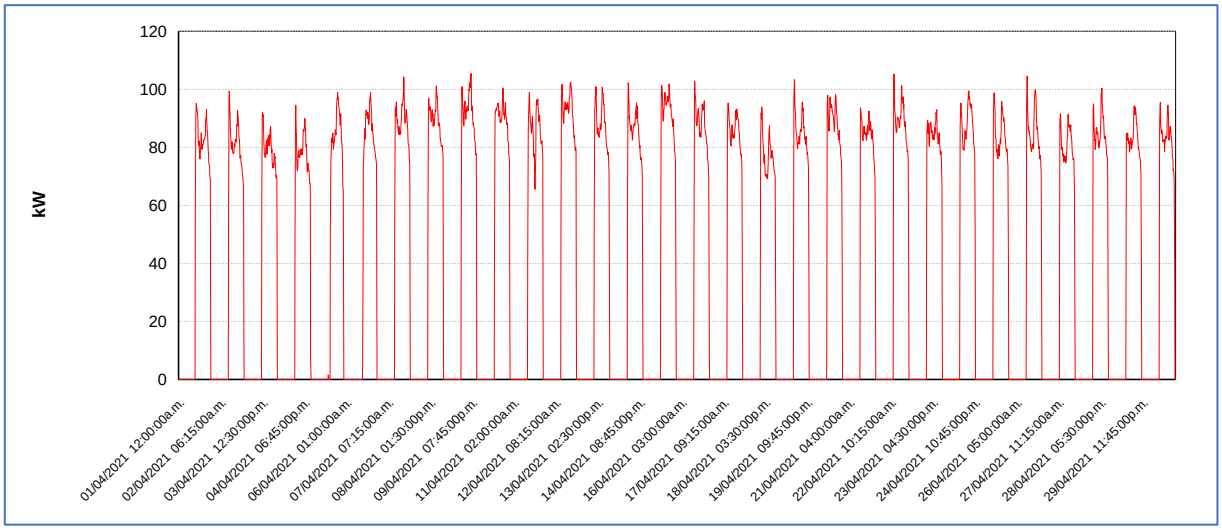
El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (21.427 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 31,33%.

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 105,51kW, se presentó el Viernes 9 de Abril a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (122,58kW), tuvo una caída del 14,64%.

109.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 17 Minutos.

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

TARAIRA (TARAIRA -VAUPÉS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-abr-21	11 Horas 15 Minutos
02-abr-21	11 Horas 15 Minutos
03-abr-21	11 Horas 15 Minutos
04-abr-21	11 Horas 15 Minutos

TARAIRA (TARAIRA -VAUPÉS) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
05-abr-21	9 Horas 45 Minutos
06-abr-21	10 Horas 15 Minutos
07-abr-21	11 Horas 15 Minutos
08-abr-21	11 Horas 15 Minutos
09-abr-21	11 Horas 15 Minutos
10-abr-21	11 Horas 15 Minutos
11-abr-21	11 Horas 15 Minutos
12-abr-21	11 Horas 15 Minutos
13-abr-21	11 Horas 15 Minutos
14-abr-21	11 Horas 15 Minutos
15-abr-21	11 Horas 15 Minutos
16-abr-21	11 Horas 15 Minutos
17-abr-21	11 Horas 15 Minutos
18-abr-21	11 Horas 15 Minutos
19-abr-21	11 Horas 15 Minutos
20-abr-21	11 Horas 15 Minutos
21-abr-21	11 Horas 15 Minutos
22-abr-21	11 Horas 15 Minutos
23-abr-21	11 Horas 30 Minutos
24-abr-21	11 Horas 15 Minutos
25-abr-21	11 Horas 15 Minutos
26-abr-21	11 Horas 15 Minutos
27-abr-21	11 Horas 15 Minutos
28-abr-21	11 Horas 15 Minutos
29-abr-21	11 Horas 15 Minutos
30-abr-21	11 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

VICHADA

110. 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]

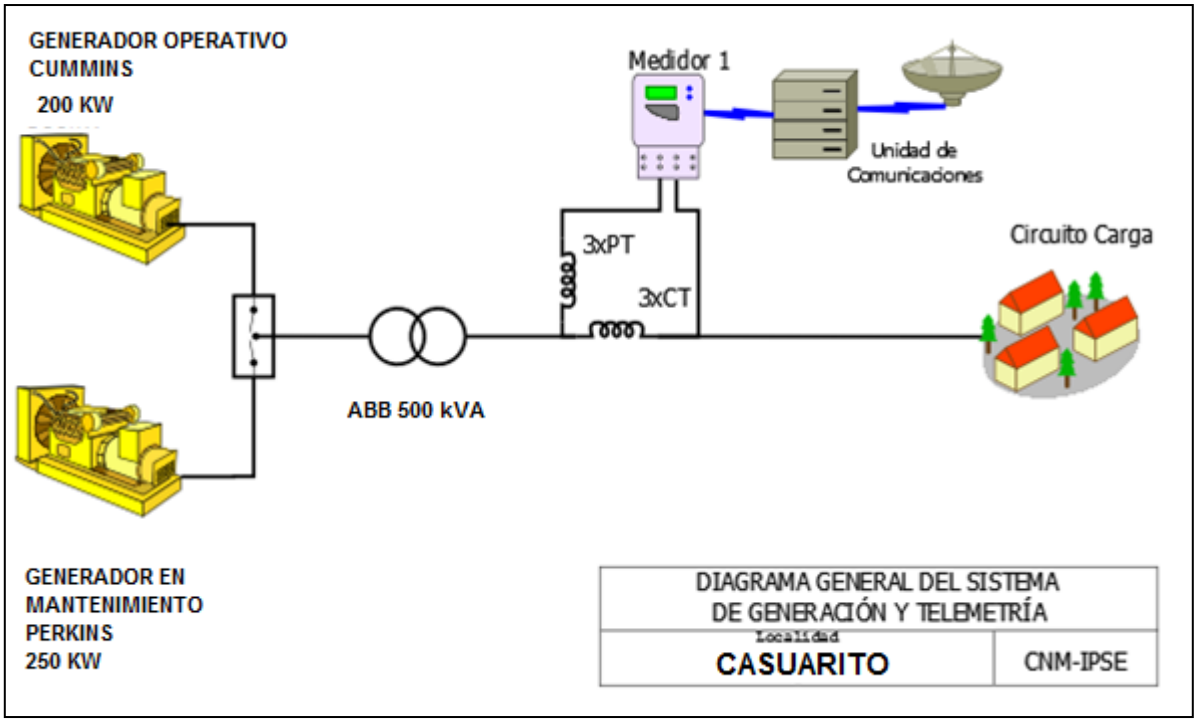
110.1 Descripción del Sitio

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	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.

110.2 Energía

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

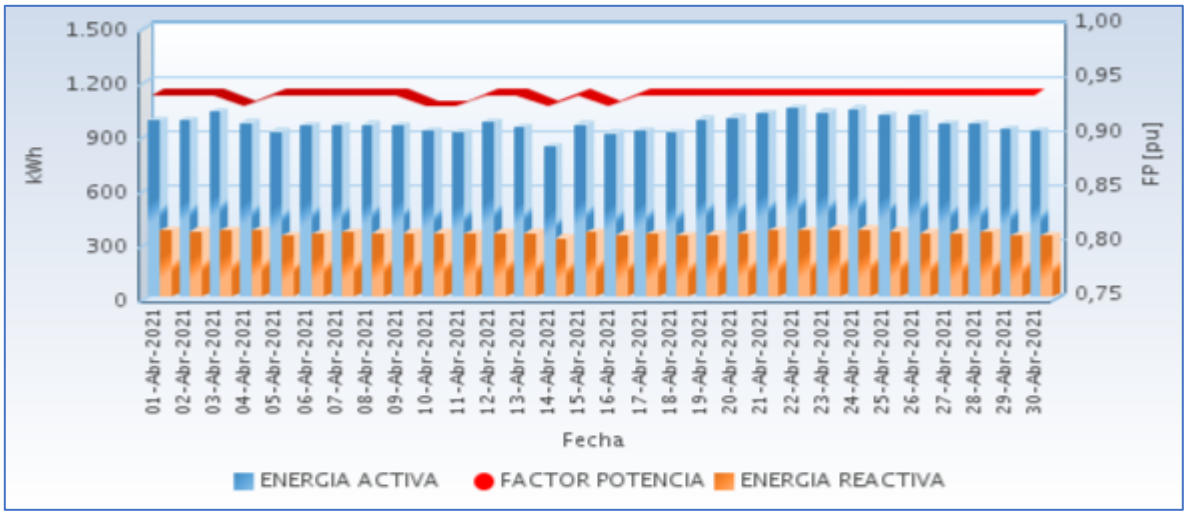
Tabla 322 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	976	370	1.043,68	0,94
Abril 2, Viernes	980	365	1.046,30	0,94
Abril 3, Sábado	1.028	371	1.092,52	0,94
Abril 4, Domingo	964	367	1.032,08	0,93
Abril 5, Lunes	915	340	976,06	0,94
Abril 6, Martes	949	354	1.012,80	0,94
Abril 7, Miércoles	947	358	1.012,22	0,94
Abril 8, Jueves	954	355	1.017,83	0,94
Abril 9, Viernes	949	355	1.013,01	0,94
Abril 10, Sábado	920	355	985,90	0,93
Abril 11, Domingo	914	354	980,24	0,93
Abril 12, Lunes	966	356	1.029,77	0,94
Abril 13, Martes	938	355	1.002,94	0,94
Abril 14, Miércoles	833	326	894,24	0,93
Abril 15, Jueves	954	358	1.018,95	0,94
Abril 16, Viernes	908	347	971,52	0,93
Abril 17, Sábado	923	348	986,44	0,94
Abril 18, Domingo	911	340	972,44	0,94
Abril 19, Lunes	985	345	1.043,70	0,94
Abril 20, Martes	994	349	1.053,02	0,94
Abril 21, Miércoles	1.020	369	1.084,99	0,94
Abril 22, Jueves	1.044	368	1.107,36	0,94
Abril 23, Viernes	1.023	375	1.089,80	0,94
Abril 24, Sábado	1.042	374	1.107,36	0,94
Abril 25, Domingo	1.006	366	1.070,79	0,94
Abril 26, Lunes	1.013	356	1.073,95	0,94
Abril 27, Martes	960	356	1.023,33	0,94
Abril 28, Miércoles	961	360	1.026,76	0,94
Abril 29, Jueves	929	343	989,81	0,94
Abril 30, Viernes	922	340	983,08	0,94
TOTAL	**28.829**	**10.675**	**30.741,57**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Abril de 2020 (24.497 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 17,68%.

Gráfica 652 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

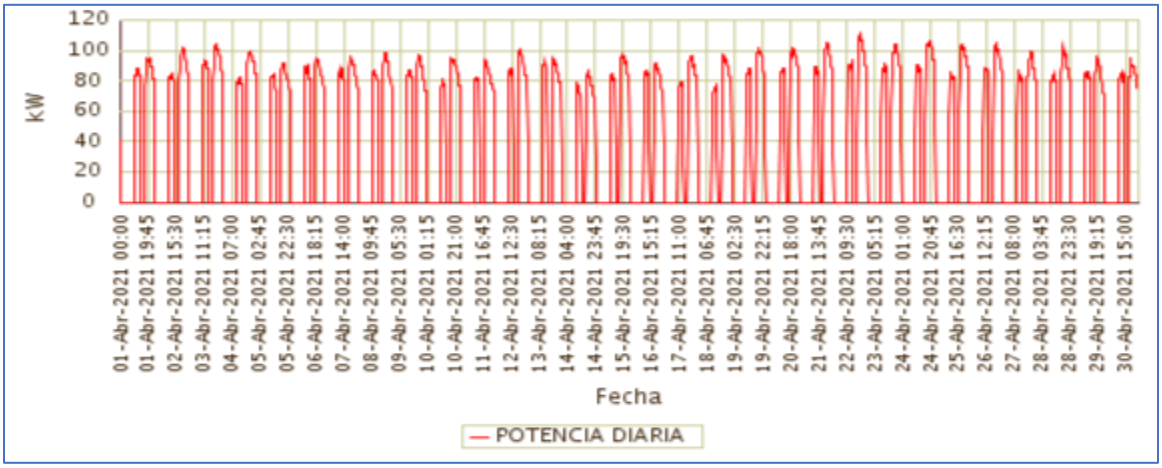


Fuente CNM

110.3 Potencia

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

Gráfica 653 Comportamiento Diario de la Potencia.



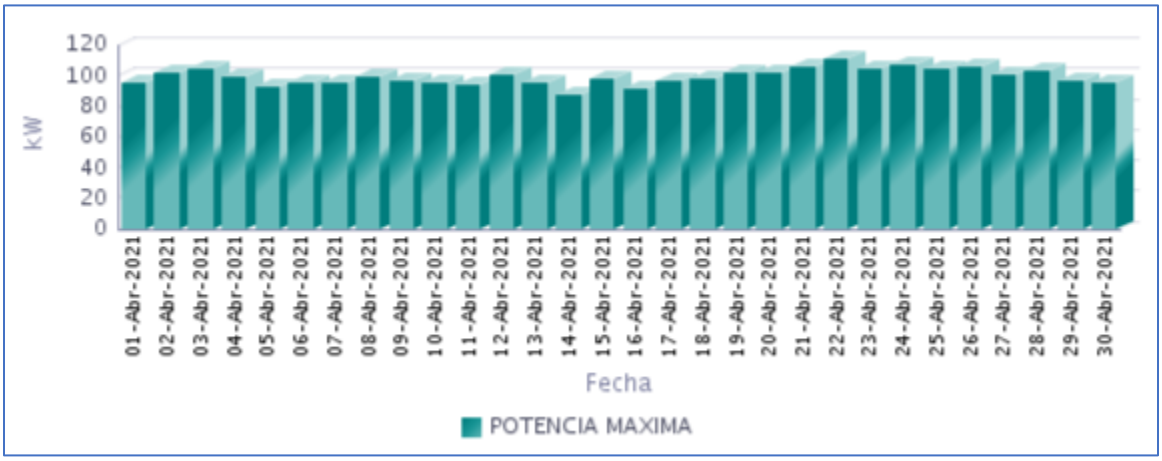
Fuente CNM

110.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 111,06kW, se presentó el Jueves 22 de Abril a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (125,14kW), tuvo una caída del 11,25%.

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

Gráfica 654 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

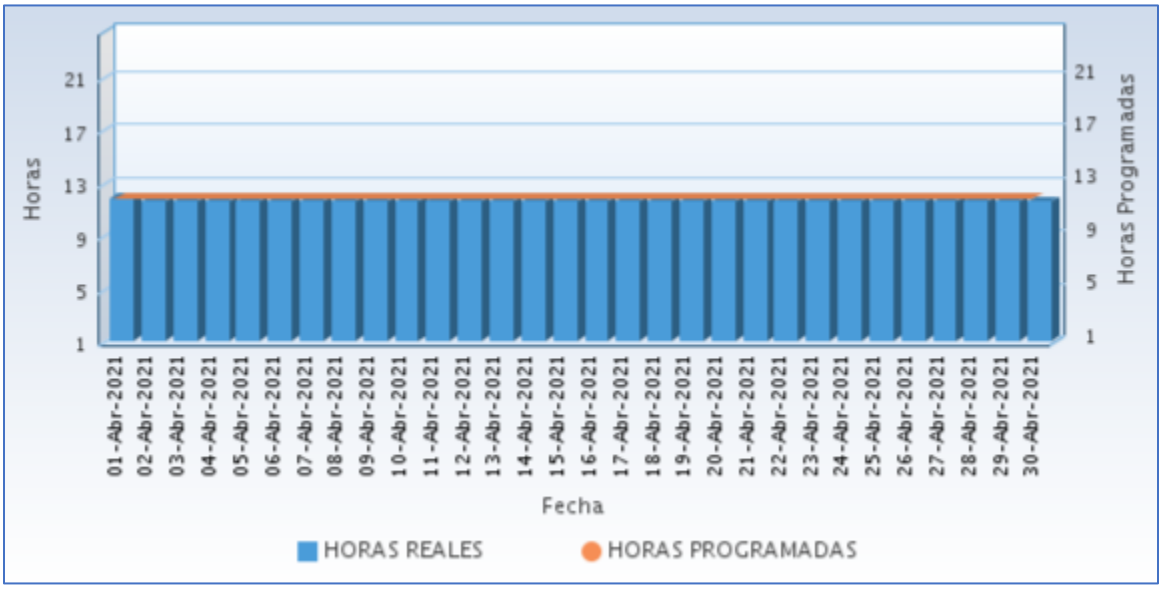


Fuente CNM

110.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 30 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 655 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 323 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

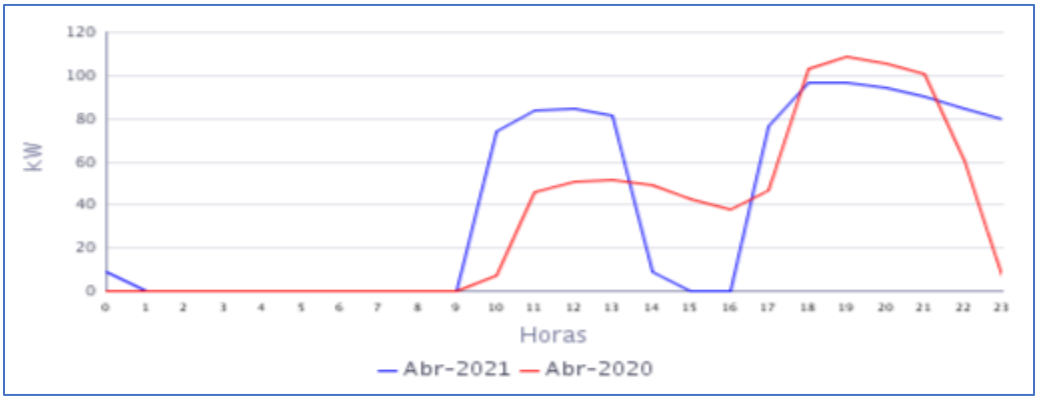
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	11 Horas 45 Minutos
02-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
03-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
04-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
05-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
06-Abr-2021	11 Horas 30 Minutos
07-Abr-2021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

Fuente CNM

110.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 656 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 17,68%.

111. 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]

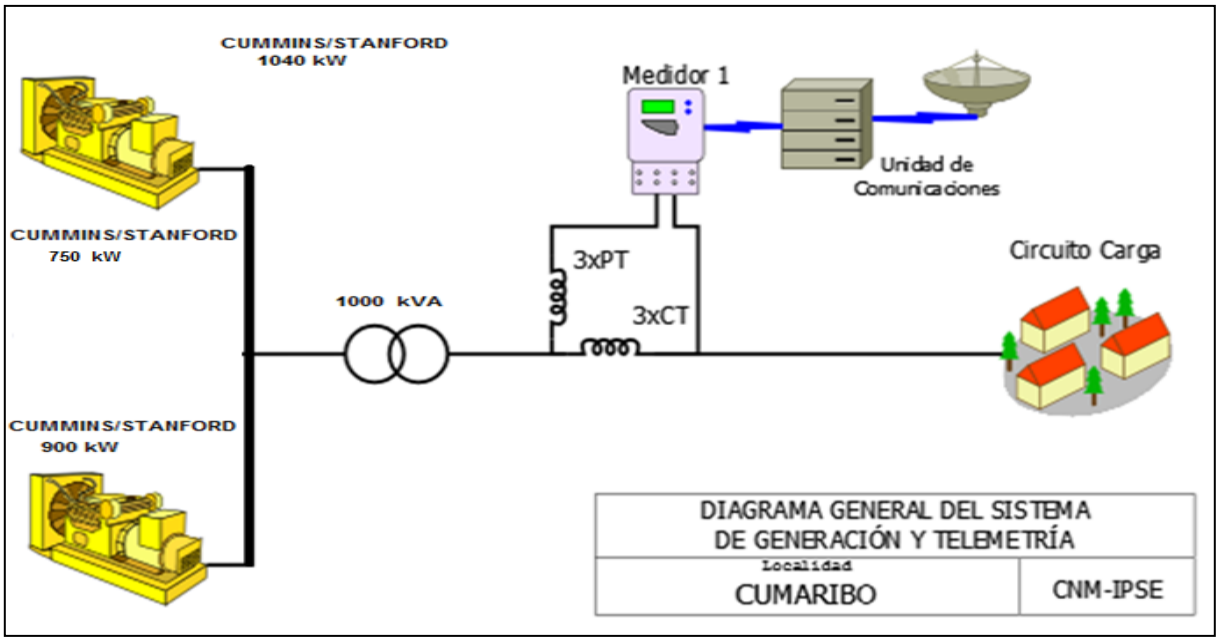
111.1 Descripción del Sitio

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/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

111.2 Energía

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

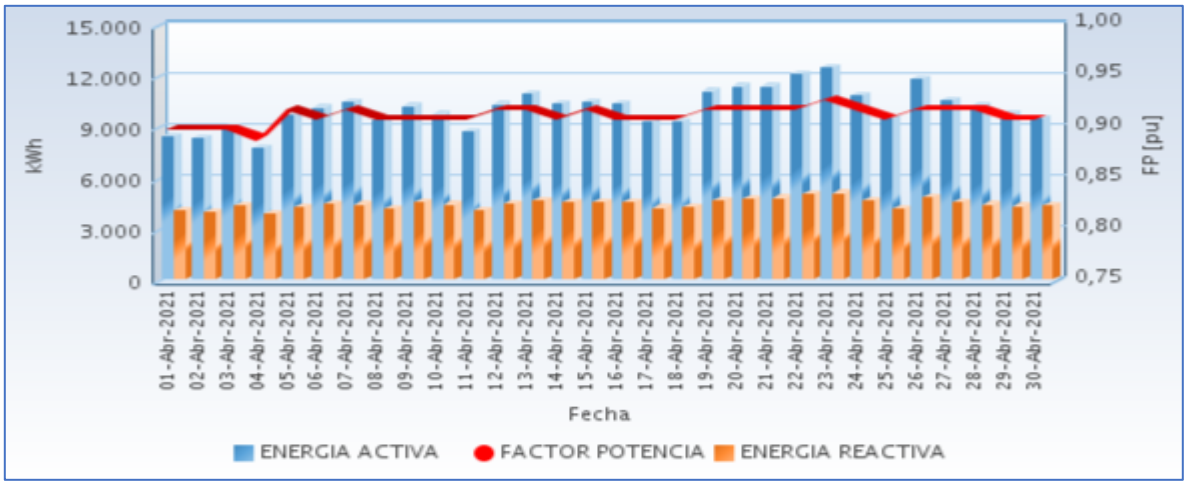
Tabla 325 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	8.459	4.097	9.399,12	0,90
Abril 2, Viernes	8.312	4.021	9.233,57	0,90
Abril 3, Sábado	9.030	4.344	10.020,26	0,90
Abril 4, Domingo	7.761	3.896	8.683,74	0,89
Abril 5, Lunes	9.706	4.252	10.596,23	0,92
Abril 6, Martes	10.119	4.492	11.071,43	0,91
Abril 7, Miércoles	10.443	4.426	11.342,55	0,92
Abril 8, Jueves	9.397	4.180	10.285,01	0,91
Abril 9, Viernes	10.226	4.549	11.192,71	0,91
Abril 10, Sábado	9.735	4.423	10.692,51	0,91
Abril 11, Domingo	8.698	4.085	9.609,55	0,91
Abril 12, Lunes	10.324	4.505	11.264,04	0,92
Abril 13, Martes	10.981	4.687	11.939,89	0,92
Abril 14, Miércoles	10.372	4.588	11.341,83	0,91
Abril 15, Jueves	10.496	4.593	11.456,82	0,92
Abril 16, Viernes	10.332	4.570	11.297,68	0,91
Abril 17, Sábado	9.308	4.232	10.225,30	0,91
Abril 18, Domingo	9.327	4.256	10.252,54	0,91
Abril 19, Lunes	11.104	4.686	12.051,78	0,92
Abril 20, Martes	11.386	4.786	12.351,24	0,92
Abril 21, Miércoles	11.382	4.809	12.356,02	0,92
Abril 22, Jueves	12.126	5.015	13.121,76	0,92
Abril 23, Viernes	12.514	5.095	13.511,50	0,93
Abril 24, Sábado	10.831	4.646	11.785,63	0,92
Abril 25, Domingo	9.505	4.209	10.395,46	0,91
Abril 26, Lunes	11.842	4.885	12.810,31	0,92
Abril 27, Martes	10.564	4.550	11.501,73	0,92
Abril 28, Miércoles	10.219	4.413	11.130,85	0,92
Abril 29, Jueves	9.737	4.318	10.652,08	0,91
Abril 30, Viernes	9.499	4.337	10.441,88	0,91
TOTAL	**303.736**	**133.946**	**331.959,84**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (236.561 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 28,40%.

Gráfica 658 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

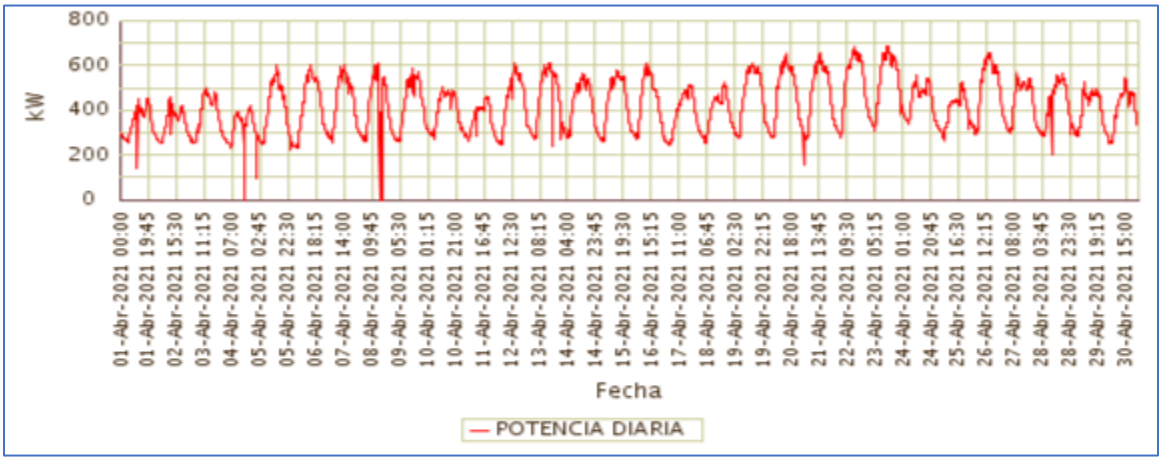


Fuente CNM

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.



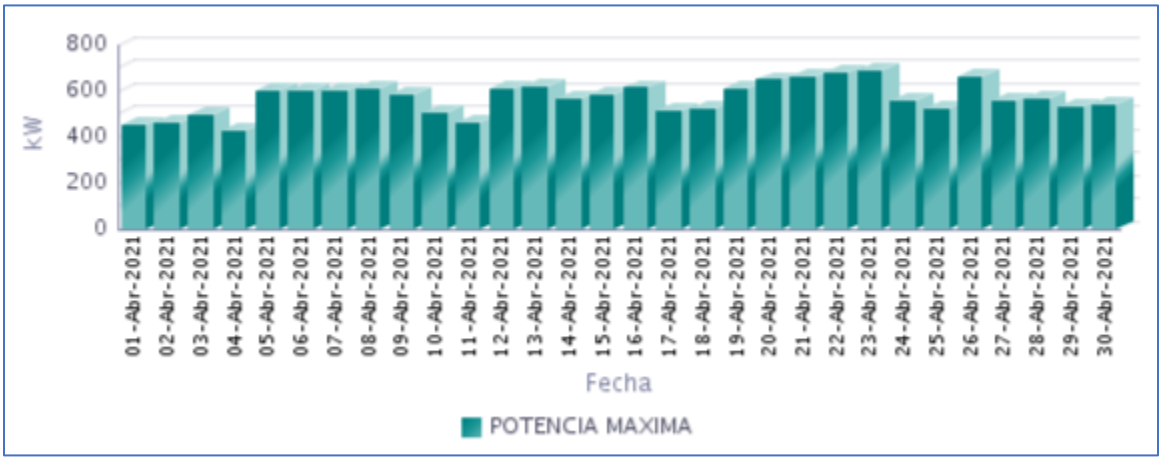
Fuente CNM

111.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 687,28kW, se presentó el Viernes 23 de Abril a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (550,00kW), tuvo una variación de 24,96%.

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

Gráfica 660 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

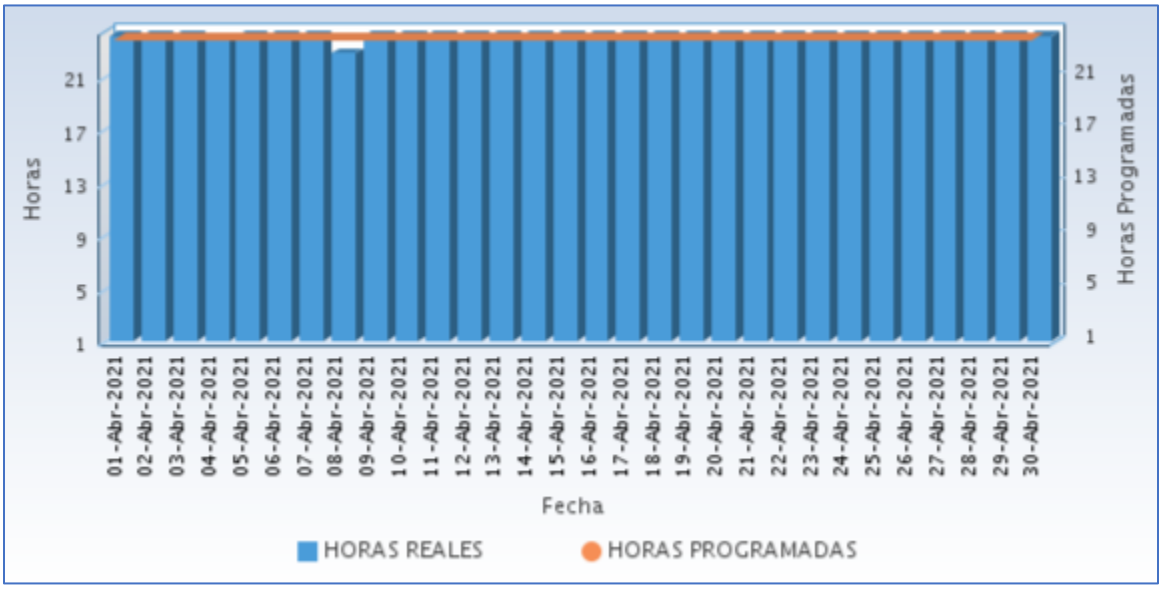


Fuente CNM

111.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 661 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 326 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

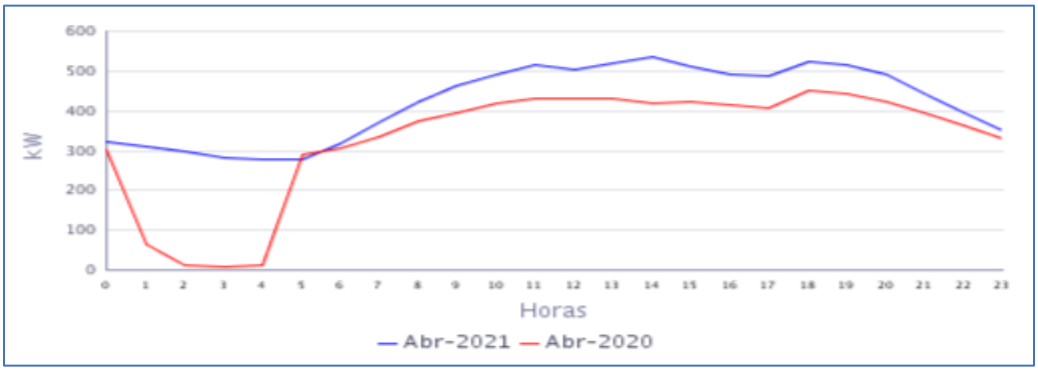
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	22 Horas 45 Minutos
09-Abr-2021	24 Horas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

Fuente CNM

111.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 662 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 28,40%.

112. 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]

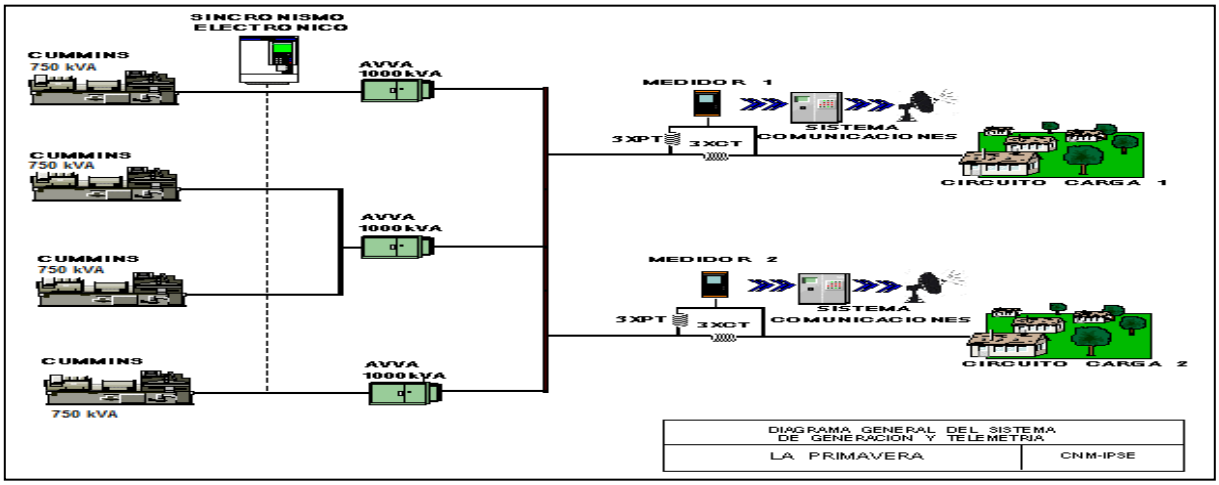
112.1 Descripción del Sitio

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	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.

112.2 Energía

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

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	10.647	4.960	11.745,88	0,91
Abril 2, Viernes	10.579	4.825	11.627,27	0,91
Abril 3, Sábado	11.001	5.589	12.339,66	0,89
Abril 4, Domingo	11.067	4.957	12.126,78	0,91
Abril 5, Lunes	9.460	4.323	10.400,49	0,91
Abril 6, Martes	11.536	5.704	12.869,54	0,90
Abril 7, Miércoles	11.684	5.806	13.047,15	0,90
Abril 8, Jueves	10.254	4.824	11.331,80	0,90
Abril 9, Viernes	11.442	4.927	12.457,41	0,92
Abril 10, Sábado	8.914	3.935	9.743,68	0,91
Abril 11, Domingo	10.732	4.843	11.773,85	0,91
Abril 12, Lunes	11.641	5.757	12.986,38	0,90
Abril 13, Martes	12.203	5.867	13.540,14	0,90
Abril 14, Miércoles	10.398	5.243	11.645,07	0,89
Abril 15, Jueves	11.394	5.029	12.454,61	0,91
Abril 16, Viernes	10.225	4.564	11.197,24	0,91
Abril 17, Sábado	10.828	4.939	11.900,64	0,91
Abril 18, Domingo	11.537	5.829	12.925,94	0,89
Abril 19, Lunes	12.212	5.913	13.568,40	0,90
Abril 20, Martes	12.323	6.033	13.720,51	0,90
Abril 21, Miércoles	12.140	5.928	13.510,41	0,90
Abril 22, Jueves	12.481	5.441	13.615,43	0,92
Abril 23, Viernes	12.689	5.543	13.847,08	0,92
Abril 24, Sábado	10.789	4.616	11.735,21	0,92
Abril 25, Domingo	12.301	5.471	13.462,60	0,91
Abril 26, Lunes	13.628	6.289	15.008,89	0,91
Abril 27, Martes	12.466	5.905	13.793,68	0,90
Abril 28, Miércoles	7.225	3.525	8.038,92	0,90
Abril 29, Jueves	10.955	5.174	12.115,06	0,90
Abril 30, Viernes	10.970	4.802	11.974,84	0,92
TOTAL	**335.720**	**156.561**	**370.430,84**	**0,91**

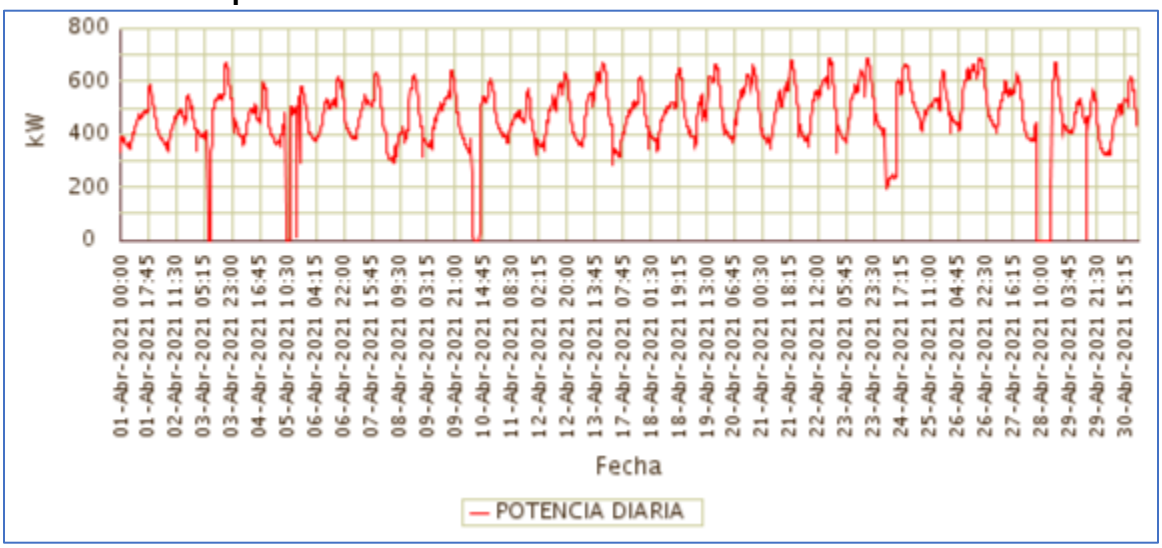
El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Abril de 2020 (320.306 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 5,19%.

112.3 Potencia

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

Gráfica 666 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

112.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 689,36kW, se presentó el Viernes 23 de Abril a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (662,82kW), tuvo una variación de 4,00%.

112.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 22 Minutos.

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

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

Fuente CNM

113. 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]

113.1 Descripción del Sitio

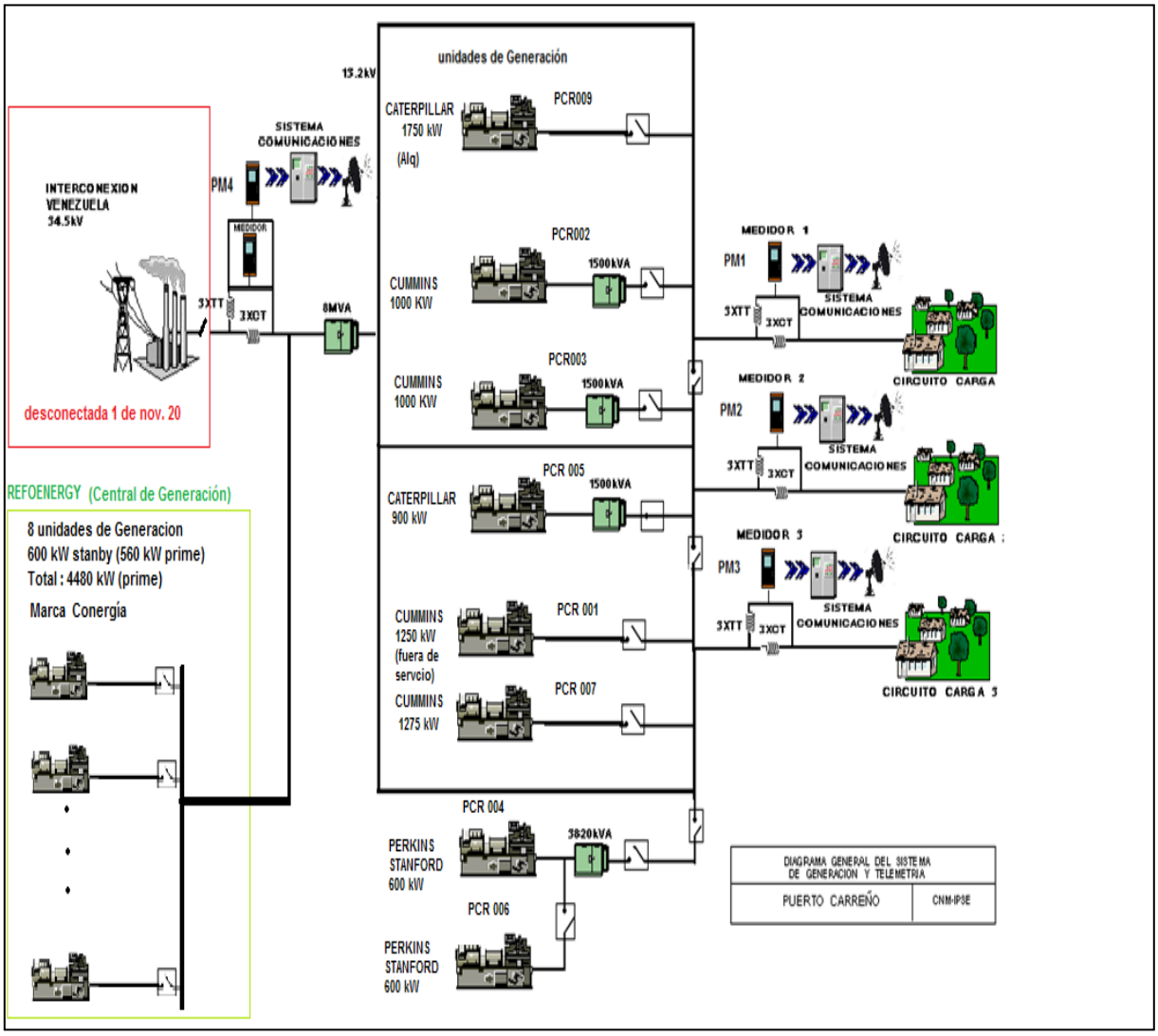
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 330 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
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 670 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Fuente CNM

113.2 Energía

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

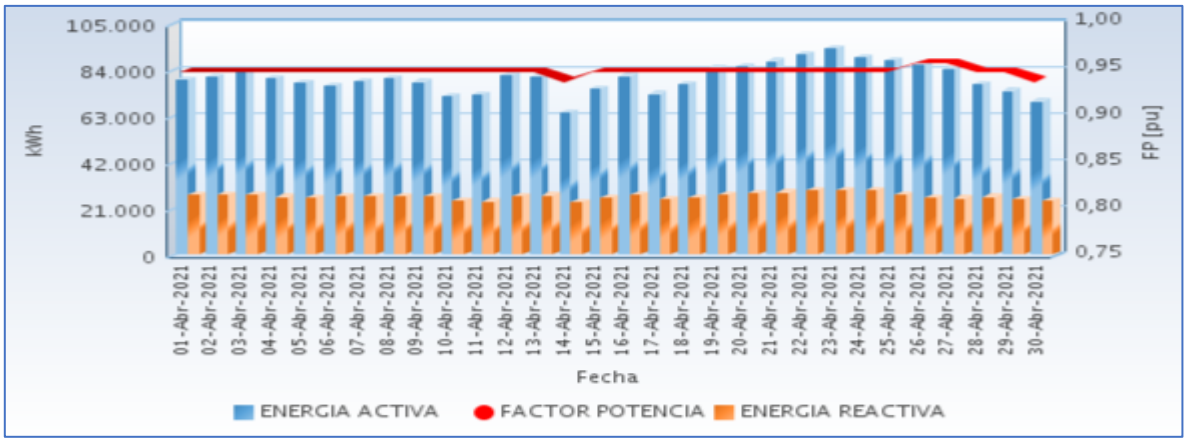
Tabla 331 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	79.059	27.008	83.545,30	0,95
Abril 2, Viernes	80.456	27.242	84.942,50	0,95
Abril 3, Sábado	82.924	27.176	87.263,04	0,95
Abril 4, Domingo	79.758	26.240	83.963,83	0,95
Abril 5, Lunes	77.928	25.962	82.138,78	0,95
Abril 6, Martes	76.749	26.393	81.160,65	0,95
Abril 7, Miércoles	78.423	26.748	82.859,59	0,95
Abril 8, Jueves	80.035	26.796	84.401,90	0,95
Abril 9, Viernes	78.278	26.446	82.624,85	0,95
Abril 10, Sábado	71.671	24.494	75.741,05	0,95
Abril 11, Domingo	72.387	24.107	76.295,31	0,95
Abril 12, Lunes	81.159	26.399	85.344,60	0,95
Abril 13, Martes	80.700	26.824	85.040,93	0,95
Abril 14, Miércoles	64.488	23.924	68.782,12	0,94
Abril 15, Jueves	75.509	25.657	79.748,72	0,95
Abril 16, Viernes	81.041	27.156	85.469,49	0,95
Abril 17, Sábado	72.902	24.967	77.058,58	0,95
Abril 18, Domingo	77.277	25.618	81.412,72	0,95
Abril 19, Lunes	84.451	27.393	88.782,86	0,95
Abril 20, Martes	85.243	27.800	89.661,90	0,95
Abril 21, Miércoles	87.820	28.204	92.237,73	0,95
Abril 22, Jueves	90.666	28.972	95.182,57	0,95
Abril 23, Viernes	93.478	29.416	97.996,98	0,95
Abril 24, Sábado	89.376	29.103	93.994,69	0,95
Abril 25, Domingo	87.963	27.480	92.155,68	0,95
Abril 26, Lunes	86.451	25.758	90.206,76	0,96
Abril 27, Martes	84.036	25.470	87.811,13	0,96
Abril 28, Miércoles	77.378	26.160	81.680,71	0,95
Abril 29, Jueves	74.288	25.308	78.480,82	0,95
Abril 30, Viernes	69.563	24.712	73.821,79	0,94
TOTAL	**2.401.457**	**794.934**	**2.529.607,53**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Abril de 2020 (2.204.032 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,96%.

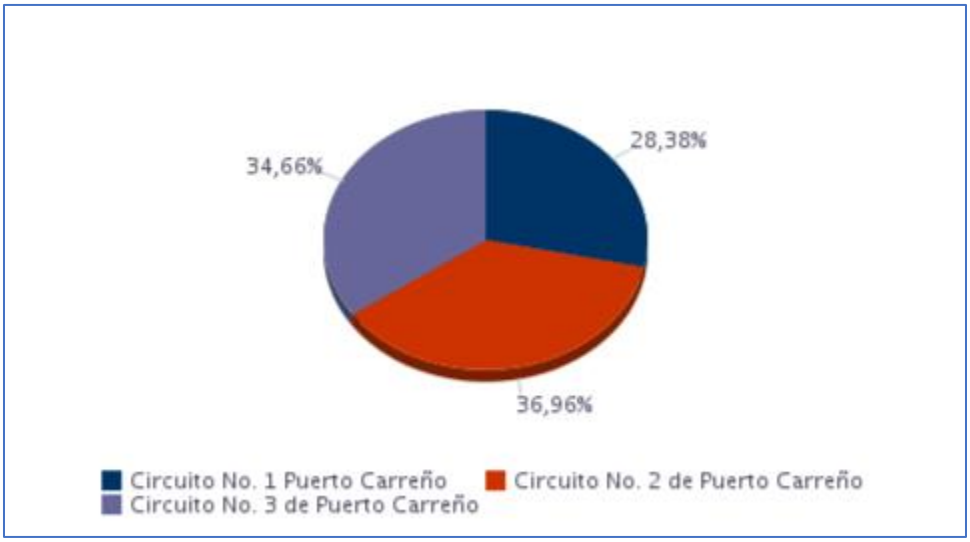
Gráfica 671 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CARREÑO (



Fuente CNM

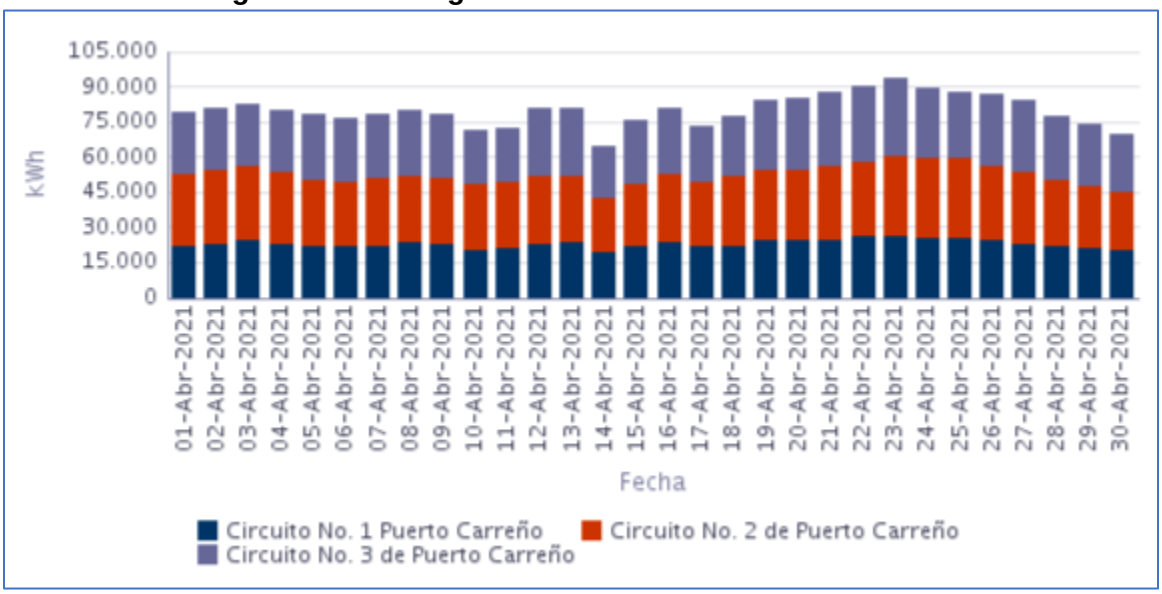
En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 672 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2021/04 [%]



Fuente CNM

Gráfica 673 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

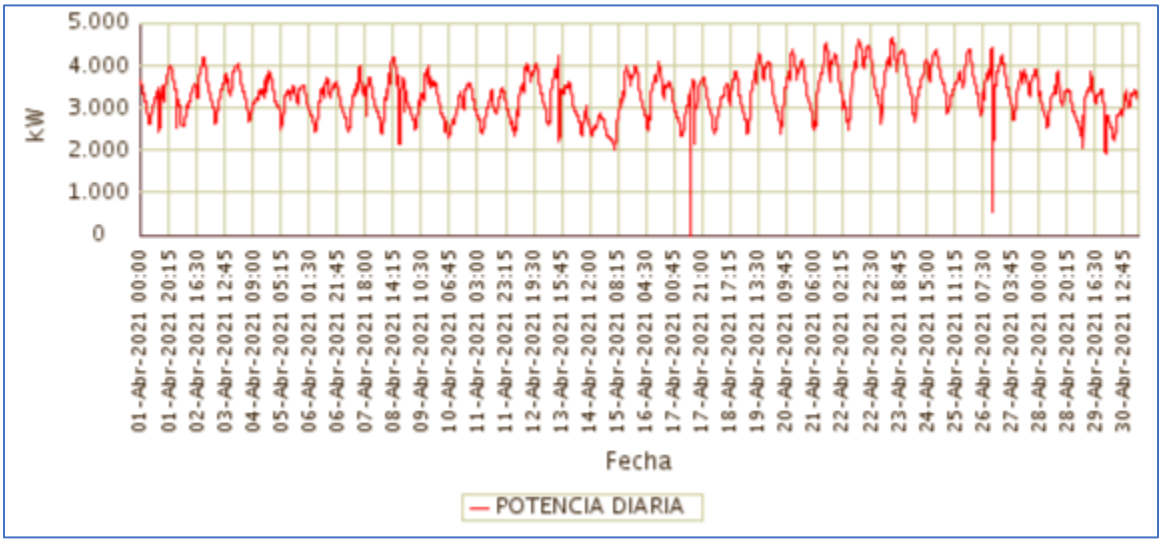


Fuente CNM

113.3 Potencia

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

Gráfica 674 Comportamiento Diario de la Potencia.



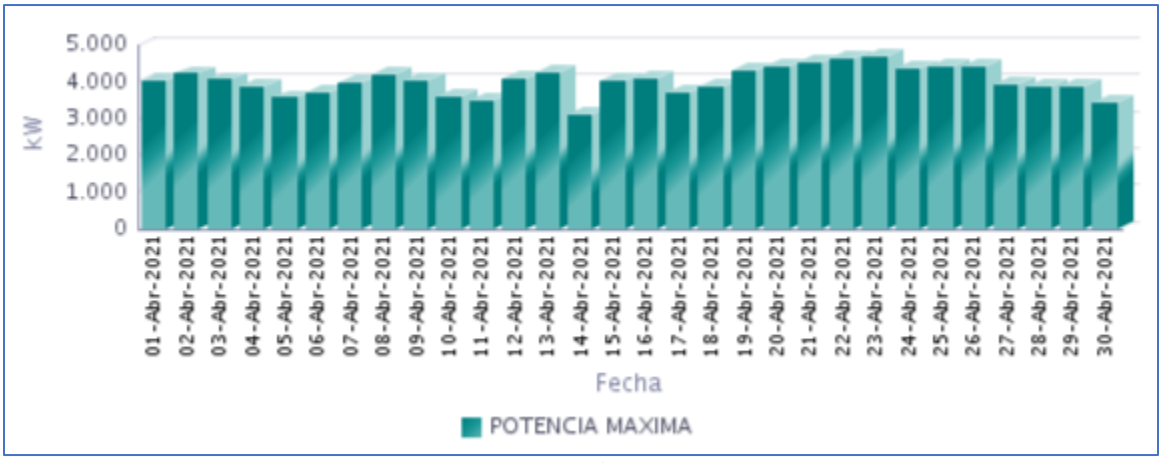
Fuente CNM

113.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.685,12kW, se presentó el Viernes 23 de Abril a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (4.172,08kW), tuvo una variación de 12,30%.

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

Gráfica 675 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).



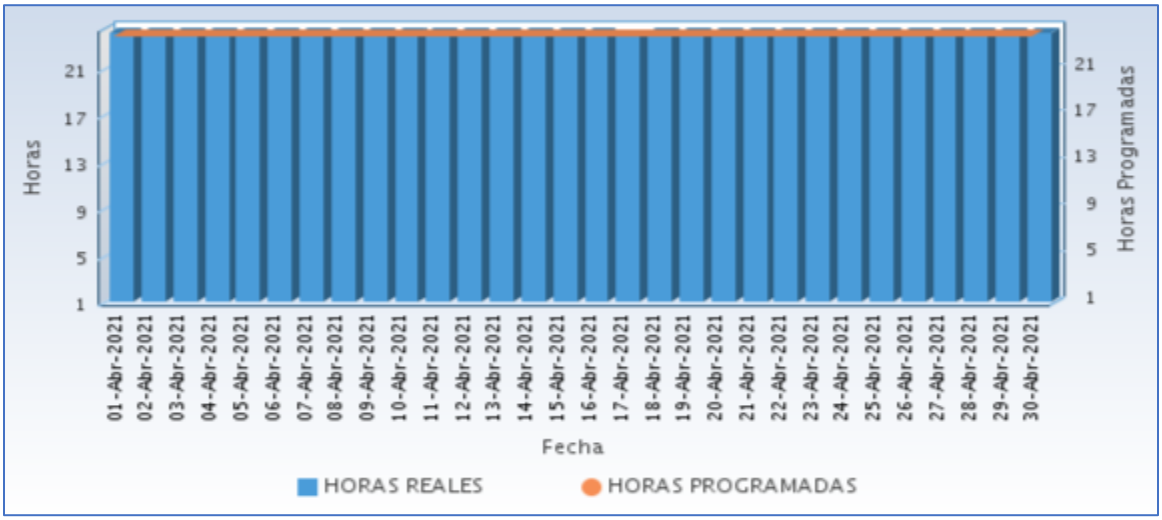
Fuente CNM

113.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Horas, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 676 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 332 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Abr-2021	24 Horas
02-Abr-2021	24 Horas
03-Abr-2021	24 Horas
04-Abr-2021	24 Horas
05-Abr-2021	24 Horas
06-Abr-2021	24 Horas
07-Abr-2021	24 Horas
08-Abr-2021	24 Horas
09-Abr-2021	24 Horas
10-Abr-2021	24 Horas
11-Abr-2021	24 Horas
12-Abr-2021	24 Horas
13-Abr-2021	24 Horas
14-Abr-2021	24 Horas
15-Abr-2021	24 Horas
16-Abr-2021	24 Horas
17-Abr-2021	23 Horas 45 Minutos
18-Abr-2021	24 Horas
19-Abr-2021	24 Horas
20-Abr-2021	24 Horas
21-Abr-2021	24 Horas
22-Abr-2021	24 Horas
23-Abr-2021	24 Horas
24-Abr-2021	24 Horas
25-Abr-2021	24 Horas
26-Abr-2021	24 Horas

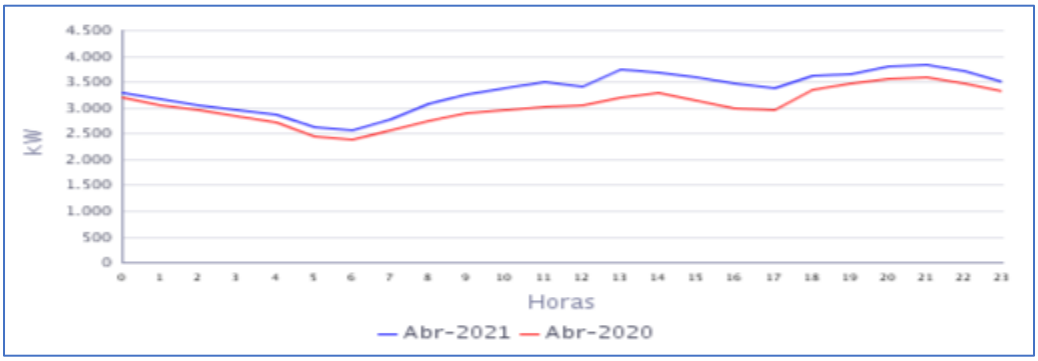
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
27-Abr-2021	24 Horas
28-Abr-2021	24 Horas
29-Abr-2021	24 Horas
30-Abr-2021	24 Horas

Fuente CNM

113.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 677 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Abr-2020 y del Abr-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,96%.

114. 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]

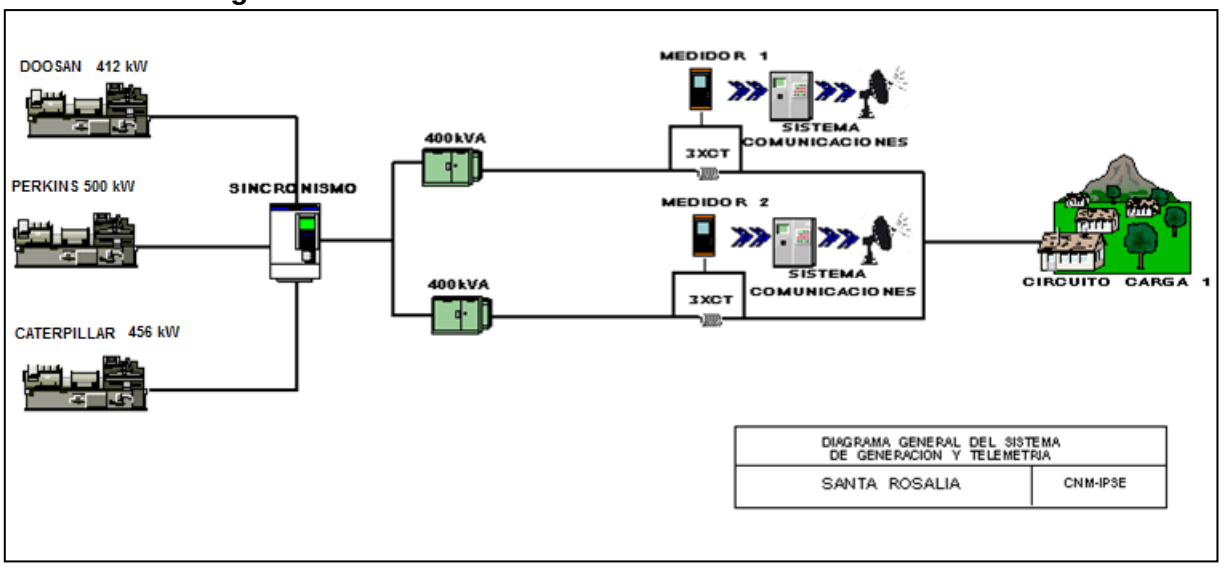
114.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 333 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
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.

114.2 Energía

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

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Abril 1, Jueves	4.048	2.035	4.530,76	0,89
Abril 2, Viernes	3.953	1.979	4.421,27	0,89
Abril 3, Sábado	4.368	2.186	4.884,82	0,89
Abril 4, Domingo	4.464	2.157	4.957,76	0,90
Abril 5, Lunes	4.296	1.999	4.738,07	0,91
Abril 6, Martes	4.483	2.074	4.939,38	0,91
Abril 7, Miércoles	4.418	2.062	4.874,90	0,91
Abril 8, Jueves	4.354	2.070	4.821,22	0,90
Abril 9, Viernes	4.248	2.075	4.727,44	0,90
Abril 10, Sábado	3.969	2.056	4.470,21	0,89
Abril 11, Domingo	3.648	1.806	4.070,31	0,90
Abril 12, Lunes	4.272	2.074	4.749,39	0,90
Abril 13, Martes	4.331	2.048	4.790,95	0,90
Abril 14, Miércoles	4.183	1.984	4.629,67	0,90
Abril 15, Jueves	4.316	2.169	4.830,35	0,89
Abril 16, Viernes	4.391	2.188	4.906,27	0,90
Abril 17, Sábado	4.208	2.070	4.689,46	0,90
Abril 18, Domingo	4.264	2.055	4.733,29	0,90
Abril 19, Lunes	4.370	2.072	4.836,13	0,90
Abril 20, Martes	4.263	2.005	4.711,41	0,90
Abril 21, Miércoles	4.271	2.049	4.737,14	0,90
Abril 22, Jueves	4.807	2.381	5.364,43	0,90
Abril 23, Viernes	4.831	2.379	5.384,89	0,90
Abril 24, Sábado	4.693	2.466	5.301,79	0,89
Abril 25, Domingo	4.588	2.351	5.155,34	0,89
Abril 26, Lunes	4.815	2.366	5.365,00	0,90
Abril 27, Martes	3.982	2.038	4.473,18	0,89
Abril 28, Miércoles	4.384	2.166	4.889,84	0,90
Abril 29, Jueves	3.682	1.883	4.135,14	0,89
Abril 30, Viernes	3.839	2.110	4.380,79	0,88
TOTAL	**128.741**	**63.352**	**143.483,98**	**0,90**

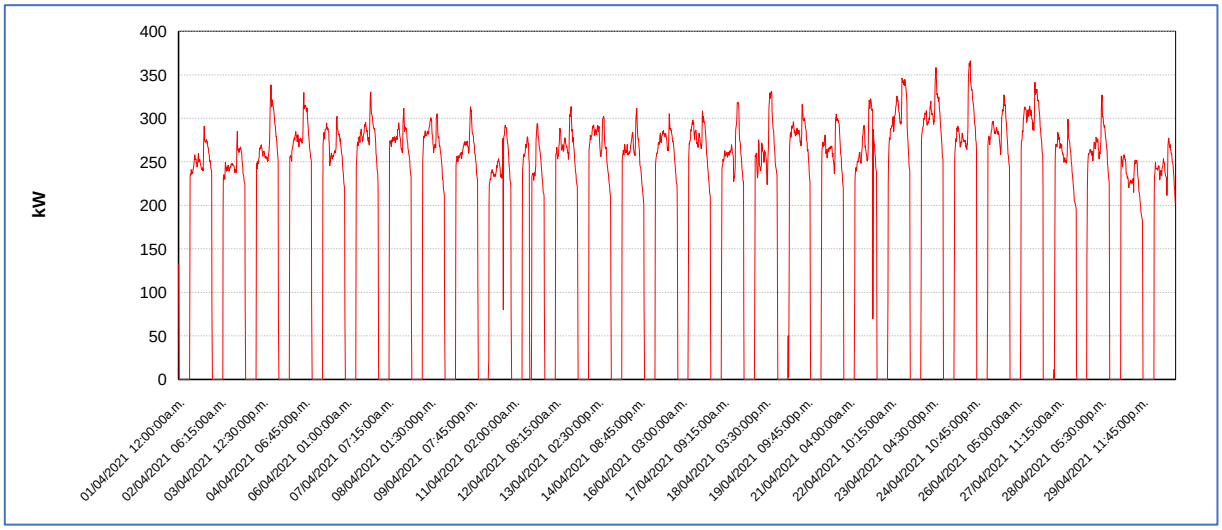
El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Abril de 2020 (132.805 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 3,6%.

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 366,14kW, se presentó el Sábado 24 de Abril a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Abril de 2020 (317,33kW), tuvo una variación de 6,66%.

114.5 Horas de Prestación del Servicio

En Abril, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 12 Minutos.

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

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-abr-21	16 Horas 15 Minutos
02-abr-21	16 Horas 15 Minutos
03-abr-21	16 Horas 15 Minutos
04-abr-21	16 Horas 15 Minutos

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) Abril 2021	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
05-abr-21	16 Horas 15 Minutos
06-abr-21	16 Horas 15 Minutos
07-abr-21	16 Horas 15 Minutos
08-abr-21	16 Horas 15 Minutos
09-abr-21	16 Horas 15 Minutos
10-abr-21	16 Horas 30 Minutos
11-abr-21	15 Horas 0 Minutos
12-abr-21	16 Horas 15 Minutos
13-abr-21	16 Horas 15 Minutos
14-abr-21	16 Horas 15 Minutos
15-abr-21	16 Horas 15 Minutos
16-abr-21	16 Horas 15 Minutos
17-abr-21	16 Horas 15 Minutos
18-abr-21	16 Horas 15 Minutos
19-abr-21	16 Horas 30 Minutos
20-abr-21	16 Horas 15 Minutos
21-abr-21	16 Horas 15 Minutos
22-abr-21	16 Horas 15 Minutos
23-abr-21	16 Horas 15 Minutos
24-abr-21	16 Horas 15 Minutos
25-abr-21	16 Horas 15 Minutos
26-abr-21	16 Horas 15 Minutos
27-abr-21	16 Horas 0 Minutos
28-abr-21	16 Horas 30 Minutos
29-abr-21	16 Horas 0 Minutos
30-abr-21	16 Horas 0 Minutos

Fuente CNM