

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 1 de 518




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

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE ENERO



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 518

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 3 de 518

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	26
<i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i>	26
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI	29
AMAZONAS	35
1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	36
1.1 Descripción del Sitio	36
1.2 Energía	37
1.3 Potencia	38
1.4 Potencia Máxima	38
1.5 Horas de Prestación del Servicio	38
2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	39
2.1 Descripción del Sitio	39
2.2 Energía	40
2.3 Potencia	41
2.4 Potencia Máxima	41
2.5 Horas de Prestación del Servicio	42
2.6 Curvas de Carga	43
3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	44
3.1 Descripción del Sitio	44
3.2 Energía	45
3.3 Potencia	46
3.4 Potencia Máxima	46
3.5 Horas de Prestación del Servicio	47
3.6 Curvas de Carga	48
ANTIOQUIA	49
4. BUCHADO (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	50
4.1 Descripción del Sitio	50
5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	51
5.1 Descripción del Sitio	51

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 4 de 518

6.	SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	52
6.1	Descripción del Sitio.....	52
6.2	Energía.....	53
6.3	Potencia	54
6.4	Potencia Máxima	54
6.5	Horas de Prestación del Servicio	55
6.6	Curvas de Carga.....	56
7.	VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	57
7.1	Descripción del Sitio.....	57
7.2	Energía.....	58
7.3	Potencia	59
7.4	Potencia Máxima	59
7.5	Horas de Prestación del Servicio	60
7.6	Curvas de Carga.....	61
8.	VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA).....	62
8.1	Descripción del Sitio.....	62
8.2	Energía.....	63
8.3	Potencia	64
8.4	Potencia Máxima	64
8.5	Horas de Prestación del Servicio	65
8.6	Curvas de Carga.....	66
	ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS	67
9.	PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	68
9.1	Descripción del Sitio.....	68
10.	SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	69
10.1	Descripción del Sitio.....	69
10.2	Energía.....	70
10.5	Horas de Prestación del Servicio	70
	BOLÍVAR.....	71
11.	ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).....	72
11.1	Descripción del Sitio.....	72

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 5 de 518

11.2	Energía.....	73
11.3	Potencia	74
11.4	Potencia Máxima	74
11.5	Horas de Prestación del Servicio.....	75
11.6	Curvas de Carga.....	76
12.	ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR).....	77
12.1	Descripción del Sitio.....	77
13.	SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).....	78
13.1	Descripción del Sitio.....	78
13.2	Energía.....	79
13.3	Potencia	80
13.4	Potencia Máxima	80
13.5	Horas de Prestación del Servicio.....	81
13.6	Curvas de Carga.....	82
	CAQUETÁ.....	83
14.	GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA).....	84
14.1	Descripción del Sitio.....	84
14.2	Energía.....	85
14.3	Potencia	86
14.4	Potencia Máxima	86
14.5	Horas de Prestación del Servicio.....	87
14.6	Curvas de Carga.....	88
15.	GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).....	89
15.1	Descripción del Sitio.....	89
15.2	Energía.....	90
15.3	Potencia	91
15.4	Potencia Máxima	91
15.5	Horas de Prestación del Servicio.....	92
15.6	Curvas de Carga.....	93
16.	PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).....	94
16.1	Descripción del Sitio.....	94

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 6 de 518

16.2	Energía.....	95
16.3	Potencia.....	96
16.4	Potencia Máxima.....	96
16.5	Horas de Prestación del Servicio.....	97
16.6	Curvas de Carga.....	98
17.	REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).....	99
17.1	Descripción del Sitio.....	99
17.2	Energía.....	100
17.3	Potencia.....	101
17.4	Potencia Máxima.....	101
17.5	Horas de Prestación del Servicio.....	102
17.6	Curvas de Carga.....	103
18.	SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).....	104
18.1	Descripción del Sitio.....	104
18.2	Energía.....	105
18.3	Potencia.....	106
18.4	Potencia Máxima.....	106
18.5	Horas de Prestación del Servicio.....	107
18.6	Curvas de Carga.....	108
	CASANARE.....	109
19.	BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE).....	110
19.1	Descripción del Sitio.....	110
19.2	Energía.....	111
19.3	Potencia.....	112
19.4	Potencia Máxima.....	112
19.5	Horas de Prestación del Servicio.....	113
19.6	Curvas de Carga.....	114
20.	SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE).....	115
20.1	Descripción del Sitio.....	115
	CAUCA.....	116
21.	BETANIA - NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).....	117

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 7 de 518

21.1	Descripción del Sitio.....	117
22.	BOCA GRANDE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).....	118
22.1	Descripción del Sitio.....	118
23.	CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA).....	119
23.1	Descripción del Sitio.....	119
23.2	Energía.....	120
23.3	Potencia	121
23.4	Potencia Máxima	121
23.5	Horas de Prestación del Servicio.....	122
23.6	Curvas de Carga.....	123
24.	COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	124
24.1	Descripción del Sitio.....	124
24.2	Energía.....	125
24.3	Potencia	126
24.4	Potencia Máxima	126
24.5	Horas de Prestación del Servicio.....	127
24.6	Curvas de Carga.....	128
25.	COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	129
25.1	Descripción del Sitio.....	129
25.2	Energía.....	130
25.3	Potencia	131
25.4	Potencia Máxima	131
25.5	Horas de Prestación del Servicio.....	132
25.6	Curvas de Carga.....	133
26.	DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	134
26.1	Descripción del Sitio.....	134
27.	ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	135
27.1	Descripción del Sitio.....	135
27.2	Energía.....	136
27.3	Potencia	137
27.4	Potencia Máxima	137

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 8 de 518

27.5	Horas de Prestación del Servicio.....	138
27.6	Curvas de Carga.....	139
28.	LA CONCHA - CONCEPCION NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	140
28.1	Descripción del Sitio.....	140
28.2	Energía.....	141
28.3	Potencia	142
28.4	Potencia Máxima	142
28.5	Horas de Prestación del Servicio.....	143
28.6	Curvas de Carga.....	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 (LOPEZ (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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 9 de 518

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 (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	165
33.1	Descripción del Sitio.....	165
33.2	Energía.....	166
33.3	Potencia	167
33.4	Potencia Máxima	167
33.5	Horas de Prestación del Servicio.....	168
33.6	Curvas de Carga.....	169
34.	SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	170
34.1	Descripción del Sitio.....	170
34.2	Energía.....	171
34.3	Potencia	172
34.4	Potencia Máxima	172
34.5	Horas de Prestación del Servicio.....	173
34.6	Curvas de Carga.....	174
35.	SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	175
35.1	Descripción del Sitio.....	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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 10 de 518

37.2	Energía.....	182
37.3	Potencia	183
37.4	Potencia Máxima	183
37.5	Horas de Prestación del Servicio.....	184
37.6	Curvas de Carga.....	185
38.	SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	186
38.1	Descripción del Sitio.....	186
39.	ZARAGOZA (LÓPEZ (MICA)Y - 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.....	196
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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 11 de 518

42.2	Energía.....	205
42.3	Potencia	206
42.4	Potencia Máxima	206
42.5	Horas de Prestación del Servicio	207
42.6	Curvas de Carga.....	208
43.	BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	209
43.1	Descripción del Sitio.....	209
43.2	Energía.....	210
43.3	Potencia	211
43.4	Potencia Máxima	211
43.5	Horas de Prestación del Servicio	212
43.6	Curvas de Carga.....	213
44.	BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).....	214
44.1	Descripción del Sitio.....	214
44.2	Energía.....	215
44.3	Potencia	216
44.4	Potencia Máxima	216
44.5	Horas de Prestación del Servicio	217
44.6	Curvas de Carga.....	218
45.	BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	219
45.1	Descripción del Sitio.....	219
45.2	Energía.....	220
45.3	Potencia	221
45.4	Potencia Máxima	221
45.5	Horas de Prestación del Servicio	222
45.6	Curvas de Carga.....	223
46.	CAPURGANANA (ACANDI - CHOCO)	224
46.1	Descripción del Sitio.....	224
46.2	Energía.....	225
46.3	Potencia	226
46.4	Potencia Máxima	226

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 12 de 518

46.5	Horas de Prestación del Servicio.....	227
46.6	Curvas de Carga.....	228
47.	CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO).....	229
47.1	Descripción del Sitio.....	229
47.2	Energía.....	230
47.3	Potencia	231
47.4	Potencia Máxima	231
47.5	Horas de Prestación del Servicio.....	232
47.6	Curvas de Carga.....	233
48.	COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	234
48.1	Descripción del Sitio.....	234
48.2	Energía.....	235
48.3	Potencia	236
48.4	Potencia Máxima	236
48.5	Horas de Prestación del Servicio.....	237
1.6	Curvas de Carga.....	238
49.	CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).....	239
49.1	Descripción del Sitio.....	239
50.	CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).....	240
50.1	Descripción del Sitio.....	240
50.2	Energía.....	241
50.3	Potencia	242
50.4	Potencia Máxima	242
50.5	Horas de Prestación del Servicio.....	243
50.6	Curvas de Carga.....	244
51.	EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	245
51.1	Descripción del Sitio.....	245
51.2	Energía.....	246
51.3	Potencia	247
51.4	Potencia Máxima	247
51.5	Horas de Prestación del Servicio.....	248

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 13 de 518

51.6	Curvas de Carga.....	249
52.	JURADO (JURADO - CHOCO).....	250
52.1	Descripción del Sitio.....	250
52.2	Energía.....	251
52.3	Potencia.....	252
52.4	Potencia Máxima.....	252
52.5	Horas de Prestación del Servicio.....	253
52.6	Curvas de Carga.....	254
53.	LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).....	255
53.1	Descripción del Sitio.....	255
53.2	Energía.....	256
53.3	Potencia.....	257
53.4	Potencia Máxima.....	257
53.5	Horas de Prestación del Servicio.....	258
53.6	Curvas de Carga.....	259
54.	MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).....	260
54.1	Descripción del Sitio.....	260
54.2	Energía.....	261
54.3	Potencia.....	263
54.4	Potencia Máxima.....	263
54.5	Horas de Prestación del Servicio.....	264
54.6	Curvas de Carga.....	265
55.	NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).....	266
55.1	Descripción del Sitio.....	266
55.2	Energía.....	267
55.3	Potencia.....	268
55.4	Potencia Máxima.....	268
55.5	Horas de Prestación del Servicio.....	269
55.6	Curvas de Carga.....	270
56.	NUQUI (NUQUI - CHOCO).....	271
56.1	Descripción del Sitio.....	271

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 14 de 518

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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 15 de 518

61.3	Potencia	294
61.4	Potencia Máxima	294
61.5	Horas de Prestación del Servicio	295
61.6	Curvas de Carga.....	296
62.	SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	297
62.1	Descripción del Sitio.....	297
63.	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	298
63.1	Descripción del Sitio.....	298
63.2	Energía.....	299
63.3	Potencia	300
63.4	Potencia Máxima	300
63.5	Horas de Prestación del Servicio	301
63.6	Curvas de Carga.....	302
64.	SIPI (SIPI - CHOCO).....	303
64.1	Descripción del Sitio.....	303
65.	TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)	304
65.1	Descripción del Sitio.....	304
66.	TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	305
66.1	Descripción del Sitio.....	305
66.2	Energía.....	306
66.3	Potencia	307
66.4	Potencia Máxima	307
66.5	Horas de Prestación del Servicio	308
66.6	Curvas de Carga.....	309
67.	TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).....	310
67.1	Descripción del Sitio.....	310
68.	UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).....	311
68.1	Descripción del Sitio.....	311
68.2	Energía.....	311
	GUAINÍA.....	312
69.	BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).....	313

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 16 de 518

69.1	Descripción del Sitio.....	313
69.2	Energía.....	314
69.3	Potencia	315
69.4	Potencia Máxima	315
69.5	Horas de Prestación del Servicio.....	316
69.6	Curvas de Carga.....	317
70.	INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).....	318
70.1	Descripción del Sitio.....	318
70.2	Energía.....	319
70.3	Potencia	320
70.4	Potencia Máxima	321
70.5	Horas de Prestación del Servicio.....	321
70.6	Curvas de Carga.....	323
	GUAVIARE	324
71.	MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).....	325
71.1	Descripción del Sitio.....	325
71.2	Energía.....	326
71.3	Potencia	327
71.4	Potencia Máxima	327
71.5	Horas de Prestación del Servicio.....	328
71.6	Curvas de Carga.....	329
	LA GUAJIRA.....	330
72.	NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	331
72.1	Descripción del Sitio.....	331
72.2	Energía.....	332
72.3	Potencia	333
72.4	Potencia Máxima	333
72.5	Horas de Prestación del Servicio.....	334
72.6	Curvas de Carga.....	335
	MAGDALENA.....	336
73.	PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).....	337

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 17 de 518

73.1	Descripción del Sitio.....	337
73.2	Energía.....	338
73.3	Potencia	339
73.4	Potencia Máxima	339
73.5	Horas de Prestación del Servicio.....	340
73.6	Curvas de Carga.....	341
	META.....	342
74.	MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).....	343
74.1	Descripción del Sitio.....	343
74.2	Energía.....	344
74.3	Potencia	345
74.4	Potencia Máxima	345
74.5	Horas de Prestación del Servicio.....	346
74.6	Curvas de Carga.....	347
75.	PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META).....	348
75.1	Descripción del Sitio.....	348
	NARIÑO	349
76.	AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	350
76.1	Descripción del Sitio.....	350
77.	ALTERON (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO).....	351
77.1	Descripción del Sitio.....	351
78.	AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).....	352
78.1	Descripción del Sitio.....	352
78.2	Energía.....	353
78.3	Potencia	354
78.4	Potencia Máxima	354
78.5	Horas de Prestación del Servicio.....	355
78.6	Curvas de Carga.....	356
79.	BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	357
79.1	Descripción del Sitio.....	357
79.2	Energía.....	358

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 18 de 518

79.3	Potencia	359
79.4	Potencia Máxima	359
79.5	Horas de Prestación del Servicio	360
79.6	Curvas de Carga.....	361
80.	BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	362
80.1	Descripción del Sitio.....	362
80.2	Energía.....	363
80.3	Potencia	364
80.4	Potencia Máxima	364
80.5	Horas de Prestación del Servicio	365
80.6	Curvas de Carga.....	366
81.	BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	368
81.1	Descripción del Sitio.....	368
81.2	Energía.....	369
81.3	Potencia	370
81.4	Potencia Máxima	370
81.5	Horas de Prestación del Servicio	371
81.6	Curvas de Carga.....	372
82.	BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	373
82.1	Descripción del Sitio.....	373
82.2	Energía.....	374
83.	CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)	375
83.1	Descripción del Sitio.....	375
83.2	Energía.....	376
83.3	Potencia	377
83.4	Potencia Máxima	377
83.5	Horas de Prestación del Servicio	378
83.6	Curvas de Carga.....	379
84.	EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)	380
84.1	Descripción del Sitio.....	380
84.2	Energía.....	381

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 19 de 518

84.3	Potencia	382
84.4	Potencia Máxima	382
84.5	Horas de Prestación del Servicio	383
84.6	Curvas de Carga.....	384
85.	EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	385
85.1	Descripción del Sitio.....	385
85.2	Energía.....	386
85.3	Potencia	387
85.4	Potencia Máxima	387
85.5	Horas de Prestación del Servicio	388
85.6	Curvas de Carga.....	389
86.	LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	390
86.1	Descripción del Sitio.....	390
86.2	Energía.....	391
86.3	Potencia	392
86.4	Potencia Máxima	392
86.5	Horas de Prestación del Servicio.....	393
86.6	Curvas de Carga.....	394
87.	LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	395
87.1	Descripción del Sitio.....	395
87.2	Energía.....	396
87.3	Potencia	397
87.4	Potencia Máxima	397
87.5	Horas de Prestación del Servicio	398
87.6	Curvas de Carga.....	399
88.	LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO).....	400
88.1	Descripción del Sitio.....	400
89.	MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	401
89.1	Descripción del Sitio.....	401
89.2	Energía.....	402
89.3	Potencia	403

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 20 de 518

89.4	Potencia Máxima	403
89.5	Horas de Prestación del Servicio	404
89.6	Curvas de Carga.....	405
90.	PITAL (TUMACO - NARIÑO).....	406
90.1	Descripción del Sitio.....	406
91.	PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	407
91.1	Descripción del Sitio.....	407
91.2	Energía.....	408
91.3	Potencia	409
91.4	Potencia Máxima	409
91.5	Horas de Prestación del Servicio	410
91.6	Curvas de Carga.....	411
92.	SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	412
92.1	Descripción del Sitio.....	412
92.2	Energía.....	413
92.3	Potencia	414
92.4	Potencia Máxima	414
92.5	Horas de Prestación del Servicio	415
92.6	Curvas de Carga.....	416
93.	SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	417
93.1	Descripción del Sitio.....	417
93.2	Energía.....	418
93.3	Potencia	419
93.4	Potencia Máxima	419
93.5	Horas de Prestación del Servicio.....	420
93.6	Curvas de Carga.....	421
94.	SAN JOSÉ DEL GUAYABO (TUMACO - NARIÑO)	422
94.1	Descripción del Sitio.....	422
95.	SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	423
95.1	Descripción del Sitio.....	423
95.2	Energía.....	424

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 21 de 518

95.3	Potencia	425
95.4	Potencia Máxima	425
95.5	Horas de Prestación del Servicio	426
95.6	Curvas de Carga.....	427
96.	SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	428
96.1	Descripción del Sitio.....	428
97.	SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).....	429
97.1	Descripción del Sitio.....	429
97.2	Energía.....	430
97.3	Potencia	431
97.4	Potencia Máxima	431
97.5	Horas de Prestación del Servicio	432
97.6	Curvas de Carga.....	433
98.	SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).....	435
98.1	Descripción del Sitio.....	435
99.	SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	436
99.1	Descripción del Sitio.....	436
99.2	Energía.....	437
99.3	Potencia	438
99.4	Potencia Máxima	438
99.5	Horas de Prestación del Servicio.....	439
99.6	Curvas de Carga.....	440
100.	SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).....	441
100.1	Descripción del Sitio	441
100.2	Energía.....	442
100.3	Potencia.....	443
100.4	Potencia Máxima	443
100.5	Horas de Prestación del Servicio.....	444
100.6	Curvas de Carga	445
101.	TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO).....	446
101.1	Descripción del Sitio	446

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 22 de 518

101.2	Energía.....	447
101.3	Potencia.....	448
101.4	Potencia Máxima.....	448
101.5	Horas de Prestación del Servicio.....	449
101.6	Curvas de Carga	450
102.	TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO)	451
102.1	Descripción del Sitio	451
	PUTUMAYO	452
103.	ESMERALDA (PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO)	453
103.1	Descripción del Sitio	453
104.	PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).....	454
104.1	Descripción del Sitio	454
104.2	Energía.....	455
104.3	Potencia.....	456
104.4	Potencia Máxima.....	456
104.5	Horas de Prestación del Servicio.....	457
104.6	Curvas de Carga	458
105.	PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	459
105.1	Descripción del Sitio	459
106.	PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).....	460
106.1	Descripción del Sitio	460
	VALLE DEL CAUCA.....	461
107.	PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).....	462
107.1	Descripción del Sitio	462
107.2	Energía.....	463
107.3	Potencia.....	464
107.4	Potencia Máxima.....	464
107.5	Horas de Prestación del Servicio.....	465
107.6	Curvas de Carga	466
108.	SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).....	467
108.1	Descripción del Sitio	467

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 23 de 518

108.2	Energía.....	468
108.3	Potencia.....	469
108.4	Potencia Máxima.....	469
108.5	Horas de Prestación del Servicio.....	470
108.6	Curvas de Carga	471
	VAUPÉS.....	472
109.	CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).....	473
109.1	Descripción del Sitio	473
109.2	Energía.....	474
109.3	Potencia.....	475
109.4	Potencia Máxima.....	475
109.5	Horas de Prestación del Servicio.....	476
109.6	Curvas de Carga	477
110.	MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).....	478
110.1	Descripción del Sitio	478
110.2	Energía.....	479
110.3	Potencia.....	482
110.4	Potencia Máxima.....	482
110.5	Horas de Prestación del Servicio.....	483
110.6	Curvas de Carga	484
111.	TARAIRA (TARAIRA – VAUPÉS-)	485
111.1	Descripción del Sitio	485
111.2	Energía.....	486
111.3	Potencia.....	487
111.4	Potencia Máxima.....	487
111.5	Horas de Prestación del Servicio.....	488
111.6	Curvas de Carga	489
	VICHADA	490
112.	CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).....	491
112.1	Descripción del Sitio	491
112.2	Energía.....	492

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06
		Página 24 de 518

112.3	Potencia.....	493
112.4	Potencia Máxima.....	493
112.5	Horas de Prestación del Servicio.....	494
112.6	Curvas de Carga	495
113.	CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).....	496
113.1	Descripción del Sitio	496
113.2	Energía.....	497
113.3	Potencia.....	498
113.4	Potencia Máxima.....	498
113.5	Horas de Prestación del Servicio.....	499
113.6	Curvas de Carga	500
114.	LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).....	501
114.1	Descripción del Sitio	501
114.2	Energía.....	502
114.3	Potencia.....	503
114.4	Potencia Máxima.....	504
114.5	Horas de Prestación del Servicio.....	504
114.6	Curvas de Carga	506
115.	PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	507
115.1	Descripción del Sitio	507
115.2	Energía.....	508
115.3	Potencia.....	510
115.4	Potencia Máxima.....	511
115.5	Horas de Prestación del Servicio.....	511
115.6	Curvas de Carga	513
116.	SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	514
116.1	Descripción del Sitio	514
116.2	Energía.....	515
116.3	Potencia.....	516
116.4	Potencia Máxima.....	516
116.5	Horas de Prestación del Servicio.....	517

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-01-06 IPSE-GI-F06 Página 25 de 518
---	---	---

116.6 Curvas de Carga 518

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

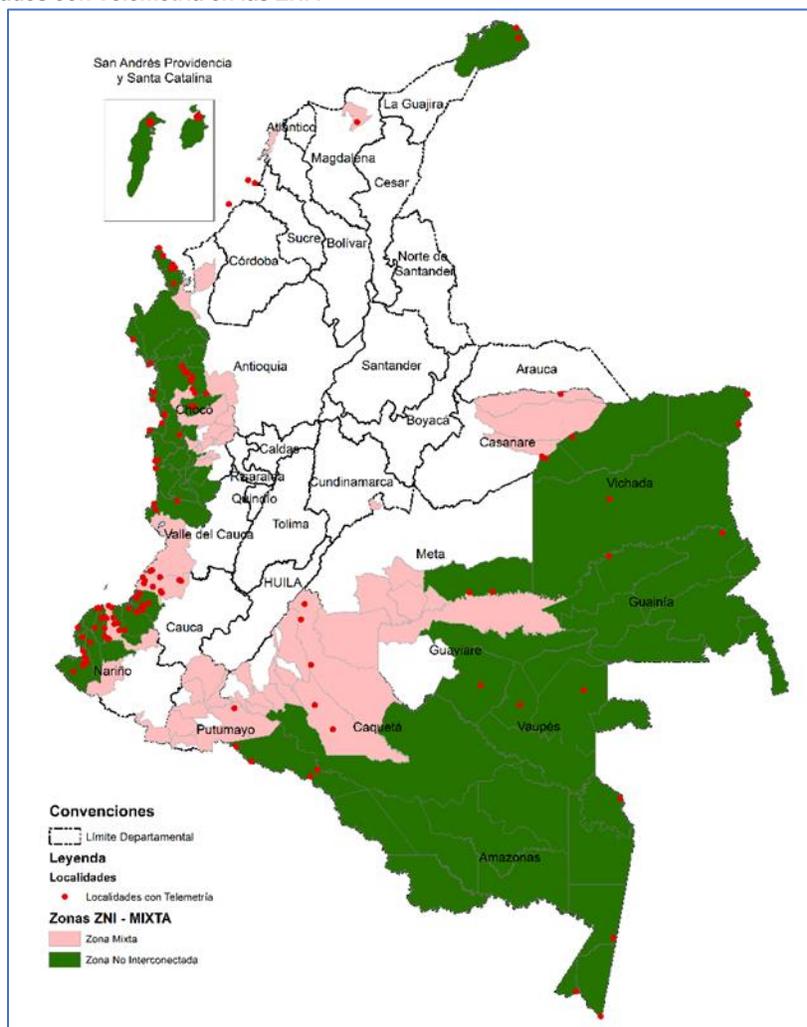
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA	Cabecera Municipal
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO	Cabecera Municipal
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA	Area No Municipalizada
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO	Corregimiento
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI	Localidad Menor
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA	Corregimiento
7	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VEGAZ	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 Policía
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 Policía
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	CHOCÓ	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	CHOCÓ	NUQUI	PUERTO JAGUA	Centro Poblado
60	CHOCÓ	ACANDÍ	SAN FRANCISCO	Caserío
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 GENEVEVA DE DOCORDO	Cabecera Municipal
64	CHOCÓ	SIPI	SIPI	Cabecera Municipal
65	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI	Corregimiento
66	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE	Corregimiento
67	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA	Caserío
68	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA	Cabecera Municipal
69	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS	Area No Municipalizada
70	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA	Cabecera Municipal
71	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES	Cabecera Municipal
72	LA GUAJIRA	URIBIA	NAZARETH	Corregimiento
73	LA GUAJIRA	URIBIA	PUERTO ESTRELLA	Corregimiento
74	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR	Corregimiento
75	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN	Cabecera Municipal
76	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA	Inspeccion de Policía
77	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL	Centro Poblado
78	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)	Centro Poblado
79	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES	Localidad Menor
80	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN	Caserío
81	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY	Corregimiento
82	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA	Localidad Menor
83	NARIÑO	EL CHARCO	BOLIVAR (SAN PEDRO)	Cabecera Corregimiento Municipal
84	NARIÑO	TUMACO	CHAJAL	Caserío
85	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA	Centro Poblado
86	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO	Caserío
87	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA	Centro Poblado
88	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES	Centro Poblado
89	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS	Localidad Menor
90	NARIÑO	TUMACO	PITAL	Caserío
91	NARIÑO	TUMACO	PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO)	Caserío
92	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE	Localidad Menor
93	NARIÑO	OLAYA HERRERA	SAN JOSE CALABAZAL	Centro Poblado
94	NARIÑO	TUMACO	SAN JOSE DEL GUAYABO MEJICANO	Caserío
95	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA	Localidad Menor
96	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR	Centro poblado
97	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO	Centro Poblado
98	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA	Caserío
99	NARIÑO	TUMACO	SANTA ROSA	Localidad Menor
100	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO	Centro Poblado
101	NARIÑO	TUMACO	TABLON DULCE NUEVA PAMPA	Localidad Menor
102	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE	Centro Poblado
103	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR	Centro poblado
104	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA	Centro Poblado
105	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA	Corregimiento
106	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO	Inspeccion de Policía
107	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO	Cabecera Municipal
108	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA	Corregimiento
109	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE	Corregimiento
110	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA	Inspeccion de Policía
111	VAUPÉS	CARURU	CARURU	Cabecera Municipal
112	VAUPÉS	MITÚ	MITU	Cabecera Municipal
113	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA	Cabecera Municipal
114	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO	Corregimiento
115	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO	Cabecera Municipal
116	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA	Cabecera Municipal
117	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO	Cabecera Municipal
118	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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 29 de 518

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 ENERO 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)	6,669.81	Lunes, ENE/18/2021 15:00	3,537,404	114,110	24 horas s
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	201.17	Jueves, ENE/28/2021 19:15	101,522	3,275	24 horas
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	91.62	Viernes, ENE/01/2021 00:00	22,703	732	10 horas 21 minutos
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	31.81	Sábado, ENE/30/2021 19:30	3,729	120	4 horas 38 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	44.83	Martes, ENE/26/2021 16:45	5,693	184	7 horas 18 minutos
VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	317.15	Jueves, ENE/21/2021 16:00	109,702	3,539	13 horas 51 minutos
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	24,257.73	Lunes, ENE/25/2021 15:30	14,591,063	470,679	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	135.27	Viernes, ENE/01/2021 14:45	18,181	586	5 horas 32 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	29.25	Miércoles, ENE/13/2021 22:30	11,817	381	17 horas 38 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	42.58	Sábado, ENE/02/2021 19:00	11,816	381	17 horas 8 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	36.75	Sábado, ENE/30/2021 19:15	6,489	209	7 horas 21 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	40.88	Sábado, ENE/30/2021 19:00	5,280	170	5 horas 31 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	84.97	Sábado, ENE/30/2021 18:45	17,000	548	8 horas 35 minutos
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	40.44	Sábado, ENE/02/2021 19:00	3,089	100	3 horas 7 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	118.21	Viernes, ENE/15/2021 12:30	13,538	437	6 horas 27 minutos
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)	29.07	Martes, ENE/12/2021 20:00	3,467	112	5 horas 12 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	39.74	Miércoles, ENE/13/2021 19:30	3,741	121	3 horas 38 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	39.72	Miércoles, ENE/27/2021 21:30	5,044	163	5 horas 48 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	27.97	Martes, ENE/05/2021 18:30	4,463	144	7 horas 3 minutos
LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	16.28	Sábado, ENE/02/2021 18:30	2,638	85	6 horas 49 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	47.83	Viernes, ENE/01/2021 19:15	9,676	312	8 horas 45 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	45.67	Sábado, ENE/09/2021	8,283	267	6 horas 51 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedi o Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
		19:30			minutos
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	36.00	Domingo, ENE/31/2021 20:30	7,676	248	8 horas 23 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	166.14	Domingo, ENE/31/2021 19:00	30,699	990	7 horas 8 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	61.41	Lunes, ENE/25/2021 18:30	7,386	238	5 horas 19 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	57.81	Viernes, ENE/01/2021 00:45	13,686	442	9 horas 41 minutos
SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	45.84	Lunes, ENE/11/2021 19:15	9,001	290	7 horas 48 minutos
SANTA MARIA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	78.78	Miércoles, ENE/06/2021 20:15	17,904	578	9 horas 50 minutos
ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	49.18	Viernes, ENE/29/2021 19:00	11,805	381	9 horas 54 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1,041.04	Miércoles, ENE/20/2021 21:15	582,747	18,798	23 horas 24 minutos
ARUSÍ (NUQUI - CHOCO)	51.20	Miércoles, ENE/13/2021 19:30	9,142	295	7 horas 35 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	79.15	Sábado, ENE/30/2021 20:00	20,520	662	10 horas 29 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	207.17	Lunes, ENE/18/2021 19:00	58,380	1,883	12 horas 33 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	72.00	Domingo, ENE/31/2021 20:45	17,856	576	11 horas 11 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	36.00	Sábado, ENE/02/2021 16:00	5,223	168	7 horas 43 minutos
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	784.96	Jueves, ENE/07/2021 20:30	342,868	11,060	20 horas 6 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	99.70	Miércoles, ENE/13/2021 12:30	42,623	1,375	23 horas 22 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11.40	Domingo, ENE/17/2021 17:15	8,149	263	23 horas 53 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	128.53	Viernes, ENE/15/2021 19:15	60,141	1,940	23 horas 51 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	327.62	Martes, ENE/12/2021 19:30	154,611	4,987	23 horas 37 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	283.36	Jueves, ENE/21/2021 19:15	157,001	5,065	23 horas 30 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	57.60	Miércoles, ENE/27/2021 19:15	12,544	405	9 horas 19 minutos
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1,180.96	Jueves, ENE/21/2021 19:00	612,501	19,758	23 horas 55 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	60.80	Viernes, ENE/29/2021 20:45	9,737	314	5 horas 53 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	480.83	Martes, ENE/19/2021 19:00	241,626	7,794	23 horas 57 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	373.30	Viernes, ENE/22/2021 19:30	197,087	6,358	24 horas
PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	67.20	Sábado, ENE/30/2021 19:45	8,939	288	5 horas 5 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	4.99	Viernes, ENE/01/2021 00:15	882	28	8 horas 18 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	122.93	Domingo, ENE/10/2021 20:15	20,664	667	7 horas 28 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	165.40	Miércoles, ENE/27/2021 20:30	67,819	2,188	17 horas
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	74.62	Viernes, ENE/22/2021 19:45	15,042	485	8 horas 59 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	187.89	Viernes, ENE/29/2021 18:45	44,355	1,431	9 horas 57 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	3,041.28	Lunes, ENE/18/2021 15:15	1,591,355	51,334	24 horas

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedi o Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	187.00	Jueves, ENE/28/2021 18:45	77,890	2,513	19 horas 15 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	221.28	Jueves, ENE/28/2021 18:45	27,520	888	5 horas 39 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	196.67	Sábado, ENE/09/2021 18:15	102,284	3,299	23 horas 13 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	283.36	Domingo, ENE/31/2021 18:45	143,821	4,639	23 horas 44 minutos
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)	66.69	Sábado, ENE/30/2021 19:30	7,764	250	4 horas 49 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	100.80	Miércoles, ENE/20/2021 20:15	18,559	599	7 horas 28 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	64.80	Sábado, ENE/16/2021 19:45	7,245	234	4 horas 55 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15.00	Lunes, ENE/04/2021 19:45	2,462	79	6 horas 39 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	5.57	Viernes, ENE/01/2021 00:00	4	0	0 horas 1 minutos
CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)	142.56	Viernes, ENE/15/2021 19:45	22,307	720	6 horas 19 minutos
EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)	16.37	Martes, ENE/05/2021 18:45	3,036	98	7 horas 16 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	37.69	Domingo, ENE/03/2021 19:15	1,181	38	1 horas 11 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	18.18	Miércoles, ENE/06/2021 19:30	2,765	89	6 horas 36 minutos
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	30.08	Lunes, ENE/04/2021 12:45	6,255	202	8 horas 43 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	33.50	Viernes, ENE/15/2021 18:00	4,264	138	6 horas 26 minutos
PUEBLO NUEVO (TABLÓN SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	20,06	Sábado, ENE/16/2021 19:00	3.350	108	7 horas 53 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	88.00	Sábado, ENE/30/2021 19:15	14,480	467	7 horas 40 minutos
SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	44.78	Viernes, ENE/15/2021 19:15	6,927	223	5 horas 51 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	134.40	Martes, ENE/05/2021 19:00	6,840	221	2 horas 22 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	27.97	Sábado, ENE/23/2021 17:45	5,680	183	8 horas 21 minutos
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	29.63	Martes, ENE/19/2021 19:30	2,726	88	3 horas 57 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	12.74	Jueves, ENE/07/2021 19:00	2,847	92	9 horas 18 minutos
TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)	28.67	Miércoles, ENE/20/2021 20:00	2,149	69	3 horas 21 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	28.80	Sábado, ENE/30/2021 20:45	3,927	127	6 horas 17 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	277.90	Viernes, ENE/29/2021 20:30	47,594	1,535	6 horas 55 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	33.66	Lunes, ENE/04/2021 18:15	6,020	194	7 horas 19 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	68.55	Sábado, ENE/30/2021 19:00	17,930	578	12 horas 8 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2,531.52	Martes, ENE/19/2021 11:45	1,221,131	39,391	23 horas 59 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	109.21	Sábado, ENE/02/2021 19:00	27,635	891	10 horas 19 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	108.42	Martes, ENE/26/2021 19:00	30,259	976	11 horas 43 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	609.40	Miércoles, ENE/13/2021 18:00	264,538	8,533	20 horas 24 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA -	658.71	Martes, ENE/26/2021	345,619	11,149	24 horas

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 32 de 518

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedi o Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
VICHADA)		18:30			
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4,104.32	Martes, ENE/26/2021 14:15	2,297,999	74,129	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	351.55	Martes, ENE/19/2021 18:45	111,761	3,605	14 horas 28 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, por que actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos en la dos localidades Bajo Murri y Playa Murri debido a que el grupo electrógeno que genera para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado.
- **Buchadó:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Providencia:** Localidad con servicio forma parcial, por daños ocasionados por el huracán iota.
- **Isla Mucurá:** Esta localidad cuenta con el suministro de energía en la localidad. Está en proceso de remodelación el sistema hibrido. Daño en la medida.
- **Santa Bárbara (hato Corozal)** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.
- **Betania Rio Naya:** Localidad sin información, porque a partir del 14 de diciembre, según la información suministrada, la localidad no cuenta con prestación del servicio de energía debido a un daño en el grupo electrógeno.
- **Dos Quebradas rio naya:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Santa Rosa de Saija:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Boca grande y San Isidro:** Localidad sin información por desconexión del sistema de comunicaciones. Según lo informado por el gerente de la empresa que opera en la localidad esta cuenta con servicio de energía eléctrica.
- **Cucurupí:** Sin información por daño en el sistema de telemetría, cuentan con servicio de energía.
- **Pilizá:** Daño en el sistema de medida. La localidad cuenta con servicio de energía normal.
- **San Roque:** La localidad sin servicio de energía desde 25 de enero por daño ene l grupo electrógeno, el sistema de comunicaciones apagado.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 33 de 518

- **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.
- **Ungüía:** Sin información completa para el presente periodo debido que la nueva central de generación se instaló al medida afinales de enero. A partir de la segunda semana de diciembre se empezó a generar desde la nueva central de generación Hibrida
- **Puerto Alvira** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Agucatal:** Sin información completa (hasta el 08 de noviembre) por desconexión de la telemetría.
- **Alterón(Uribe-Uribe):** La localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía eléctrica desde el jueves 22 de octubre del presente año, debido a una falla en el grupo electrógeno.
- **Las Mercedes:** Localidad sin información completa, por daño en el sistema de comunicaciones. Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía.
- **Pital:** Localidad sin información completa, por mantenimiento en la unidad de generación desde el día 12 de enero hasta el 21 de enero, fecha en que se reestableció el suministro de energía. Desde esa fecha el sistema de comunicación esta apagado.
- **San José del Guayabo:** Localidad sin servicio de energía del 03 al 30 de enero por no tener existencias de combustible.
- **Santa Rita:** Sin información por tener el sistema de telemetría apagado, La localidad cuenta con servicio de energía.
- **San Pablo de la Mar:** Localidad sin información completa, por daño en el sistema de comunicaciones. Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía.
- **Tamaje:** Sin servicio de energía desde el 23 de noviembre del presente año, por daño no especificado en el grupo electrógeno, según lo informado por el Operador de Planta.
- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía.
- **Puerto Leguizamo:** Esta localidad sin información completa por reconfiguración de un medidor. En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 24 Horas
- **Puerto Ospina:** En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 34 de 518

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.

Notas adicionales:

- **Acandí:** Se incluyen en este informe la energía generado para las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñalozza 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.
- **(*)Gilgal:** El 15 de noviembre de 2018, esta localidad se interconectó a la cabecera municipal de Unguía .
- **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, Cañaverál, 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.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 35 de 518

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

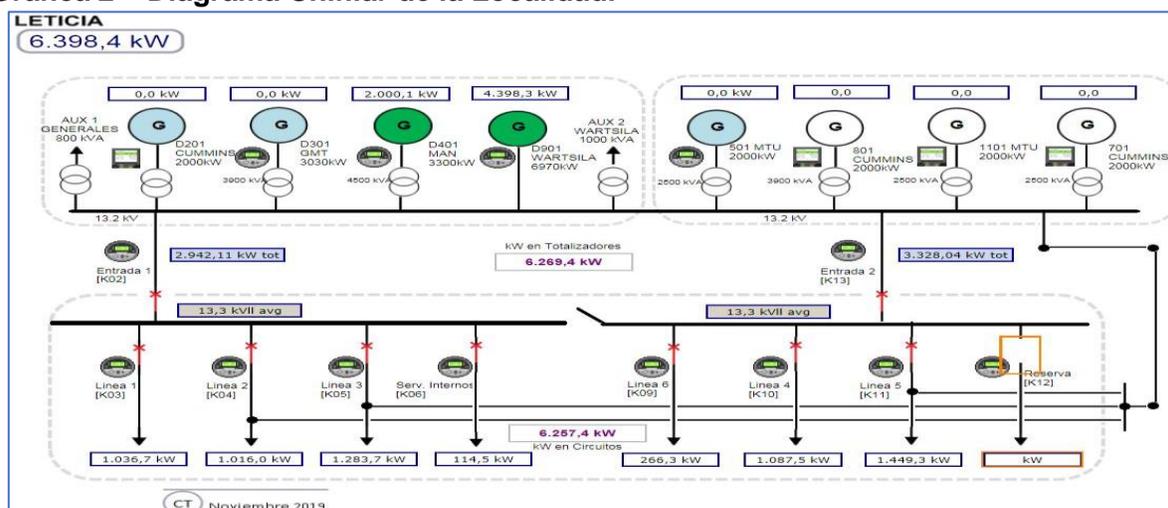
1.1 Descripción del Sitio

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](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018). Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 37 de 518

1.2 Energía

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

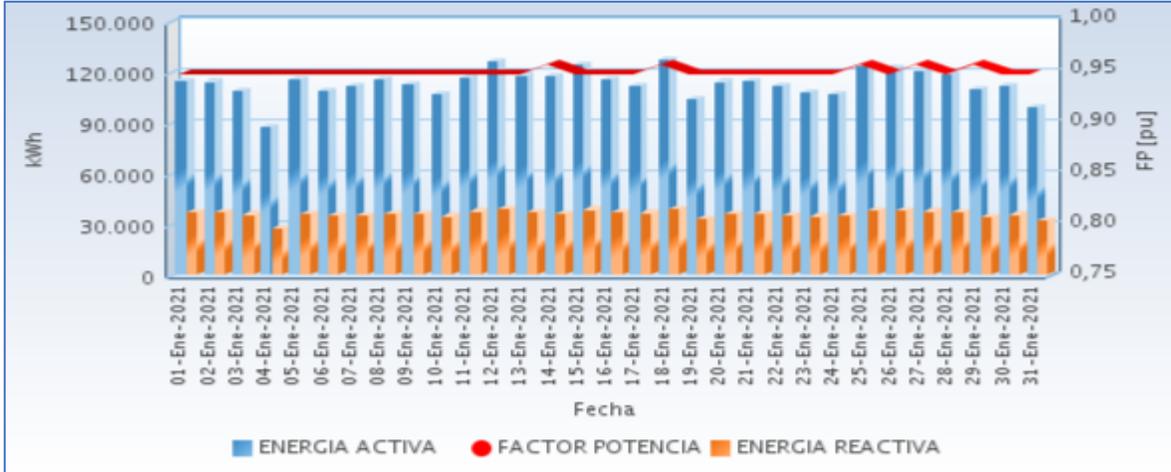
Tabla 3 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	114.416	36.797	120.187,87	0,95
Enero 2, Sábado	113.775	36.812	119.581,83	0,95
Enero 3, Domingo	108.594	35.411	114.221,68	0,95
Enero 4, Lunes	112.991	37.283	118.983,01	0,95
Enero 5, Martes	115.188	36.186	120.738,18	0,95
Enero 6, Miércoles	108.288	34.706	113.713,32	0,95
Enero 7, Jueves	111.321	35.017	116.698,01	0,95
Enero 8, Viernes	115.148	36.291	120.731,58	0,95
Enero 9, Sábado	112.357	36.047	117.997,77	0,95
Enero 10, Domingo	106.817	34.487	112.246,57	0,95
Enero 11, Lunes	116.016	37.478	121.919,60	0,95
Enero 12, Martes	125.784	39.142	131.733,49	0,95
Enero 13, Miércoles	117.725	36.764	123.332,40	0,95
Enero 14, Jueves	117.004	36.064	122.436,16	0,96
Enero 15, Viernes	123.870	38.486	129.711,18	0,95
Enero 16, Sábado	115.615	36.817	121.335,31	0,95
Enero 17, Domingo	111.654	36.365	117.426,13	0,95
Enero 18, Lunes	126.669	38.686	132.444,72	0,96
Enero 19, Martes	103.744	32.918	108.841,30	0,95
Enero 20, Miércoles	113.803	35.683	119.265,91	0,95
Enero 21, Jueves	114.153	35.932	119.674,72	0,95
Enero 22, Viernes	111.700	34.894	117.022,95	0,95
Enero 23, Sábado	107.174	34.449	112.574,25	0,95
Enero 24, Domingo	106.293	34.750	111.829,26	0,95
Enero 25, Lunes	122.975	37.882	128.677,38	0,96
Enero 26, Martes	121.948	38.214	127.794,98	0,95
Enero 27, Miércoles	120.520	37.350	126.175,07	0,96
Enero 28, Jueves	118.494	36.953	124.121,93	0,95
Enero 29, Viernes	109.520	34.010	114.679,57	0,96
Enero 30, Sábado	111.419	35.465	116.926,93	0,95
Enero 31, Domingo	102.429	31.845	104.072,97	0,95
TOTAL	3.537.404	1.119.184	3.707.096,03	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (3.930.642 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,01%.

Gráfica 3 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LETICIA (LETICIA - AMAZONAS).

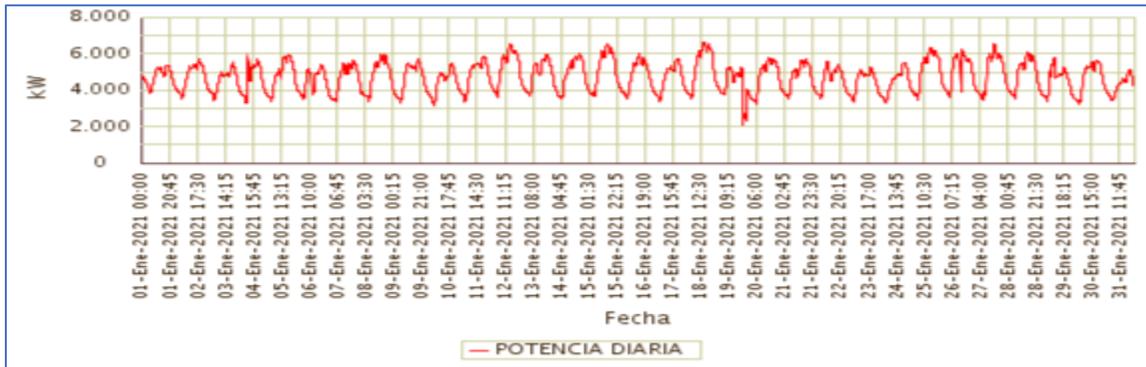


Fuente CNM

1.3 Potencia

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

Gráfica 4 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

1.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6.669,81kW, se presentó el Lunes 18 de Enero a las 15:00 horas.

1.5 Horas de Prestación del Servicio

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

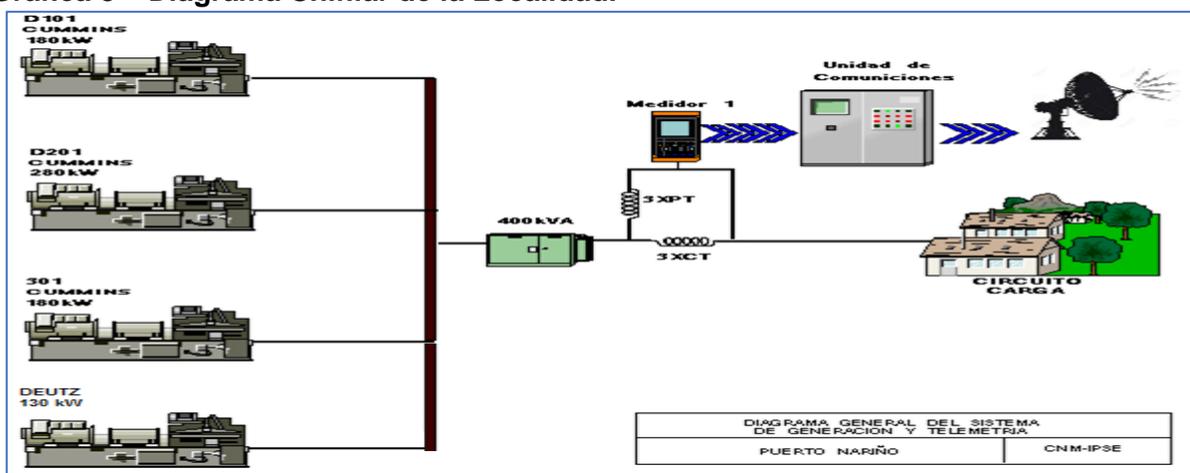
2.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 40 de 518

2.2 Energía

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

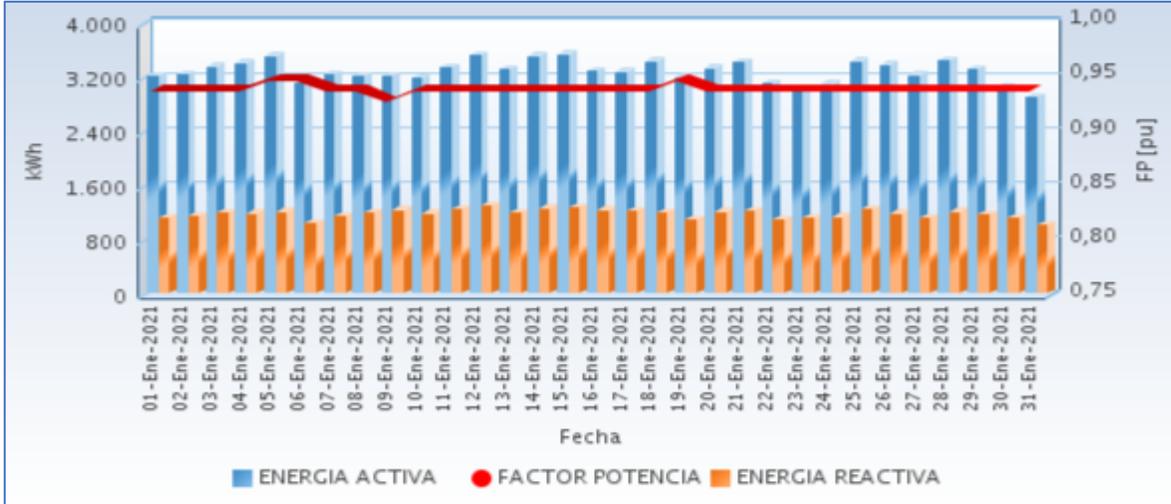
Tabla 6 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	3.203	1.123	3.394,27	0,94
Enero 2, Sábado	3.236	1.146	3.432,48	0,94
Enero 3, Domingo	3.344	1.198	3.552,59	0,94
Enero 4, Lunes	3.396	1.178	3.593,96	0,94
Enero 5, Martes	3.497	1.207	3.699,14	0,95
Enero 6, Miércoles	3.101	1.043	3.271,59	0,95
Enero 7, Jueves	3.221	1.144	3.418,31	0,94
Enero 8, Viernes	3.198	1.183	3.410,01	0,94
Enero 9, Sábado	3.205	1.230	3.432,49	0,93
Enero 10, Domingo	3.177	1.179	3.389,11	0,94
Enero 11, Lunes	3.341	1.248	3.566,44	0,94
Enero 12, Martes	3.518	1.293	3.747,65	0,94
Enero 13, Miércoles	3.309	1.192	3.517,28	0,94
Enero 14, Jueves	3.497	1.255	3.715,46	0,94
Enero 15, Viernes	3.527	1.268	3.747,78	0,94
Enero 16, Sábado	3.290	1.233	3.513,05	0,94
Enero 17, Domingo	3.267	1.211	3.484,31	0,94
Enero 18, Lunes	3.421	1.191	3.622,87	0,94
Enero 19, Martes	3.190	1.091	3.371,35	0,95
Enero 20, Miércoles	3.322	1.208	3.534,76	0,94
Enero 21, Jueves	3.402	1.210	3.610,86	0,94
Enero 22, Viernes	3.096	1.092	3.282,69	0,94
Enero 23, Sábado	2.996	1.111	3.195,79	0,94
Enero 24, Domingo	3.086	1.129	3.286,18	0,94
Enero 25, Lunes	3.424	1.246	3.643,26	0,94
Enero 26, Martes	3.372	1.182	3.572,73	0,94
Enero 27, Miércoles	3.218	1.118	3.407,00	0,94
Enero 28, Jueves	3.429	1.203	3.633,94	0,94
Enero 29, Viernes	3.308	1.167	3.507,53	0,94
Enero 30, Sábado	3.033	1.107	3.228,85	0,94
Enero 31, Domingo	2.899	1.012	3.070,61	0,94
TOTAL	101.522	36.398	107.849,42	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (103.897 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,29%.

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

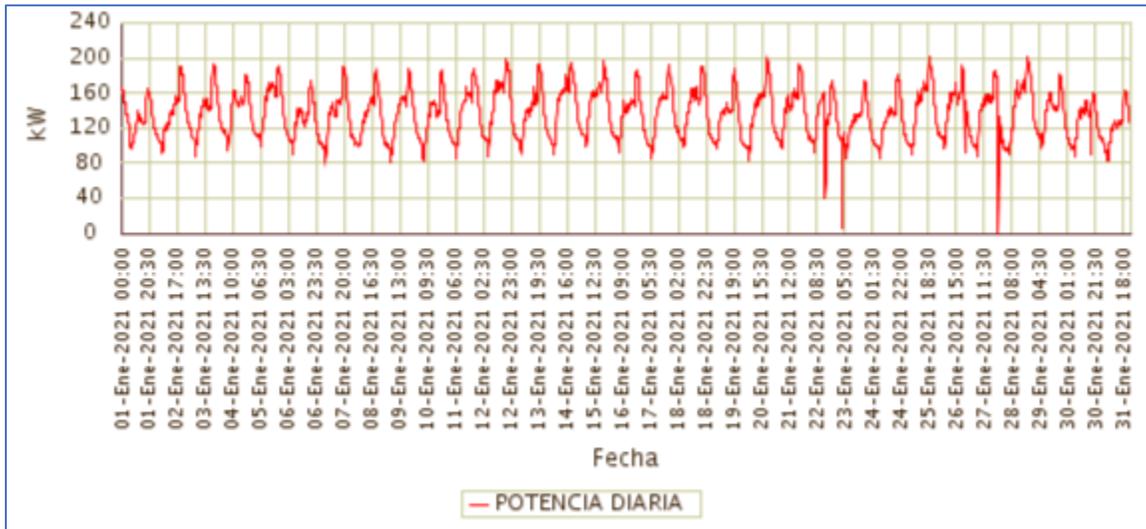


Fuente CNM

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.



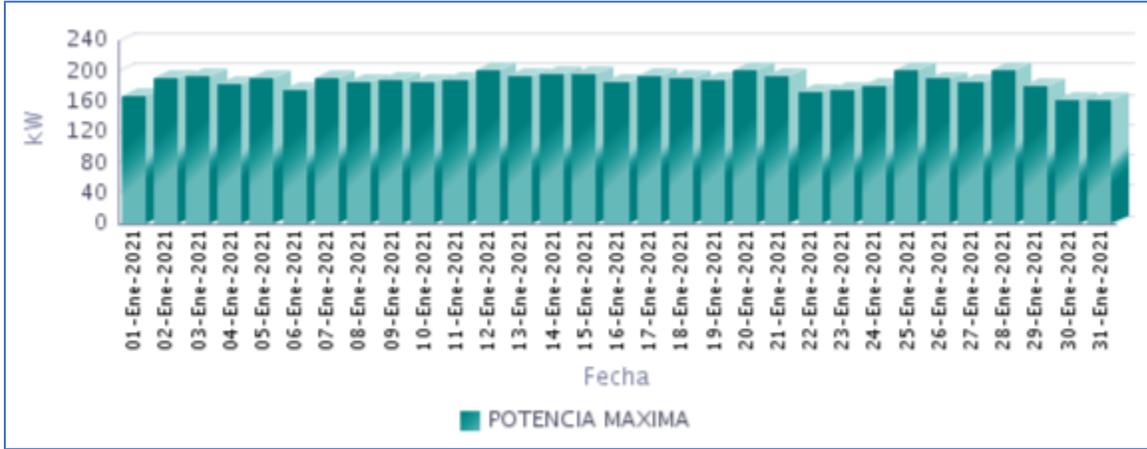
Fuente CNM

2.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 201,17kW, se presentó el Jueves 28 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (227,04kW), tuvo una caída de 11,40%.

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

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

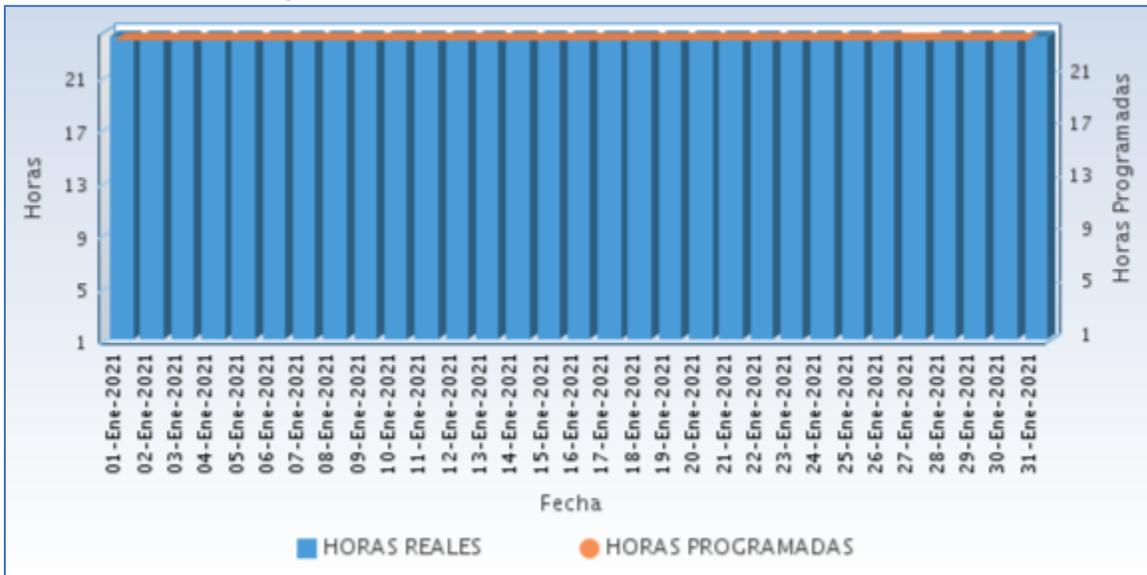


Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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

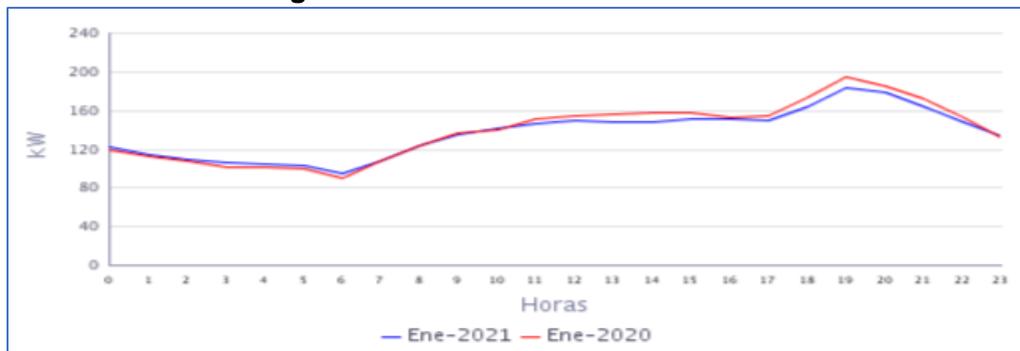
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021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

Fuente CNM

2.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,29%.

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

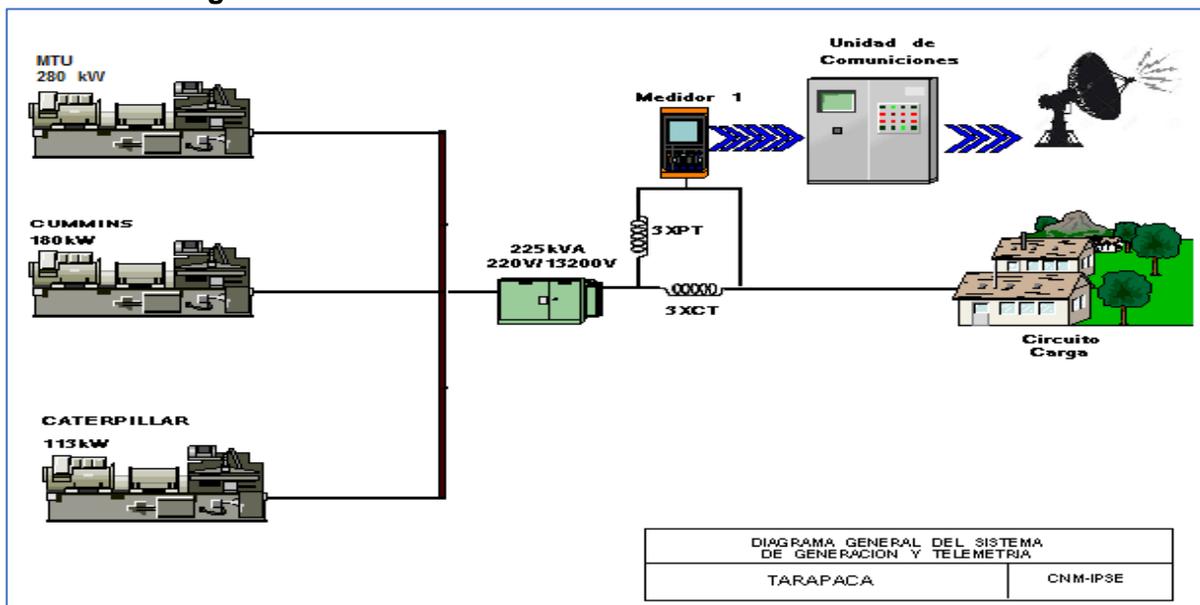
3.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 45 de 518

3.2 Energía

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

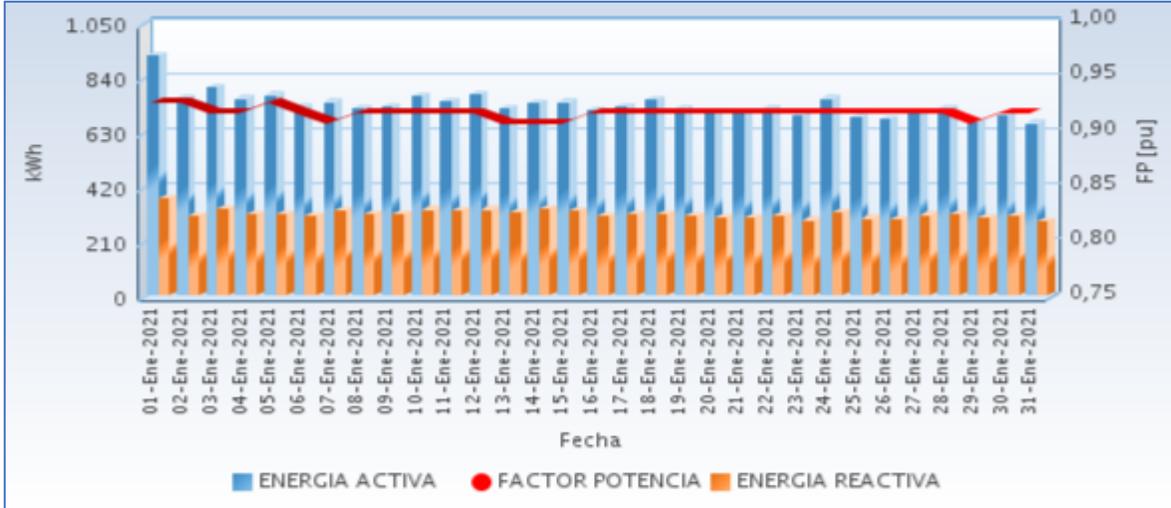
Tabla 9 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	920	373	993,19	0,93
Enero 2, Sábado	762	308	821,49	0,93
Enero 3, Domingo	802	334	868,52	0,92
Enero 4, Lunes	756	312	817,41	0,92
Enero 5, Martes	770	313	831,11	0,93
Enero 6, Miércoles	722	305	783,41	0,92
Enero 7, Jueves	743	329	812,11	0,91
Enero 8, Viernes	721	311	785,33	0,92
Enero 9, Sábado	728	313	791,86	0,92
Enero 10, Domingo	769	330	836,36	0,92
Enero 11, Lunes	747	326	815,19	0,92
Enero 12, Martes	771	329	838,60	0,92
Enero 13, Miércoles	718	320	786,42	0,91
Enero 14, Jueves	739	334	810,84	0,91
Enero 15, Viernes	743	328	812,18	0,91
Enero 16, Sábado	711	305	773,20	0,92
Enero 17, Domingo	728	311	791,41	0,92
Enero 18, Lunes	751	314	814,13	0,92
Enero 19, Martes	721	307	783,70	0,92
Enero 20, Miércoles	706	299	766,46	0,92
Enero 21, Jueves	697	300	758,48	0,92
Enero 22, Viernes	721	305	783,00	0,92
Enero 23, Sábado	691	289	748,59	0,92
Enero 24, Domingo	757	317	820,69	0,92
Enero 25, Lunes	684	296	745,54	0,92
Enero 26, Martes	681	294	741,72	0,92
Enero 27, Miércoles	706	310	771,13	0,92
Enero 28, Jueves	720	315	785,86	0,92
Enero 29, Viernes	666	301	731,23	0,91
Enero 30, Sábado	693	304	756,50	0,92
Enero 31, Domingo	662	284	720,47	0,92
TOTAL	22.703	9.717	24.694,80	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (22.864 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,70%.

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.



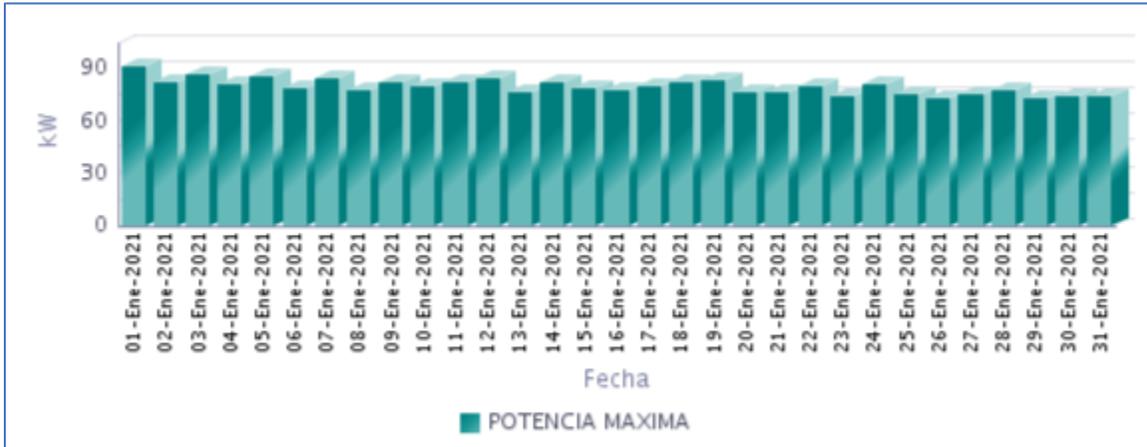
Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 91,62kW, se presentó el Viernes 01 de Enero a las 00:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (88,96kW), tuvo una variación de 2,99%.

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

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

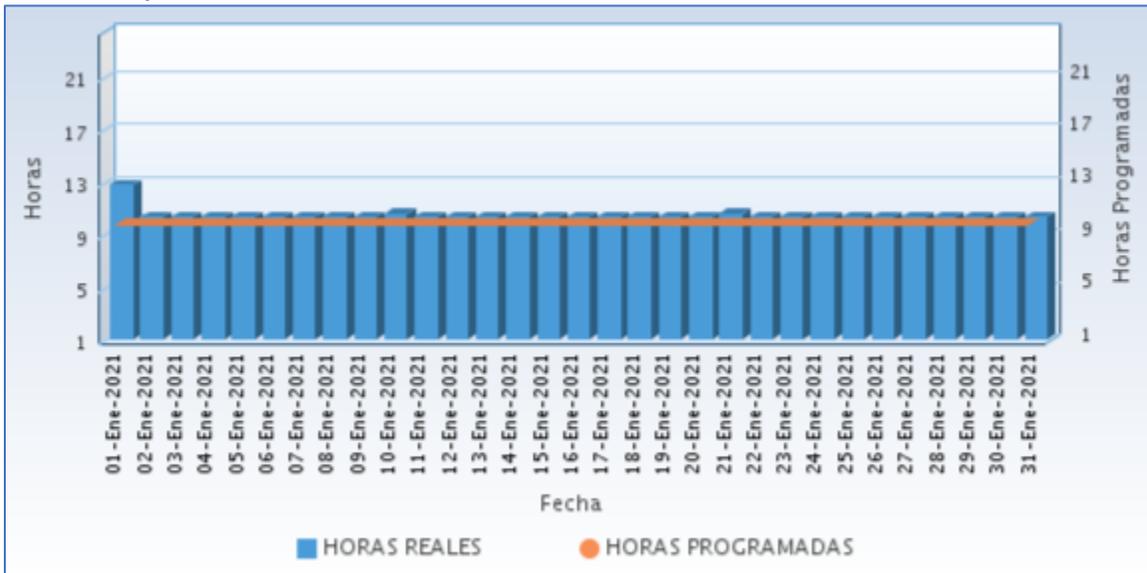


Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 21 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

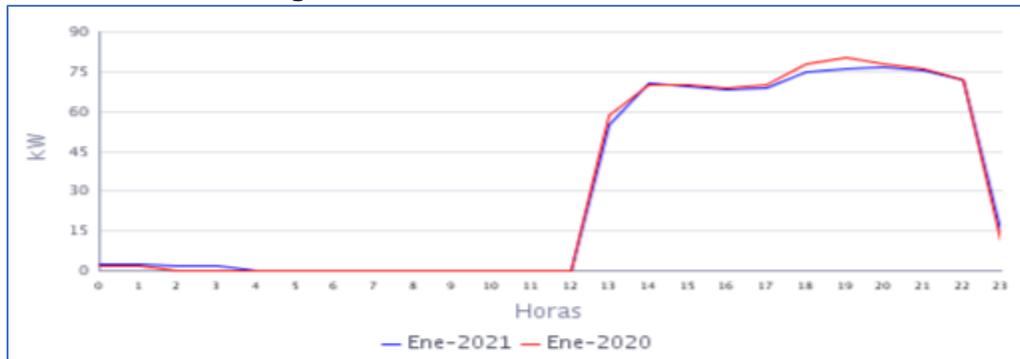
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
11-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 0,70%.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE HISTORIA	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 49 de 518

ANTIOQUIA

4. BUCHADO (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

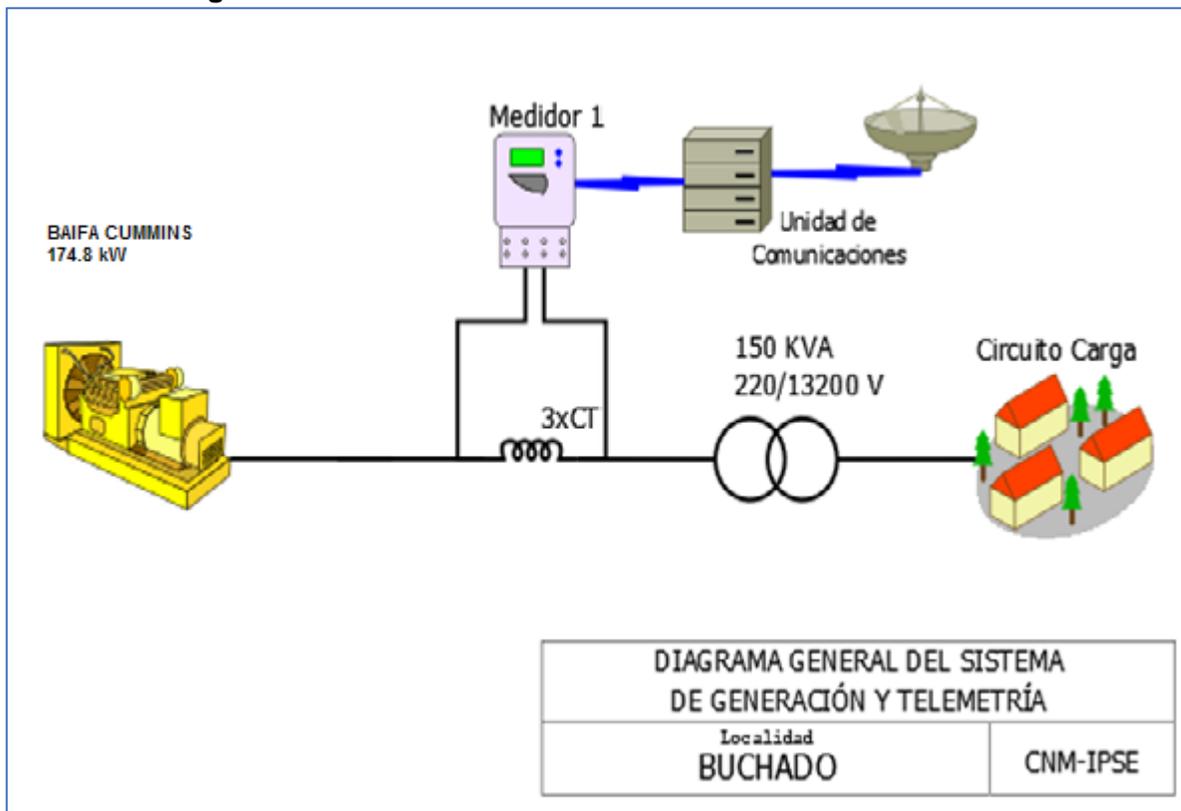
4.1 Descripción del Sitio

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 Murri (195 usuarios) y Bajo Murri (playa Murri) (241 usuarios) con total de 436 usuarios.

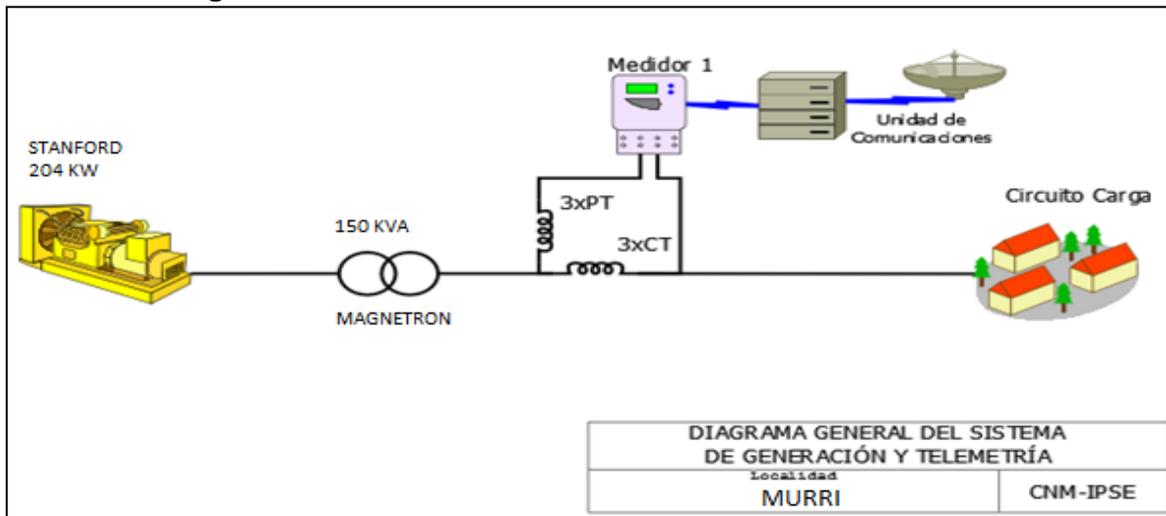
5.1 Descripción del Sitio

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 telemetría se encuentra apagado.

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

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

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

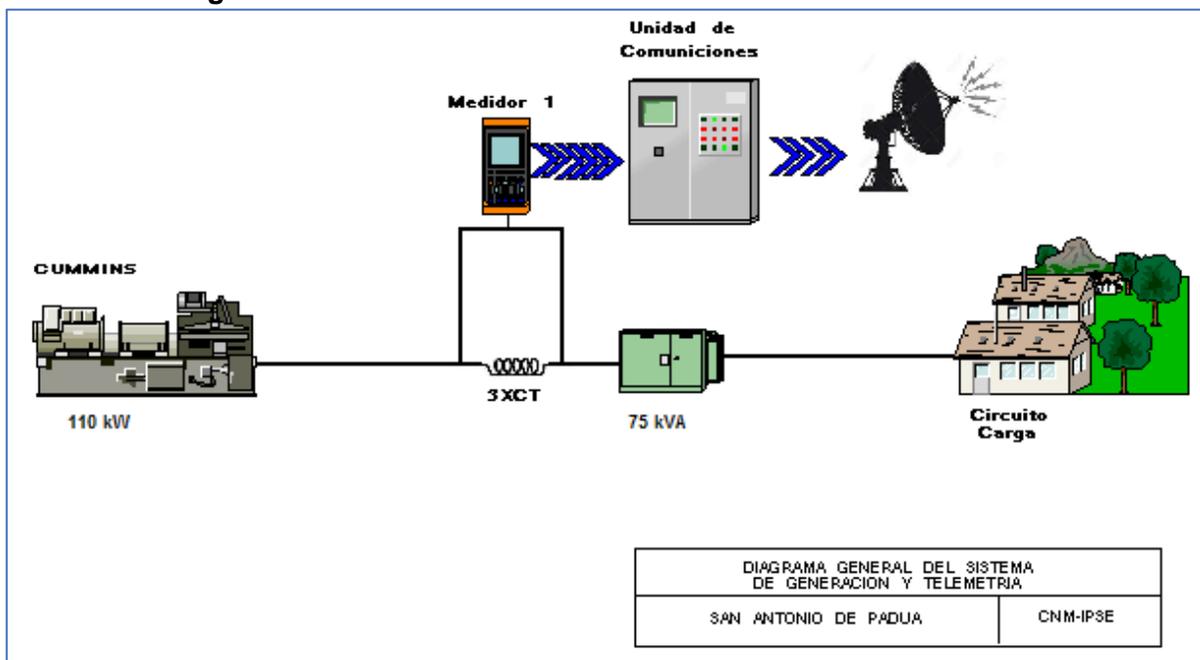
6.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 15 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 27 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 53 de 518

6.2 Energía

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

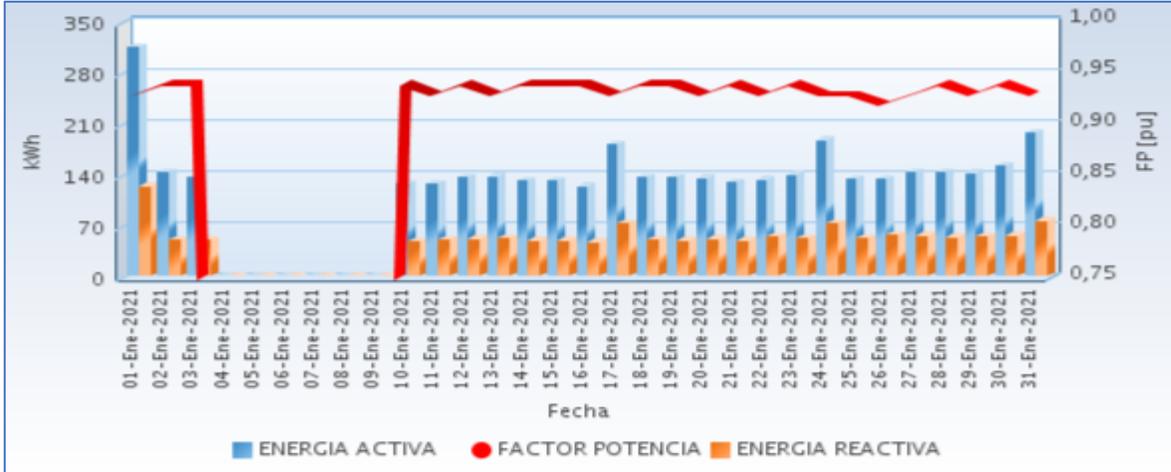
Tabla 16 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	315	124	338,19	0,93
Enero 2, Sábado	143	50	151,37	0,94
Enero 3, Domingo	136	50	145,27	0,94
Enero 4, Lunes	0	0	0,00	
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	127	48	136,20	0,94
Enero 11, Lunes	127	50	136,68	0,93
Enero 12, Martes	136	51	145,58	0,94
Enero 13, Miércoles	137	52	146,40	0,93
Enero 14, Jueves	131	49	139,90	0,94
Enero 15, Viernes	132	49	140,75	0,94
Enero 16, Sábado	123	47	131,76	0,94
Enero 17, Domingo	181	72	195,16	0,93
Enero 18, Lunes	135	50	144,37	0,94
Enero 19, Martes	136	49	144,42	0,94
Enero 20, Miércoles	135	51	144,07	0,93
Enero 21, Jueves	130	49	138,72	0,94
Enero 22, Viernes	133	54	143,53	0,93
Enero 23, Sábado	139	53	149,05	0,94
Enero 24, Domingo	187	73	200,67	0,93
Enero 25, Lunes	134	53	144,37	0,93
Enero 26, Martes	134	57	145,99	0,92
Enero 27, Miércoles	143	56	153,56	0,93
Enero 28, Jueves	143	54	152,79	0,94
Enero 29, Viernes	141	54	151,40	0,93
Enero 30, Sábado	152	56	161,49	0,94
Enero 31, Domingo	197	76	211,49	0,93
TOTAL	3.729	1.427	3.992,84	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93. De 4 al 9 de enero no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Enero de 2020 (5.617 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 33,61%.

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

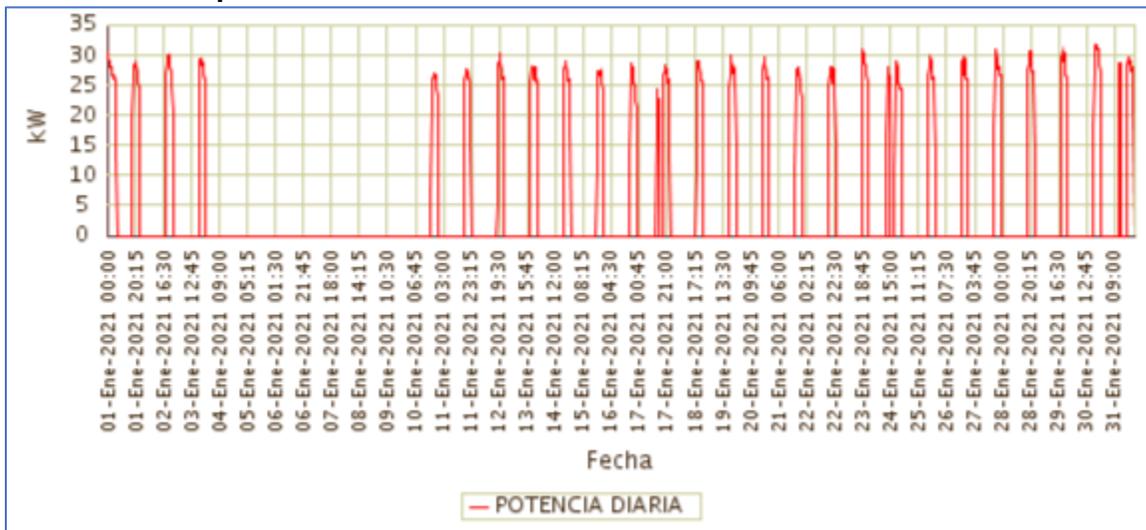


Fuente CNM

6.3 Potencia

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

Gráfica 29 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

6.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 31,81kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (53,66kW), tuvo una caída de 40,73%.

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

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

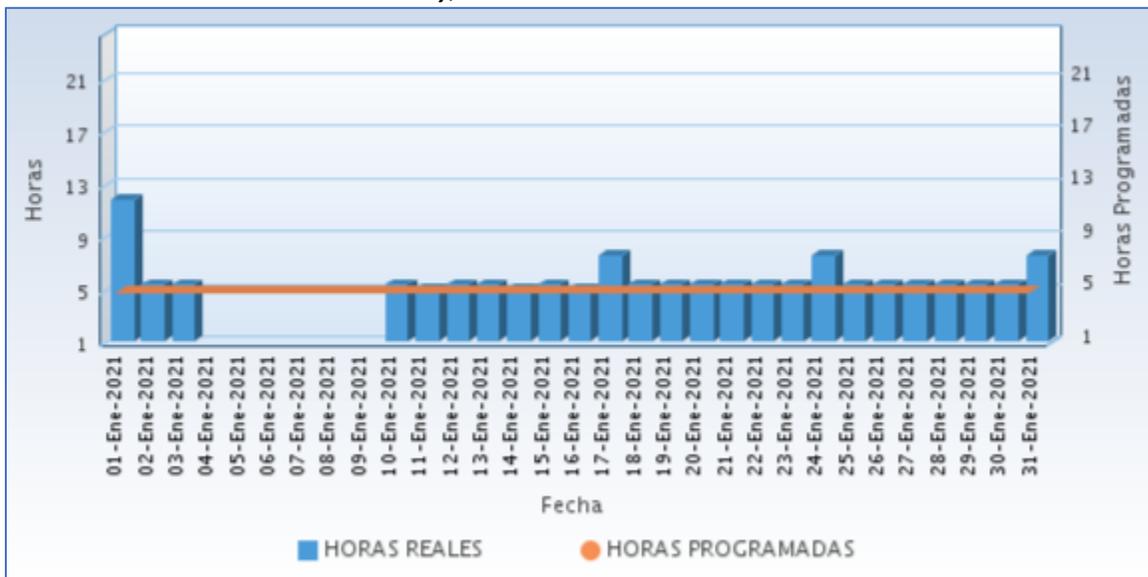


Fuente CNM

6.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 38 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 17 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

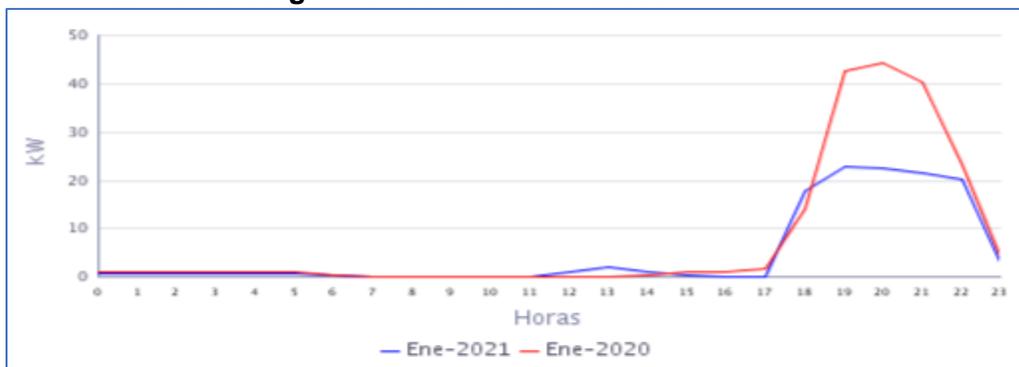
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

6.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 32 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 33,61%

7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

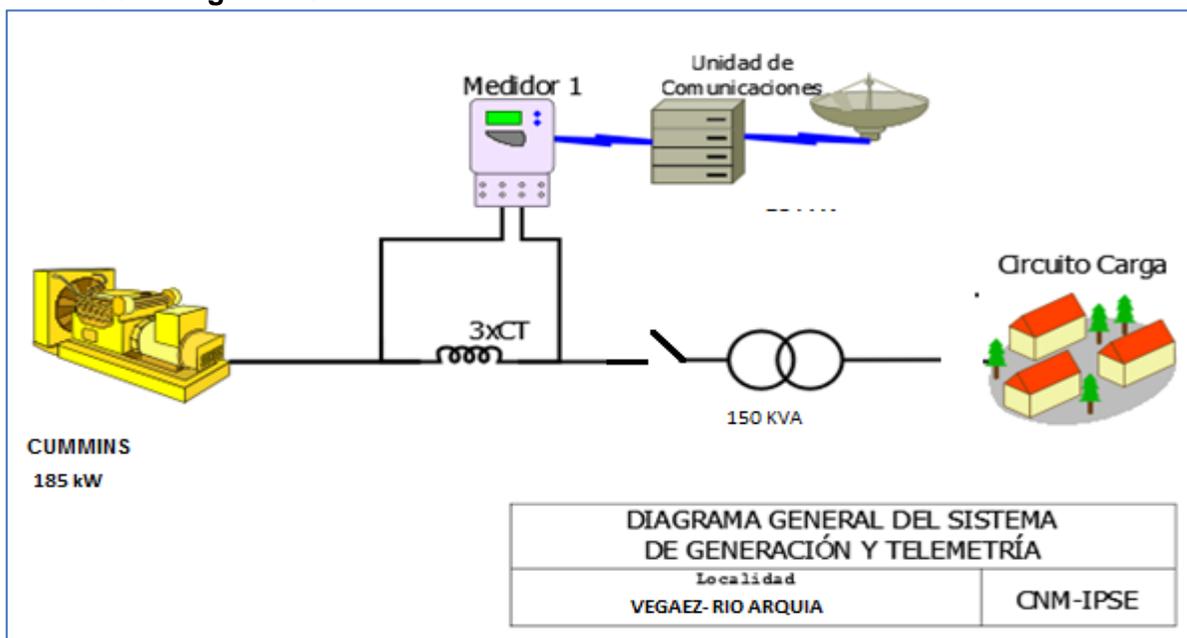
7.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 58 de 518

7.2 Energía

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

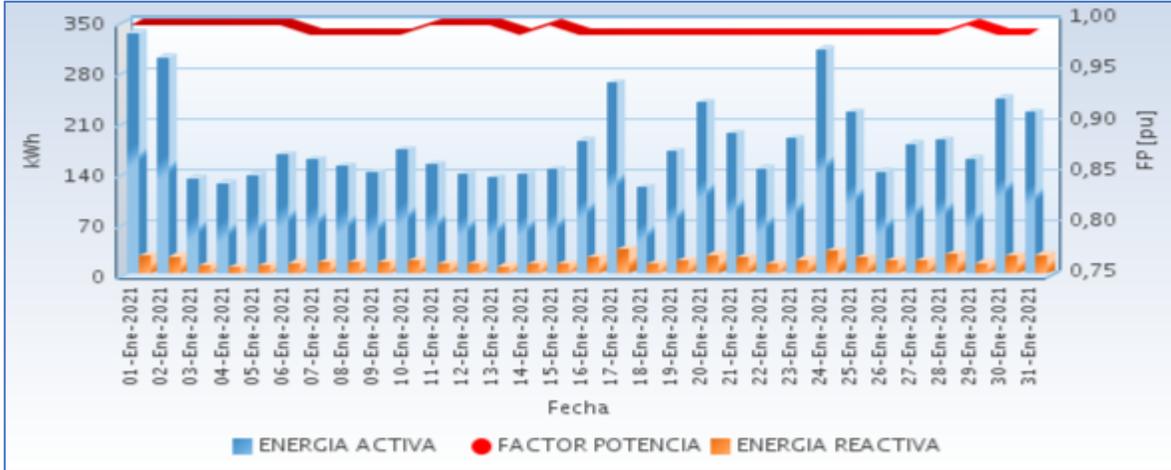
Tabla 19 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	333	25	334,02	1,00
Enero 2, Sábado	300	24	300,82	1,00
Enero 3, Domingo	132	11	132,84	1,00
Enero 4, Lunes	126	9	126,25	1,00
Enero 5, Martes	137	12	137,60	1,00
Enero 6, Miércoles	166	15	166,48	1,00
Enero 7, Jueves	159	17	159,84	0,99
Enero 8, Viernes	149	16	150,23	0,99
Enero 9, Sábado	141	17	142,18	0,99
Enero 10, Domingo	171	19	172,43	0,99
Enero 11, Lunes	152	15	152,37	1,00
Enero 12, Martes	139	13	139,16	1,00
Enero 13, Miércoles	133	11	133,51	1,00
Enero 14, Jueves	138	14	138,69	0,99
Enero 15, Viernes	144	14	145,17	1,00
Enero 16, Sábado	185	22	186,08	0,99
Enero 17, Domingo	264	34	266,39	0,99
Enero 18, Lunes	120	14	121,19	0,99
Enero 19, Martes	170	18	171,11	0,99
Enero 20, Miércoles	237	27	238,51	0,99
Enero 21, Jueves	195	22	196,49	0,99
Enero 22, Viernes	146	15	146,95	0,99
Enero 23, Sábado	188	20	189,11	0,99
Enero 24, Domingo	311	31	312,18	0,99
Enero 25, Lunes	223	24	224,54	0,99
Enero 26, Martes	141	19	142,73	0,99
Enero 27, Miércoles	180	19	180,81	0,99
Enero 28, Jueves	186	27	187,48	0,99
Enero 29, Viernes	160	16	160,28	1,00
Enero 30, Sábado	243	25	244,57	0,99
Enero 31, Domingo	223	26	224,77	0,99
TOTAL	5.693	592	5.724,02	0,99

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Enero de 2020 (2.217 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 156,86%.

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

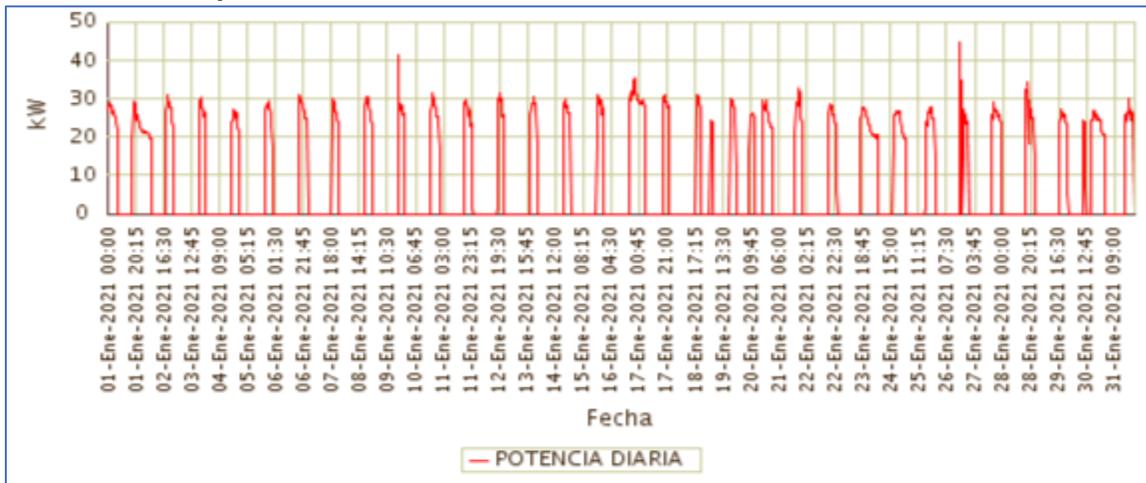


Fuente CNM

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.



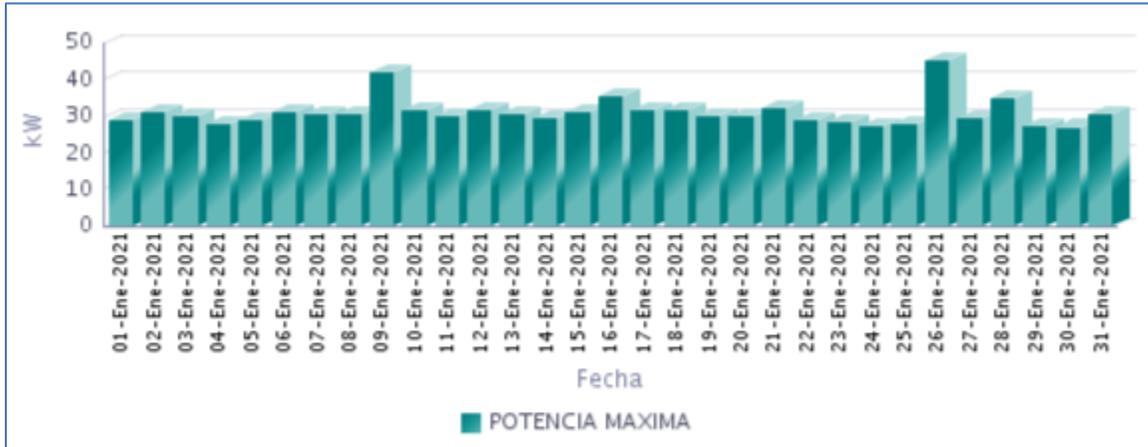
Fuente CNM

7.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,83kW, se presentó el Martes 26 de Enero a las 16:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (39,07kW), tuvo una variación de 14,74%.

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

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

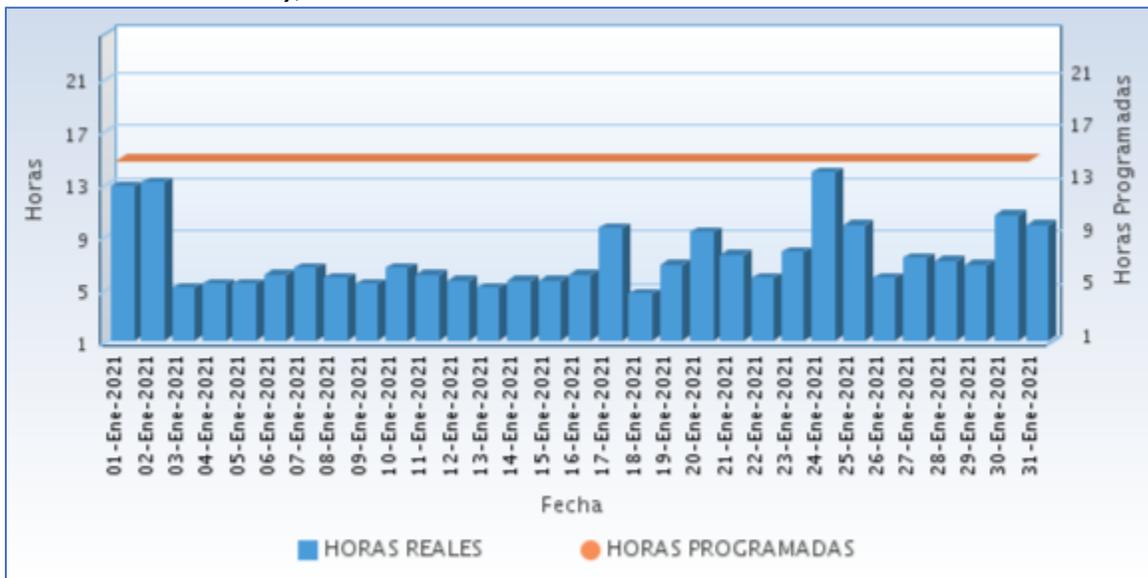


Fuente CNM

7.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 20 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

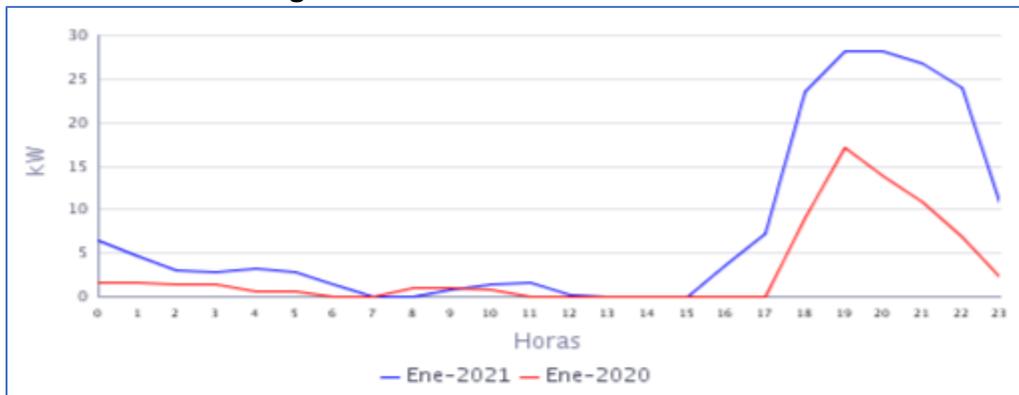
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	13 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas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

Fuente CNM

7.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte de variación en la demanda.

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.

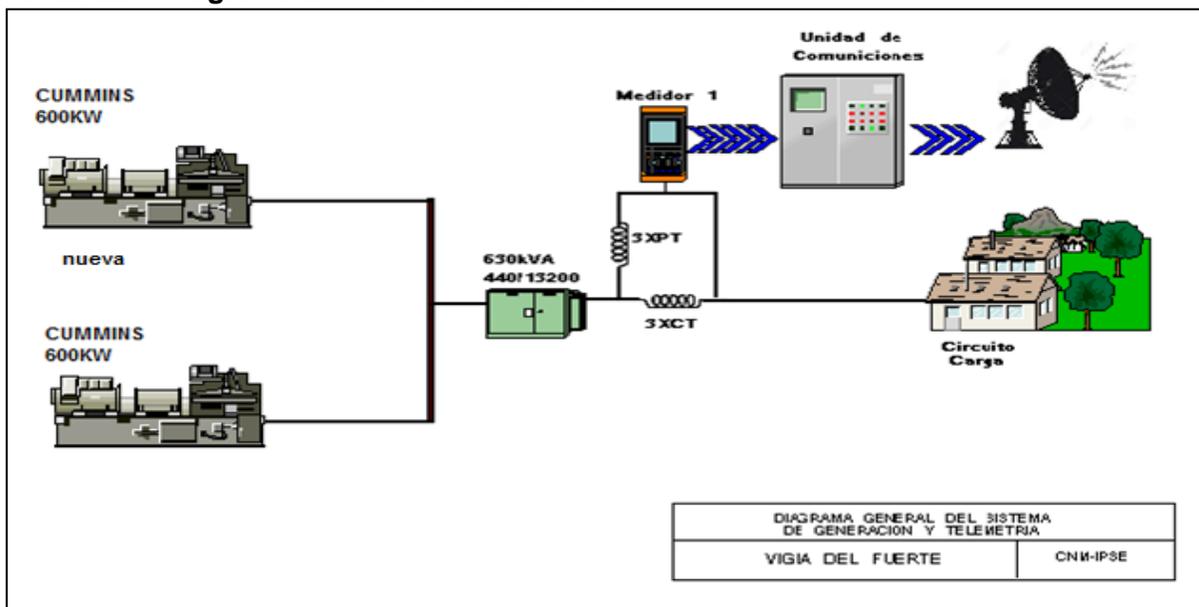
8.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 21 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 39 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Fuente: [http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda \(CNPV\) 2018. Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035..](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035..)

8.2 Energía

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

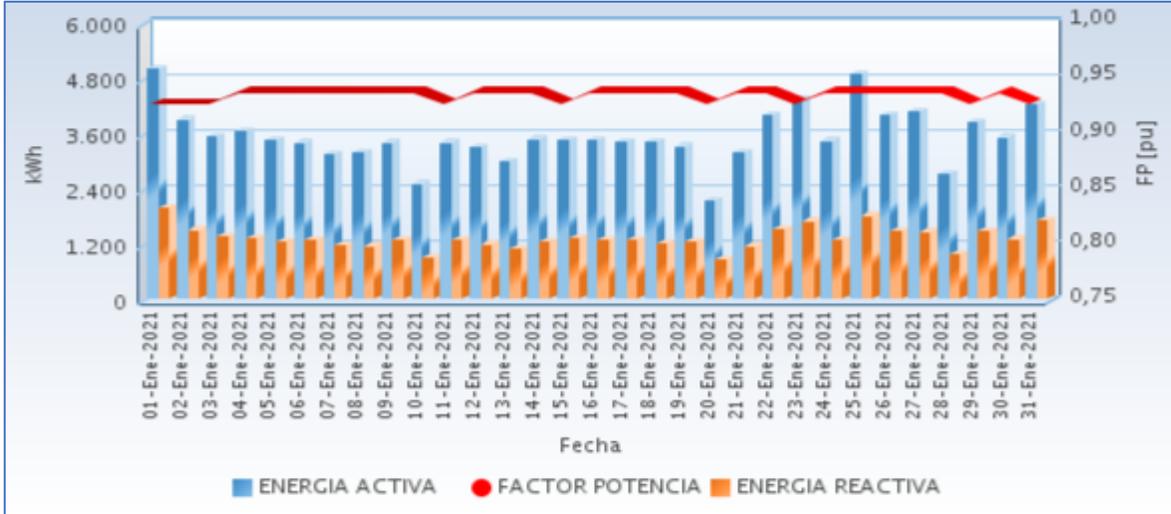
Tabla 22 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VIGÍA DEL FUERTE (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	4.999	1.970	5.373,02	0,93
Enero 2, Sábado	3.900	1.496	4.176,91	0,93
Enero 3, Domingo	3.525	1.349	3.774,49	0,93
Enero 4, Lunes	3.637	1.323	3.870,14	0,94
Enero 5, Martes	3.461	1.250	3.679,41	0,94
Enero 6, Miércoles	3.394	1.275	3.625,37	0,94
Enero 7, Jueves	3.136	1.164	3.344,71	0,94
Enero 8, Viernes	3.189	1.146	3.388,78	0,94
Enero 9, Sábado	3.397	1.288	3.633,12	0,94
Enero 10, Domingo	2.506	909	2.665,50	0,94
Enero 11, Lunes	3.388	1.293	3.626,67	0,93
Enero 12, Martes	3.298	1.186	3.505,16	0,94
Enero 13, Miércoles	2.996	1.081	3.184,76	0,94
Enero 14, Jueves	3.466	1.253	3.685,88	0,94
Enero 15, Viernes	3.461	1.313	3.701,84	0,93
Enero 16, Sábado	3.444	1.293	3.678,49	0,94
Enero 17, Domingo	3.410	1.276	3.640,69	0,94
Enero 18, Lunes	3.411	1.210	3.619,03	0,94
Enero 19, Martes	3.316	1.235	3.538,28	0,94
Enero 20, Miércoles	2.150	854	2.313,54	0,93
Enero 21, Jueves	3.190	1.153	3.391,78	0,94
Enero 22, Viernes	4.002	1.509	4.277,15	0,94
Enero 23, Sábado	4.353	1.692	4.670,65	0,93
Enero 24, Domingo	3.431	1.287	3.664,76	0,94
Enero 25, Lunes	4.881	1.809	5.205,68	0,94
Enero 26, Martes	3.983	1.468	4.244,74	0,94
Enero 27, Miércoles	4.077	1.455	4.329,00	0,94
Enero 28, Jueves	2.723	971	2.891,09	0,94
Enero 29, Viernes	3.836	1.481	4.111,99	0,93
Enero 30, Sábado	3.511	1.310	3.747,69	0,94
Enero 31, Domingo	4.231	1.704	4.560,76	0,93
TOTAL	109.702	41.001	117.114,17	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (64.137 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 71,04%.

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

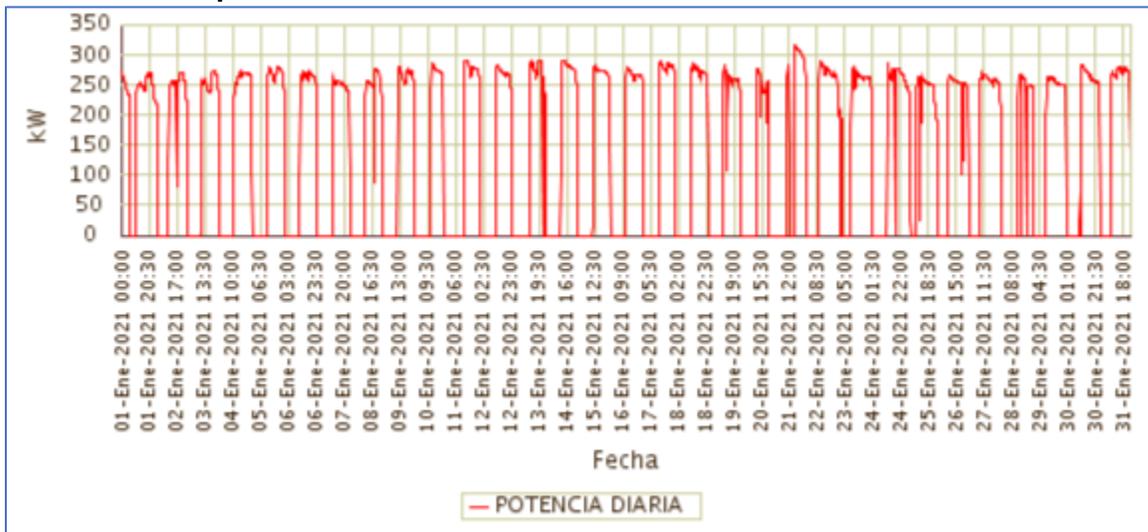


Fuente CNM

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 317,15kW, se presentó el Jueves 21 de Enero a las 16:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (324,19kW), tuvo una caída de 2,17%.

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

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



Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 13 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 23 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

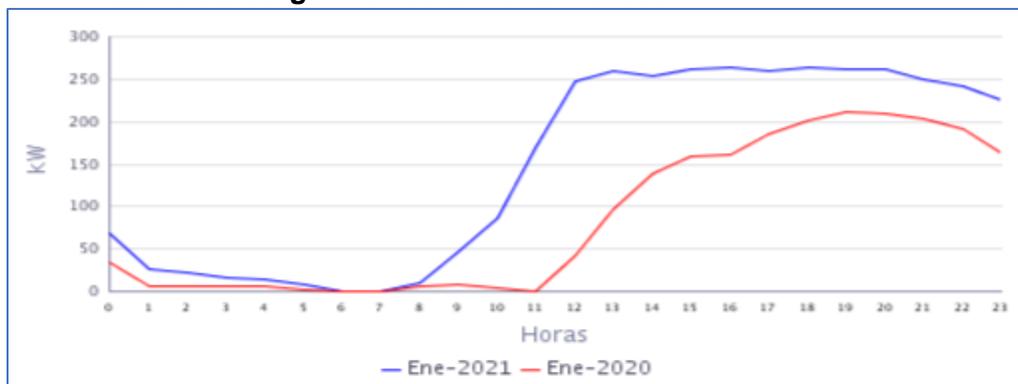
VIGIA DEL FUERTE (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	20 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	16 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	14 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

8.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 71,04%

 IPSE CENTRO NACIONAL DE HISTORIA	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 67 de 518

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

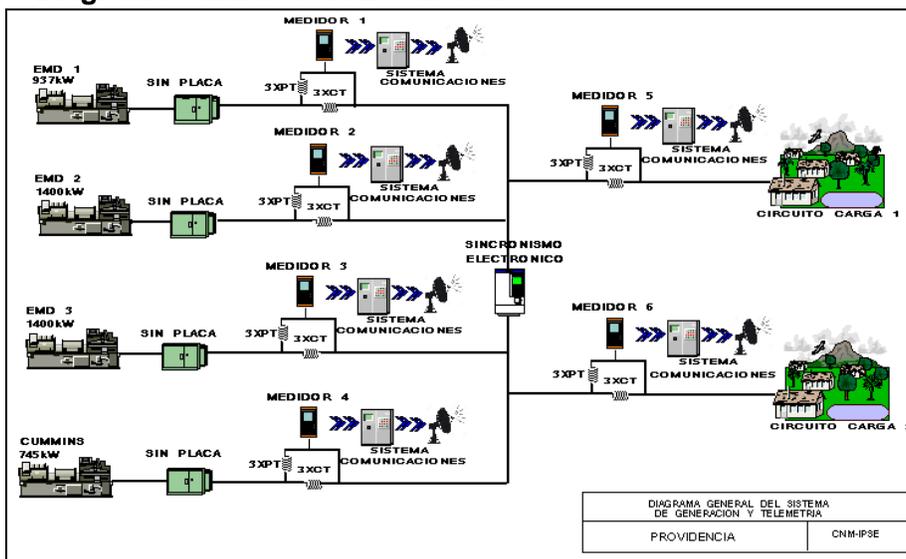
9.1 Descripción del Sitio

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	EN OPERACIÓN
2	EMD 2	1400 kW	EN OPERACIÓN
3	EMD 3	1400 kW	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS	745 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 45 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad con servicio parcial debido a los daños causados, por daños en la infraestructura.

¹ Fuente: [http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda \(CNPV\) 2018](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018). 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

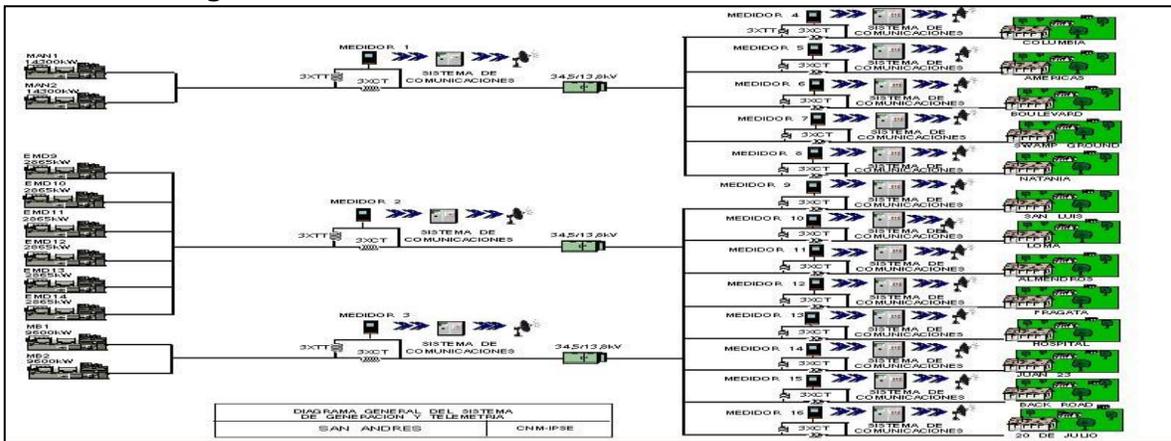
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018). Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 70 de 518

10.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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)
Enero 1, Viernes	445.509	138.938	466.671,23	0,96
Enero 2, Sábado	482.001	140.947	502.186,03	0,96
Enero 3, Domingo	456.379	135.135	475.965,95	0,96
Enero 4, Lunes	472.931	147.064	495.269,17	0,96
Enero 5, Martes	474.383	139.714	494.529,12	0,96
Enero 6, Miércoles	461.110	136.611	480.921,01	0,96
Enero 7, Jueves	463.415	136.048	482.972,43	0,96
Enero 8, Viernes	476.933	139.800	497.000,58	0,96
Enero 9, Sábado	473.409	140.321	493.767,46	0,96
Enero 10, Domingo	419.936	127.964	439.000,05	0,96
Enero 11, Lunes	430.811	130.628	450.180,13	0,96
Enero 12, Martes	480.003	139.319	499.813,01	0,96
Enero 13, Miércoles	480.033	139.653	499.934,88	0,96
Enero 14, Jueves	483.389	140.146	503.294,61	0,96
Enero 15, Viernes	486.207	141.495	506.377,33	0,96
Enero 16, Sábado	468.649	139.553	488.985,56	0,96
Enero 17, Domingo	447.674	133.946	467.283,09	0,96
Enero 18, Lunes	485.132	140.817	505.155,95	0,96
Enero 19, Martes	493.939	141.926	513.924,79	0,96
Enero 20, Miércoles	482.090	139.176	501.777,47	0,96
Enero 21, Jueves	485.379	140.203	505.222,92	0,96
Enero 22, Viernes	478.636	140.506	498.833,26	0,96
Enero 23, Sábado	469.893	141.076	490.613,73	0,96
Enero 24, Domingo	443.546	135.925	463.906,40	0,96
Enero 25, Lunes	490.416	143.503	510.979,88	0,96
Enero 26, Martes	493.186	144.353	513.877,48	0,96
Enero 27, Miércoles	478.252	141.905	498.860,42	0,96
Enero 28, Jueves	480.655	142.227	501.255,68	0,96
Enero 29, Viernes	487.627	143.154	508.205,99	0,96
Enero 30, Sábado	470.456	141.560	491.291,99	0,96
Enero 31, Domingo	449.084	133.147	468.634,91	0,96
TOTAL	14.591.063	4.317.560	15.216.692,04	0,96

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Nota: Del 1 al 6 enero de 2021, el medidor Back Road presenta una inconsistencia en los datos de energía en las estampas de tiempo de 10:15 a.m. a 10:30 a.m. el medidor presento una falla en la sincronización de hora.

10.5 Horas de Prestación del Servicio

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



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Enero 1 - 31 DE 2021

Fecha 2021-02-03

IPSE-GI-F06

Página
71 de 518

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

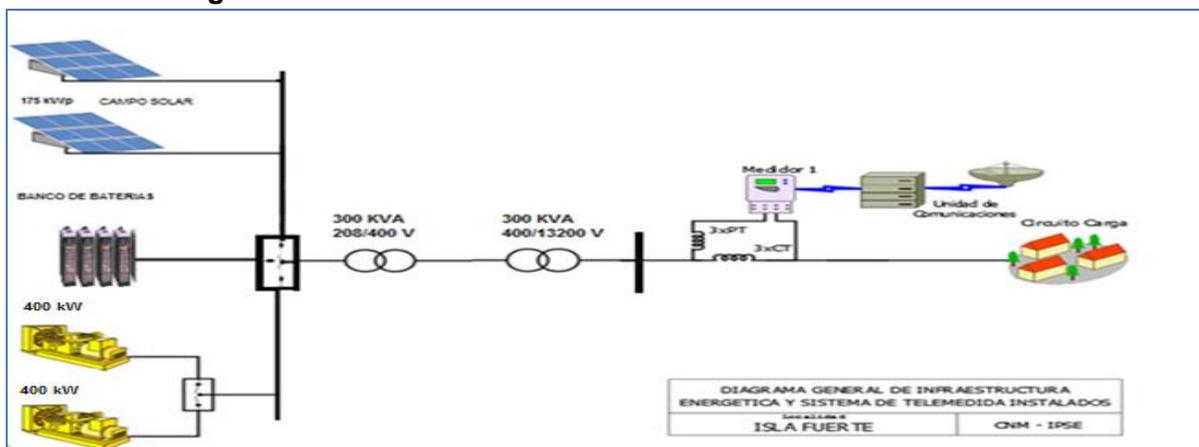
La central de generación híbrida de Isla Fuerte está conformada por:

Tabla 30 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	400 kW	DISPONIBLE
2	CUMMINS	400 kW	DISPONIBLE
3	SISTEMA FOTOVOLTAICO	175 kW (pico)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300kVA		EN OPERACIÓN
2	300kVA		EN OPERACIÓN

El sistema fotovoltaico está en ampliación.

Gráfica 59 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 73 de 518

11.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

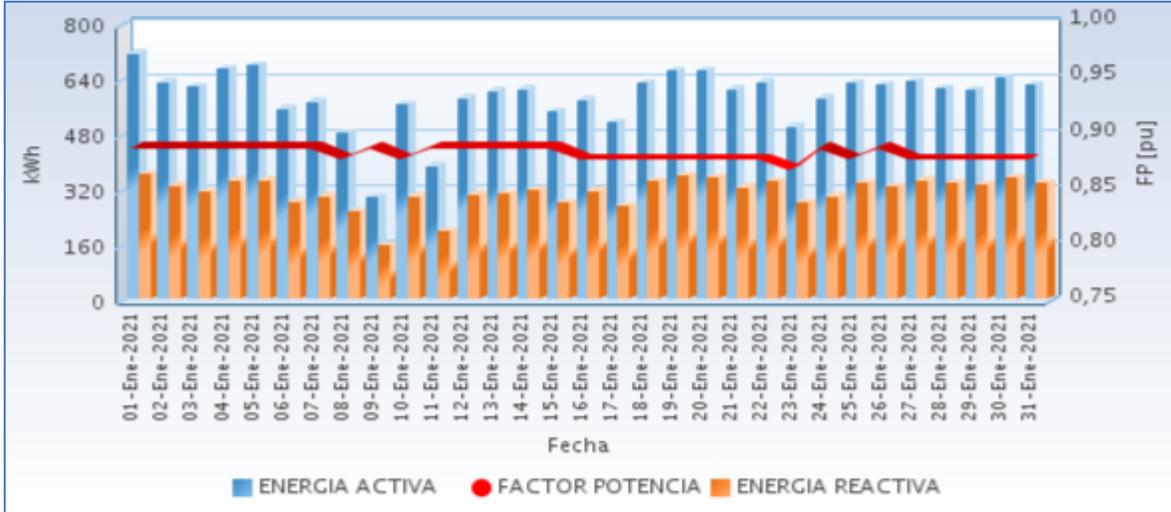
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	711	361	797,25	0,89
Enero 2, Sábado	628	328	708,88	0,89
Enero 3, Domingo	613	312	688,23	0,89
Enero 4, Lunes	665	344	748,57	0,89
Enero 5, Martes	677	344	759,60	0,89
Enero 6, Miércoles	551	283	619,58	0,89
Enero 7, Jueves	572	298	644,70	0,89
Enero 8, Viernes	480	255	543,69	0,88
Enero 9, Sábado	296	155	334,10	0,89
Enero 10, Domingo	565	298	638,64	0,88
Enero 11, Lunes	385	196	431,71	0,89
Enero 12, Martes	581	304	655,77	0,89
Enero 13, Miércoles	601	307	675,27	0,89
Enero 14, Jueves	608	315	684,62	0,89
Enero 15, Viernes	544	282	612,83	0,89
Enero 16, Sábado	577	313	656,10	0,88
Enero 17, Domingo	512	269	578,12	0,88
Enero 18, Lunes	626	343	714,32	0,88
Enero 19, Martes	661	358	751,35	0,88
Enero 20, Miércoles	660	352	748,40	0,88
Enero 21, Jueves	607	324	688,17	0,88
Enero 22, Viernes	628	342	715,30	0,88
Enero 23, Sábado	499	279	571,88	0,87
Enero 24, Domingo	581	299	653,52	0,89
Enero 25, Lunes	627	338	711,88	0,88
Enero 26, Martes	619	325	699,30	0,89
Enero 27, Miércoles	629	344	717,29	0,88
Enero 28, Jueves	609	336	695,60	0,88
Enero 29, Viernes	605	331	689,55	0,88
Enero 30, Sábado	641	354	731,92	0,88
Enero 31, Domingo	621	335	706,08	0,88
TOTAL	18.181	9.623	20.570,80	0,88

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 532,70 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (16.797 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,24%.

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

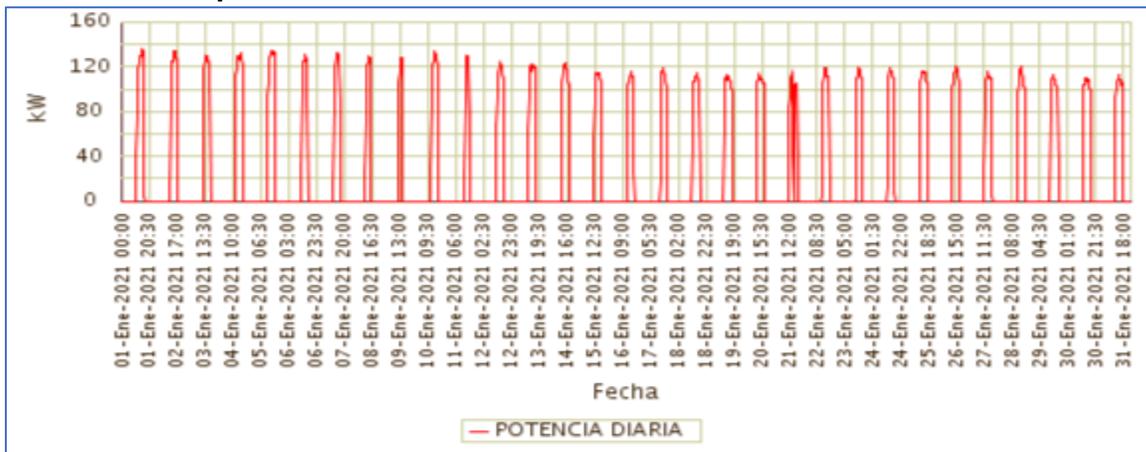


Fuente CNM

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.



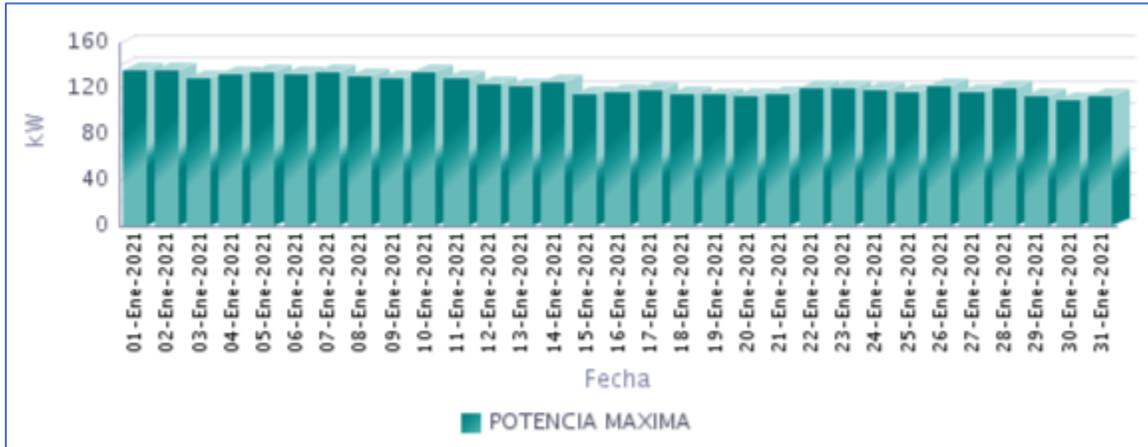
Fuente CNM

11.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 135,27kW, se presentó el Viernes 01 de Enero a las 14:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (135,85kW), tuvo una caída de 0,43%.

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

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

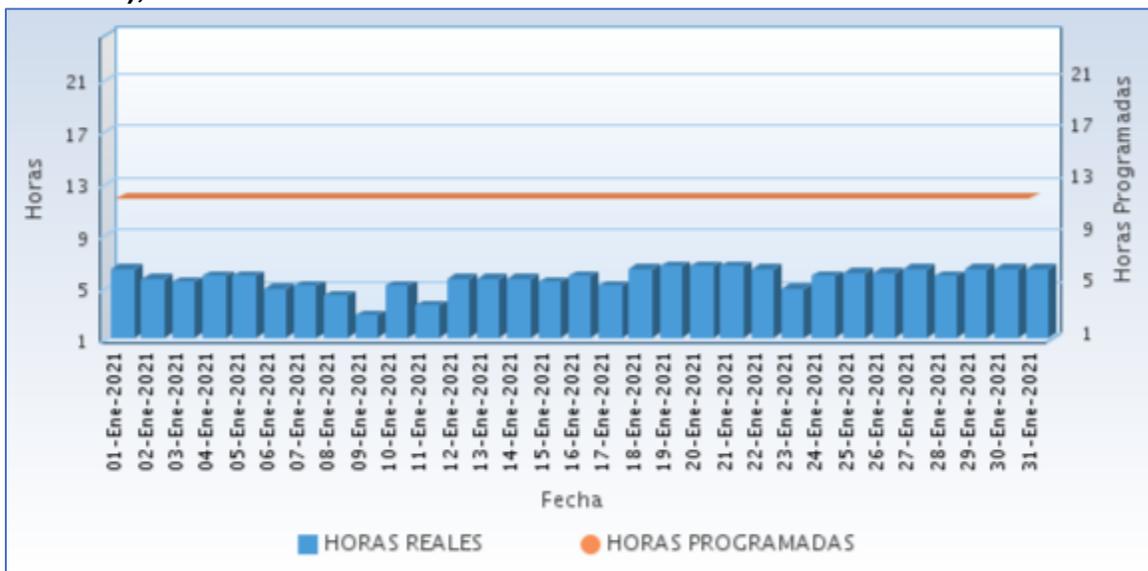


Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 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

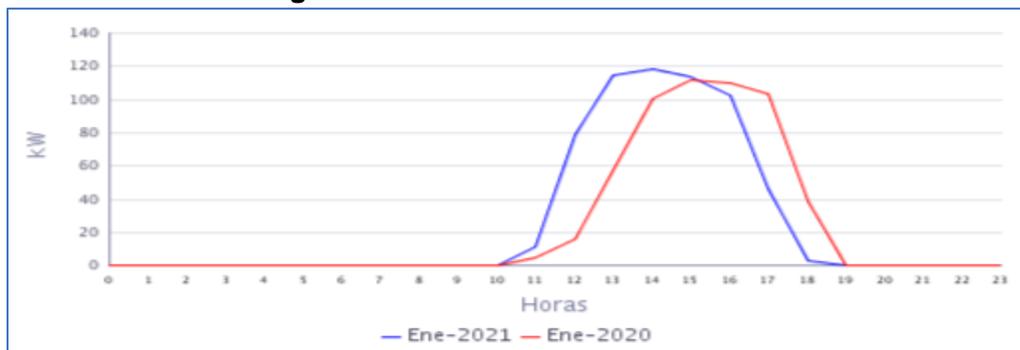
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	2 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	3 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
17-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
24-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
25-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
26-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

11.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 8,24%.

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

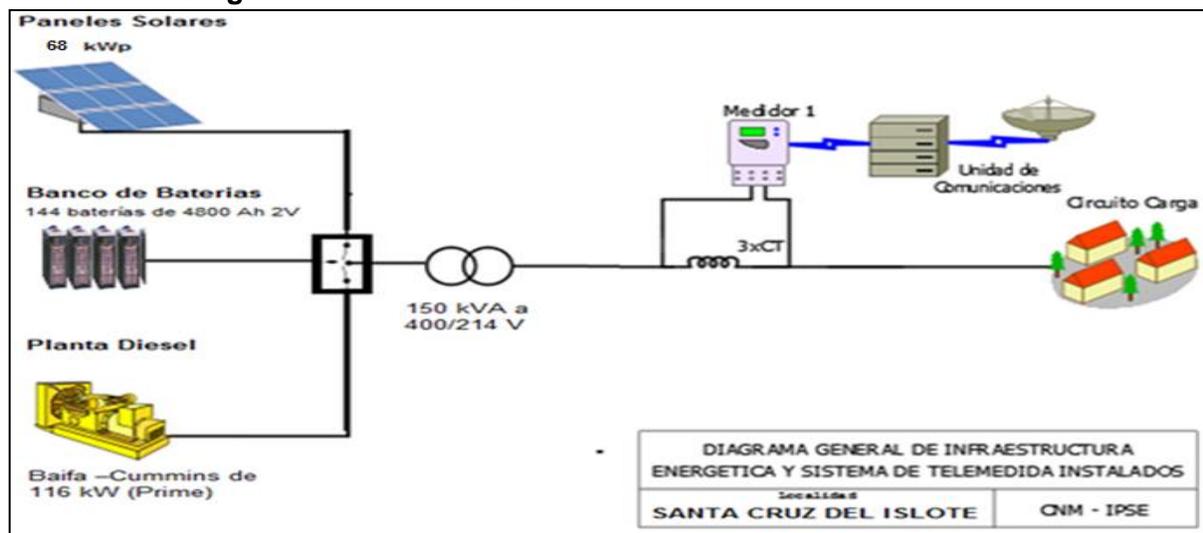
12.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 33 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	BIAFA-CUMMINS	116 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	68 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERÍAS			
3	BATERIAS	144 BATERIAS 4800 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Gráfica 65 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Esta localidad cuenta con el suministro de energía en la localidad, El sistema Híbrido está en proceso de remodelación. La telemetría esta desconectada.

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

13. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)

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

13.1 Descripción del Sitio

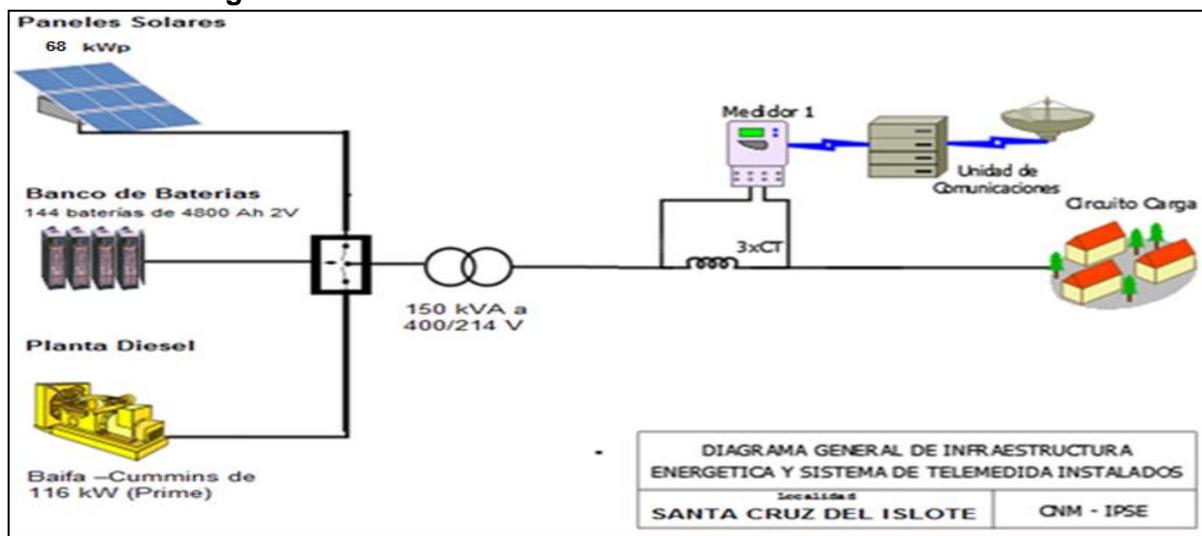
Esta localidad cuenta con un sistema híbrido Diésel – Solar con las siguientes características:

Tabla 36 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	BIAFA-CUMMINS	116 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	68 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERÍAS			
3	BATERIAS	144 BATERIAS 4800 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

El sistema Híbrido está en proceso de remodelación se instaló una planta de 100 kWh.

Gráfica 71 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 79 de 518

13.2 Energía

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

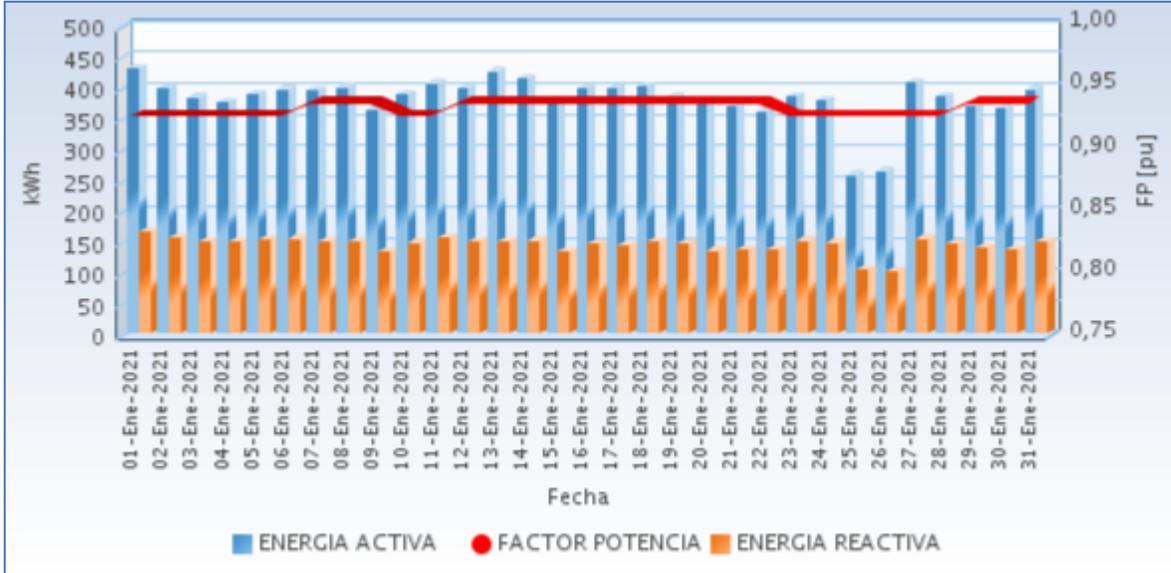
Tabla 37 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	430	165	460,76	0,93
Enero 2, Sábado	397	156	426,52	0,93
Enero 3, Domingo	382	149	410,36	0,93
Enero 4, Lunes	374	149	402,75	0,93
Enero 5, Martes	388	153	417,24	0,93
Enero 6, Miércoles	396	154	424,59	0,93
Enero 7, Jueves	394	149	421,33	0,94
Enero 8, Viernes	399	148	425,70	0,94
Enero 9, Sábado	364	133	387,53	0,94
Enero 10, Domingo	389	148	415,71	0,93
Enero 11, Lunes	406	155	434,35	0,93
Enero 12, Martes	398	148	424,60	0,94
Enero 13, Miércoles	424	148	449,45	0,94
Enero 14, Jueves	413	151	439,51	0,94
Enero 15, Viernes	378	134	401,09	0,94
Enero 16, Sábado	397	146	422,74	0,94
Enero 17, Domingo	398	143	423,12	0,94
Enero 18, Lunes	401	148	427,36	0,94
Enero 19, Martes	384	145	410,80	0,94
Enero 20, Miércoles	374	135	397,76	0,94
Enero 21, Jueves	368	136	392,47	0,94
Enero 22, Viernes	360	137	385,45	0,94
Enero 23, Sábado	384	150	412,65	0,93
Enero 24, Domingo	378	148	406,28	0,93
Enero 25, Lunes	257	104	277,39	0,93
Enero 26, Martes	264	100	282,25	0,93
Enero 27, Miércoles	406	154	434,67	0,93
Enero 28, Jueves	385	146	411,81	0,93
Enero 29, Viernes	367	139	392,83	0,94
Enero 30, Sábado	364	136	388,79	0,94
Enero 31, Domingo	396	149	422,63	0,94
TOTAL	11.817	4.457	12.629,73	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (13.187 kWh), se presentó un caída en la demanda de energía eléctrica del 10,39%.

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

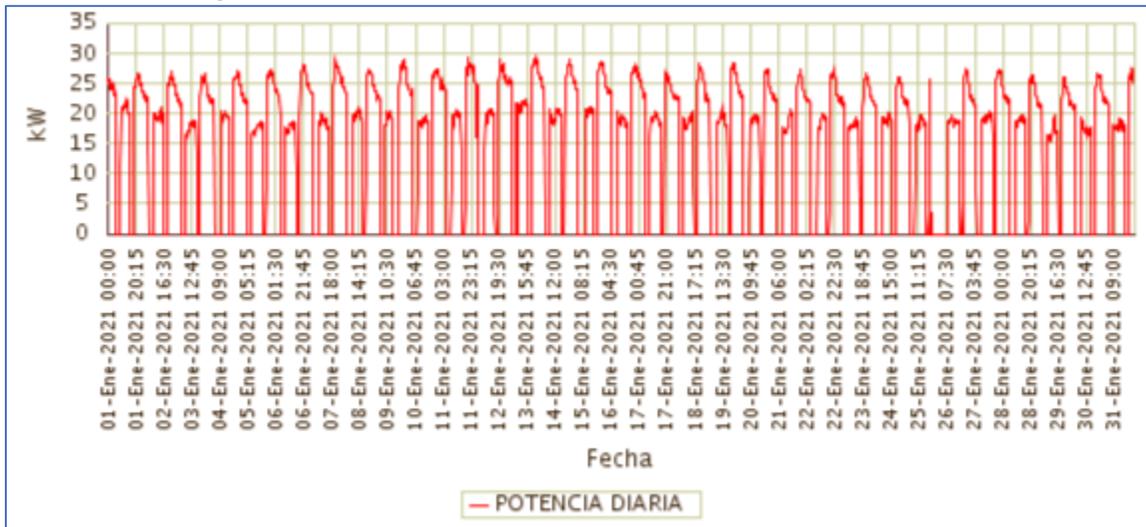


Fuente CNM

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 29,25kW, se presentó el miércoles 13 de Enero a las 22:30 horas.

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

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

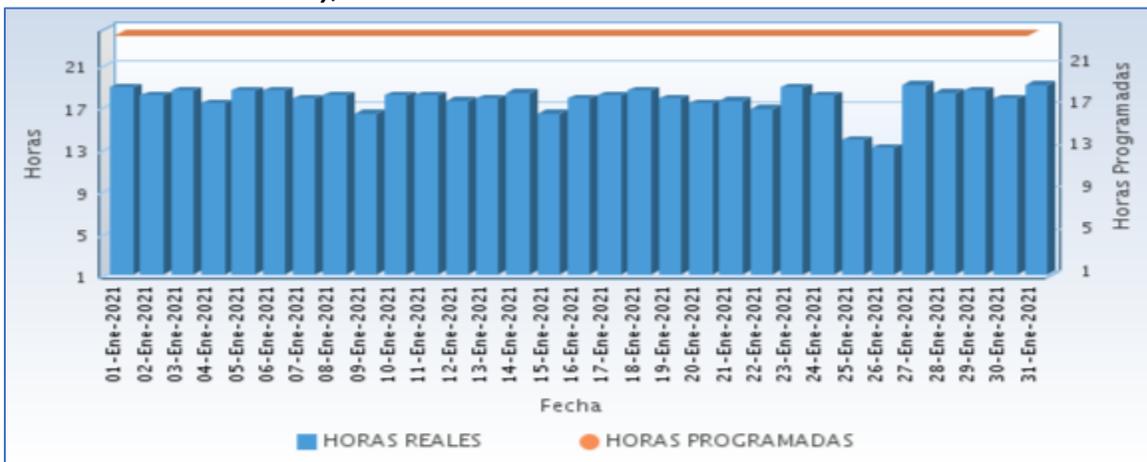


Fuente CNM

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 38 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 75 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR),



Fuente CNM

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

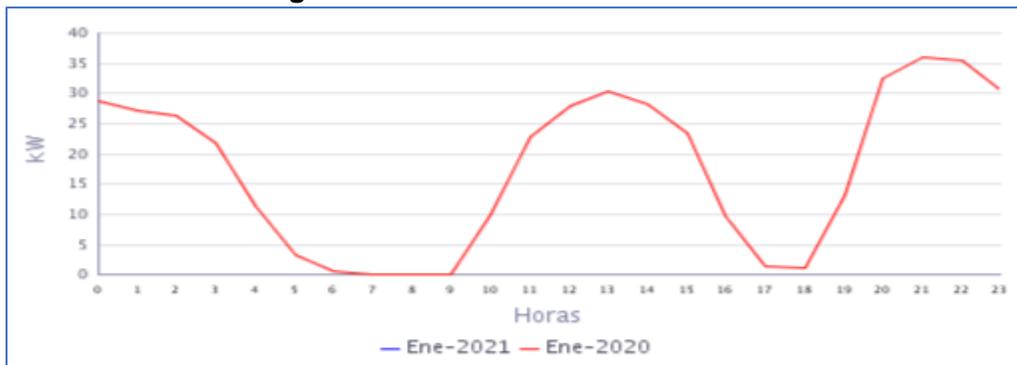
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	18 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	18 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	18 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	18 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	18 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

13.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 76 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan la curva de carga promedio diarias de Ene-2021

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 83 de 518

CAQUETÁ

14. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)

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.

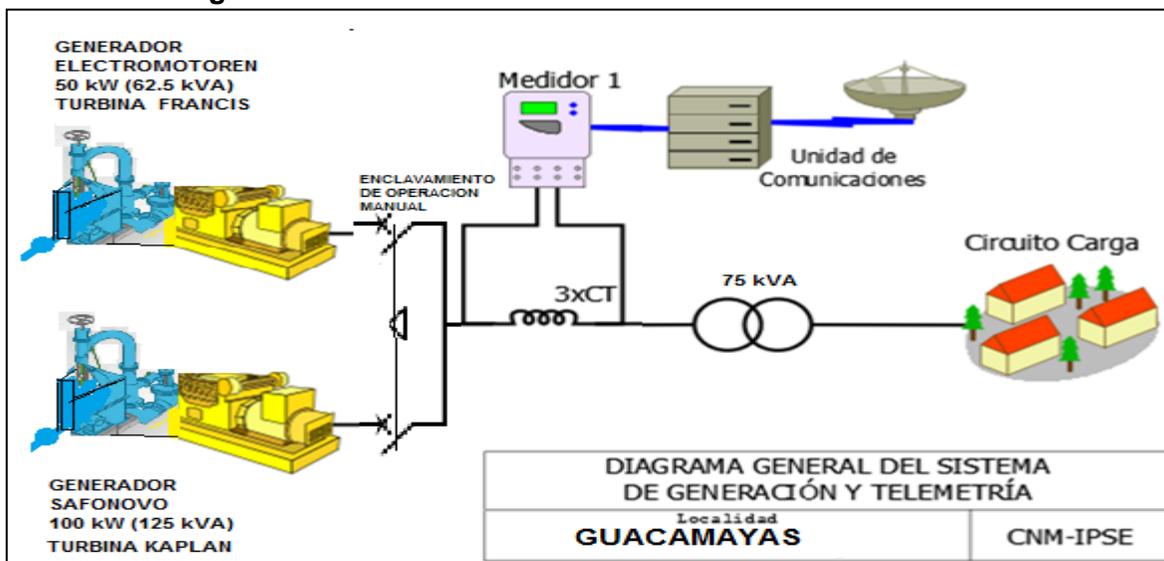
14.1 Descripción del Sitio

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	ELECTROMOTO REN 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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 85 de 518

14.2 Energía

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

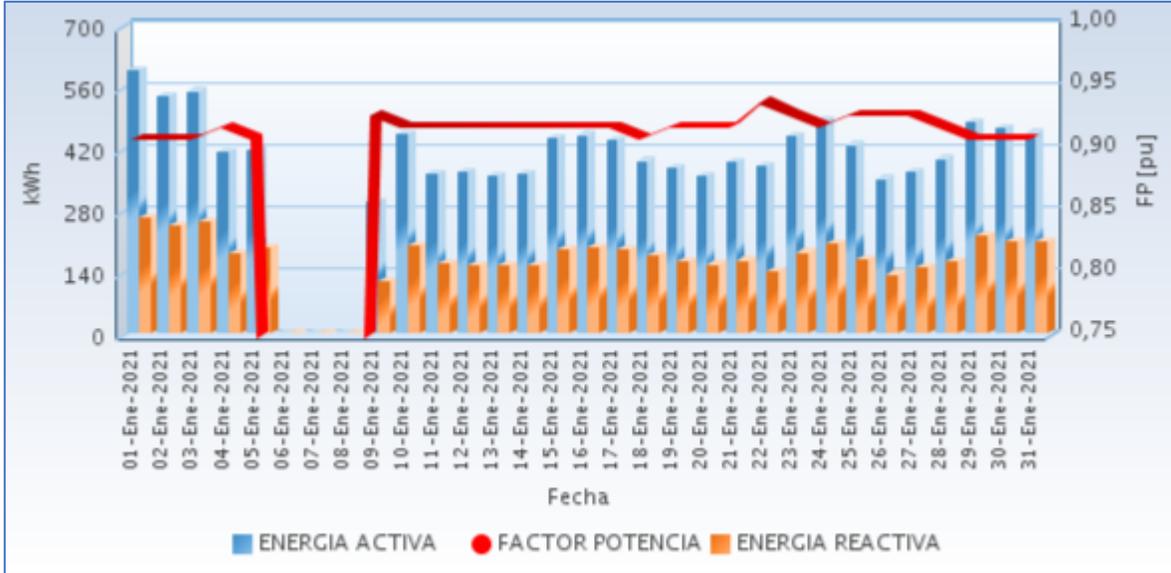
Tabla 40 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	596	263	651,78	0,91
Enero 2, Sábado	540	246	592,80	0,91
Enero 3, Domingo	549	253	604,87	0,91
Enero 4, Lunes	413	181	450,71	0,92
Enero 5, Martes	415	195	458,45	0,91
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	300	119	322,60	0,93
Enero 10, Domingo	451	199	493,31	0,92
Enero 11, Lunes	361	159	394,22	0,92
Enero 12, Martes	367	155	398,34	0,92
Enero 13, Miércoles	358	153	389,42	0,92
Enero 14, Jueves	364	155	395,11	0,92
Enero 15, Viernes	443	192	483,19	0,92
Enero 16, Sábado	450	194	490,31	0,92
Enero 17, Domingo	437	190	477,06	0,92
Enero 18, Lunes	392	177	430,19	0,91
Enero 19, Martes	374	164	408,43	0,92
Enero 20, Miércoles	359	157	391,52	0,92
Enero 21, Jueves	390	166	423,89	0,92
Enero 22, Viernes	381	140	406,45	0,94
Enero 23, Sábado	449	183	485,15	0,93
Enero 24, Domingo	485	206	526,71	0,92
Enero 25, Lunes	427	167	458,92	0,93
Enero 26, Martes	350	134	374,91	0,93
Enero 27, Miércoles	367	150	396,75	0,93
Enero 28, Jueves	396	164	428,17	0,92
Enero 29, Viernes	480	221	528,32	0,91
Enero 30, Sábado	466	207	510,07	0,91
Enero 31, Domingo	454	209	500,09	0,91
TOTAL	11.816	5.099	12.869,09	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (12.554 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 5,88%. Este comportamiento es debido a del 6 al 8 de enero se presentó un daño en el tornillo sin fin que controla la entrada del agua a la turbina.

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.



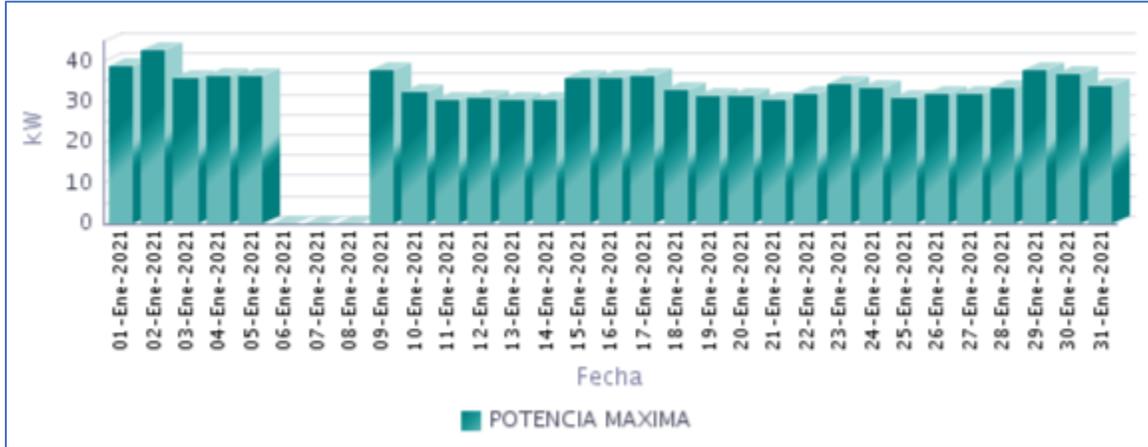
Fuente CNM

14.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 42,58kW, se presentó el Sábado 02 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (39,26kW), tuvo una variación de 8,44%.

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 Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 8 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

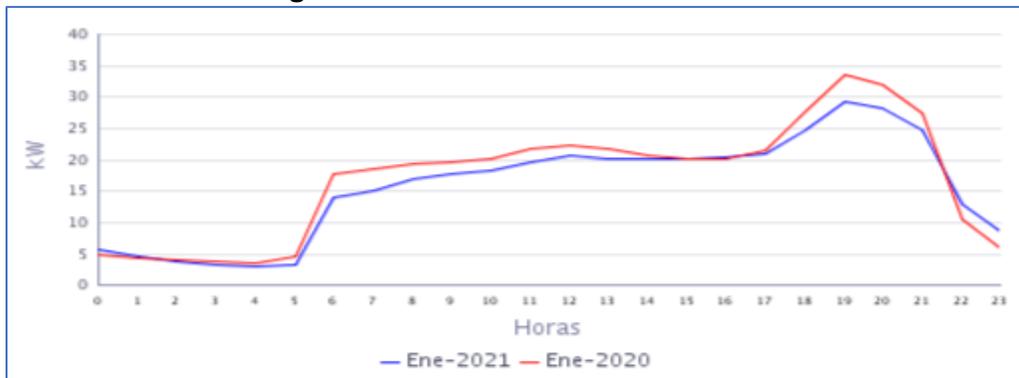
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	22 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	16 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

14.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 5,88%.

15. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

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

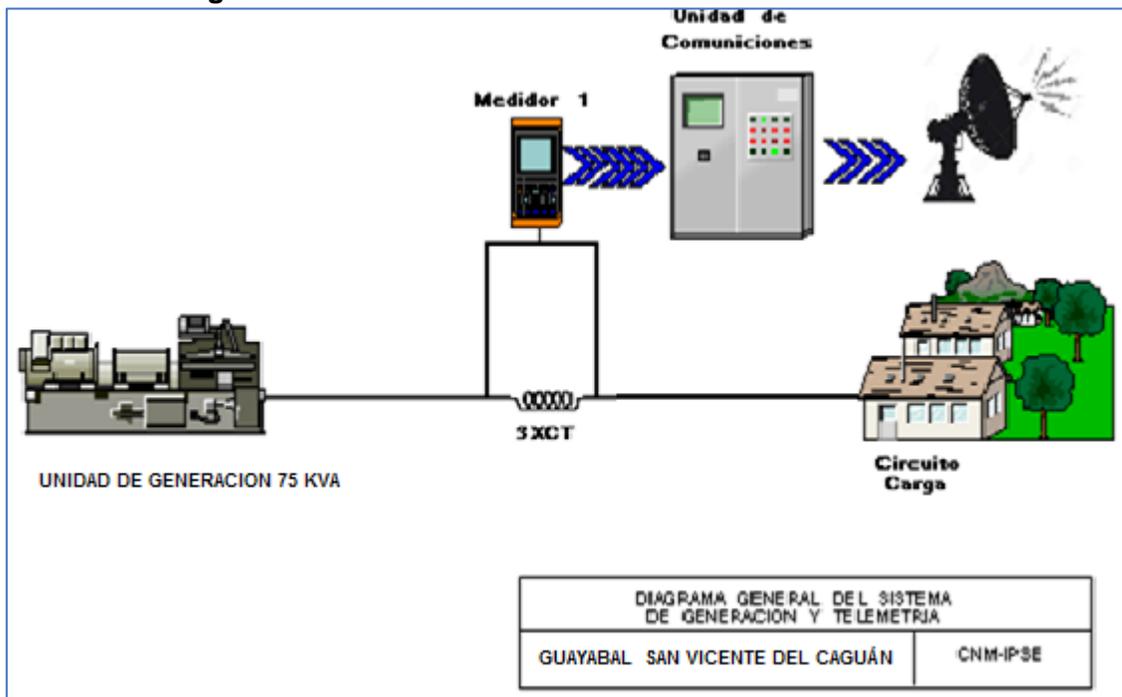
15.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 42 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 83 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 90 de 518

15.2 Energía

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

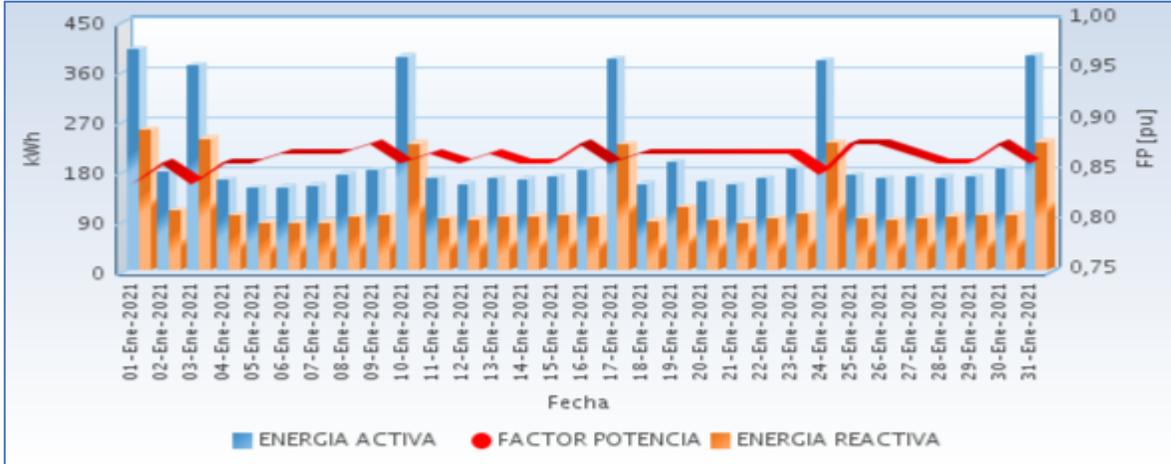
Tabla 43 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	399	253	472,03	0,84
Enero 2, Sábado	178	107	207,99	0,86
Enero 3, Domingo	370	237	439,62	0,84
Enero 4, Lunes	163	99	190,53	0,86
Enero 5, Martes	148	86	170,77	0,86
Enero 6, Miércoles	150	85	172,76	0,87
Enero 7, Jueves	153	86	175,37	0,87
Enero 8, Viernes	173	97	198,19	0,87
Enero 9, Sábado	182	99	206,92	0,88
Enero 10, Domingo	385	228	447,32	0,86
Enero 11, Lunes	167	94	191,42	0,87
Enero 12, Martes	156	92	181,30	0,86
Enero 13, Miércoles	165	96	191,05	0,87
Enero 14, Jueves	164	98	191,25	0,86
Enero 15, Viernes	169	99	195,88	0,86
Enero 16, Sábado	180	96	204,20	0,88
Enero 17, Domingo	381	228	443,57	0,86
Enero 18, Lunes	156	90	180,17	0,87
Enero 19, Martes	196	113	226,43	0,87
Enero 20, Miércoles	160	91	184,15	0,87
Enero 21, Jueves	154	87	176,63	0,87
Enero 22, Viernes	166	94	190,36	0,87
Enero 23, Sábado	184	103	210,74	0,87
Enero 24, Domingo	378	230	442,05	0,85
Enero 25, Lunes	173	95	197,17	0,88
Enero 26, Martes	166	92	189,38	0,88
Enero 27, Miércoles	168	95	192,88	0,87
Enero 28, Jueves	167	98	194,00	0,86
Enero 29, Viernes	169	100	196,63	0,86
Enero 30, Sábado	183	101	208,94	0,88
Enero 31, Domingo	386	232	450,19	0,86
TOTAL	6.489	3.797	7.518,41	0,86

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 552,83 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.



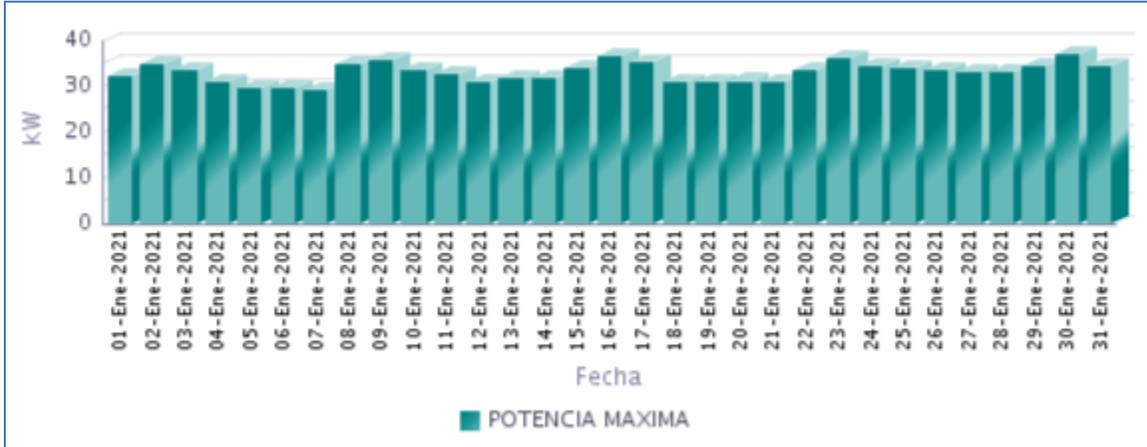
Fuente CNM

15.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,75kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero 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).

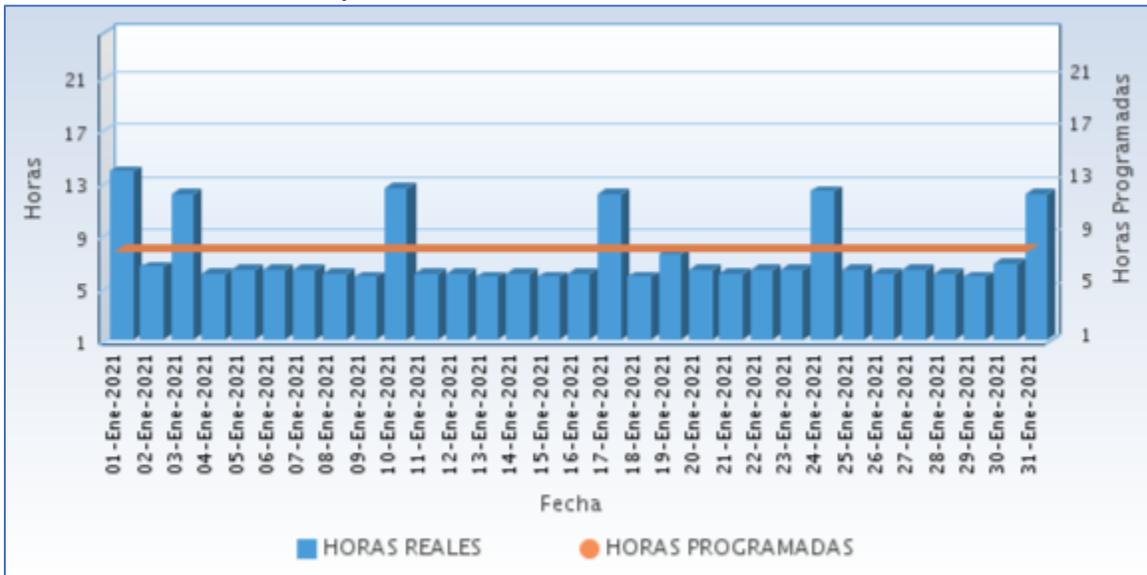


Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 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

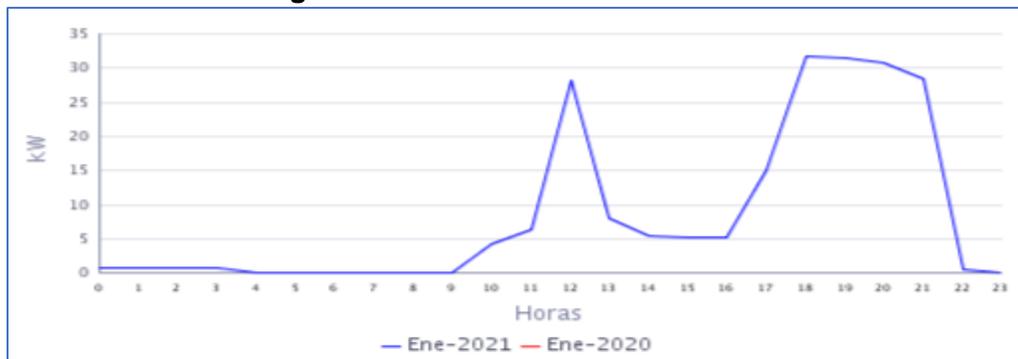
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

15.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-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.

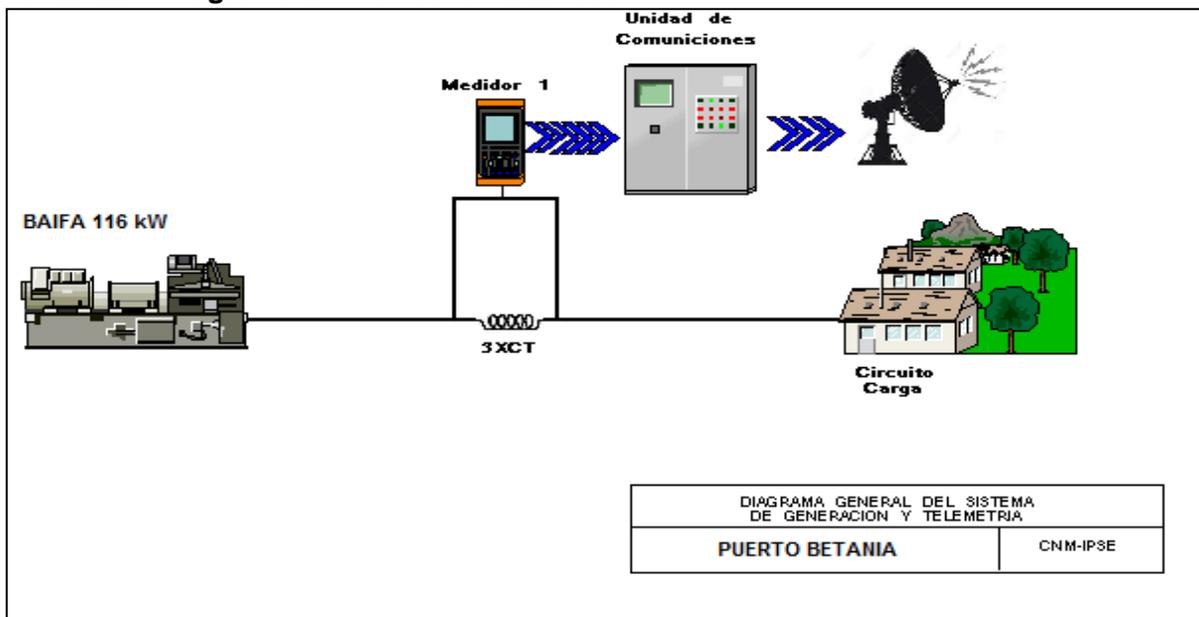
16.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 95 de 518

16.2 Energía

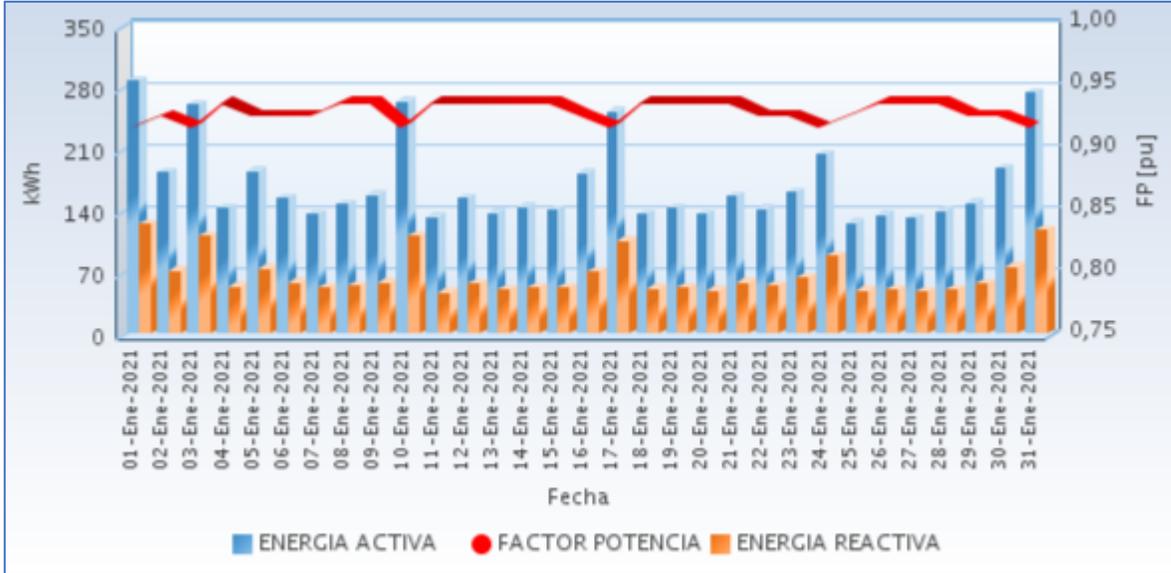
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)
Enero 1, Viernes	287	125	313,26	0,92
Enero 2, Sábado	184	72	197,35	0,93
Enero 3, Domingo	260	111	282,64	0,92
Enero 4, Lunes	143	54	153,18	0,94
Enero 5, Martes	184	74	198,48	0,93
Enero 6, Miércoles	154	58	164,71	0,93
Enero 7, Jueves	136	52	146,07	0,93
Enero 8, Viernes	147	55	157,23	0,94
Enero 9, Sábado	158	58	167,84	0,94
Enero 10, Domingo	264	112	286,33	0,92
Enero 11, Lunes	133	47	141,04	0,94
Enero 12, Martes	154	58	164,41	0,94
Enero 13, Miércoles	137	50	146,24	0,94
Enero 14, Jueves	144	52	153,03	0,94
Enero 15, Viernes	140	53	150,17	0,94
Enero 16, Sábado	182	71	195,50	0,93
Enero 17, Domingo	252	106	273,70	0,92
Enero 18, Lunes	136	52	145,56	0,94
Enero 19, Martes	143	52	152,03	0,94
Enero 20, Miércoles	136	49	144,38	0,94
Enero 21, Jueves	157	58	167,23	0,94
Enero 22, Viernes	142	55	152,18	0,93
Enero 23, Sábado	161	64	173,44	0,93
Enero 24, Domingo	203	89	221,45	0,92
Enero 25, Lunes	126	49	135,05	0,93
Enero 26, Martes	135	50	144,12	0,94
Enero 27, Miércoles	131	49	140,13	0,94
Enero 28, Jueves	139	50	147,94	0,94
Enero 29, Viernes	148	57	158,68	0,93
Enero 30, Sábado	188	76	203,20	0,93
Enero 31, Domingo	274	118	298,40	0,92
TOTAL	5.280	2.076	5.673,62	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93.

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

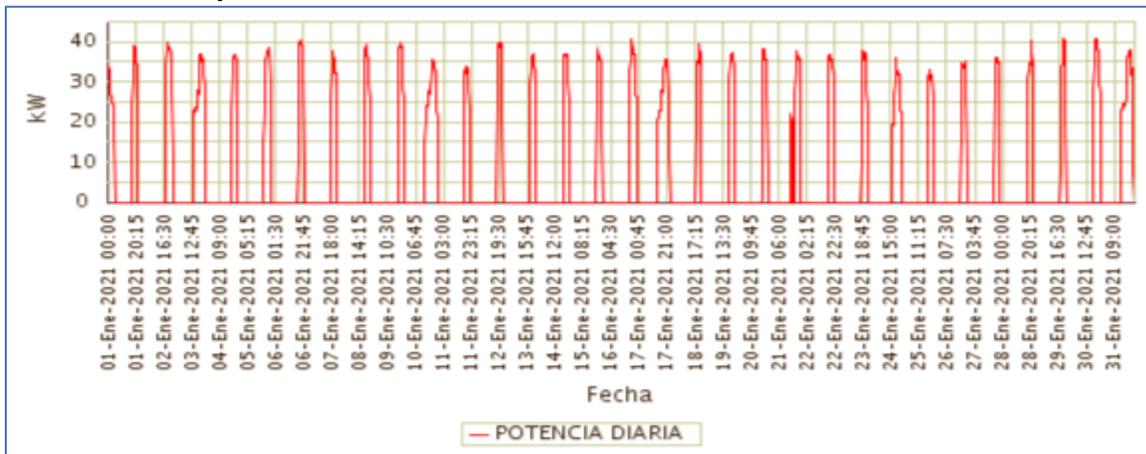


Fuente CNM

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.

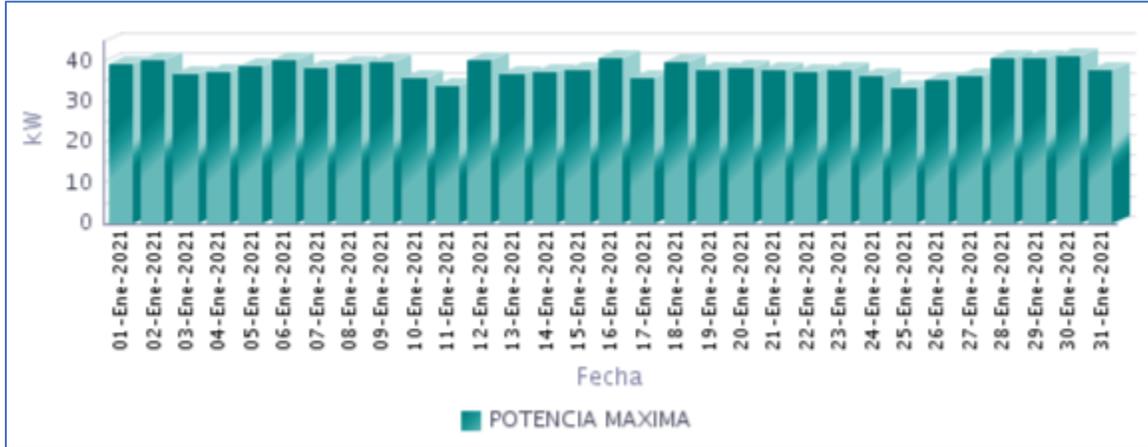


Fuente CNM

16.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,88kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:00 horas. 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).

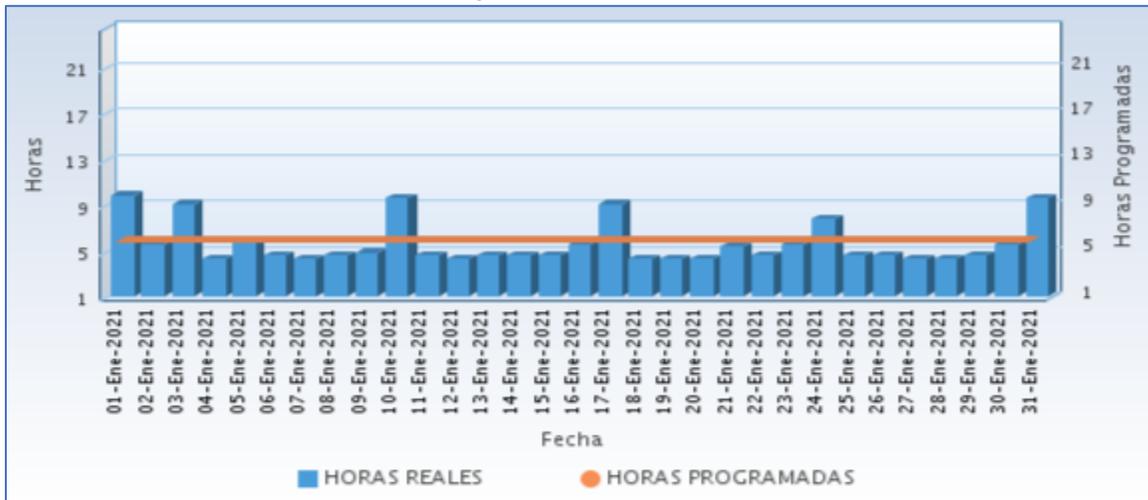


Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 31 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



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

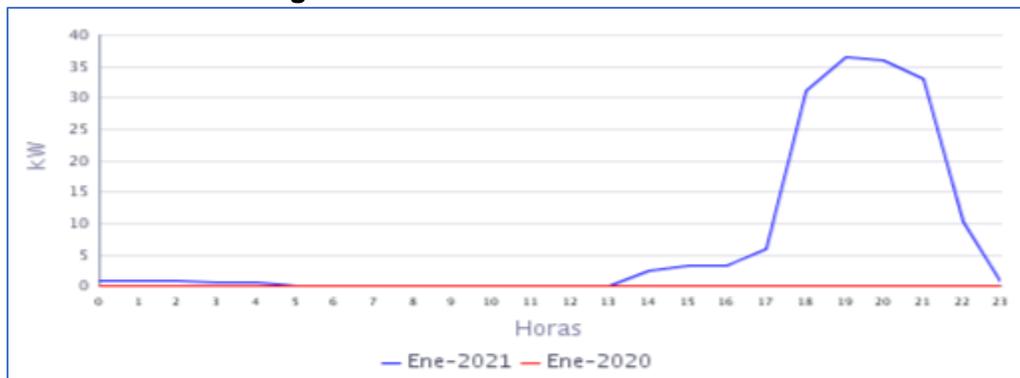
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

16.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 94 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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

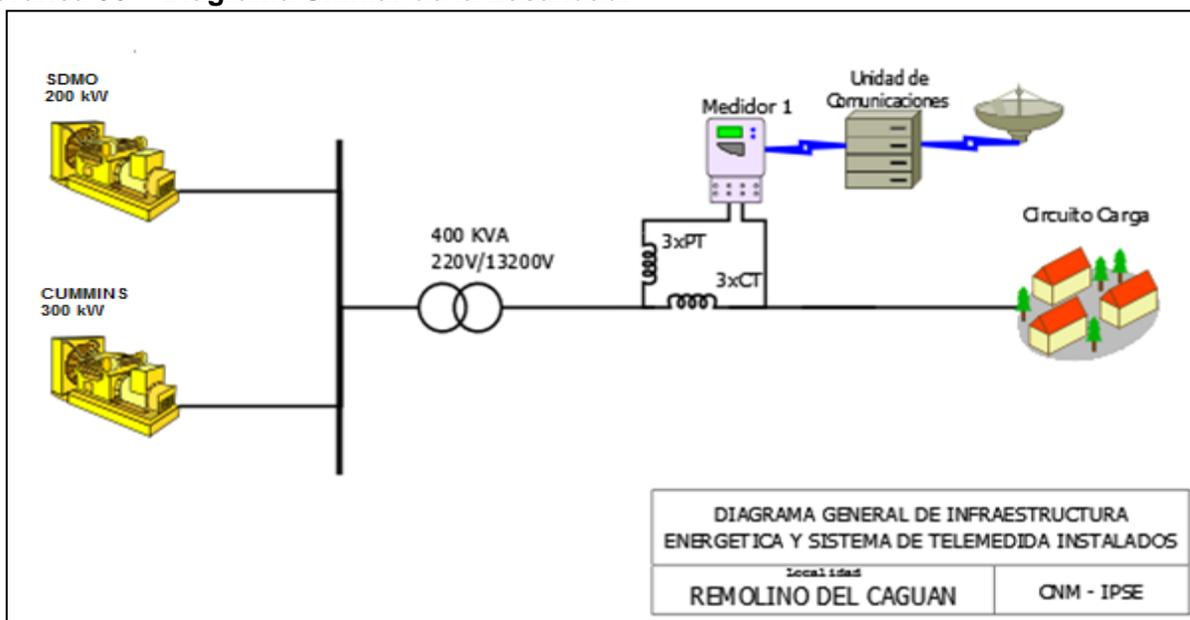
17.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 100 de 518

17.2 Energía

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

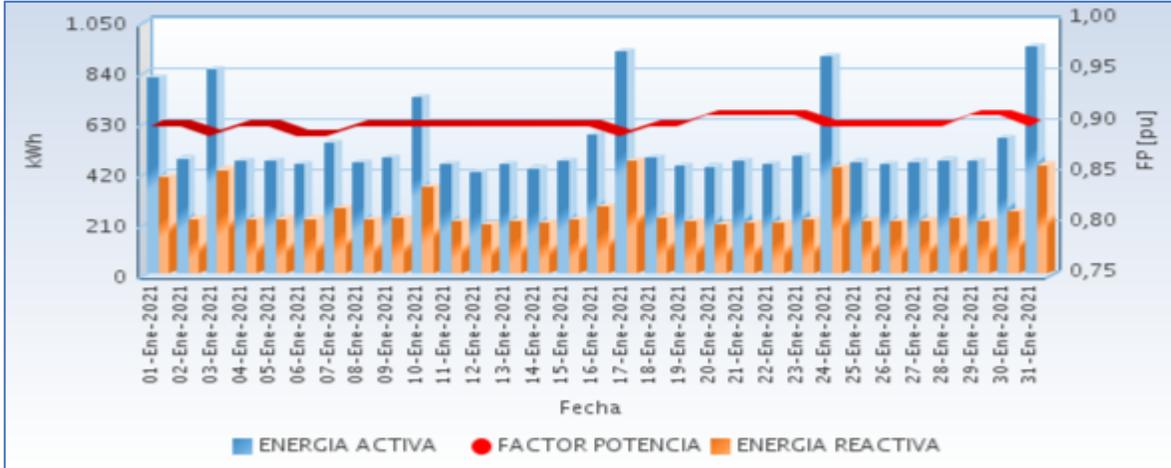
Tabla 49 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	812	403	906,85	0,90
Enero 2, Sábado	480	229	531,46	0,90
Enero 3, Domingo	847	432	951,06	0,89
Enero 4, Lunes	468	227	520,03	0,90
Enero 5, Martes	467	228	519,34	0,90
Enero 6, Miércoles	456	227	509,84	0,89
Enero 7, Jueves	541	274	606,66	0,89
Enero 8, Viernes	463	226	514,87	0,90
Enero 9, Sábado	484	230	536,37	0,90
Enero 10, Domingo	733	361	816,90	0,90
Enero 11, Lunes	454	219	503,95	0,90
Enero 12, Martes	422	205	469,00	0,90
Enero 13, Miércoles	453	220	503,51	0,90
Enero 14, Jueves	438	211	486,21	0,90
Enero 15, Viernes	466	227	518,80	0,90
Enero 16, Sábado	576	280	640,41	0,90
Enero 17, Domingo	924	468	1.035,78	0,89
Enero 18, Lunes	480	235	534,39	0,90
Enero 19, Martes	449	217	498,82	0,90
Enero 20, Miércoles	446	206	491,17	0,91
Enero 21, Jueves	467	212	513,05	0,91
Enero 22, Viernes	456	211	502,44	0,91
Enero 23, Sábado	487	225	536,68	0,91
Enero 24, Domingo	902	444	1.005,43	0,90
Enero 25, Lunes	465	221	514,53	0,90
Enero 26, Martes	456	216	504,05	0,90
Enero 27, Miércoles	464	221	514,15	0,90
Enero 28, Jueves	472	231	525,43	0,90
Enero 29, Viernes	468	218	516,22	0,91
Enero 30, Sábado	563	259	619,70	0,91
Enero 31, Domingo	941	451	1.043,94	0,90
TOTAL	17.000	8.236	18.889,78	0,90

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Enero de 2020 (15.966 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,48%.

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

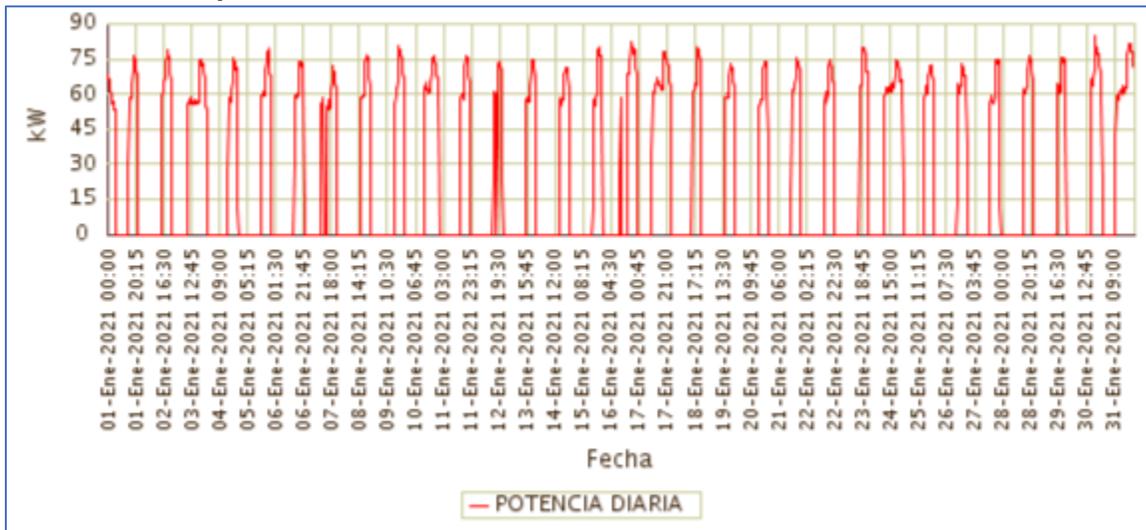


Fuente CNM

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.

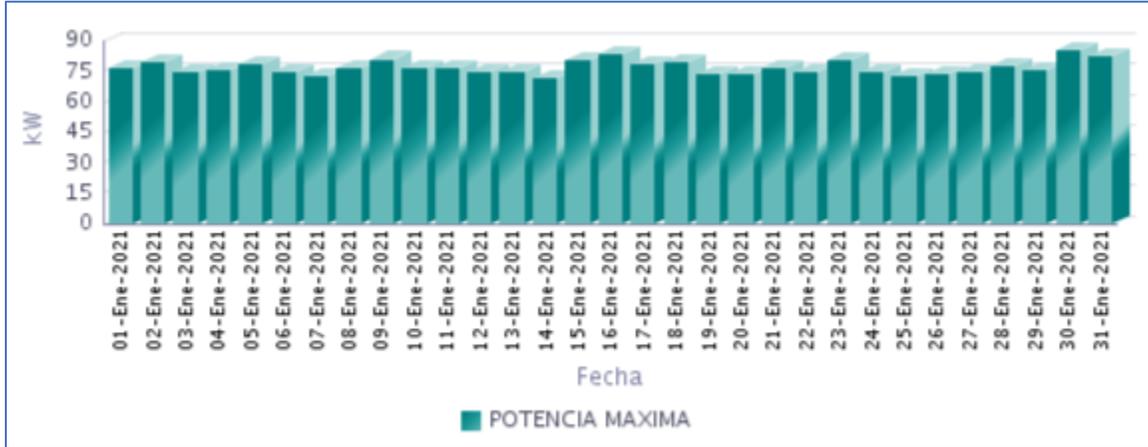


Fuente CNM

17.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 84,97kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (87,13kW), tuvo una caída de 2,48%. 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).

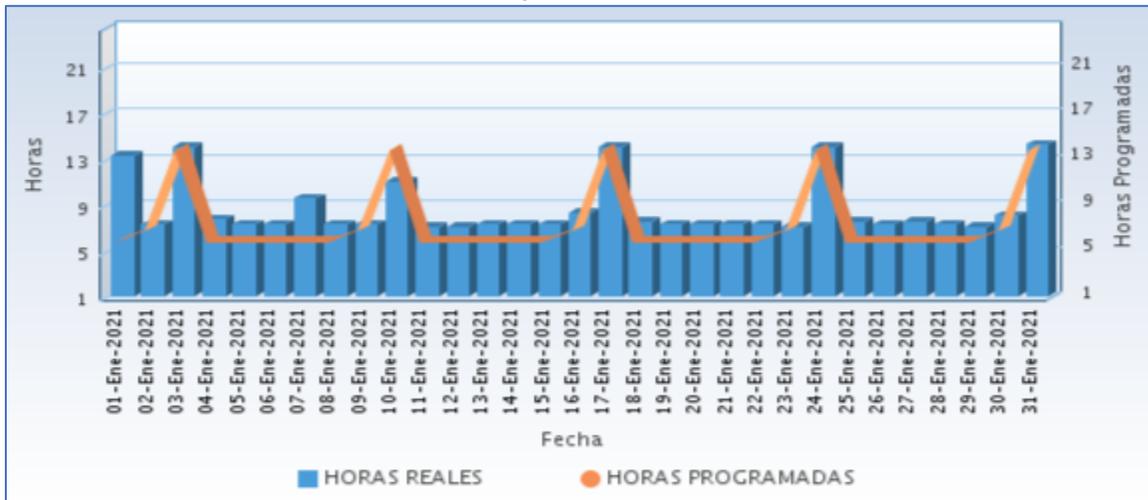


Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 35 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

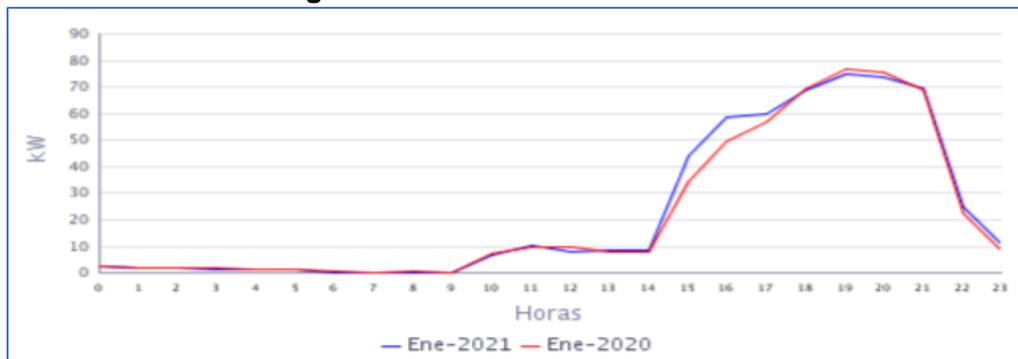
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	14 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

17.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 6,48%.

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

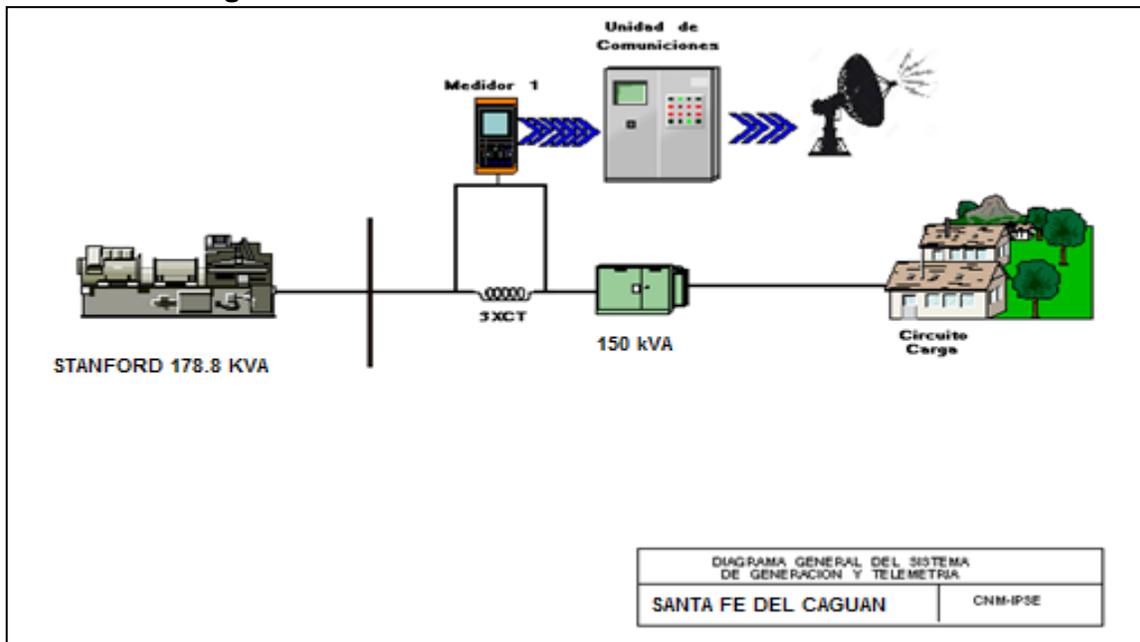
18.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 51 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STANFORD	143 KW (178,8 KVA)	EN OPERACIÓN

Gráfica 101 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 105 de 518

18.2 Energía

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

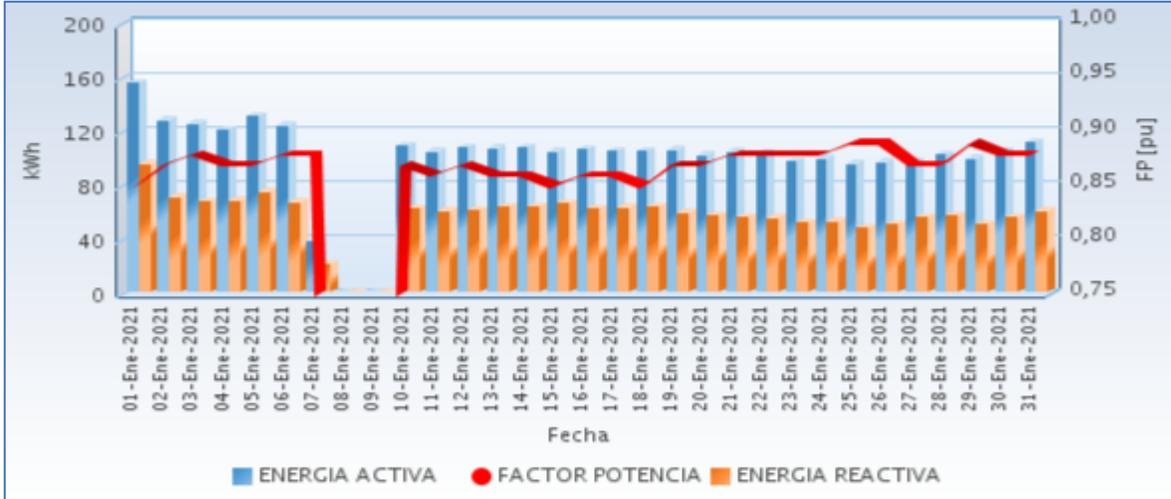
Tabla 52 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	155	95	181,62	0,85
Enero 2, Sábado	127	71	145,71	0,87
Enero 3, Domingo	125	67	141,57	0,88
Enero 4, Lunes	121	68	138,51	0,87
Enero 5, Martes	131	74	150,52	0,87
Enero 6, Miércoles	124	67	140,40	0,88
Enero 7, Jueves	38	21	43,42	0,88
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	109	62	125,14	0,87
Enero 11, Lunes	104	60	120,49	0,86
Enero 12, Martes	107	61	123,06	0,87
Enero 13, Miércoles	107	64	124,34	0,86
Enero 14, Jueves	108	63	124,85	0,86
Enero 15, Viernes	104	66	123,21	0,85
Enero 16, Sábado	106	63	123,06	0,86
Enero 17, Domingo	104	63	121,75	0,86
Enero 18, Lunes	105	64	122,93	0,85
Enero 19, Martes	105	59	120,76	0,87
Enero 20, Miércoles	101	57	116,25	0,87
Enero 21, Jueves	104	56	118,29	0,88
Enero 22, Viernes	103	55	116,64	0,88
Enero 23, Sábado	97	52	110,07	0,88
Enero 24, Domingo	99	53	112,09	0,88
Enero 25, Lunes	95	48	106,54	0,89
Enero 26, Martes	96	50	108,70	0,89
Enero 27, Miércoles	97	55	112,02	0,87
Enero 28, Jueves	102	57	117,29	0,87
Enero 29, Viernes	99	50	111,25	0,89
Enero 30, Sábado	104	56	118,44	0,88
Enero 31, Domingo	111	60	126,15	0,88
TOTAL	3.089	1.737	3.544,11	0,87

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 192,11 kVARh.

Gráfica 102 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).

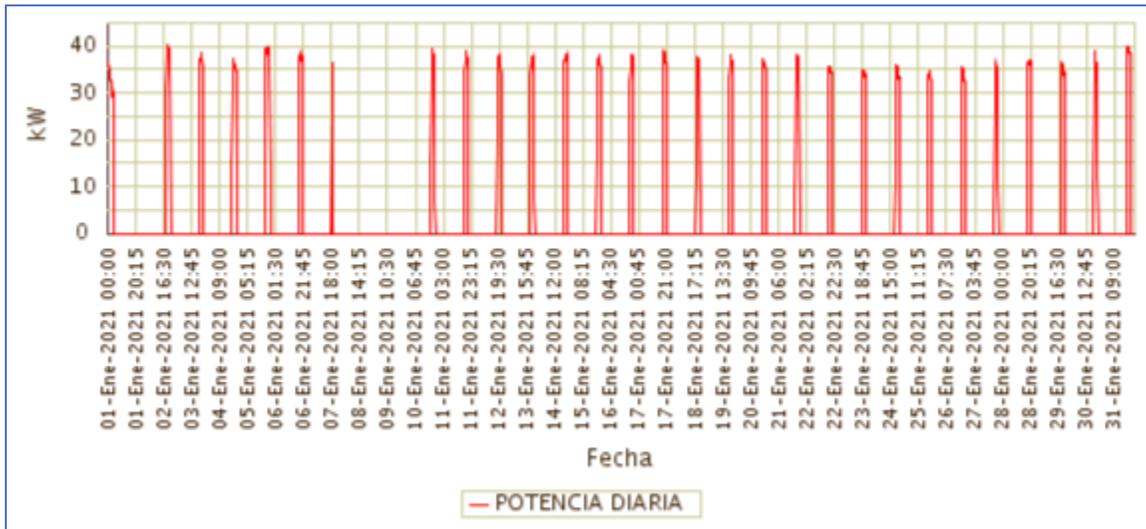


Fuente CNM

18.3 Potencia

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

Gráfica 103 Comportamiento Diario de la Potencia.



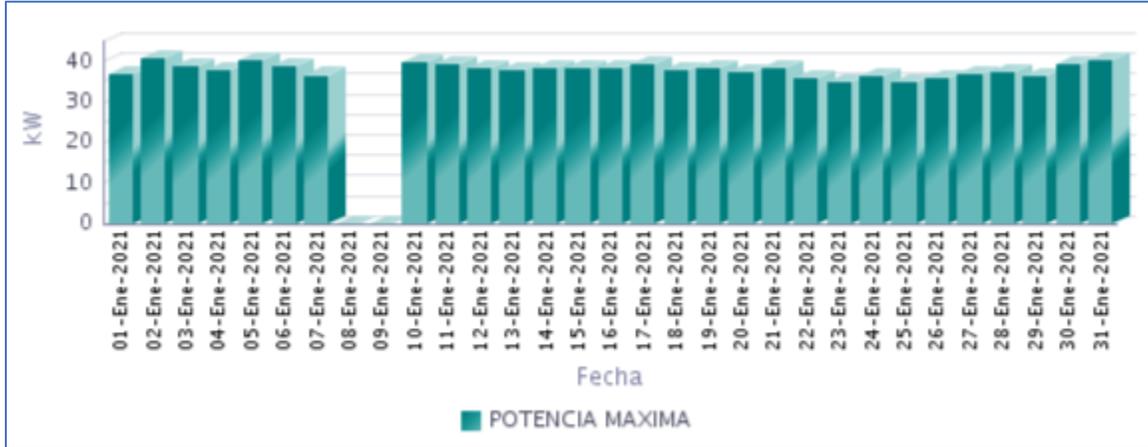
Fuente CNM

18.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 40,44kW, se presentó el Sábado 02 de Enero a las 19:00 horas

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

Gráfica 104 Potencia Máxima Diaria-SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).

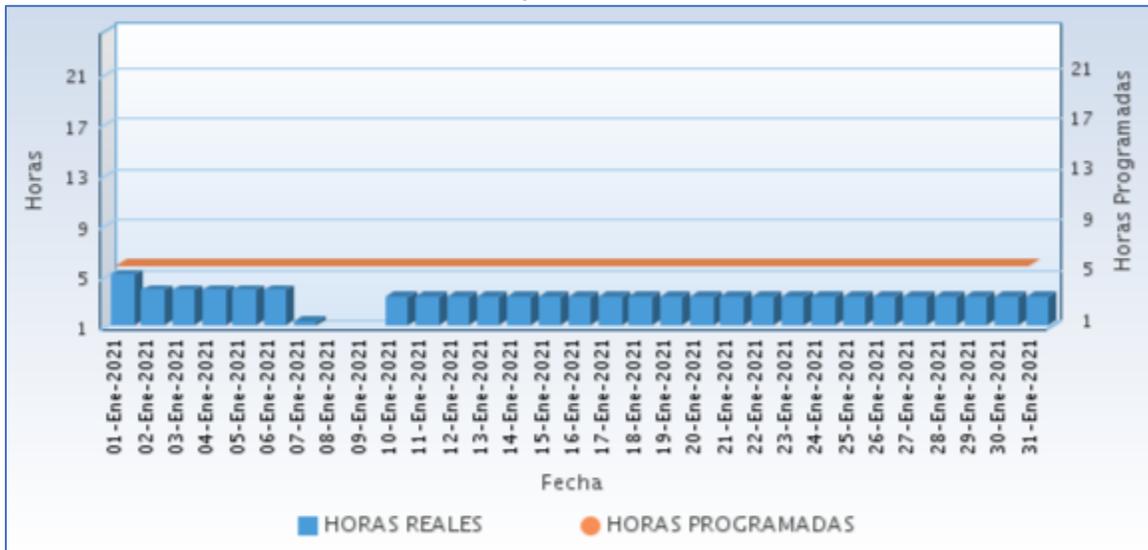


Fuente CNM

18.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 7 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 105 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA FE 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 53 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

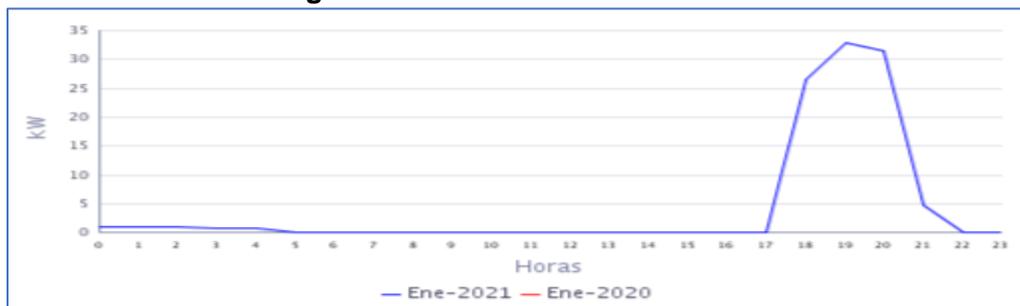
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	1 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

18.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 106 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 109 de 518

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.

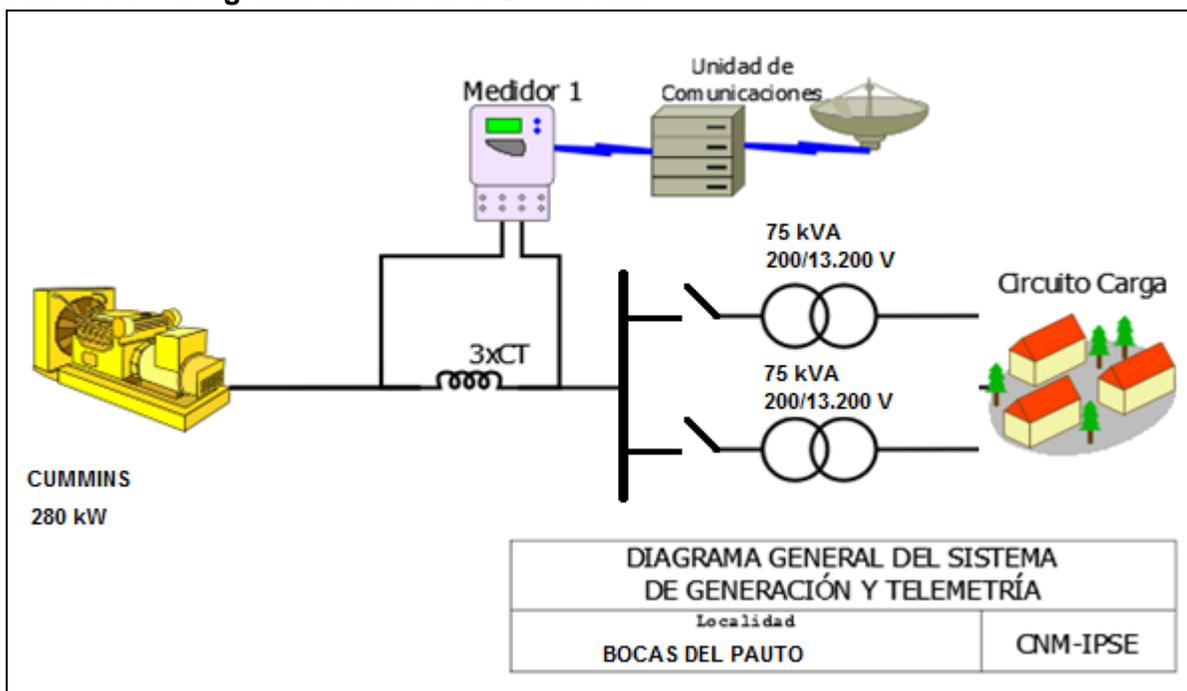
19.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 111 de 518

19.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

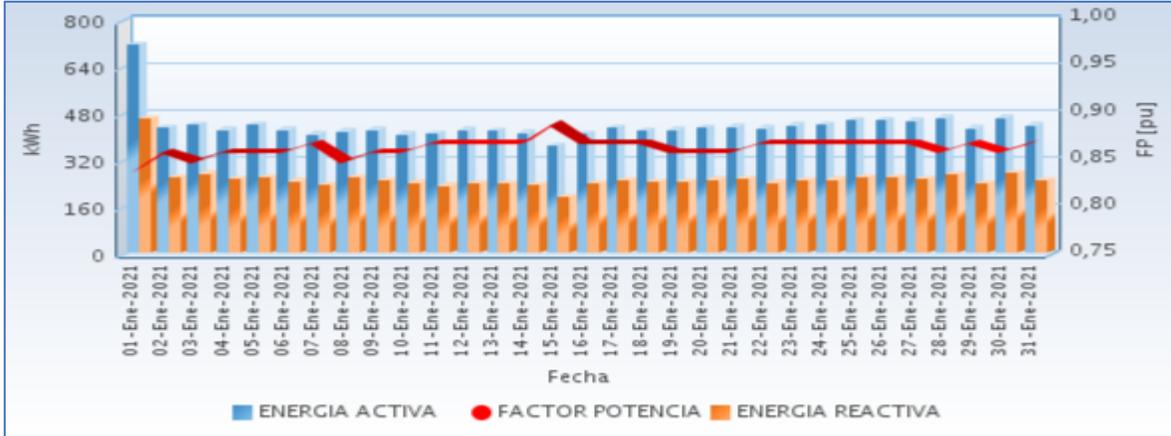
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	713	461	849,48	0,84
Enero 2, Sábado	430	259	501,63	0,86
Enero 3, Domingo	440	272	517,70	0,85
Enero 4, Lunes	422	254	492,49	0,86
Enero 5, Martes	441	260	511,37	0,86
Enero 6, Miércoles	421	246	487,85	0,86
Enero 7, Jueves	406	235	468,72	0,87
Enero 8, Viernes	417	258	490,53	0,85
Enero 9, Sábado	422	248	489,23	0,86
Enero 10, Domingo	407	241	473,07	0,86
Enero 11, Lunes	408	230	468,48	0,87
Enero 12, Martes	421	238	483,67	0,87
Enero 13, Miércoles	419	240	483,24	0,87
Enero 14, Jueves	411	232	472,29	0,87
Enero 15, Viernes	366	191	412,73	0,89
Enero 16, Sábado	410	237	474,11	0,87
Enero 17, Domingo	430	248	496,71	0,87
Enero 18, Lunes	421	242	485,20	0,87
Enero 19, Martes	422	245	487,96	0,86
Enero 20, Miércoles	428	251	496,19	0,86
Enero 21, Jueves	433	253	501,09	0,86
Enero 22, Viernes	427	242	490,74	0,87
Enero 23, Sábado	436	248	502,21	0,87
Enero 24, Domingo	438	252	505,07	0,87
Enero 25, Lunes	455	258	522,79	0,87
Enero 26, Martes	453	258	521,97	0,87
Enero 27, Miércoles	452	256	519,37	0,87
Enero 28, Jueves	462	270	535,47	0,86
Enero 29, Viernes	427	239	489,07	0,87
Enero 30, Sábado	463	276	538,72	0,86
Enero 31, Domingo	437	250	503,60	0,87
TOTAL	13.538	7.892	15.670,44	0,86

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1123,55 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (13.100 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,35%.

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

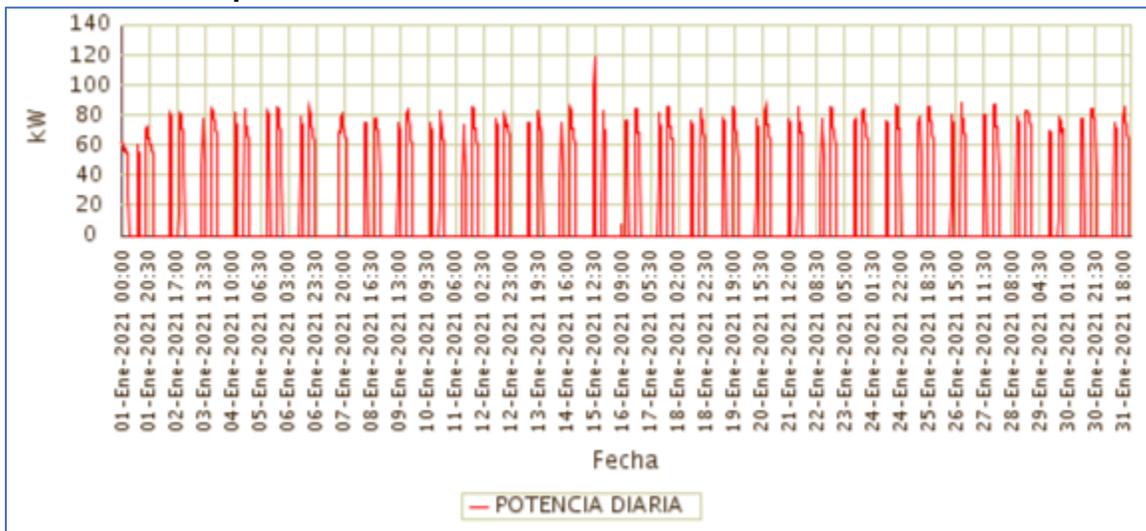


Fuente CNM

19.3 Potencia

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

Gráfica 109 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

19.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 118,21kW, se presentó el Viernes 15 de Enero a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (107,65kW), tuvo una variación de 9,81%.

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

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

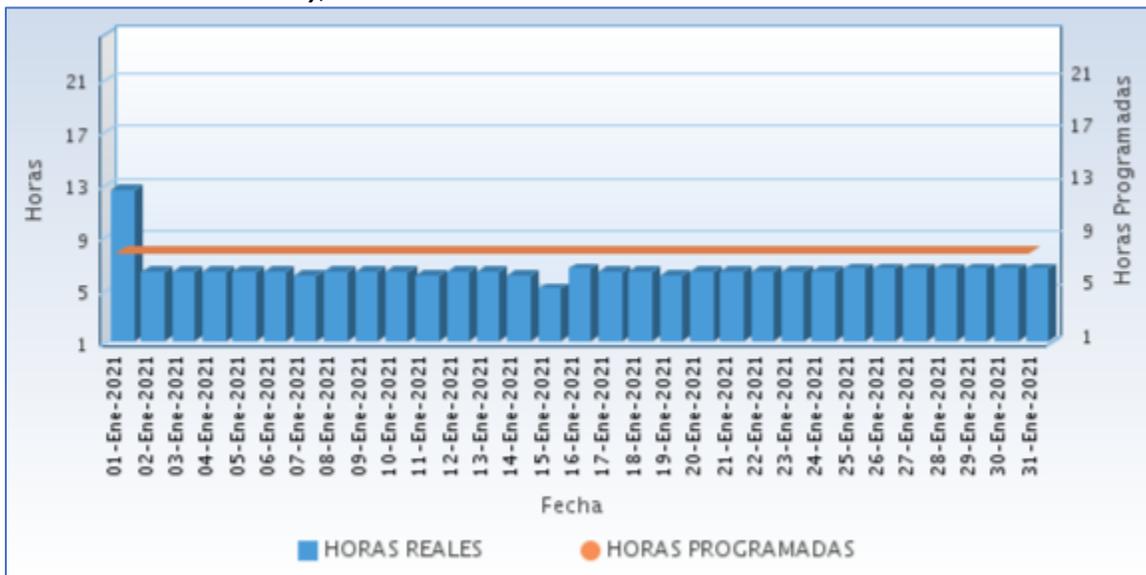


Fuente CNM

19.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 56 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

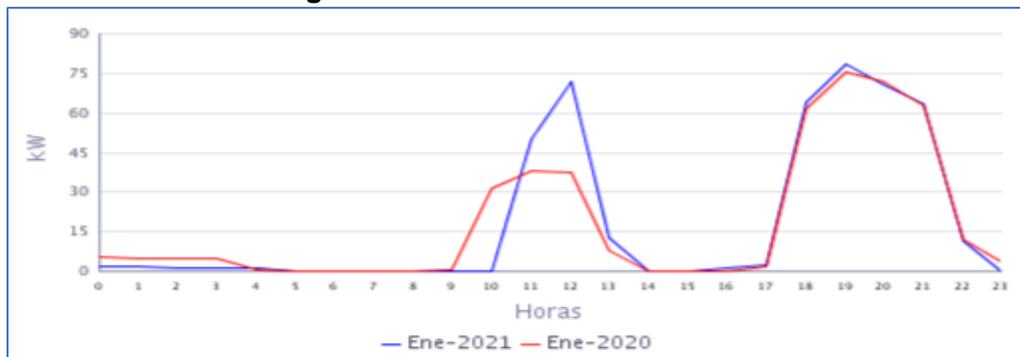
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

19.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 112 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 3,35%.

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

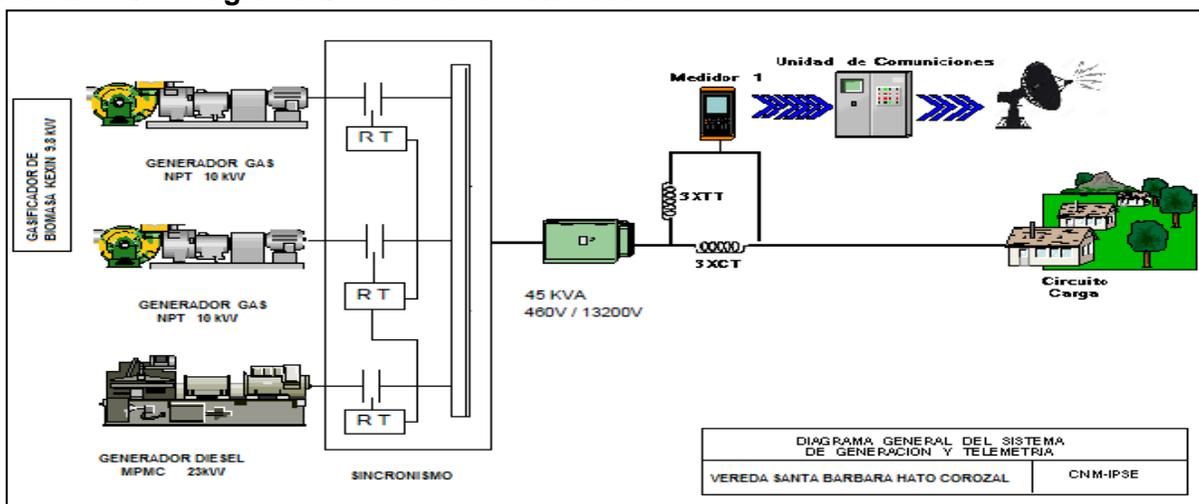
20.1 Descripción del Sitio

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.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE HISTORIA	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 116 de 518

CAUCA

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

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

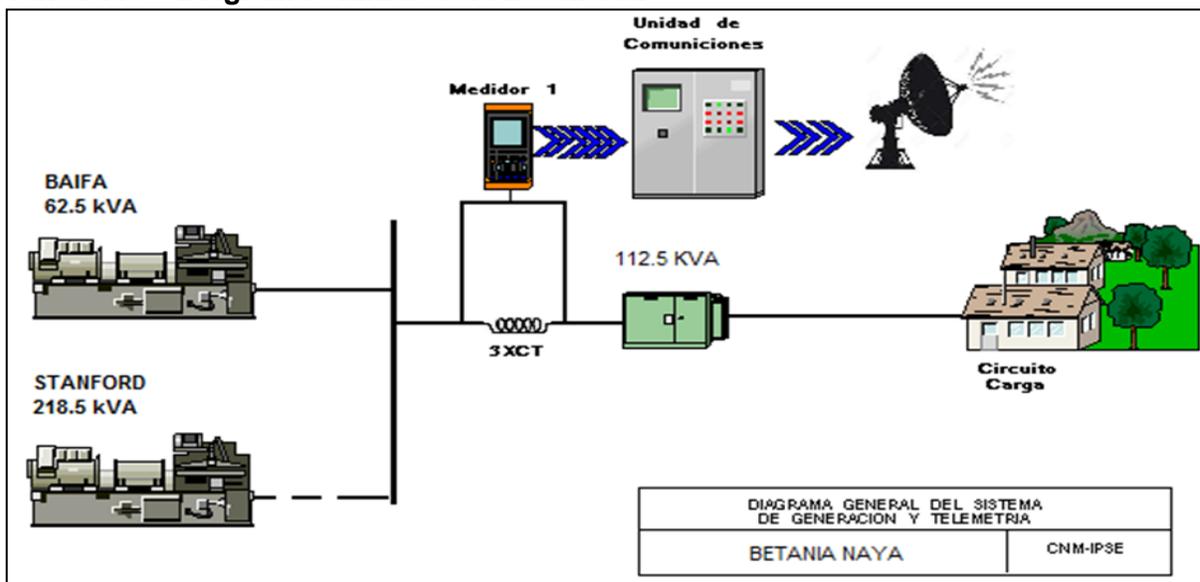
21.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 60 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 119 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información por que a partir del 14 de diciembre, según la información suministrada, la localidad no cuenta con prestación del servicio de energía debido a un daño en el radiador del primomotor del grupo electrógeno.

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

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

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

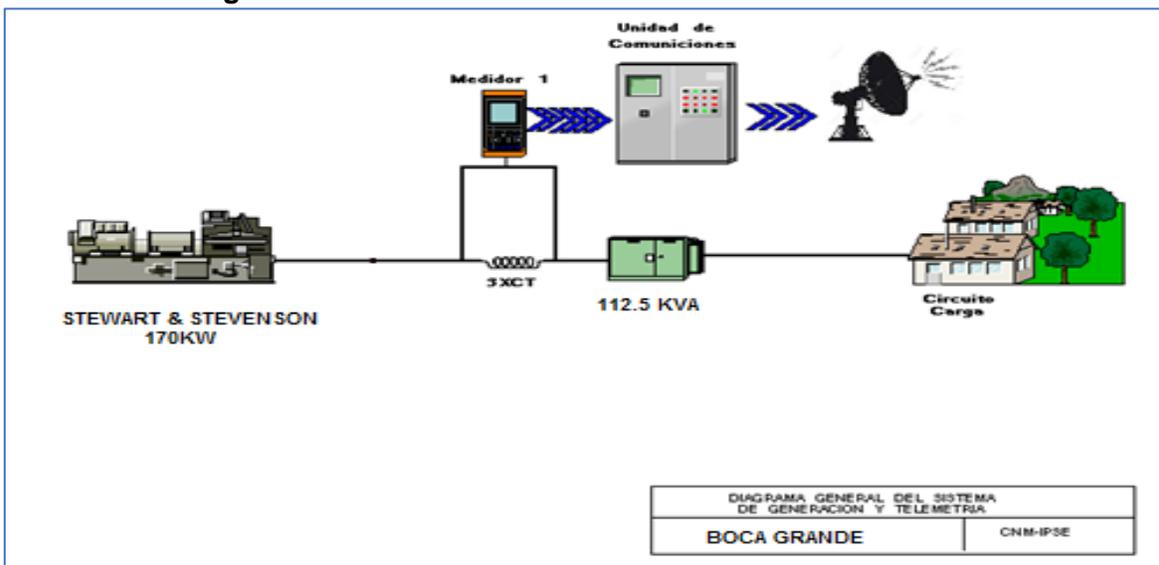
22.1 Descripción del Sitio

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
TRANSFORMADOR			
1	112,5 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 125 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

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

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.

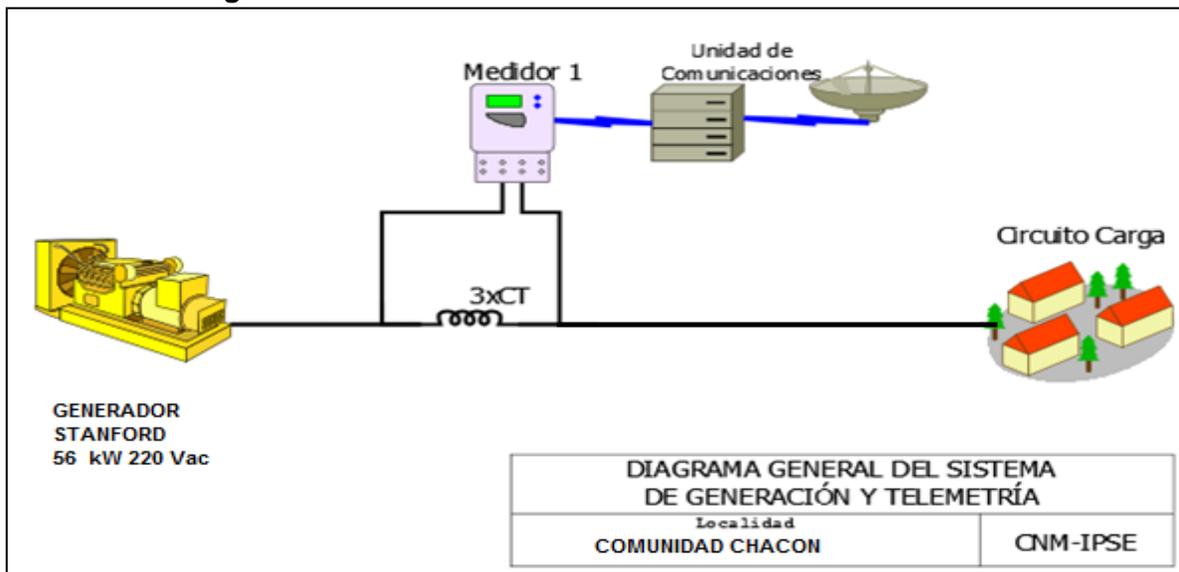
23.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 120 de 518

23.2 Energía

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

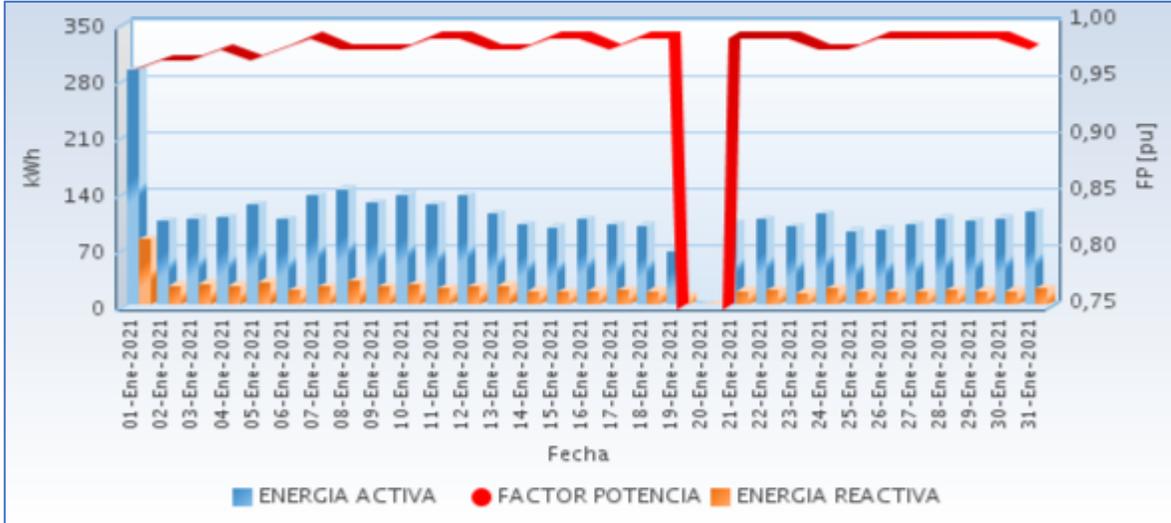
Tabla 67 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	291	81	302,56	0,96
Enero 2, Sábado	104	24	106,75	0,97
Enero 3, Domingo	108	27	110,99	0,97
Enero 4, Lunes	108	24	111,15	0,98
Enero 5, Martes	124	29	127,22	0,97
Enero 6, Miércoles	107	19	109,01	0,98
Enero 7, Jueves	136	23	137,74	0,99
Enero 8, Viernes	144	29	146,74	0,98
Enero 9, Sábado	126	23	128,57	0,98
Enero 10, Domingo	137	26	139,18	0,98
Enero 11, Lunes	125	21	126,52	0,99
Enero 12, Martes	136	23	137,69	0,99
Enero 13, Miércoles	113	24	115,28	0,98
Enero 14, Jueves	100	18	101,37	0,98
Enero 15, Viernes	97	16	97,97	0,99
Enero 16, Sábado	106	18	107,34	0,99
Enero 17, Domingo	99	19	101,28	0,98
Enero 18, Lunes	99	17	100,20	0,99
Enero 19, Martes	67	12	68,38	0,99
Enero 20, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 21, Jueves	102	18	103,40	0,99
Enero 22, Viernes	107	18	108,86	0,99
Enero 23, Sábado	97	15	98,38	0,99
Enero 24, Domingo	114	21	115,38	0,98
Enero 25, Lunes	92	16	93,16	0,98
Enero 26, Martes	94	16	95,80	0,99
Enero 27, Miércoles	100	17	101,01	0,99
Enero 28, Jueves	108	19	109,15	0,99
Enero 29, Viernes	104	18	105,33	0,99
Enero 30, Sábado	108	18	108,96	0,99
Enero 31, Domingo	115	22	117,21	0,98
TOTAL	3.467	670	3.530,69	0,98

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Enero de 2020 (3.530 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,79%.

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

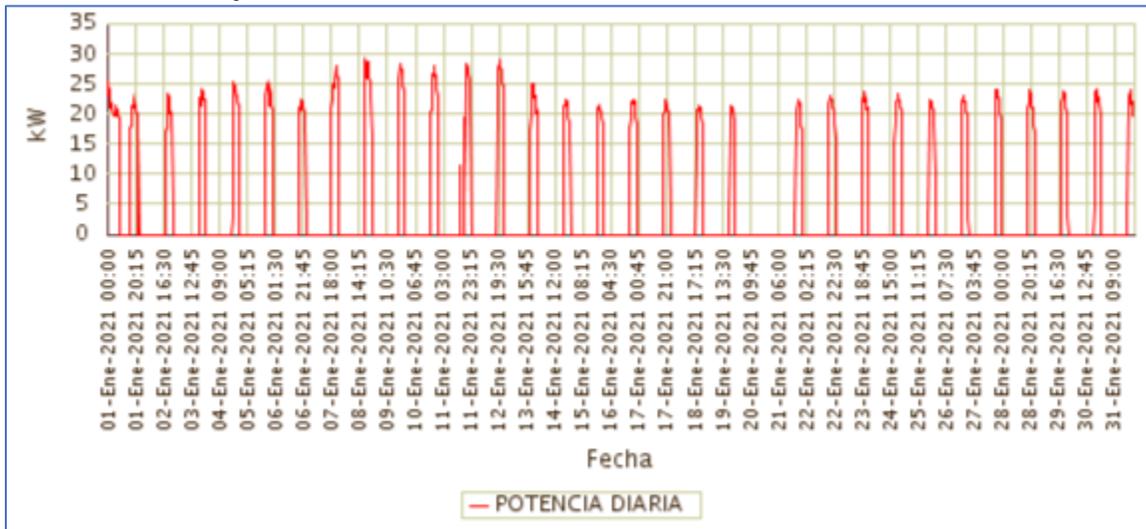


Fuente CNM

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 29,07kW, se presentó el Martes 12 de Enero a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (30,06kW), tuvo una caída de 3,30%.

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

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

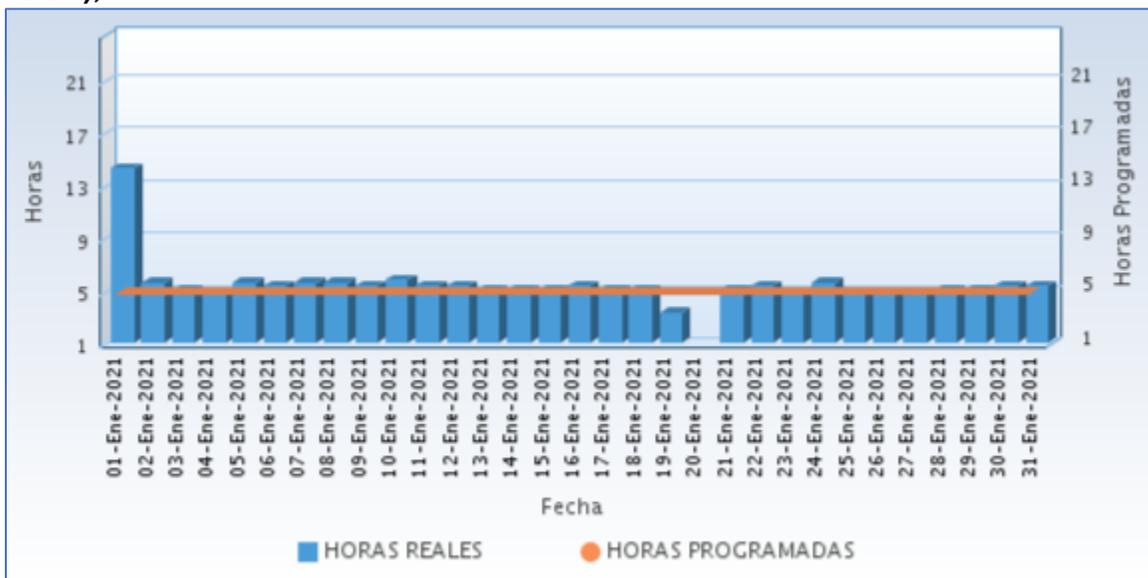


Fuente CNM

23.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 68 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

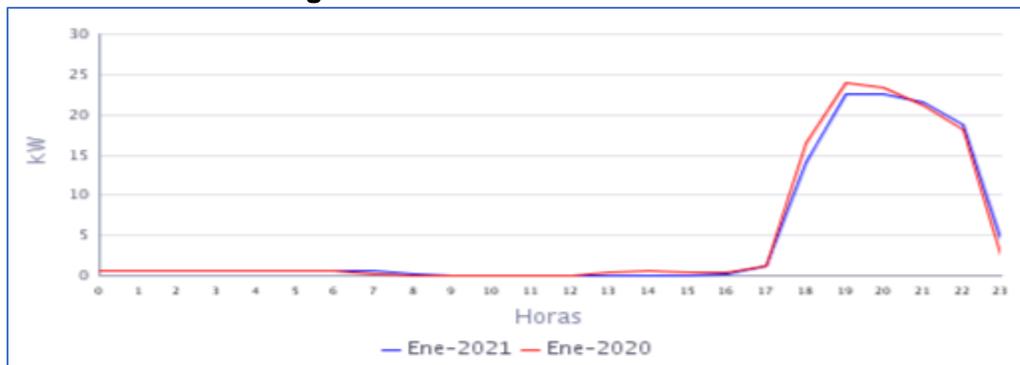
CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

23.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,79%.

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. .

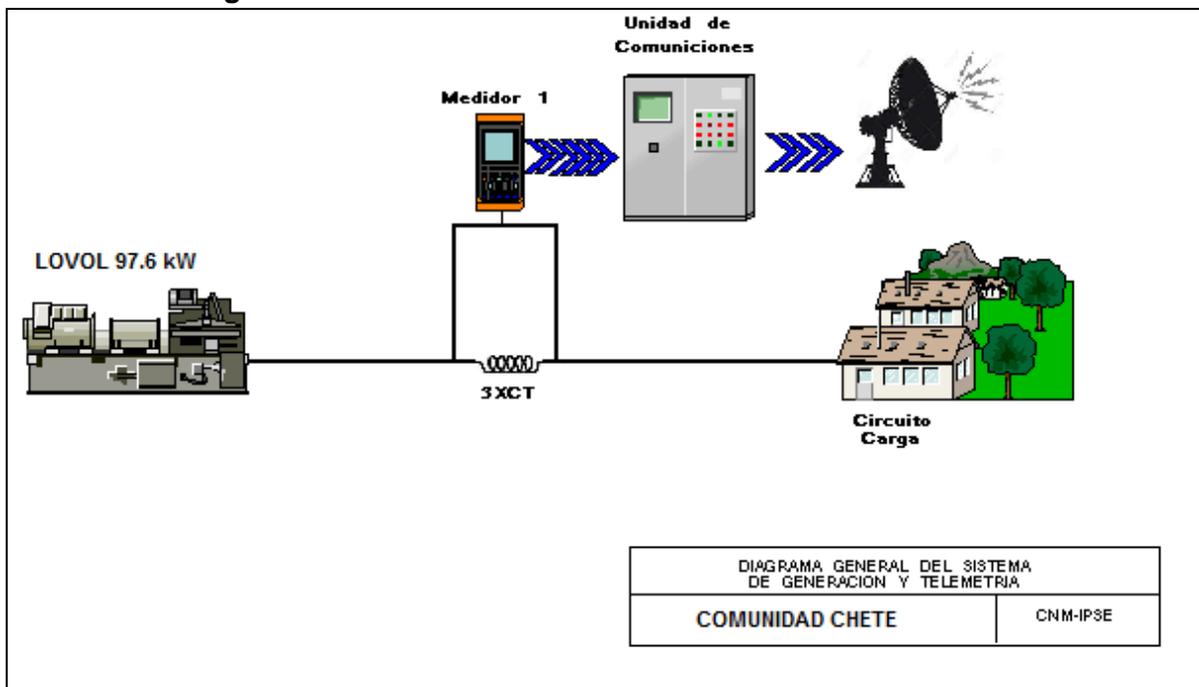
24.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 125 de 518

24.2 Energía

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

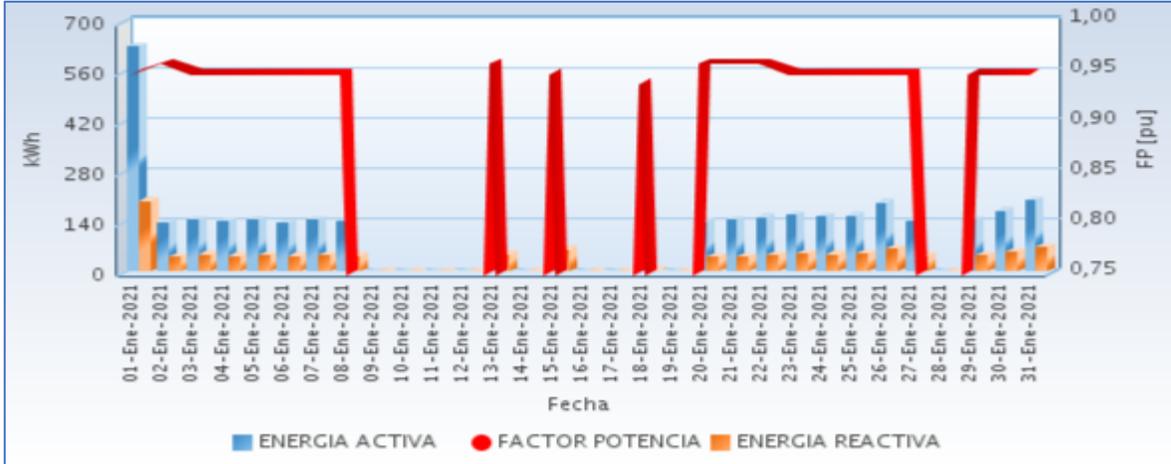
Tabla 70 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	629	197	658,84	0,95
Enero 2, Sábado	136	42	142,28	0,96
Enero 3, Domingo	147	48	154,69	0,95
Enero 4, Lunes	141	44	147,77	0,95
Enero 5, Martes	144	46	151,66	0,95
Enero 6, Miércoles	137	44	143,79	0,95
Enero 7, Jueves	145	47	152,63	0,95
Enero 8, Viernes	140	45	146,97	0,95
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	0	0	0,00	
Enero 11, Lunes	0	0	0,00	
Enero 12, Martes	0	0	0,00	
Enero 13, Miércoles	162	48	169,03	0,96
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	190	61	199,81	0,95
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	0	0	0,00	
Enero 18, Lunes	11	4	12,10	0,94
Enero 19, Martes	0	0	0,00	
Enero 20, Miércoles	139	42	145,74	0,96
Enero 21, Jueves	147	42	152,73	0,96
Enero 22, Viernes	152	47	159,00	0,96
Enero 23, Sábado	159	50	166,85	0,95
Enero 24, Domingo	154	49	161,18	0,95
Enero 25, Lunes	157	51	164,61	0,95
Enero 26, Martes	192	63	202,44	0,95
Enero 27, Miércoles	140	44	147,04	0,95
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	147	46	153,85	0,95
Enero 30, Sábado	171	57	179,96	0,95
Enero 31, Domingo	201	69	212,22	0,95
TOTAL	3.741	1.187	3.924,99	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (2.093 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 78,75%. Este comportamiento es debido a que durante varios días nos prestó el suministro de energía.

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

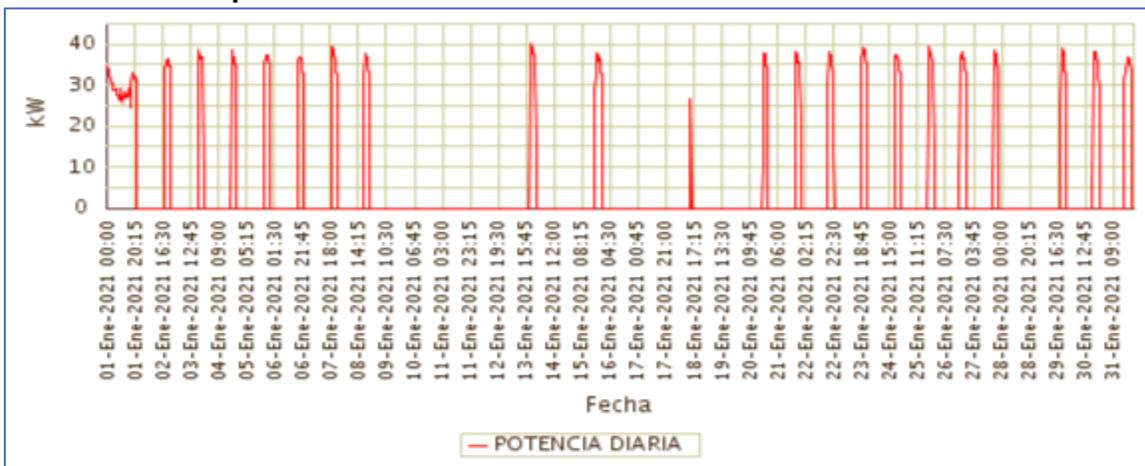


Fuente CNM

24.3 Potencia

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

Gráfica 140 Comportamiento Diario de la Potencia.



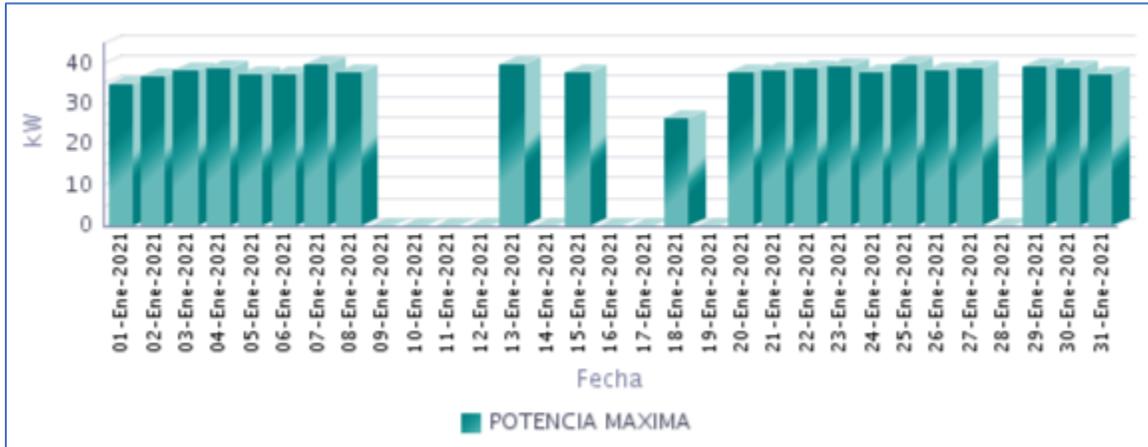
Fuente CNM

24.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 39,74kW, se presentó el Miércoles 13 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (39,23kW), tuvo una variación de 1,31%.

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

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

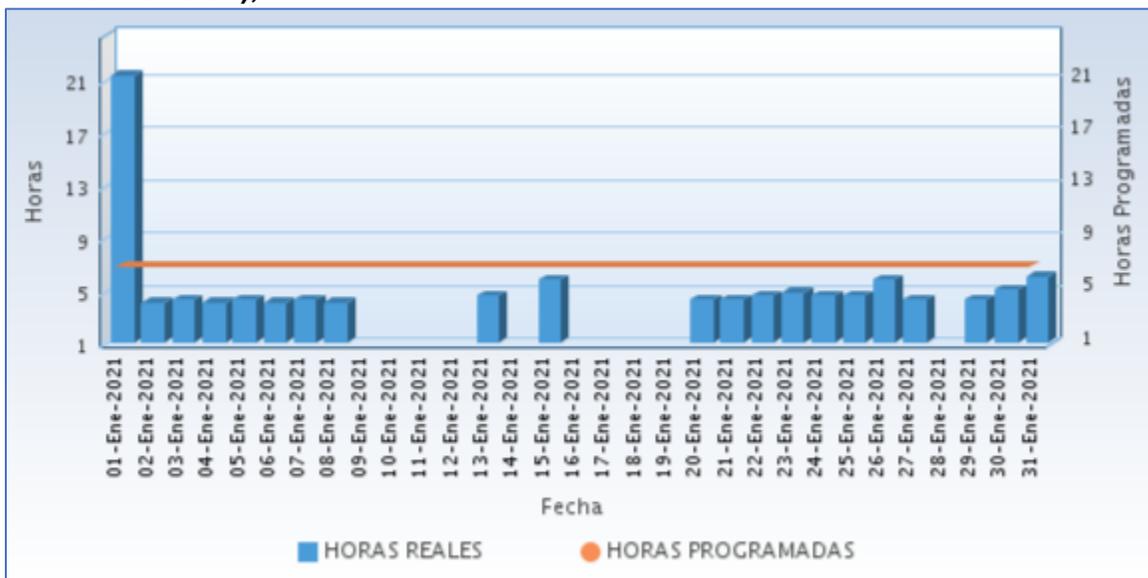


Fuente CNM

24.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 38 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

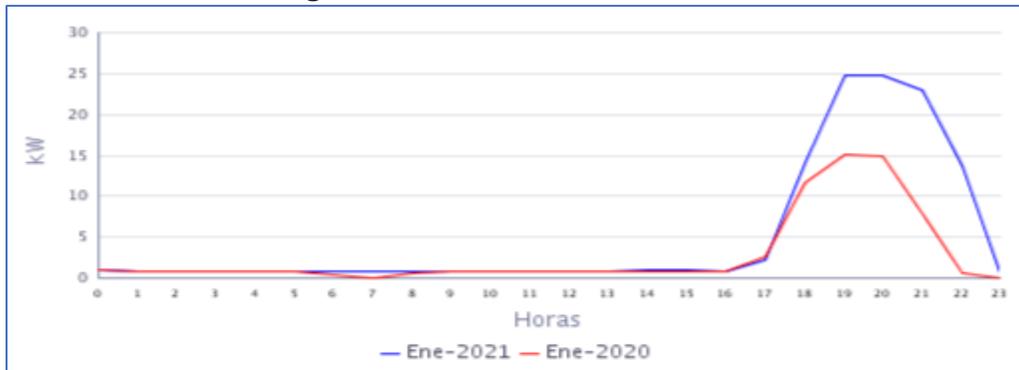
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	4 Horas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

Fuente CNM

24.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 78,75%.

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.

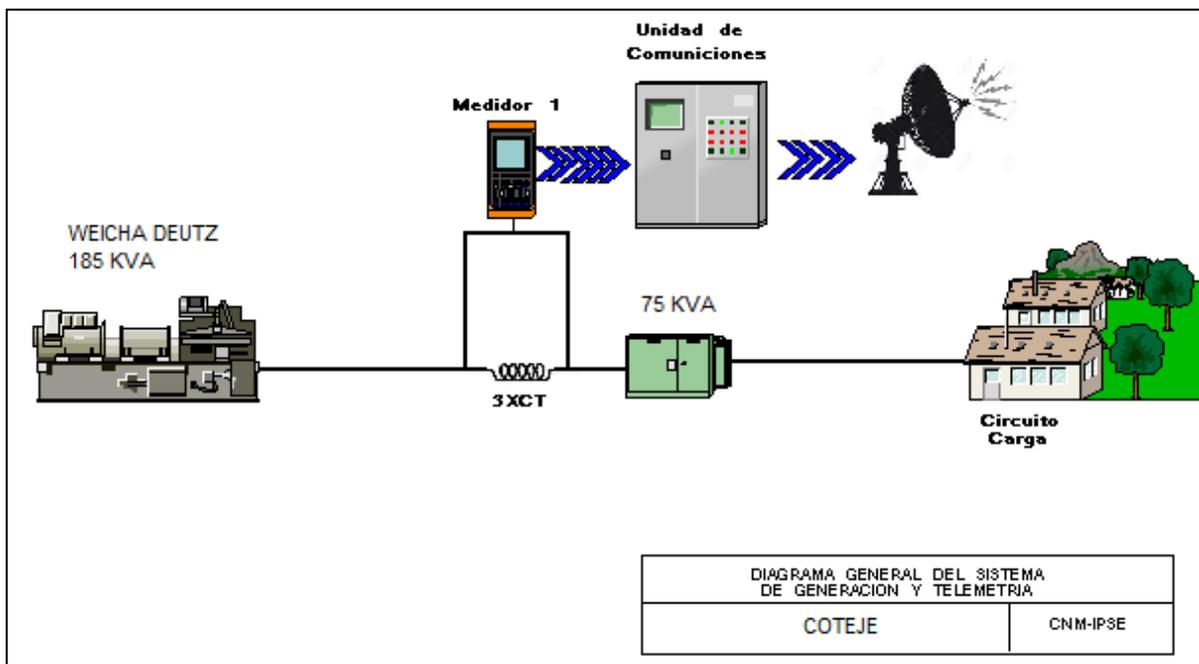
25.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 130 de 518

25.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

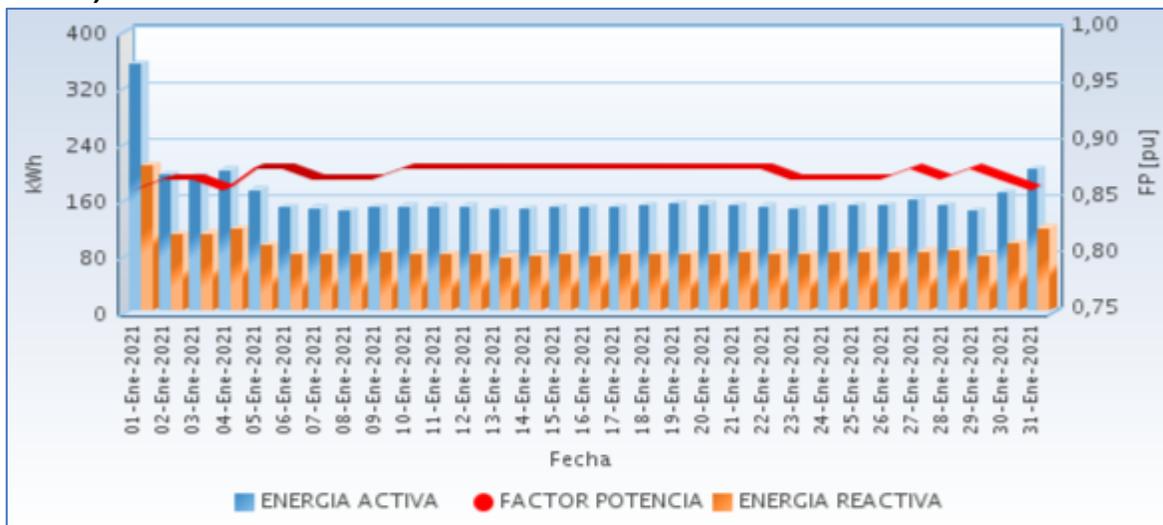
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	352	207	408,33	0,86
Enero 2, Sábado	195	109	223,44	0,87
Enero 3, Domingo	192	110	221,27	0,87
Enero 4, Lunes	200	117	231,69	0,86
Enero 5, Martes	172	94	195,80	0,88
Enero 6, Miércoles	148	81	168,82	0,88
Enero 7, Jueves	146	82	167,58	0,87
Enero 8, Viernes	143	81	163,82	0,87
Enero 9, Sábado	147	84	169,43	0,87
Enero 10, Domingo	149	82	170,00	0,88
Enero 11, Lunes	149	81	169,60	0,88
Enero 12, Martes	149	81	169,10	0,88
Enero 13, Miércoles	146	77	164,76	0,88
Enero 14, Jueves	145	79	164,69	0,88
Enero 15, Viernes	148	80	168,25	0,88
Enero 16, Sábado	147	80	167,39	0,88
Enero 17, Domingo	147	81	167,83	0,88
Enero 18, Lunes	150	80	169,75	0,88
Enero 19, Martes	154	81	173,66	0,88
Enero 20, Miércoles	152	81	171,95	0,88
Enero 21, Jueves	150	83	171,28	0,88
Enero 22, Viernes	149	82	169,89	0,88
Enero 23, Sábado	146	81	166,68	0,87
Enero 24, Domingo	150	84	171,79	0,87
Enero 25, Lunes	150	84	171,67	0,87
Enero 26, Martes	150	85	172,43	0,87
Enero 27, Miércoles	157	85	178,54	0,88
Enero 28, Jueves	151	86	173,52	0,87
Enero 29, Viernes	143	78	162,94	0,88
Enero 30, Sábado	168	96	193,13	0,87
Enero 31, Domingo	202	118	234,16	0,86
TOTAL	5.044	2.807	5.772,73	0,87

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 285,33 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (5.137 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,80%.

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

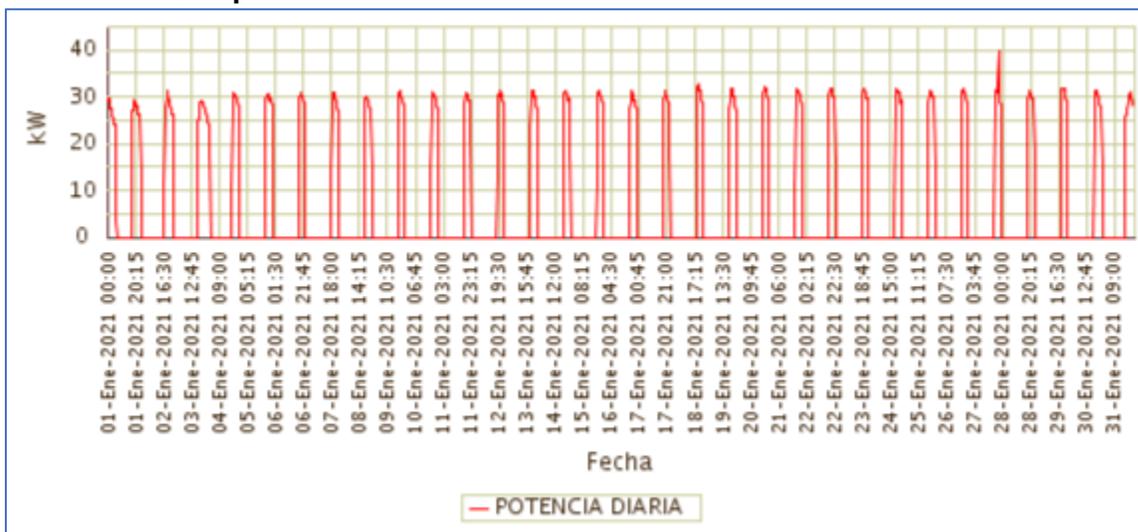


Fuente CNM

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.



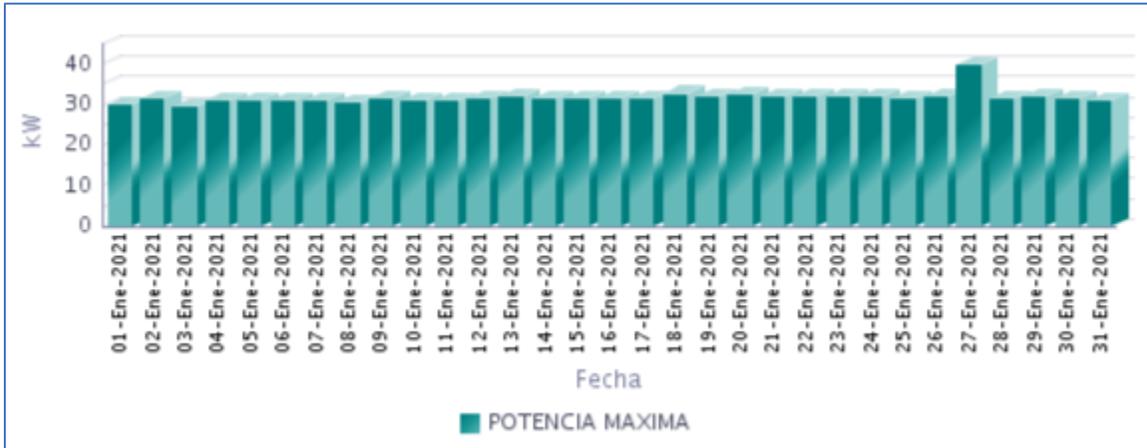
Fuente CNM

25.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 39,72kW, se presentó el Miércoles 27 de Enero a las 21:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (34,04kW), tuvo una variación de 16,69%.

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

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

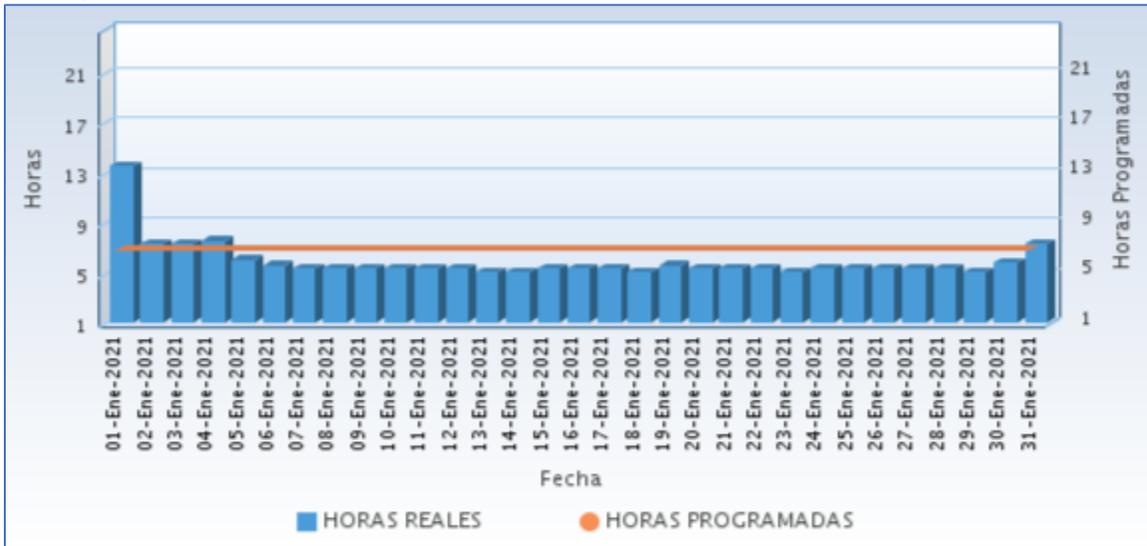


Fuente CNM

25.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 148 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 74 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

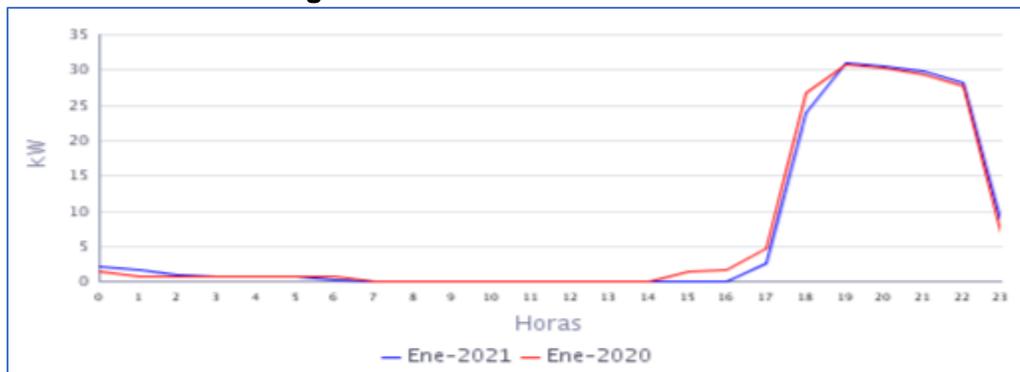
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,80%.

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.

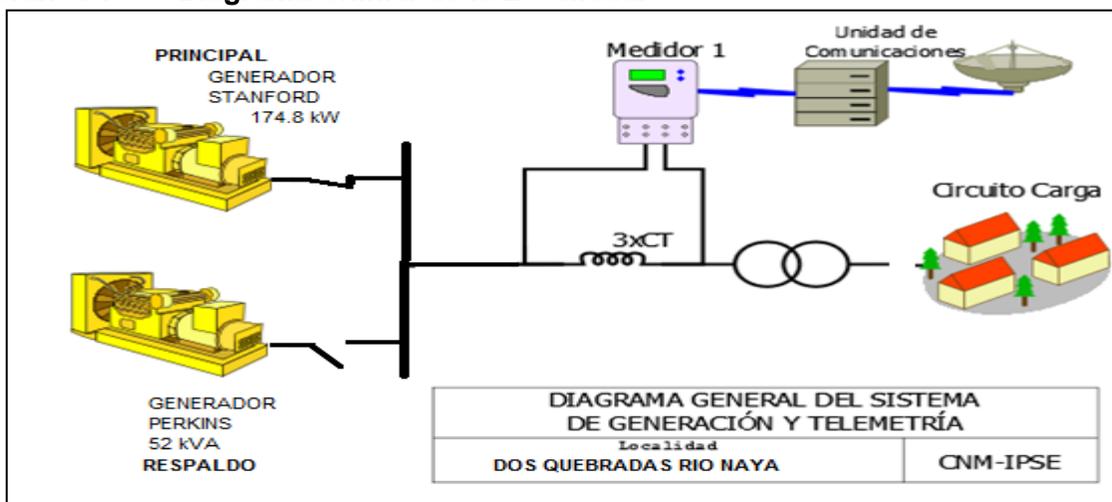
26.1 Descripción del Sitio

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 al 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.

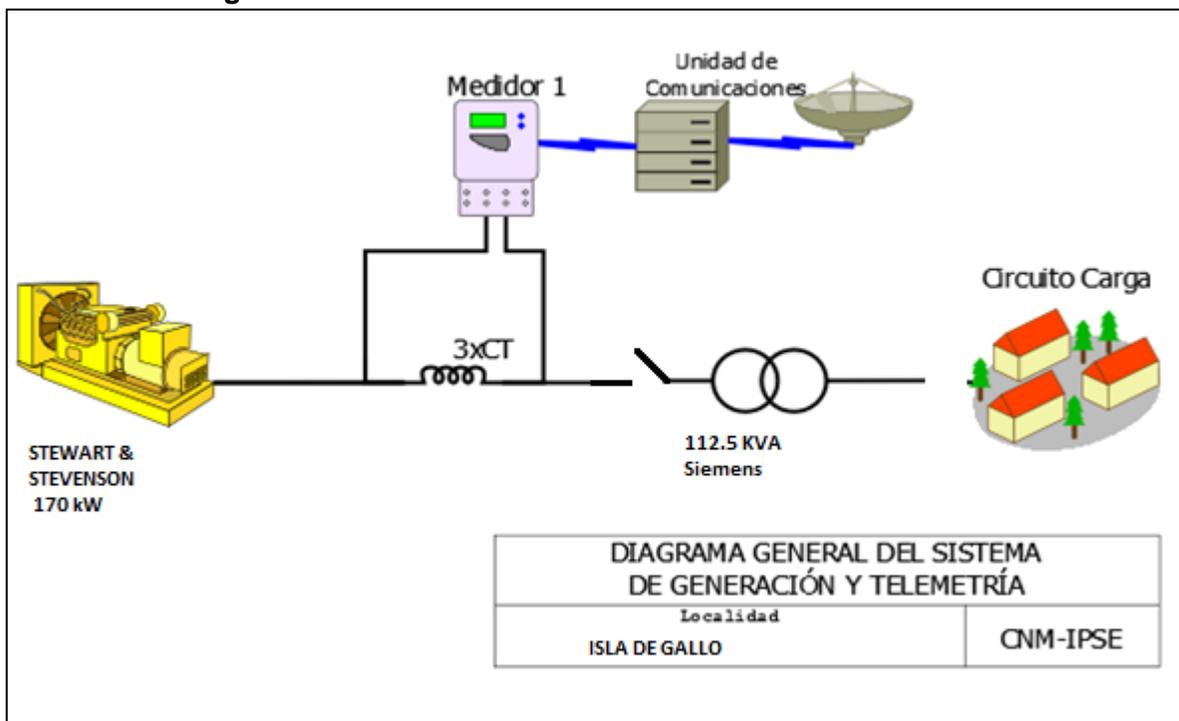
27.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 136 de 518

27.2 Energía

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

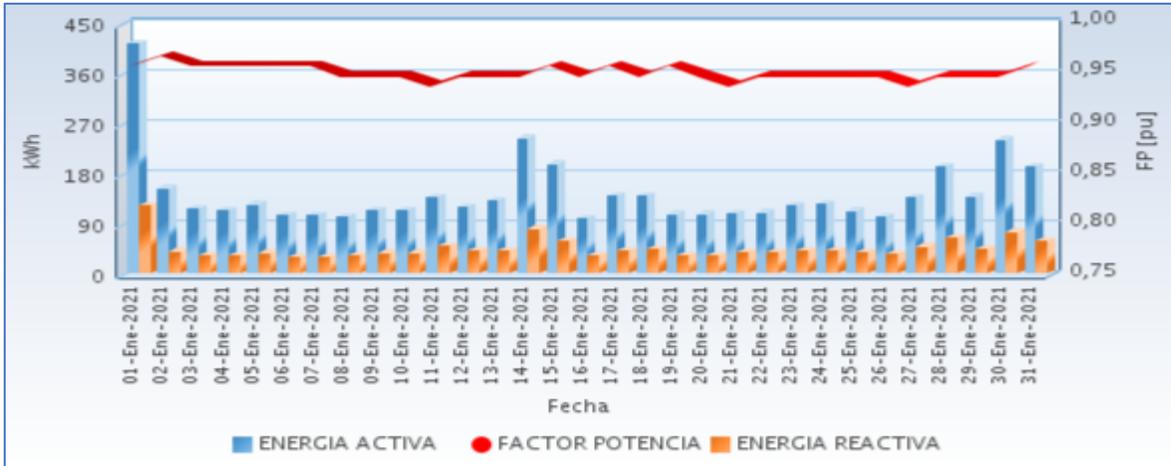
Tabla 79 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	412	122	429,36	0,96
Enero 2, Sábado	153	40	158,11	0,97
Enero 3, Domingo	116	34	120,68	0,96
Enero 4, Lunes	113	33	118,03	0,96
Enero 5, Martes	124	37	129,55	0,96
Enero 6, Miércoles	105	29	109,34	0,96
Enero 7, Jueves	105	30	109,45	0,96
Enero 8, Viernes	102	33	107,06	0,95
Enero 9, Sábado	115	37	120,51	0,95
Enero 10, Domingo	113	37	119,24	0,95
Enero 11, Lunes	138	49	146,39	0,94
Enero 12, Martes	120	41	126,68	0,95
Enero 13, Miércoles	132	42	138,27	0,95
Enero 14, Jueves	243	80	256,01	0,95
Enero 15, Viernes	197	60	205,39	0,96
Enero 16, Sábado	99	32	104,39	0,95
Enero 17, Domingo	141	41	146,49	0,96
Enero 18, Lunes	140	44	146,86	0,95
Enero 19, Martes	107	33	111,89	0,96
Enero 20, Miércoles	106	33	111,40	0,95
Enero 21, Jueves	108	38	114,86	0,94
Enero 22, Viernes	109	38	115,70	0,95
Enero 23, Sábado	122	41	128,78	0,95
Enero 24, Domingo	126	42	133,18	0,95
Enero 25, Lunes	113	38	119,05	0,95
Enero 26, Martes	102	35	108,03	0,95
Enero 27, Miércoles	137	48	145,24	0,94
Enero 28, Jueves	192	65	203,05	0,95
Enero 29, Viernes	139	45	145,65	0,95
Enero 30, Sábado	240	75	251,86	0,95
Enero 31, Domingo	193	60	201,74	0,96
TOTAL	4.463	1.413	4.681,26	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (2.545 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 75,36%.

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

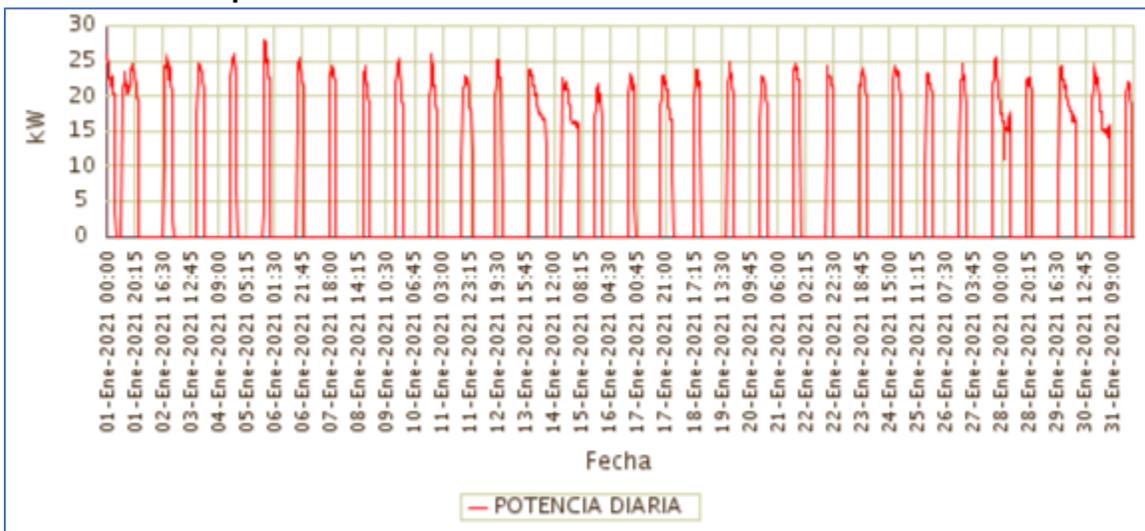


Fuente CNM

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 27,97kW, se presentó el Martes 05 de Enero a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (26,94kW), tuvo una variación de 3,80%.

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

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

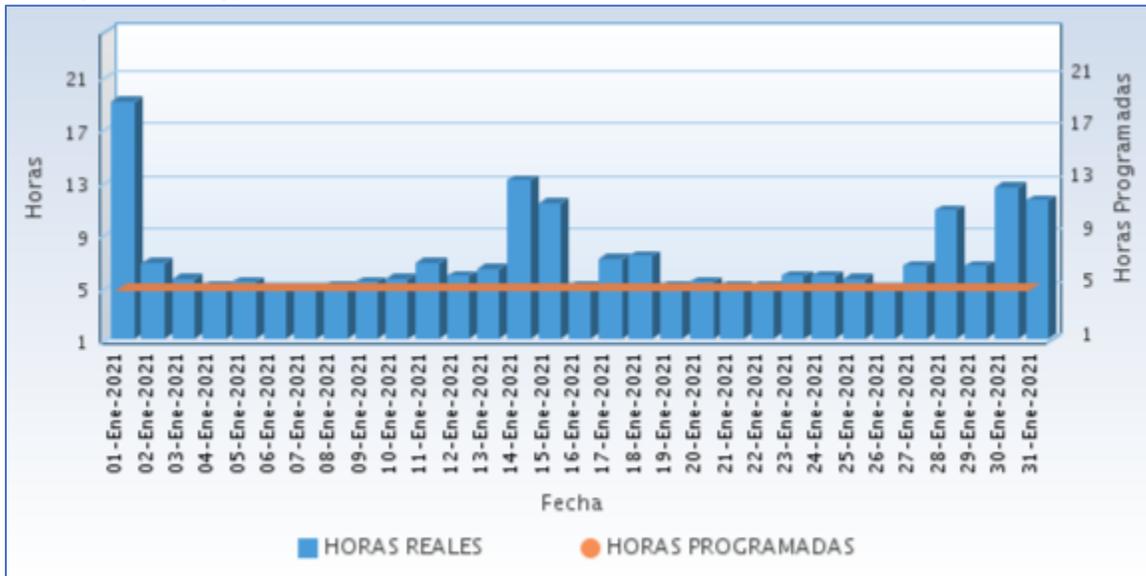


Fuente CNM

27.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 3 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 80 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

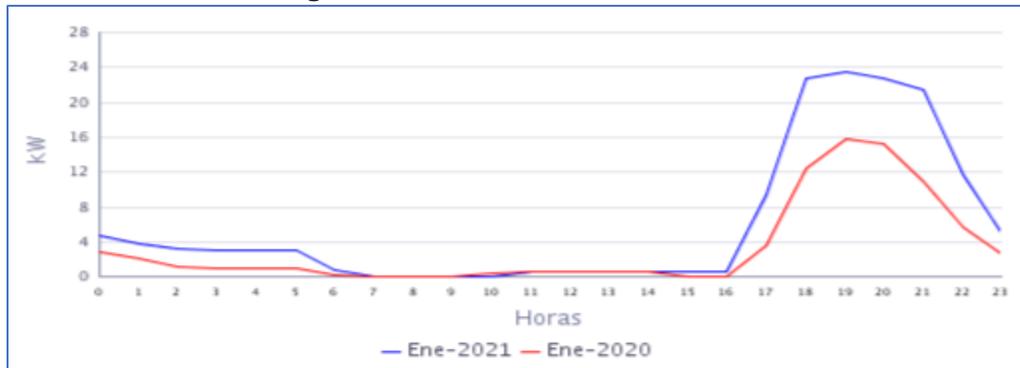
ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	19 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	4 Horas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

Fuente CNM

27.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda..

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.

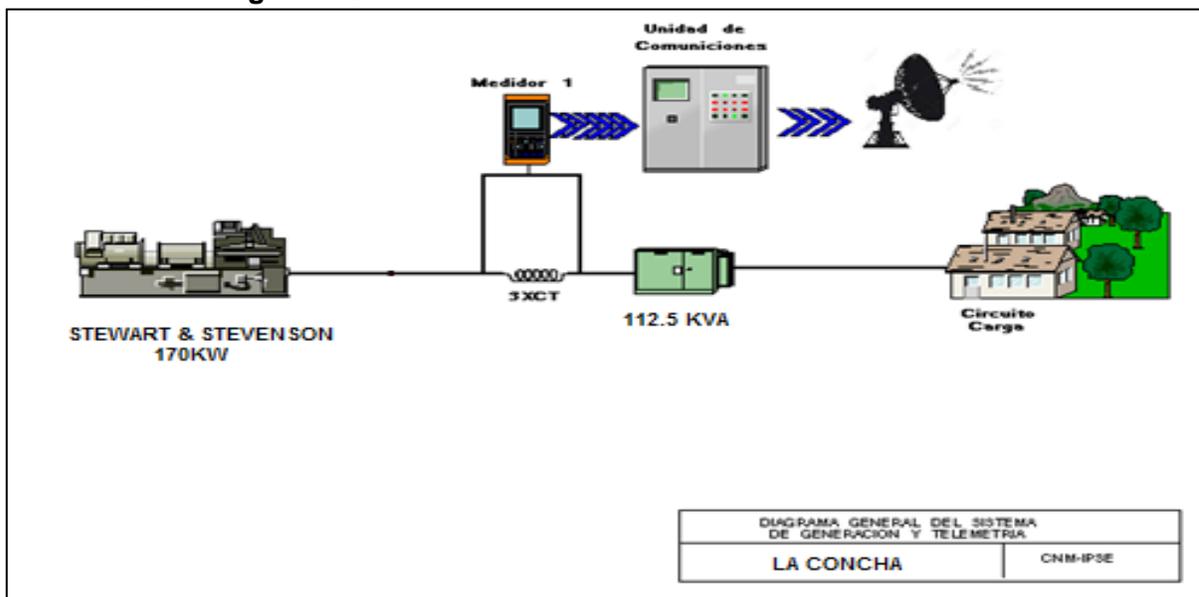
28.1 Descripción del Sitio

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.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 141 de 518

28.2 Energía

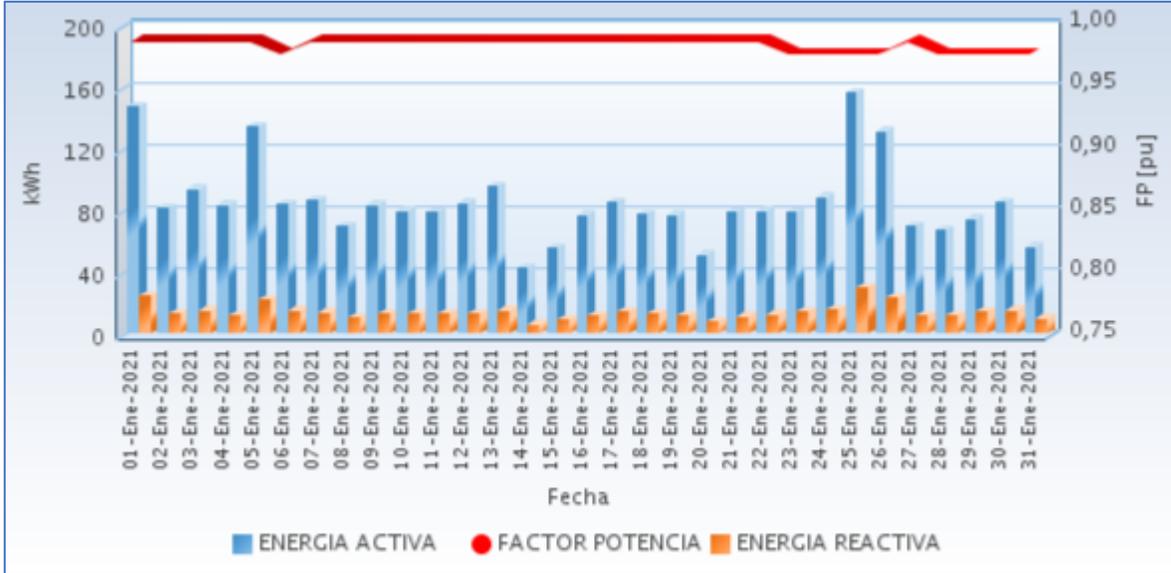
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 82 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA CONCHA - CONCEPCION NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	148	25	149,79	0,99
Enero 2, Sábado	81	13	82,37	0,99
Enero 3, Domingo	94	15	94,91	0,99
Enero 4, Lunes	83	12	84,36	0,99
Enero 5, Martes	134	22	136,15	0,99
Enero 6, Miércoles	84	15	85,64	0,98
Enero 7, Jueves	87	14	87,73	0,99
Enero 8, Viernes	70	11	71,06	0,99
Enero 9, Sábado	83	13	84,47	0,99
Enero 10, Domingo	80	13	80,81	0,99
Enero 11, Lunes	79	13	79,72	0,99
Enero 12, Martes	85	13	85,62	0,99
Enero 13, Miércoles	96	15	96,73	0,99
Enero 14, Jueves	43	6	43,16	0,99
Enero 15, Viernes	56	9	56,81	0,99
Enero 16, Sábado	77	12	78,14	0,99
Enero 17, Domingo	85	14	86,61	0,99
Enero 18, Lunes	77	13	78,39	0,99
Enero 19, Martes	77	12	77,85	0,99
Enero 20, Miércoles	51	8	51,97	0,99
Enero 21, Jueves	79	11	79,99	0,99
Enero 22, Viernes	80	13	80,66	0,99
Enero 23, Sábado	79	14	80,55	0,98
Enero 24, Domingo	89	16	90,06	0,98
Enero 25, Lunes	156	30	159,38	0,98
Enero 26, Martes	131	23	133,15	0,98
Enero 27, Miércoles	70	12	70,60	0,99
Enero 28, Jueves	67	12	68,46	0,98
Enero 29, Viernes	75	14	75,96	0,98
Enero 30, Sábado	86	15	86,81	0,98
Enero 31, Domingo	56	10	57,15	0,98
TOTAL	2.638	440	2.674,81	0,99

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Gráfica 163 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

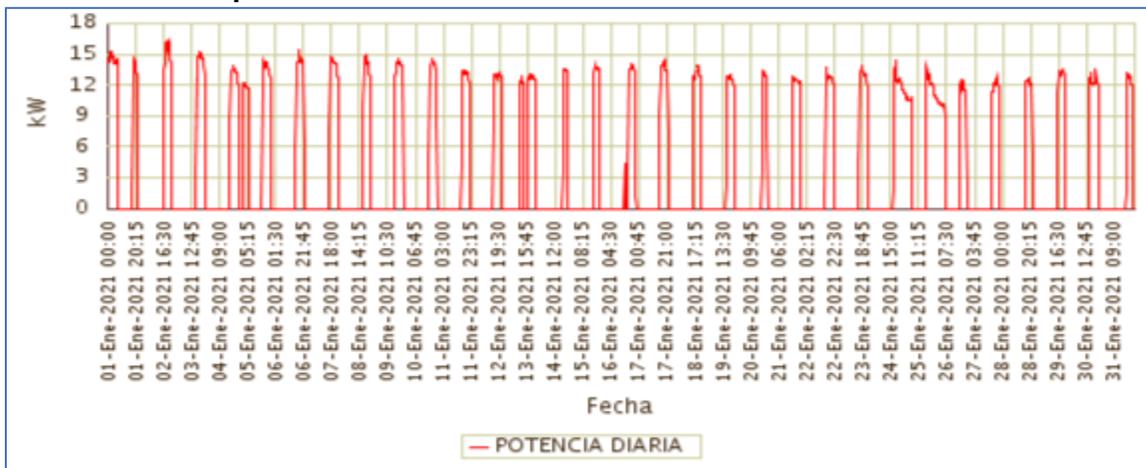


Fuente CNM

28.3 Potencia

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

Gráfica 164 Comportamiento Diario de la Potencia.



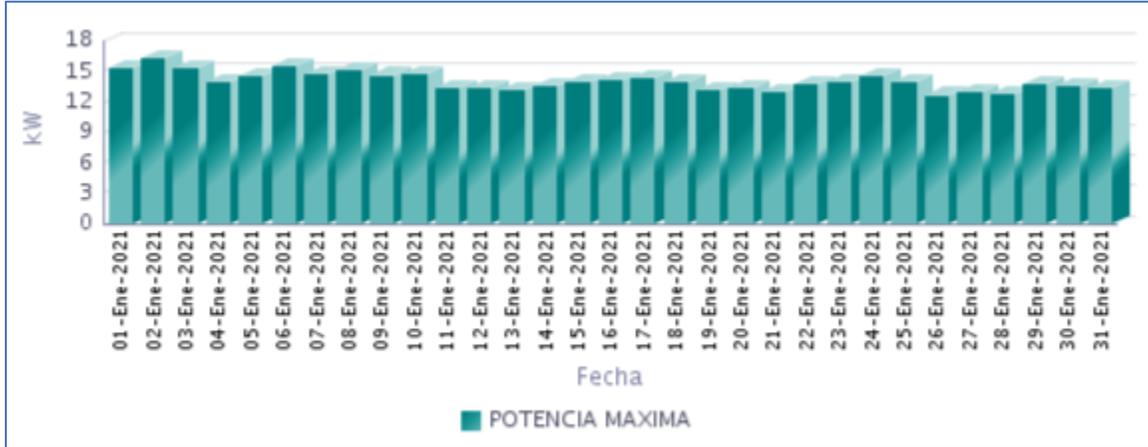
Fuente CNM

28.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 16,28kW, se presentó el Sábado 02 de Enero a las 18:30 horas.

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

Gráfica 165 Potencia Máxima Diaria-LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

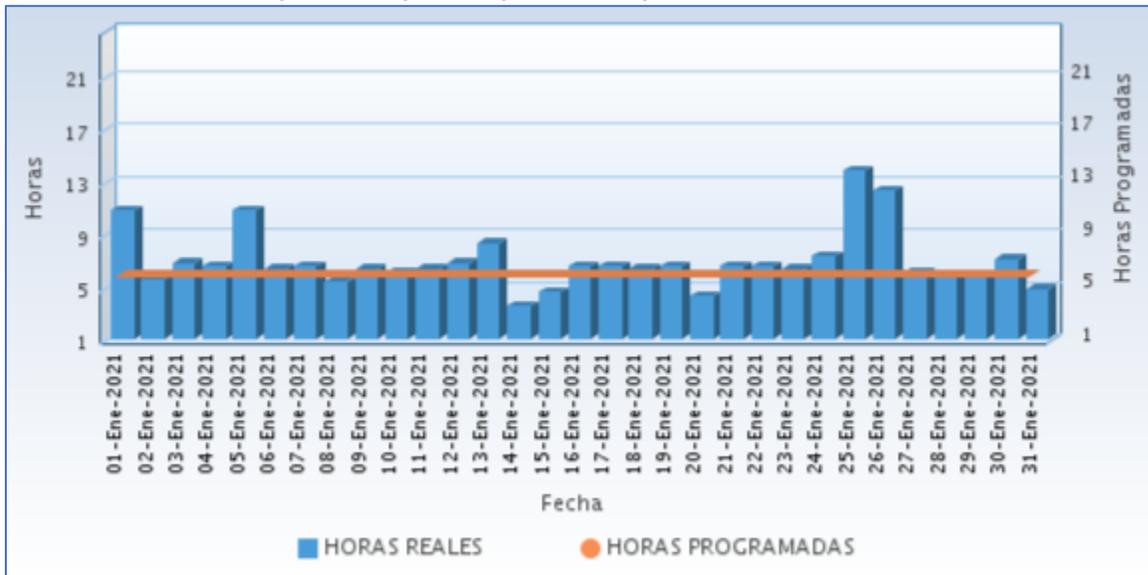


Fuente CNM

28.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 49 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 166 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),



Fuente CNM

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

Tabla 83 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

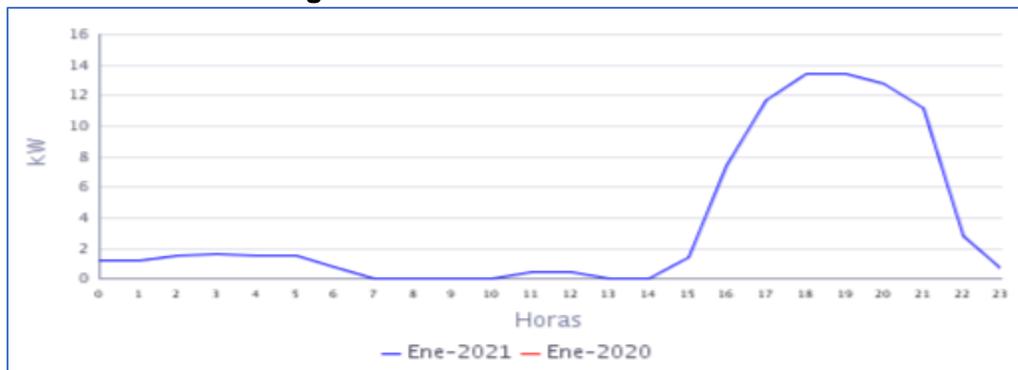
LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
13-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	3 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
16-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
17-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
18-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
23-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	13 Horas 45 Minutos
26-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
28-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
29-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
30-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

28.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 167 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

29. LIMONES (GUAPI - CAUCA)

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

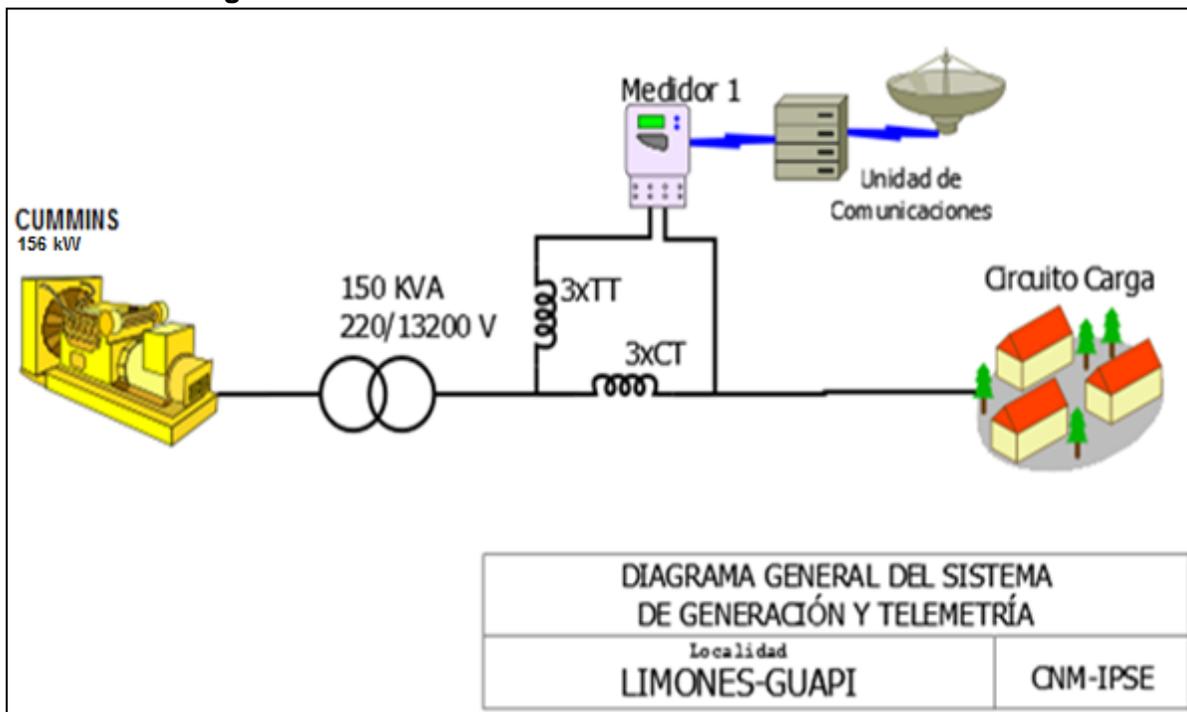
29.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 146 de 518

29.2 Energía

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

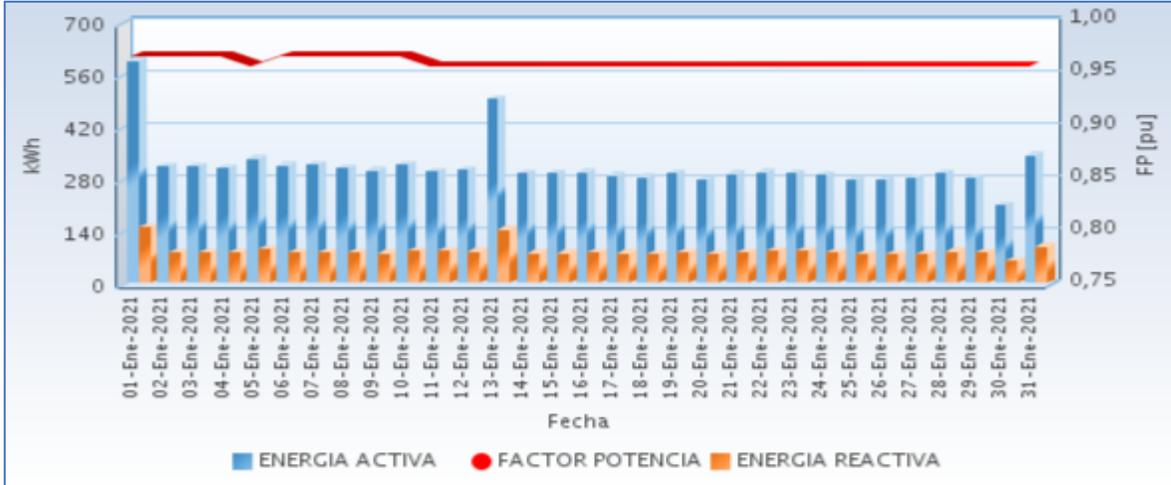
Tabla 85 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	595	150	613,66	0,97
Enero 2, Sábado	311	81	321,43	0,97
Enero 3, Domingo	313	81	323,60	0,97
Enero 4, Lunes	310	82	320,17	0,97
Enero 5, Martes	333	91	344,78	0,96
Enero 6, Miércoles	315	82	325,37	0,97
Enero 7, Jueves	317	83	327,26	0,97
Enero 8, Viernes	308	81	318,25	0,97
Enero 9, Sábado	301	80	311,75	0,97
Enero 10, Domingo	318	86	329,38	0,97
Enero 11, Lunes	298	87	310,25	0,96
Enero 12, Martes	304	84	315,53	0,96
Enero 13, Miércoles	492	144	512,59	0,96
Enero 14, Jueves	294	80	304,85	0,96
Enero 15, Viernes	294	80	304,84	0,96
Enero 16, Sábado	297	82	308,28	0,96
Enero 17, Domingo	288	80	298,61	0,96
Enero 18, Lunes	283	78	293,62	0,96
Enero 19, Martes	295	82	306,33	0,96
Enero 20, Miércoles	278	76	287,88	0,96
Enero 21, Jueves	292	82	302,99	0,96
Enero 22, Viernes	296	86	308,29	0,96
Enero 23, Sábado	294	86	306,15	0,96
Enero 24, Domingo	291	81	301,96	0,96
Enero 25, Lunes	277	77	286,97	0,96
Enero 26, Martes	277	77	287,02	0,96
Enero 27, Miércoles	282	77	292,68	0,96
Enero 28, Jueves	294	84	305,86	0,96
Enero 29, Viernes	281	81	292,45	0,96
Enero 30, Sábado	210	59	217,58	0,96
Enero 31, Domingo	341	98	355,07	0,96
TOTAL	9.676	2.658	10.034,89	0,96

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Enero de 2020 (1.561 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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.



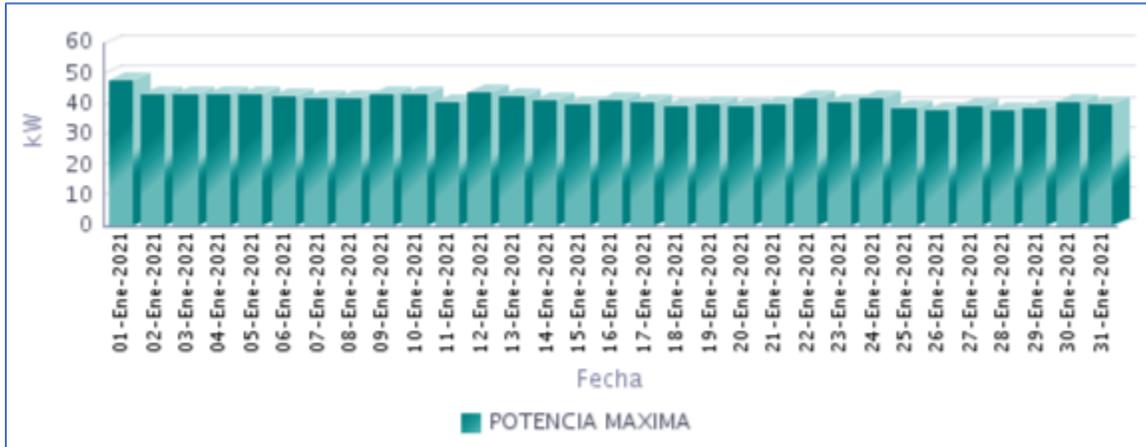
Fuente CNM

29.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 47,83kW, se presentó el Viernes 01 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (46,17kW), tuvo una variación de 3,60%.

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

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

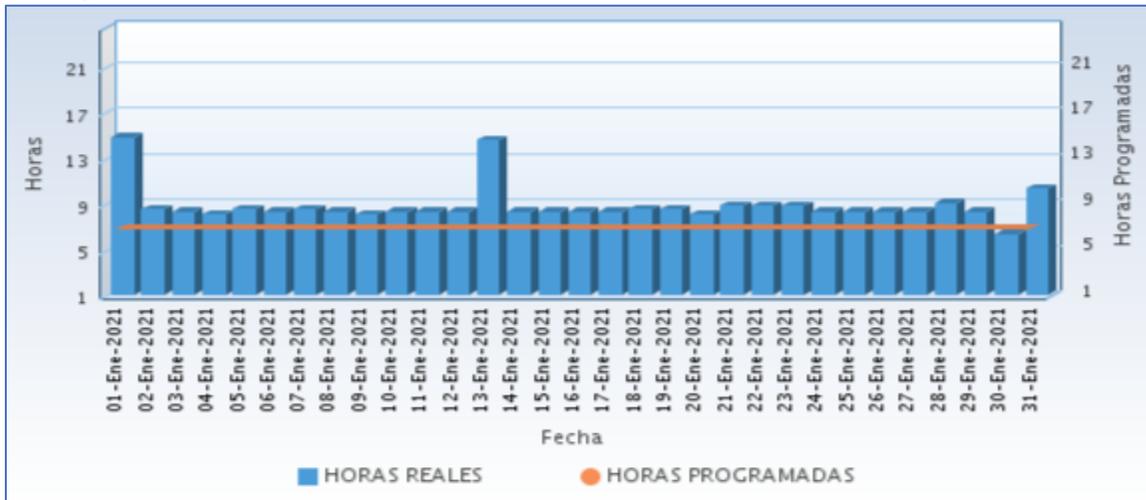


Fuente CNM

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 45 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

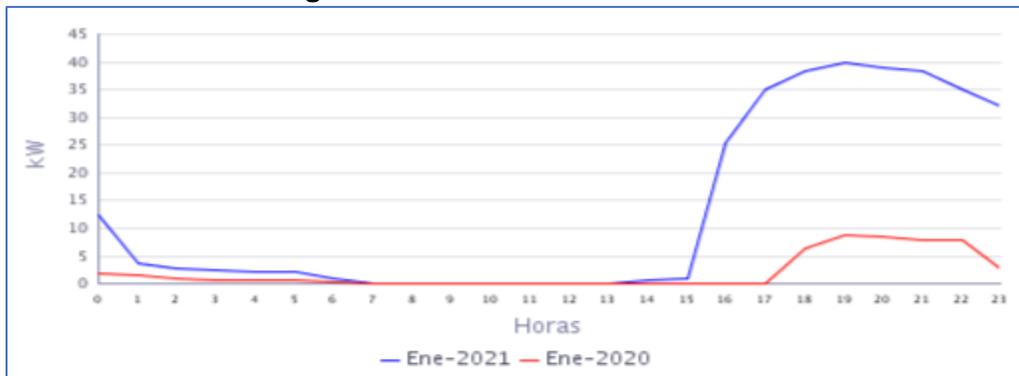
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	14 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

29.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda.

30. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

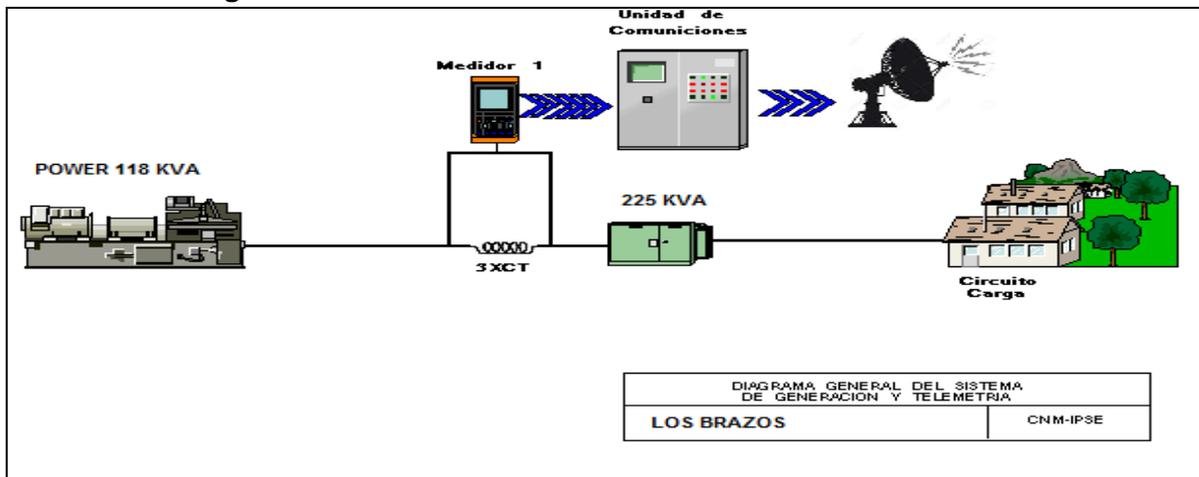
30.1 Descripción del Sitio

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.



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 151 de 518

30.2 Energía

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

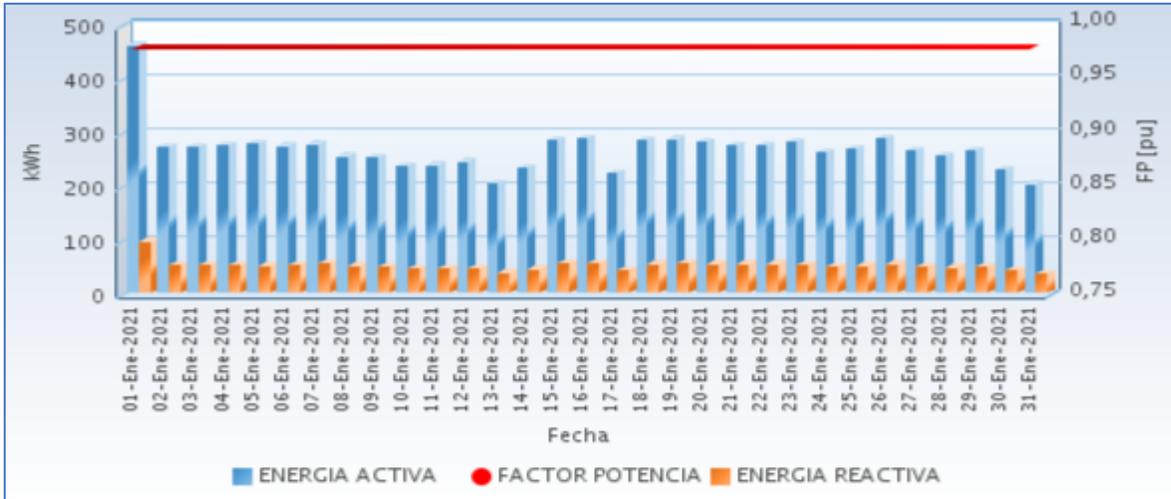
Tabla 88 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	460	96	470,19	0,98
Enero 2, Sábado	272	52	276,79	0,98
Enero 3, Domingo	273	52	277,42	0,98
Enero 4, Lunes	275	52	279,52	0,98
Enero 5, Martes	277	51	281,80	0,98
Enero 6, Miércoles	273	52	278,08	0,98
Enero 7, Jueves	277	56	282,25	0,98
Enero 8, Viernes	254	51	258,83	0,98
Enero 9, Sábado	252	49	257,10	0,98
Enero 10, Domingo	236	47	240,36	0,98
Enero 11, Lunes	238	46	242,46	0,98
Enero 12, Martes	244	45	248,06	0,98
Enero 13, Miércoles	203	38	206,83	0,98
Enero 14, Jueves	233	44	237,49	0,98
Enero 15, Viernes	284	55	289,46	0,98
Enero 16, Sábado	289	56	293,88	0,98
Enero 17, Domingo	224	42	228,21	0,98
Enero 18, Lunes	285	54	290,50	0,98
Enero 19, Martes	286	55	290,97	0,98
Enero 20, Miércoles	281	54	285,89	0,98
Enero 21, Jueves	274	54	279,75	0,98
Enero 22, Viernes	275	54	280,30	0,98
Enero 23, Sábado	281	53	286,29	0,98
Enero 24, Domingo	262	50	266,73	0,98
Enero 25, Lunes	268	51	273,22	0,98
Enero 26, Martes	288	54	292,93	0,98
Enero 27, Miércoles	265	49	269,78	0,98
Enero 28, Jueves	255	48	259,80	0,98
Enero 29, Viernes	265	50	269,62	0,98
Enero 30, Sábado	229	43	232,97	0,98
Enero 31, Domingo	203	37	205,99	0,98
TOTAL	8.283	1.586	8.433,32	0,98

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Enero de 2020 (9.464 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 12,48%.

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

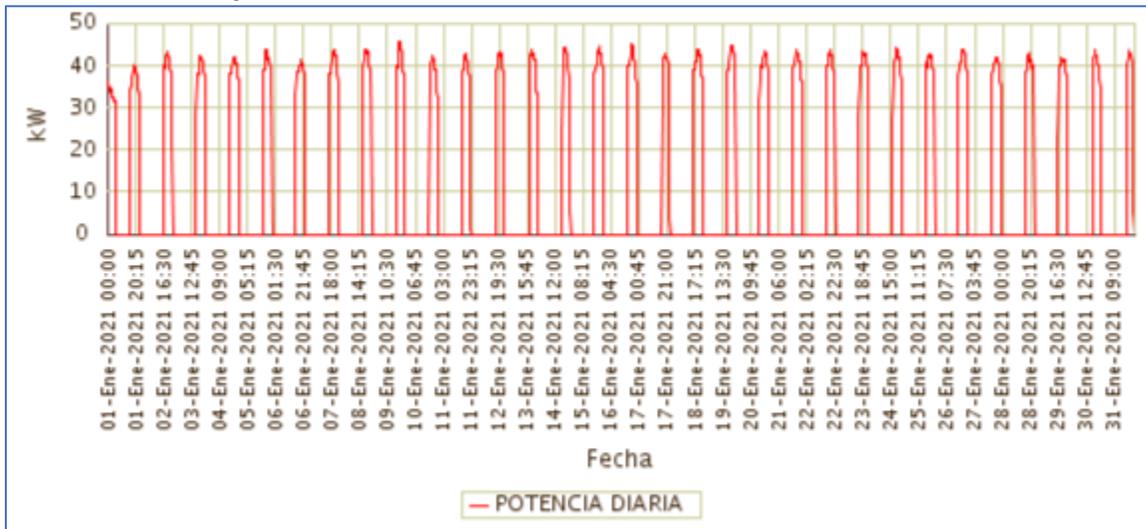


Fuente CNM

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.

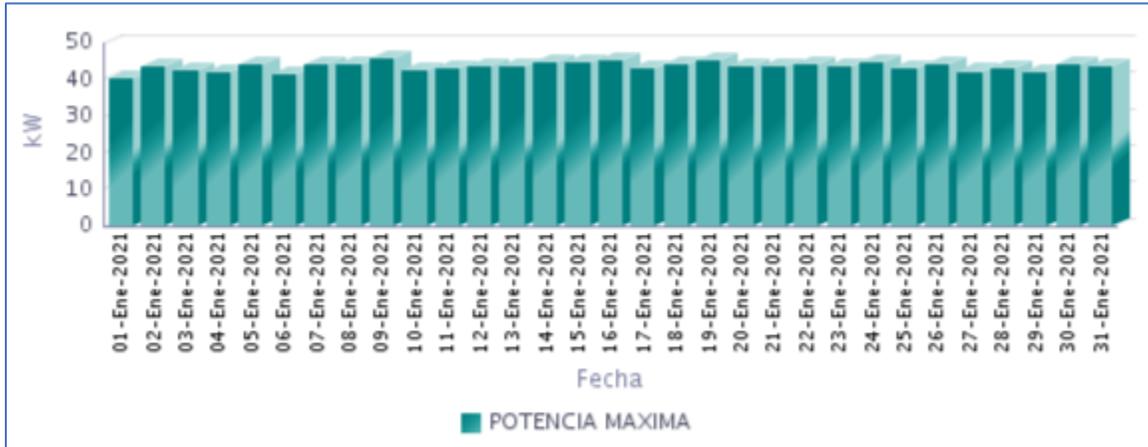


Fuente CNM

30.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 45,67kW, se presentó el Sábado 09 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (51,77kW), tuvo una caída de 11,78%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

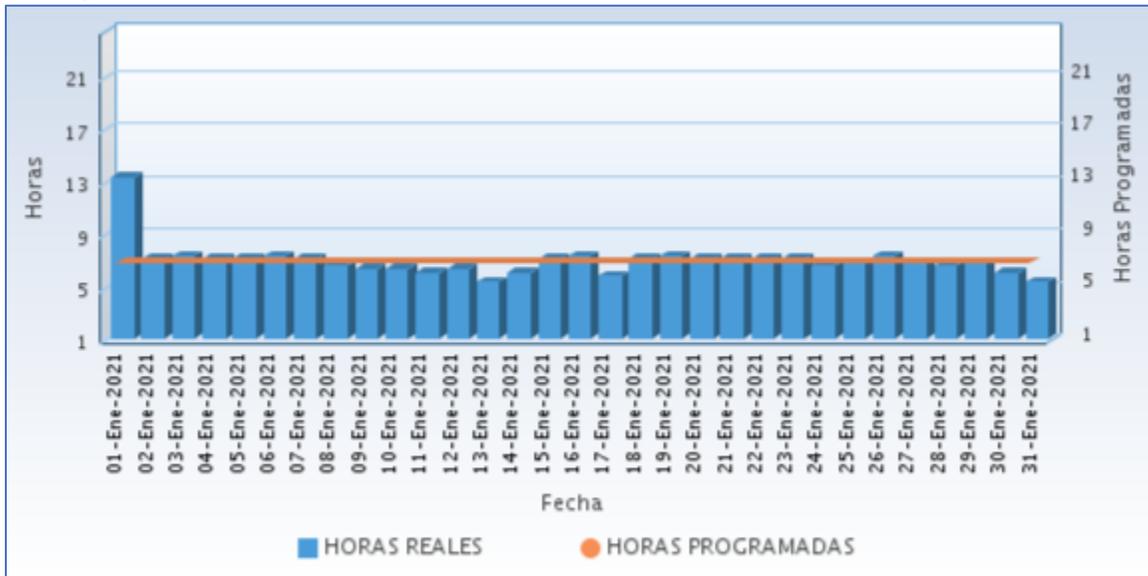


Fuente CNM

30.5 Horas de Prestación del Servicio

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



Fuente CNM

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

Tabla 89 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

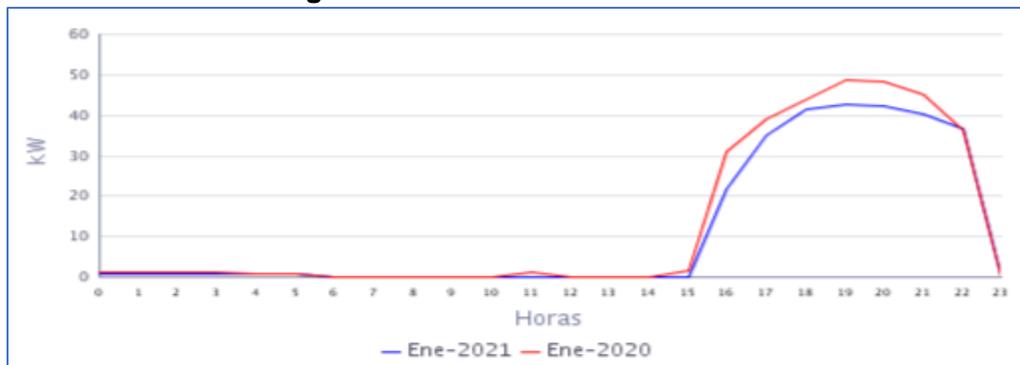
LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

30.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 12,48%.

31. NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

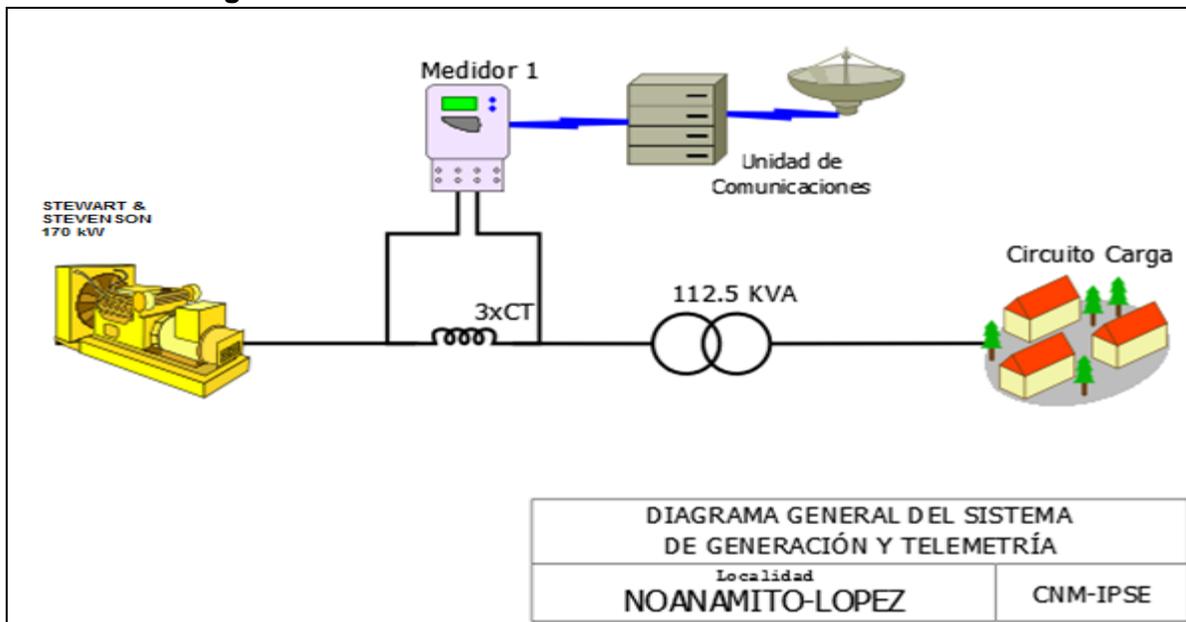
31.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 156 de 518

31.2 Energía

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

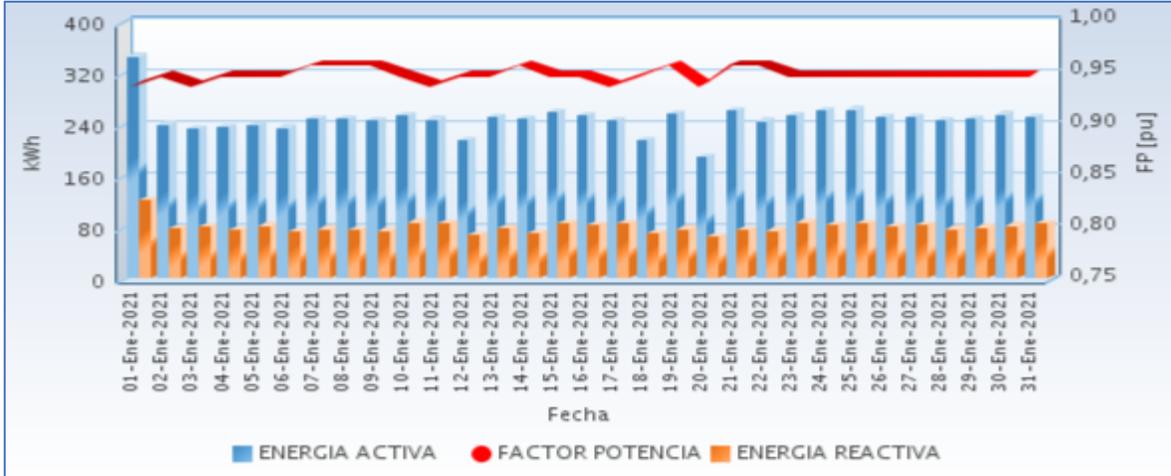
Tabla 91 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	345	121	365,60	0,94
Enero 2, Sábado	239	78	251,41	0,95
Enero 3, Domingo	232	81	245,73	0,94
Enero 4, Lunes	235	76	246,98	0,95
Enero 5, Martes	238	82	251,73	0,95
Enero 6, Miércoles	234	73	245,12	0,95
Enero 7, Jueves	248	77	259,68	0,96
Enero 8, Viernes	248	76	259,38	0,96
Enero 9, Sábado	246	74	256,89	0,96
Enero 10, Domingo	253	87	267,54	0,95
Enero 11, Lunes	247	86	261,54	0,94
Enero 12, Martes	214	67	224,24	0,95
Enero 13, Miércoles	251	78	262,84	0,95
Enero 14, Jueves	249	70	258,65	0,96
Enero 15, Viernes	258	86	271,96	0,95
Enero 16, Sábado	253	84	266,58	0,95
Enero 17, Domingo	245	86	259,66	0,94
Enero 18, Lunes	215	71	226,42	0,95
Enero 19, Martes	256	77	267,33	0,96
Enero 20, Miércoles	189	66	200,19	0,94
Enero 21, Jueves	261	75	271,56	0,96
Enero 22, Viernes	244	74	254,97	0,96
Enero 23, Sábado	253	87	267,54	0,95
Enero 24, Domingo	261	84	274,18	0,95
Enero 25, Lunes	262	86	275,75	0,95
Enero 26, Martes	251	80	263,44	0,95
Enero 27, Miércoles	250	84	263,73	0,95
Enero 28, Jueves	245	77	256,82	0,95
Enero 29, Viernes	248	79	260,28	0,95
Enero 30, Sábado	255	82	267,86	0,95
Enero 31, Domingo	251	86	265,32	0,95
TOTAL	7.676	2.490	8.069,76	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (4.271 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 79,72%.

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

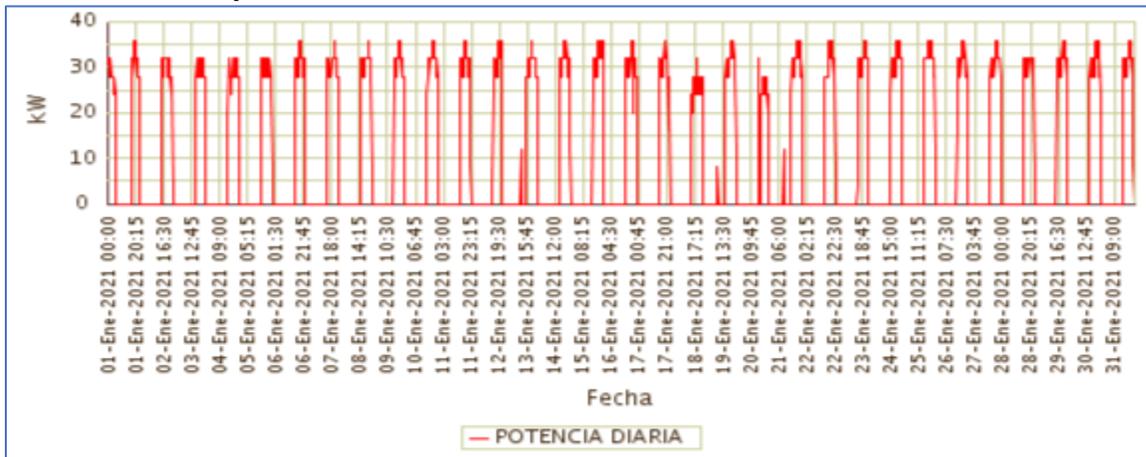


Fuente CNM

31.3 Potencia

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

Gráfica 182 Comportamiento Diario de la Potencia.



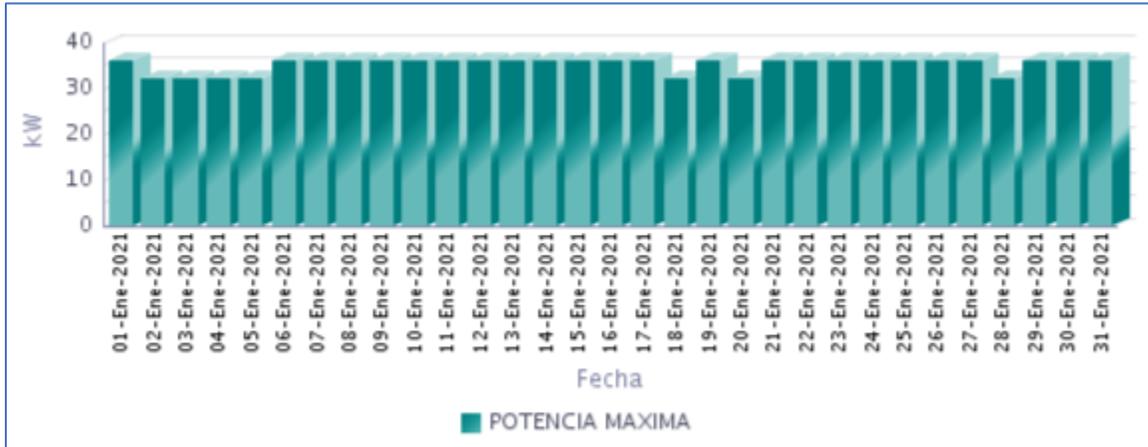
Fuente CNM

31.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,00kW, se presentó el Domingo 31 de Enero a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (32,00kW), tuvo una variación de 12,50%.

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

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

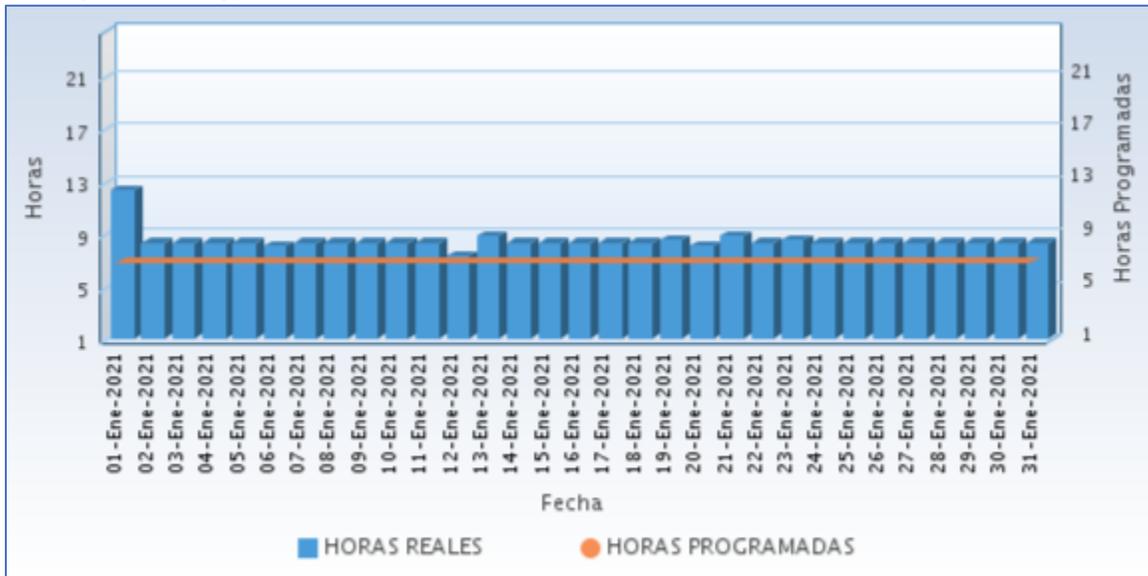


Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 92 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

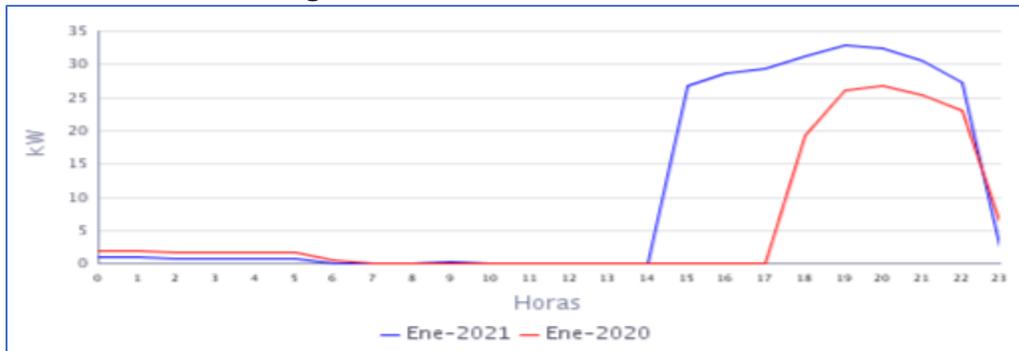
NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas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

Gráfica 185 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 79,72%.

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 .,

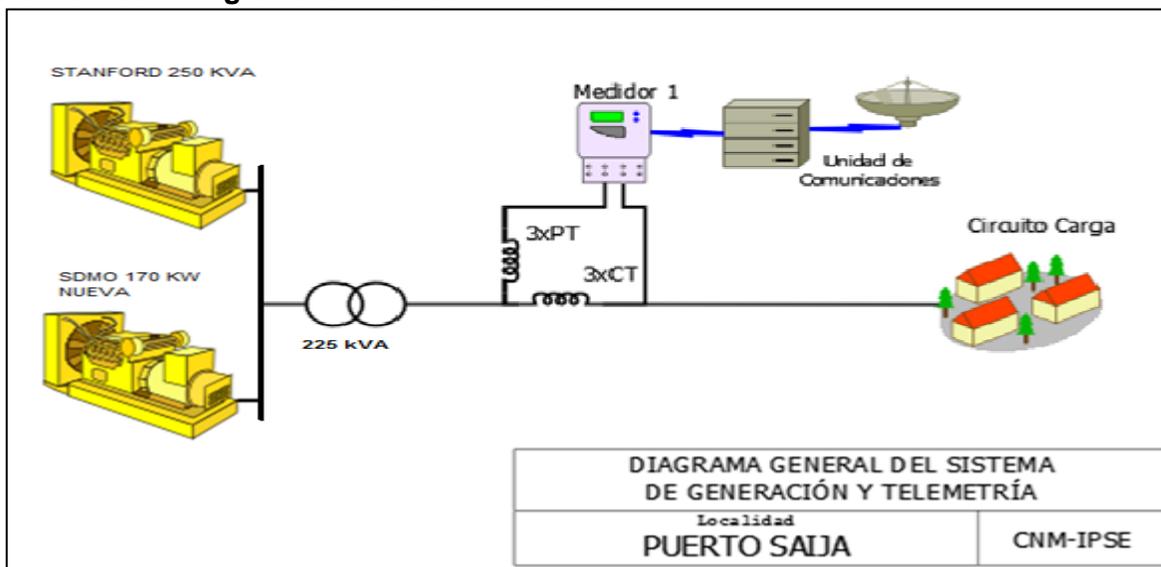
32.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 161 de 518

32.2 Energía

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

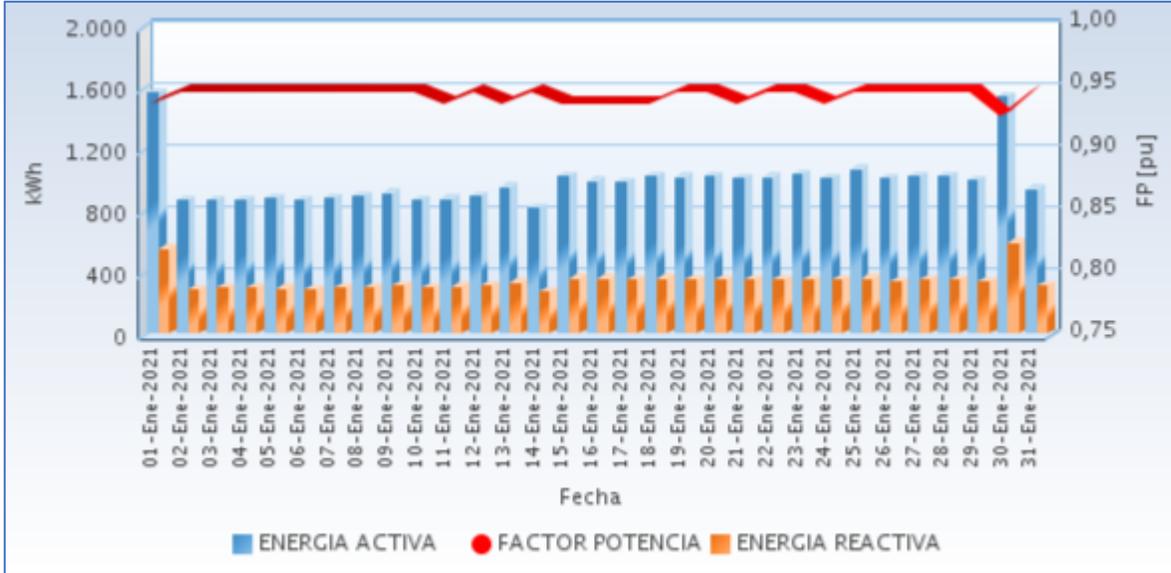
Tabla 94 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.561	551	1.655,09	0,94
Enero 2, Sábado	869	287	914,92	0,95
Enero 3, Domingo	870	297	919,61	0,95
Enero 4, Lunes	862	295	911,27	0,95
Enero 5, Martes	879	293	926,88	0,95
Enero 6, Miércoles	867	291	914,82	0,95
Enero 7, Jueves	881	299	930,06	0,95
Enero 8, Viernes	896	299	944,37	0,95
Enero 9, Sábado	910	310	961,69	0,95
Enero 10, Domingo	866	299	916,02	0,95
Enero 11, Lunes	873	305	925,17	0,94
Enero 12, Martes	895	309	947,18	0,95
Enero 13, Miércoles	950	330	1.005,87	0,94
Enero 14, Jueves	811	274	855,78	0,95
Enero 15, Viernes	1.021	357	1.081,12	0,94
Enero 16, Sábado	989	358	1.051,32	0,94
Enero 17, Domingo	987	353	1.048,32	0,94
Enero 18, Lunes	1.024	356	1.084,09	0,94
Enero 19, Martes	1.016	352	1.075,50	0,95
Enero 20, Miércoles	1.017	349	1.075,69	0,95
Enero 21, Jueves	1.009	351	1.068,02	0,94
Enero 22, Viernes	1.016	347	1.073,51	0,95
Enero 23, Sábado	1.031	353	1.089,34	0,95
Enero 24, Domingo	1.012	353	1.072,09	0,94
Enero 25, Lunes	1.066	356	1.124,31	0,95
Enero 26, Martes	1.009	340	1.064,50	0,95
Enero 27, Miércoles	1.024	350	1.082,36	0,95
Enero 28, Jueves	1.019	349	1.077,22	0,95
Enero 29, Viernes	1.000	335	1.054,46	0,95
Enero 30, Sábado	1.533	588	1.641,97	0,93
Enero 31, Domingo	936	313	986,85	0,95
TOTAL	30.699	10.599	32.477,76	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (30.165 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,77%.

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

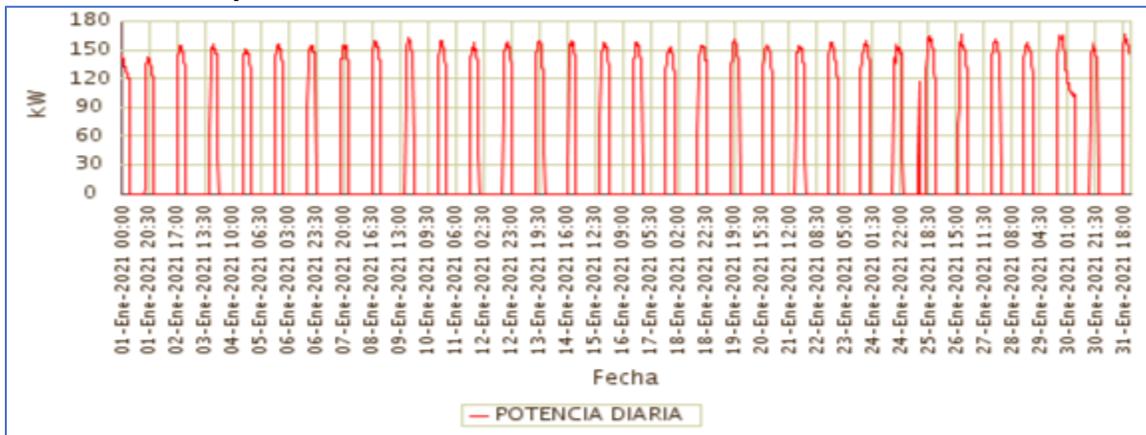


Fuente CNM

32.3 Potencia

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

Gráfica 188 Comportamiento Diario de la Potencia.



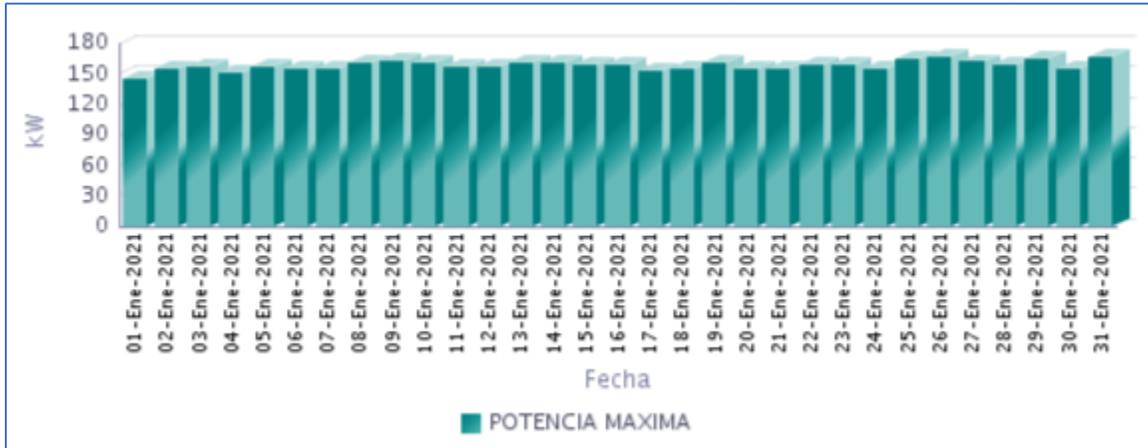
Fuente CNM

32.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 166,14kW, se presentó el Domingo 31 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (168,08kW), tuvo una caída de 1,15%.

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

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

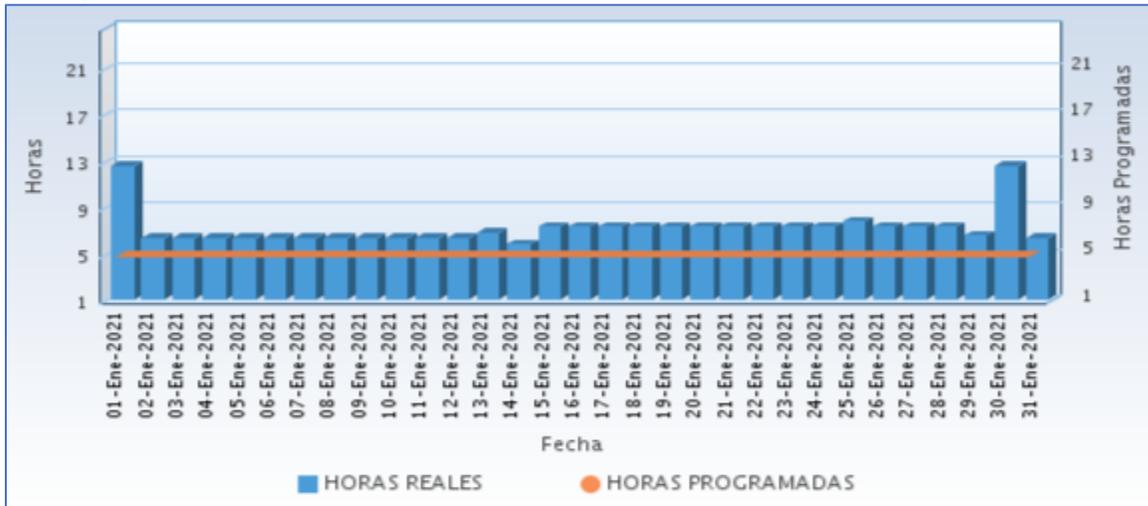


Fuente CNM

32.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 95 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

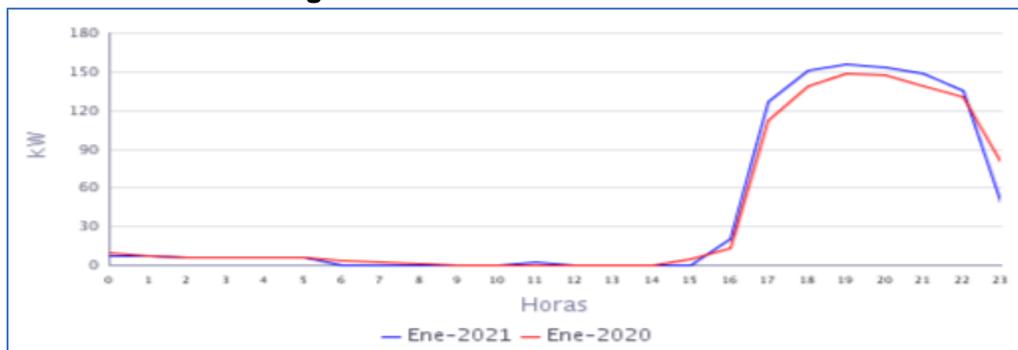
PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
15-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
26-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 1,77%.

33. SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (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.

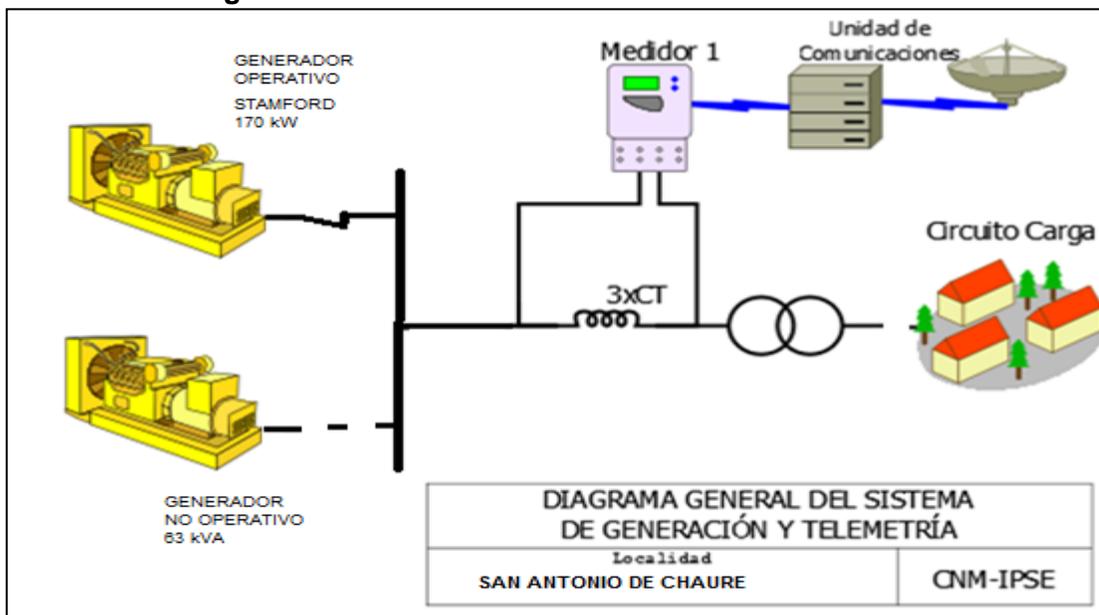
33.1 Descripción del Sitio

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.



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 166 de 518

33.2 Energía

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

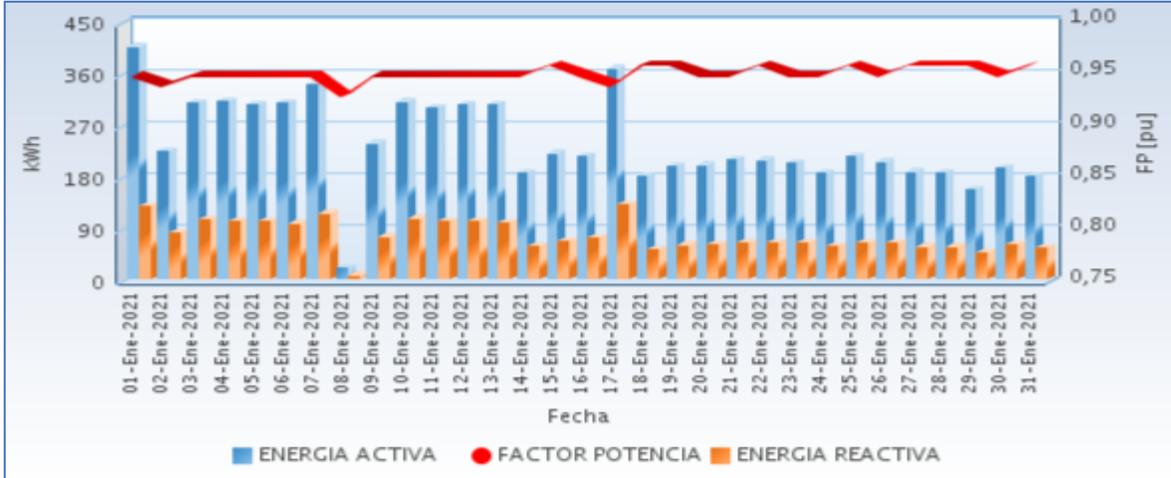
Tabla 97 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	406	129	425,79	0,95
Enero 2, Sábado	225	82	239,47	0,94
Enero 3, Domingo	307	105	324,63	0,95
Enero 4, Lunes	310	102	326,45	0,95
Enero 5, Martes	305	101	321,77	0,95
Enero 6, Miércoles	308	98	323,12	0,95
Enero 7, Jueves	341	115	359,60	0,95
Enero 8, Viernes	21	8	22,63	0,93
Enero 9, Sábado	237	75	248,89	0,95
Enero 10, Domingo	310	106	327,80	0,95
Enero 11, Lunes	300	102	316,57	0,95
Enero 12, Martes	306	103	322,91	0,95
Enero 13, Miércoles	306	99	321,30	0,95
Enero 14, Jueves	186	59	195,40	0,95
Enero 15, Viernes	220	68	229,91	0,96
Enero 16, Sábado	216	72	227,41	0,95
Enero 17, Domingo	367	130	389,91	0,94
Enero 18, Lunes	181	53	188,62	0,96
Enero 19, Martes	198	60	206,46	0,96
Enero 20, Miércoles	199	62	208,94	0,95
Enero 21, Jueves	209	65	218,93	0,95
Enero 22, Viernes	209	64	218,15	0,96
Enero 23, Sábado	204	64	213,68	0,95
Enero 24, Domingo	186	59	195,29	0,95
Enero 25, Lunes	216	64	225,11	0,96
Enero 26, Martes	206	65	215,50	0,95
Enero 27, Miércoles	188	57	196,59	0,96
Enero 28, Jueves	186	57	194,54	0,96
Enero 29, Viernes	157	46	163,47	0,96
Enero 30, Sábado	196	62	205,71	0,95
Enero 31, Domingo	181	56	189,90	0,96
TOTAL	7.386	2.392	7.763,50	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (6.552 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,73%.

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

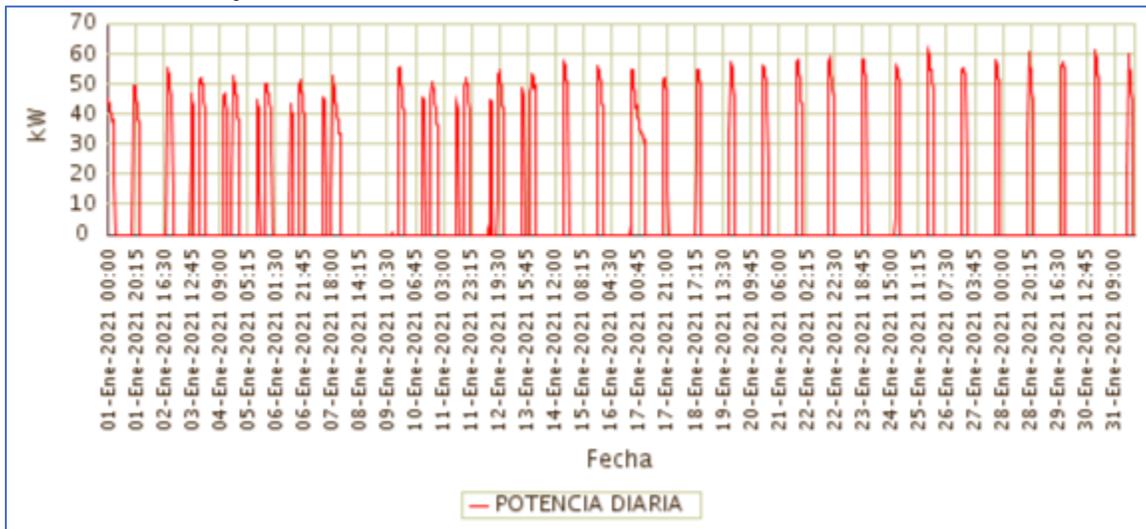


Fuente CNM

33.3 Potencia

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

Gráfica 194 Comportamiento Diario de la Potencia.



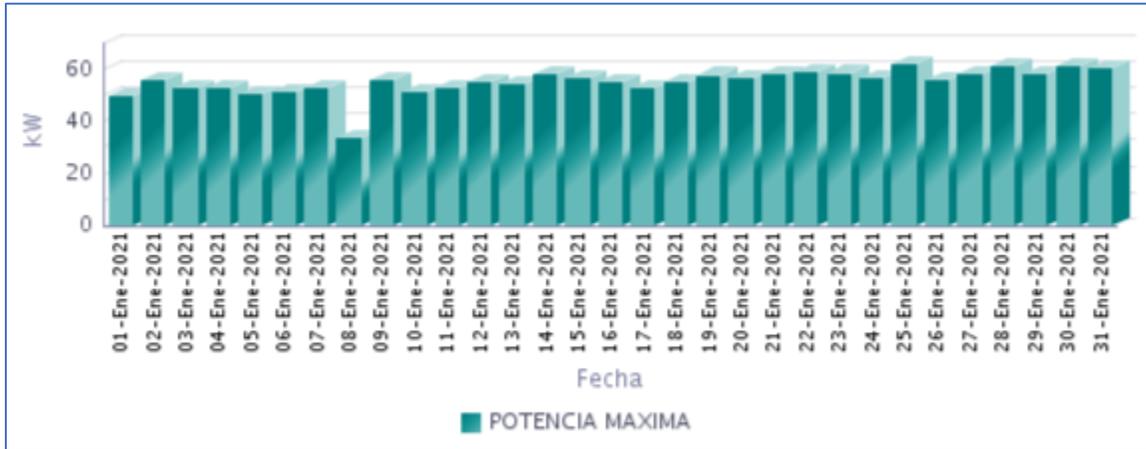
Fuente CNM

33.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 61,41kW, se presentó el Lunes 25 de Enero a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (60,74kW), tuvo una variación de 1,11%.

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

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

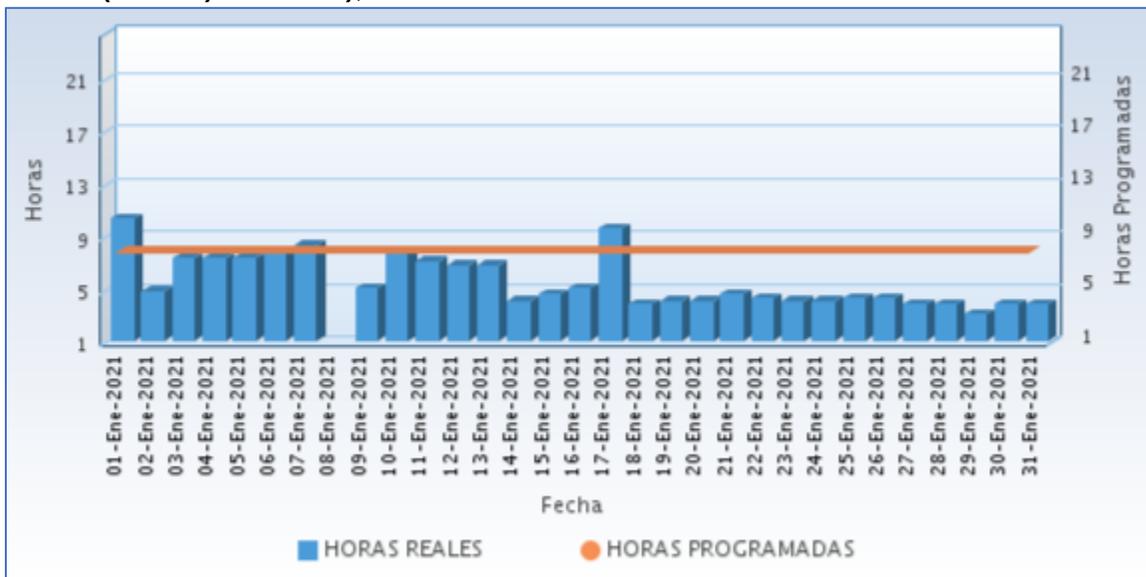


Fuente CNM

33.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 98 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

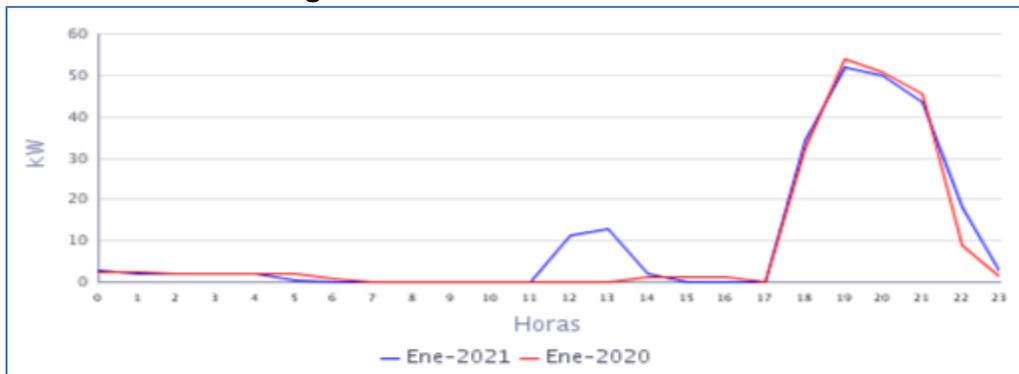
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 45 Minutos
09-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
11-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
13-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
14-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
16-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
18-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
28-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
29-Ene-2021	3 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
31-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

33.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 197 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 12,73%.

34. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAJI - 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

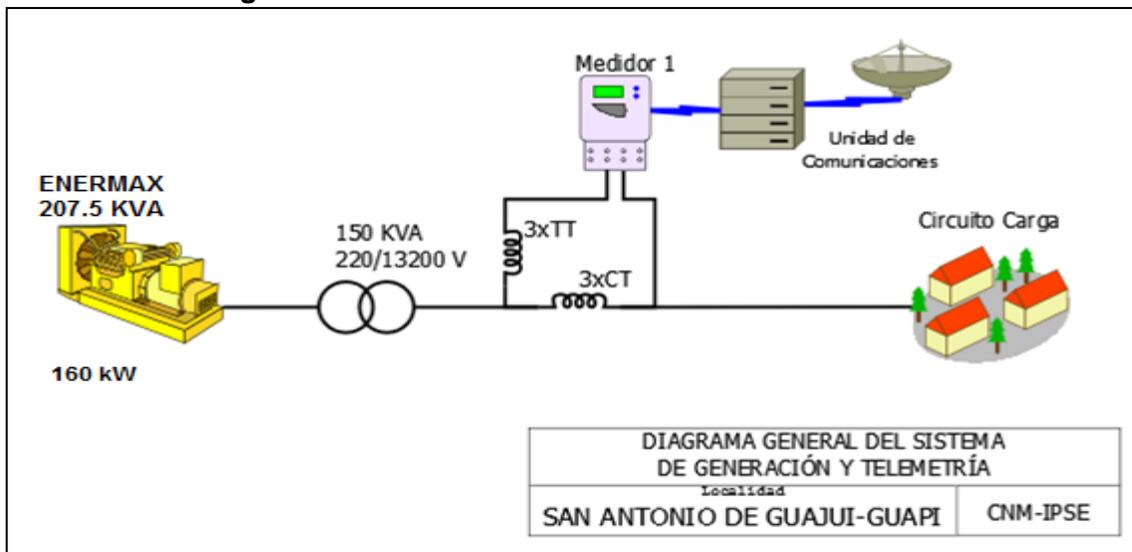
34.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 171 de 518

34.2 Energía

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

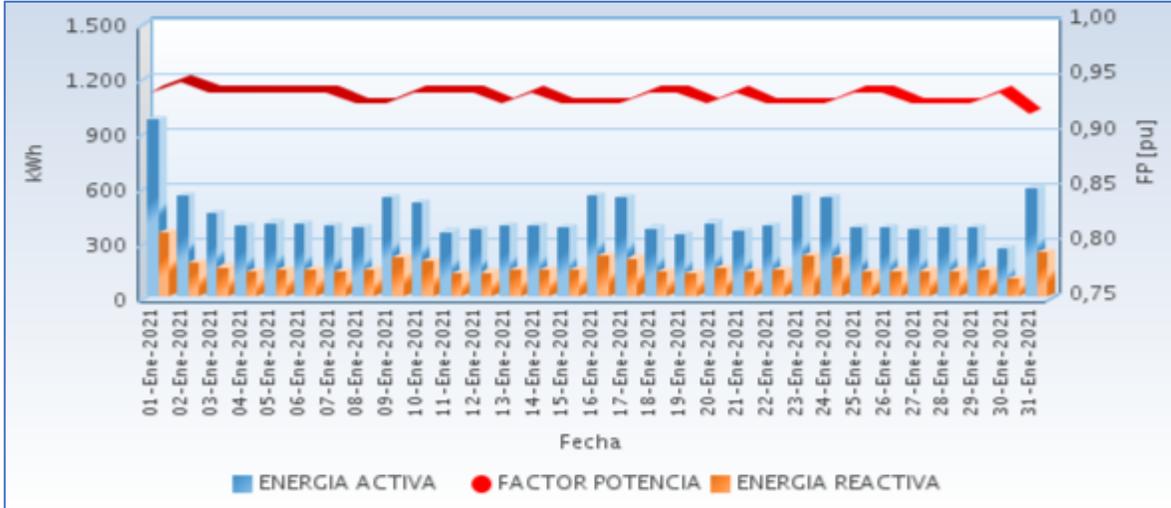
Tabla 100 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAJUI - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	971	347	1.030,91	0,94
Enero 2, Sábado	553	185	582,85	0,95
Enero 3, Domingo	455	163	483,41	0,94
Enero 4, Lunes	389	135	412,00	0,94
Enero 5, Martes	403	145	427,90	0,94
Enero 6, Miércoles	399	149	425,79	0,94
Enero 7, Jueves	390	135	413,08	0,94
Enero 8, Viernes	378	146	405,46	0,93
Enero 9, Sábado	542	215	582,85	0,93
Enero 10, Domingo	515	193	550,49	0,94
Enero 11, Lunes	354	131	377,84	0,94
Enero 12, Martes	372	133	394,81	0,94
Enero 13, Miércoles	390	149	417,18	0,93
Enero 14, Jueves	391	146	417,54	0,94
Enero 15, Viernes	378	147	405,91	0,93
Enero 16, Sábado	554	222	596,77	0,93
Enero 17, Domingo	541	210	580,75	0,93
Enero 18, Lunes	375	139	399,91	0,94
Enero 19, Martes	342	127	364,73	0,94
Enero 20, Miércoles	405	154	432,89	0,93
Enero 21, Jueves	358	135	382,31	0,94
Enero 22, Viernes	386	151	414,25	0,93
Enero 23, Sábado	552	225	596,39	0,93
Enero 24, Domingo	546	216	587,06	0,93
Enero 25, Lunes	380	140	405,02	0,94
Enero 26, Martes	382	144	408,33	0,94
Enero 27, Miércoles	373	142	398,97	0,93
Enero 28, Jueves	377	144	403,39	0,93
Enero 29, Viernes	378	145	405,23	0,93
Enero 30, Sábado	262	98	279,98	0,94
Enero 31, Domingo	594	246	643,13	0,92
TOTAL	13.686	5.155	14.625,12	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (6.293 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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.



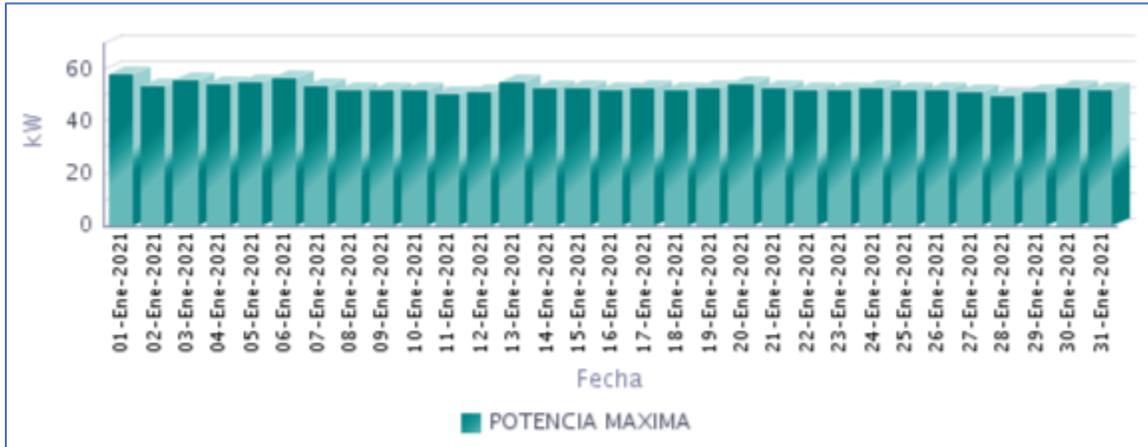
Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 57,81kW, se presentó el Viernes 01 de Enero a las 00:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (57,98kW), tuvo una caída de 0,29%.

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).

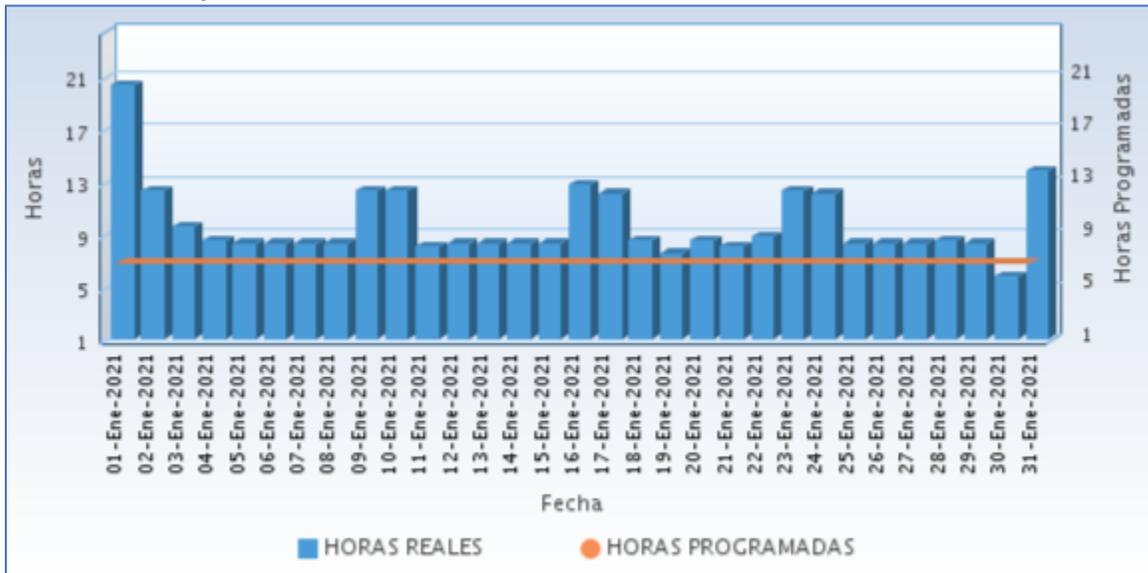


Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 41 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

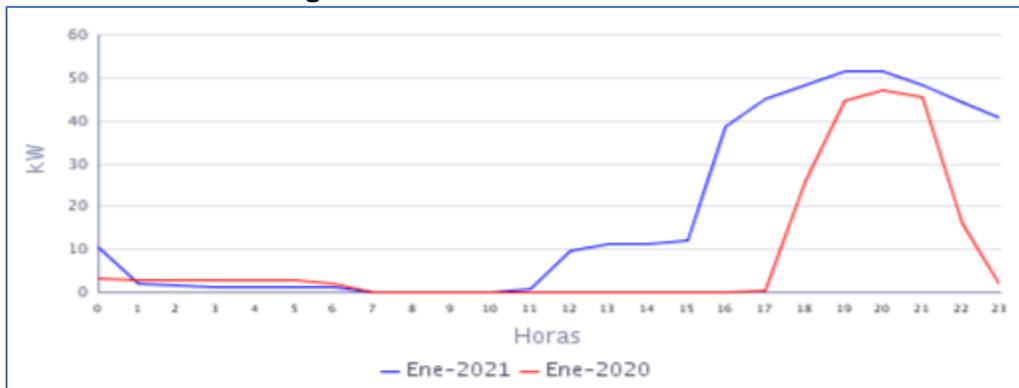
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAJUI - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	20 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

34.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte variación en la demanda.

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

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

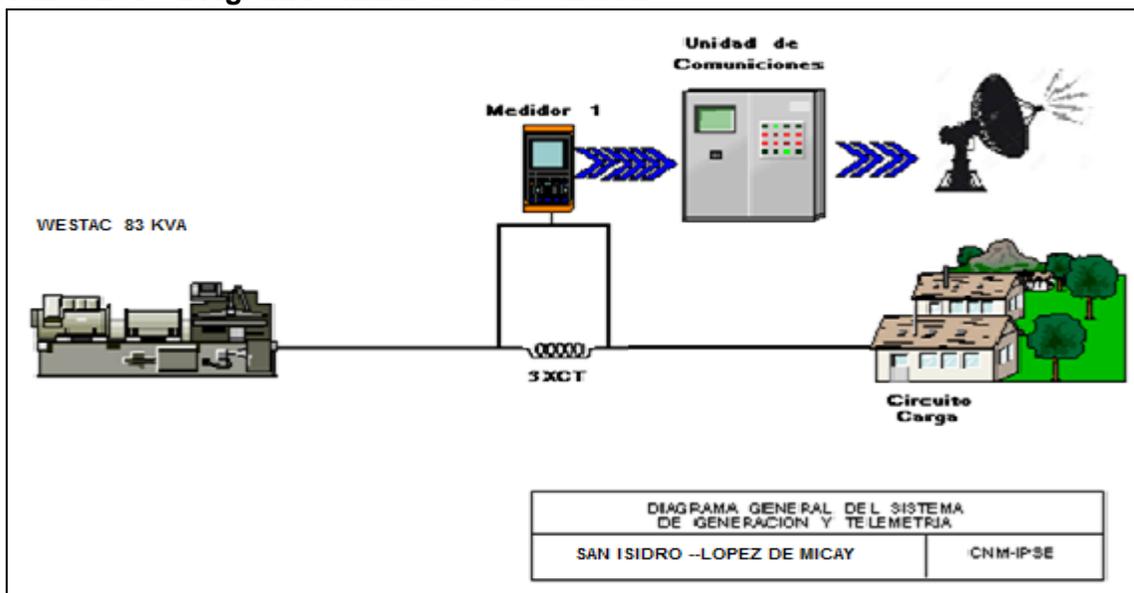
35.1 Descripción del Sitio

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.



Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicación desconectado.

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

36. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

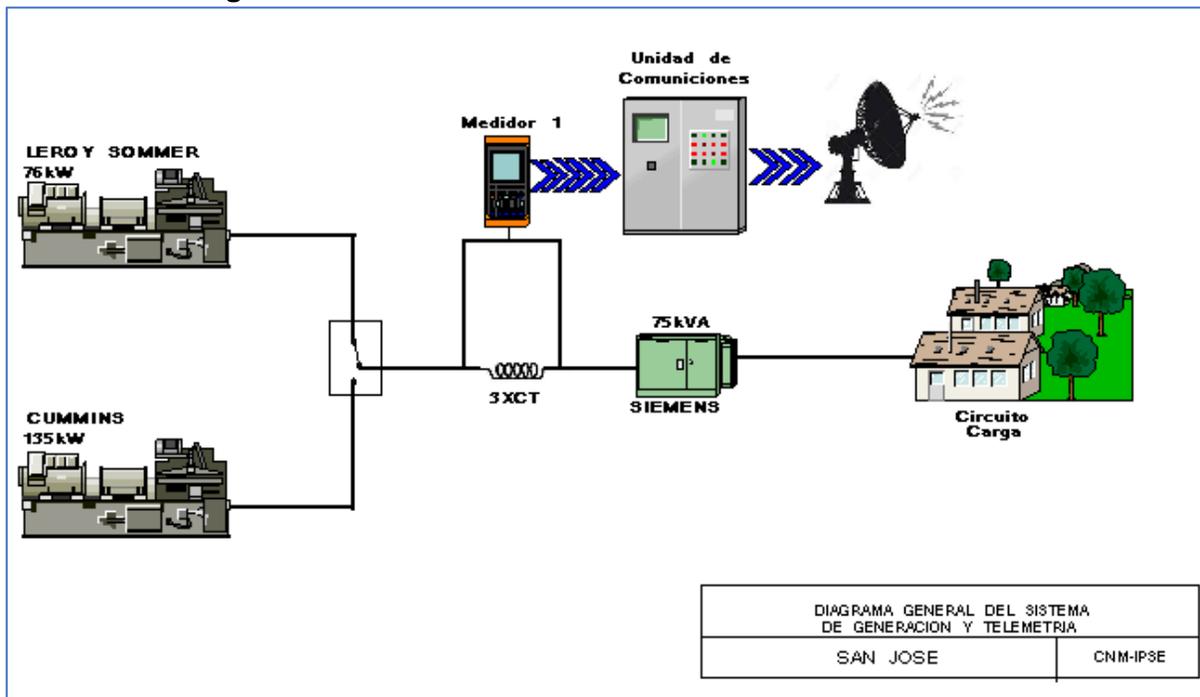
36.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 105 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 211 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 177 de 518

36.2 Energía

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

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

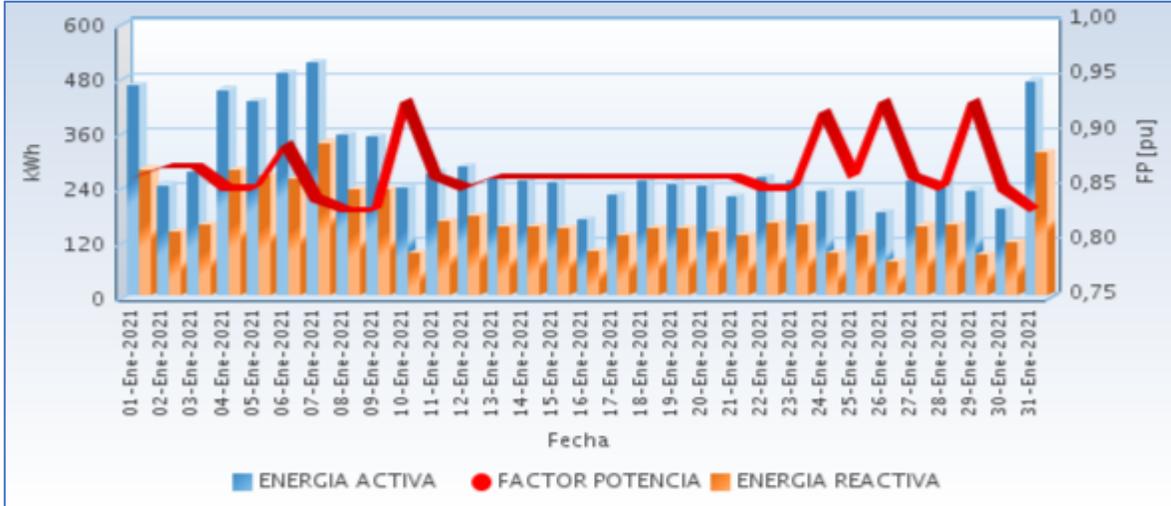
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	462	277	538,37	0,86
Enero 2, Sábado	243	141	280,43	0,87
Enero 3, Domingo	272	157	313,78	0,87
Enero 4, Lunes	452	276	529,57	0,85
Enero 5, Martes	426	263	500,85	0,85
Enero 6, Miércoles	488	256	551,44	0,89
Enero 7, Jueves	511	335	611,14	0,84
Enero 8, Viernes	352	233	422,10	0,83
Enero 9, Sábado	350	233	420,35	0,83
Enero 10, Domingo	238	93	255,04	0,93
Enero 11, Lunes	270	163	314,91	0,86
Enero 12, Martes	283	176	333,50	0,85
Enero 13, Miércoles	256	152	297,91	0,86
Enero 14, Jueves	255	153	297,16	0,86
Enero 15, Viernes	249	149	290,19	0,86
Enero 16, Sábado	166	97	192,59	0,86
Enero 17, Domingo	220	132	256,94	0,86
Enero 18, Lunes	252	148	291,88	0,86
Enero 19, Martes	247	149	288,16	0,86
Enero 20, Miércoles	242	142	280,73	0,86
Enero 21, Jueves	219	132	255,13	0,86
Enero 22, Viernes	261	160	306,06	0,85
Enero 23, Sábado	251	155	295,18	0,85
Enero 24, Domingo	228	94	246,97	0,92
Enero 25, Lunes	229	135	265,66	0,86
Enero 26, Martes	182	74	196,53	0,93
Enero 27, Miércoles	255	153	297,12	0,86
Enero 28, Jueves	250	155	294,46	0,85
Enero 29, Viernes	232	90	248,69	0,93
Enero 30, Sábado	191	117	224,04	0,85
Enero 31, Domingo	471	315	566,33	0,83
TOTAL	9.001	5.305	10.448,02	0,86

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 804,21 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (6.346 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 41,85%.

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

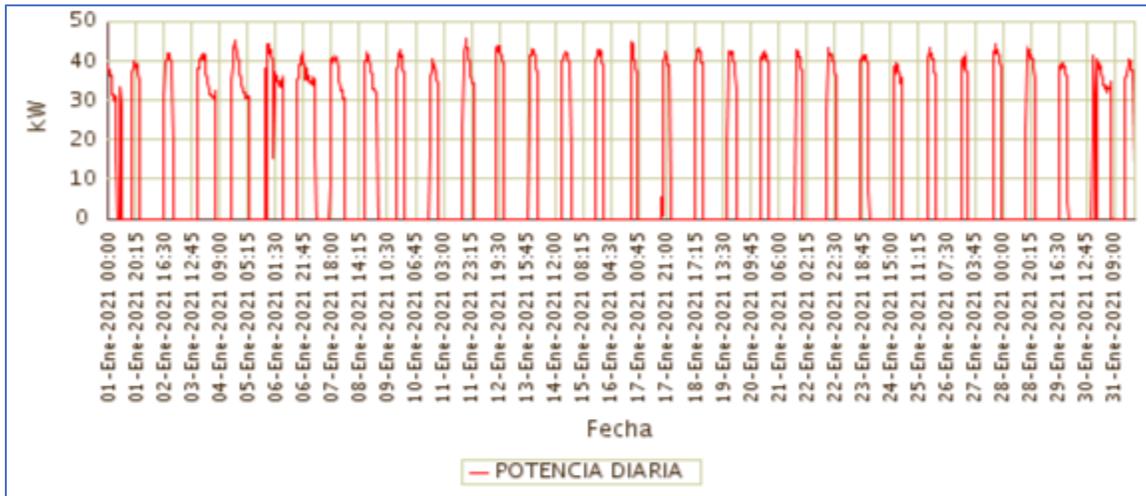


Fuente CNM

36.3 Potencia

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

Gráfica 213 Comportamiento Diario de la Potencia.



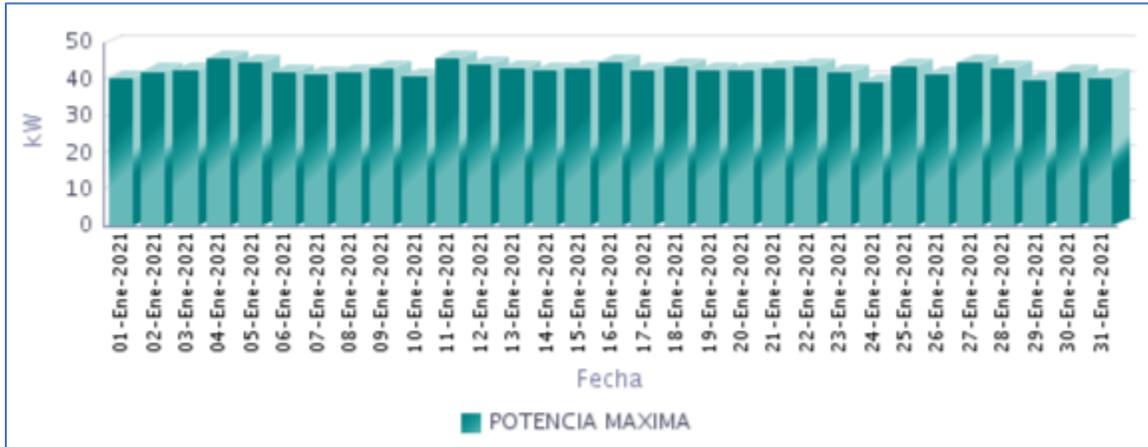
Fuente CNM

36.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 45,84kW, se presentó el Lunes 11 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (45,53kW), tuvo una variación de 0,69%.

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

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

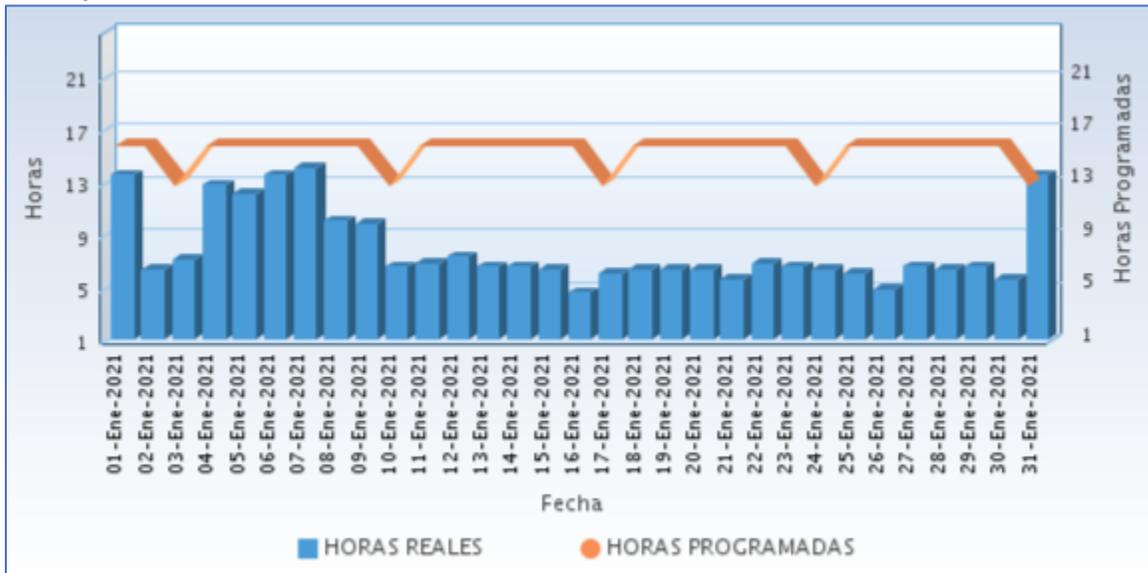


Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 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

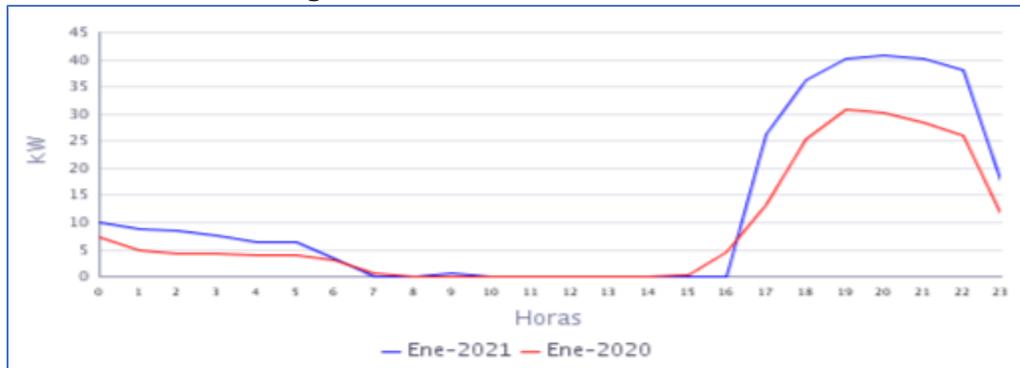
SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	13 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	14 Horas 0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

Fuente CNM

36.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 41,85%.

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

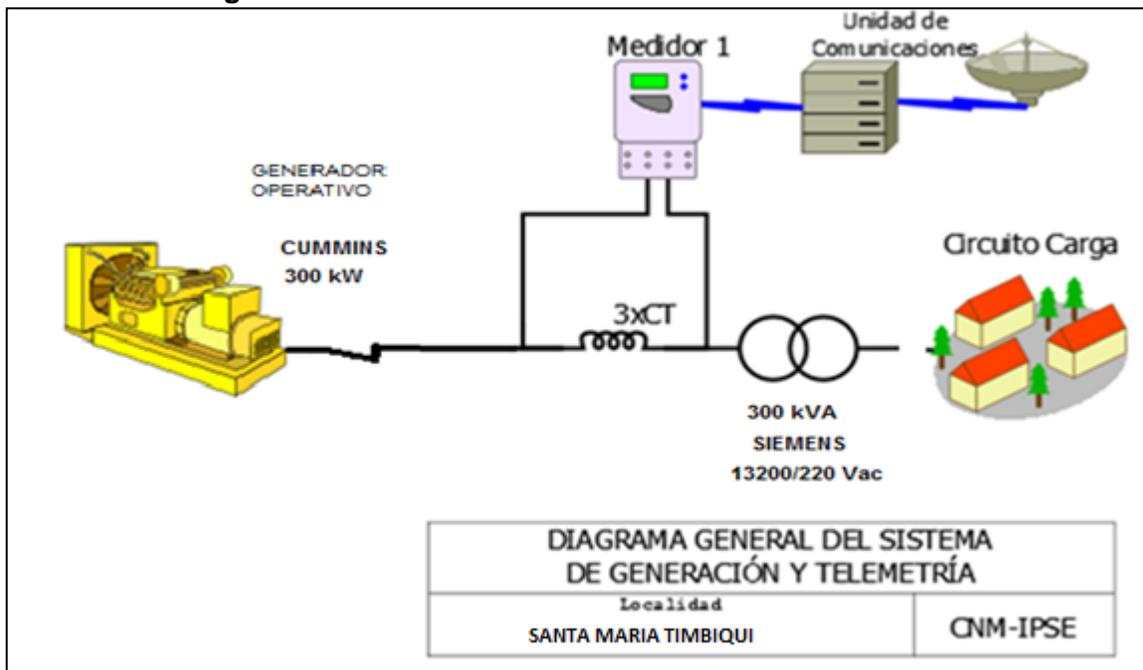
37.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 182 de 518

37.2 Energía

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

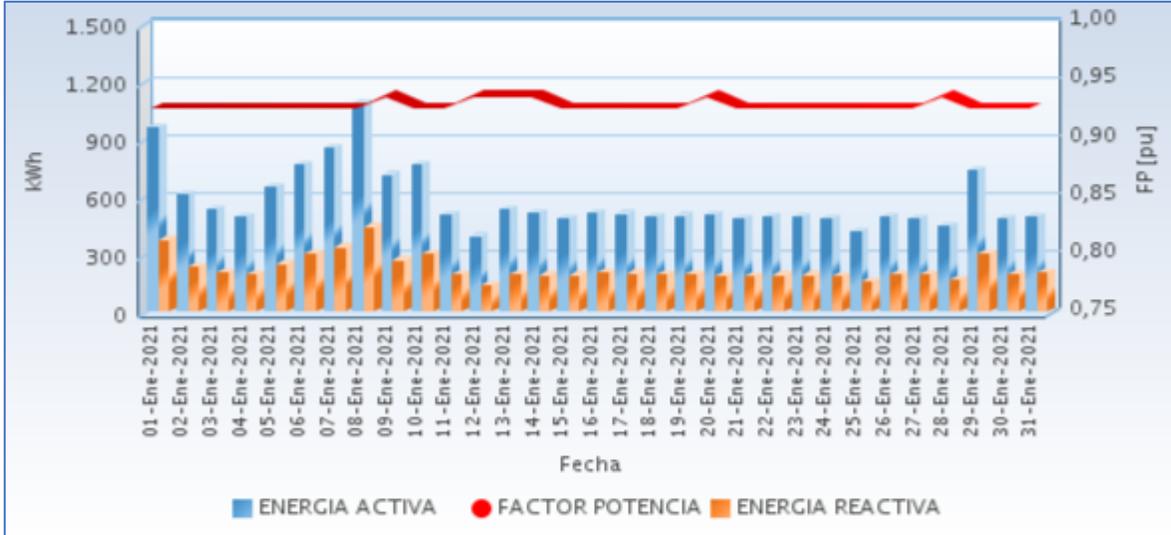
Tabla 109 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA MARÍA (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	956	374	1.026,68	0,93
Enero 2, Sábado	608	235	652,36	0,93
Enero 3, Domingo	533	207	571,94	0,93
Enero 4, Lunes	498	194	534,77	0,93
Enero 5, Martes	648	250	694,25	0,93
Enero 6, Miércoles	766	301	822,89	0,93
Enero 7, Jueves	854	336	917,69	0,93
Enero 8, Viernes	1.085	441	1.171,16	0,93
Enero 9, Sábado	712	269	760,90	0,94
Enero 10, Domingo	763	299	819,04	0,93
Enero 11, Lunes	507	195	543,02	0,93
Enero 12, Martes	394	138	417,14	0,94
Enero 13, Miércoles	532	193	566,08	0,94
Enero 14, Jueves	517	191	551,41	0,94
Enero 15, Viernes	489	191	525,13	0,93
Enero 16, Sábado	514	205	553,50	0,93
Enero 17, Domingo	510	200	548,15	0,93
Enero 18, Lunes	495	196	532,87	0,93
Enero 19, Martes	500	195	536,47	0,93
Enero 20, Miércoles	504	189	538,42	0,94
Enero 21, Jueves	486	189	521,79	0,93
Enero 22, Viernes	494	191	529,85	0,93
Enero 23, Sábado	492	190	527,94	0,93
Enero 24, Domingo	482	187	517,64	0,93
Enero 25, Lunes	416	160	445,23	0,93
Enero 26, Martes	497	196	533,77	0,93
Enero 27, Miércoles	483	193	519,61	0,93
Enero 28, Jueves	450	167	480,32	0,94
Enero 29, Viernes	736	300	794,96	0,93
Enero 30, Sábado	487	194	524,19	0,93
Enero 31, Domingo	496	203	535,46	0,93
TOTAL	17.904	6.971	19.213,59	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Enero de 2020 (12.368 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 44,76%.

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

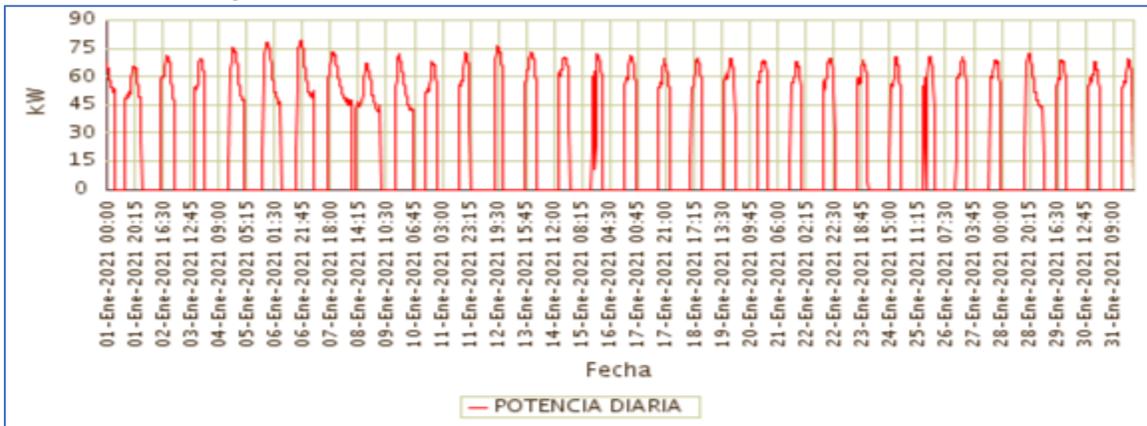


Fuente CNM

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.



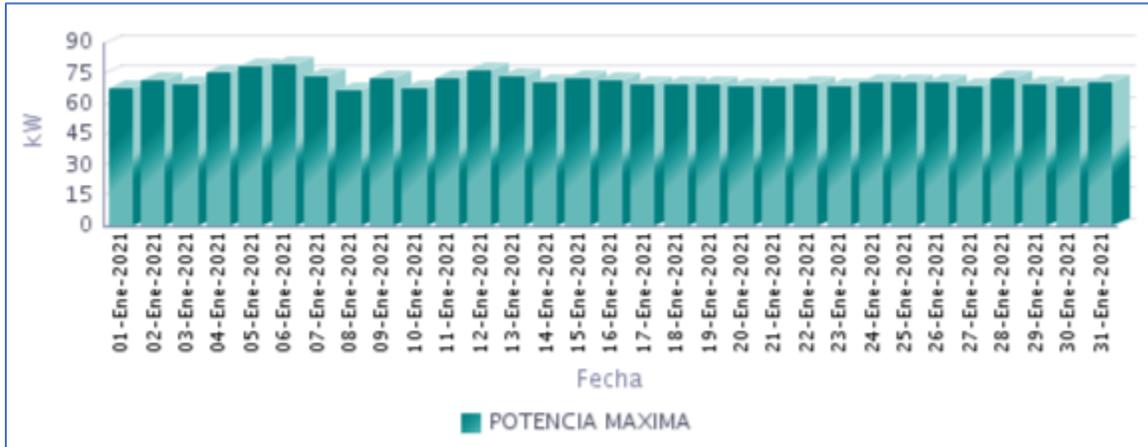
Fuente CNM

37.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 78,78kW, se presentó el Miércoles 06 de Enero a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (75,20kW), tuvo una variación de 4,77%.

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

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

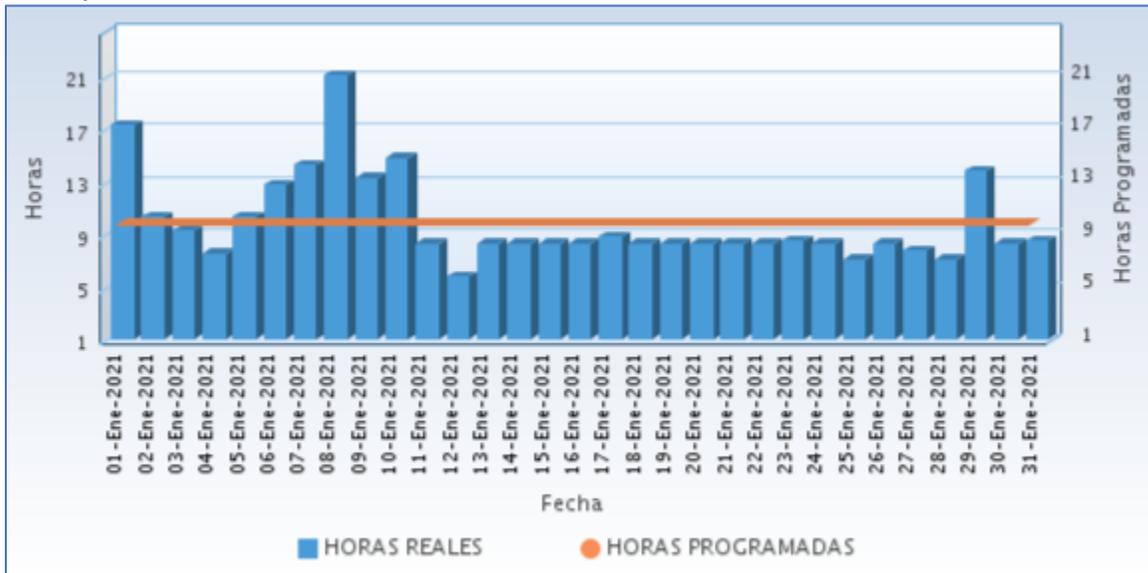


Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 50 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 221 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA MARIA (TIMBIQUI - 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

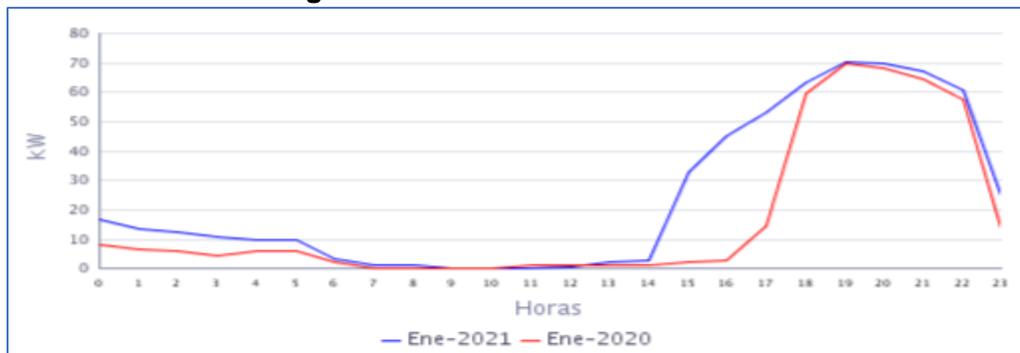
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	14 Horas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

Fuente CNM

37.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 44,76%.

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

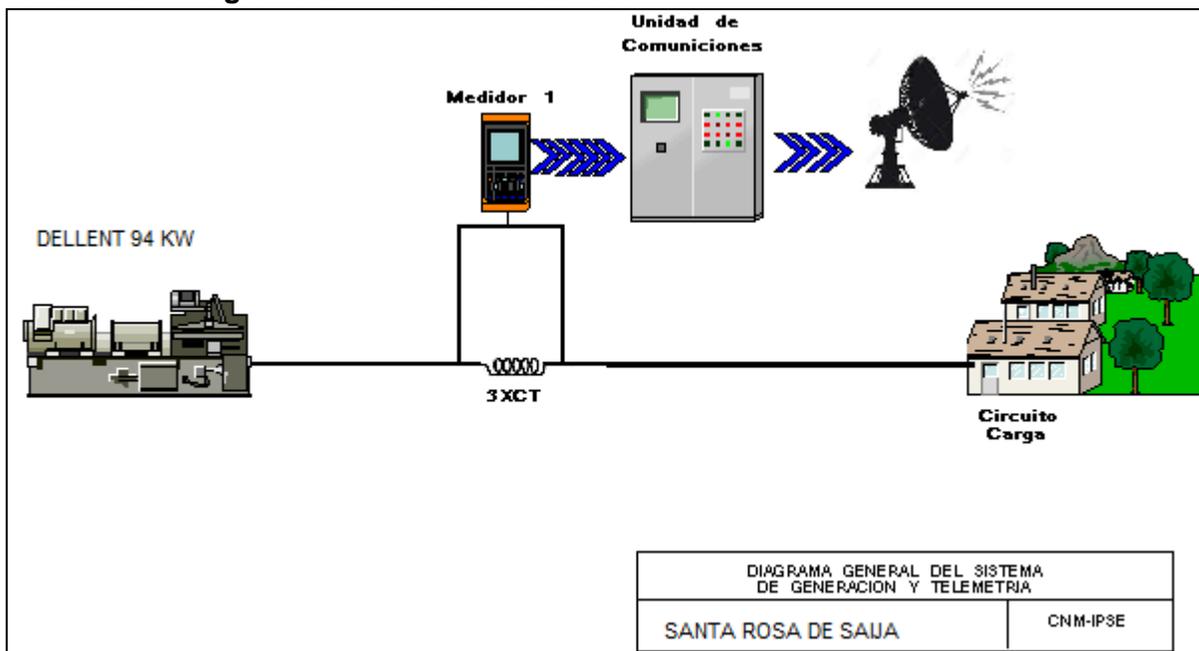
38.1 Descripción del Sitio

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. Sistema de telemetría apagado.

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

39. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

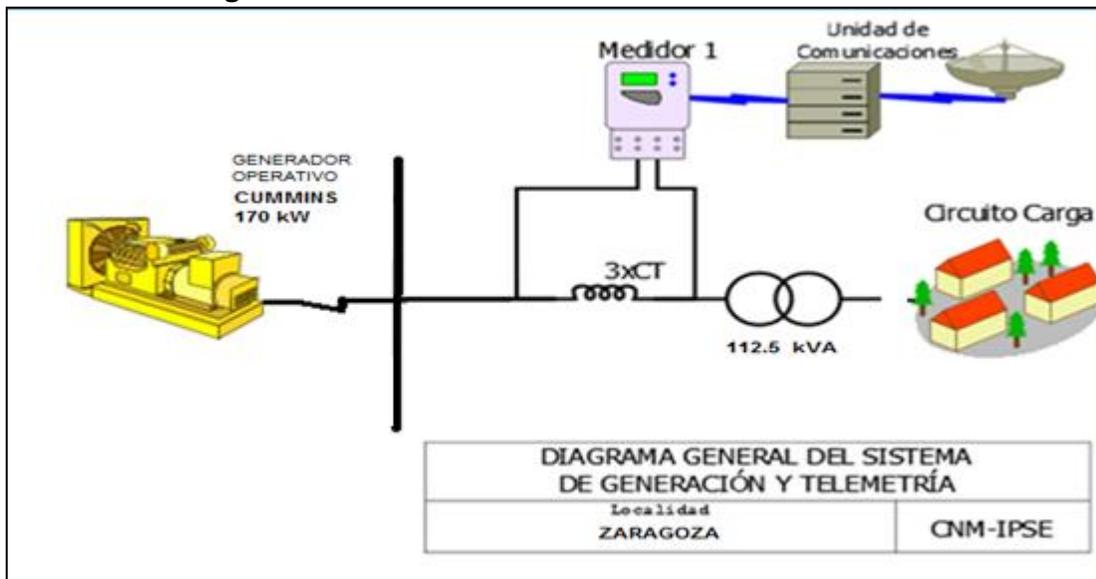
39.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 188 de 518

39.2 Energía

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

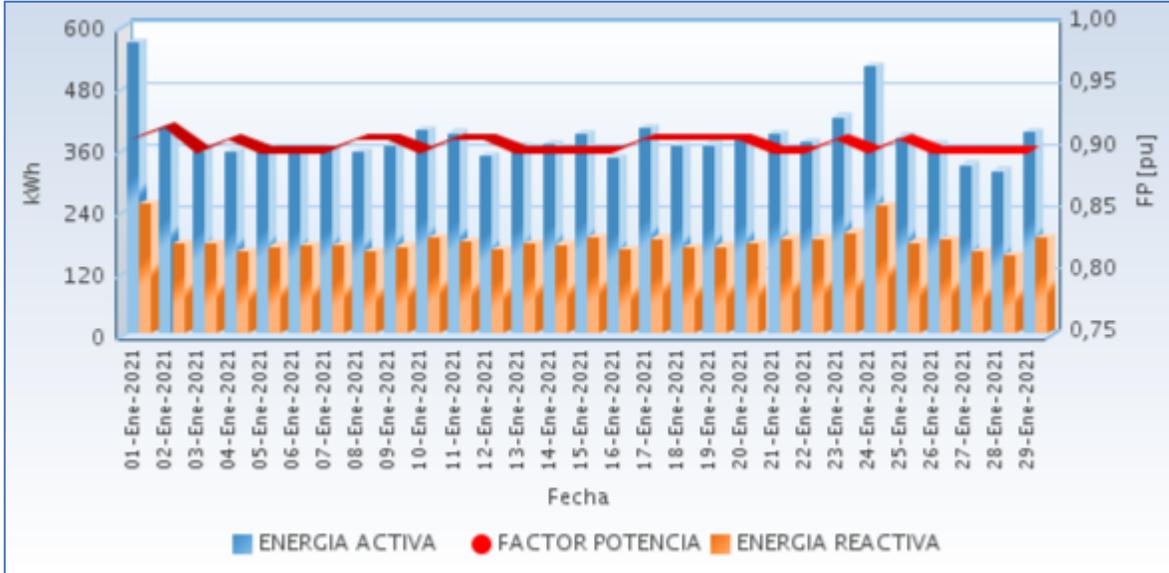
Tabla 115 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	566	252	619,48	0,91
Enero 2, Sábado	399	174	435,61	0,92
Enero 3, Domingo	355	174	395,83	0,90
Enero 4, Lunes	353	158	386,88	0,91
Enero 5, Martes	358	169	396,39	0,90
Enero 6, Miércoles	354	172	393,36	0,90
Enero 7, Jueves	359	171	397,79	0,90
Enero 8, Viernes	354	160	388,29	0,91
Enero 9, Sábado	367	169	403,62	0,91
Enero 10, Domingo	395	187	436,52	0,90
Enero 11, Lunes	390	179	429,45	0,91
Enero 12, Martes	346	163	382,60	0,91
Enero 13, Miércoles	364	175	403,63	0,90
Enero 14, Jueves	368	173	406,35	0,90
Enero 15, Viernes	388	186	430,19	0,90
Enero 16, Sábado	341	163	378,31	0,90
Enero 17, Domingo	400	184	440,54	0,91
Enero 18, Lunes	364	167	400,21	0,91
Enero 19, Martes	366	170	403,32	0,91
Enero 20, Miércoles	378	176	417,17	0,91
Enero 21, Jueves	387	184	428,85	0,90
Enero 22, Viernes	373	185	416,44	0,90
Enero 23, Sábado	420	196	463,70	0,91
Enero 24, Domingo	520	248	576,47	0,90
Enero 25, Lunes	382	177	420,85	0,91
Enero 26, Martes	367	182	409,85	0,90
Enero 27, Miércoles	328	159	364,35	0,90
Enero 28, Jueves	317	152	351,46	0,90
Enero 29, Viernes	393	187	435,01	0,90
TOTAL	11.052	5.193	12.211,66	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Enero de 2020 (5.843 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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.



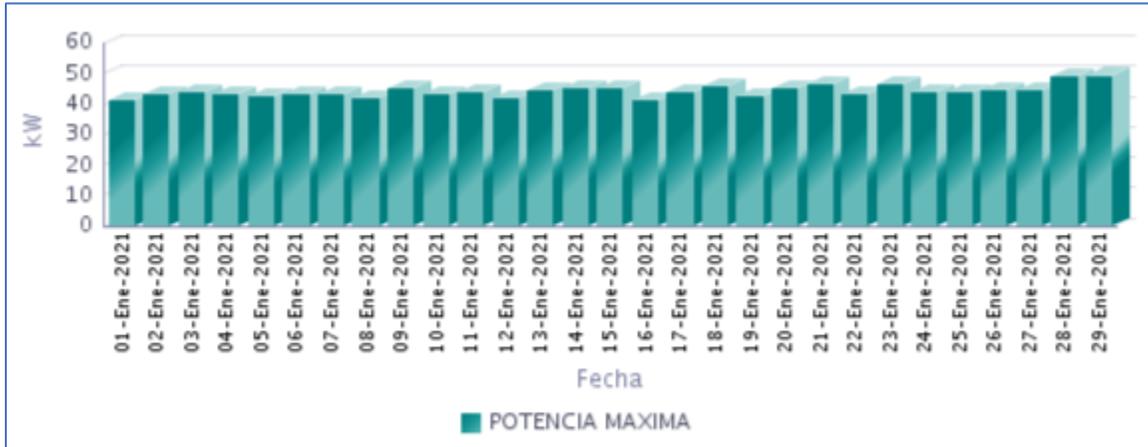
Fuente CNM

39.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 49,18kW, se presentó el Viernes 29 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (57,31kW), tuvo una caída de 14,18%.

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

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

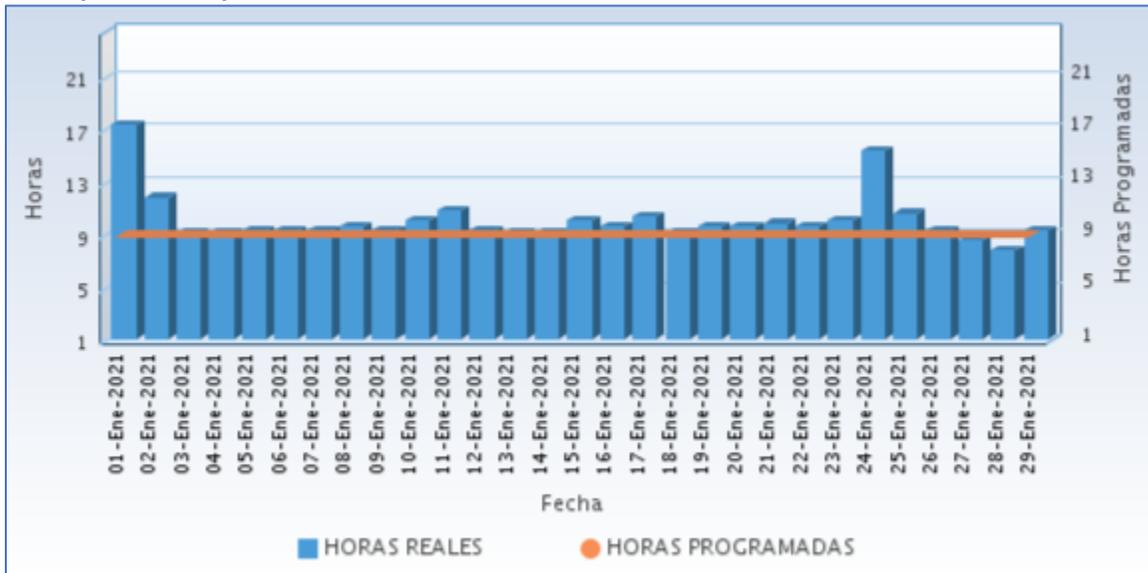


Fuente CNM

39.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 58 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

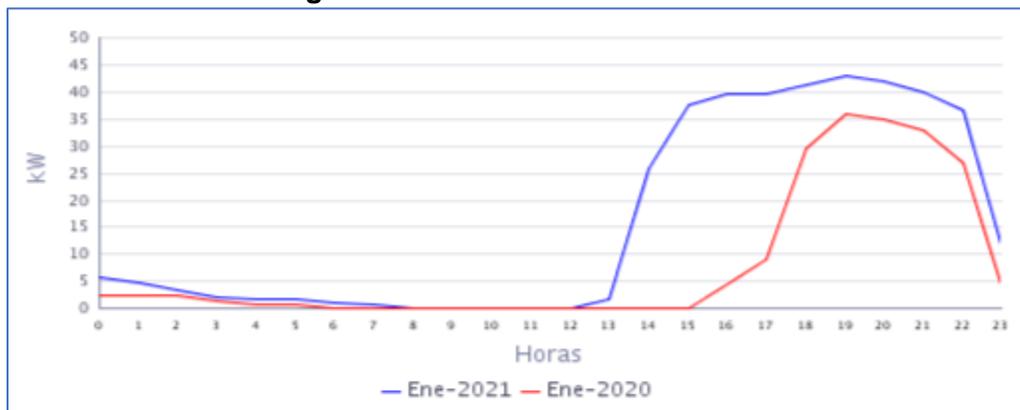
ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
09-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
12-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
17-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
21-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
22-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
23-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	15 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
28-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
29-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un fuerte variación en la demanda, debido al incremento en las horas de servicio.

 IPSE  CNM <small>CENTRO NACIONAL DE MONITOREO</small>	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 192 de 518

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, Peñalosa y San Miguel.¹

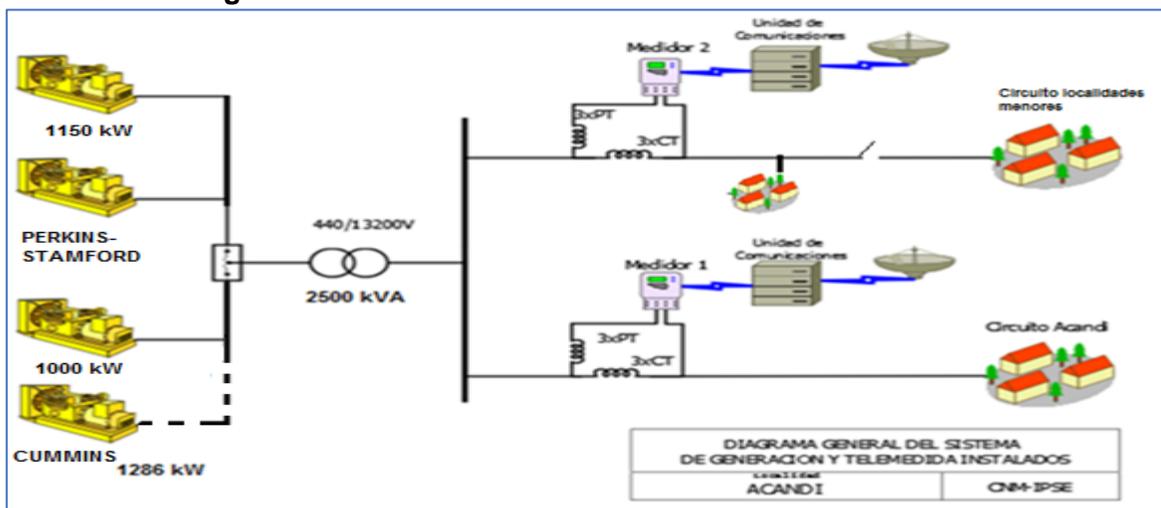
40.1 Descripción del Sitio

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
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN OPERACIÓN
3	PERKINS-STAMFORD	1000 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS	1286 kW	DISPONIBLE -E. 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](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018). Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 194 de 518

40.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

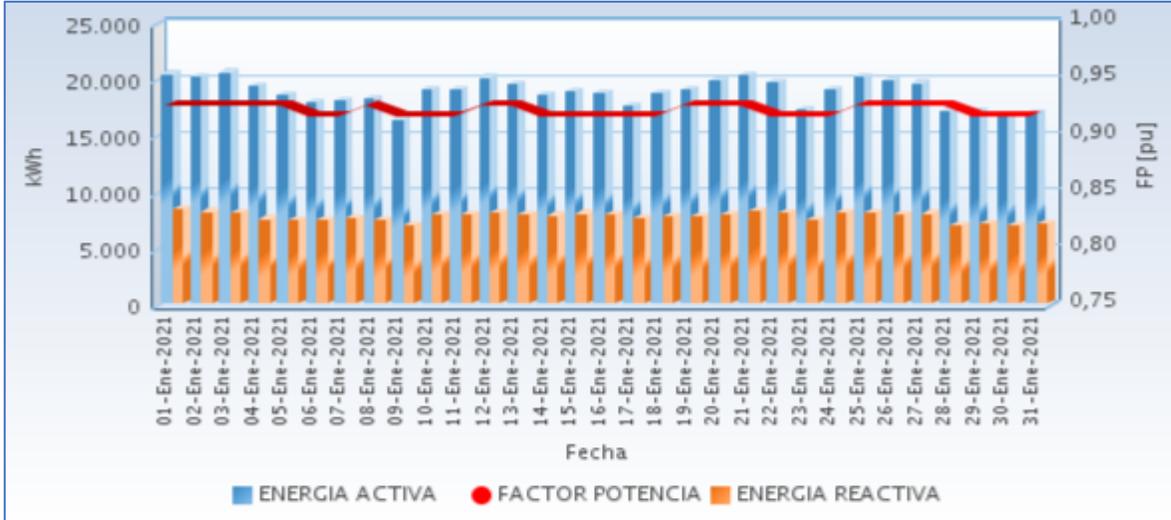
ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	20.423	8.366	22.070,38	0,93
Enero 2, Sábado	20.149	8.158	21.738,04	0,93
Enero 3, Domingo	20.565	8.103	22.103,60	0,93
Enero 4, Lunes	19.324	7.515	20.733,44	0,93
Enero 5, Martes	18.542	7.506	20.003,68	0,93
Enero 6, Miércoles	17.909	7.402	19.378,32	0,92
Enero 7, Jueves	18.060	7.579	19.586,18	0,92
Enero 8, Viernes	18.225	7.437	19.684,22	0,93
Enero 9, Sábado	16.380	6.993	17.810,09	0,92
Enero 10, Domingo	19.080	7.885	20.645,07	0,92
Enero 11, Lunes	19.100	7.910	20.673,36	0,92
Enero 12, Martes	20.086	8.055	21.641,22	0,93
Enero 13, Miércoles	19.499	7.912	21.043,41	0,93
Enero 14, Jueves	18.586	7.866	20.181,67	0,92
Enero 15, Viernes	18.919	8.006	20.543,66	0,92
Enero 16, Sábado	18.748	7.920	20.351,78	0,92
Enero 17, Domingo	17.651	7.604	19.219,39	0,92
Enero 18, Lunes	18.737	7.817	20.302,51	0,92
Enero 19, Martes	18.998	7.749	20.517,44	0,93
Enero 20, Miércoles	19.864	7.910	21.381,03	0,93
Enero 21, Jueves	20.360	8.252	21.968,94	0,93
Enero 22, Viernes	19.657	8.123	21.269,47	0,92
Enero 23, Sábado	17.303	7.415	18.824,47	0,92
Enero 24, Domingo	19.039	8.106	20.692,71	0,92
Enero 25, Lunes	20.147	8.064	21.700,75	0,93
Enero 26, Martes	19.913	7.935	21.436,12	0,93
Enero 27, Miércoles	19.607	8.002	21.177,32	0,93
Enero 28, Jueves	17.133	6.943	18.486,08	0,93
Enero 29, Viernes	17.069	7.117	18.492,90	0,92
Enero 30, Sábado	16.751	7.019	18.162,46	0,92
Enero 31, Domingo	16.922	7.158	18.373,32	0,92
TOTAL	582.747	239.826	630.167,36	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (418.615 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 39,21%. Este comportamiento es debido al incremento en el horario de prestación del servicio a 24 horas continuas.

Nota: Se incluyen en este informe la energía generado para las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñalosa y San Miguel. (se reinstalo la medida el 3 de octubre de 2020)..

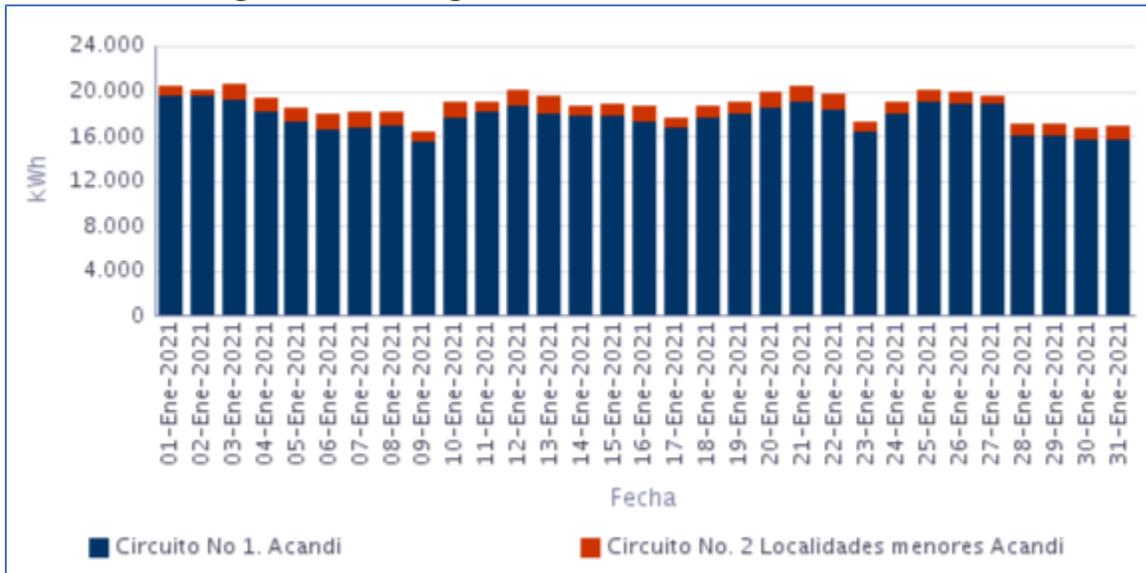
Gráfica 236 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ACANDI (ACANDI - CHOCO).



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.

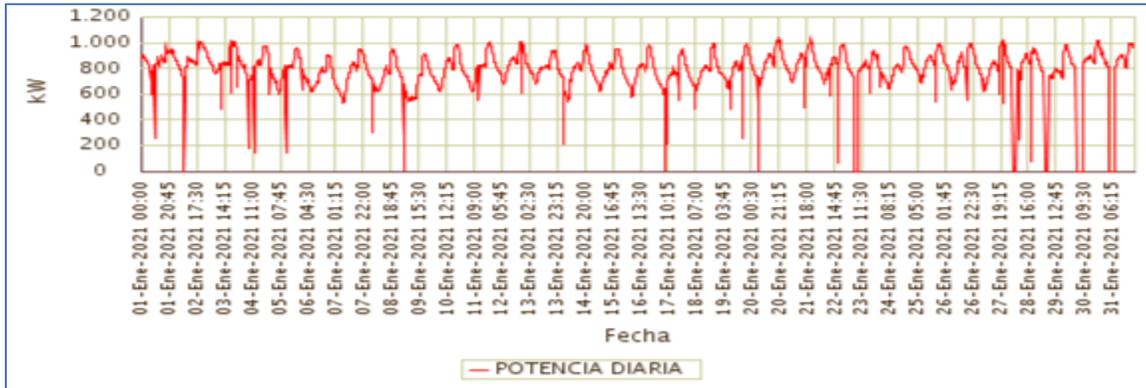


Fuente CNM

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 1.041,04kW, se presentó el Miércoles 20 de Enero a las 21:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (941,60kW), tuvo una variación de 10,56%.

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

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

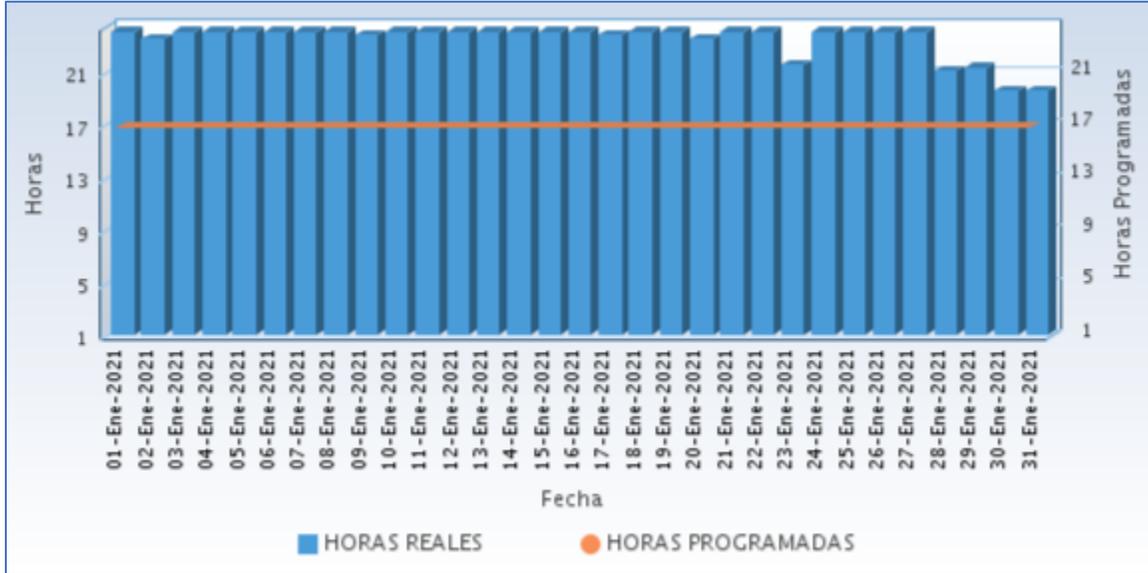


Fuente CNM

40.5 Horas de Prestación del Servicio

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

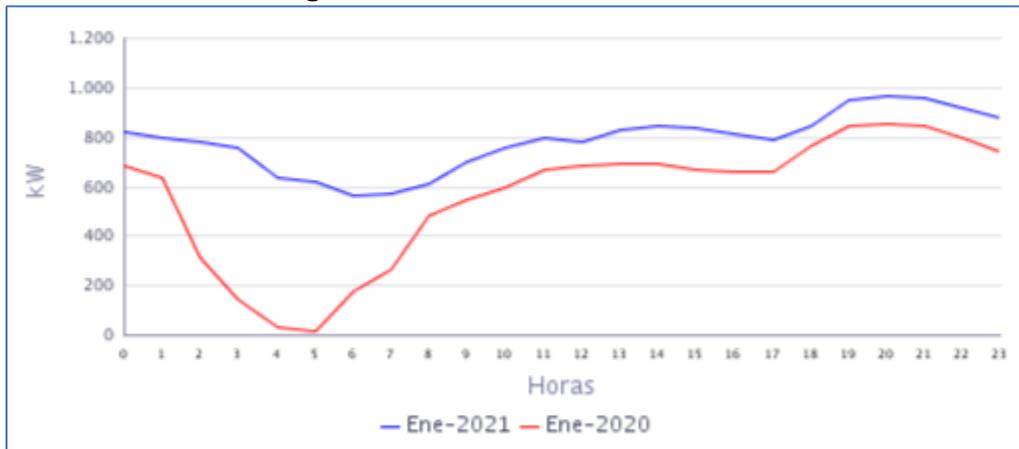
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
28-Ene-2021	21 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	19 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	19 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

40.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 39,21%.

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

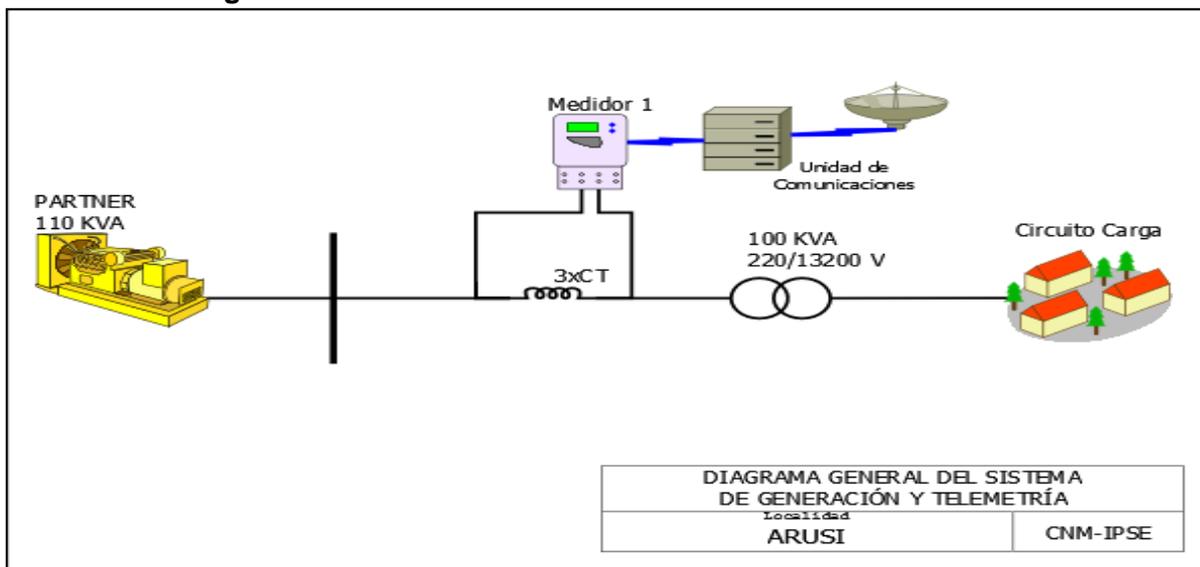
41.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 200 de 518

41.2 Energía

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

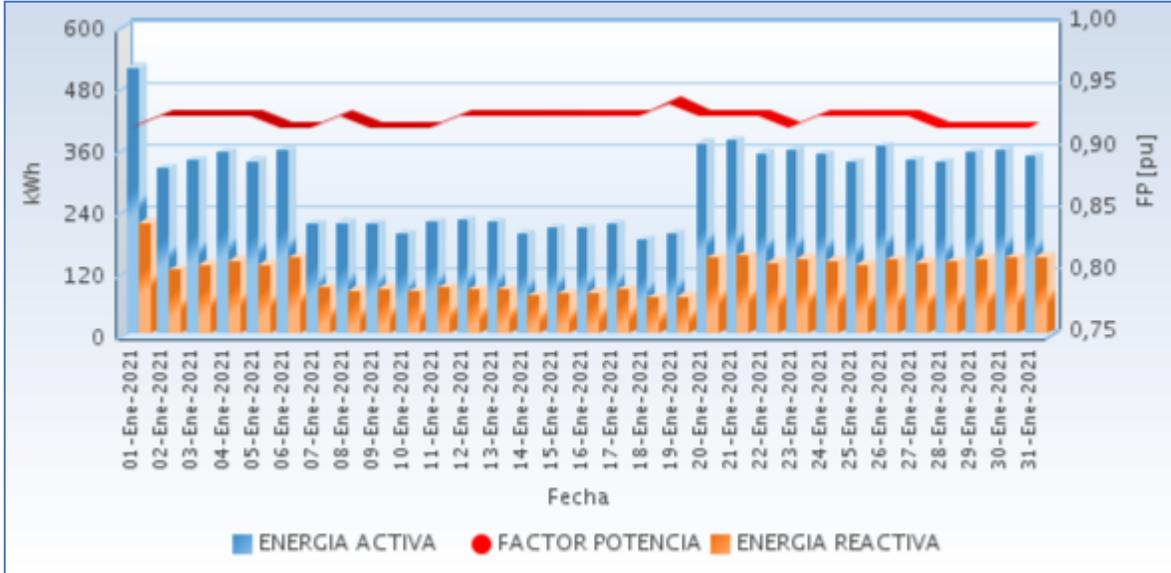
Tabla 121 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	518	216	560,86	0,92
Enero 2, Sábado	322	124	345,42	0,93
Enero 3, Domingo	338	134	363,74	0,93
Enero 4, Lunes	353	142	380,30	0,93
Enero 5, Martes	336	135	362,03	0,93
Enero 6, Miércoles	356	148	385,54	0,92
Enero 7, Jueves	215	89	232,43	0,92
Enero 8, Viernes	216	84	231,90	0,93
Enero 9, Sábado	212	88	229,91	0,92
Enero 10, Domingo	195	82	211,57	0,92
Enero 11, Lunes	216	90	234,37	0,92
Enero 12, Martes	220	87	237,02	0,93
Enero 13, Miércoles	217	87	233,53	0,93
Enero 14, Jueves	195	74	208,90	0,93
Enero 15, Viernes	206	78	219,90	0,93
Enero 16, Sábado	206	80	220,99	0,93
Enero 17, Domingo	214	86	230,49	0,93
Enero 18, Lunes	182	70	194,85	0,93
Enero 19, Martes	194	73	207,21	0,94
Enero 20, Miércoles	370	147	398,43	0,93
Enero 21, Jueves	377	152	406,45	0,93
Enero 22, Viernes	352	138	377,86	0,93
Enero 23, Sábado	356	146	384,56	0,92
Enero 24, Domingo	350	142	378,08	0,93
Enero 25, Lunes	335	135	360,92	0,93
Enero 26, Martes	364	144	391,60	0,93
Enero 27, Miércoles	338	138	365,24	0,93
Enero 28, Jueves	333	140	361,42	0,92
Enero 29, Viernes	352	146	381,29	0,92
Enero 30, Sábado	357	149	386,74	0,92
Enero 31, Domingo	346	150	376,96	0,92
TOTAL	9.142	3.694	9.859,89	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Enero de 2020 (10.287 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 11,13%.

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

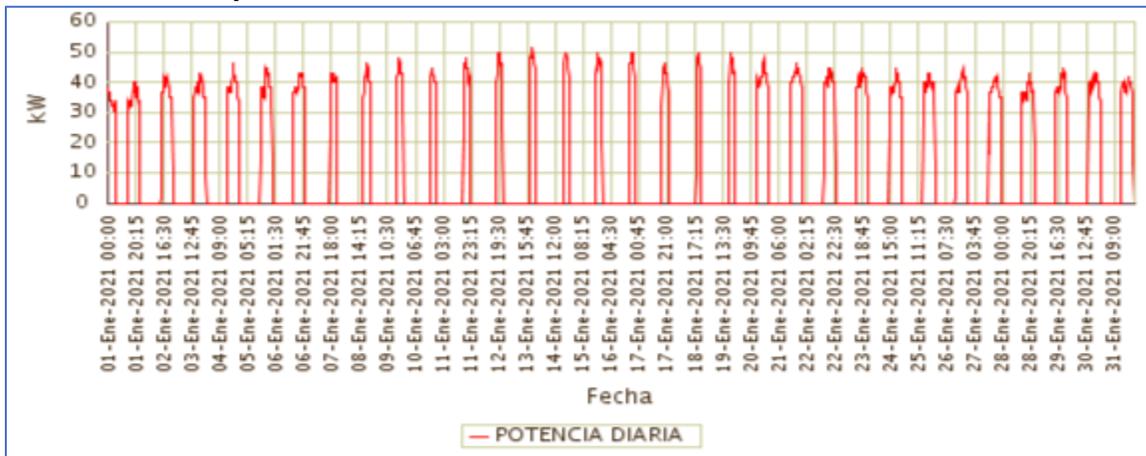


Fuente CNM

41.3 Potencia

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

Gráfica 244 Comportamiento Diario de la Potencia.



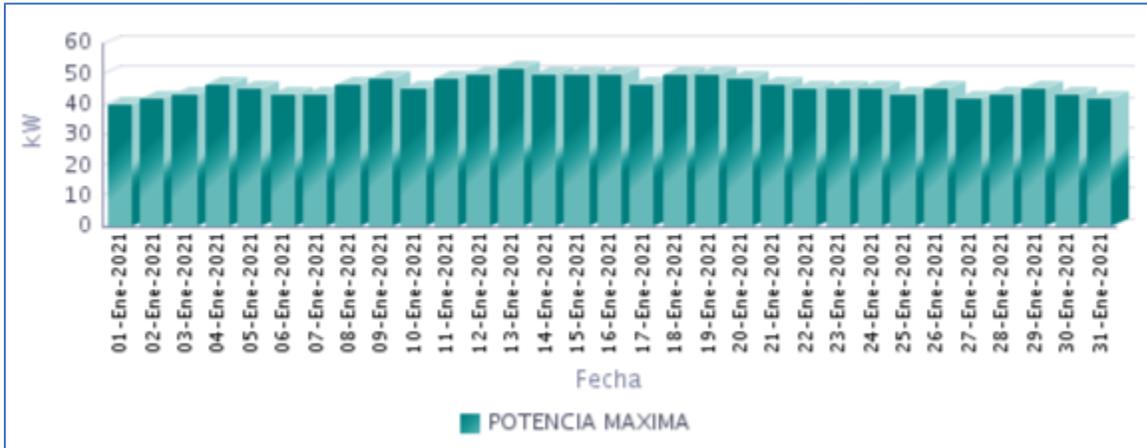
Fuente CNM

41.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 51,20kW, se presentó el Miércoles 13 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (51,20kW), tuvo una variación de 0,00%.

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

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

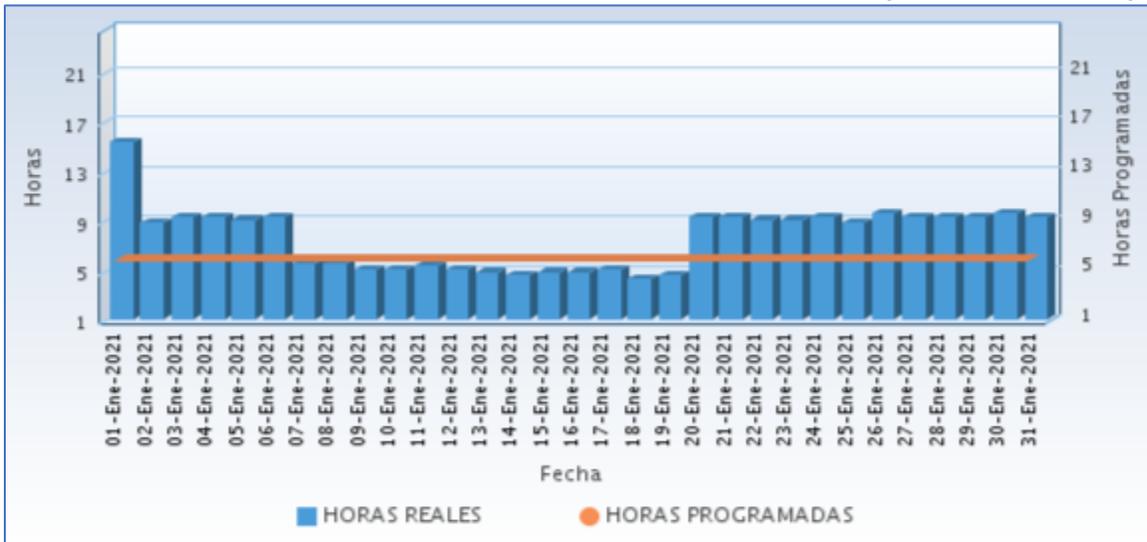


Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 35 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 122 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

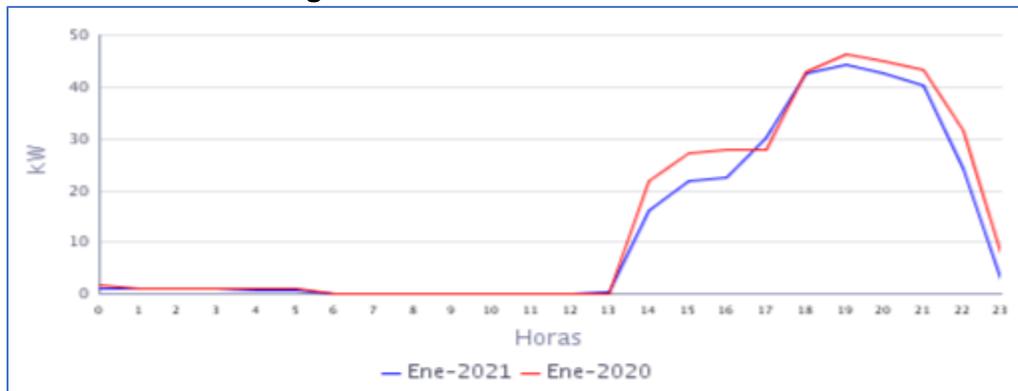
ARUSI (NUQUI - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	15 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos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

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

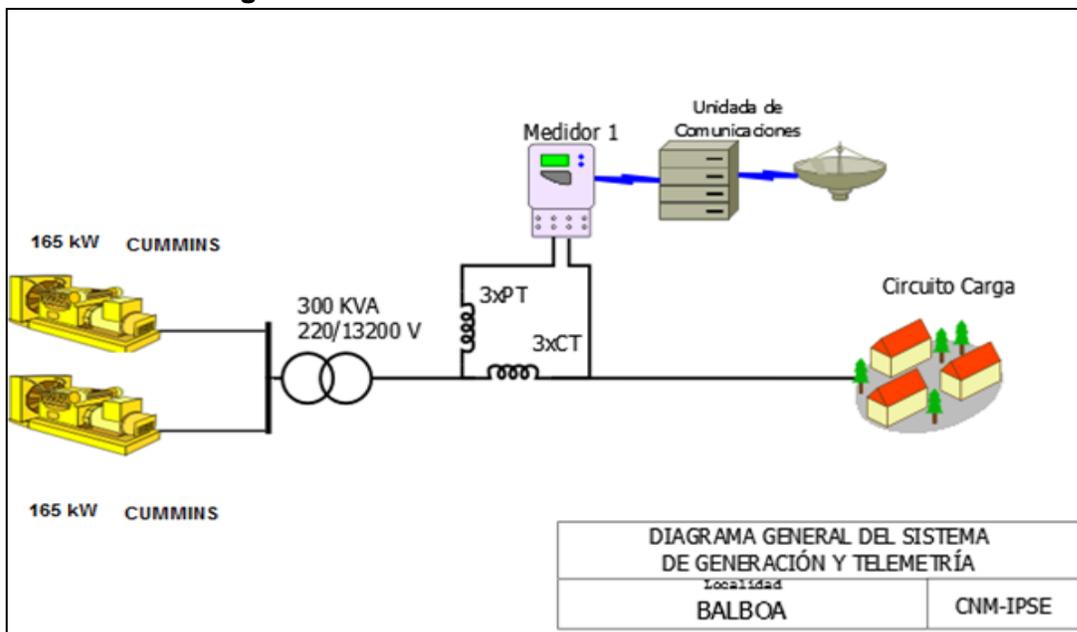
42.1 Descripción del Sitio

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.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 205 de 518

42.2 Energía

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

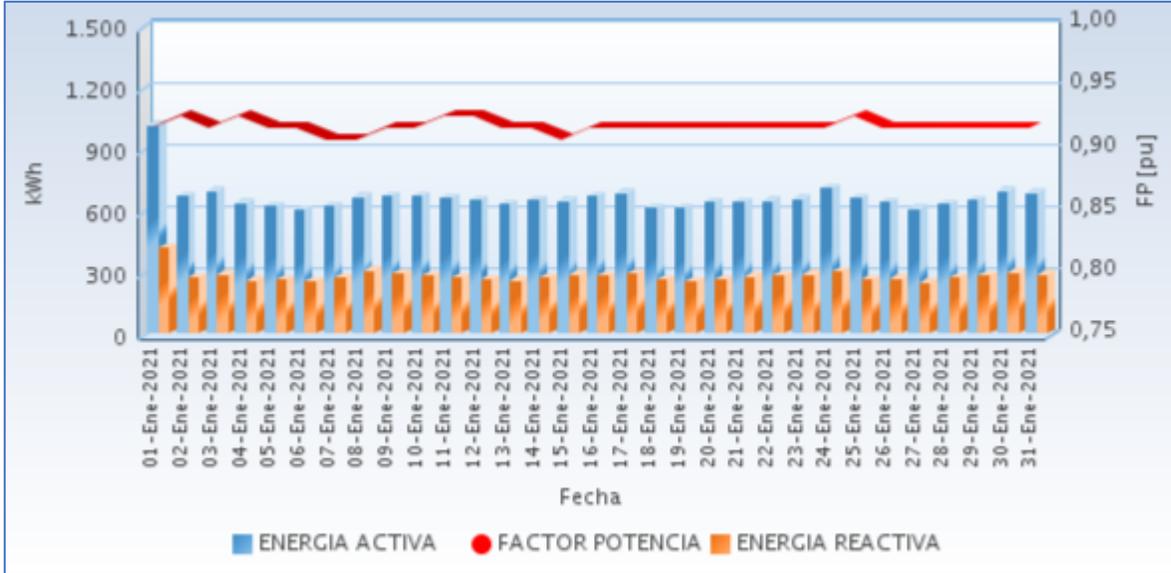
Tabla 124 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.013	420	1.096,38	0,92
Enero 2, Sábado	669	272	722,53	0,93
Enero 3, Domingo	693	286	749,40	0,92
Enero 4, Lunes	637	258	686,78	0,93
Enero 5, Martes	622	262	674,75	0,92
Enero 6, Miércoles	601	253	652,55	0,92
Enero 7, Jueves	619	276	677,49	0,91
Enero 8, Viernes	664	308	732,23	0,91
Enero 9, Sábado	670	290	729,67	0,92
Enero 10, Domingo	667	282	723,83	0,92
Enero 11, Lunes	662	271	714,83	0,93
Enero 12, Martes	649	261	699,82	0,93
Enero 13, Miércoles	629	258	679,84	0,92
Enero 14, Jueves	652	274	706,98	0,92
Enero 15, Viernes	644	289	706,00	0,91
Enero 16, Sábado	670	284	728,13	0,92
Enero 17, Domingo	684	292	743,52	0,92
Enero 18, Lunes	613	261	666,18	0,92
Enero 19, Martes	614	255	665,12	0,92
Enero 20, Miércoles	642	267	695,32	0,92
Enero 21, Jueves	639	279	697,40	0,92
Enero 22, Viernes	646	282	704,55	0,92
Enero 23, Sábado	656	287	716,08	0,92
Enero 24, Domingo	708	306	770,80	0,92
Enero 25, Lunes	657	264	707,76	0,93
Enero 26, Martes	641	268	694,86	0,92
Enero 27, Miércoles	607	249	656,05	0,92
Enero 28, Jueves	629	270	684,23	0,92
Enero 29, Viernes	649	283	707,60	0,92
Enero 30, Sábado	692	297	753,25	0,92
Enero 31, Domingo	684	289	742,85	0,92
TOTAL	20.520	8.692	22.285,24	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (16.481 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 24,51%.

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

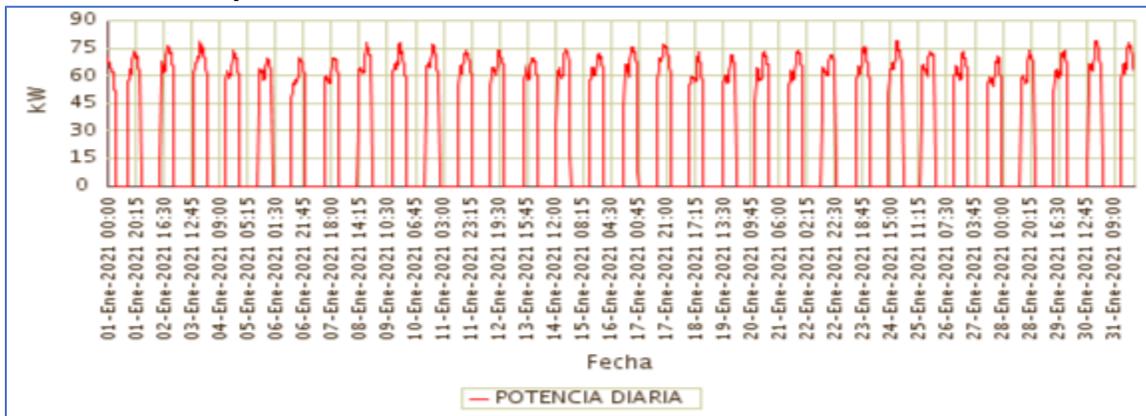


Fuente CNM

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.



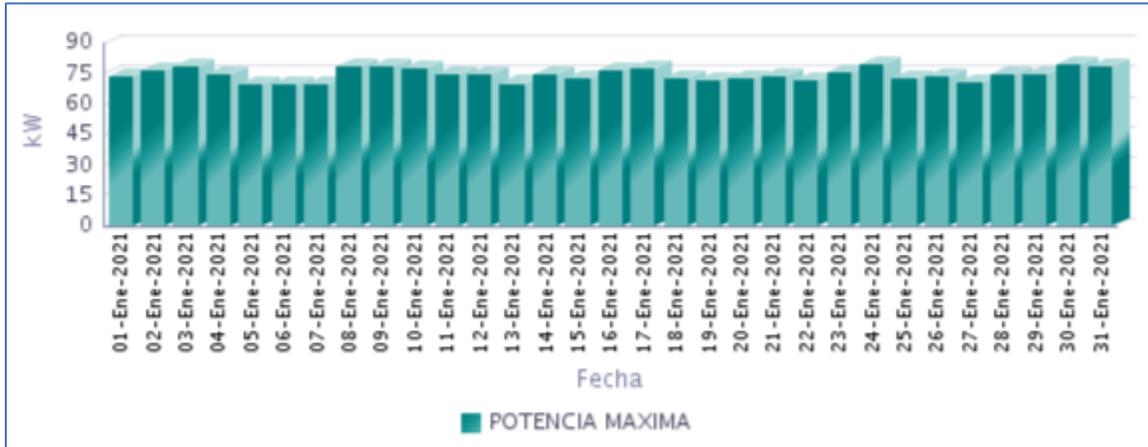
Fuente CNM

42.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 79,15kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (89,87kW), tuvo una caída de 11,93%.

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

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

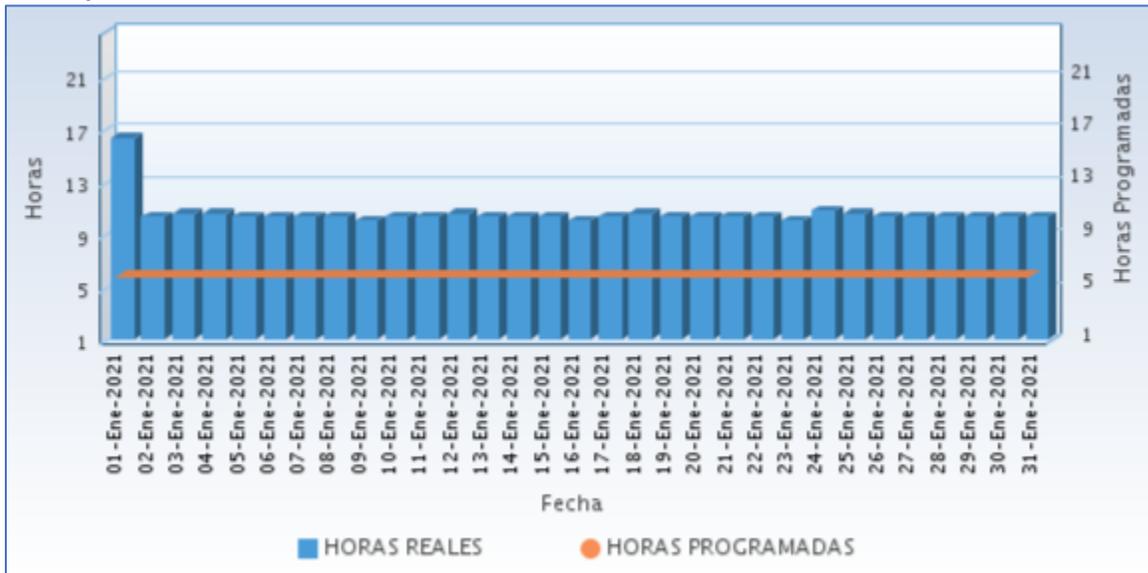


Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 29 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

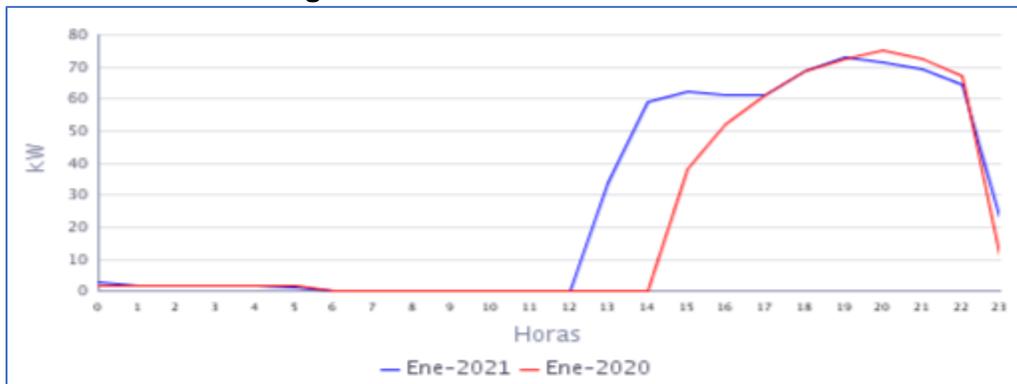
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
19-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
25-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 24,51%.

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

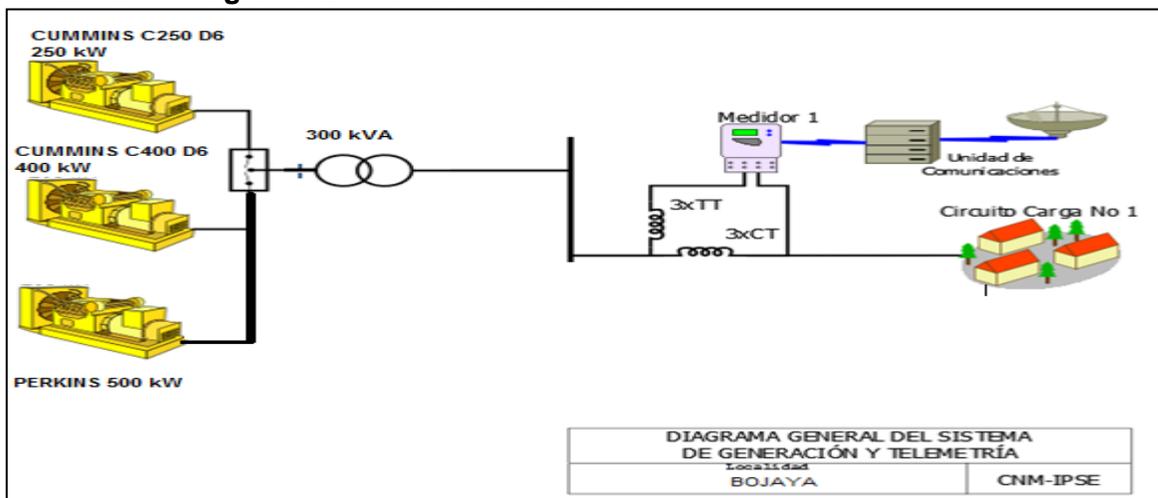
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

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 OPERACIÓN*
3	PERKINS	500 kW	EN OPERACIÓN (alquilada)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA		EN OPERACIÓN
2	500 kVA		FUERA DE SERVICIO

*Reparada el 05/12/2020

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](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018). Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 210 de 518

43.2 Energía

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

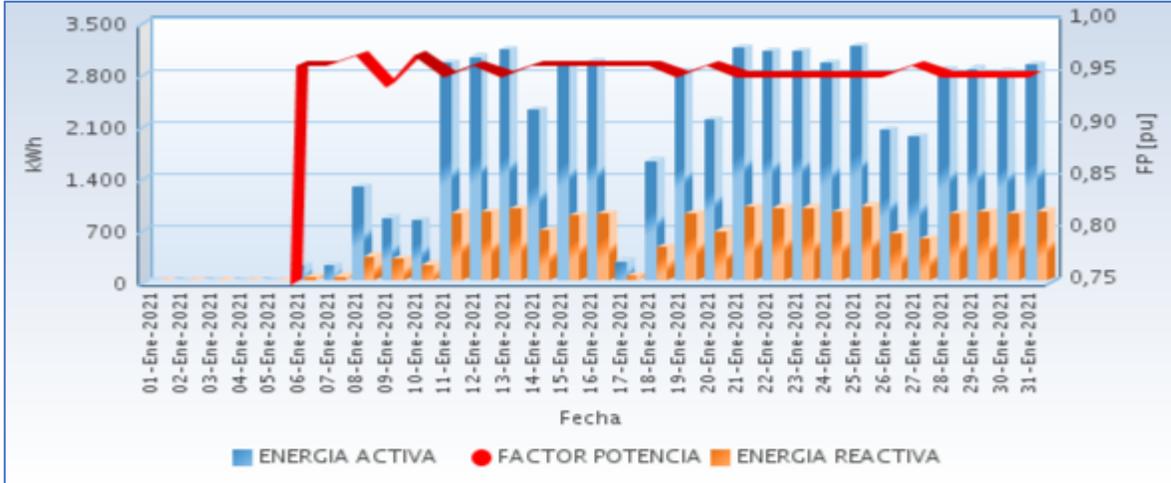
Tabla 127 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	0	0	0,00	
Enero 2, Sábado	0	0	0,00	
Enero 3, Domingo	0	0	0,00	
Enero 4, Lunes	0	0	0,00	
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	201	56	208,45	0,96
Enero 7, Jueves	216	64	225,31	0,96
Enero 8, Viernes	1.271	333	1.314,39	0,97
Enero 9, Sábado	849	295	898,70	0,94
Enero 10, Domingo	817	219	845,70	0,97
Enero 11, Lunes	2.946	918	3.085,80	0,95
Enero 12, Martes	3.019	932	3.160,00	0,96
Enero 13, Miércoles	3.126	972	3.273,75	0,95
Enero 14, Jueves	2.299	688	2.399,95	0,96
Enero 15, Viernes	2.912	893	3.045,27	0,96
Enero 16, Sábado	2.964	910	3.100,75	0,96
Enero 17, Domingo	262	80	273,78	0,96
Enero 18, Lunes	1.617	464	1.682,08	0,96
Enero 19, Martes	2.832	903	2.972,84	0,95
Enero 20, Miércoles	2.176	668	2.276,42	0,96
Enero 21, Jueves	3.139	1.004	3.295,85	0,95
Enero 22, Viernes	3.088	987	3.242,04	0,95
Enero 23, Sábado	3.097	986	3.250,26	0,95
Enero 24, Domingo	2.933	925	3.075,55	0,95
Enero 25, Lunes	3.172	1.007	3.327,66	0,95
Enero 26, Martes	2.040	644	2.139,71	0,95
Enero 27, Miércoles	1.952	567	2.033,01	0,96
Enero 28, Jueves	2.841	901	2.980,03	0,95
Enero 29, Viernes	2.861	923	3.005,81	0,95
Enero 30, Sábado	2.827	907	2.969,30	0,95
Enero 31, Domingo	2.922	941	3.069,53	0,95
TOTAL	58.380	18.188	61.147,42	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (79.288 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 26,37%. Este comportamiento es debido a durante varios días no se prestó el suministro de energía por daño en las unidades de generación.

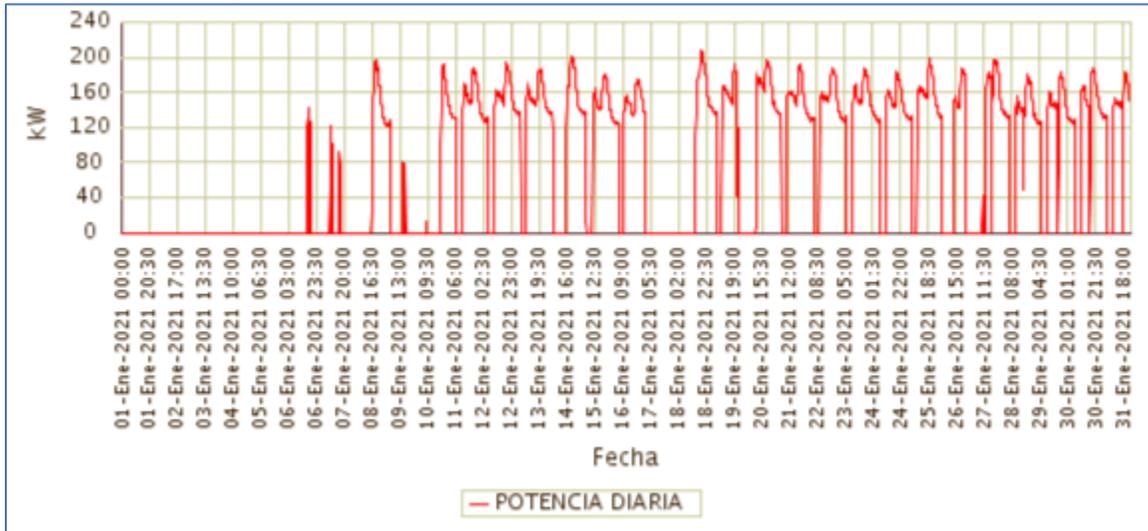
Gráfica 255 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).



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.

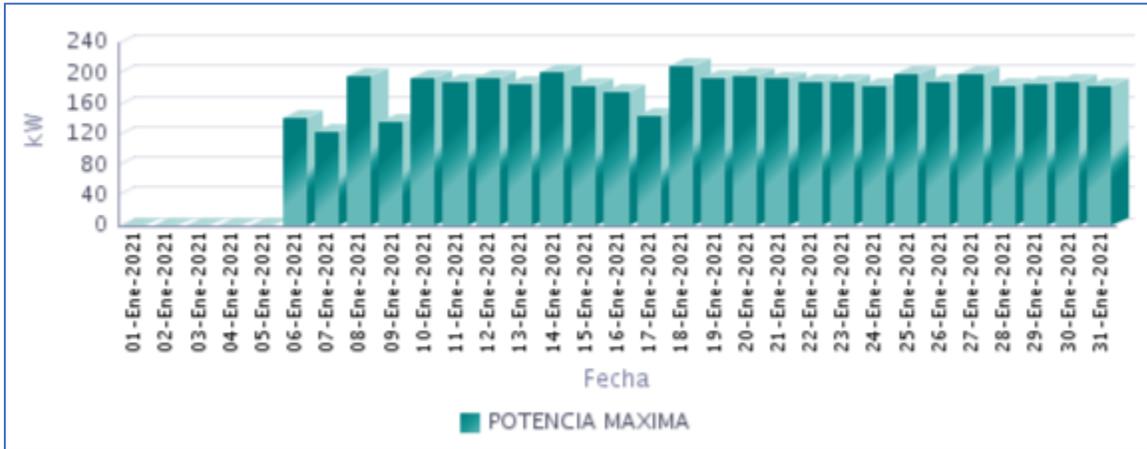


43.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 207,17kW, se presentó el Lunes 18 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (242,36kW), tuvo una caída de 14,52%.

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

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

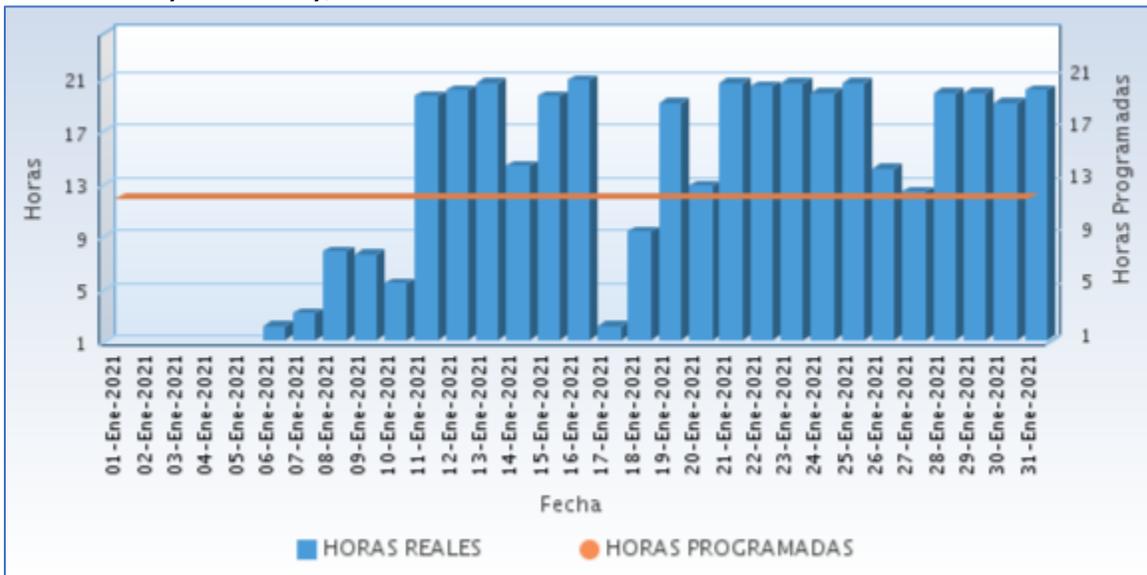


Fuente CNM

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 33 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 128 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

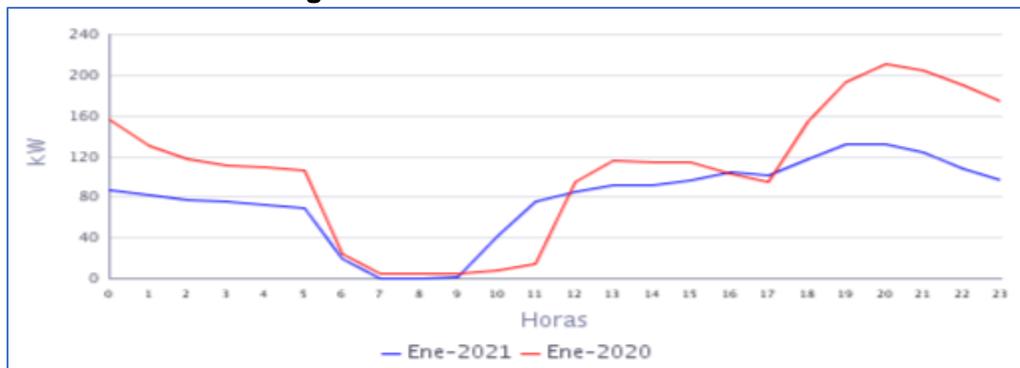
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	2 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	3 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
09-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	19 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	20 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
14-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	19 Horas 30 Minutos
16-Ene-2021	20 Horas 45 Minutos
17-Ene-2021	2 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	19 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
21-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	20 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
24-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
25-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	14 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
29-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
30-Ene-2021	19 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	20 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

43.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 259 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda del 26,37%.

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

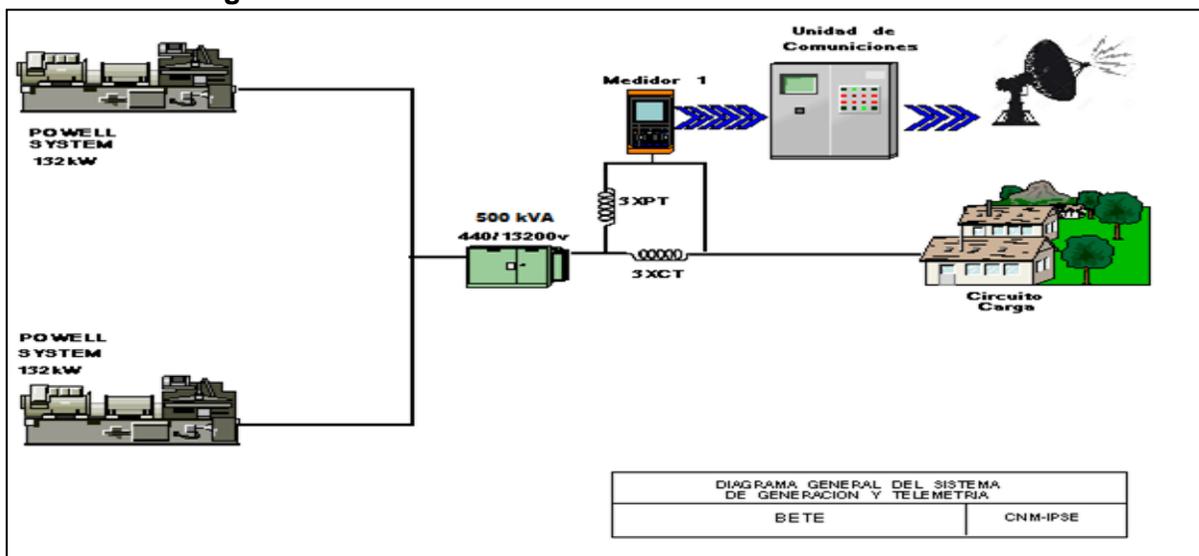
44.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 215 de 518

44.2 Energía

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

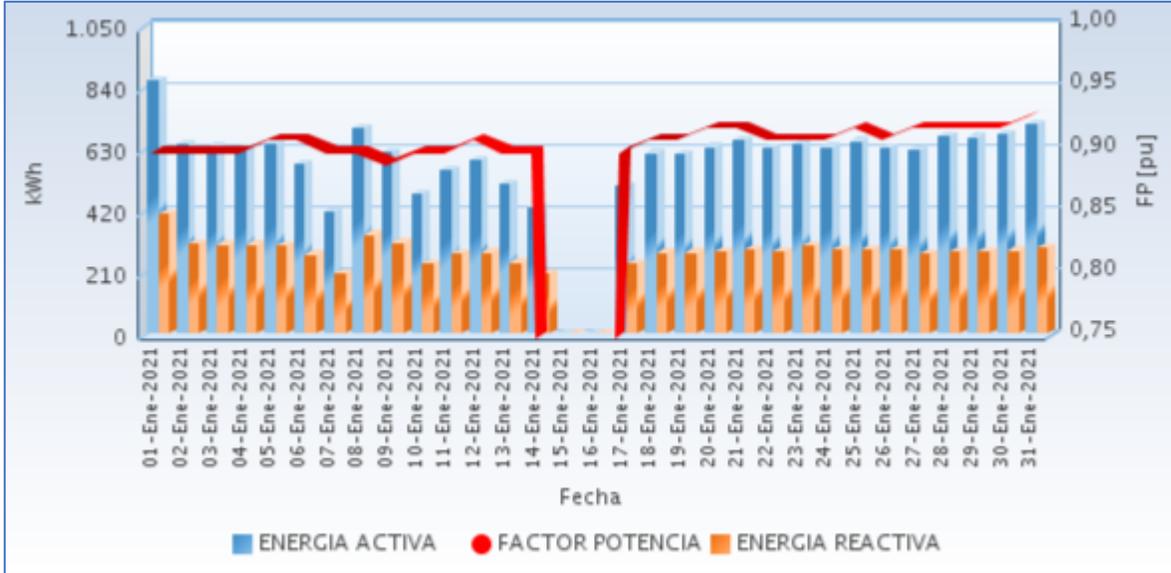
Tabla 130 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	860	409	952,30	0,90
Enero 2, Sábado	647	307	716,14	0,90
Enero 3, Domingo	635	302	703,16	0,90
Enero 4, Lunes	628	303	697,28	0,90
Enero 5, Martes	643	300	709,54	0,91
Enero 6, Miércoles	578	269	637,53	0,91
Enero 7, Jueves	416	204	463,33	0,90
Enero 8, Viernes	699	336	775,56	0,90
Enero 9, Sábado	618	309	690,95	0,89
Enero 10, Domingo	477	237	532,63	0,90
Enero 11, Lunes	558	272	620,76	0,90
Enero 12, Martes	592	276	653,18	0,91
Enero 13, Miércoles	508	242	562,70	0,90
Enero 14, Jueves	427	203	472,80	0,90
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	502	238	555,56	0,90
Enero 18, Lunes	614	276	673,18	0,91
Enero 19, Martes	610	275	669,12	0,91
Enero 20, Miércoles	634	279	692,67	0,92
Enero 21, Jueves	656	288	716,44	0,92
Enero 22, Viernes	633	280	692,16	0,91
Enero 23, Sábado	647	298	712,33	0,91
Enero 24, Domingo	635	288	697,26	0,91
Enero 25, Lunes	654	285	713,40	0,92
Enero 26, Martes	629	286	690,97	0,91
Enero 27, Miércoles	623	274	680,59	0,92
Enero 28, Jueves	671	280	727,08	0,92
Enero 29, Viernes	668	281	724,70	0,92
Enero 30, Sábado	680	283	736,54	0,92
Enero 31, Domingo	714	292	771,40	0,93
TOTAL	17.856	8.172	19.637,17	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91. Los días 15 y 16 de enero no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Enero de 2020 (7.336 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

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

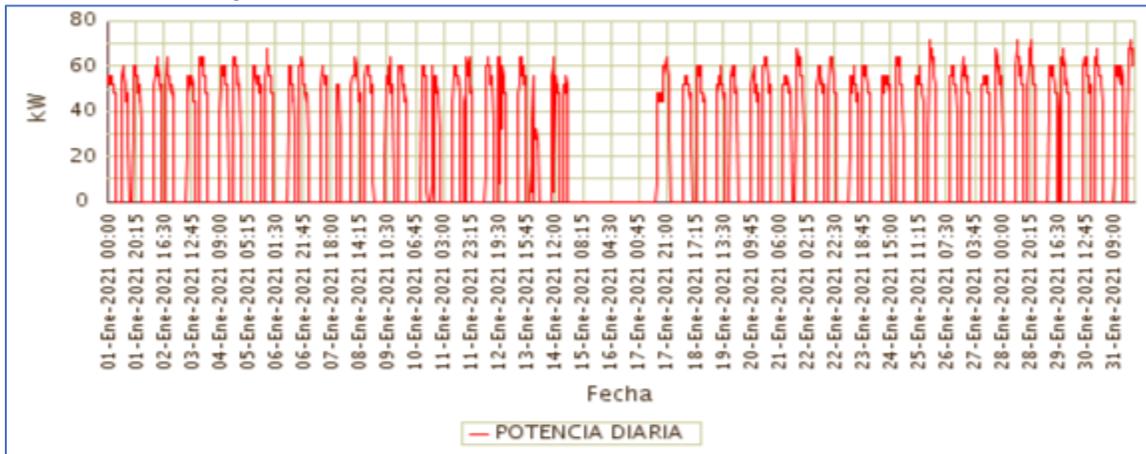


Fuente CNM

44.3 Potencia

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

Gráfica 262 Comportamiento Diario de la Potencia.



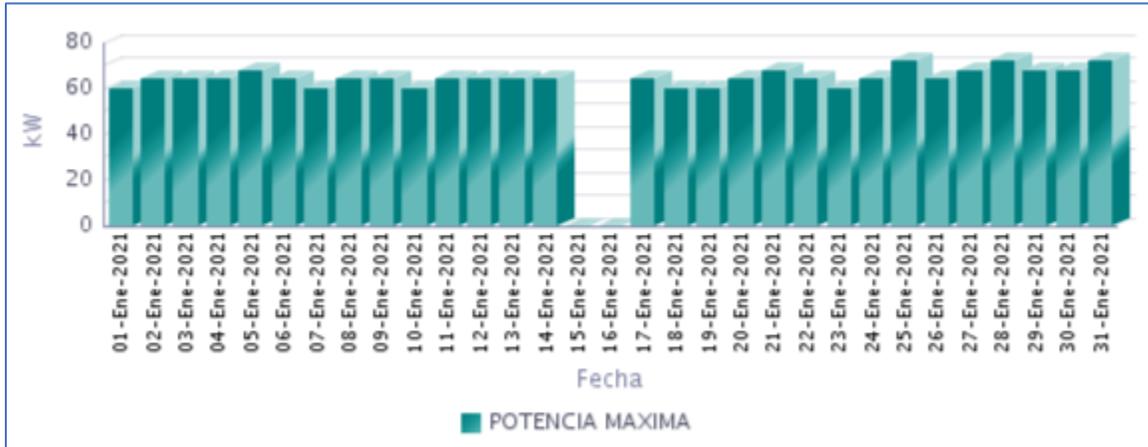
Fuente CNM

44.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 72,00kW, se presentó el Domingo 31 de Enero a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (84,00kW), tuvo una caída de 14,29%.

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

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

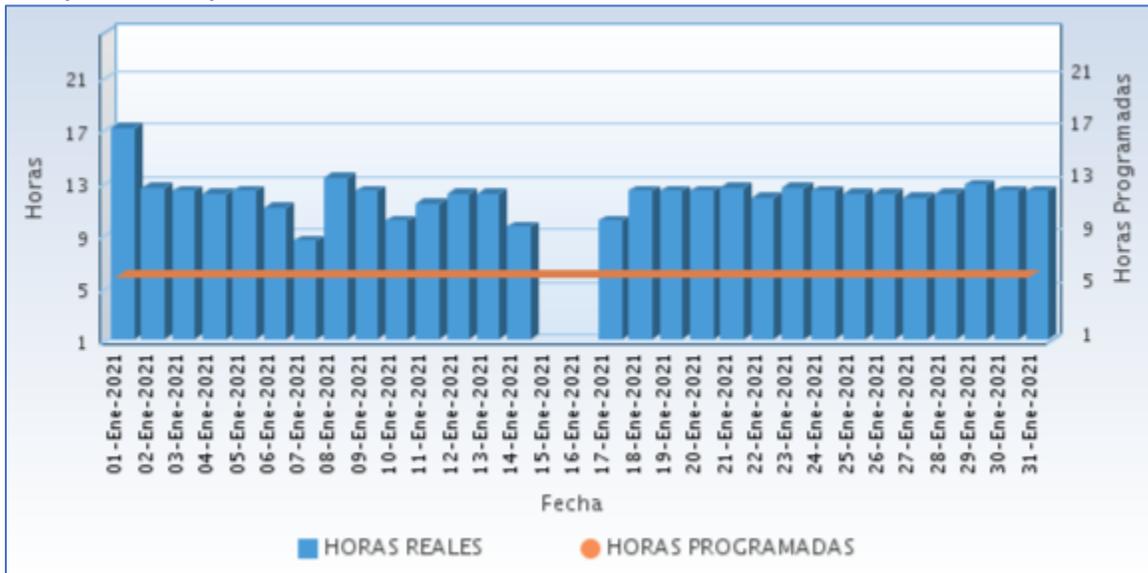


Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 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

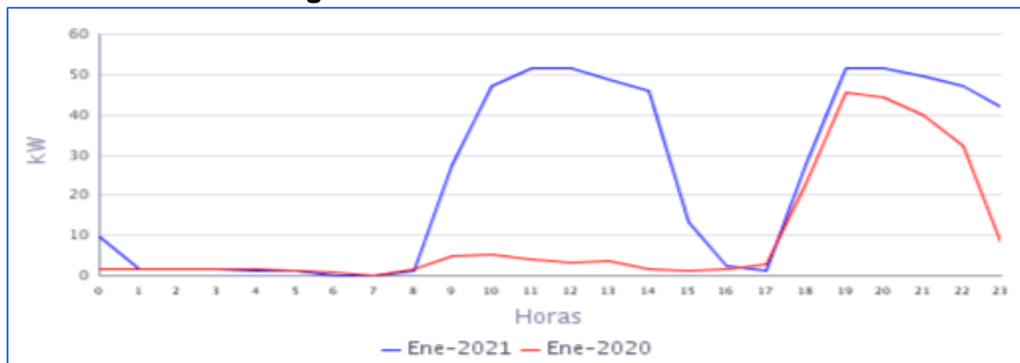
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas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

Fuente CNM

44.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un fuerte crecimiento 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

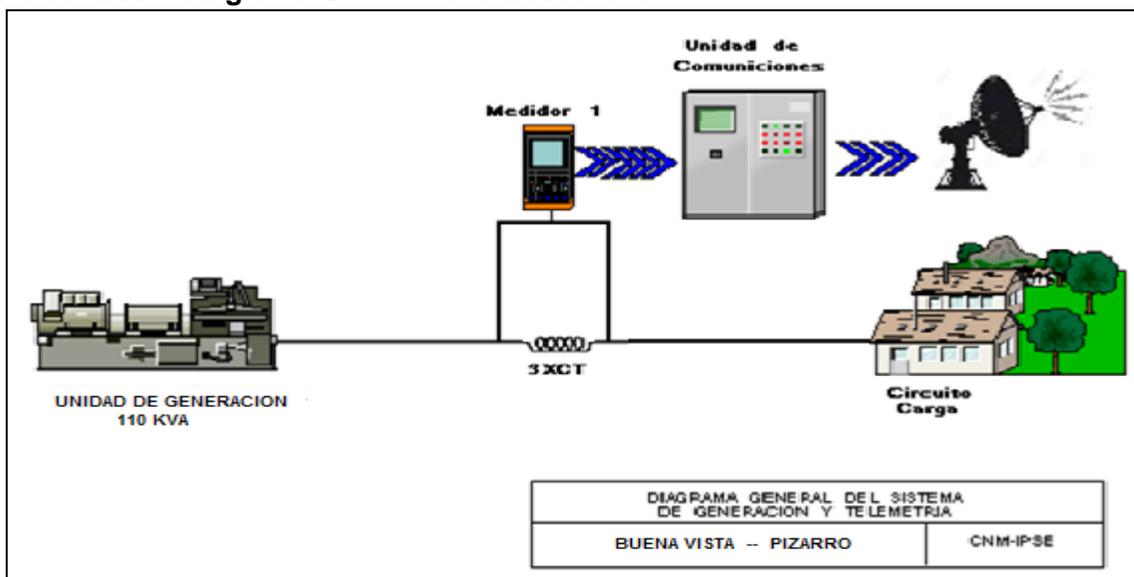
45.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 220 de 518

45.2 Energía

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

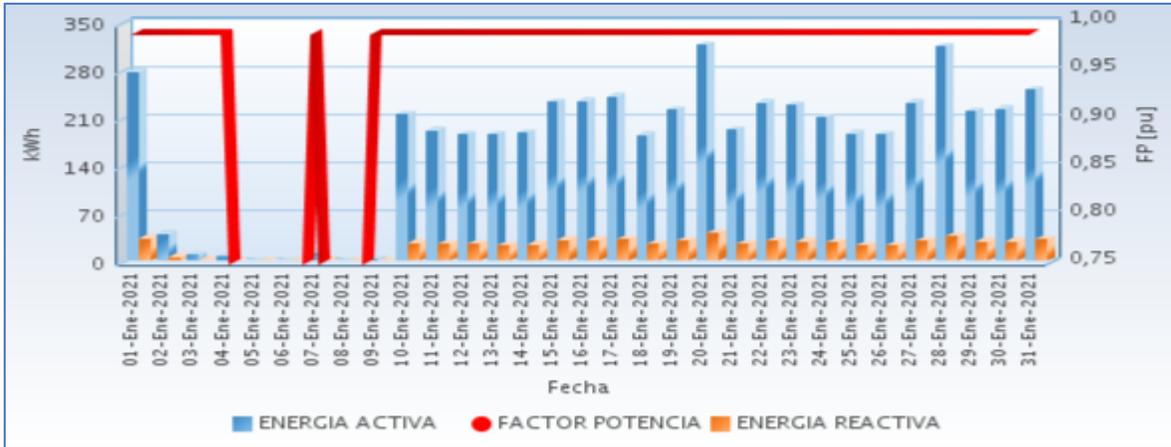
Tabla 133 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	277	33	278,71	0,99
Enero 2, Sábado	40	6	40,35	0,99
Enero 3, Domingo	10	2	10,42	0,99
Enero 4, Lunes	8	1	7,68	0,99
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	13	2	12,97	0,99
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	3	1	3,33	0,99
Enero 10, Domingo	216	27	217,17	0,99
Enero 11, Lunes	191	25	192,63	0,99
Enero 12, Martes	185	25	187,08	0,99
Enero 13, Miércoles	186	23	187,18	0,99
Enero 14, Jueves	188	24	189,56	0,99
Enero 15, Viernes	233	31	234,95	0,99
Enero 16, Sábado	234	31	236,04	0,99
Enero 17, Domingo	241	32	243,23	0,99
Enero 18, Lunes	185	26	186,33	0,99
Enero 19, Martes	222	31	224,34	0,99
Enero 20, Miércoles	317	42	319,54	0,99
Enero 21, Jueves	192	25	193,76	0,99
Enero 22, Viernes	232	31	233,59	0,99
Enero 23, Sábado	229	29	230,82	0,99
Enero 24, Domingo	210	27	212,11	0,99
Enero 25, Lunes	187	23	188,38	0,99
Enero 26, Martes	186	24	187,25	0,99
Enero 27, Miércoles	232	30	233,83	0,99
Enero 28, Jueves	314	37	316,01	0,99
Enero 29, Viernes	220	29	221,59	0,99
Enero 30, Sábado	222	29	224,30	0,99
Enero 31, Domingo	251	32	253,35	0,99
TOTAL	5.223	675	5.266,41	0,99

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Del 2 a 9 de enero se presentaron dificultades con la generación de esta localidad.

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

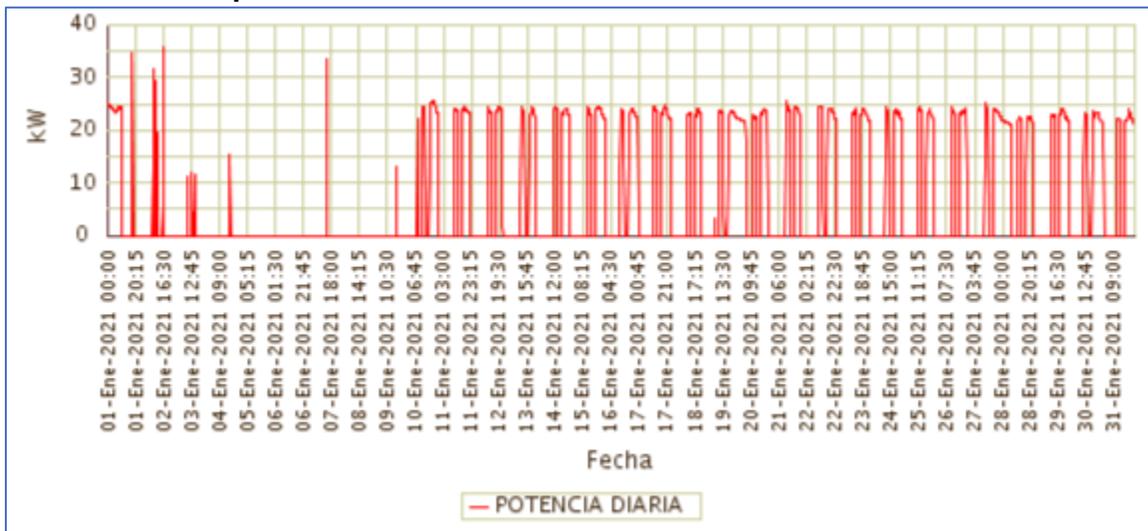


Fuente CNM

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.



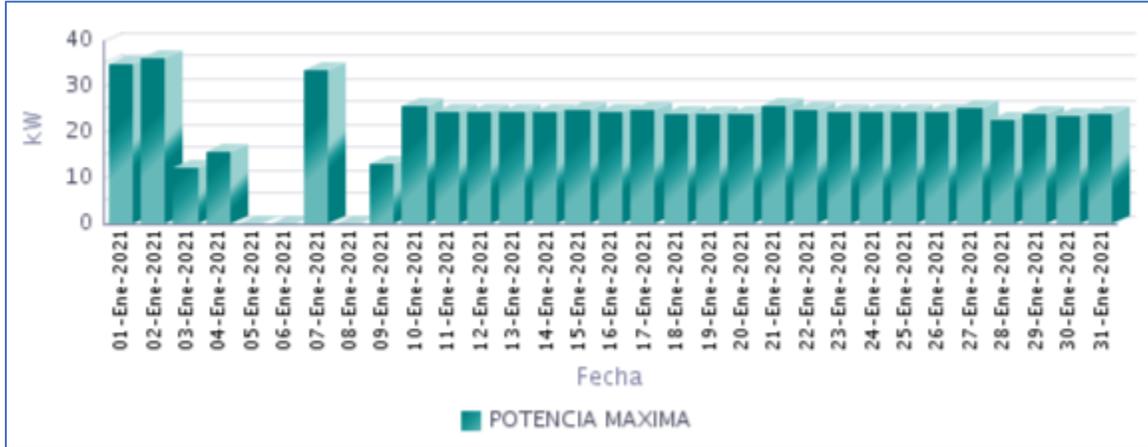
Fuente CNM

45.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 36,00kW, se presentó el Sábado 02 de Enero a las 16:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero 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).

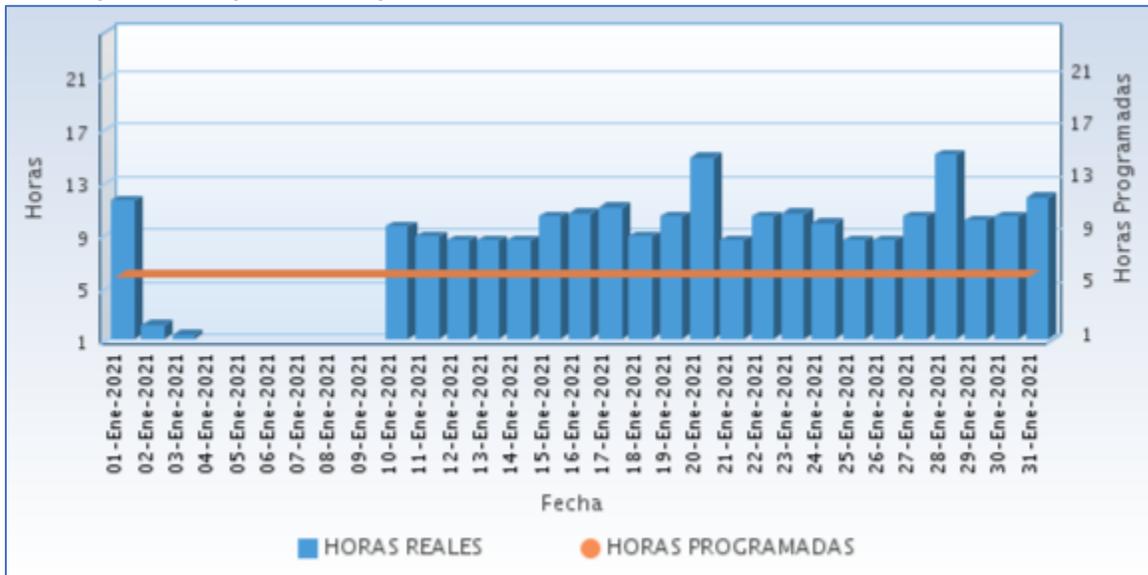


Fuente CNM

45.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 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

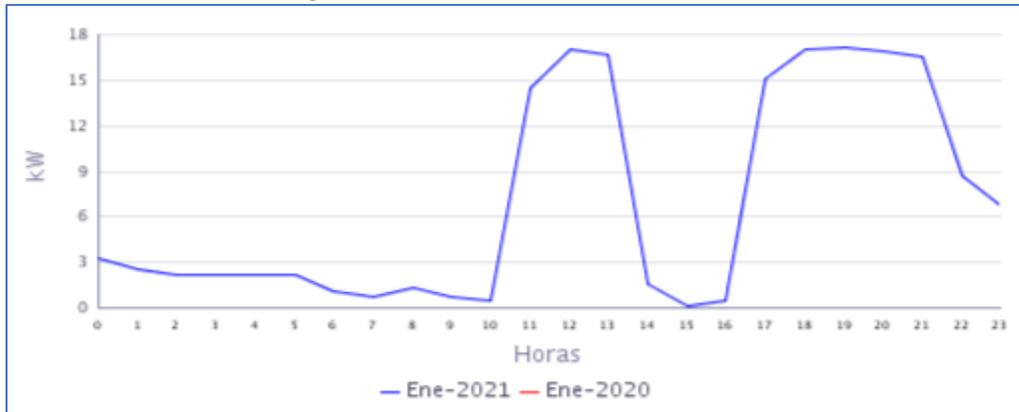
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	2 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	1 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	0 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 45 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	0 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
11-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
12-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
17-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	14 Horas 45 Minutos
21-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
24-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
25-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	15 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

45.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-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. ,

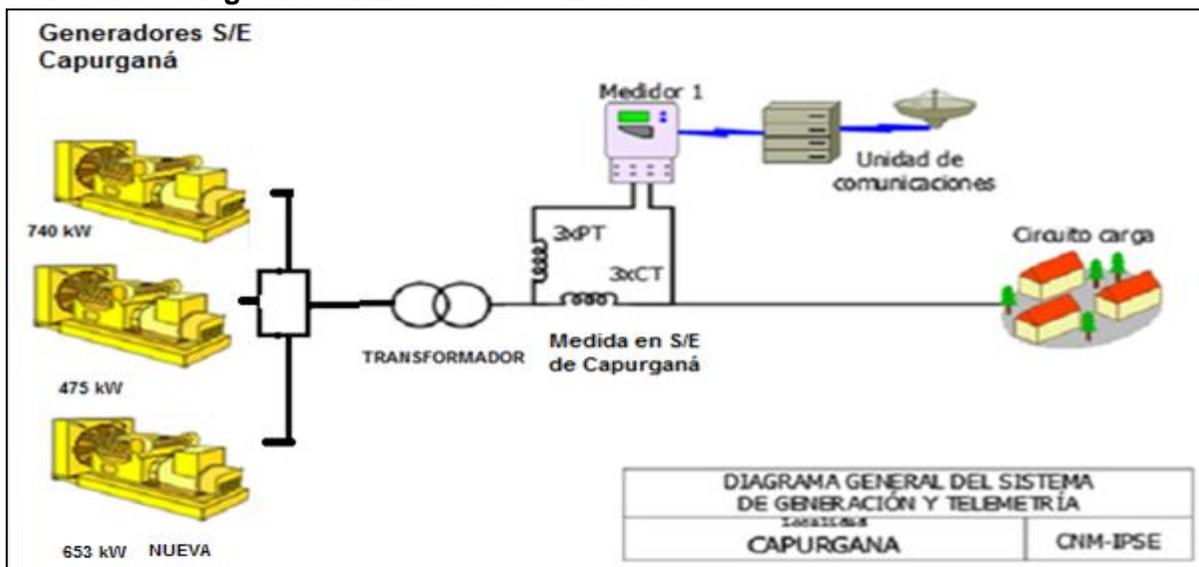
46.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 225 de 518

46.2 Energía

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

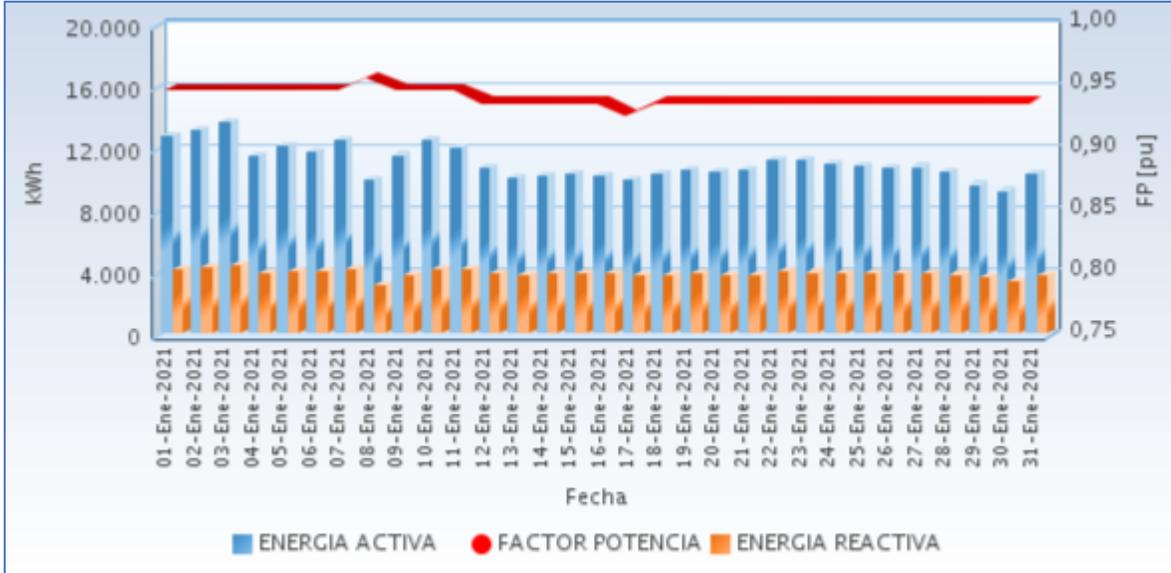
Tabla 136 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	12.803	4.199	13.474,30	0,95
Enero 2, Sábado	13.226	4.235	13.887,51	0,95
Enero 3, Domingo	13.703	4.432	14.401,73	0,95
Enero 4, Lunes	11.513	3.847	12.139,18	0,95
Enero 5, Martes	12.133	4.066	12.796,16	0,95
Enero 6, Miércoles	11.772	4.050	12.449,53	0,95
Enero 7, Jueves	12.583	4.168	13.255,60	0,95
Enero 8, Viernes	9.997	3.093	10.464,51	0,96
Enero 9, Sábado	11.559	3.793	12.165,19	0,95
Enero 10, Domingo	12.556	4.196	13.238,67	0,95
Enero 11, Lunes	12.050	4.153	12.745,51	0,95
Enero 12, Martes	10.698	3.916	11.392,37	0,94
Enero 13, Miércoles	10.118	3.793	10.805,41	0,94
Enero 14, Jueves	10.216	3.865	10.922,88	0,94
Enero 15, Viernes	10.313	3.893	11.023,18	0,94
Enero 16, Sábado	10.219	3.874	10.928,96	0,94
Enero 17, Domingo	9.997	3.806	10.696,58	0,93
Enero 18, Lunes	10.303	3.799	10.981,42	0,94
Enero 19, Martes	10.589	3.888	11.280,69	0,94
Enero 20, Miércoles	10.518	3.745	11.165,16	0,94
Enero 21, Jueves	10.554	3.784	11.211,56	0,94
Enero 22, Viernes	11.259	3.985	11.943,10	0,94
Enero 23, Sábado	11.197	3.970	11.880,46	0,94
Enero 24, Domingo	10.944	3.930	11.628,55	0,94
Enero 25, Lunes	10.890	3.851	11.551,35	0,94
Enero 26, Martes	10.748	3.928	11.443,15	0,94
Enero 27, Miércoles	10.788	3.925	11.479,51	0,94
Enero 28, Jueves	10.423	3.839	11.107,81	0,94
Enero 29, Viernes	9.619	3.600	10.271,12	0,94
Enero 30, Sábado	9.258	3.386	9.858,09	0,94
Enero 31, Domingo	10.319	3.780	10.989,28	0,94
TOTAL	342.868	120.789	363.522,53	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (296.137 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,78%.

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

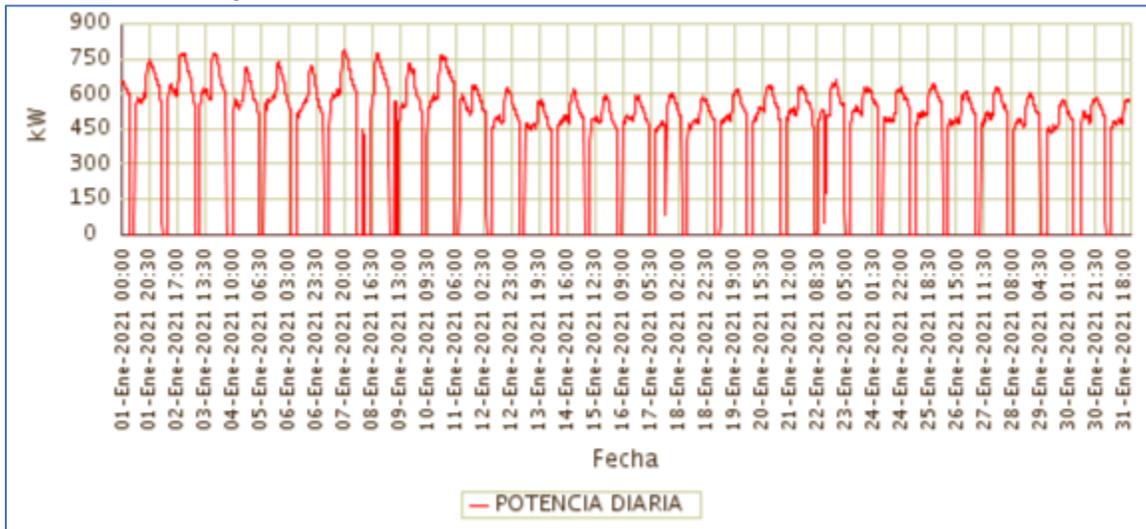


Fuente CNM

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.



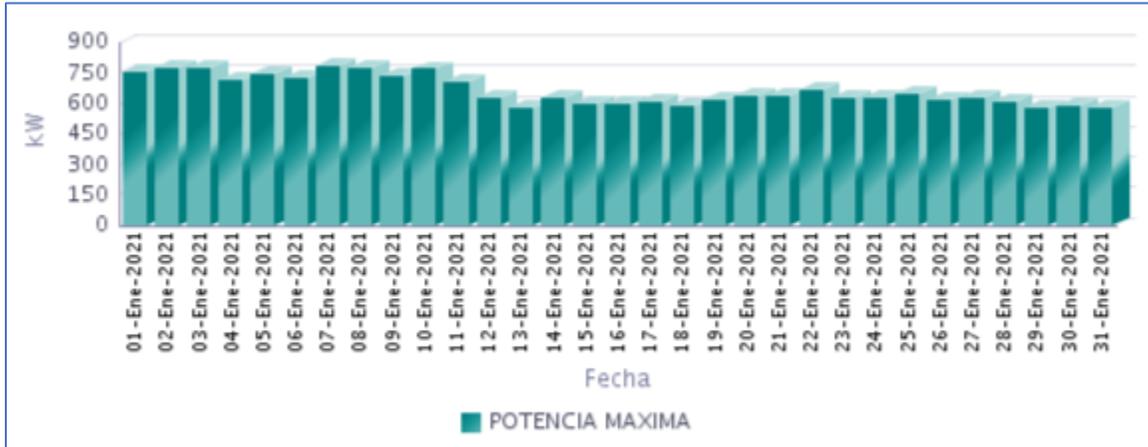
Fuente CNM

46.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 784,96kW, se presentó el Jueves 07 de Enero a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

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

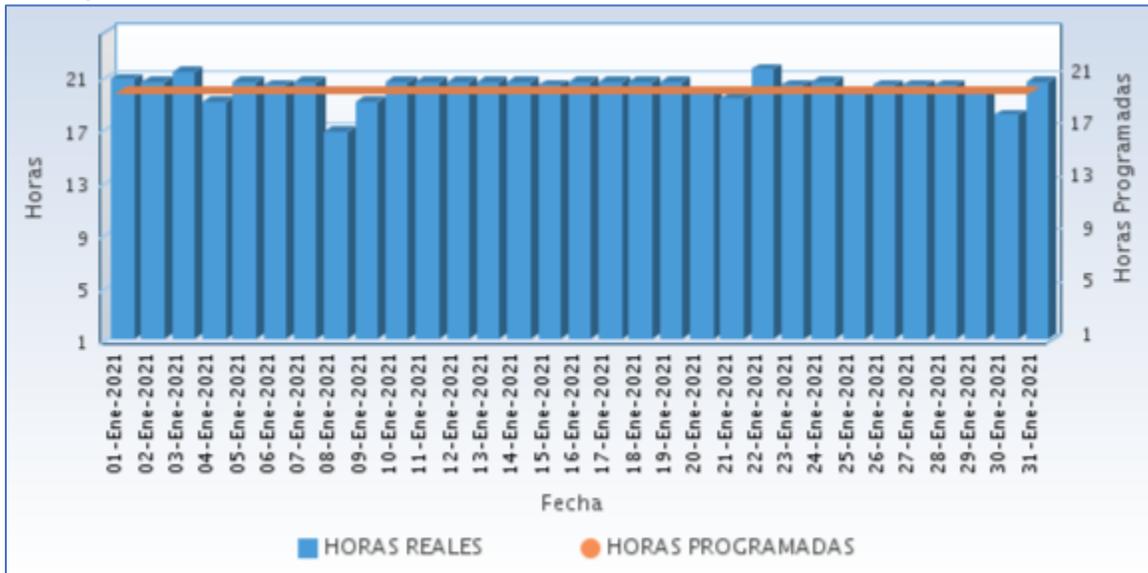


Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 20 Horas 6 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

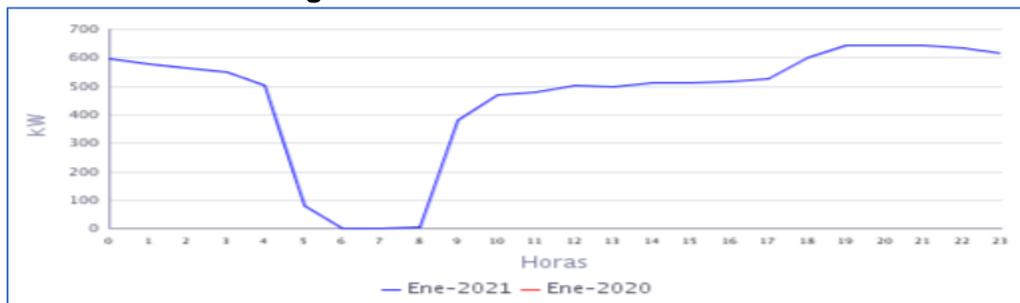
CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	20 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	19 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	20 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	20 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	20 Horas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

Fuente CNM

46.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 277 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diarias de Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 100,00%

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

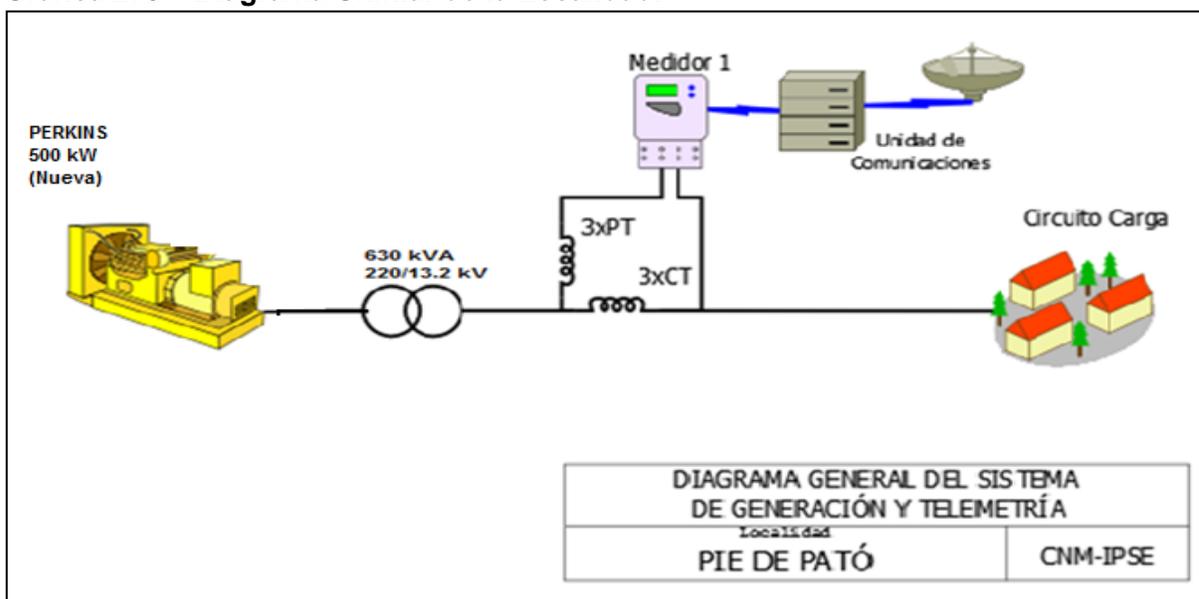
47.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 230 de 518

47.2 Energía

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

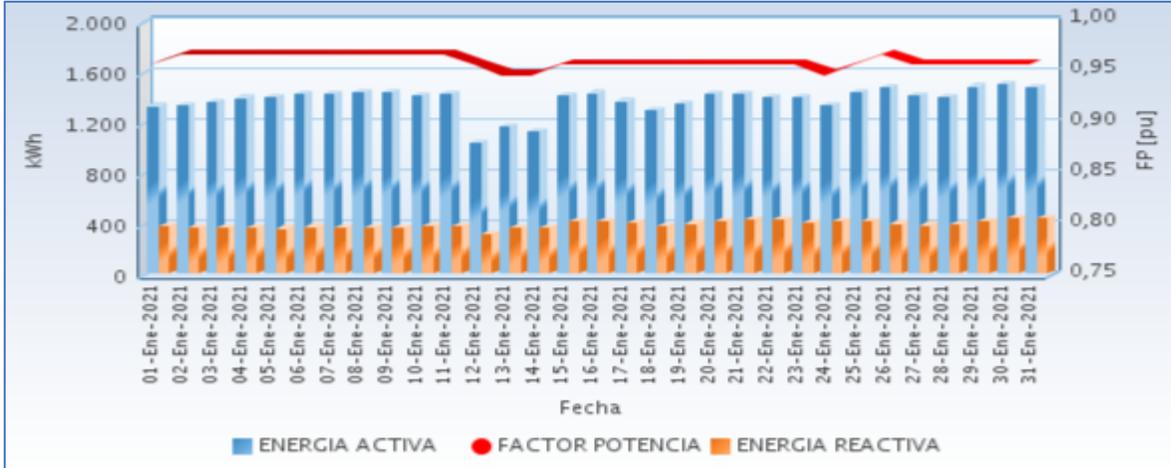
Tabla 139 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.324	374	1.376,05	0,96
Enero 2, Sábado	1.330	361	1.377,97	0,97
Enero 3, Domingo	1.359	360	1.405,84	0,97
Enero 4, Lunes	1.389	363	1.435,56	0,97
Enero 5, Martes	1.397	357	1.441,77	0,97
Enero 6, Miércoles	1.420	369	1.467,58	0,97
Enero 7, Jueves	1.423	365	1.468,92	0,97
Enero 8, Viernes	1.436	362	1.481,33	0,97
Enero 9, Sábado	1.439	366	1.484,37	0,97
Enero 10, Domingo	1.405	377	1.454,30	0,97
Enero 11, Lunes	1.422	375	1.470,37	0,97
Enero 12, Martes	1.031	312	1.077,53	0,96
Enero 13, Miércoles	1.162	363	1.217,55	0,95
Enero 14, Jueves	1.123	364	1.180,76	0,95
Enero 15, Viernes	1.404	414	1.463,56	0,96
Enero 16, Sábado	1.429	418	1.489,11	0,96
Enero 17, Domingo	1.364	401	1.421,74	0,96
Enero 18, Lunes	1.295	374	1.348,02	0,96
Enero 19, Martes	1.341	396	1.398,17	0,96
Enero 20, Miércoles	1.421	412	1.479,14	0,96
Enero 21, Jueves	1.420	424	1.481,76	0,96
Enero 22, Viernes	1.391	432	1.456,32	0,96
Enero 23, Sábado	1.396	404	1.453,80	0,96
Enero 24, Domingo	1.333	417	1.397,15	0,95
Enero 25, Lunes	1.437	413	1.495,63	0,96
Enero 26, Martes	1.469	395	1.520,83	0,97
Enero 27, Miércoles	1.411	385	1.462,98	0,96
Enero 28, Jueves	1.395	394	1.449,87	0,96
Enero 29, Viernes	1.480	420	1.538,50	0,96
Enero 30, Sábado	1.503	443	1.566,83	0,96
Enero 31, Domingo	1.473	439	1.536,63	0,96
TOTAL	42.623	12.050	44.293,18	0,96

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Enero de 2020 (32.654 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 30,53%.

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

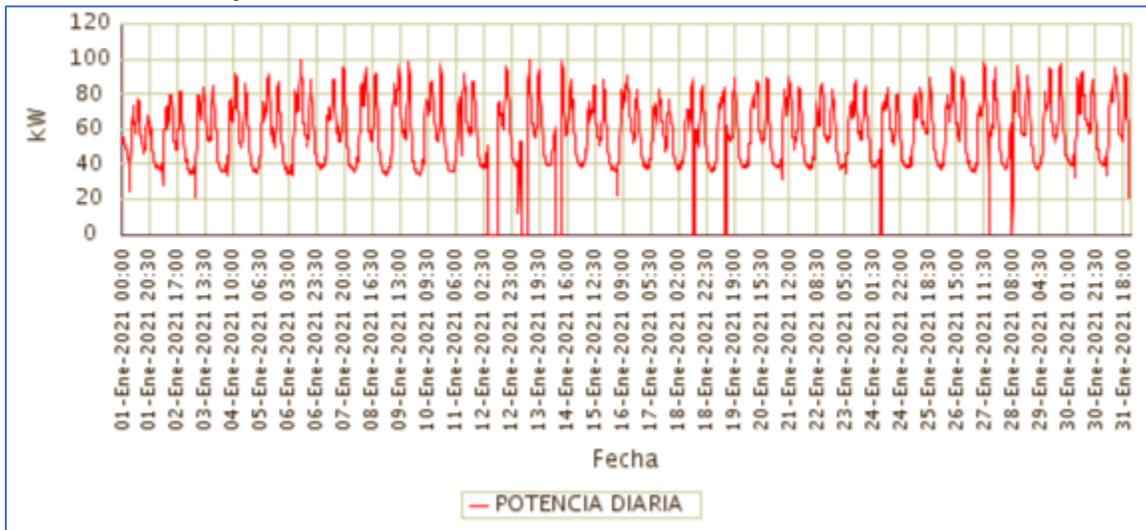


Fuente CNM

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 99,70kW, se presentó el Miércoles 13 de Enero a las 12:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (143,18kW), tuvo una caída de 30,36%.

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).

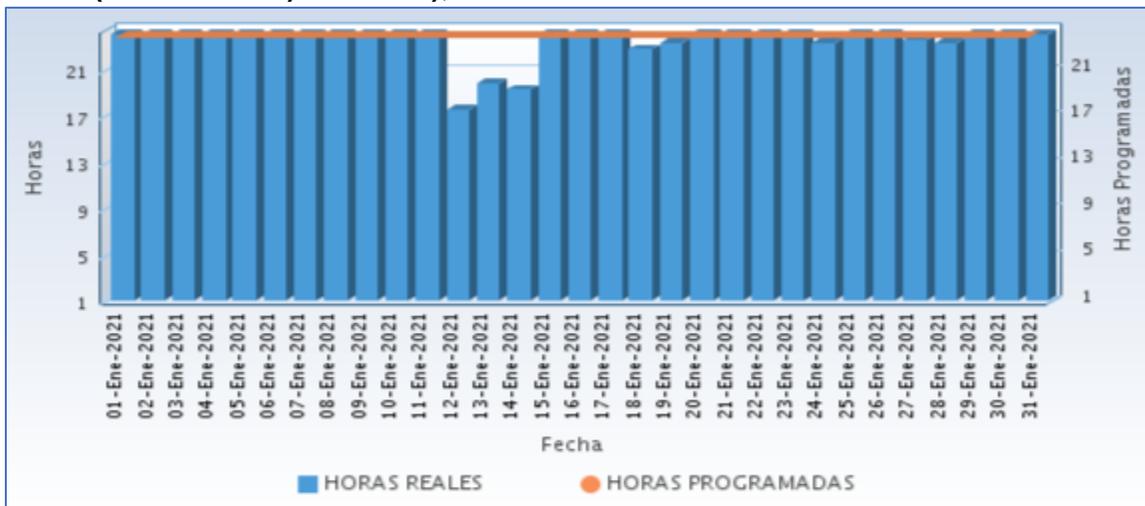


Fuente CNM

47.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

47.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 30,53%.

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

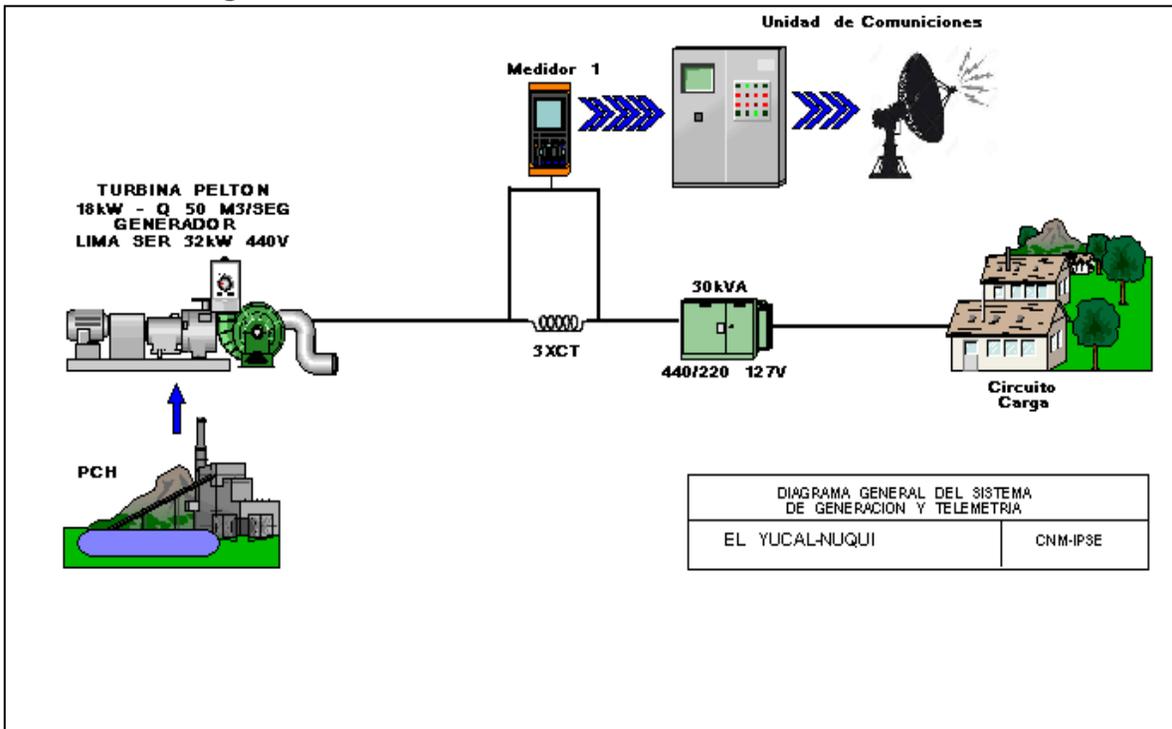
48.1 Descripción del Sitio

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.



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 235 de 518

48.2 Energía

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

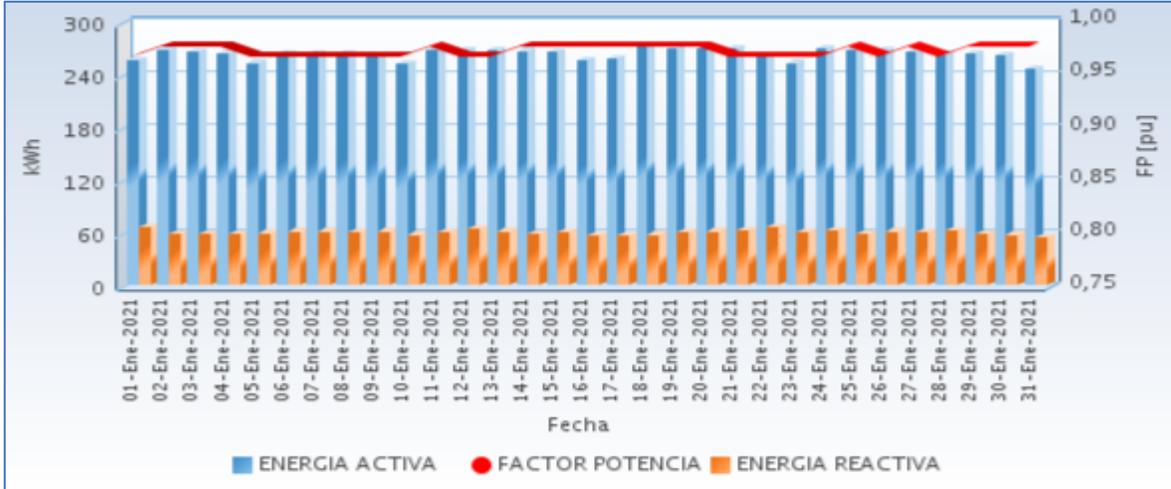
Tabla 142 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	255	66	263,74	0,97
Enero 2, Sábado	267	59	273,24	0,98
Enero 3, Domingo	266	58	272,23	0,98
Enero 4, Lunes	263	59	269,60	0,98
Enero 5, Martes	253	59	259,57	0,97
Enero 6, Miércoles	263	61	270,51	0,97
Enero 7, Jueves	263	61	269,80	0,97
Enero 8, Viernes	262	60	269,07	0,97
Enero 9, Sábado	261	62	268,37	0,97
Enero 10, Domingo	252	58	258,38	0,97
Enero 11, Lunes	268	60	274,31	0,98
Enero 12, Martes	267	64	274,48	0,97
Enero 13, Miércoles	267	62	273,77	0,97
Enero 14, Jueves	266	59	272,65	0,98
Enero 15, Viernes	266	60	272,75	0,98
Enero 16, Sábado	256	56	261,69	0,98
Enero 17, Domingo	258	57	263,78	0,98
Enero 18, Lunes	271	58	276,94	0,98
Enero 19, Martes	270	60	277,08	0,98
Enero 20, Miércoles	270	61	276,81	0,98
Enero 21, Jueves	270	63	276,78	0,97
Enero 22, Viernes	262	67	270,55	0,97
Enero 23, Sábado	253	60	259,72	0,97
Enero 24, Domingo	269	62	275,80	0,97
Enero 25, Lunes	268	58	273,93	0,98
Enero 26, Martes	266	61	273,32	0,97
Enero 27, Miércoles	265	60	271,55	0,98
Enero 28, Jueves	263	62	269,75	0,97
Enero 29, Viernes	263	59	269,94	0,98
Enero 30, Sábado	261	58	267,55	0,98
Enero 31, Domingo	246	55	252,34	0,98
TOTAL	8.149	1.866	8.359,64	0,97

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Enero de 2020 (5.875 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 38,70%.

Gráfica 284 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO).

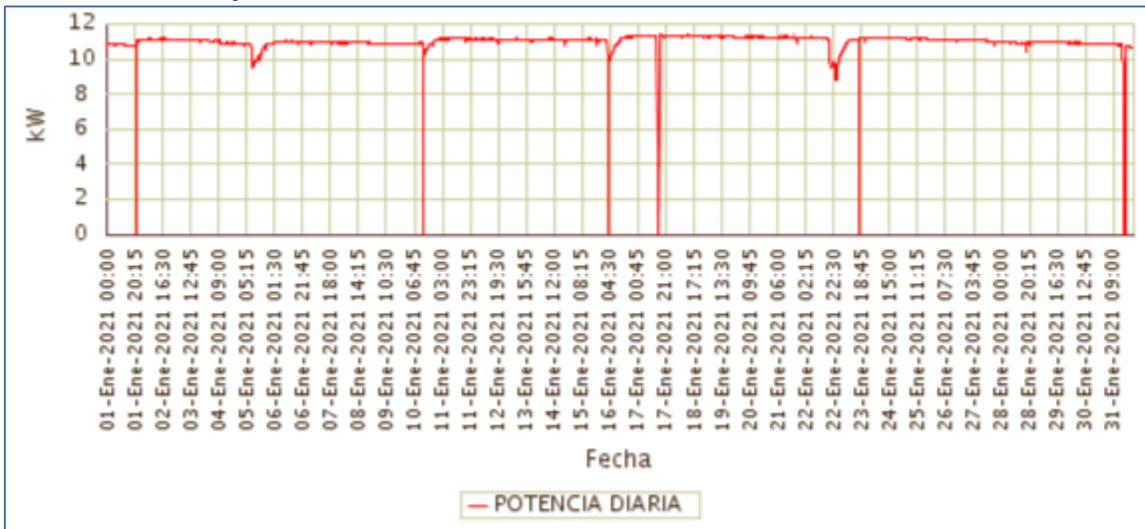


Fuente CNM

48.3 Potencia

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

Gráfica 285 Comportamiento Diario de la Potencia.



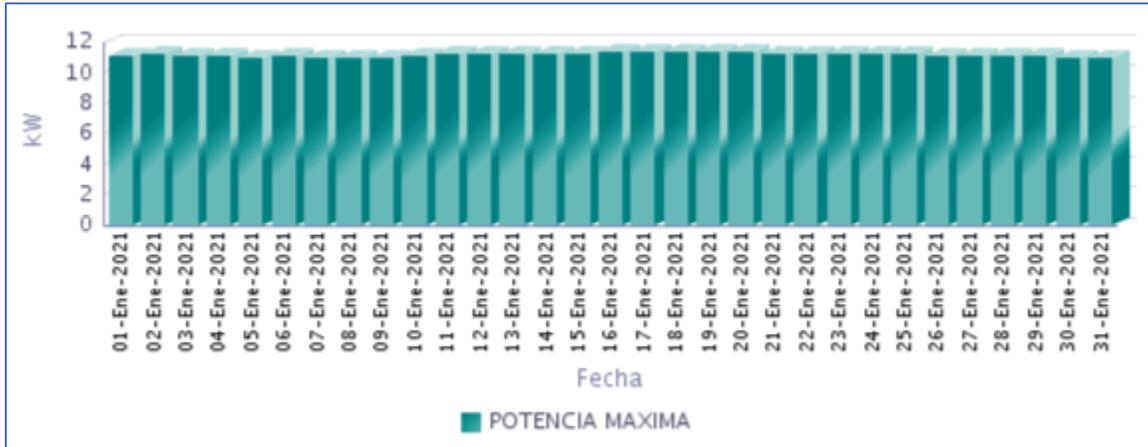
Fuente CNM

48.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 11,40kW, se presentó el Domingo 17 de Enero a las 17:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (11,21kW), tuvo una variación de 1,71%.

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

Gráfica 286 Potencia Máxima Diaria-COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO).

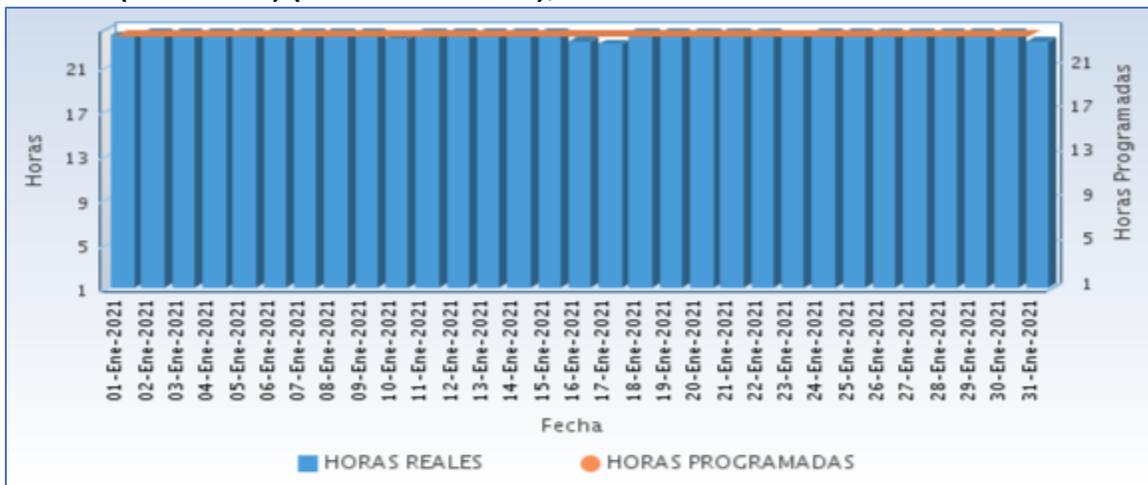


Fuente CNM

48.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 53 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 287 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 142 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

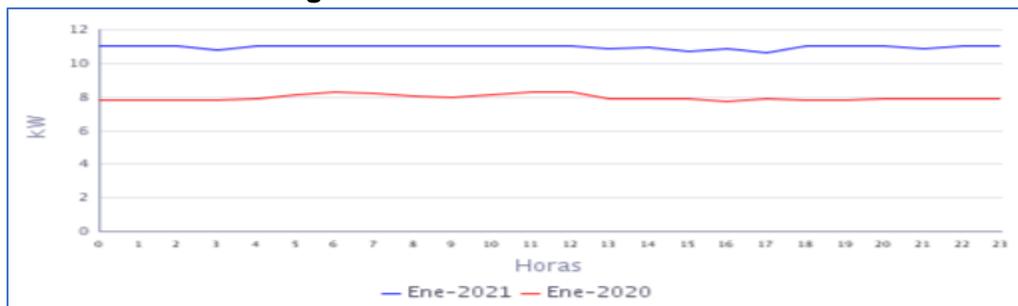
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021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

Fuente CNM

1.6 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 288 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 38,70%

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

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

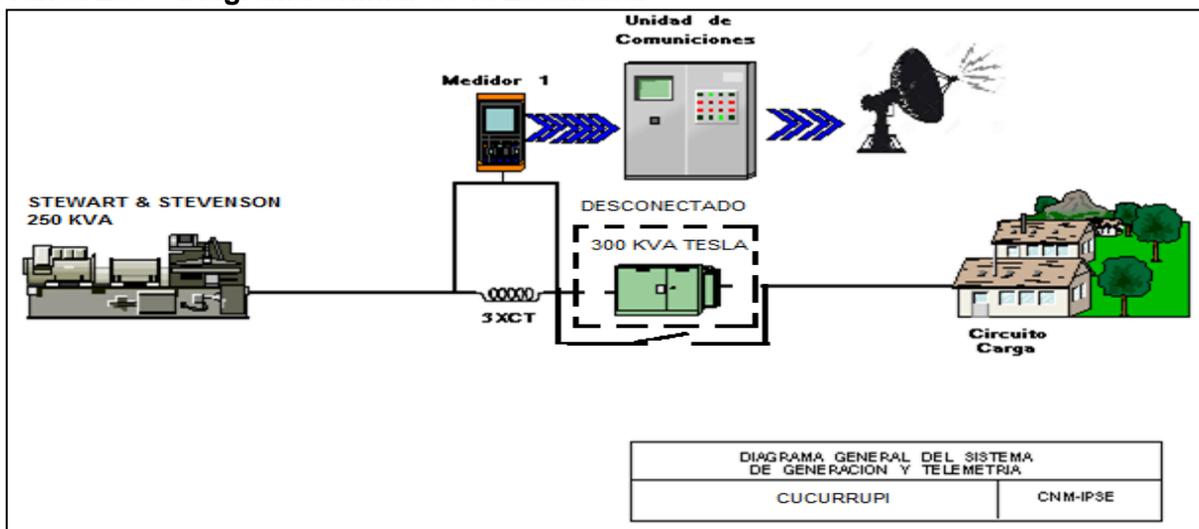
49.1 Descripción del Sitio

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.



Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría. Según lo informado la localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica.

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.

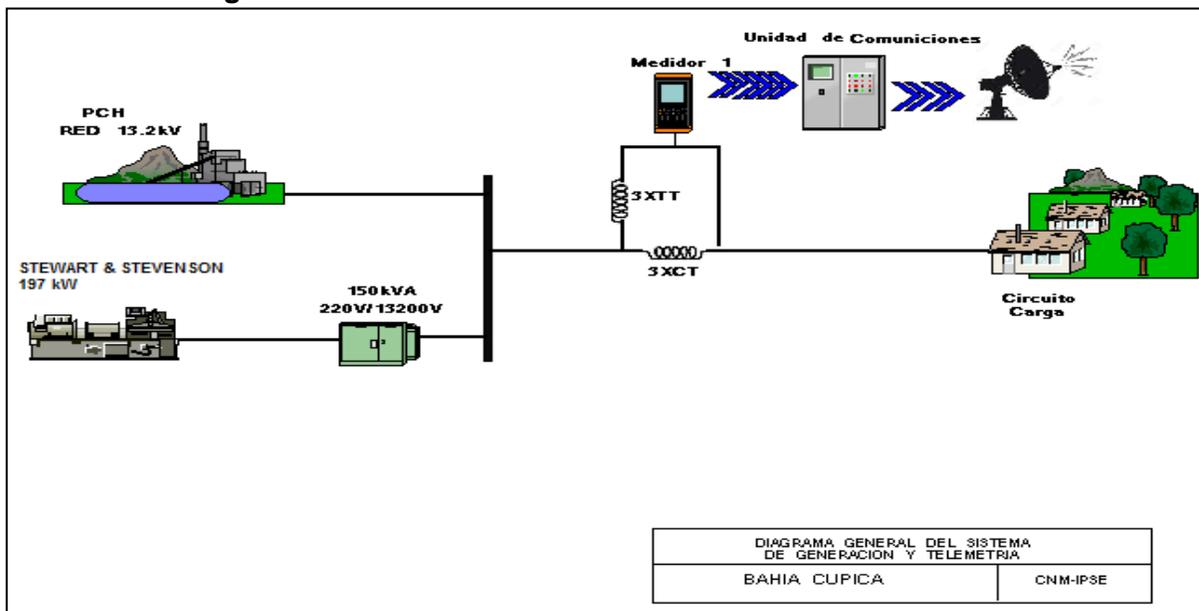
50.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 241 de 518

50.2 Energía

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

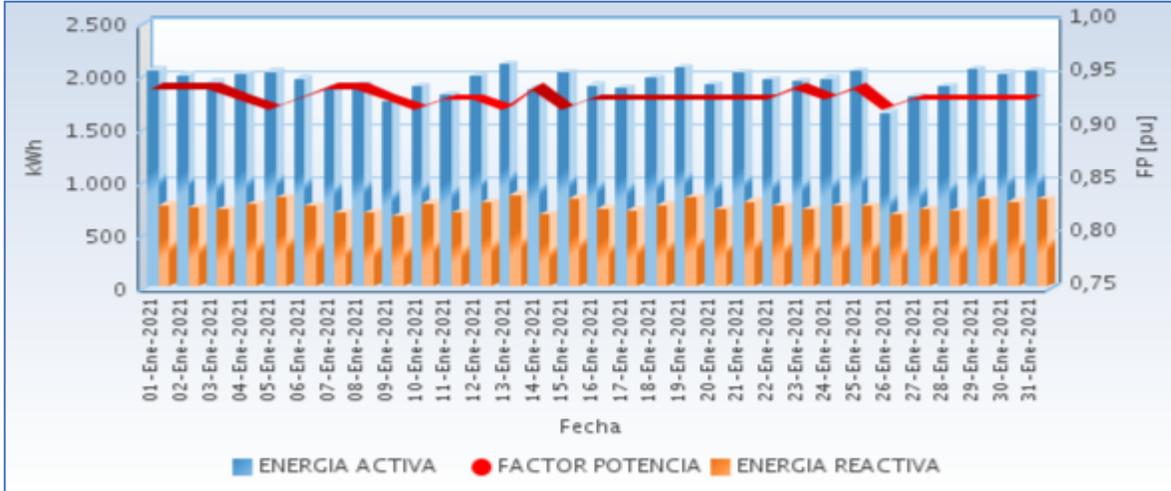
Tabla 148 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	2.043	767	2.181,92	0,94
Enero 2, Sábado	1.992	746	2.127,36	0,94
Enero 3, Domingo	1.929	725	2.060,30	0,94
Enero 4, Lunes	2.007	776	2.151,98	0,93
Enero 5, Martes	2.028	847	2.197,81	0,92
Enero 6, Miércoles	1.963	762	2.105,38	0,93
Enero 7, Jueves	1.864	700	1.990,77	0,94
Enero 8, Viernes	1.900	691	2.022,02	0,94
Enero 9, Sábado	1.745	670	1.869,27	0,93
Enero 10, Domingo	1.886	785	2.043,08	0,92
Enero 11, Lunes	1.806	695	1.935,29	0,93
Enero 12, Martes	1.986	792	2.137,84	0,93
Enero 13, Miércoles	2.097	864	2.268,04	0,92
Enero 14, Jueves	1.867	684	1.987,94	0,94
Enero 15, Viernes	2.013	836	2.179,27	0,92
Enero 16, Sábado	1.895	737	2.033,56	0,93
Enero 17, Domingo	1.869	722	2.003,90	0,93
Enero 18, Lunes	1.964	768	2.108,84	0,93
Enero 19, Martes	2.063	836	2.225,94	0,93
Enero 20, Miércoles	1.907	733	2.043,32	0,93
Enero 21, Jueves	2.020	801	2.172,68	0,93
Enero 22, Viernes	1.953	759	2.095,36	0,93
Enero 23, Sábado	1.933	728	2.065,31	0,94
Enero 24, Domingo	1.964	757	2.104,71	0,93
Enero 25, Lunes	2.038	756	2.174,09	0,94
Enero 26, Martes	1.639	681	1.775,13	0,92
Enero 27, Miércoles	1.792	727	1.933,74	0,93
Enero 28, Jueves	1.891	718	2.022,69	0,93
Enero 29, Viernes	2.047	820	2.205,08	0,93
Enero 30, Sábado	2.009	802	2.163,21	0,93
Enero 31, Domingo	2.031	827	2.193,45	0,93
TOTAL	60.141	23.512	64.573,70	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Enero de 2020 (57.963 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,76%.

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

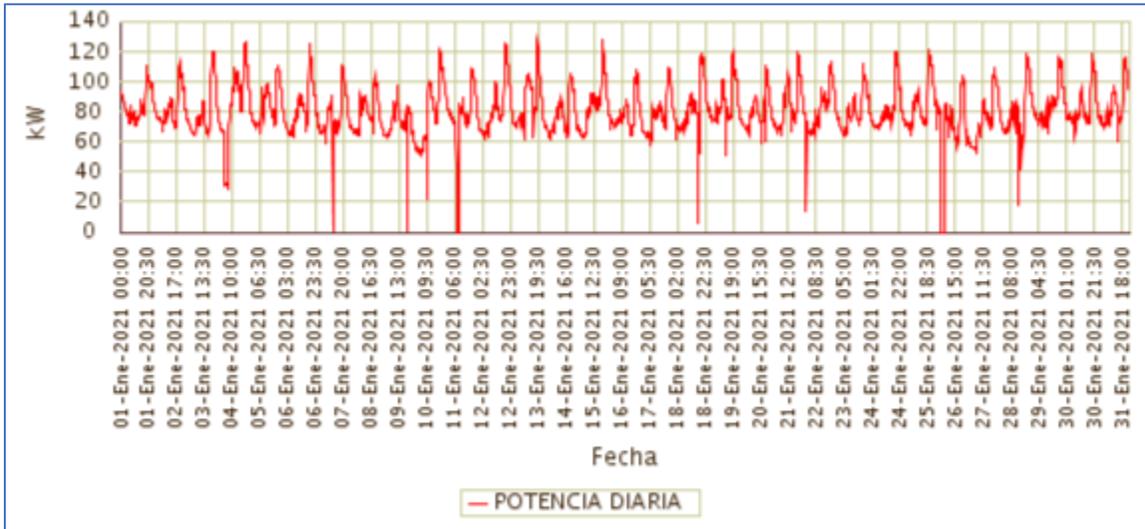


Fuente CNM

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.



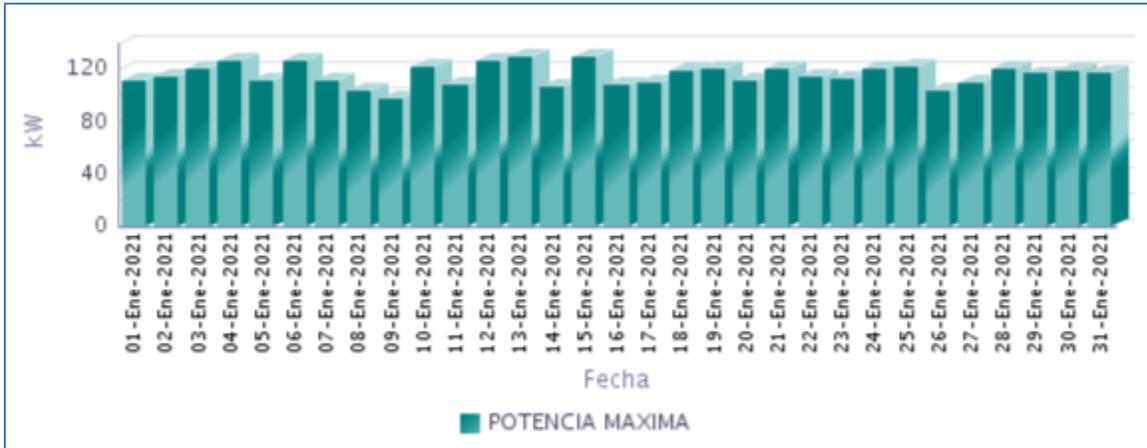
Fuente CNM

50.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 128,53kW, se presentó el Viernes 15 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (152,14kW), tuvo una caída de 15,52%.

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

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

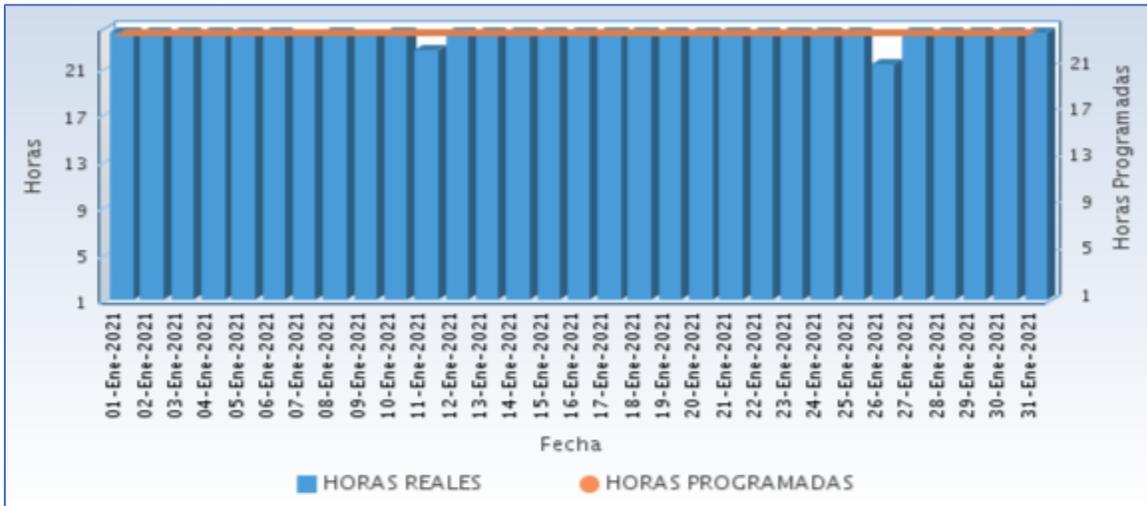


Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 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

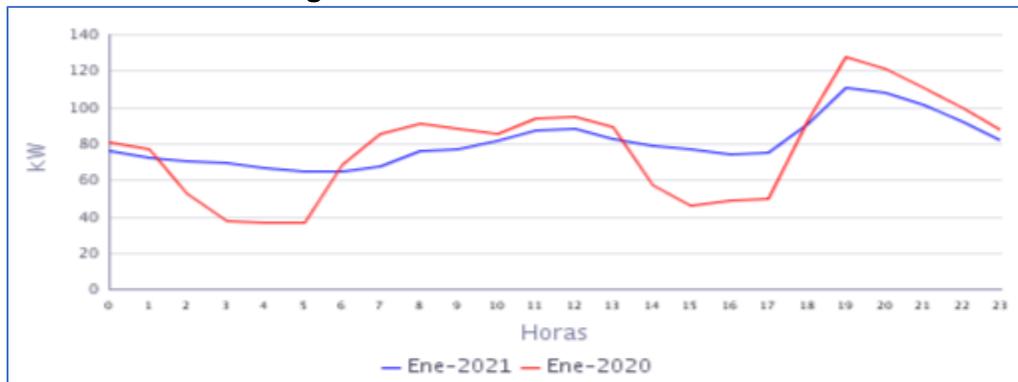
CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	23 Horas 45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

Fuente CNM

50.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 3,76%.

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.

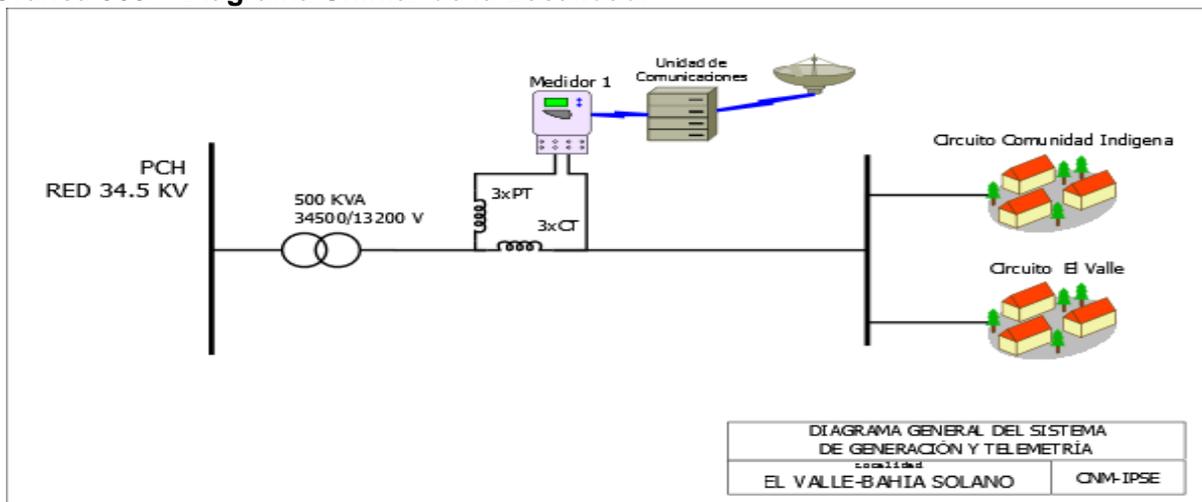
51.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 246 de 518

51.2 Energía

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

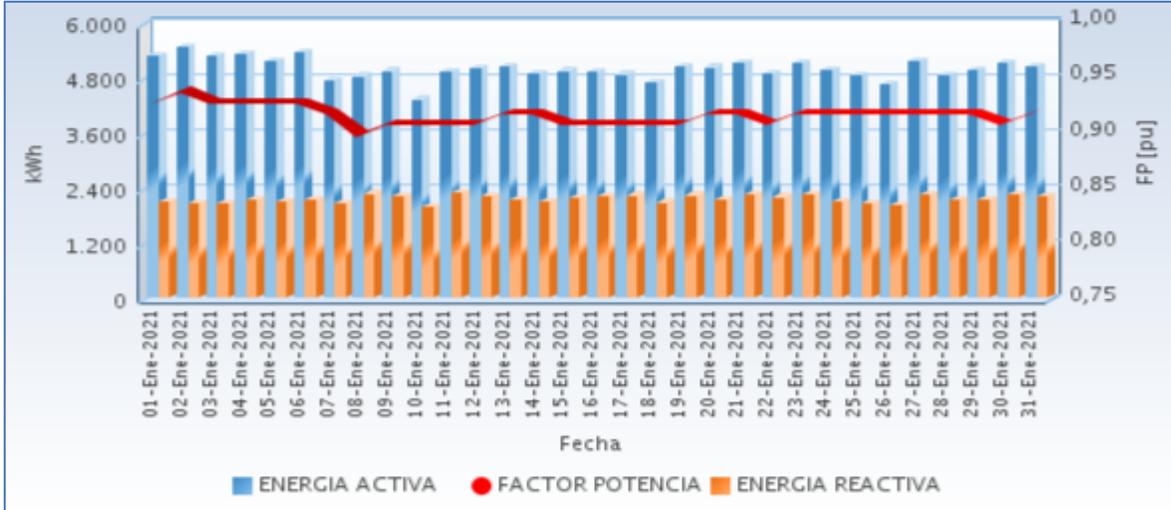
Tabla 151 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	5.277	2.089	5.674,96	0,93
Enero 2, Sábado	5.454	2.052	5.826,97	0,94
Enero 3, Domingo	5.283	2.073	5.675,09	0,93
Enero 4, Lunes	5.317	2.131	5.728,09	0,93
Enero 5, Martes	5.147	2.102	5.559,77	0,93
Enero 6, Miércoles	5.343	2.143	5.756,52	0,93
Enero 7, Jueves	4.738	2.046	5.160,65	0,92
Enero 8, Viernes	4.828	2.273	5.336,60	0,90
Enero 9, Sábado	4.937	2.225	5.414,69	0,91
Enero 10, Domingo	4.317	1.991	4.753,82	0,91
Enero 11, Lunes	4.922	2.280	5.424,08	0,91
Enero 12, Martes	5.003	2.209	5.469,28	0,91
Enero 13, Miércoles	5.050	2.141	5.485,28	0,92
Enero 14, Jueves	4.891	2.108	5.325,74	0,92
Enero 15, Viernes	4.940	2.182	5.400,20	0,91
Enero 16, Sábado	4.927	2.220	5.404,23	0,91
Enero 17, Domingo	4.865	2.231	5.351,72	0,91
Enero 18, Lunes	4.683	2.076	5.122,22	0,91
Enero 19, Martes	5.050	2.234	5.522,07	0,91
Enero 20, Miércoles	5.013	2.136	5.449,53	0,92
Enero 21, Jueves	5.113	2.244	5.584,14	0,92
Enero 22, Viernes	4.880	2.191	5.348,90	0,91
Enero 23, Sábado	5.111	2.247	5.583,24	0,92
Enero 24, Domingo	4.949	2.104	5.377,41	0,92
Enero 25, Lunes	4.842	2.055	5.260,05	0,92
Enero 26, Martes	4.647	2.022	5.068,02	0,92
Enero 27, Miércoles	5.158	2.249	5.627,54	0,92
Enero 28, Jueves	4.837	2.122	5.282,11	0,92
Enero 29, Viernes	4.950	2.128	5.387,73	0,92
Enero 30, Sábado	5.103	2.258	5.580,10	0,91
Enero 31, Domingo	5.037	2.214	5.502,46	0,92
TOTAL	154.611	66.775	168.414,40	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (150.660 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,62%.

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

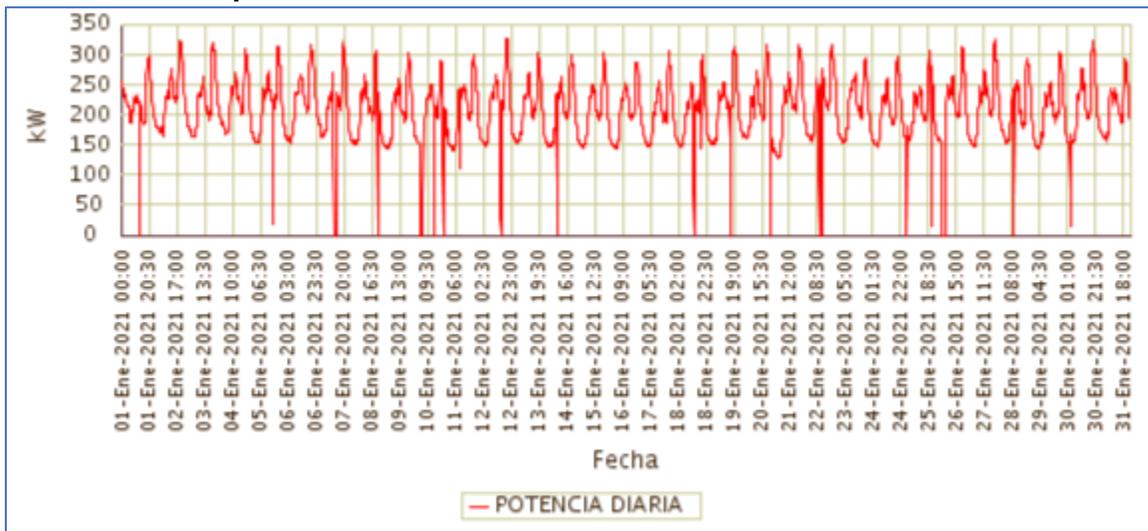


Fuente CNM

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.



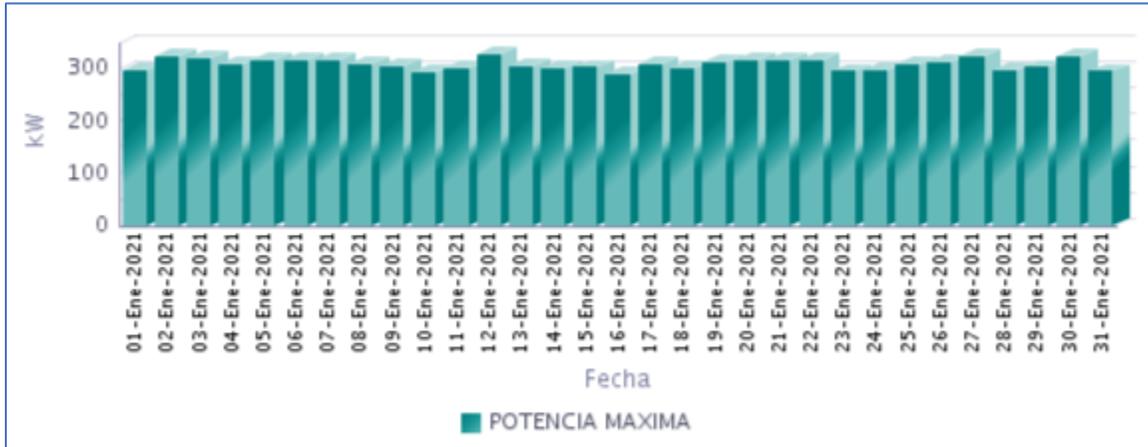
Fuente CNM

51.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 327,62kW, se presentó el Martes 12 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (312,05kW), tuvo una variación de 4,99%.

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).

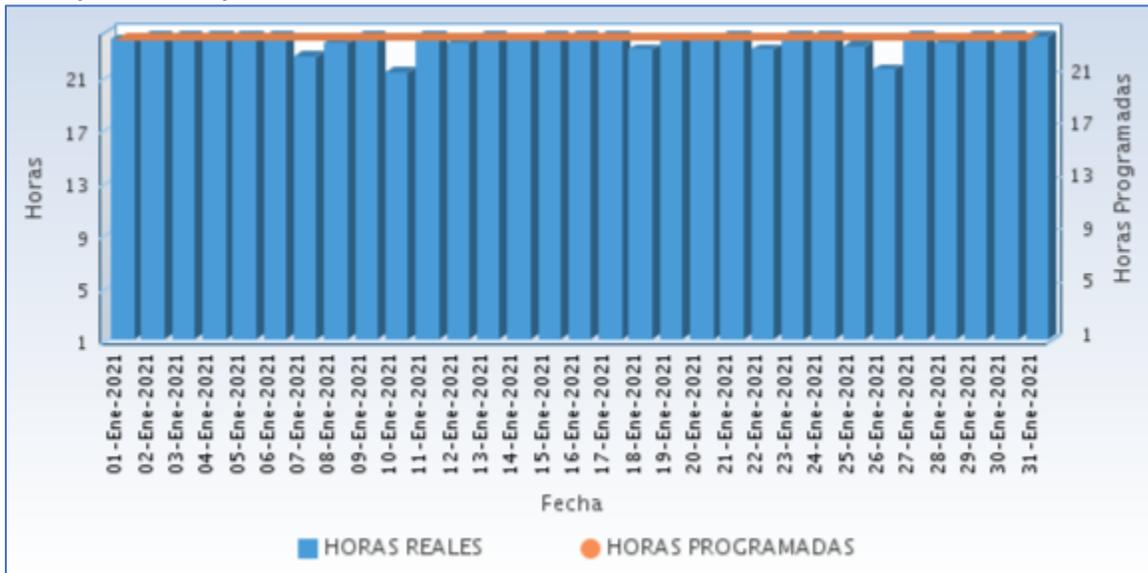


Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 307 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 152 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

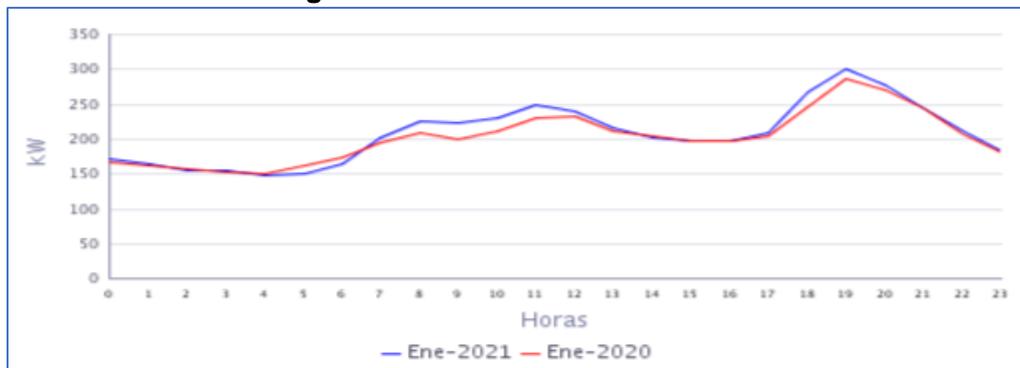
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	22 Horas 30 Minutos
08-Ene-2021	23 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

51.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 2,62%.

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),

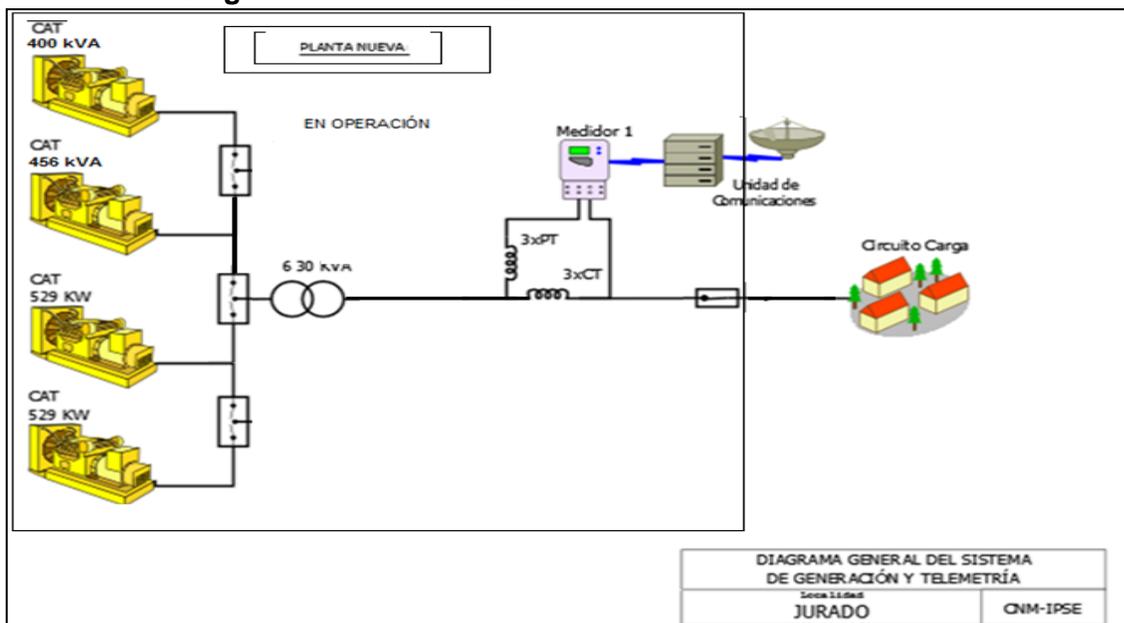
52.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 251 de 518

52.2 Energía

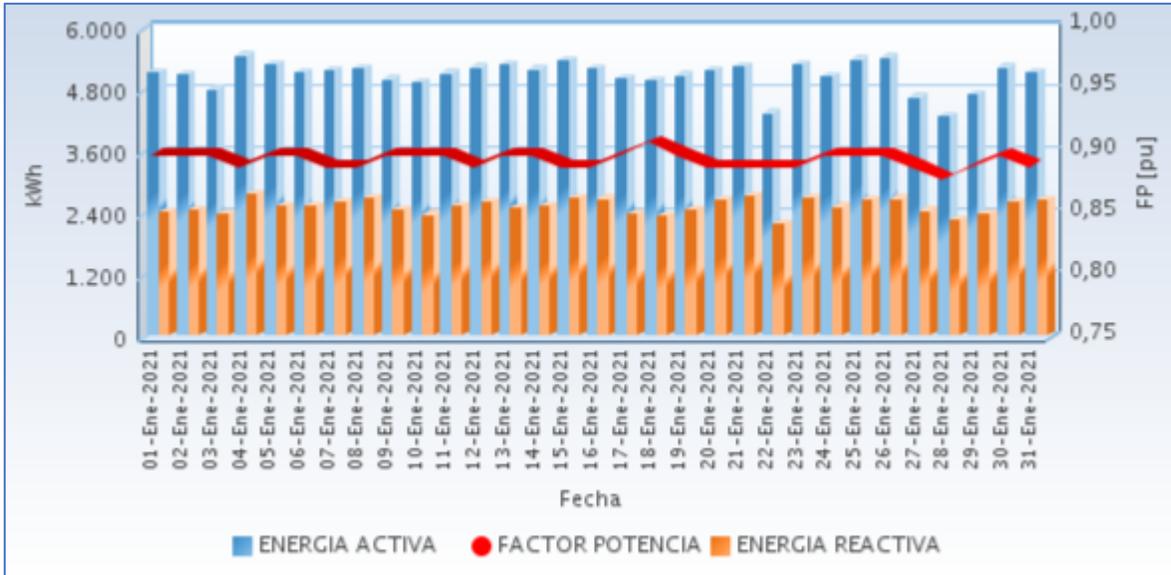
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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)
Enero 1, Viernes	5.114	2.419	5.657,56	0,90
Enero 2, Sábado	5.089	2.444	5.645,96	0,90
Enero 3, Domingo	4.790	2.372	5.344,91	0,90
Enero 4, Lunes	5.441	2.765	6.103,13	0,89
Enero 5, Martes	5.259	2.523	5.832,70	0,90
Enero 6, Miércoles	5.103	2.519	5.691,26	0,90
Enero 7, Jueves	5.164	2.599	5.781,27	0,89
Enero 8, Viernes	5.182	2.688	5.837,33	0,89
Enero 9, Sábado	4.976	2.439	5.541,99	0,90
Enero 10, Domingo	4.935	2.344	5.463,11	0,90
Enero 11, Lunes	5.094	2.529	5.687,11	0,90
Enero 12, Martes	5.208	2.604	5.822,40	0,89
Enero 13, Miércoles	5.258	2.492	5.819,22	0,90
Enero 14, Jueves	5.174	2.529	5.759,29	0,90
Enero 15, Viernes	5.336	2.681	5.971,21	0,89
Enero 16, Sábado	5.180	2.655	5.820,77	0,89
Enero 17, Domingo	4.986	2.368	5.519,25	0,90
Enero 18, Lunes	4.966	2.318	5.480,38	0,91
Enero 19, Martes	5.061	2.444	5.620,19	0,90
Enero 20, Miércoles	5.148	2.641	5.786,06	0,89
Enero 21, Jueves	5.225	2.722	5.891,71	0,89
Enero 22, Viernes	4.322	2.179	4.840,81	0,89
Enero 23, Sábado	5.258	2.677	5.900,48	0,89
Enero 24, Domingo	5.036	2.509	5.626,17	0,90
Enero 25, Lunes	5.369	2.652	5.988,76	0,90
Enero 26, Martes	5.400	2.661	6.020,15	0,90
Enero 27, Miércoles	4.631	2.430	5.230,07	0,89
Enero 28, Jueves	4.261	2.255	4.820,90	0,88
Enero 29, Viernes	4.695	2.375	5.261,22	0,89
Enero 30, Sábado	5.212	2.593	5.821,16	0,90
Enero 31, Domingo	5.126	2.633	5.762,89	0,89
TOTAL	157.001	78.058	175.335,17	0,90

El factor de potencia promedio fue 0,90.

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

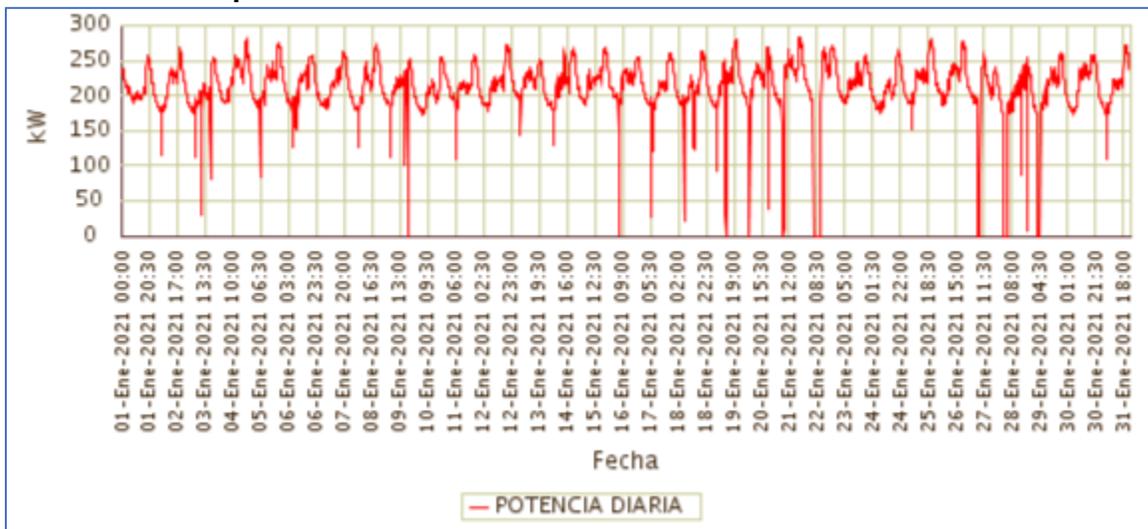


Fuente CNM

52.3 Potencia

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

Gráfica 311 Comportamiento Diario de la Potencia.

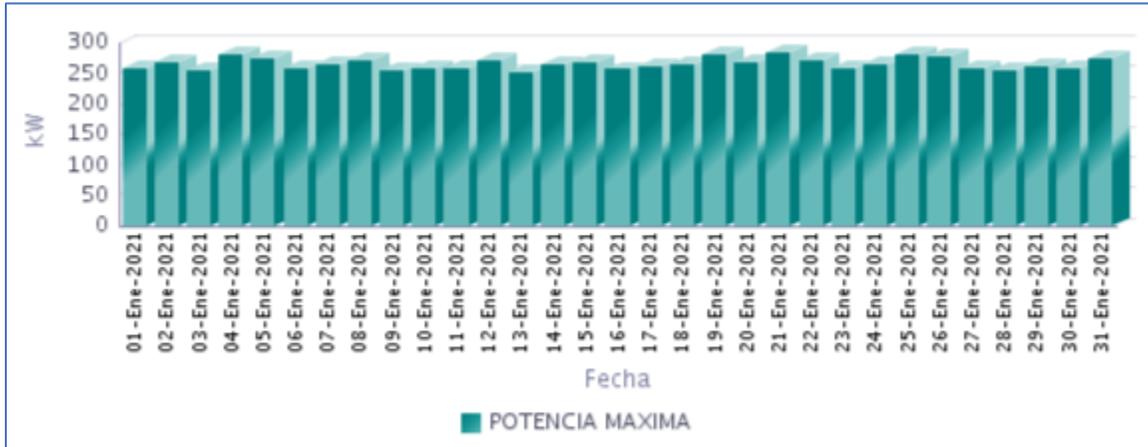


Fuente CNM

52.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 283,36kW, se presentó el Jueves 21 de Enero a las 19:15 horas. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

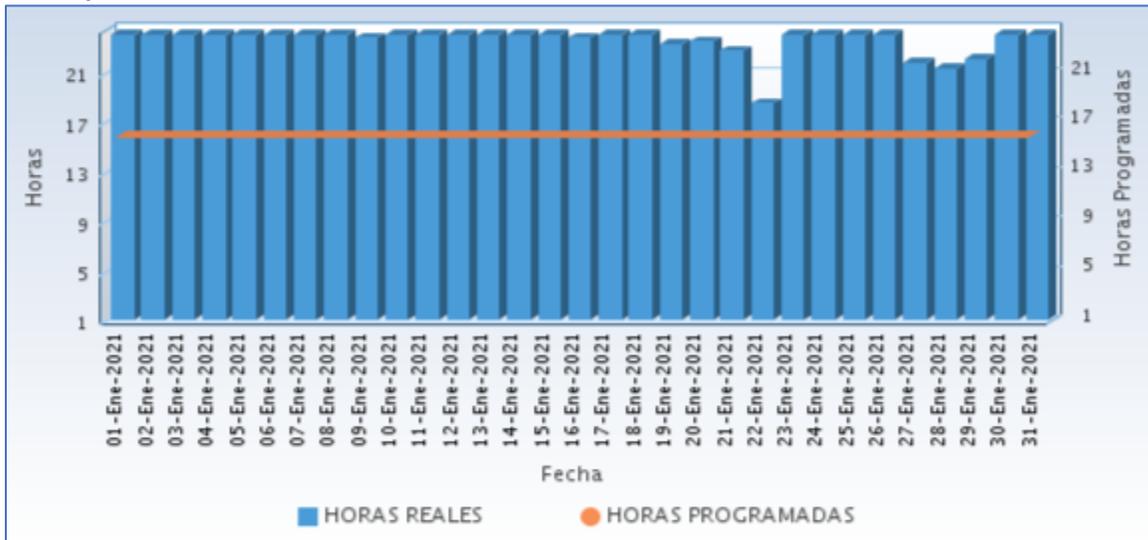


Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 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

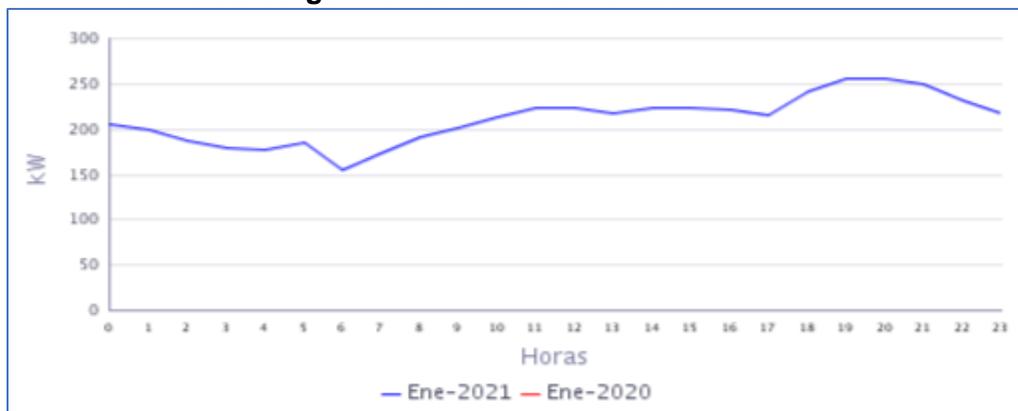
JURADO (JURADO - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	24 Horas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

Fuente CNM

52.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 314 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diarias del Ene-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

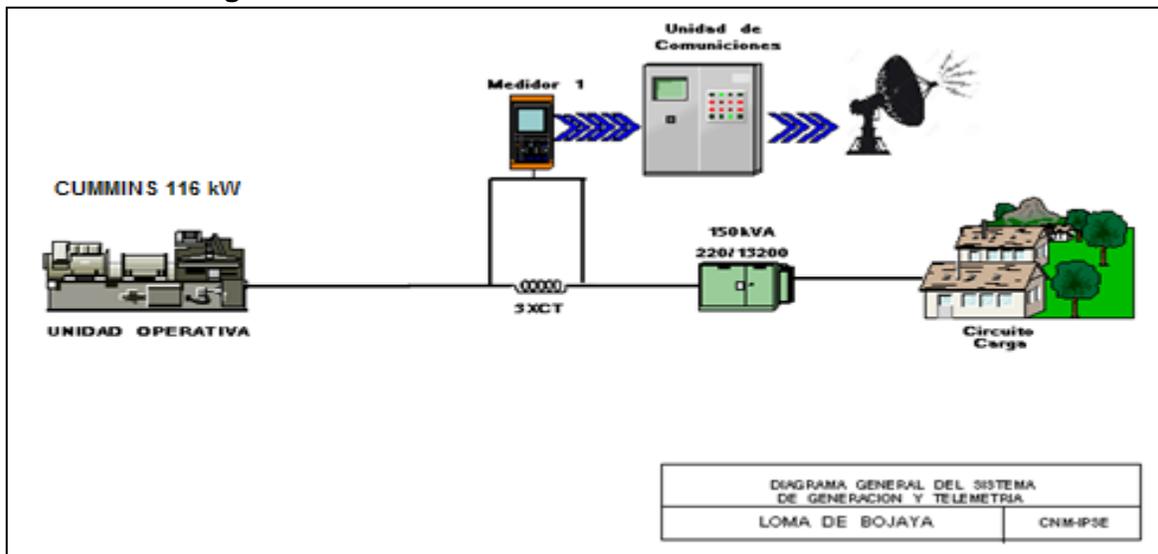
53.1 Descripción del Sitio

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

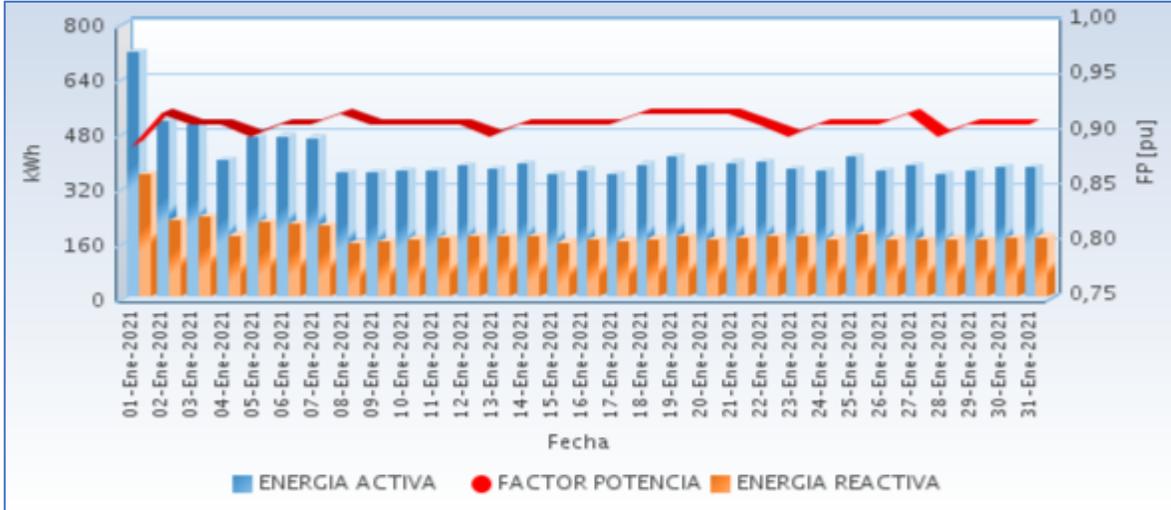
Tabla 157 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	713	358	797,47	0,89
Enero 2, Sábado	514	224	560,32	0,92
Enero 3, Domingo	500	233	551,54	0,91
Enero 4, Lunes	400	179	438,31	0,91
Enero 5, Martes	466	219	514,62	0,90
Enero 6, Miércoles	468	214	514,44	0,91
Enero 7, Jueves	463	208	507,76	0,91
Enero 8, Viernes	362	155	393,50	0,92
Enero 9, Sábado	362	162	396,39	0,91
Enero 10, Domingo	366	169	403,41	0,91
Enero 11, Lunes	367	171	405,15	0,91
Enero 12, Martes	384	175	422,08	0,91
Enero 13, Miércoles	373	176	412,26	0,90
Enero 14, Jueves	386	178	425,60	0,91
Enero 15, Viernes	356	158	389,65	0,91
Enero 16, Sábado	370	167	405,66	0,91
Enero 17, Domingo	356	164	391,96	0,91
Enero 18, Lunes	385	169	420,20	0,92
Enero 19, Martes	409	177	445,39	0,92
Enero 20, Miércoles	382	167	416,62	0,92
Enero 21, Jueves	390	172	426,61	0,92
Enero 22, Viernes	394	176	431,16	0,91
Enero 23, Sábado	374	177	414,05	0,90
Enero 24, Domingo	368	170	405,20	0,91
Enero 25, Lunes	409	182	447,65	0,91
Enero 26, Martes	368	169	404,87	0,91
Enero 27, Miércoles	384	167	418,82	0,92
Enero 28, Jueves	357	169	394,71	0,90
Enero 29, Viernes	366	166	402,42	0,91
Enero 30, Sábado	377	172	414,20	0,91
Enero 31, Domingo	377	174	414,87	0,91
TOTAL	12.544	5.718	13.785,60	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Enero de 2020 (13.519 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 7,21%.

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

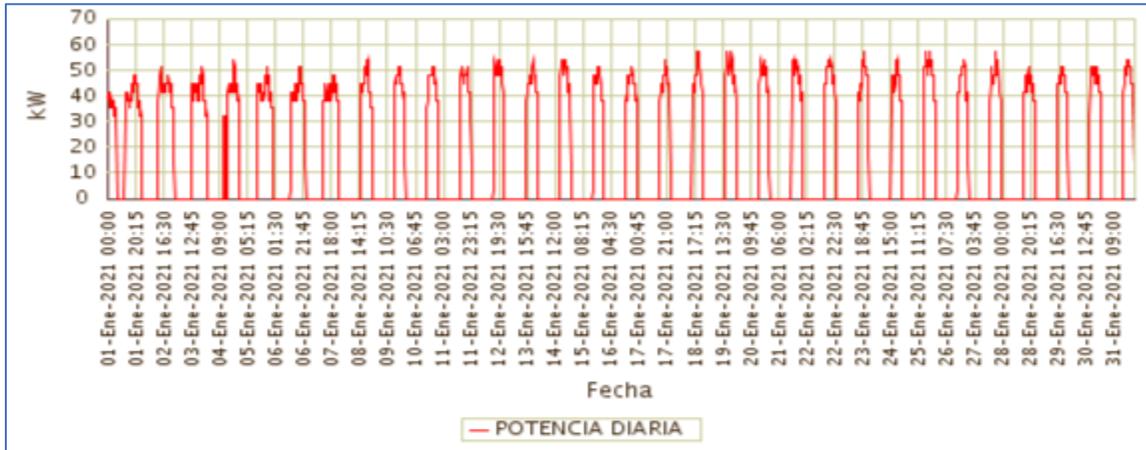


Fuente CNM

53.3 Potencia

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

Gráfica 317 Comportamiento Diario de la Potencia.



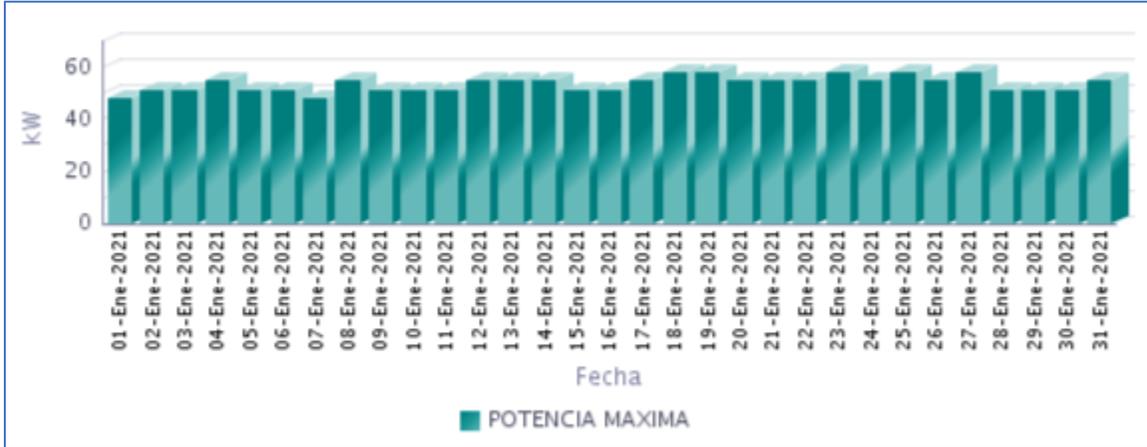
Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 57,60kW, se presentó el Miércoles 27 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (83,20kW), tuvo una caída de 30,77%.

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

Gráfica 318 Potencia Máxima Diaria-LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO).

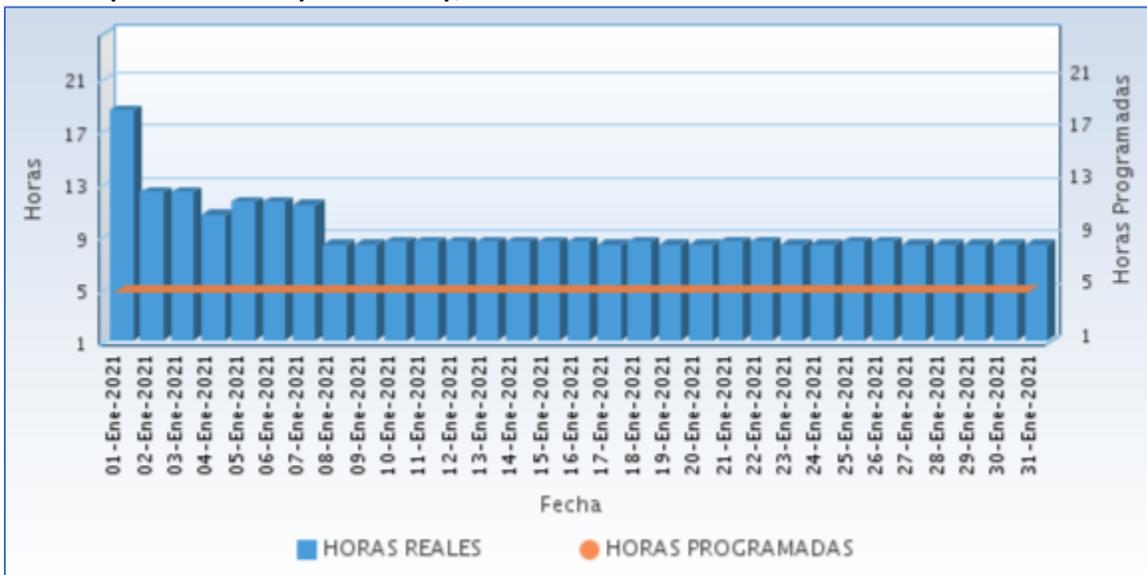


Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 319 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 158 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

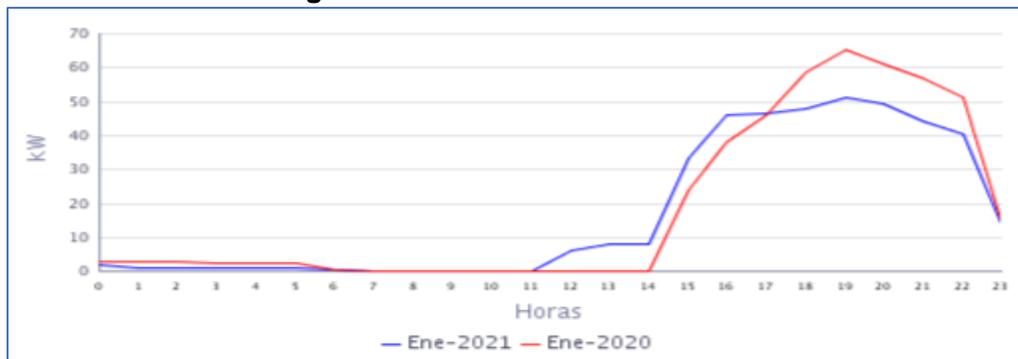
LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	18 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	11 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
11-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
14-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
16-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
17-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
19-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
23-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
27-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 7,21%.

54. MUTIS (BAHIA 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

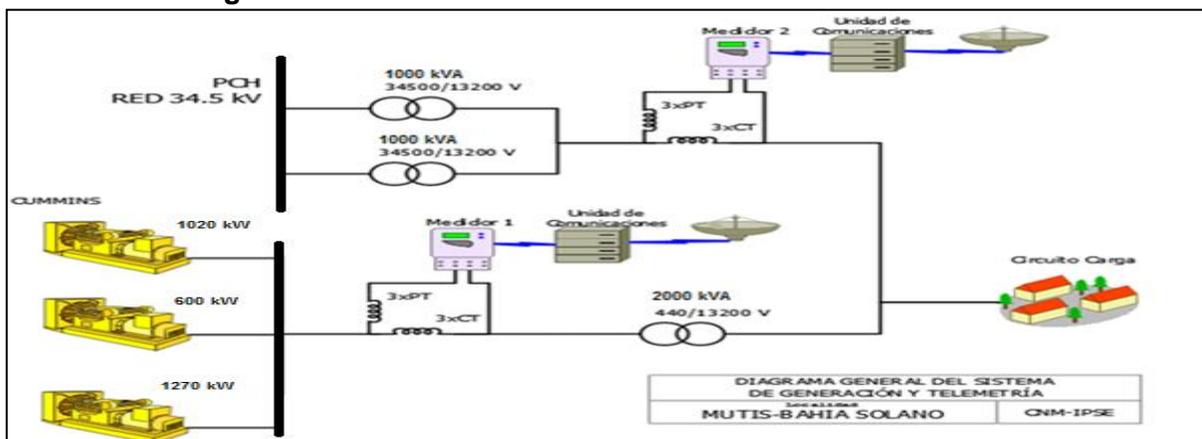
54.1 Descripción del Sitio

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 261 de 518

54.2 Energía

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

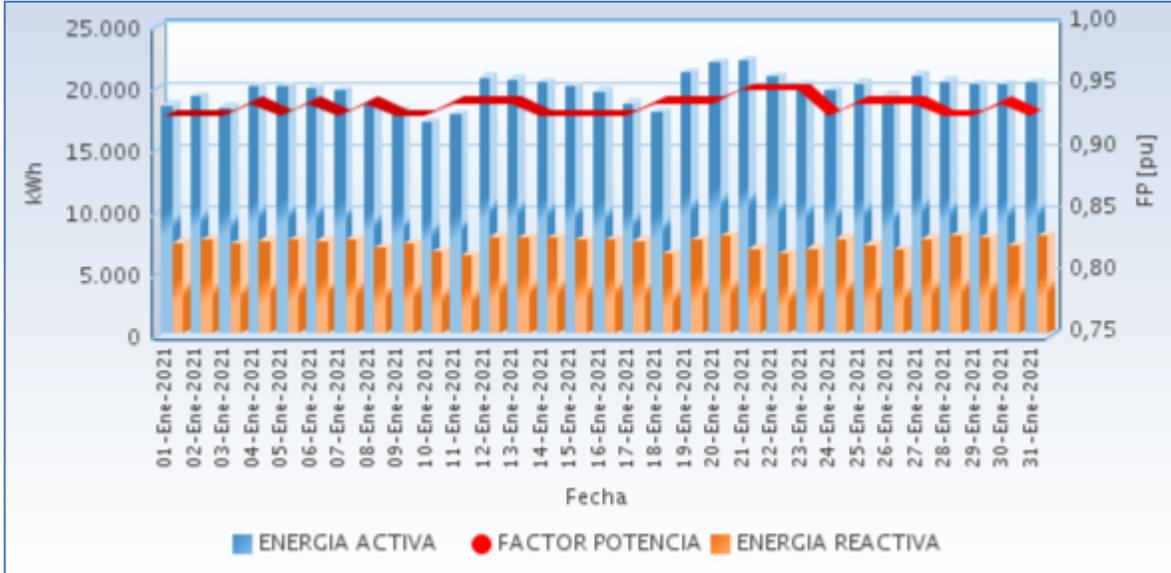
Tabla 160 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	18.471	7.378	19.890,03	0,93
Enero 2, Sábado	19.220	7.558	20.652,96	0,93
Enero 3, Domingo	18.328	7.314	19.733,73	0,93
Enero 4, Lunes	19.982	7.537	21.355,98	0,94
Enero 5, Martes	19.974	7.599	21.370,28	0,93
Enero 6, Miércoles	19.926	7.526	21.300,09	0,94
Enero 7, Jueves	19.654	7.620	21.079,59	0,93
Enero 8, Viernes	18.553	6.970	19.819,67	0,94
Enero 9, Sábado	18.089	7.237	19.483,40	0,93
Enero 10, Domingo	17.107	6.618	18.342,25	0,93
Enero 11, Lunes	17.814	6.263	18.883,28	0,94
Enero 12, Martes	20.743	7.848	22.178,14	0,94
Enero 13, Miércoles	20.595	7.754	22.006,42	0,94
Enero 14, Jueves	20.357	7.792	21.797,04	0,93
Enero 15, Viernes	20.014	7.661	21.429,89	0,93
Enero 16, Sábado	19.604	7.637	21.039,26	0,93
Enero 17, Domingo	18.658	7.539	20.122,95	0,93
Enero 18, Lunes	17.954	6.494	19.091,76	0,94
Enero 19, Martes	21.115	7.649	22.457,42	0,94
Enero 20, Miércoles	21.920	7.902	23.300,48	0,94
Enero 21, Jueves	22.117	6.902	23.169,37	0,95
Enero 22, Viernes	20.848	6.523	21.844,13	0,95
Enero 23, Sábado	20.122	6.899	21.271,42	0,95
Enero 24, Domingo	19.748	7.694	21.193,70	0,93
Enero 25, Lunes	20.267	7.201	21.508,03	0,94
Enero 26, Martes	19.286	6.773	20.440,51	0,94
Enero 27, Miércoles	20.902	7.694	22.273,48	0,94
Enero 28, Jueves	20.431	7.926	21.914,45	0,93
Enero 29, Viernes	20.173	7.738	21.606,02	0,93
Enero 30, Sábado	20.196	7.143	21.422,42	0,94
Enero 31, Domingo	20.335	7.887	21.810,61	0,93
TOTAL	612.501	228.277	653.657,47	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (611.938 kWh), se presentó un leve crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,09%.

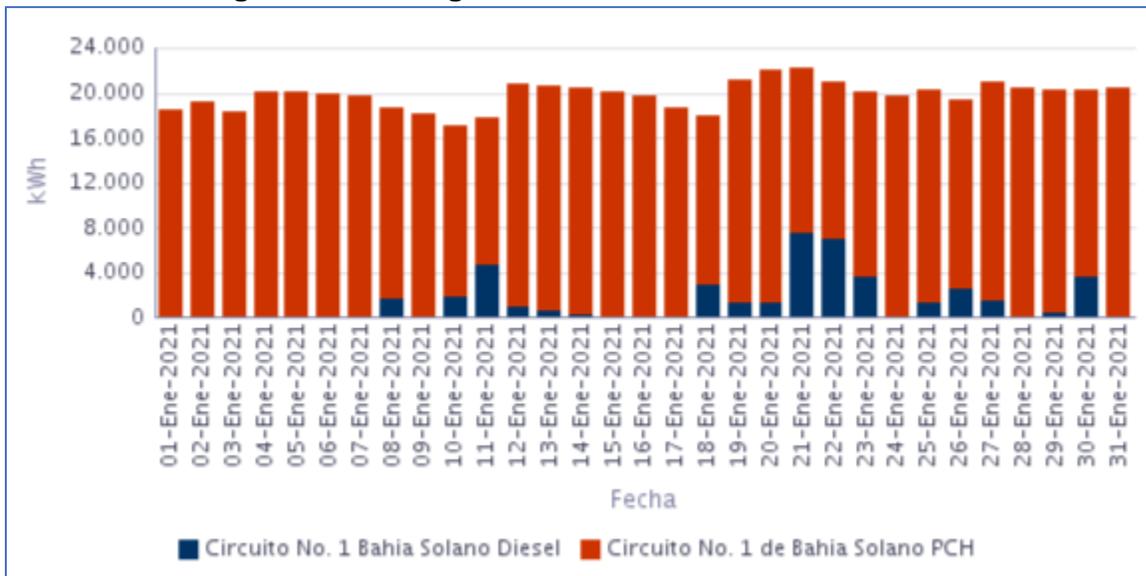
Gráfica 322 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).



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 1.180,96kW, se presentó el Jueves 21 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (1.191,96kW), tuvo una caída de 0,92%.

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

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

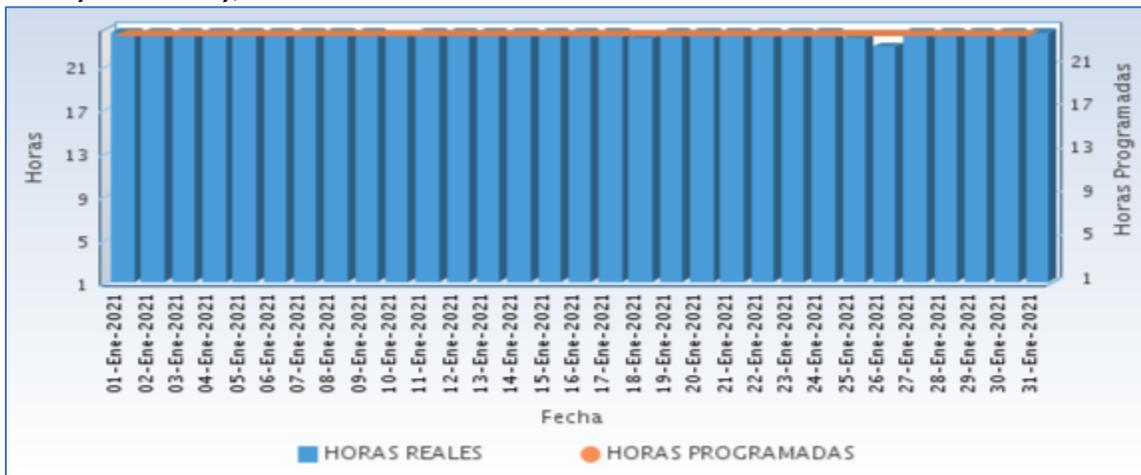


Fuente CNM

54.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 161 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
11-Ene-2021	24 Horas
12-Ene-2021	24 Horas
13-Ene-2021	24 Horas
14-Ene-2021	24 Horas
15-Ene-2021	24 Horas
16-Ene-2021	24 Horas
17-Ene-2021	24 Horas
18-Ene-2021	23 Horas 30 Minutos
19-Ene-2021	24 Horas
20-Ene-2021	24 Horas
21-Ene-2021	24 Horas
22-Ene-2021	24 Horas
23-Ene-2021	24 Horas
24-Ene-2021	24 Horas
25-Ene-2021	24 Horas
26-Ene-2021	23 Horas 55 Minutos
27-Ene-2021	24 Horas
28-Ene-2021	24 Horas
29-Ene-2021	24 Horas
30-Ene-2021	24 Horas
31-Ene-2021	24 Horas

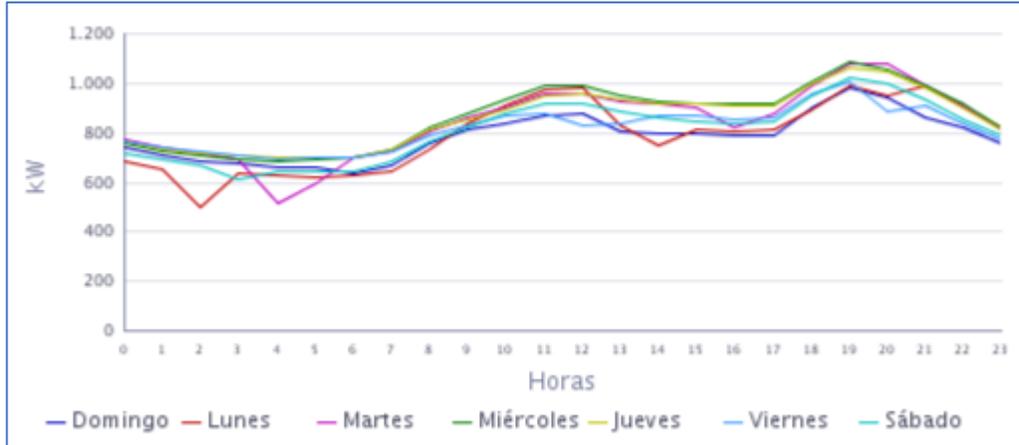
MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
25-Ene-2021	23 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	22 Horas 45 Minutos
27-Ene-2021	24 Horas
28-Ene-2021	24 Horas
29-Ene-2021	24 Horas
30-Ene-2021	24 Horas
31-Ene-2021	24 Horas

Fuente CNM

54.6 Curvas de Carga

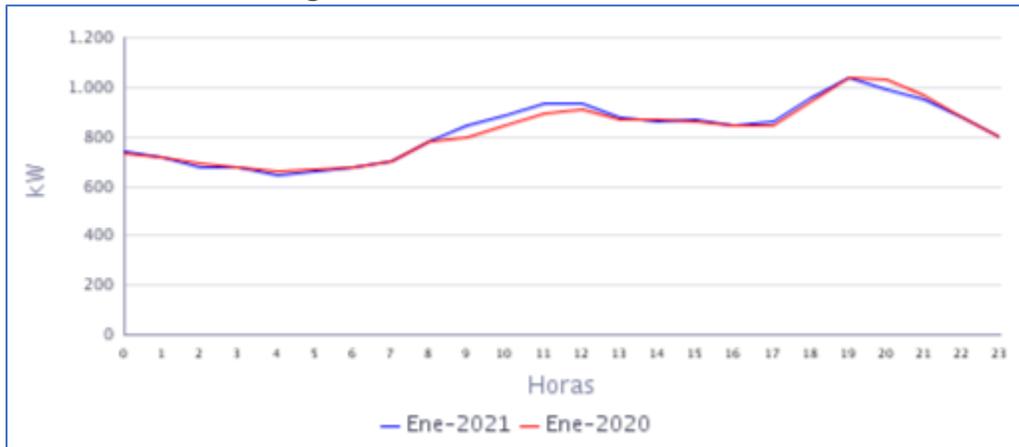
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 0,09%.

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 .

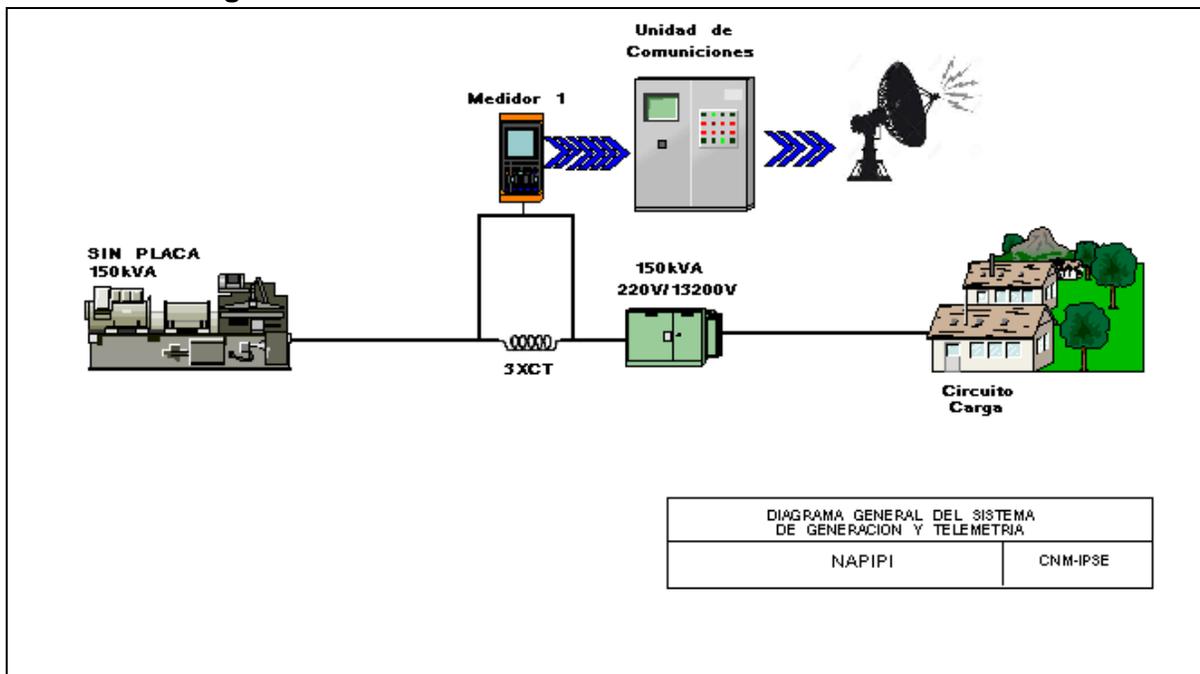
55.1 Descripción del Sitio

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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 267 de 518

55.2 Energía

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

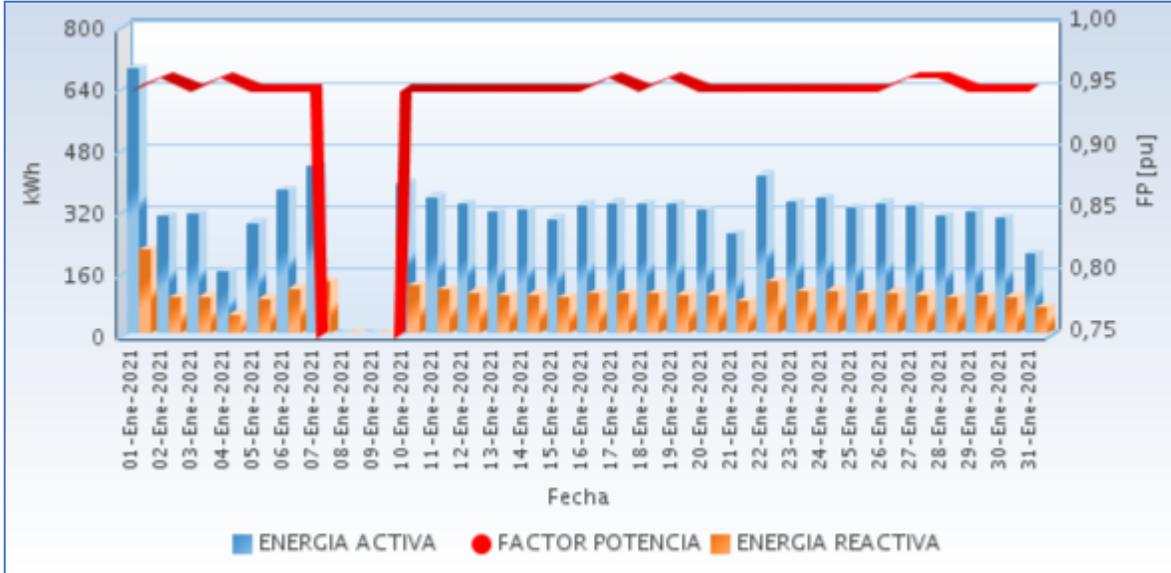
Tabla 163 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	688	219	722,08	0,95
Enero 2, Sábado	307	95	321,61	0,96
Enero 3, Domingo	311	97	325,91	0,95
Enero 4, Lunes	162	50	169,81	0,96
Enero 5, Martes	287	91	301,33	0,95
Enero 6, Miércoles	372	118	390,15	0,95
Enero 7, Jueves	434	136	454,43	0,95
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	390	124	409,62	0,95
Enero 11, Lunes	354	116	372,90	0,95
Enero 12, Martes	335	107	351,92	0,95
Enero 13, Miércoles	315	99	330,44	0,95
Enero 14, Jueves	320	102	335,74	0,95
Enero 15, Viernes	298	94	312,98	0,95
Enero 16, Sábado	334	105	350,44	0,95
Enero 17, Domingo	339	105	355,02	0,96
Enero 18, Lunes	336	105	351,96	0,95
Enero 19, Martes	335	102	350,26	0,96
Enero 20, Miércoles	320	102	335,74	0,95
Enero 21, Jueves	259	84	272,47	0,95
Enero 22, Viernes	412	134	433,37	0,95
Enero 23, Sábado	341	110	357,99	0,95
Enero 24, Domingo	352	112	369,39	0,95
Enero 25, Lunes	328	103	343,85	0,95
Enero 26, Martes	339	106	355,50	0,95
Enero 27, Miércoles	333	102	348,20	0,96
Enero 28, Jueves	307	95	321,61	0,96
Enero 29, Viernes	318	101	333,21	0,95
Enero 30, Sábado	302	96	316,51	0,95
Enero 31, Domingo	206	67	217,06	0,95
TOTAL	9.737	3.077	10.211,36	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Durante los días 8 y 9 de enero no se prestó el suministro de energía.

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

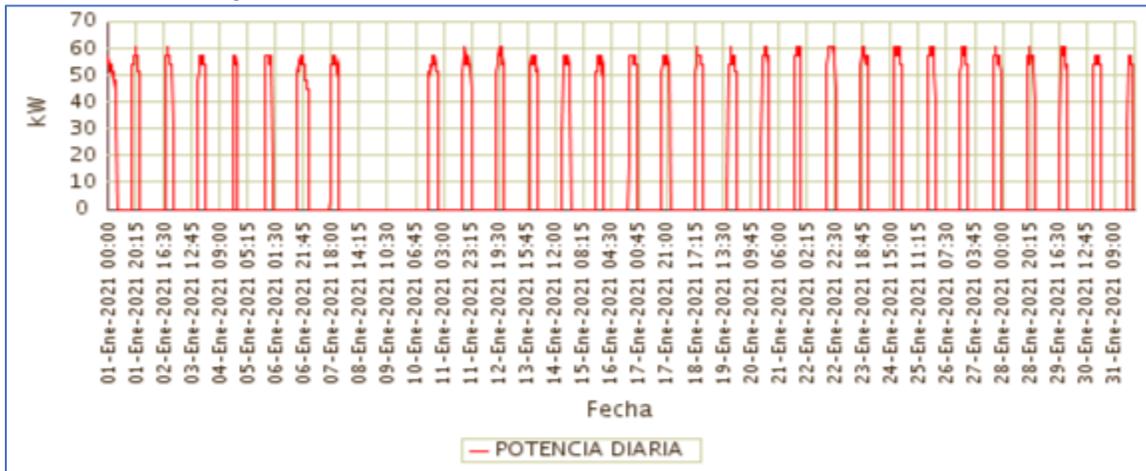


Fuente CNM

55.3 Potencia

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

Gráfica 331 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

55.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,80kW, se presentó el Viernes 29 de Enero a las 20:45 horas.

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

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

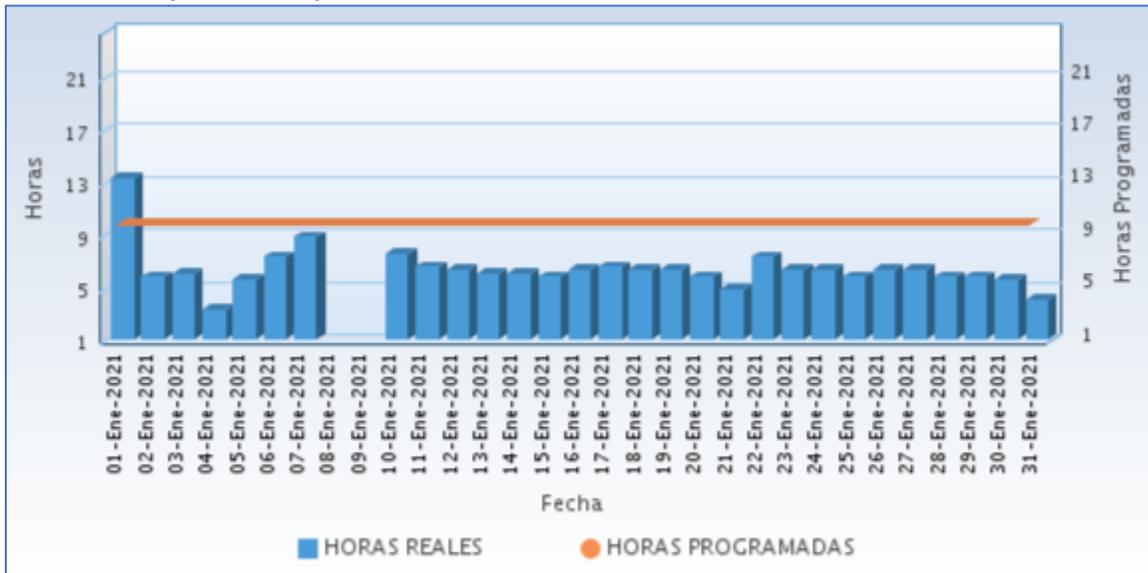


Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 53 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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



Fuente CNM

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

Tabla 164 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

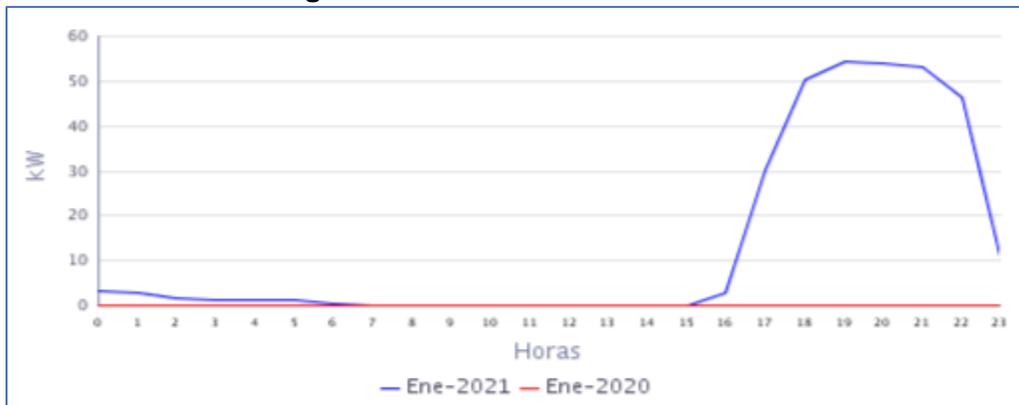
NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas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

Fuente CNM

55.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 334 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

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

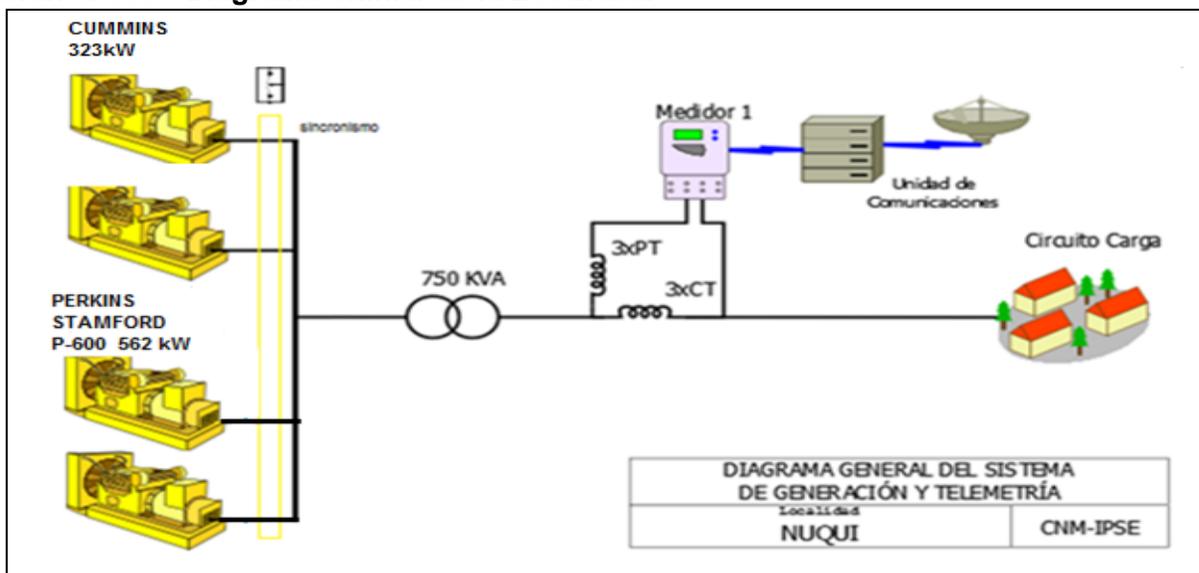
56.1 Descripción del Sitio

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](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035).

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 272 de 518

56.2 Energía

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

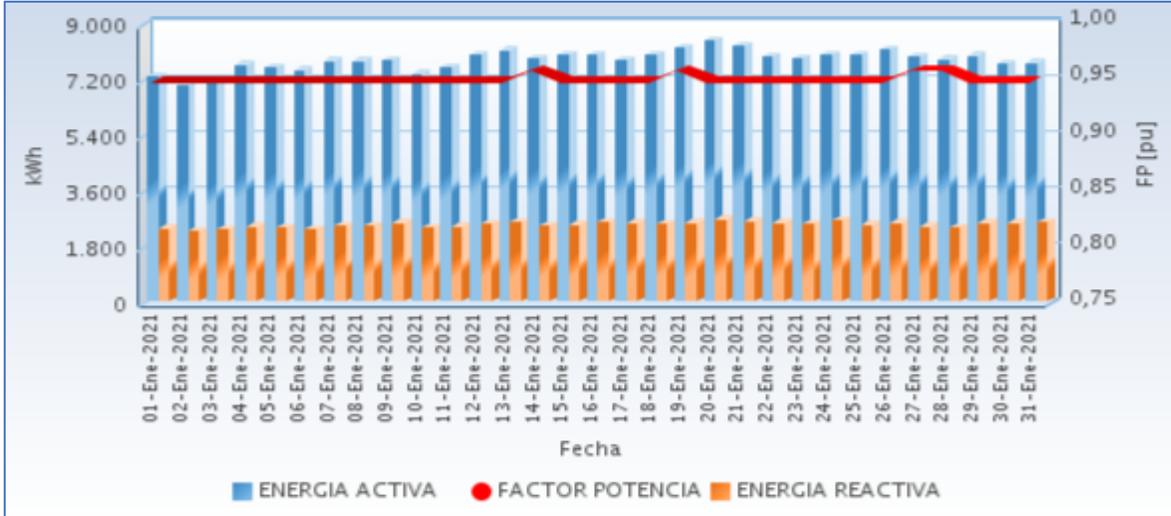
Tabla 166 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	7.285	2.358	7.657,56	0,95
Enero 2, Sábado	7.009	2.270	7.367,72	0,95
Enero 3, Domingo	7.064	2.317	7.434,01	0,95
Enero 4, Lunes	7.637	2.418	8.010,30	0,95
Enero 5, Martes	7.577	2.391	7.944,85	0,95
Enero 6, Miércoles	7.461	2.346	7.821,28	0,95
Enero 7, Jueves	7.766	2.464	8.147,46	0,95
Enero 8, Viernes	7.759	2.459	8.139,39	0,95
Enero 9, Sábado	7.792	2.545	8.196,54	0,95
Enero 10, Domingo	7.352	2.388	7.730,21	0,95
Enero 11, Lunes	7.569	2.417	7.945,84	0,95
Enero 12, Martes	7.971	2.511	8.357,46	0,95
Enero 13, Miércoles	8.114	2.577	8.513,47	0,95
Enero 14, Jueves	7.858	2.430	8.225,07	0,96
Enero 15, Viernes	7.967	2.475	8.342,25	0,95
Enero 16, Sábado	7.964	2.550	8.362,86	0,95
Enero 17, Domingo	7.800	2.543	8.204,06	0,95
Enero 18, Lunes	7.948	2.529	8.340,29	0,95
Enero 19, Martes	8.198	2.540	8.582,30	0,96
Enero 20, Miércoles	8.441	2.646	8.846,42	0,95
Enero 21, Jueves	8.234	2.600	8.634,52	0,95
Enero 22, Viernes	7.901	2.538	8.298,54	0,95
Enero 23, Sábado	7.835	2.521	8.230,62	0,95
Enero 24, Domingo	7.969	2.645	8.396,93	0,95
Enero 25, Lunes	7.976	2.485	8.353,65	0,95
Enero 26, Martes	8.150	2.536	8.535,05	0,95
Enero 27, Miércoles	7.910	2.429	8.274,69	0,96
Enero 28, Jueves	7.813	2.389	8.169,86	0,96
Enero 29, Viernes	7.932	2.531	8.326,42	0,95
Enero 30, Sábado	7.674	2.537	8.082,79	0,95
Enero 31, Domingo	7.701	2.560	8.115,04	0,95
TOTAL	241.626	76.946	253.582,23	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (198.811 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 21,54%.

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.



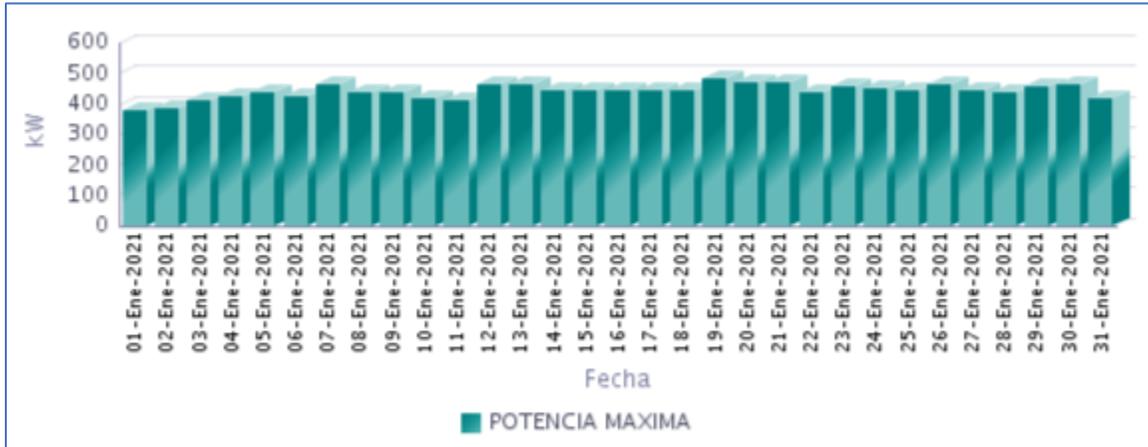
Fuente CNM

56.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 480,83kW, se presentó el Martes 19 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (482,24kW), tuvo una caída de 0,29%.

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

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

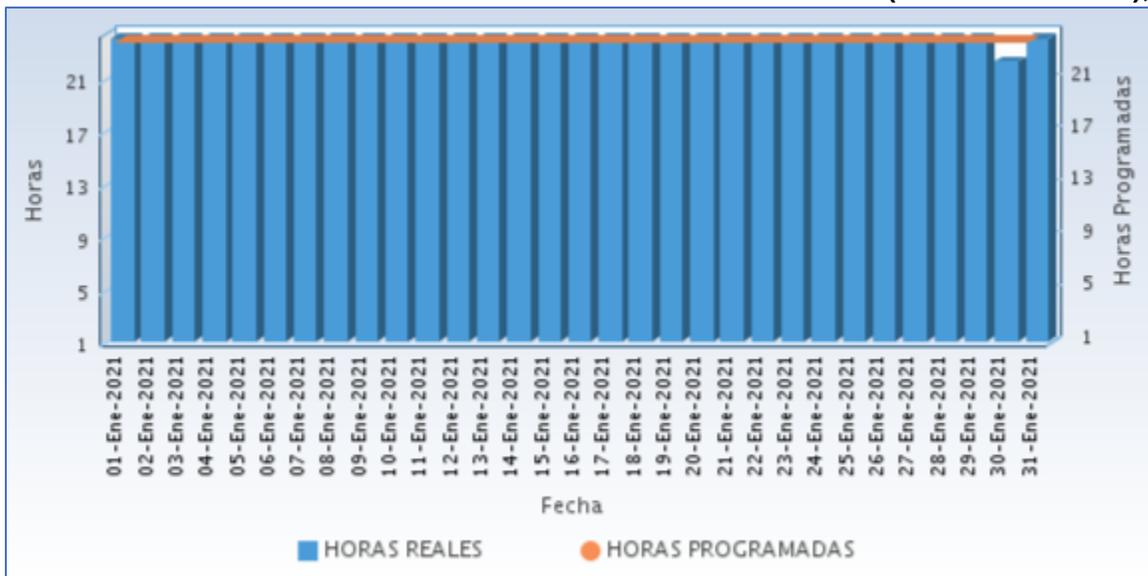


Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 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

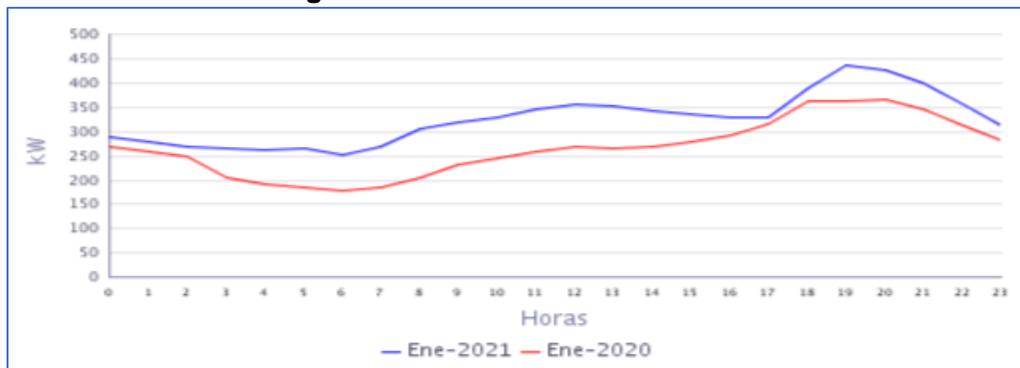
NUQUI (NUQUI - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021	24 Horas
11-Ene-2021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

Fuente CNM

56.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 21,54%.

57. PILIZA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

El corregimiento de Pilizá, se encuentra ubicado en el municipio de Bajo Baudó, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 265 usuarios .¹

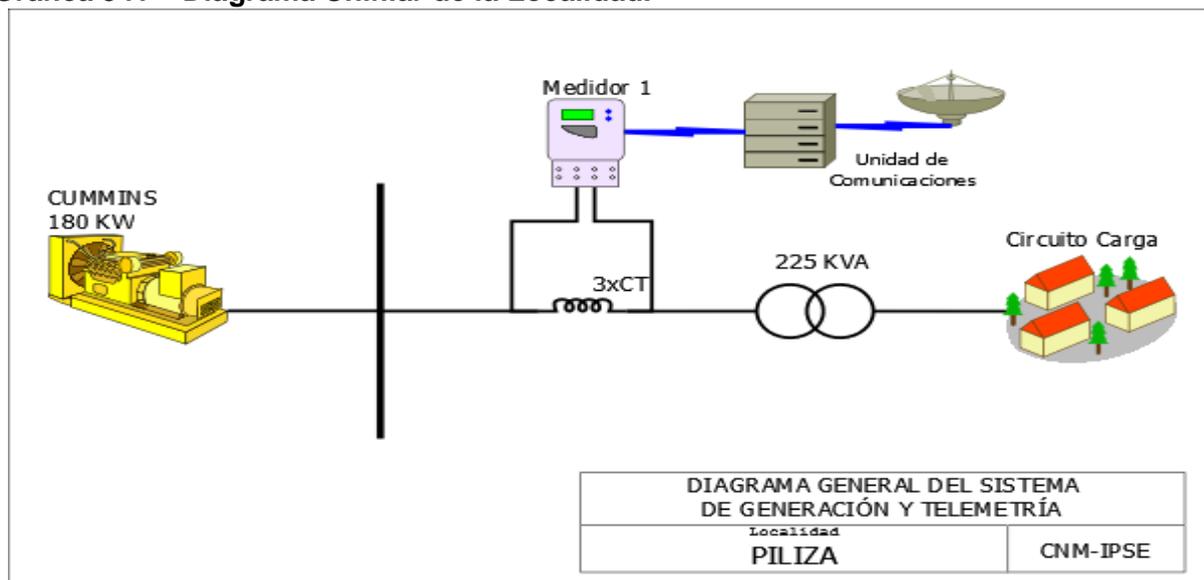
57.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 168 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 341 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Sin información por desconexión del sistema de telemetría.

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

58. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

La localidad de Pizarro– cabecera municipal del municipio de Bajo Baudó, pertenece al departamento de Chocó con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 30.472 habitantes, de los cuales 6.938 están ubicados en la cabecera municipal y 23.534 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 1.502.1

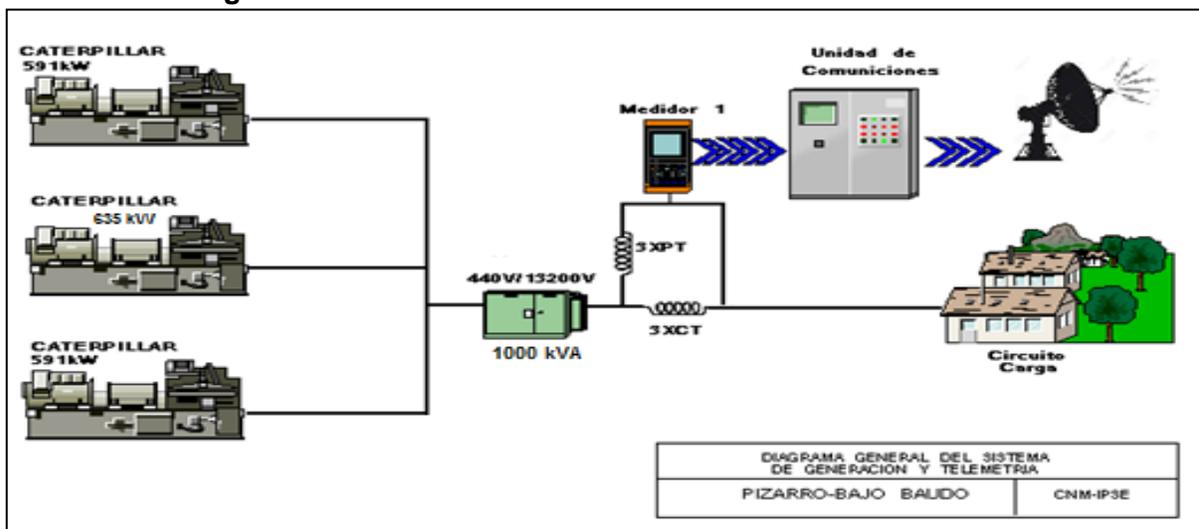
58.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 169 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	591 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	591 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CATERPILLAR	635 Kw (prime) 800 kW(Stand-by)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	1000 kVA	EN OPERACIÓN	

Gráfica 342 Diagrama Unifilar de la Localidad.



1 Fuente: [http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda \(CNPV\) 2018. Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 278 de 518

58.2 Energía

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

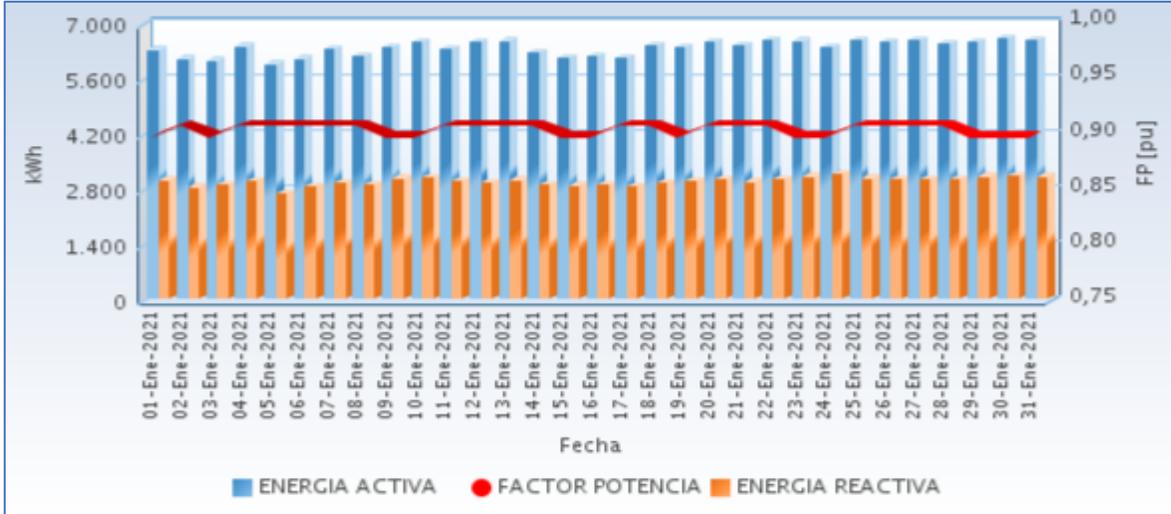
Tabla 170 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	6.307	3.010	6.988,00	0,90
Enero 2, Sábado	6.076	2.833	6.703,78	0,91
Enero 3, Domingo	6.035	2.913	6.701,04	0,90
Enero 4, Lunes	6.402	3.003	7.071,03	0,91
Enero 5, Martes	5.948	2.677	6.523,10	0,91
Enero 6, Miércoles	6.074	2.838	6.704,23	0,91
Enero 7, Jueves	6.338	2.941	6.986,96	0,91
Enero 8, Viernes	6.156	2.893	6.802,40	0,91
Enero 9, Sábado	6.368	3.060	7.065,38	0,90
Enero 10, Domingo	6.500	3.089	7.197,16	0,90
Enero 11, Lunes	6.339	2.979	7.003,53	0,91
Enero 12, Martes	6.514	2.940	7.146,87	0,91
Enero 13, Miércoles	6.530	3.006	7.188,48	0,91
Enero 14, Jueves	6.230	2.904	6.873,23	0,91
Enero 15, Viernes	6.095	2.878	6.740,40	0,90
Enero 16, Sábado	6.138	2.892	6.784,71	0,90
Enero 17, Domingo	6.107	2.859	6.743,07	0,91
Enero 18, Lunes	6.402	2.945	7.046,96	0,91
Enero 19, Martes	6.369	2.997	7.038,92	0,90
Enero 20, Miércoles	6.523	3.037	7.195,59	0,91
Enero 21, Jueves	6.413	2.971	7.067,82	0,91
Enero 22, Viernes	6.559	3.042	7.230,00	0,91
Enero 23, Sábado	6.530	3.103	7.229,29	0,90
Enero 24, Domingo	6.389	3.163	7.129,25	0,90
Enero 25, Lunes	6.542	3.051	7.218,23	0,91
Enero 26, Martes	6.512	3.036	7.184,68	0,91
Enero 27, Miércoles	6.565	3.027	7.229,38	0,91
Enero 28, Jueves	6.469	3.036	7.145,98	0,91
Enero 29, Viernes	6.498	3.106	7.202,42	0,90
Enero 30, Sábado	6.602	3.137	7.309,47	0,90
Enero 31, Domingo	6.558	3.106	7.256,30	0,90
TOTAL	197.087	92.472	217.702,24	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Enero de 2020 (186.716 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,55%.

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

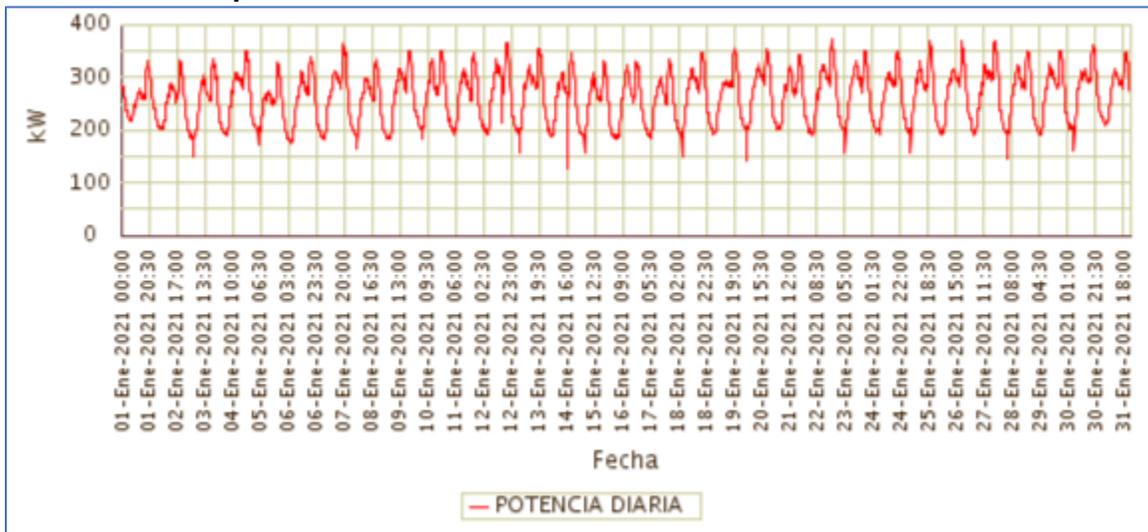


Fuente CNM

58.3 Potencia

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

Gráfica 344 Comportamiento Diario de la Potencia.



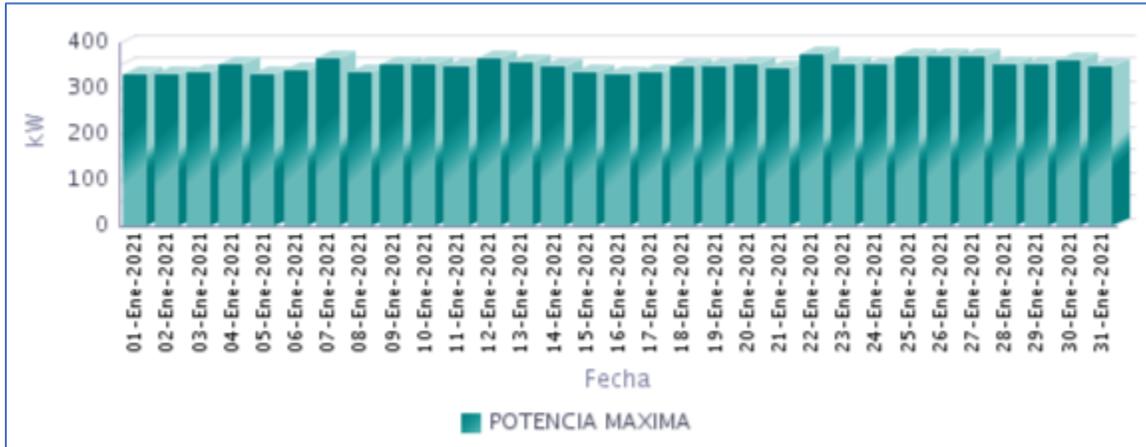
Fuente CNM

58.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 373,30kW, se presentó el Viernes 22 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (533,81kW), tuvo una caída de 30,07%.

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

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

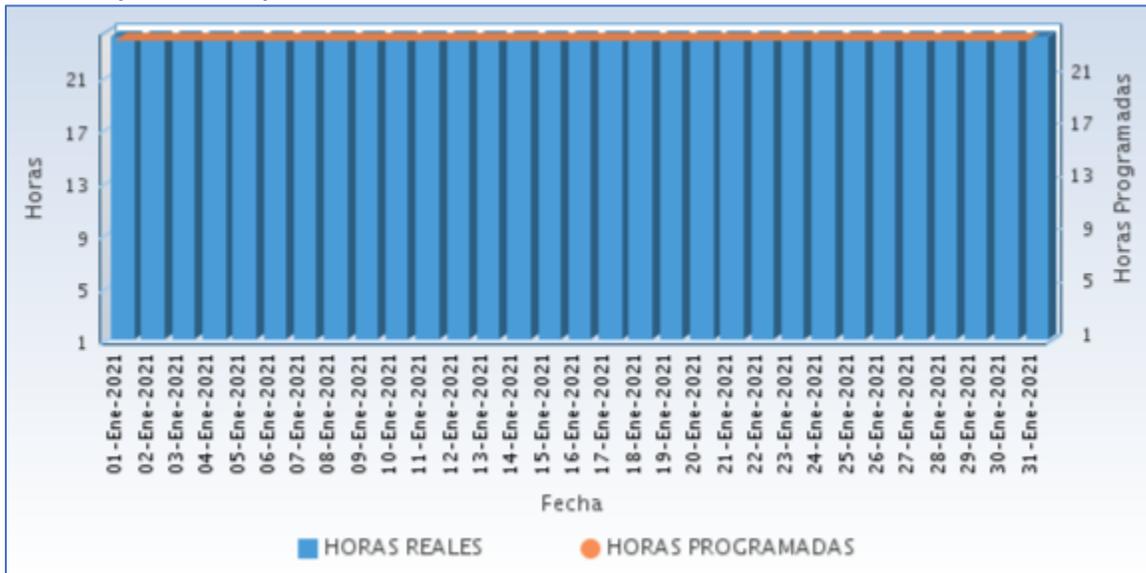


Fuente CNM

58.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Fuente CNM

58.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 5,55%.

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 .

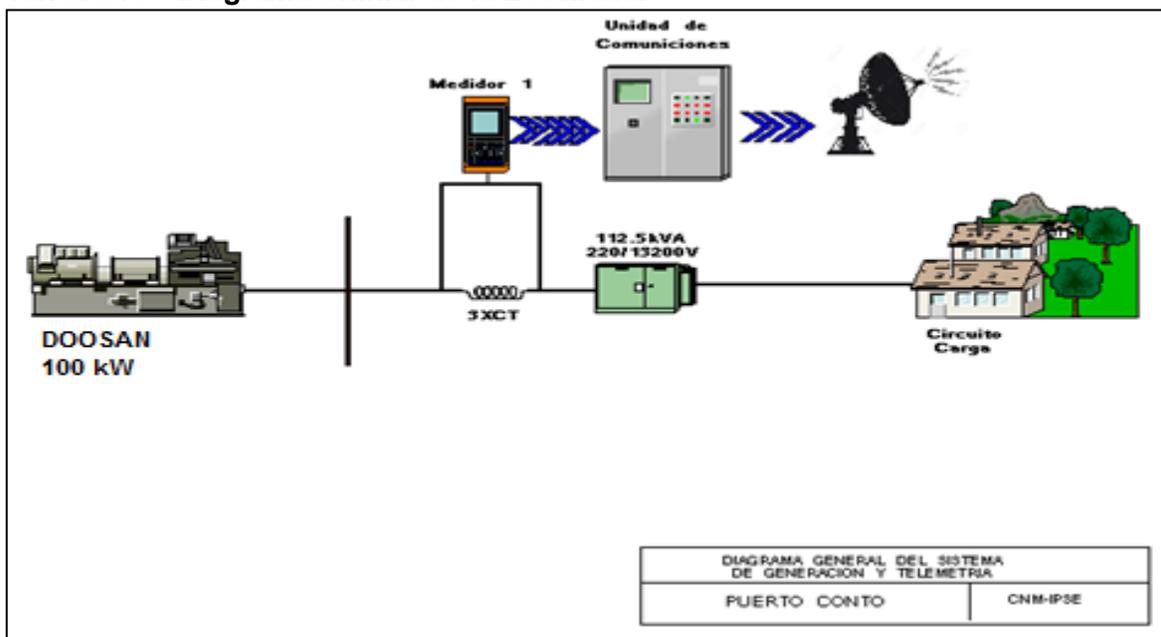
59.1 Descripción del Sitio

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.



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 283 de 518

59.2 Energía

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

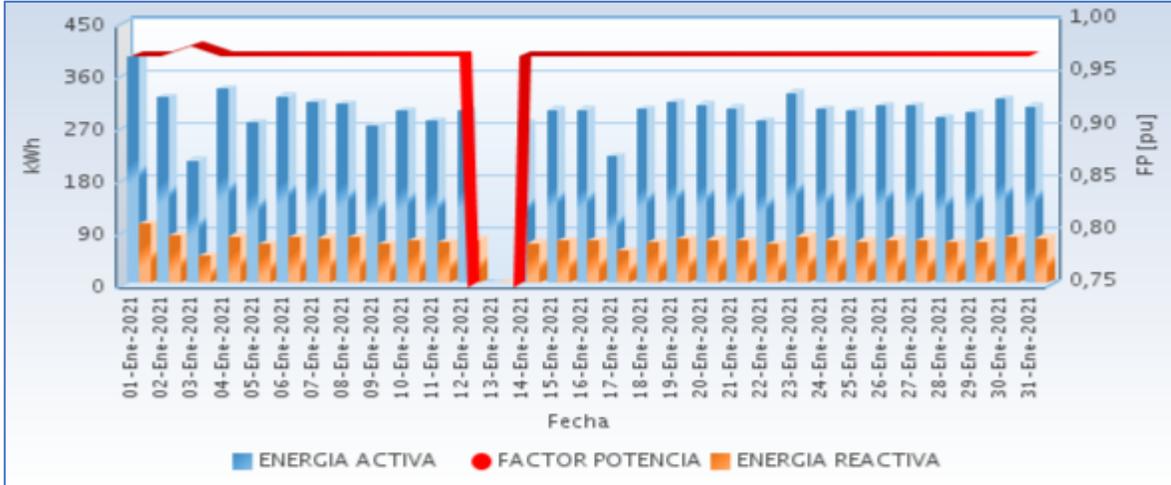
Tabla 173 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	390	102	403,12	0,97
Enero 2, Sábado	320	81	329,90	0,97
Enero 3, Domingo	211	47	216,45	0,98
Enero 4, Lunes	335	80	344,32	0,97
Enero 5, Martes	277	68	285,51	0,97
Enero 6, Miércoles	322	80	331,35	0,97
Enero 7, Jueves	310	77	319,71	0,97
Enero 8, Viernes	309	79	318,84	0,97
Enero 9, Sábado	270	67	278,24	0,97
Enero 10, Domingo	296	73	304,72	0,97
Enero 11, Lunes	279	70	287,55	0,97
Enero 12, Martes	298	74	306,76	0,97
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	275	69	283,33	0,97
Enero 15, Viernes	298	73	307,05	0,97
Enero 16, Sábado	298	73	306,91	0,97
Enero 17, Domingo	219	55	225,85	0,97
Enero 18, Lunes	300	70	308,10	0,97
Enero 19, Martes	311	77	320,73	0,97
Enero 20, Miércoles	307	74	315,50	0,97
Enero 21, Jueves	301	73	309,97	0,97
Enero 22, Viernes	278	68	286,68	0,97
Enero 23, Sábado	327	80	336,74	0,97
Enero 24, Domingo	300	75	309,23	0,97
Enero 25, Lunes	296	71	304,30	0,97
Enero 26, Martes	306	75	315,06	0,97
Enero 27, Miércoles	306	73	314,63	0,97
Enero 28, Jueves	286	70	293,96	0,97
Enero 29, Viernes	293	71	301,96	0,97
Enero 30, Sábado	317	79	327,13	0,97
Enero 31, Domingo	304	78	314,04	0,97
TOTAL	8.939	2.206	9.207,47	0,97

El factor de potencia promedio fue 0,97.

El día 13 de enero no se prestó el suministro de energía.

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

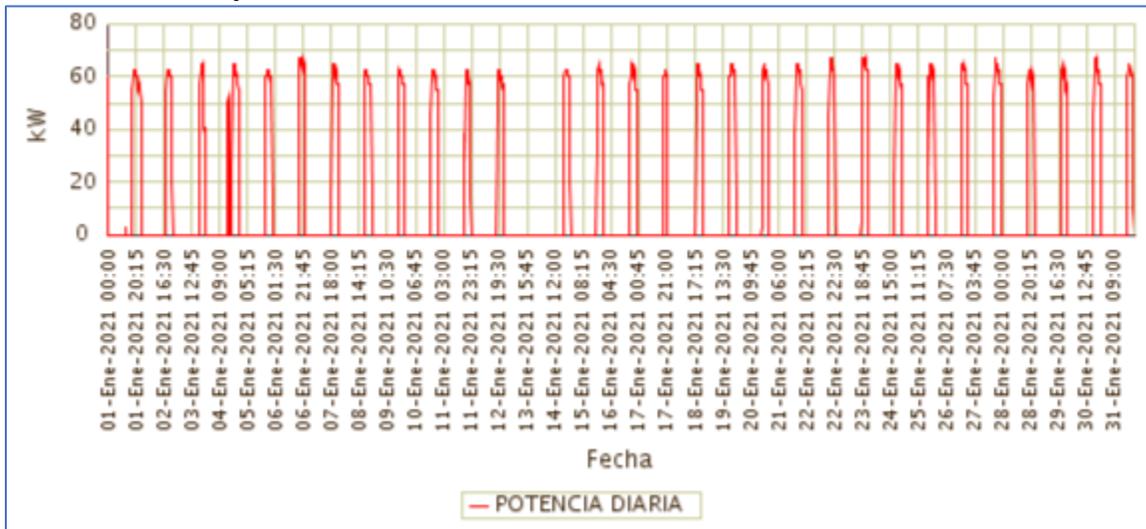


Fuente CNM

59.3 Potencia

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

Gráfica 350 Comportamiento Diario de la Potencia.



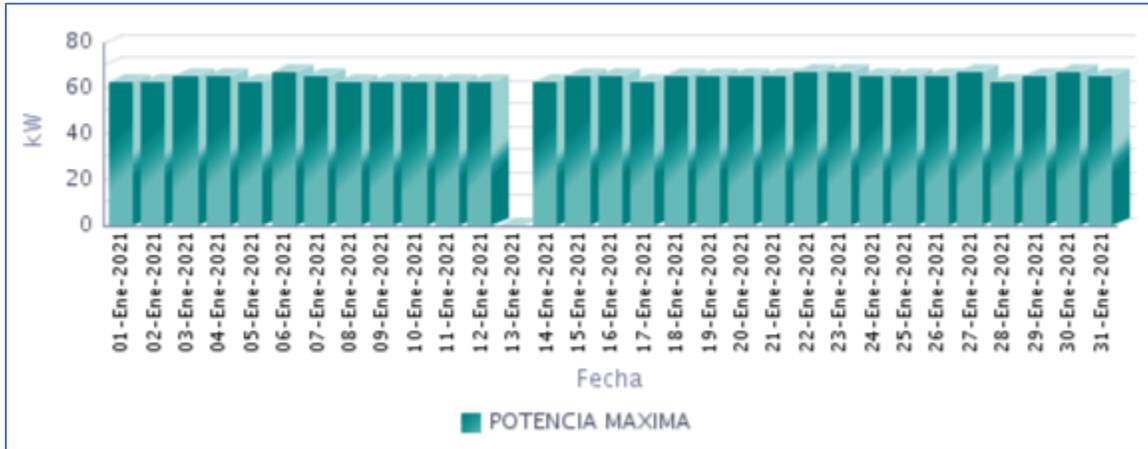
Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 67,20kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (45,60kW), tuvo una variación de 47,37%.

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

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

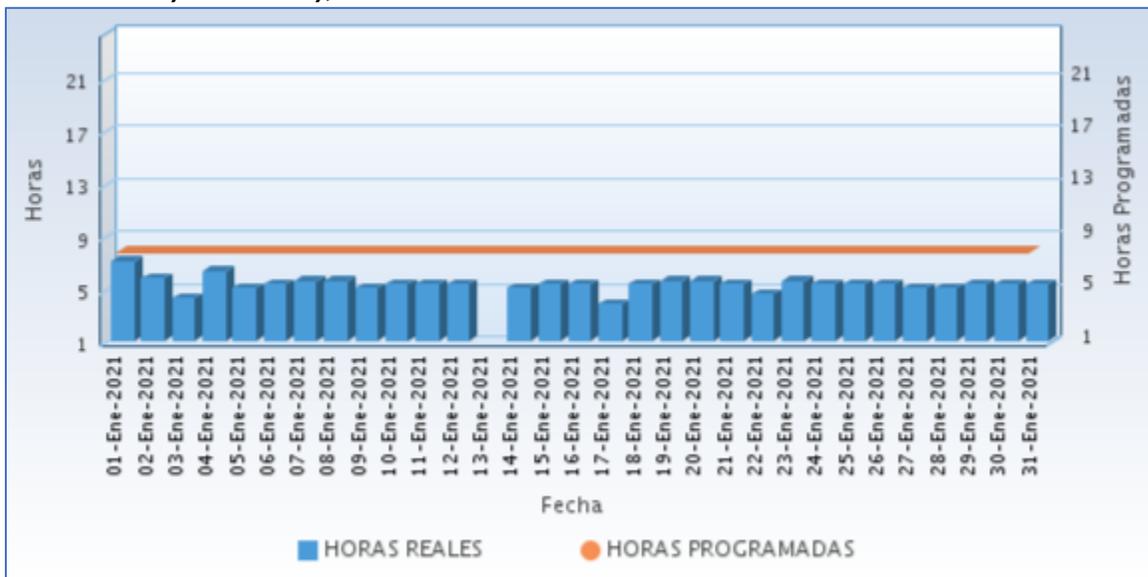


Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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



Fuente CNM

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

Tabla 174 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

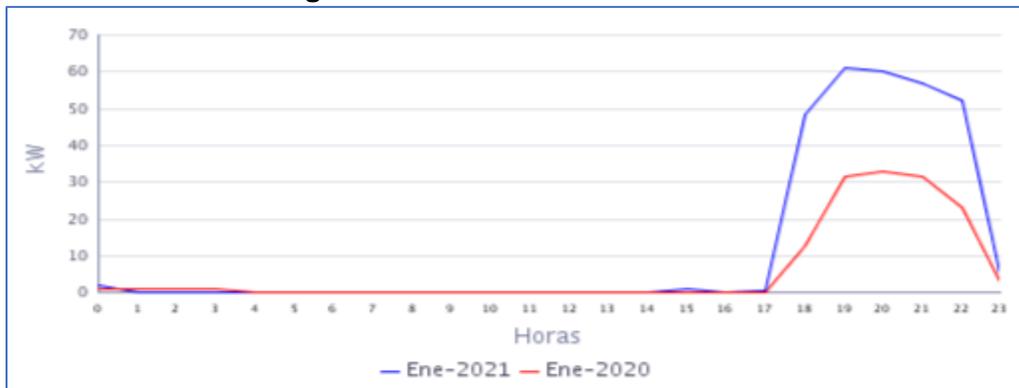
PUERTO CONTO (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	5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

Fuente CNM

59.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda.

60. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)

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

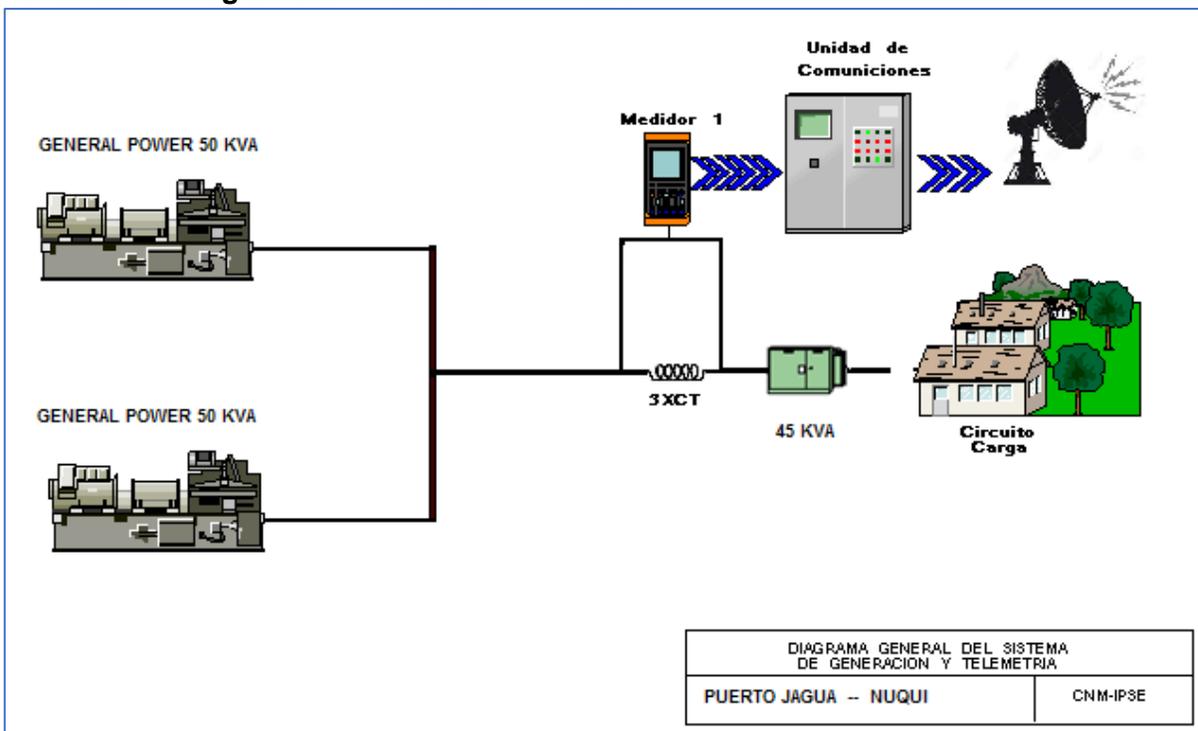
60.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 175 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	GENERAL POWER	50 KVA	EN OPERACIÓN
2	GENERAL POWER	50 KVA	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADOR			
1	45 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 354 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 288 de 518

60.2 Energía

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

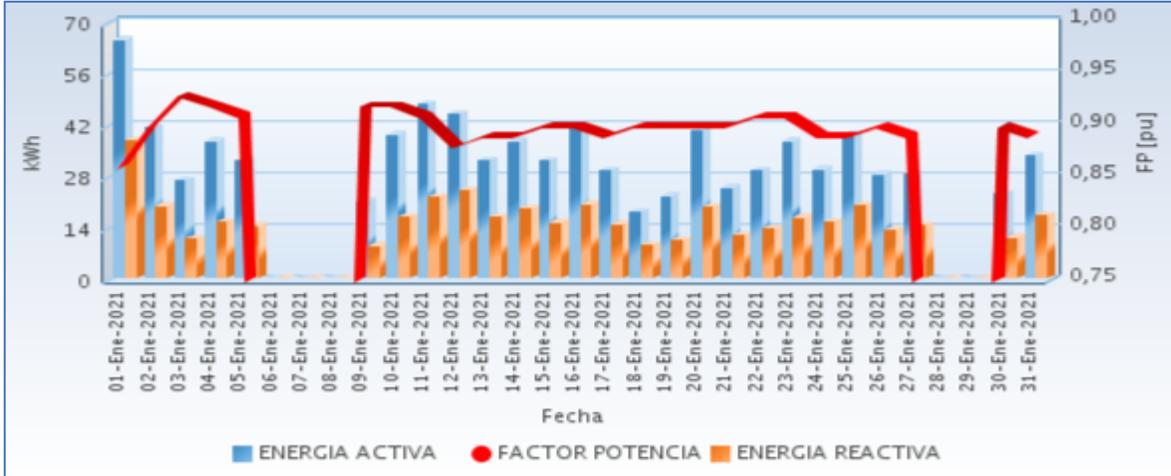
Tabla 176 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	65	38	75,05	0,86
Enero 2, Sábado	41	20	45,61	0,90
Enero 3, Domingo	27	11	28,73	0,93
Enero 4, Lunes	37	16	40,52	0,92
Enero 5, Martes	32	14	35,36	0,91
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	21	9	22,88	0,92
Enero 10, Domingo	39	17	42,61	0,92
Enero 11, Lunes	48	22	52,47	0,91
Enero 12, Martes	45	24	50,81	0,88
Enero 13, Miércoles	32	17	36,31	0,89
Enero 14, Jueves	37	19	41,99	0,89
Enero 15, Viernes	32	15	35,51	0,90
Enero 16, Sábado	41	20	45,49	0,90
Enero 17, Domingo	30	15	33,04	0,89
Enero 18, Lunes	18	9	20,28	0,90
Enero 19, Martes	22	11	24,83	0,90
Enero 20, Miércoles	41	20	45,03	0,90
Enero 21, Jueves	25	12	27,38	0,90
Enero 22, Viernes	29	14	32,48	0,91
Enero 23, Sábado	37	17	40,85	0,91
Enero 24, Domingo	30	15	33,40	0,89
Enero 25, Lunes	39	20	43,93	0,89
Enero 26, Martes	28	13	31,23	0,90
Enero 27, Miércoles	29	14	32,11	0,89
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	23	11	25,77	0,90
Enero 31, Domingo	34	17	37,81	0,89
TOTAL	882	429	980,90	0,90

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Durante varios días no se prestó el suministro de energía por daño en las unidad de generación.

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

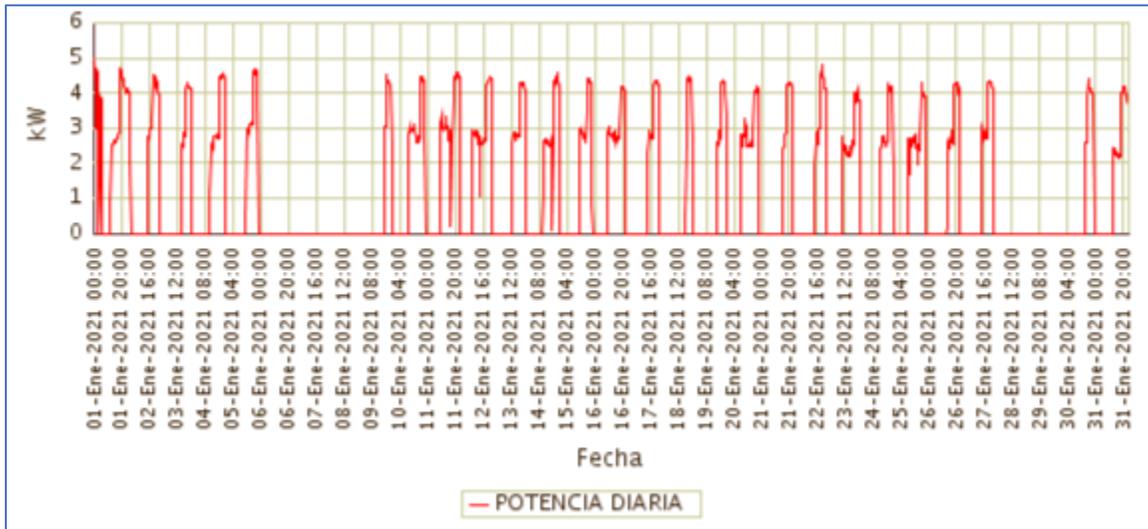


Fuente CNM

60.3 Potencia

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

Gráfica 356 Comportamiento Diario de la Potencia.



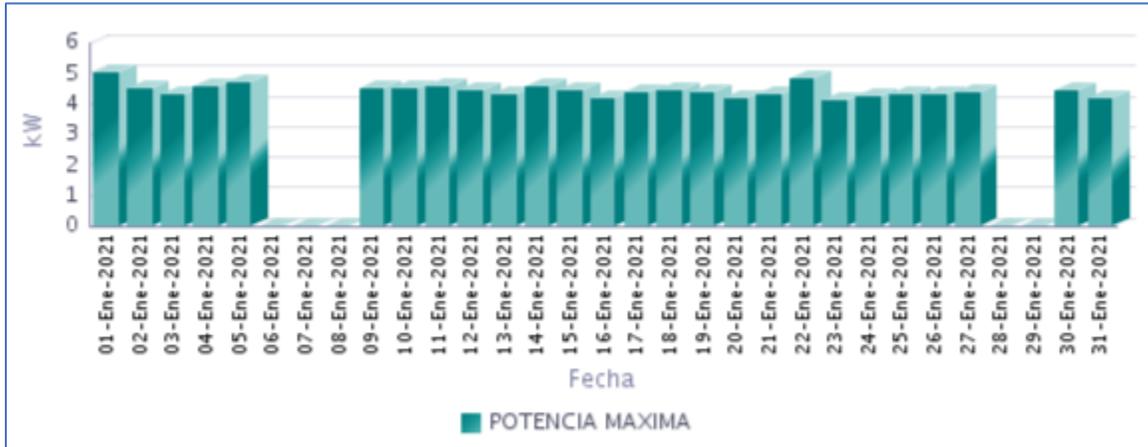
Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4,99kW, se presentó el Viernes 01 de Enero a las 00:15 horas.

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

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

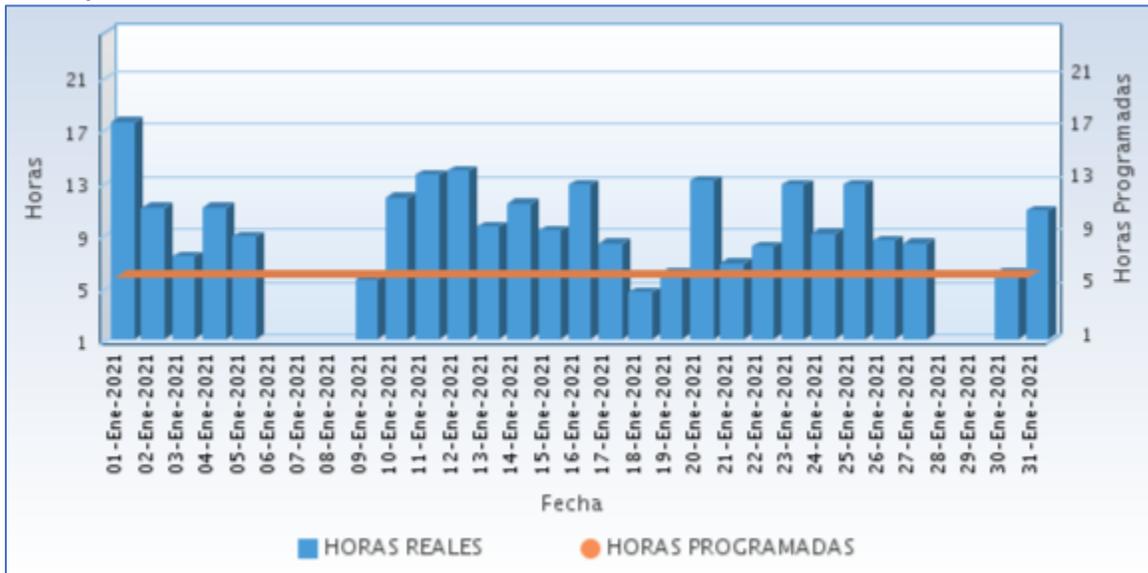


Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 358 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO),



Fuente CNM

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

Tabla 177 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

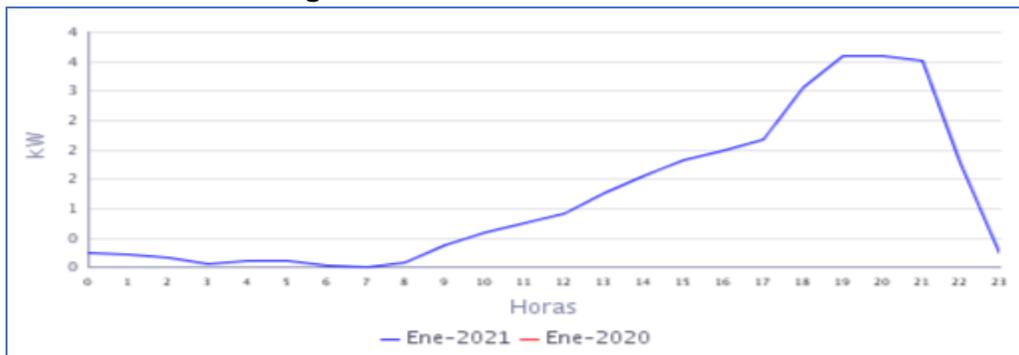
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

60.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2021.

61. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)

El Centro Poblado de San Francisco pertenece al municipio de Acandí está ubicado en el departamento del Chocó, con 192 Usuarios, esta interconectada la localidad menor de Triganá con 87 usuarios. Para un Total de 279 usuarios.¹

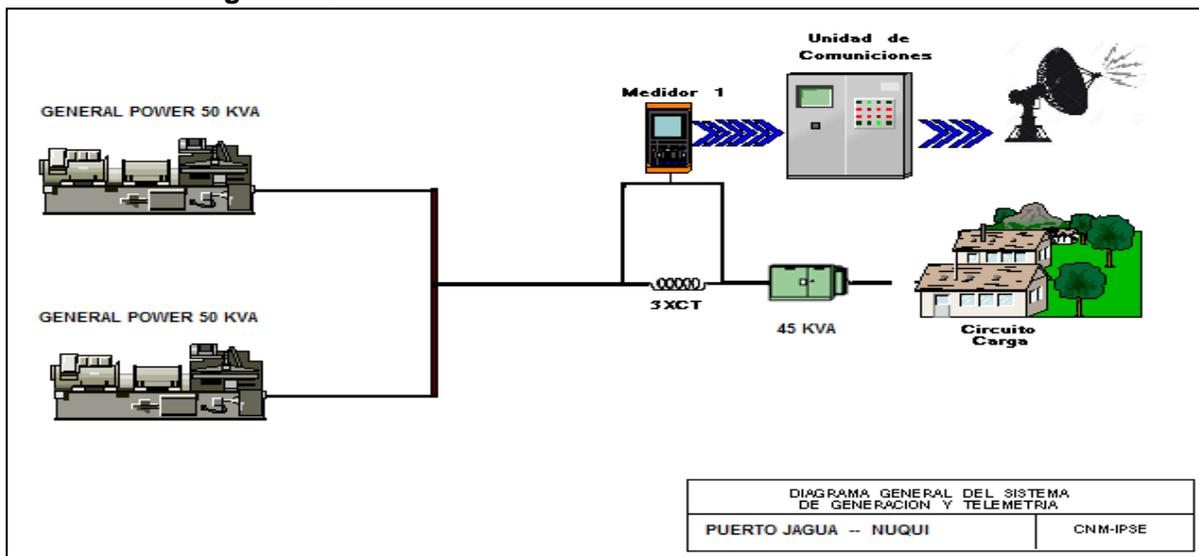
61.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 178 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	GENERAL POWER	50 KVA	EN OPERACIÓN
2	GENERAL POWER	50 KVA	EN OPERACIÓN
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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 293 de 518

61.2 Energía

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

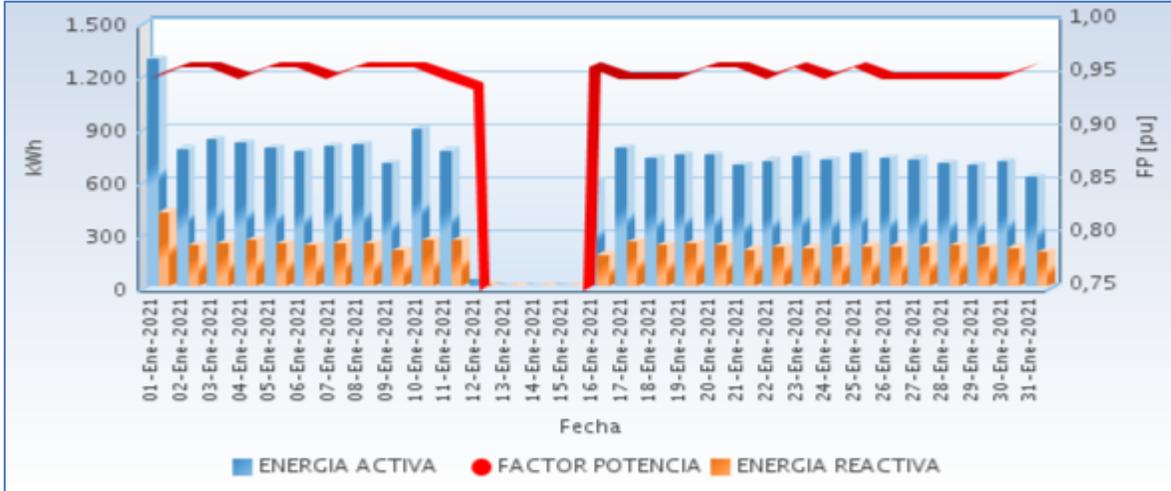
Tabla 179 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.292	424	1.359,53	0,95
Enero 2, Sábado	780	233	814,31	0,96
Enero 3, Domingo	831	245	866,30	0,96
Enero 4, Lunes	811	261	852,27	0,95
Enero 5, Martes	786	243	822,86	0,96
Enero 6, Miércoles	766	234	801,47	0,96
Enero 7, Jueves	796	248	833,81	0,95
Enero 8, Viernes	801	246	838,24	0,96
Enero 9, Sábado	698	207	727,93	0,96
Enero 10, Domingo	889	261	926,37	0,96
Enero 11, Lunes	772	261	814,62	0,95
Enero 12, Martes	41	14	43,28	0,94
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	603	182	630,10	0,96
Enero 17, Domingo	785	257	826,11	0,95
Enero 18, Lunes	728	238	765,59	0,95
Enero 19, Martes	744	242	782,68	0,95
Enero 20, Miércoles	749	232	784,18	0,96
Enero 21, Jueves	690	211	721,45	0,96
Enero 22, Viernes	714	225	749,02	0,95
Enero 23, Sábado	742	221	774,26	0,96
Enero 24, Domingo	717	223	750,65	0,95
Enero 25, Lunes	760	230	793,54	0,96
Enero 26, Martes	727	229	762,65	0,95
Enero 27, Miércoles	723	229	758,11	0,95
Enero 28, Jueves	696	232	733,59	0,95
Enero 29, Viernes	691	228	727,08	0,95
Enero 30, Sábado	709	221	742,78	0,95
Enero 31, Domingo	622	193	651,57	0,96
TOTAL	20.664	6.469	21.652,92	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Durante algunos días no se prestó el suministro de energía por problemas de generación.

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.



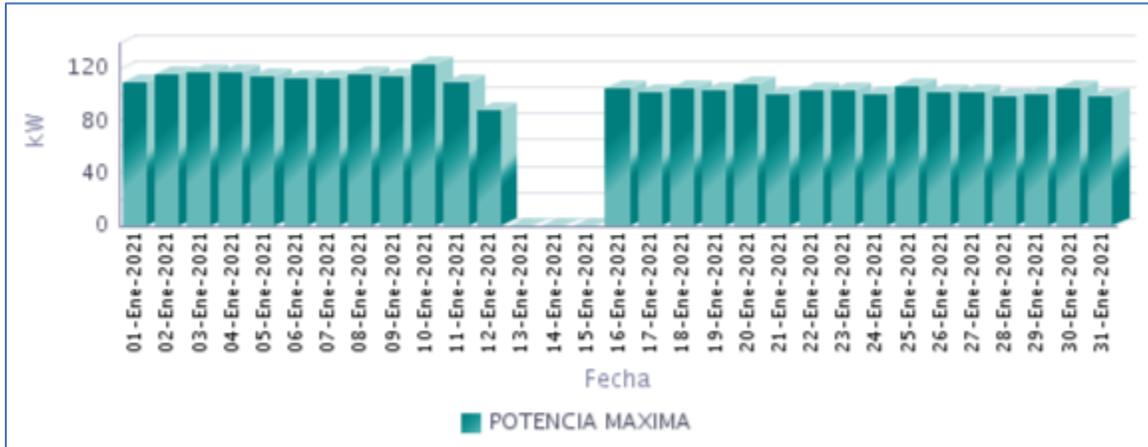
Fuente CNM

61.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 122,93kW, se presentó el Domingo 10 de Enero a las 20:15 horas.

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

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

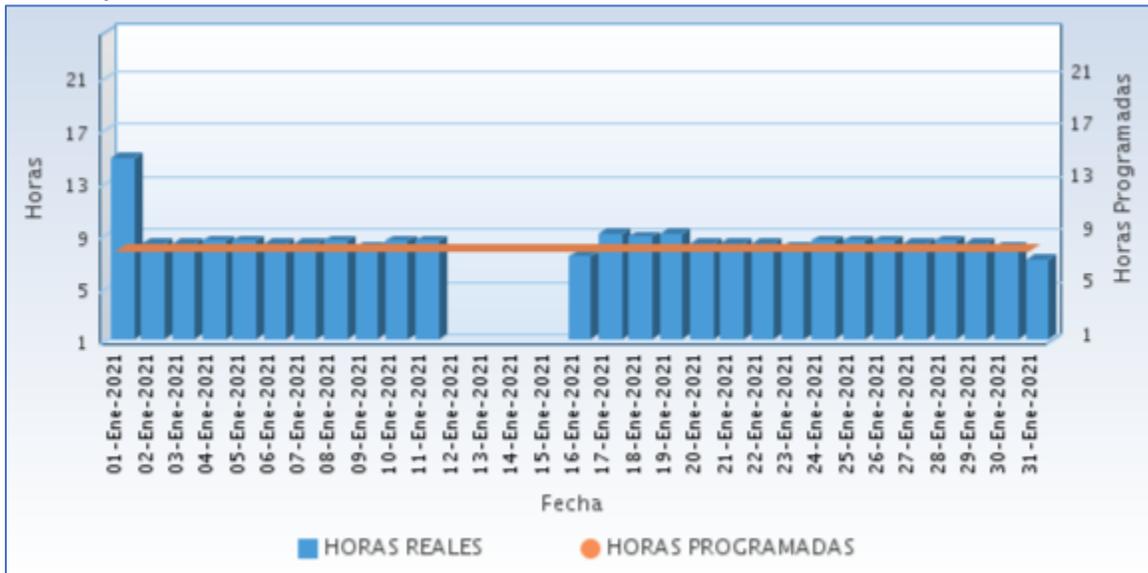


Fuente CNM

61.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 28 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

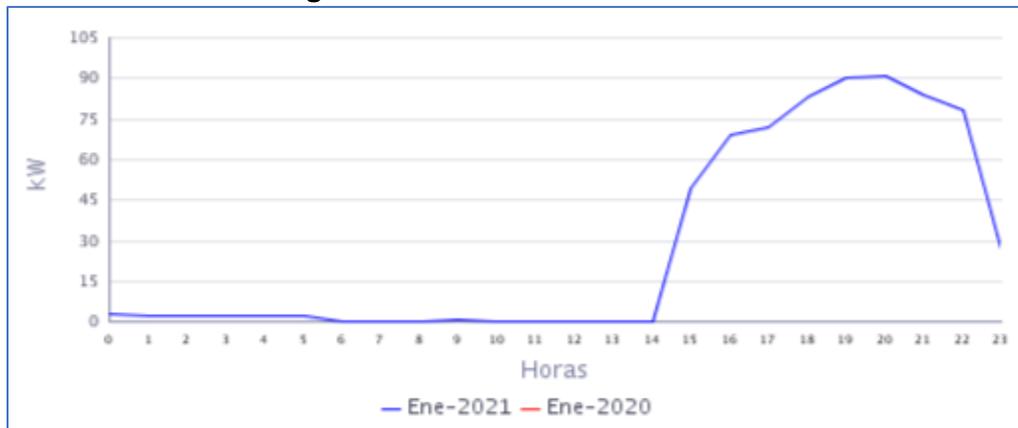
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	14 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas 15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

Fuente CNM

61.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-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.

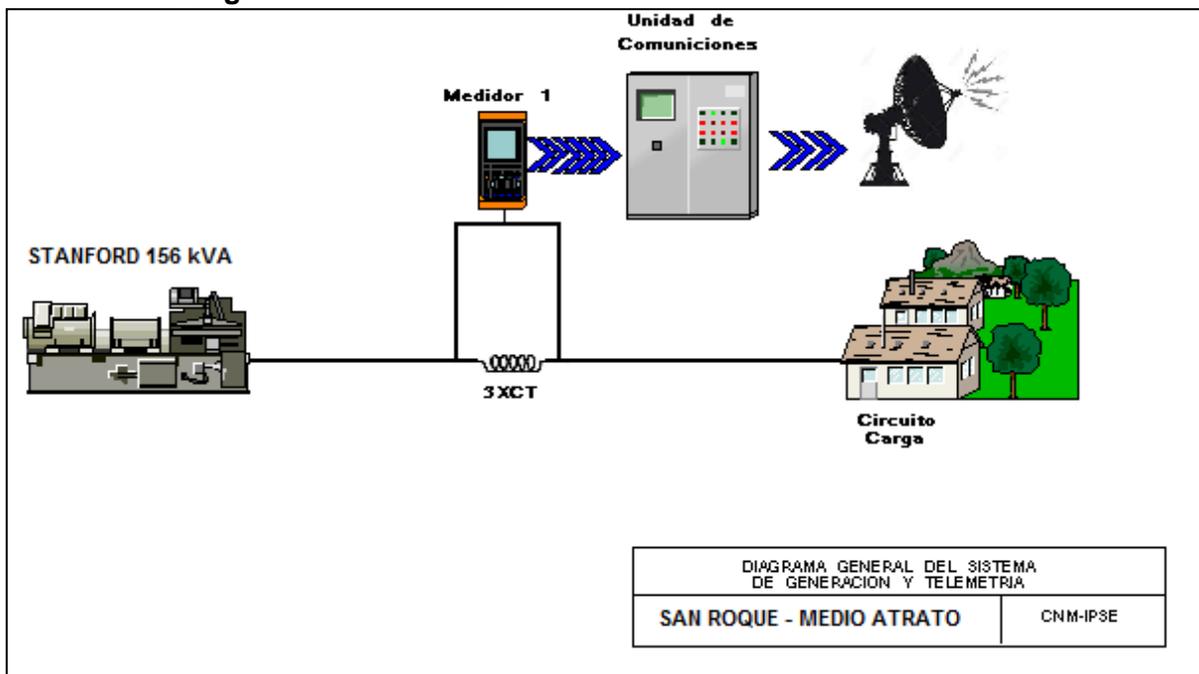
62.1 Descripción del Sitio

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.**



La localidad no cuenta con servicio de energía desde el 25 de enero por daño en el grupo electrógeno y por falta de combustible.

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

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

La localidad de Santa Genoveva de Docordó es la cabecera municipal del Municipio de El Litoral de San Juan, Departamento del Chocó, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 22.890 habitantes de los cuales 1.896 están ubicados en la cabecera municipal y 20.994 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 506.1

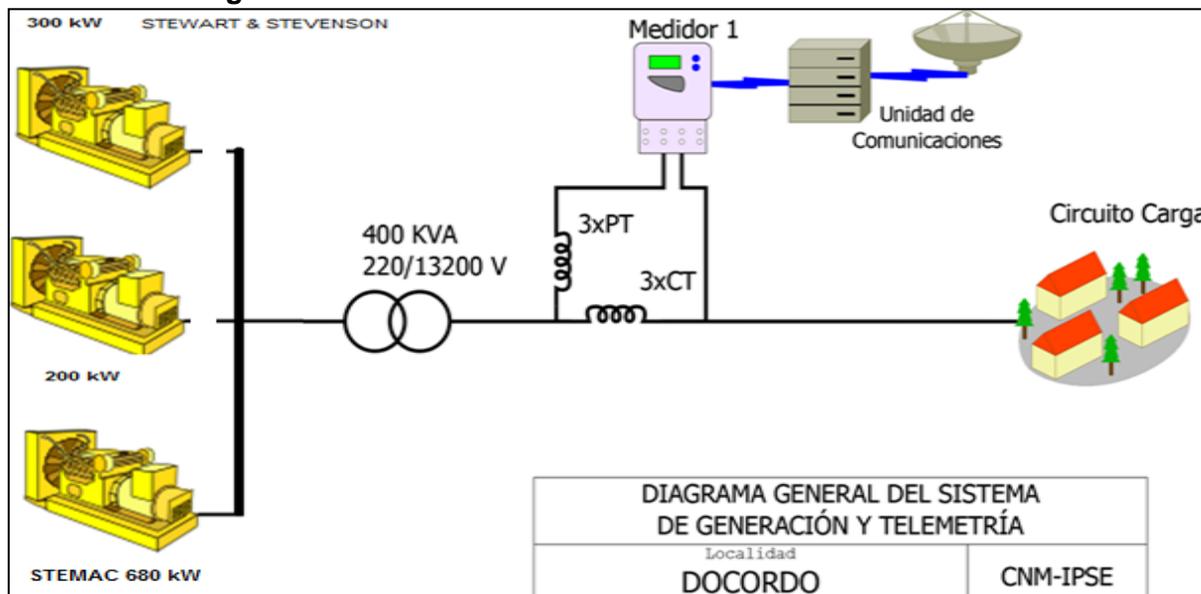
63.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 184 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 372 Diagrama 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. Período 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 299 de 518

63.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

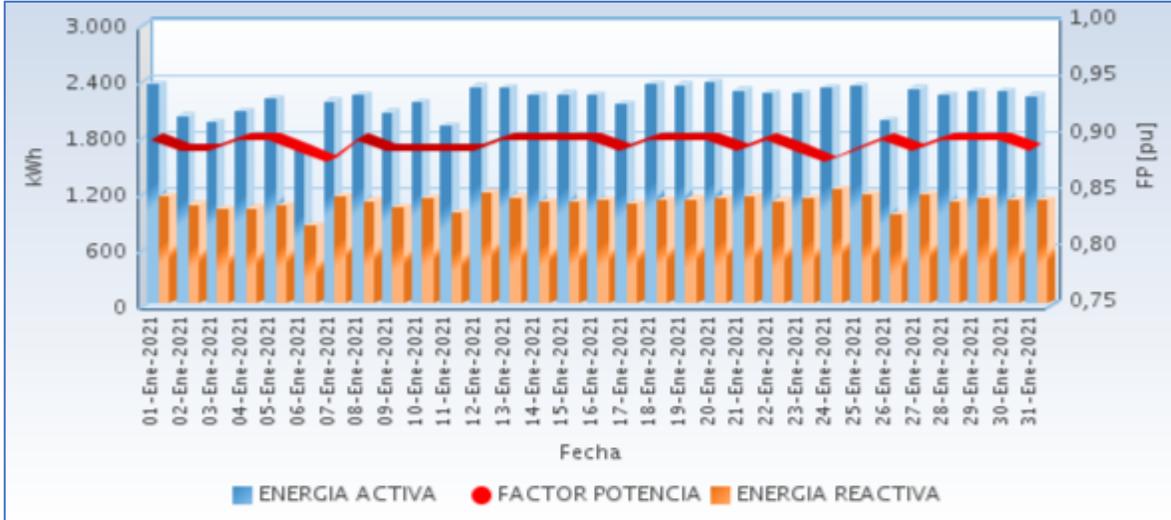
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	2.339	1.152	2.607,40	0,90
Enero 2, Sábado	2.009	1.057	2.269,46	0,89
Enero 3, Domingo	1.942	1.011	2.189,19	0,89
Enero 4, Lunes	2.059	1.022	2.298,54	0,90
Enero 5, Martes	2.184	1.046	2.422,06	0,90
Enero 6, Miércoles	1.669	834	1.865,43	0,89
Enero 7, Jueves	2.159	1.150	2.446,00	0,88
Enero 8, Viernes	2.224	1.099	2.480,50	0,90
Enero 9, Sábado	2.045	1.030	2.289,46	0,89
Enero 10, Domingo	2.148	1.128	2.426,34	0,89
Enero 11, Lunes	1.904	965	2.135,05	0,89
Enero 12, Martes	2.316	1.182	2.599,60	0,89
Enero 13, Miércoles	2.307	1.136	2.571,57	0,90
Enero 14, Jueves	2.235	1.092	2.487,24	0,90
Enero 15, Viernes	2.239	1.091	2.490,15	0,90
Enero 16, Sábado	2.231	1.102	2.488,03	0,90
Enero 17, Domingo	2.132	1.068	2.384,74	0,89
Enero 18, Lunes	2.347	1.108	2.595,58	0,90
Enero 19, Martes	2.335	1.115	2.587,20	0,90
Enero 20, Miércoles	2.364	1.132	2.621,09	0,90
Enero 21, Jueves	2.279	1.141	2.548,77	0,89
Enero 22, Viernes	2.244	1.095	2.496,78	0,90
Enero 23, Sábado	2.246	1.126	2.512,49	0,89
Enero 24, Domingo	2.303	1.228	2.609,45	0,88
Enero 25, Lunes	2.320	1.165	2.595,65	0,89
Enero 26, Martes	1.961	955	2.181,46	0,90
Enero 27, Miércoles	2.297	1.163	2.574,47	0,89
Enero 28, Jueves	2.232	1.083	2.480,60	0,90
Enero 29, Viernes	2.271	1.130	2.536,99	0,90
Enero 30, Sábado	2.263	1.109	2.520,03	0,90
Enero 31, Domingo	2.218	1.112	2.480,95	0,89
TOTAL	67.819	33.826	75.786,44	0,89

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de -83,27 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (70.549 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 3,87%.

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

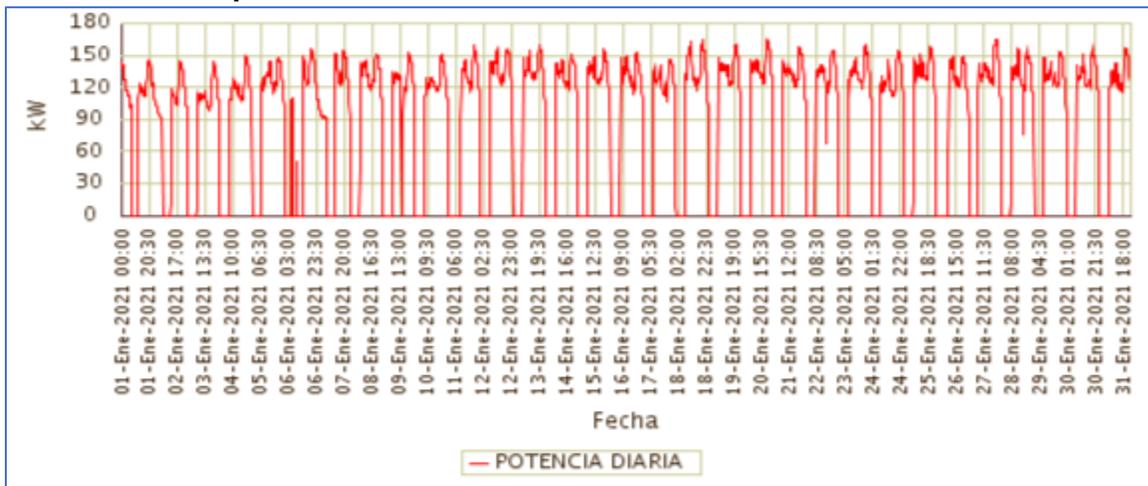


Fuente CNM

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.



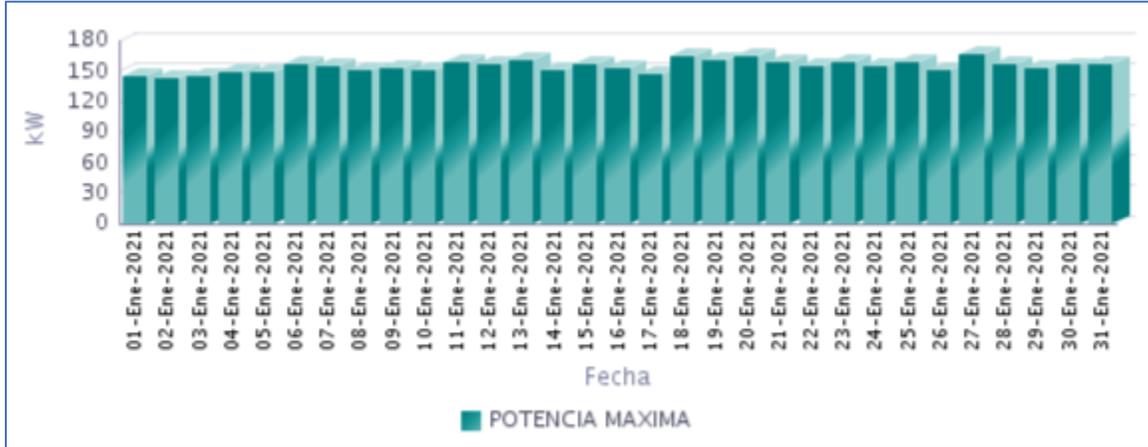
Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 165,40kW, se presentó el Miércoles 27 de Enero a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (186,25kW), tuvo una caída de 11,20%.

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).

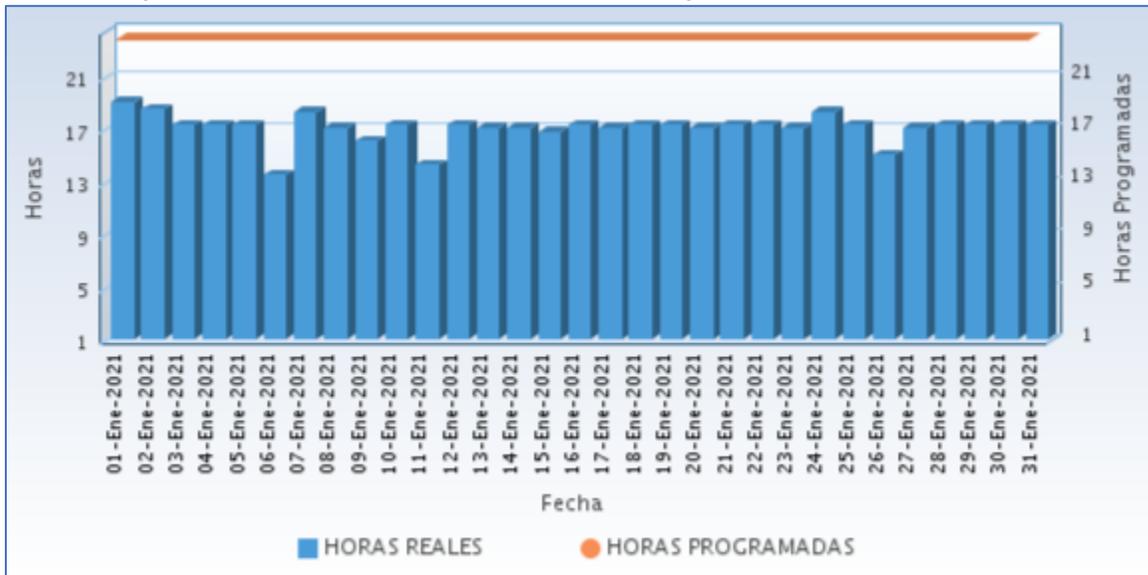


Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 0 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

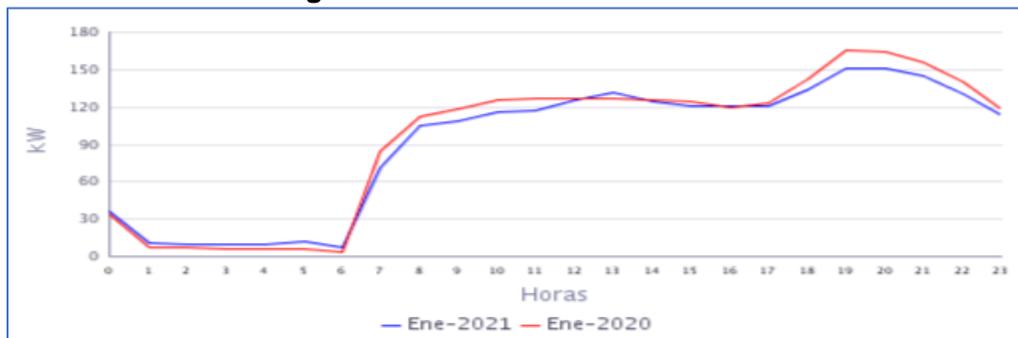
SANTA GENEVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	19 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	18 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	13 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	16 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	16 Horas 45 Minutos
16-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	15 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	17 Horas 0 Minutos
28-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

63.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 3,87%.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 303 de 518

64. SIPI (SIPI - CHOCO)

La cabecera municipal de Sipí está ubicada en el Departamento de Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 3.220 habitantes de los cuales 747 están ubicados en la cabecera municipal y 2.473 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 300.1

64.1 Descripción del Sitio

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

El 27 de Noviembre 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.

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

65. 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.

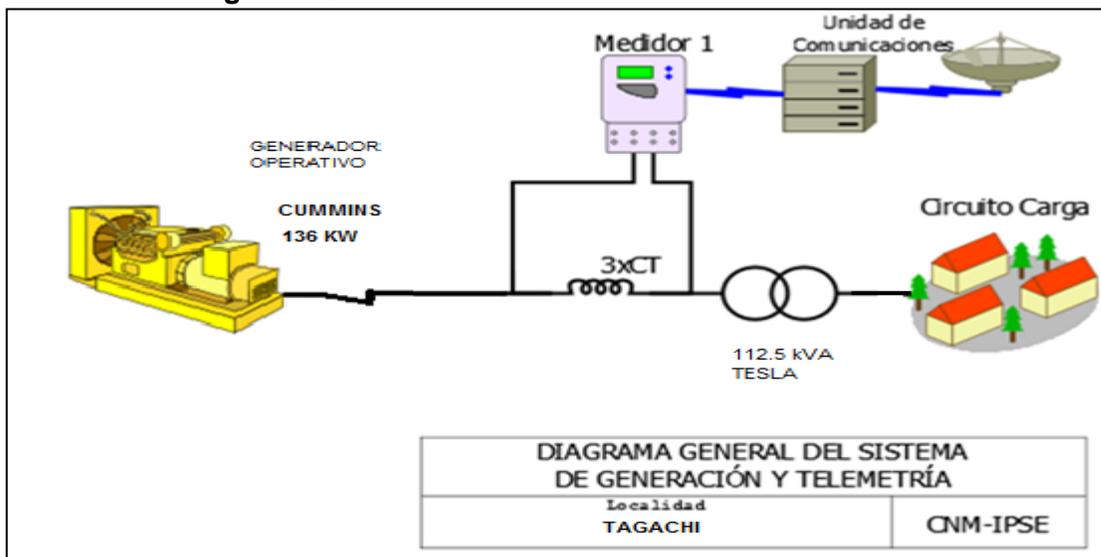
65.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 190 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 384 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.

66. 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.

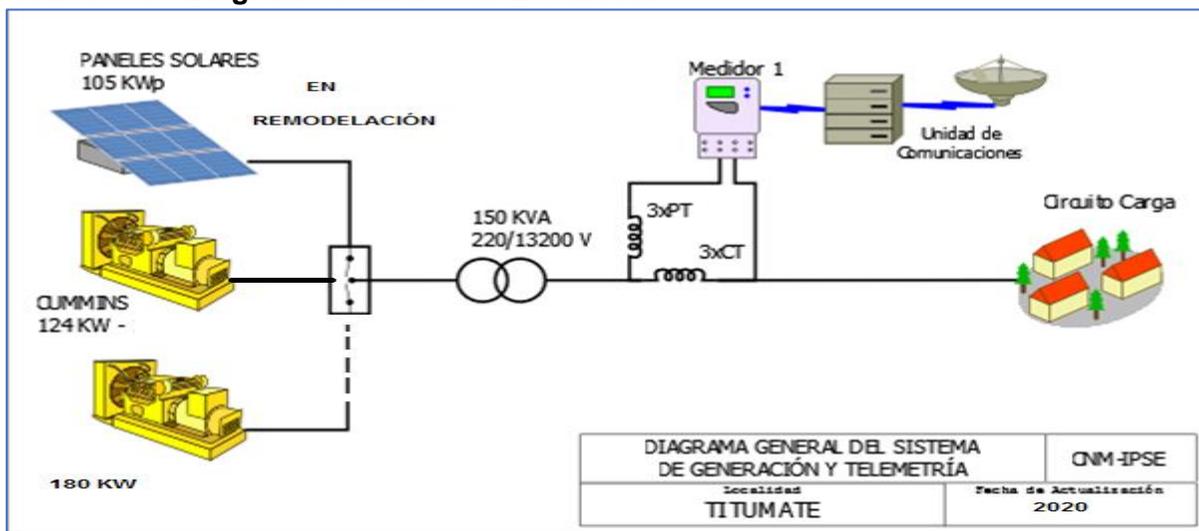
66.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 193 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	124 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	180 kW	EN PROCESO DE INSTALACION
3	Sistema fotovoltaico	105 kW pico	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	150 kVA		EN OPERACIÓN
Central de generación en remodelación			

Gráfica 390 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 306 de 518

66.2 Energía

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

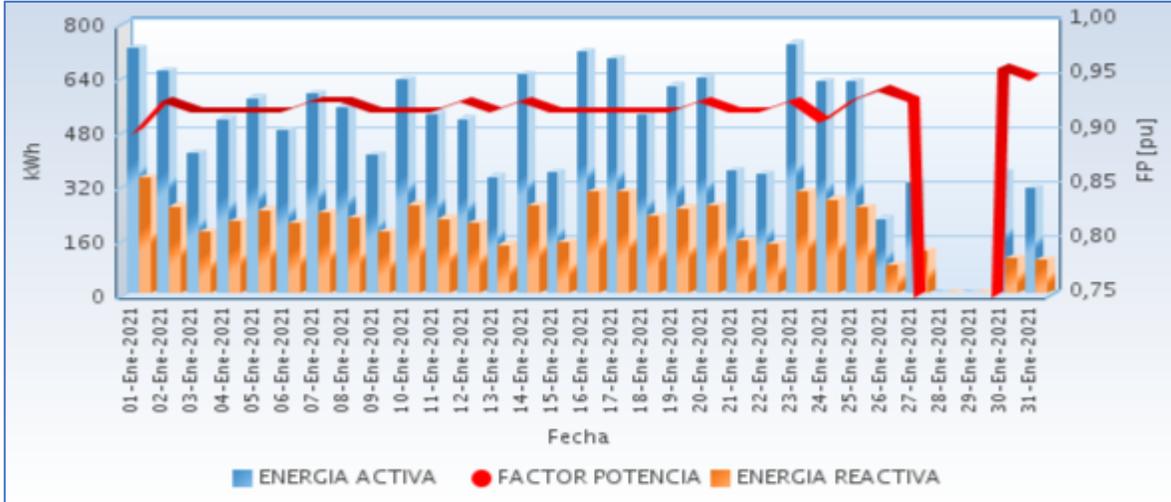
Tabla 194 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	723	341	799,73	0,90
Enero 2, Sábado	658	256	705,86	0,93
Enero 3, Domingo	415	181	452,96	0,92
Enero 4, Lunes	514	213	556,39	0,92
Enero 5, Martes	577	247	627,55	0,92
Enero 6, Miércoles	482	209	525,34	0,92
Enero 7, Jueves	588	238	634,23	0,93
Enero 8, Viernes	550	224	593,67	0,93
Enero 9, Sábado	410	180	447,69	0,92
Enero 10, Domingo	632	262	684,26	0,92
Enero 11, Lunes	530	220	574,05	0,92
Enero 12, Martes	515	207	554,92	0,93
Enero 13, Miércoles	344	142	372,43	0,92
Enero 14, Jueves	645	260	695,25	0,93
Enero 15, Viernes	357	152	387,77	0,92
Enero 16, Sábado	714	301	774,88	0,92
Enero 17, Domingo	694	299	755,13	0,92
Enero 18, Lunes	528	229	575,37	0,92
Enero 19, Martes	613	252	662,53	0,92
Enero 20, Miércoles	635	260	686,67	0,93
Enero 21, Jueves	362	154	393,76	0,92
Enero 22, Viernes	353	147	382,22	0,92
Enero 23, Sábado	737	302	796,17	0,93
Enero 24, Domingo	626	277	684,76	0,91
Enero 25, Lunes	626	252	675,35	0,93
Enero 26, Martes	220	83	235,23	0,94
Enero 27, Miércoles	325	127	349,17	0,93
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	357	105	372,36	0,96
Enero 31, Domingo	312	100	327,34	0,95
TOTAL	15.042	6.221	16.277,62	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92. Los días 28 y 29 enero no se prestó el suministro de energía por no tener combustible..

Con referencia a Enero de 2020 (9.739 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

Gráfica 391 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

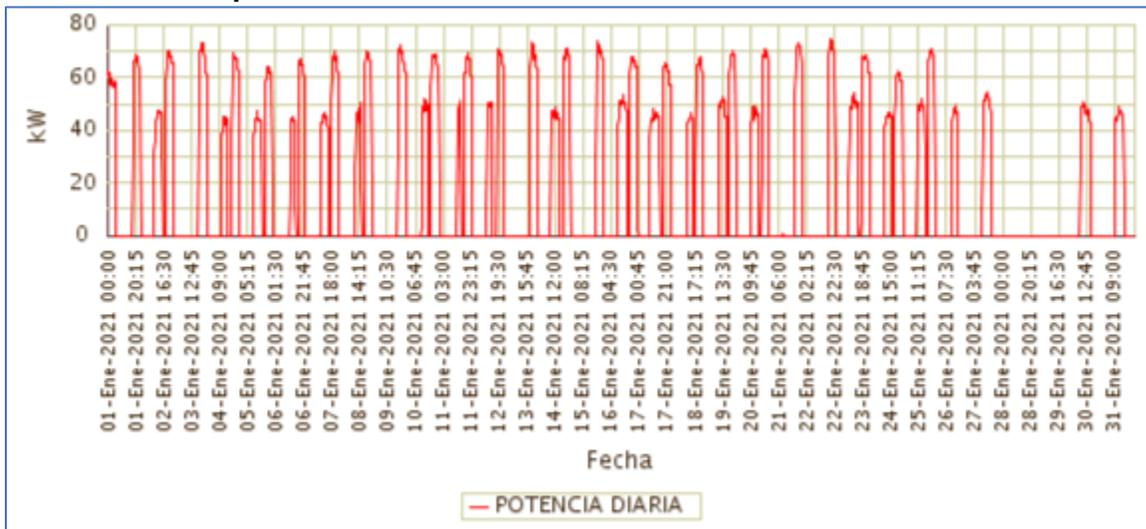


Fuente CNM

66.3 Potencia

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

Gráfica 392 Comportamiento Diario de la Potencia.



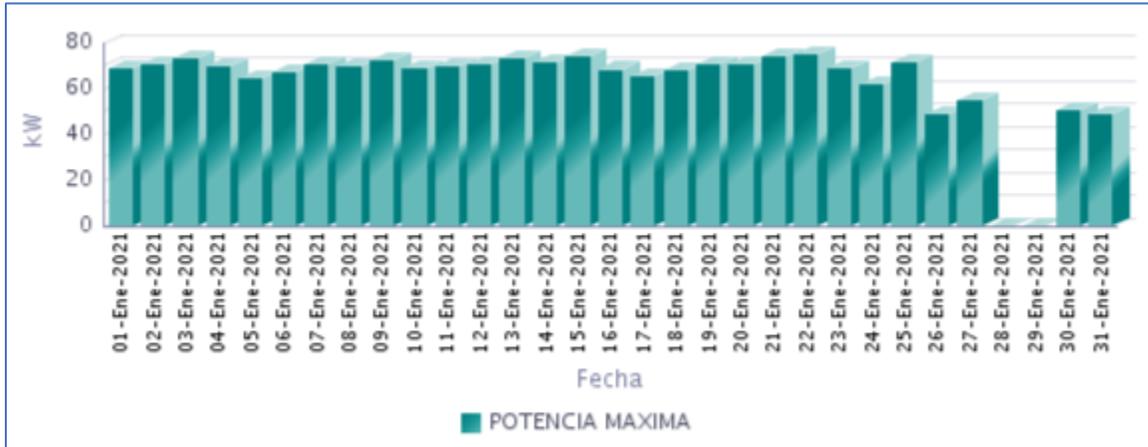
Fuente CNM

66.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 74,62kW, se presentó el Viernes 22 de Enero a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (69,78kW), tuvo una variación de 6,94%.

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

Gráfica 393 Potencia Máxima Diaria-TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

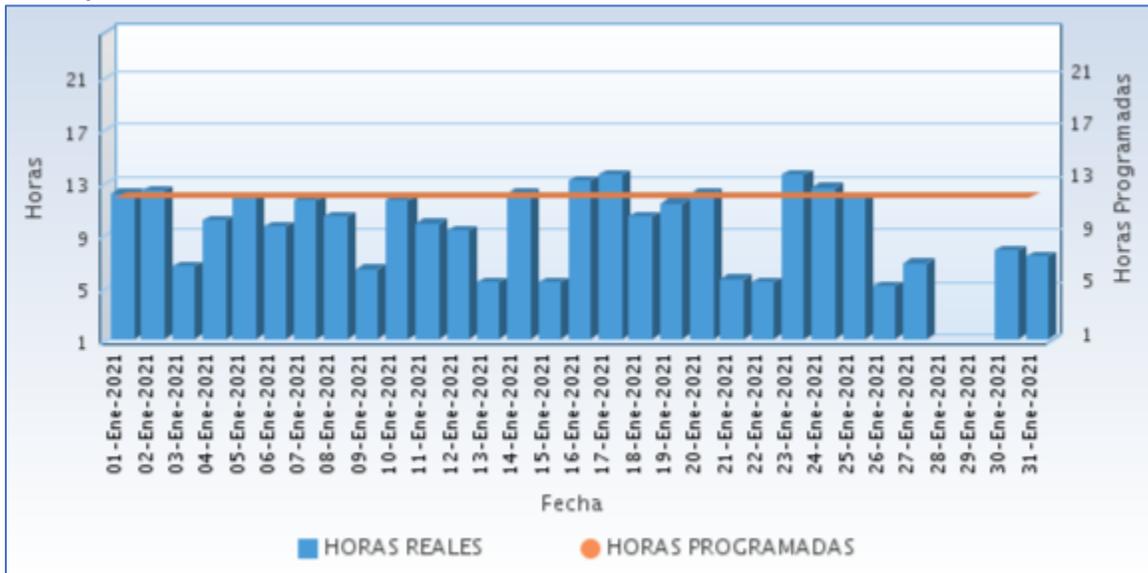


Fuente CNM

66.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 59 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 394 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 195 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

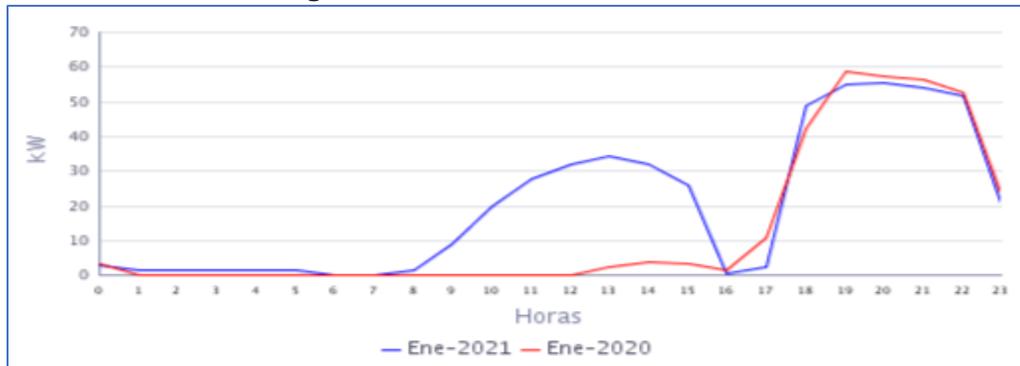
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	9 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

66.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 395 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 54,45%.

67. 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

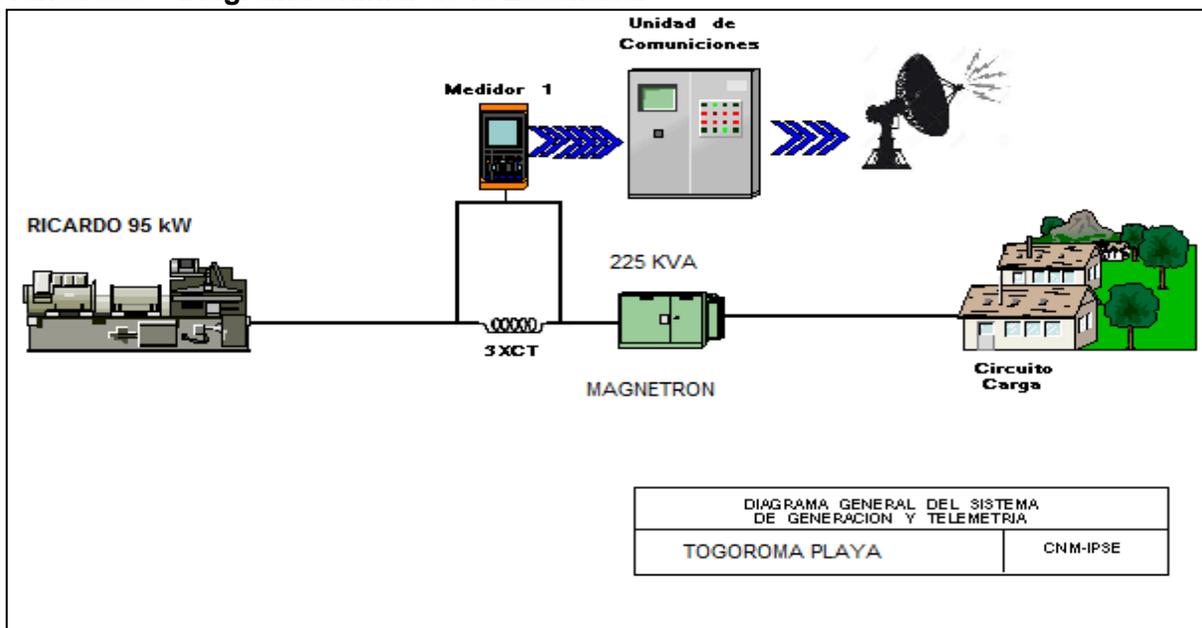
67.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 196 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	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 a 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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 311 de 518

68. 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

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.

Central Antigua fuera de servicio:

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

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

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

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

68.2 Energía

Sin información completa para el presente periodo debido que se instaló la medida a mediados de enero.

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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

 IPSE CENTRO NACIONAL DE HISTORIA	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 312 de 518

GUAINÍA

69. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)

La cabecera municipal de Barranco Minas se encuentra ubicada en el departamento de Guainía, con una población según el censo DANE de 2018, proyección 2020 de 9.054 habitantes de los cuales 1.000 habitantes en casto urbano y 8.054 en zonas rurales. El número de usuarios es 355.1

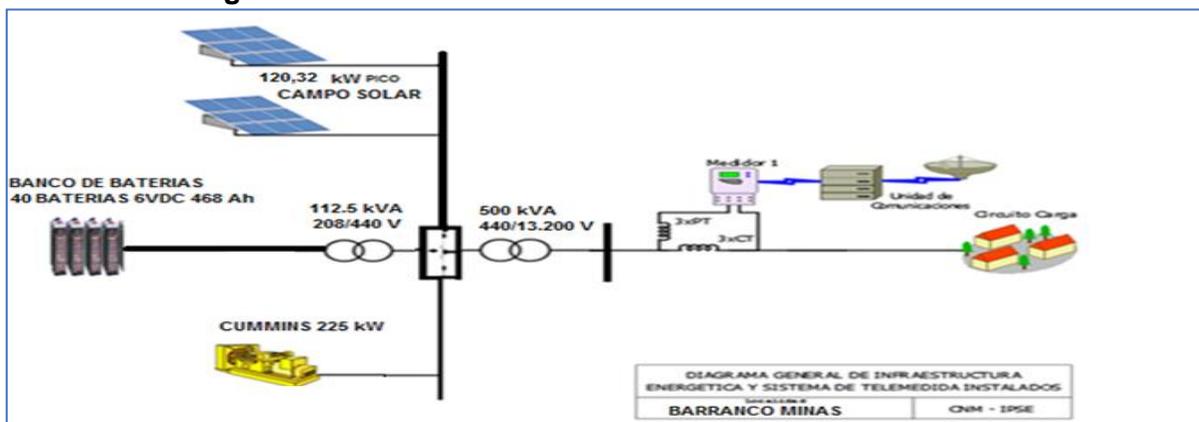
69.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 408 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 mas de dos mes 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 314 de 518

69.2 Energía

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

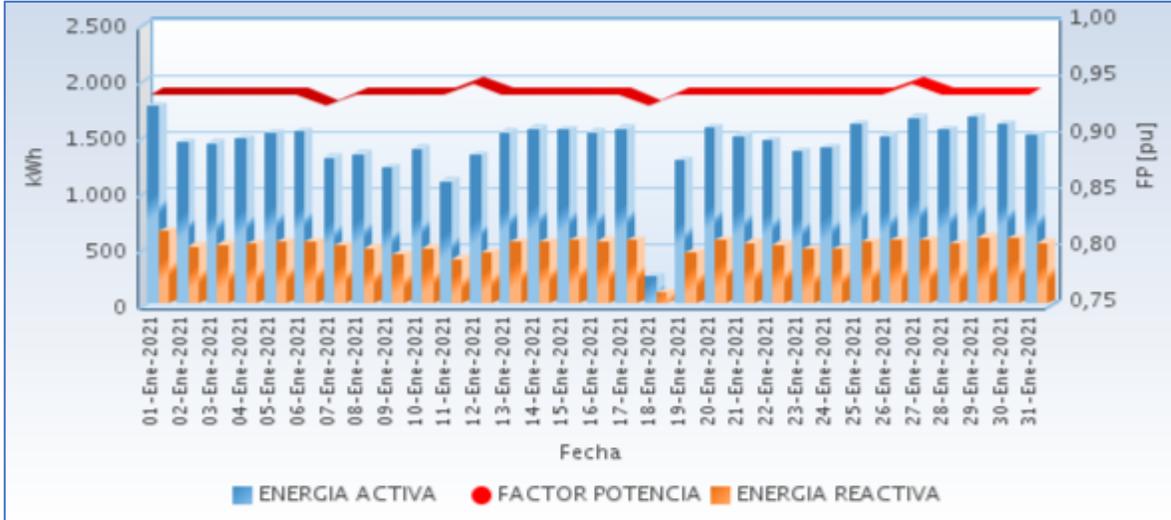
Tabla 203 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.766	644	1.879,48	0,94
Enero 2, Sábado	1.434	513	1.522,98	0,94
Enero 3, Domingo	1.429	526	1.522,30	0,94
Enero 4, Lunes	1.465	531	1.558,42	0,94
Enero 5, Martes	1.516	551	1.613,57	0,94
Enero 6, Miércoles	1.534	546	1.628,40	0,94
Enero 7, Jueves	1.301	522	1.402,37	0,93
Enero 8, Viernes	1.333	497	1.422,34	0,94
Enero 9, Sábado	1.207	436	1.283,78	0,94
Enero 10, Domingo	1.381	495	1.467,48	0,94
Enero 11, Lunes	1.093	398	1.162,74	0,94
Enero 12, Martes	1.323	452	1.397,78	0,95
Enero 13, Miércoles	1.529	548	1.624,05	0,94
Enero 14, Jueves	1.561	556	1.656,80	0,94
Enero 15, Viernes	1.548	563	1.647,21	0,94
Enero 16, Sábado	1.528	558	1.626,85	0,94
Enero 17, Domingo	1.558	569	1.658,31	0,94
Enero 18, Lunes	245	101	264,73	0,93
Enero 19, Martes	1.281	450	1.357,74	0,94
Enero 20, Miércoles	1.570	563	1.667,61	0,94
Enero 21, Jueves	1.493	545	1.589,16	0,94
Enero 22, Viernes	1.454	527	1.546,47	0,94
Enero 23, Sábado	1.359	493	1.445,92	0,94
Enero 24, Domingo	1.388	489	1.471,89	0,94
Enero 25, Lunes	1.599	554	1.692,42	0,94
Enero 26, Martes	1.494	563	1.596,68	0,94
Enero 27, Miércoles	1.656	571	1.751,77	0,95
Enero 28, Jueves	1.554	540	1.644,88	0,94
Enero 29, Viernes	1.658	592	1.760,72	0,94
Enero 30, Sábado	1.601	579	1.702,84	0,94
Enero 31, Domingo	1.497	544	1.593,01	0,94
TOTAL	44.355	16.017	47.158,43	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (39.131 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,35%.

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



Fuente CNM

69.3 Potencia

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

Gráfica 410 Comportamiento Diario de la Potencia.



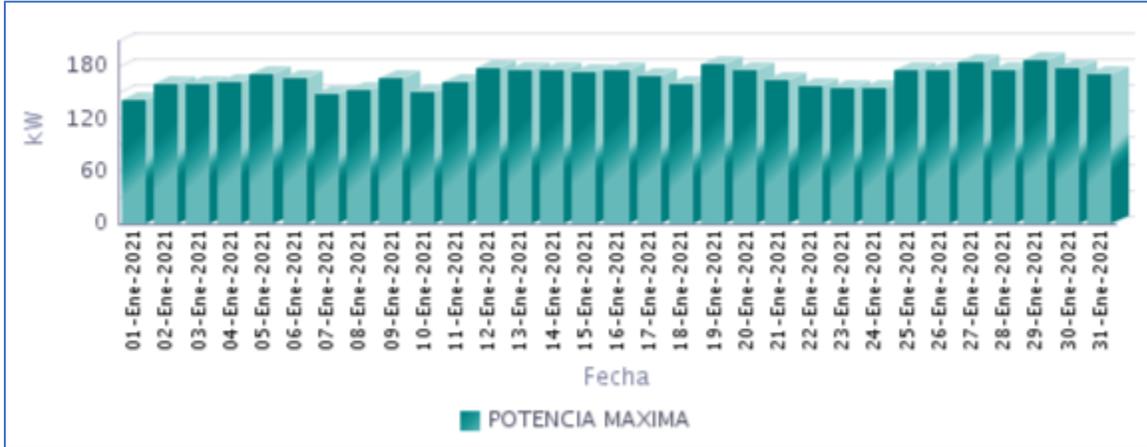
Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 187,89kW, se presentó el Viernes 29 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (154,14kW), tuvo una variación de 21,90%.

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

Gráfica 411 Potencia Máxima Diaria-BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

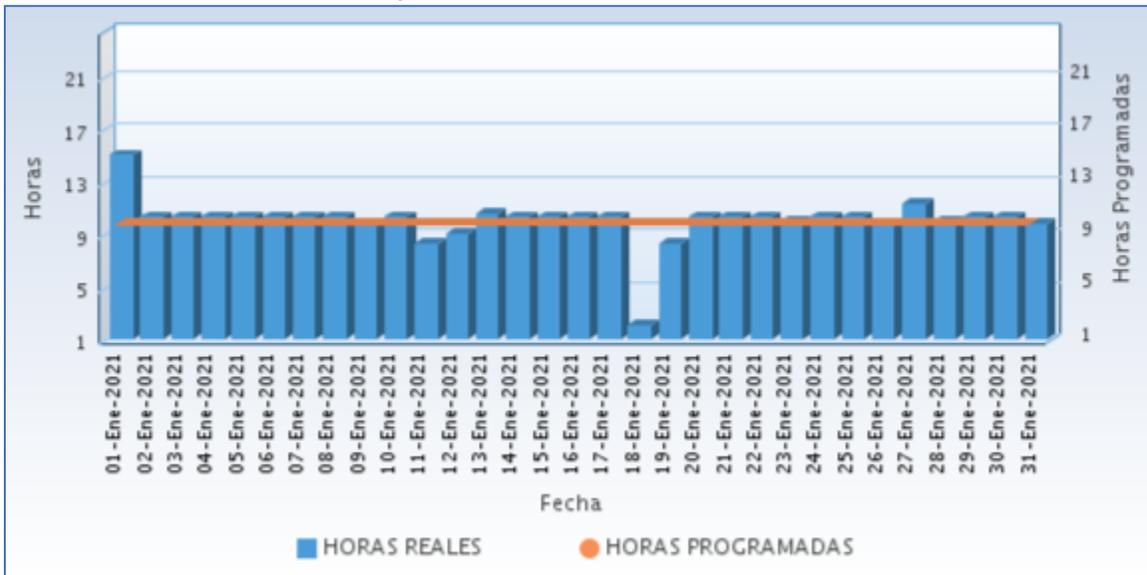


Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 412 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 204 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

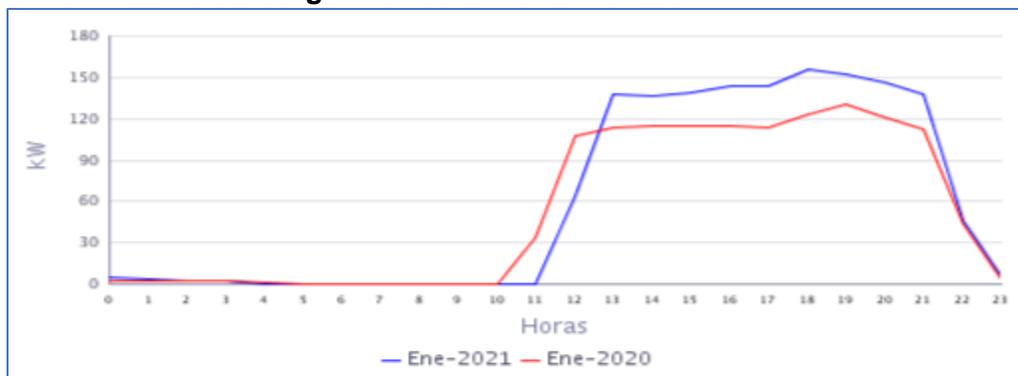
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	15 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
14-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	2 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
27-Ene-2021	11 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

69.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 413 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 13,35%.

70. 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

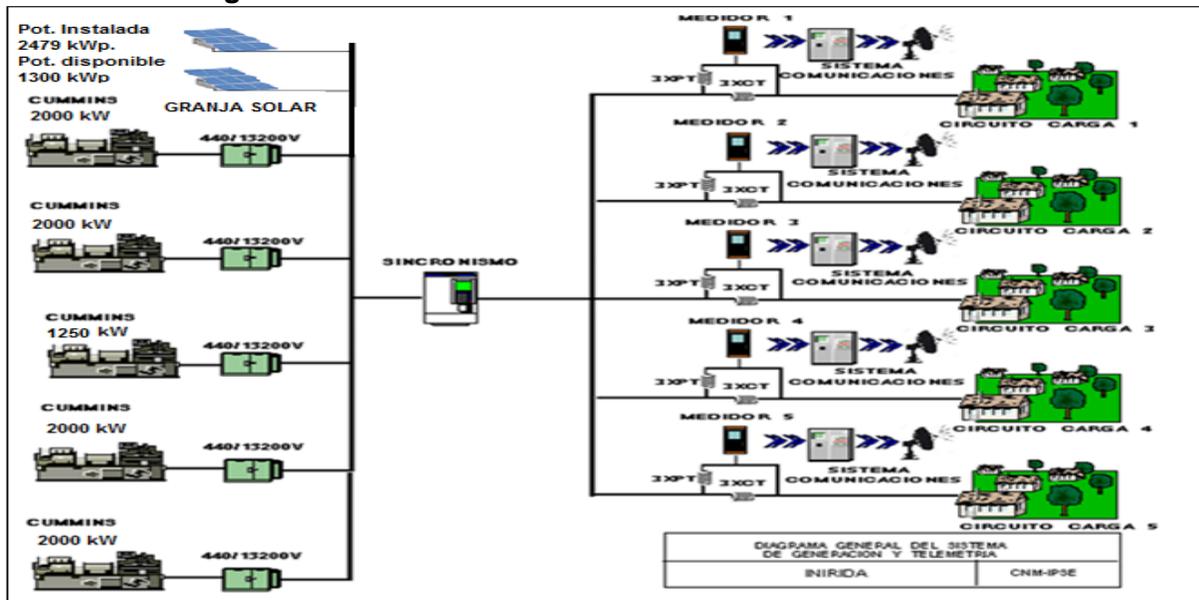
70.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 205 Infraestructura de la Localidad.

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 414 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 319 de 518

70.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

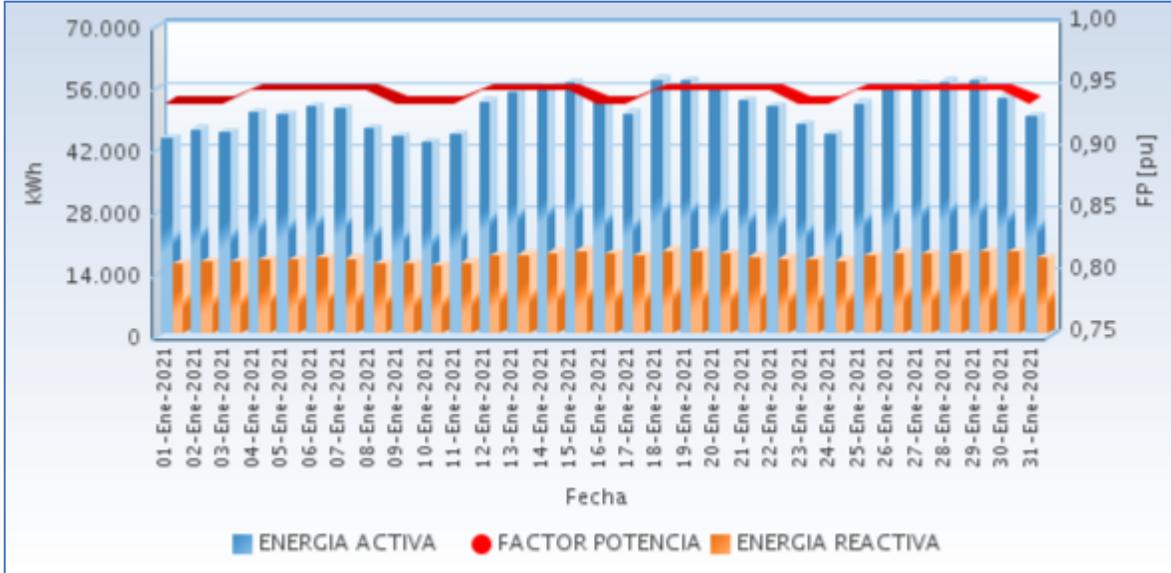
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	44.203	15.883	46.969,69	0,94
Enero 2, Sábado	46.389	16.292	49.166,55	0,94
Enero 3, Domingo	45.713	16.286	48.527,49	0,94
Enero 4, Lunes	50.197	16.848	52.948,67	0,95
Enero 5, Martes	49.634	16.860	52.419,84	0,95
Enero 6, Miércoles	51.572	17.302	54.397,04	0,95
Enero 7, Jueves	51.061	17.064	53.836,84	0,95
Enero 8, Viernes	46.698	15.877	49.322,75	0,95
Enero 9, Sábado	44.622	15.992	47.401,29	0,94
Enero 10, Domingo	43.448	15.586	46.158,63	0,94
Enero 11, Lunes	45.102	16.135	47.901,36	0,94
Enero 12, Martes	52.675	17.563	55.525,50	0,95
Enero 13, Miércoles	54.794	17.900	57.643,77	0,95
Enero 14, Jueves	56.178	18.386	59.110,01	0,95
Enero 15, Viernes	57.072	18.844	60.102,49	0,95
Enero 16, Sábado	52.456	18.316	55.561,42	0,94
Enero 17, Domingo	49.959	17.599	52.968,47	0,94
Enero 18, Lunes	57.644	18.855	60.648,77	0,95
Enero 19, Martes	57.462	18.711	60.431,80	0,95
Enero 20, Miércoles	55.705	18.169	58.592,82	0,95
Enero 21, Jueves	52.814	17.481	55.632,14	0,95
Enero 22, Viernes	51.556	17.072	54.309,04	0,95
Enero 23, Sábado	47.585	16.938	50.509,80	0,94
Enero 24, Domingo	45.236	16.566	48.173,77	0,94
Enero 25, Lunes	52.235	17.775	55.176,16	0,95
Enero 26, Martes	55.199	18.381	58.179,19	0,95
Enero 27, Miércoles	56.363	18.133	59.207,91	0,95
Enero 28, Jueves	57.176	18.232	60.012,68	0,95
Enero 29, Viernes	57.564	18.505	60.464,91	0,95
Enero 30, Sábado	53.593	18.461	56.683,20	0,95
Enero 31, Domingo	49.453	17.337	52.403,80	0,94
TOTAL	1.591.355	539.349	1.680.270,53	0,95

Nota: 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

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (1.643.134 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 3,15%.

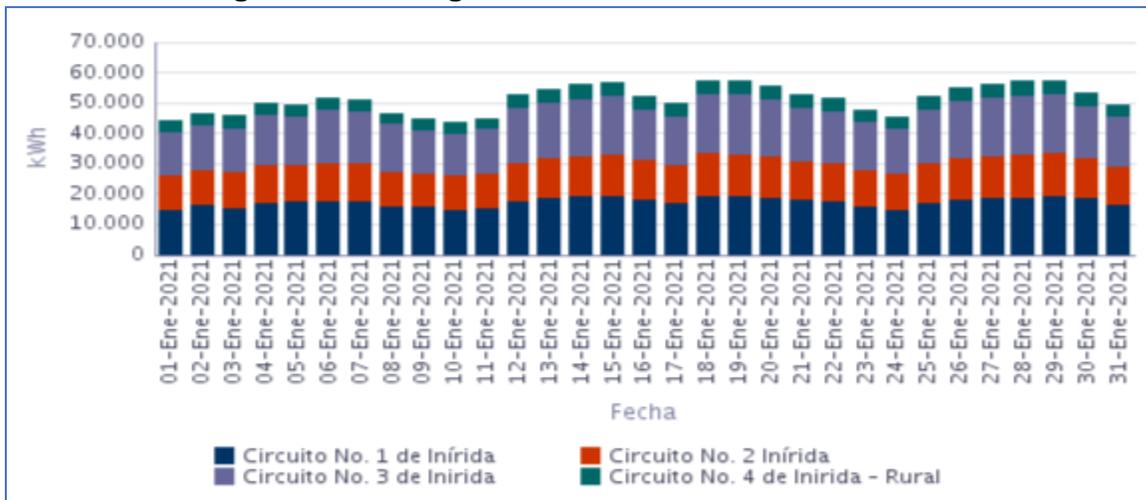
Gráfica 415 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).



Fuente CNM

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

Gráfica 416 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

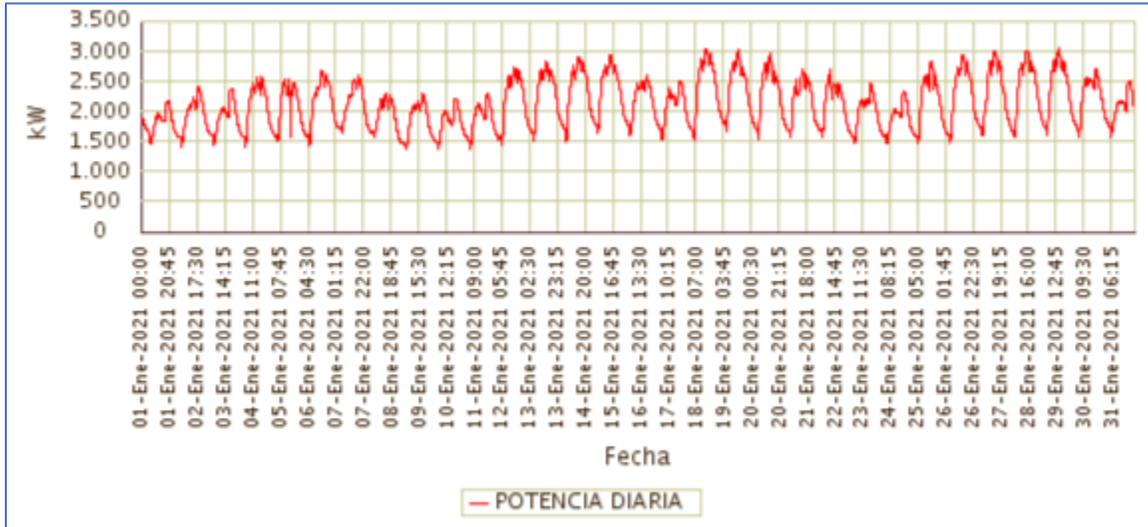


Fuente CNM

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.



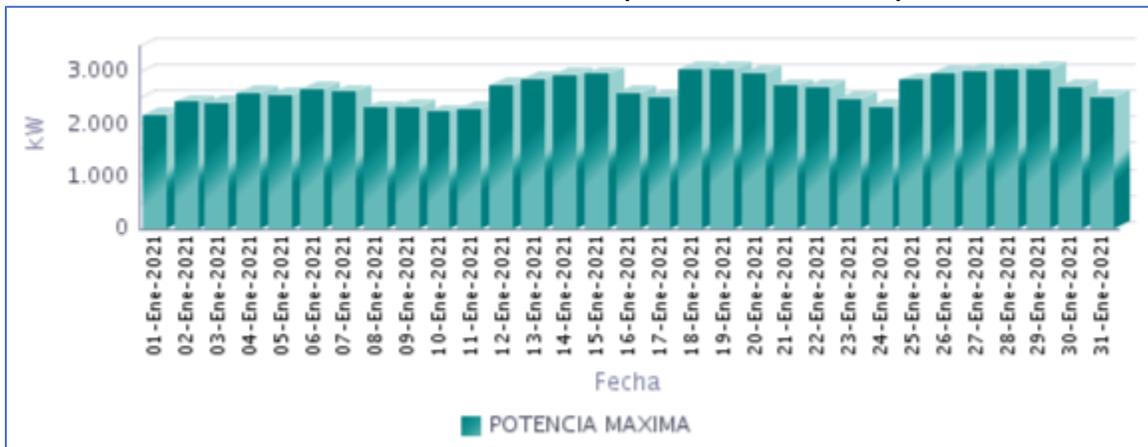
Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3.041,28kW, se presentó el Lunes 18 de Enero a las 15:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (3.193,52kW), tuvo una caída de 4,77%.

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

Gráfica 418 Potencia Máxima Diaria-INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).

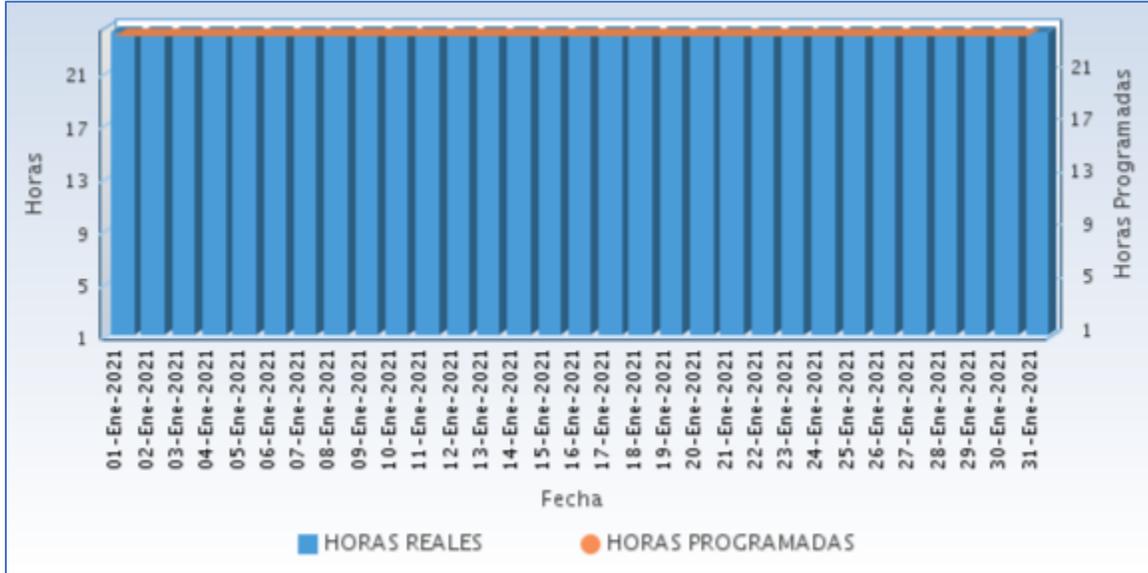


Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 419 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 207 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021	24 Horas
11-Ene-2021	24 Horas
12-Ene-2021	24 Horas
13-Ene-2021	24 Horas
14-Ene-2021	24 Horas
15-Ene-2021	24 Horas
16-Ene-2021	24 Horas
17-Ene-2021	24 Horas
18-Ene-2021	24 Horas
19-Ene-2021	24 Horas
20-Ene-2021	24 Horas
21-Ene-2021	24 Horas
22-Ene-2021	24 Horas
23-Ene-2021	24 Horas
24-Ene-2021	24 Horas
25-Ene-2021	24 Horas

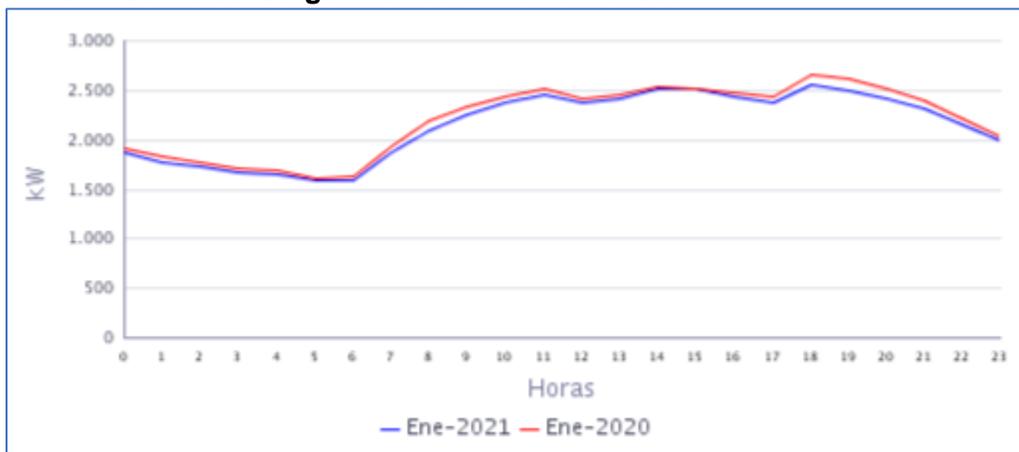
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
26-Ene-2021	24 Horas
27-Ene-2021	24 Horas
28-Ene-2021	24 Horas
29-Ene-2021	24 Horas
30-Ene-2021	24 Horas
31-Ene-2021	24 Horas

Fuente CNM

70.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 3,15%



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Enero 1 - 31 DE 2021

Fecha 2021-02-03

IPSE-GI-F06

Página
324 de 518

GUAVIARE

71. 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

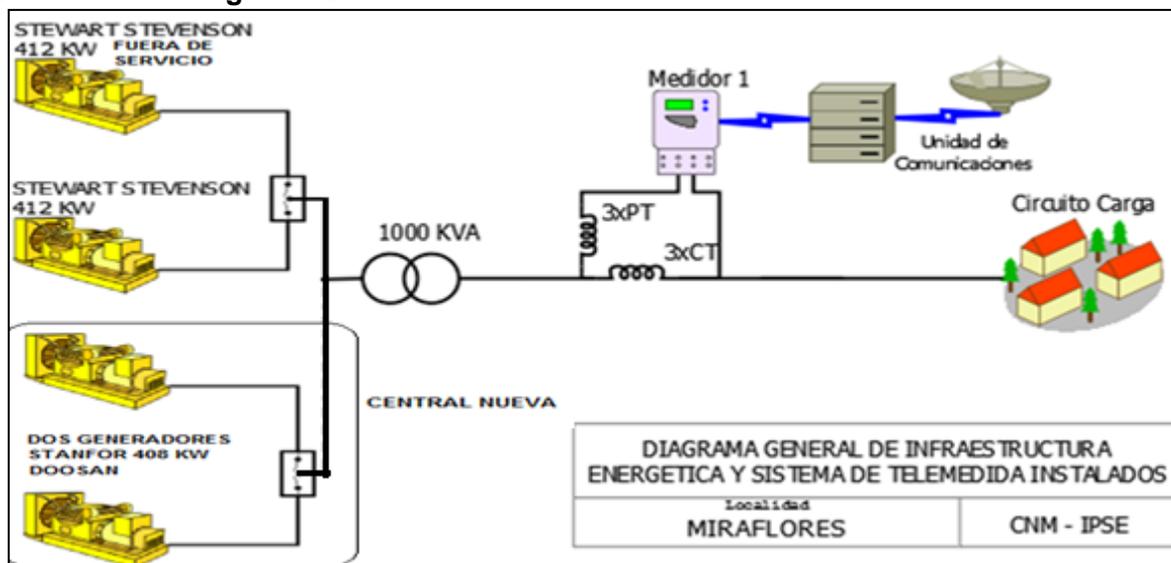
71.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 208 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 421 Diagrama Unifilar de la Localidad.



1 Fuente: [http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda \(CNPV\) 2018.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035) Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 326 de 518

71.2 Energía

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

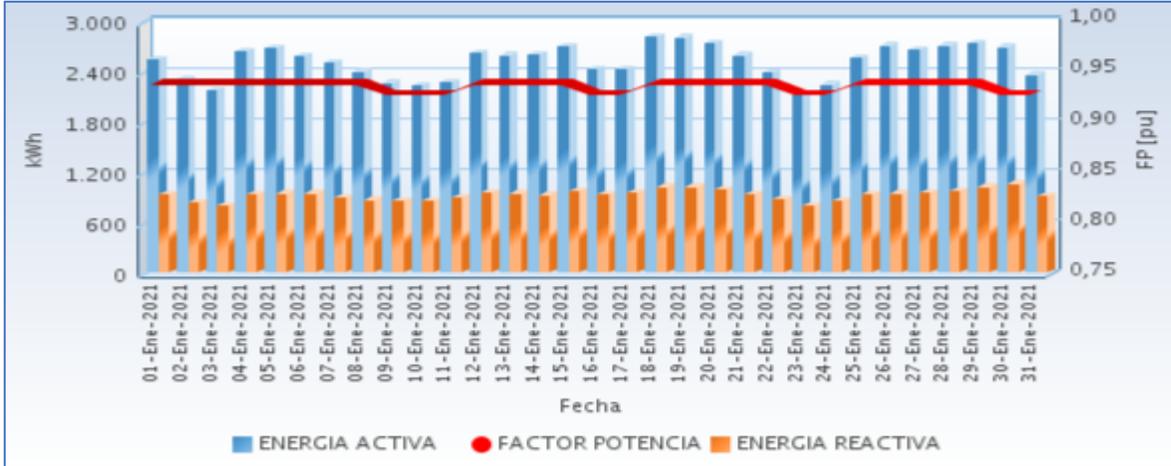
Tabla 209 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	2.536	927	2.699,92	0,94
Enero 2, Sábado	2.304	843	2.453,28	0,94
Enero 3, Domingo	2.177	792	2.316,42	0,94
Enero 4, Lunes	2.642	934	2.801,80	0,94
Enero 5, Martes	2.667	941	2.827,58	0,94
Enero 6, Miércoles	2.576	941	2.742,28	0,94
Enero 7, Jueves	2.493	892	2.647,64	0,94
Enero 8, Viernes	2.395	863	2.545,37	0,94
Enero 9, Sábado	2.257	862	2.416,13	0,93
Enero 10, Domingo	2.223	855	2.381,38	0,93
Enero 11, Lunes	2.260	888	2.428,51	0,93
Enero 12, Martes	2.613	956	2.782,23	0,94
Enero 13, Miércoles	2.586	943	2.752,05	0,94
Enero 14, Jueves	2.600	925	2.759,18	0,94
Enero 15, Viernes	2.691	973	2.861,43	0,94
Enero 16, Sábado	2.419	928	2.590,63	0,93
Enero 17, Domingo	2.416	947	2.595,37	0,93
Enero 18, Lunes	2.811	1.021	2.991,22	0,94
Enero 19, Martes	2.796	1.020	2.976,50	0,94
Enero 20, Miércoles	2.729	993	2.903,87	0,94
Enero 21, Jueves	2.585	927	2.745,76	0,94
Enero 22, Viernes	2.379	877	2.535,27	0,94
Enero 23, Sábado	2.112	802	2.259,20	0,93
Enero 24, Domingo	2.240	853	2.396,65	0,93
Enero 25, Lunes	2.562	928	2.725,37	0,94
Enero 26, Martes	2.702	945	2.862,49	0,94
Enero 27, Miércoles	2.656	951	2.821,23	0,94
Enero 28, Jueves	2.700	971	2.869,80	0,94
Enero 29, Viernes	2.725	1.019	2.909,90	0,94
Enero 30, Sábado	2.683	1.057	2.883,69	0,93
Enero 31, Domingo	2.356	913	2.527,13	0,93
TOTAL	77.890	28.686	83.004,39	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (78.171 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,36%.

Gráfica 422 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

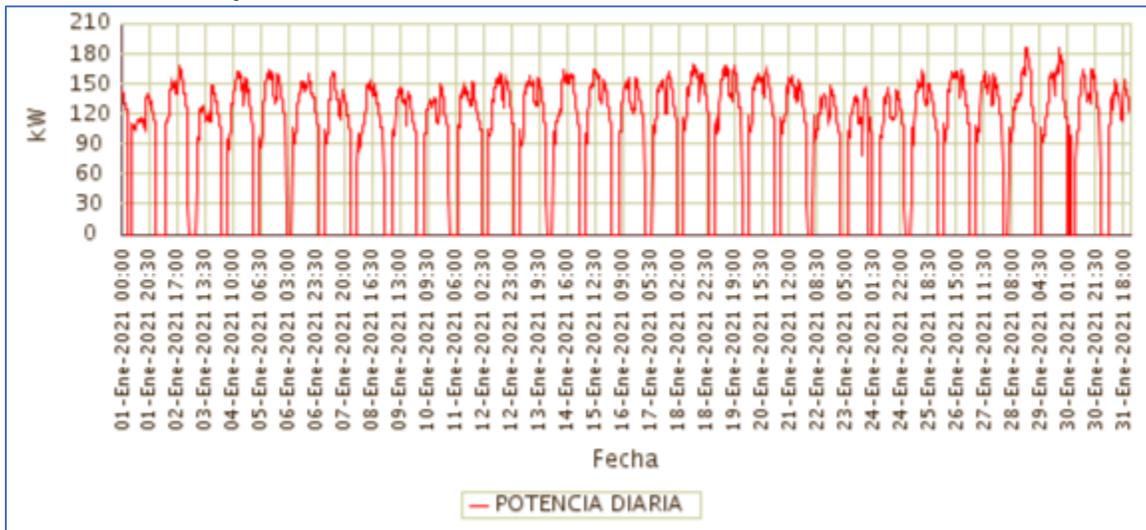


Fuente CNM

71.3 Potencia

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

Gráfica 423 Comportamiento Diario de la Potencia.



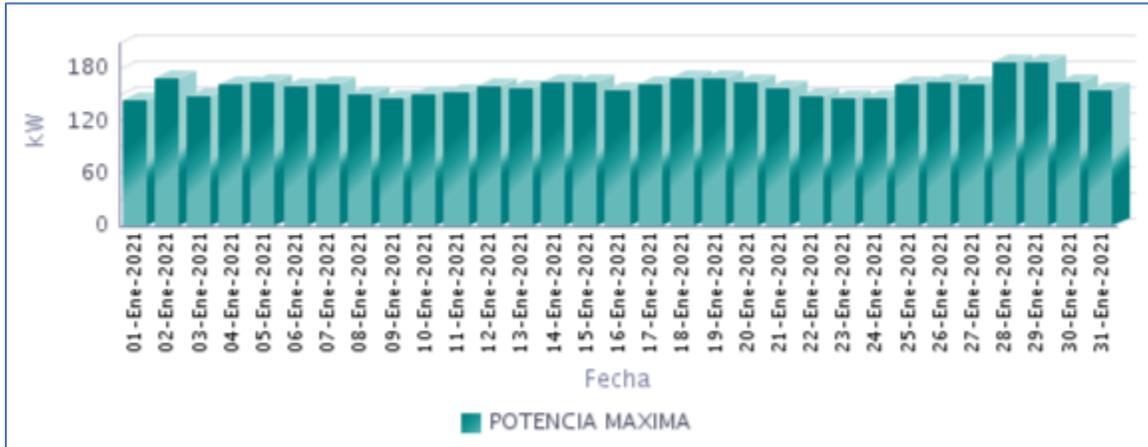
Fuente CNM

71.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 187,00kW, se presentó el Jueves 28 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (201,08kW), tuvo una caída de 7,00%.

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

Gráfica 424 Potencia Máxima Diaria-MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

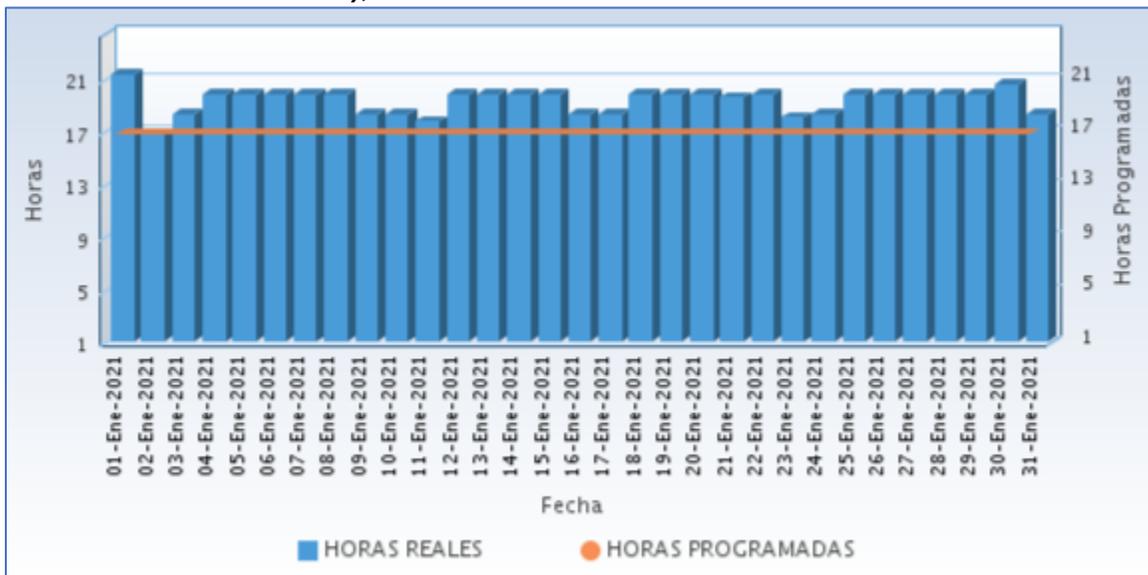


Fuente CNM

71.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, 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 425 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 210 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

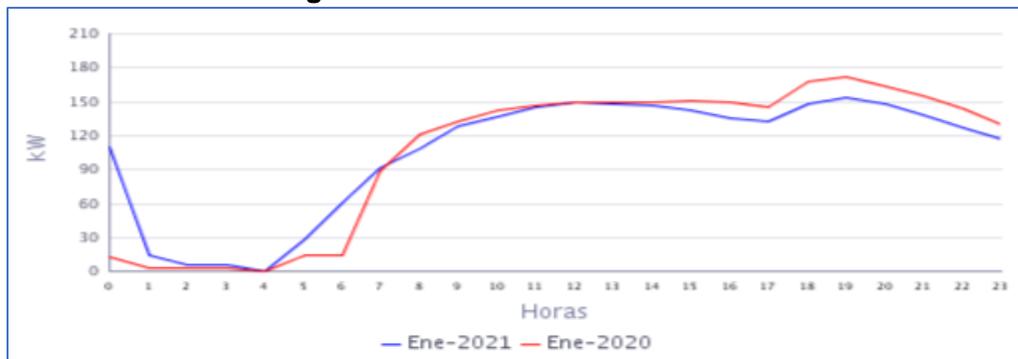
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	16 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	19 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

71.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 426 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 0,36%.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 330 de 518

LA GUAJIRA

72. 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 usuarios es de 244 en Nazareth. Para la localidad de Puerto Estrella el número de usuarios es 146.1

72.1 Descripción del Sitio

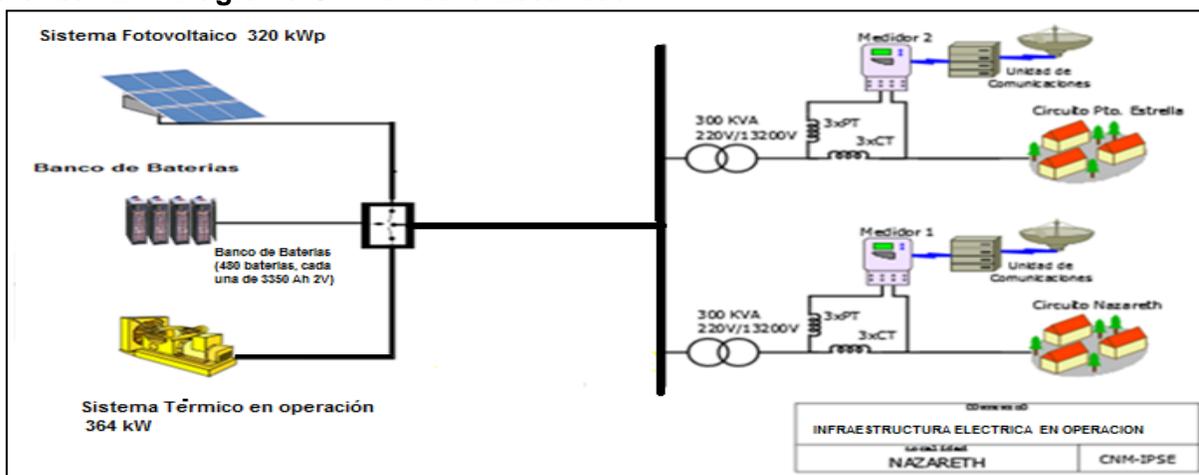
En esta localidad existe una central de poligeneración con componentes de generación eólica, fotovoltaica y térmica - Diesel. Conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 211 Infraestructura de la Localidad.

SISTEMA DE GENERACION*			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	Sistema Solar	320 kWp	EN OPERACIÓN
2	SDMO	364 kW	EN OPERACION
3	Banco de Baterías (480 baterías, cada una de 3350 Ah 2V)		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES*			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA (MAGNETRON)		EN OPERACIÓN
2	300 kVA (RYMEL)		EN OPERACIÓN

* Se esta realizando una remodelación a la central poligeneración nazareth y redes distribución de nazareth y puerto estrella . (se previsto ampliar con un nuevo grupo electrógeno diésel , optimizar el campo solar, cambiar transforadores y ampliar el banco de baterías).

Gráfica 427 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 332 de 518

72.2 Energía

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

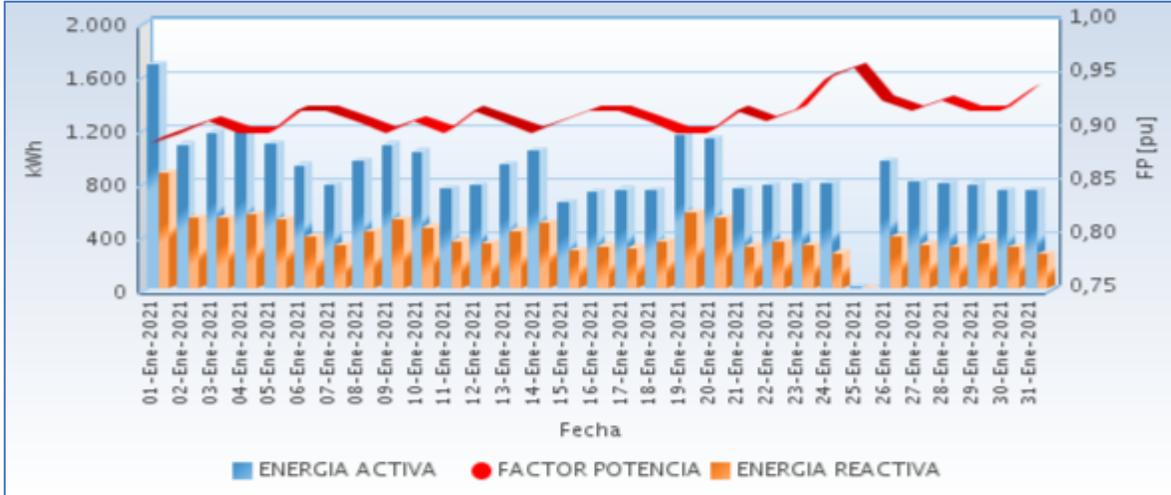
Tabla 212 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.682	866	1.892,47	0,89
Enero 2, Sábado	1.081	532	1.204,25	0,90
Enero 3, Domingo	1.170	534	1.285,94	0,91
Enero 4, Lunes	1.174	553	1.297,81	0,90
Enero 5, Martes	1.083	521	1.202,19	0,90
Enero 6, Miércoles	924	394	1.004,26	0,92
Enero 7, Jueves	779	321	842,55	0,92
Enero 8, Viernes	955	430	1.047,73	0,91
Enero 9, Sábado	1.080	520	1.198,74	0,90
Enero 10, Domingo	1.028	462	1.127,16	0,91
Enero 11, Lunes	754	359	834,75	0,90
Enero 12, Martes	781	339	851,78	0,92
Enero 13, Miércoles	929	436	1.026,38	0,91
Enero 14, Jueves	1.038	490	1.148,00	0,90
Enero 15, Viernes	645	286	705,28	0,91
Enero 16, Sábado	726	318	792,41	0,92
Enero 17, Domingo	743	307	804,44	0,92
Enero 18, Lunes	742	347	819,59	0,91
Enero 19, Martes	1.158	567	1.289,18	0,90
Enero 20, Miércoles	1.126	535	1.246,48	0,90
Enero 21, Jueves	747	319	812,12	0,92
Enero 22, Viernes	776	348	850,66	0,91
Enero 23, Sábado	796	330	861,36	0,92
Enero 24, Domingo	793	266	836,48	0,95
Enero 25, Lunes	11	3	11,81	0,96
Enero 26, Martes	954	391	1.031,45	0,93
Enero 27, Miércoles	799	331	864,35	0,92
Enero 28, Jueves	793	310	851,39	0,93
Enero 29, Viernes	784	344	855,99	0,92
Enero 30, Sábado	734	313	797,44	0,92
Enero 31, Domingo	735	257	778,53	0,94
TOTAL	27.520	12.331	30.156,09	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Enero de 2020 (15.660 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

Gráfica 428 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).

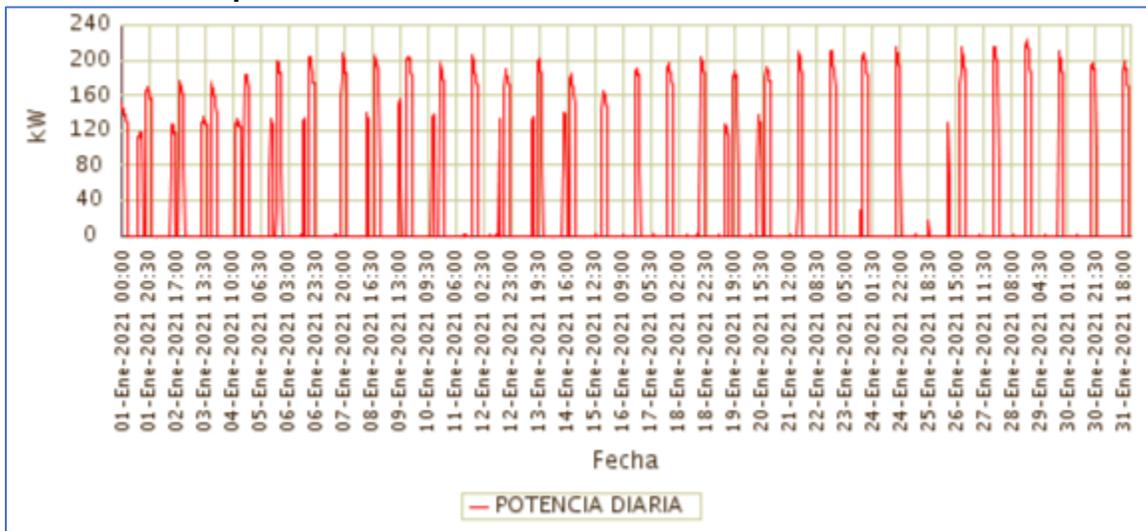


Fuente CNM

72.3 Potencia

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

Gráfica 429 Comportamiento Diario de la Potencia.



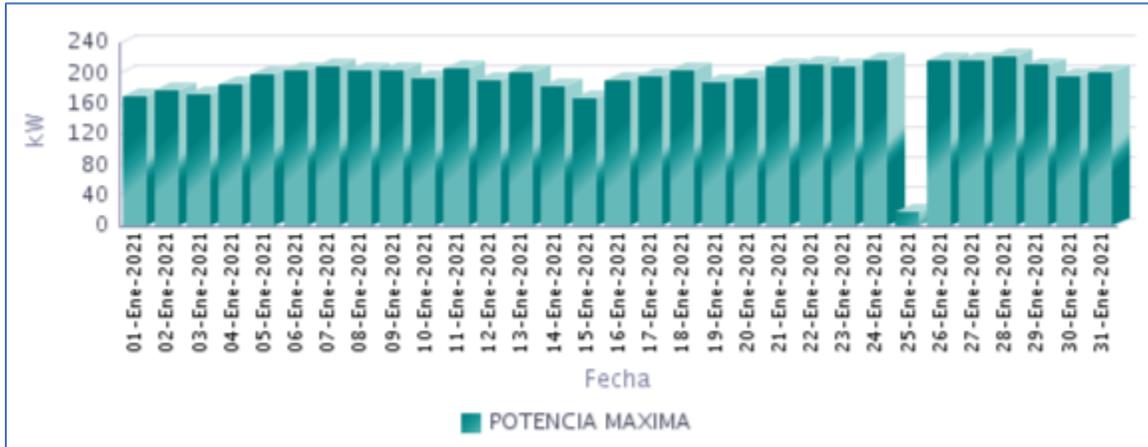
Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 221,28kW, se presentó el Jueves 28 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (213,98kW), tuvo una variación de 3,41%.

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

Gráfica 431 Potencia Máxima Diaria-NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).

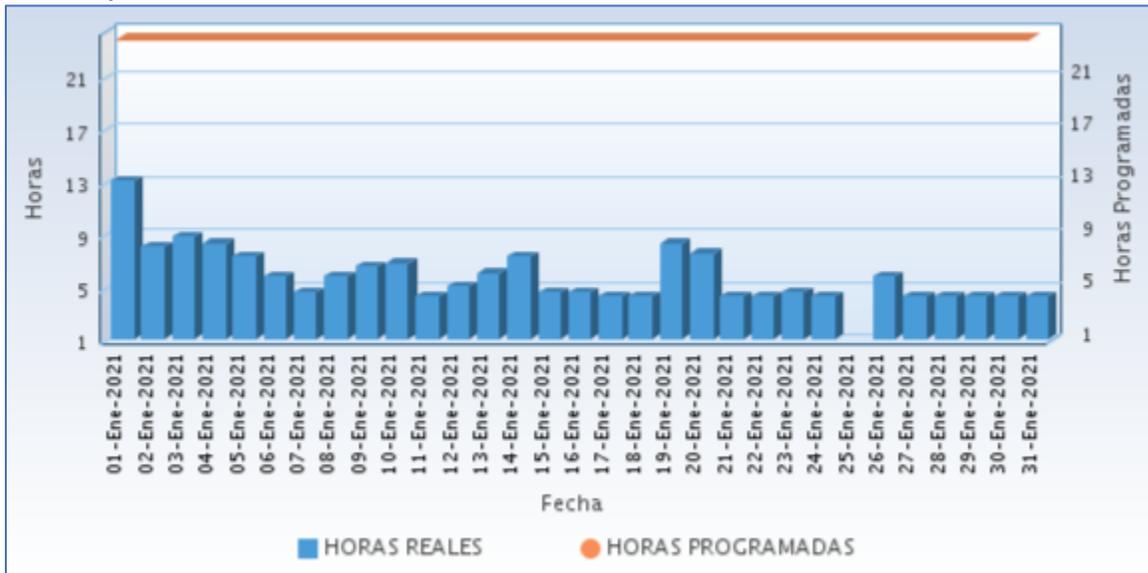


Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 432 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 213 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

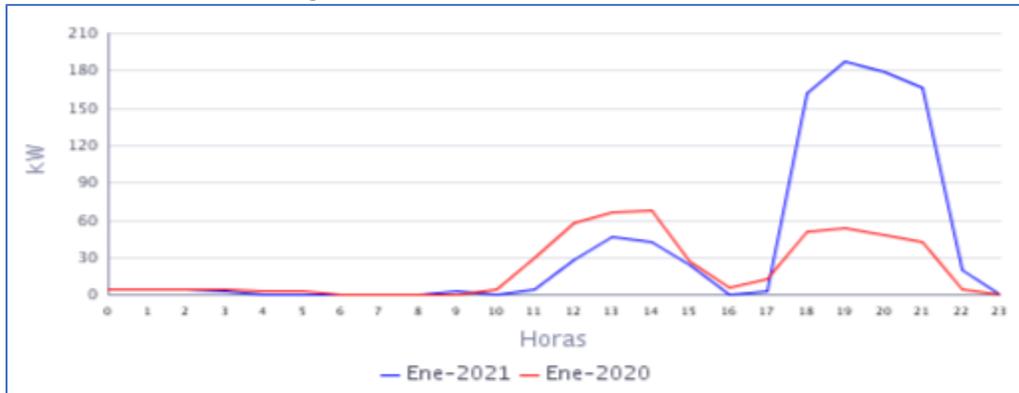
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

72.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte crecimiento en la demanda.

 IPSE  CNM <small>CENTRO NACIONAL DE MONITOREO</small>	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 336 de 518

MAGDALENA

73. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)

La localidad de Palmor, pertenece al municipio de Ciénaga, Departamento del Magdalena. Esta localidad cuenta con un total de 510 usuarios.

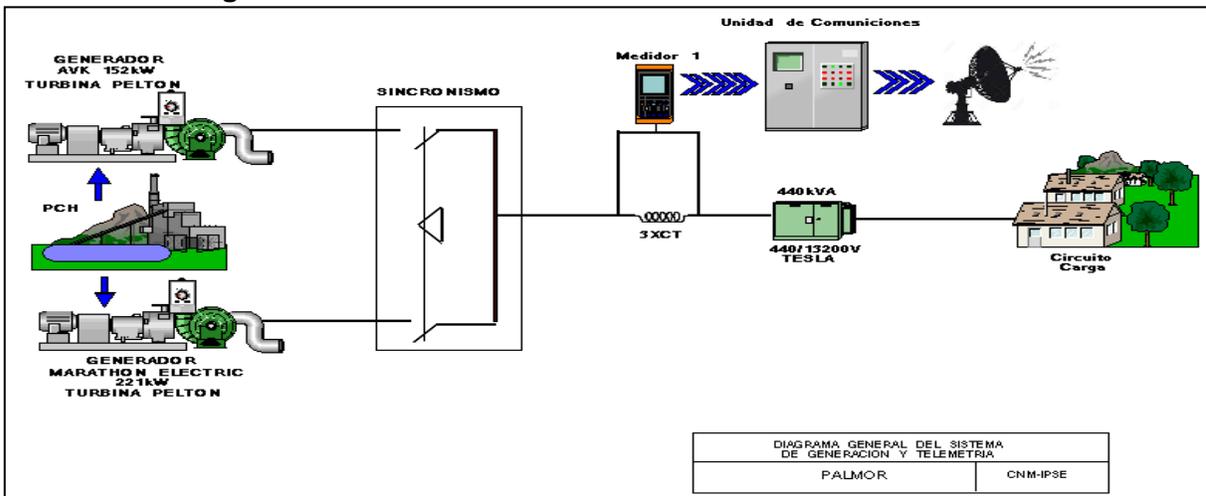
73.1 Descripción del Sitio

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 214 Infraestructura de la Localidad.

MCH			
TURBINAS			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN
2	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN
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 434 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 338 de 518

73.2 Energía

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

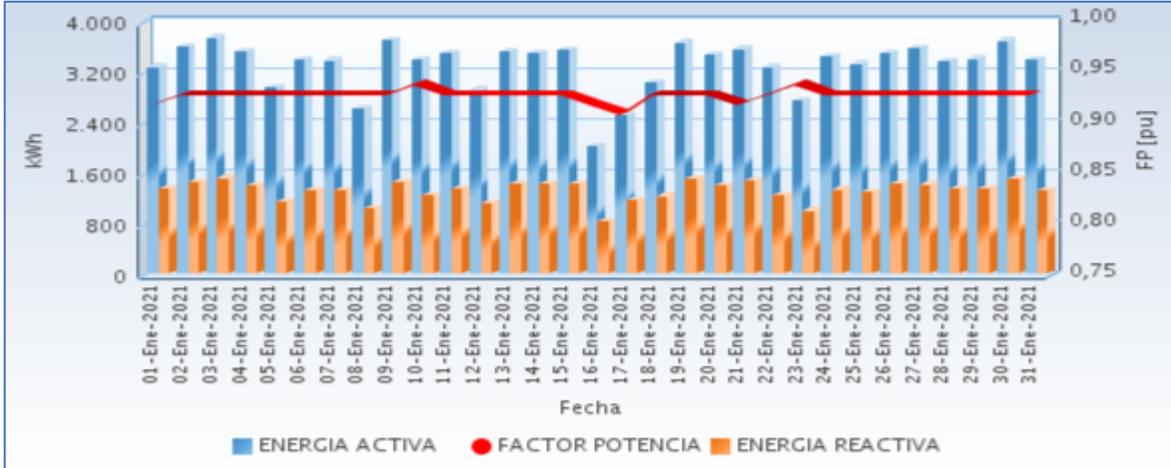
Tabla 215 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	3.271	1.351	3.539,07	0,92
Enero 2, Sábado	3.597	1.457	3.880,91	0,93
Enero 3, Domingo	3.729	1.513	4.023,93	0,93
Enero 4, Lunes	3.518	1.389	3.782,00	0,93
Enero 5, Martes	2.947	1.150	3.163,44	0,93
Enero 6, Miércoles	3.386	1.323	3.635,05	0,93
Enero 7, Jueves	3.374	1.328	3.626,19	0,93
Enero 8, Viernes	2.605	1.032	2.802,14	0,93
Enero 9, Sábado	3.686	1.453	3.961,76	0,93
Enero 10, Domingo	3.391	1.247	3.613,35	0,94
Enero 11, Lunes	3.487	1.353	3.740,04	0,93
Enero 12, Martes	2.909	1.117	3.115,85	0,93
Enero 13, Miércoles	3.512	1.418	3.787,52	0,93
Enero 14, Jueves	3.483	1.422	3.762,40	0,93
Enero 15, Viernes	3.535	1.427	3.812,22	0,93
Enero 16, Sábado	2.018	835	2.183,95	0,92
Enero 17, Domingo	2.508	1.160	2.763,08	0,91
Enero 18, Lunes	3.025	1.228	3.264,82	0,93
Enero 19, Martes	3.657	1.495	3.950,79	0,93
Enero 20, Miércoles	3.470	1.406	3.744,05	0,93
Enero 21, Jueves	3.550	1.481	3.846,55	0,92
Enero 22, Viernes	3.265	1.241	3.493,17	0,93
Enero 23, Sábado	2.731	1.002	2.909,04	0,94
Enero 24, Domingo	3.438	1.337	3.688,61	0,93
Enero 25, Lunes	3.321	1.291	3.563,36	0,93
Enero 26, Martes	3.483	1.424	3.763,23	0,93
Enero 27, Miércoles	3.558	1.412	3.828,04	0,93
Enero 28, Jueves	3.366	1.339	3.622,99	0,93
Enero 29, Viernes	3.393	1.353	3.653,09	0,93
Enero 30, Sábado	3.677	1.503	3.972,44	0,93
Enero 31, Domingo	3.392	1.325	3.641,85	0,93
TOTAL	102.284	40.811	110.125,16	0,93

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Enero de 2020 (95.888 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,67%.

Gráfica 435 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).



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.



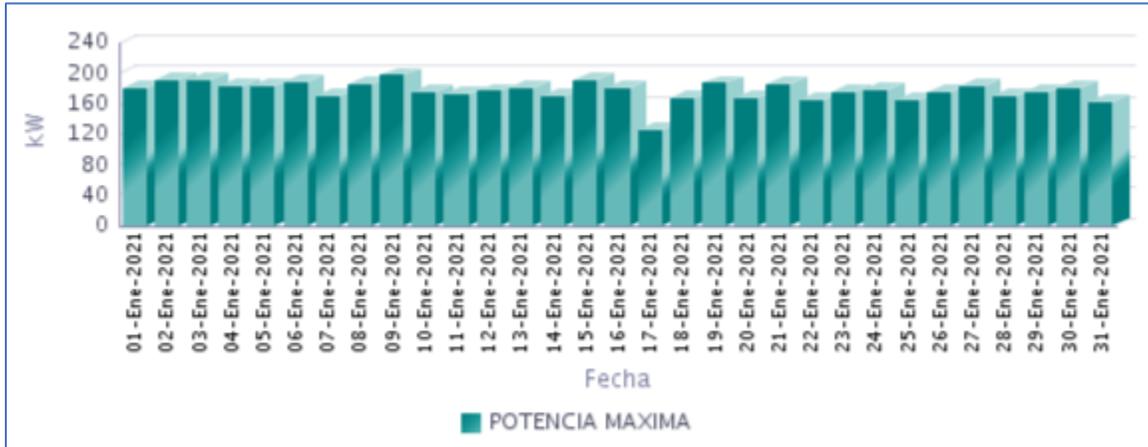
Fuente CNM

73.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 196,67kW, se presentó el Sábado 09 de Enero a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (188,48kW), tuvo una variación de 4,35%.

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

Gráfica 437 Potencia Máxima Diaria-PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

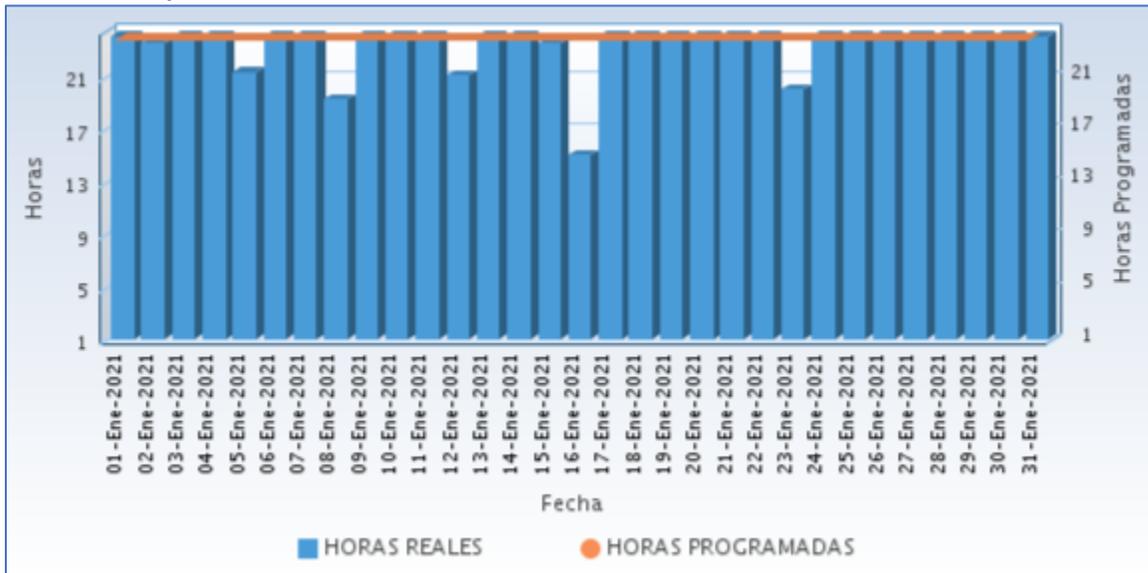


Fuente CNM

73.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 13 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 438 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 216 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

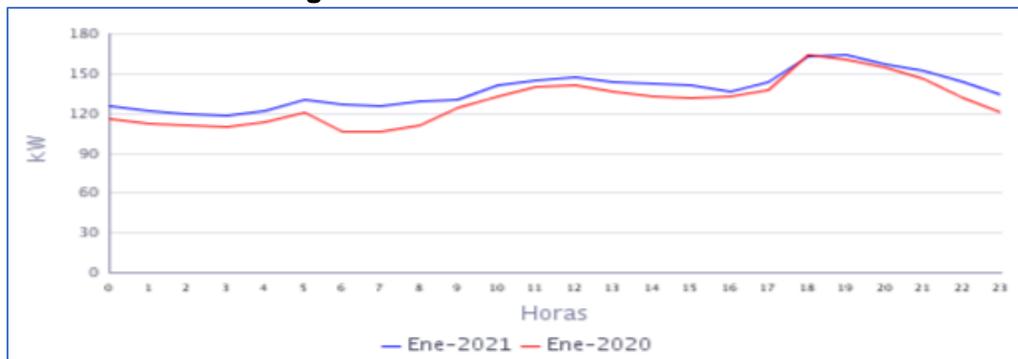
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	23 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	19 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021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

Fuente CNM

73.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,67%.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06 Página 342 de 518
--	---	--

META

74. 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

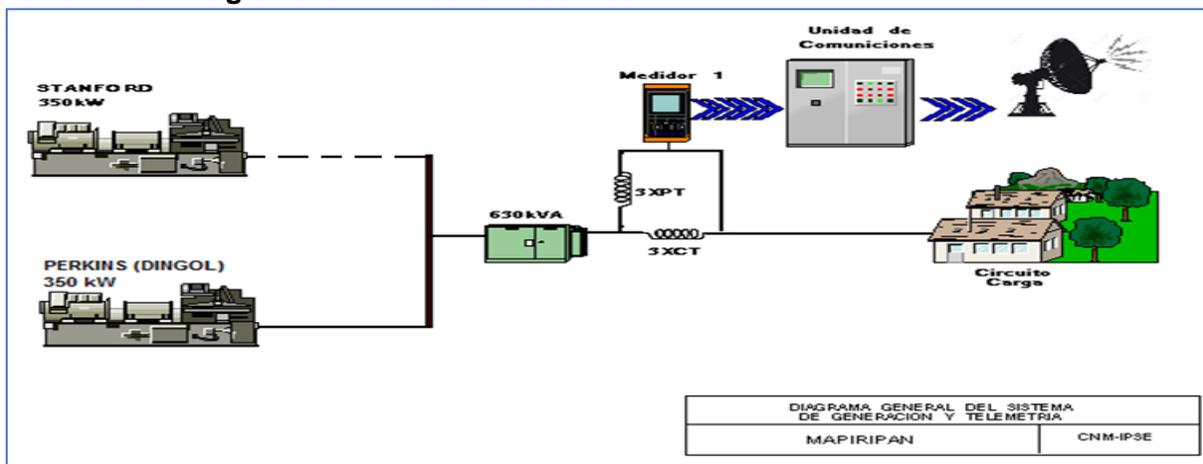
74.1 Descripción del Sitio

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	STAMFORD	350 kW	FUERA DE SERVICIO
2	PERKINS(Dingol)	350 Kw	EN OPERACIÓN(nuevo)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 440 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%27Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 344 de 518

74.2 Energía

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

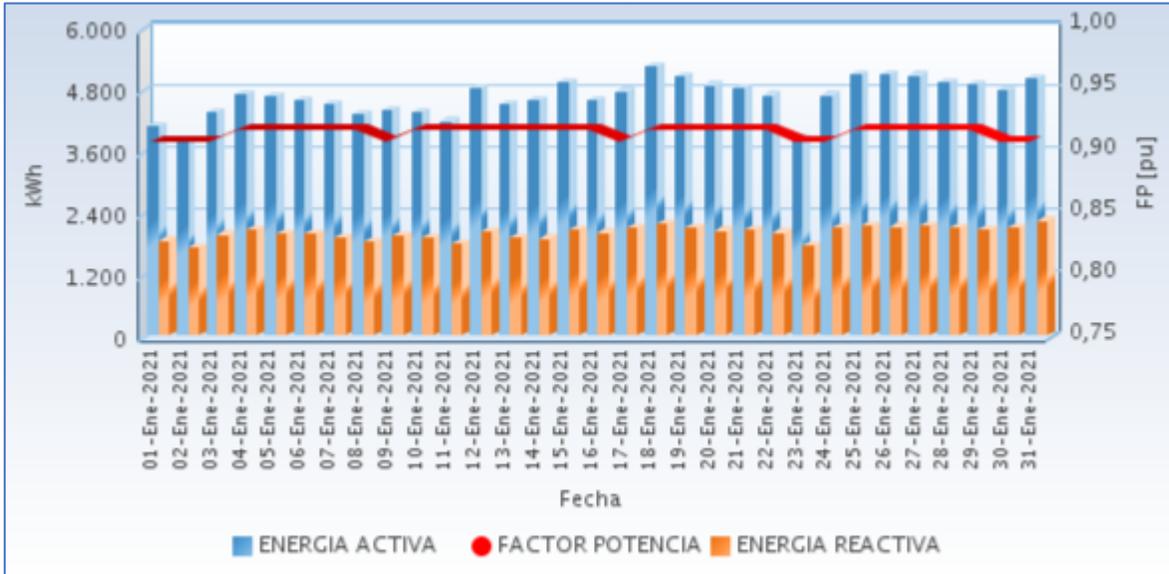
Tabla 218 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	4.082	1.844	4.479,68	0,91
Enero 2, Sábado	3.806	1.712	4.173,33	0,91
Enero 3, Domingo	4.333	1.957	4.754,40	0,91
Enero 4, Lunes	4.694	2.048	5.121,28	0,92
Enero 5, Martes	4.664	1.975	5.064,95	0,92
Enero 6, Miércoles	4.574	1.972	4.981,02	0,92
Enero 7, Jueves	4.503	1.914	4.892,67	0,92
Enero 8, Viernes	4.292	1.831	4.666,00	0,92
Enero 9, Sábado	4.377	1.932	4.784,86	0,91
Enero 10, Domingo	4.332	1.904	4.731,75	0,92
Enero 11, Lunes	4.163	1.789	4.531,17	0,92
Enero 12, Martes	4.812	2.015	5.216,97	0,92
Enero 13, Miércoles	4.508	1.903	4.893,14	0,92
Enero 14, Jueves	4.578	1.882	4.950,07	0,92
Enero 15, Viernes	4.928	2.066	5.343,33	0,92
Enero 16, Sábado	4.561	1.997	4.979,15	0,92
Enero 17, Domingo	4.744	2.092	5.184,60	0,91
Enero 18, Lunes	5.216	2.166	5.648,07	0,92
Enero 19, Martes	5.025	2.111	5.450,59	0,92
Enero 20, Miércoles	4.860	2.042	5.271,02	0,92
Enero 21, Jueves	4.819	2.045	5.234,75	0,92
Enero 22, Viernes	4.671	1.997	5.080,37	0,92
Enero 23, Sábado	3.838	1.753	4.219,77	0,91
Enero 24, Domingo	4.669	2.102	5.119,81	0,91
Enero 25, Lunes	5.070	2.140	5.502,96	0,92
Enero 26, Martes	5.077	2.120	5.501,52	0,92
Enero 27, Miércoles	5.060	2.148	5.497,34	0,92
Enero 28, Jueves	4.911	2.097	5.340,44	0,92
Enero 29, Viernes	4.879	2.055	5.293,85	0,92
Enero 30, Sábado	4.763	2.104	5.206,97	0,91
Enero 31, Domingo	5.012	2.232	5.486,27	0,91
TOTAL	143.821	61.945	156.593,88	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Enero de 2020 (133.744 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,53%.

Gráfica 441 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

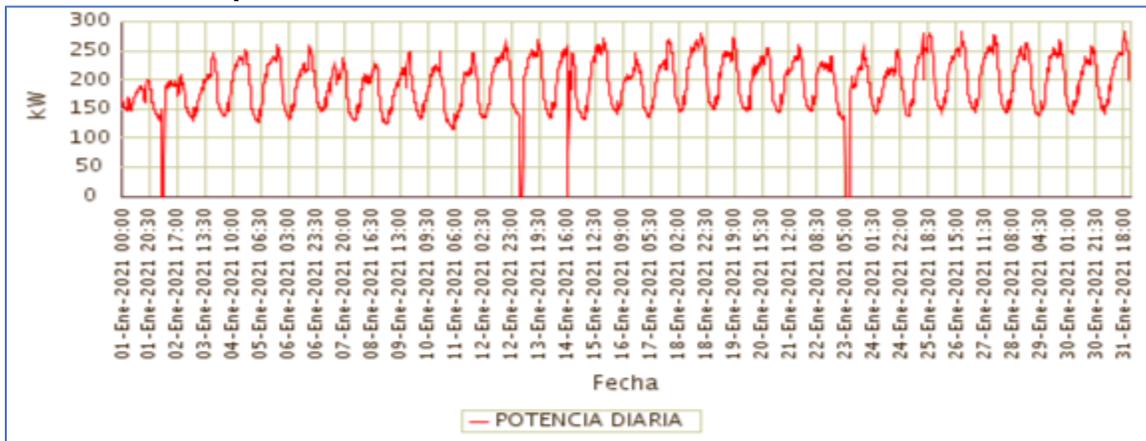


Fuente CNM

74.3 Potencia

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

Gráfica 442 Comportamiento Diario de la Potencia.



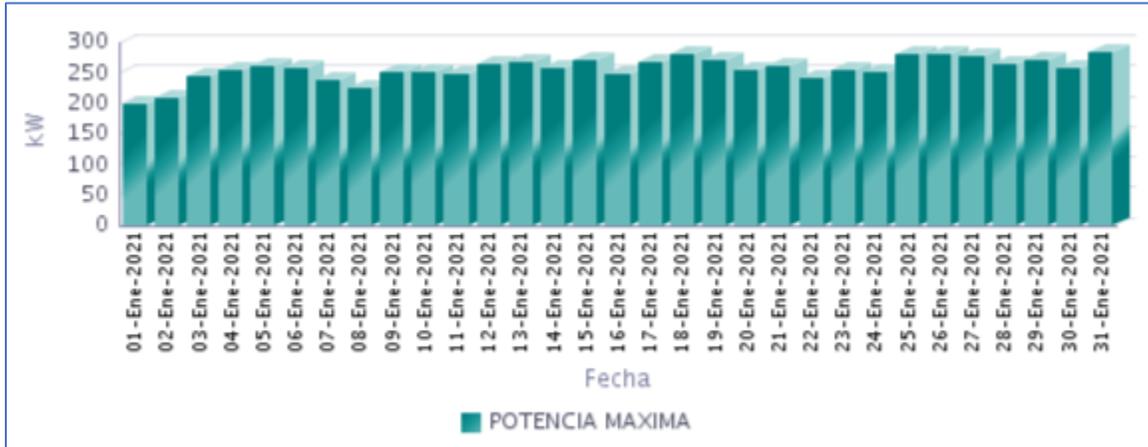
Fuente CNM

74.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 283,36kW, se presentó el Domingo 31 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (288,64kW), tuvo una caída de 1,83%.

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

Gráfica 443 Potencia Máxima Diaria-MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

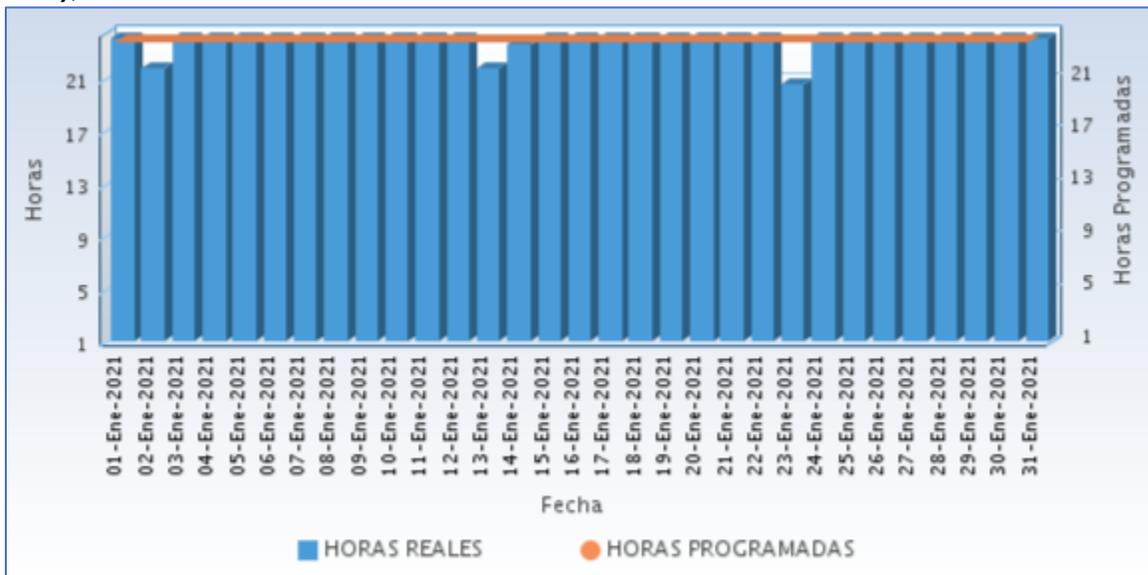


Fuente CNM

74.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 44 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 444 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 219 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

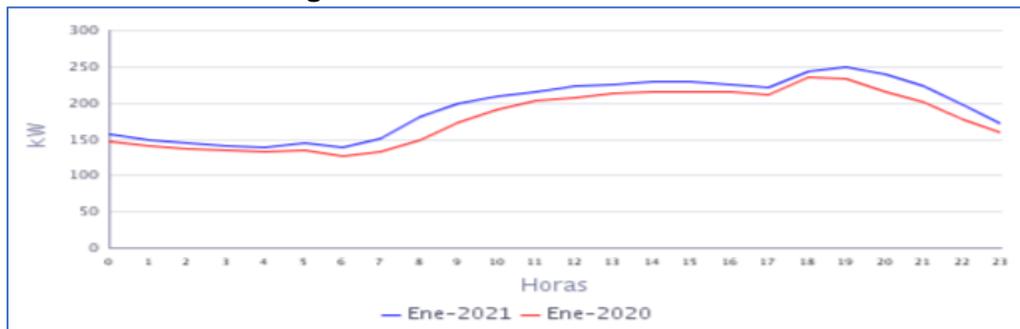
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	21 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021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

Fuente CNM

74.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 445 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,53%.

75. 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.

75.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 220 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.

 IPSE  CNM <small>CENTRO NACIONAL DE MONITOREO</small>	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 349 de 518

NARIÑO

76. 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.

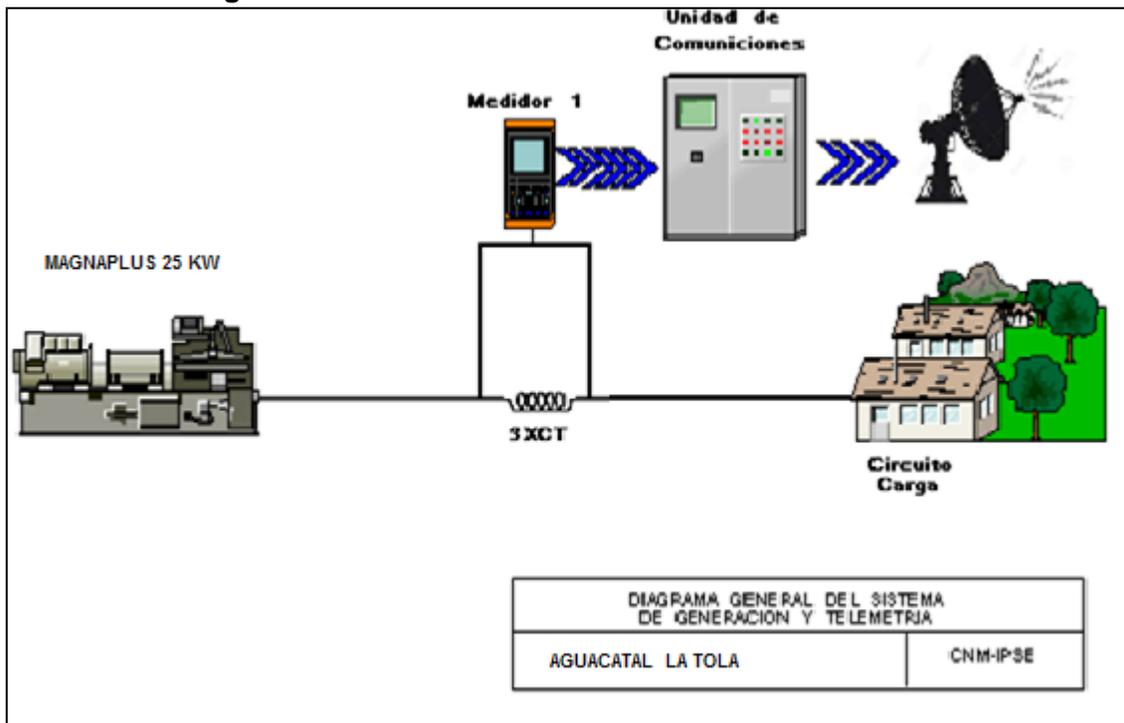
76.1 Descripción del Sitio

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	MAGNAPLUS	25 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 447 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Sin información completa (hasta el 08 de noviembre) por desconexión de la telemetría. La Localidad con servicio de energía.

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

77. 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.;

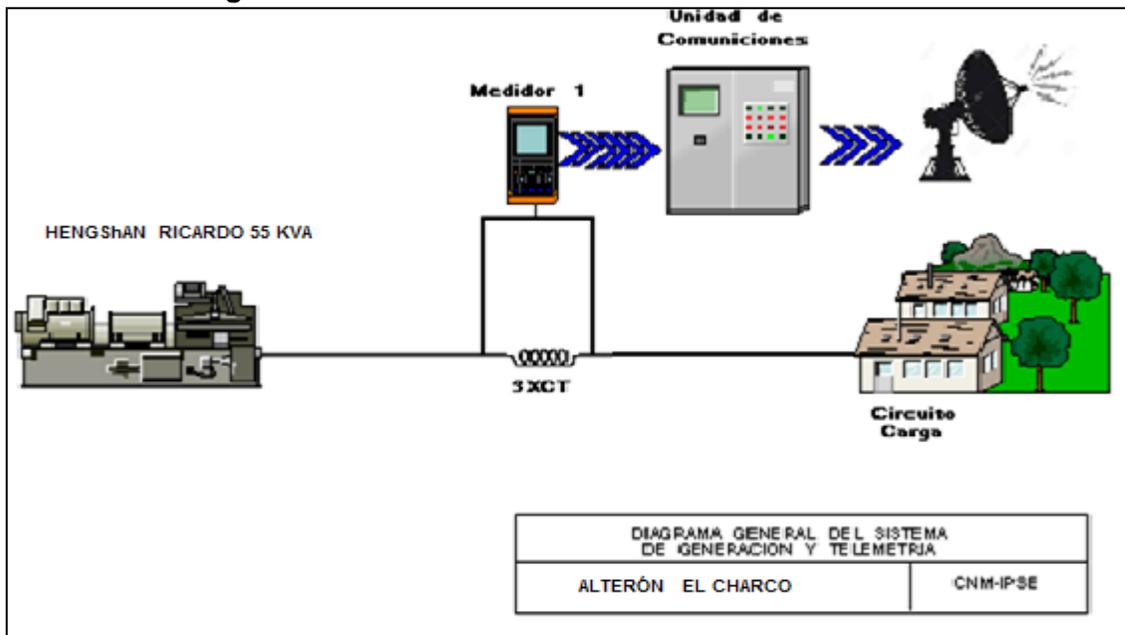
77.1 Descripción del Sitio

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	HENGSHAN RICARDO	55KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 453 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



La localidad no cuenta con la prestación del servicio de energía eléctrica desde el jueves 22 de octubre del presente año, debido a una falla en el grupo electrógeno.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 353 de 518

78.2 Energía

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

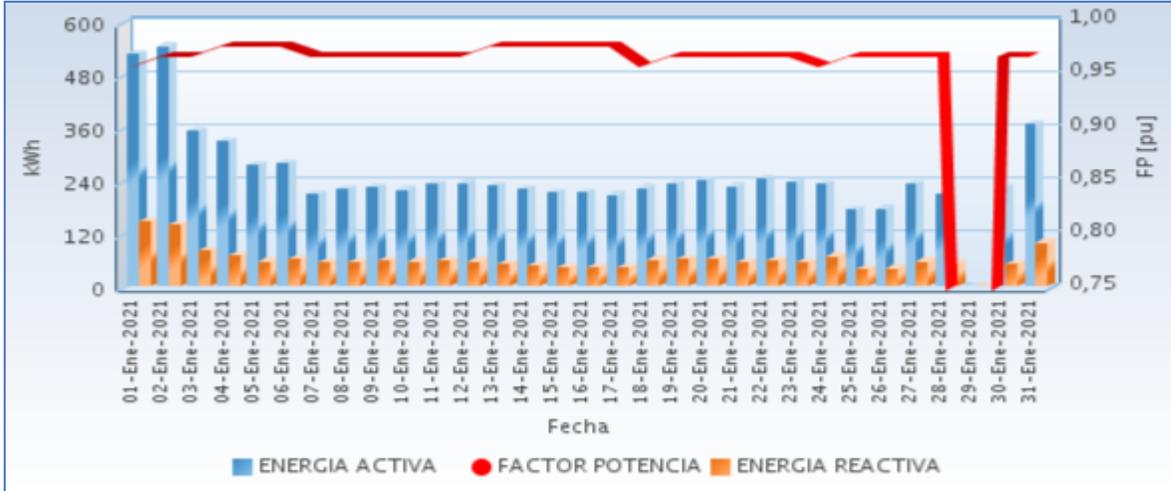
Tabla 228 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	527	148	547,27	0,96
Enero 2, Sábado	545	140	562,52	0,97
Enero 3, Domingo	353	82	362,83	0,97
Enero 4, Lunes	329	70	336,38	0,98
Enero 5, Martes	275	57	281,22	0,98
Enero 6, Miércoles	279	63	285,99	0,98
Enero 7, Jueves	209	55	216,21	0,97
Enero 8, Viernes	220	56	227,36	0,97
Enero 9, Sábado	224	58	231,52	0,97
Enero 10, Domingo	219	57	226,79	0,97
Enero 11, Lunes	233	60	240,90	0,97
Enero 12, Martes	234	57	241,23	0,97
Enero 13, Miércoles	230	51	235,52	0,98
Enero 14, Jueves	221	47	225,98	0,98
Enero 15, Viernes	213	44	217,23	0,98
Enero 16, Sábado	213	43	217,10	0,98
Enero 17, Domingo	207	44	211,96	0,98
Enero 18, Lunes	223	61	231,52	0,96
Enero 19, Martes	233	62	241,36	0,97
Enero 20, Miércoles	242	62	249,56	0,97
Enero 21, Jueves	227	54	233,16	0,97
Enero 22, Viernes	244	60	250,78	0,97
Enero 23, Sábado	237	56	243,90	0,97
Enero 24, Domingo	233	68	243,17	0,96
Enero 25, Lunes	175	41	179,79	0,97
Enero 26, Martes	177	41	182,16	0,97
Enero 27, Miércoles	234	57	240,95	0,97
Enero 28, Jueves	210	53	216,73	0,97
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	225	52	230,63	0,97
Enero 31, Domingo	370	99	382,85	0,97
TOTAL	7.764	1.897	7.992,54	0,97

El factor de potencia promedio fue 0,97. El día 29 de enero no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Enero de 2020 (5.064 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 53,31%.

Gráfica 460 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).

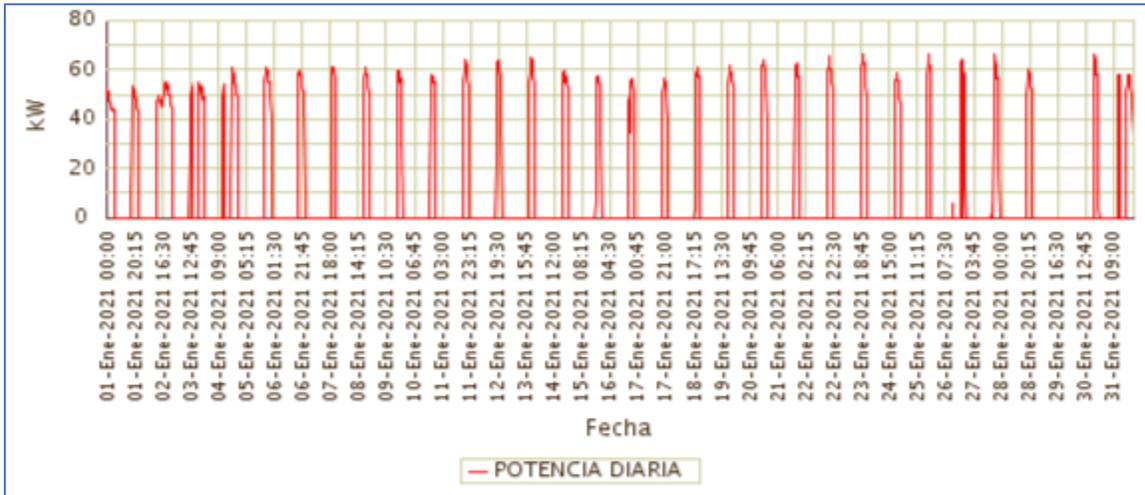


Fuente CNM

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.



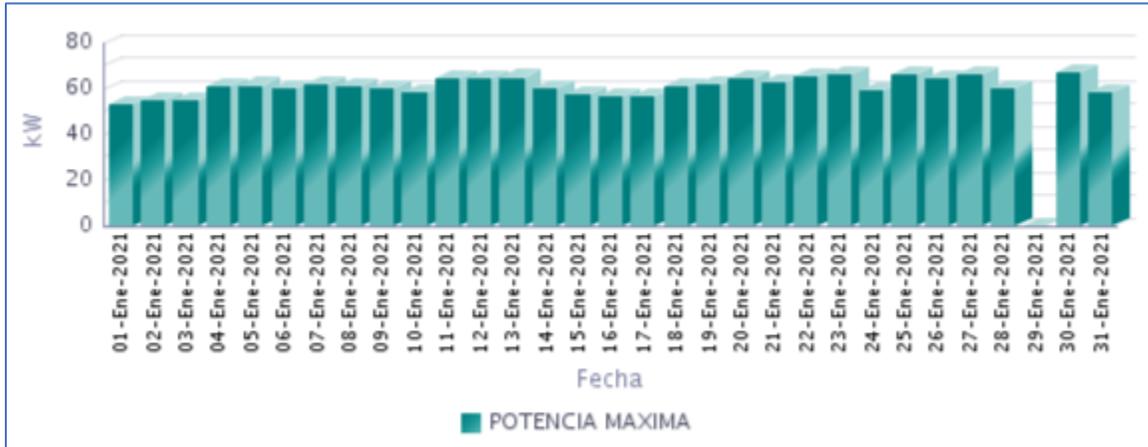
Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 66,69kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (70,34kW), tuvo una caída de 5,19%.

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

Gráfica 462 Potencia Máxima Diaria-AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO).

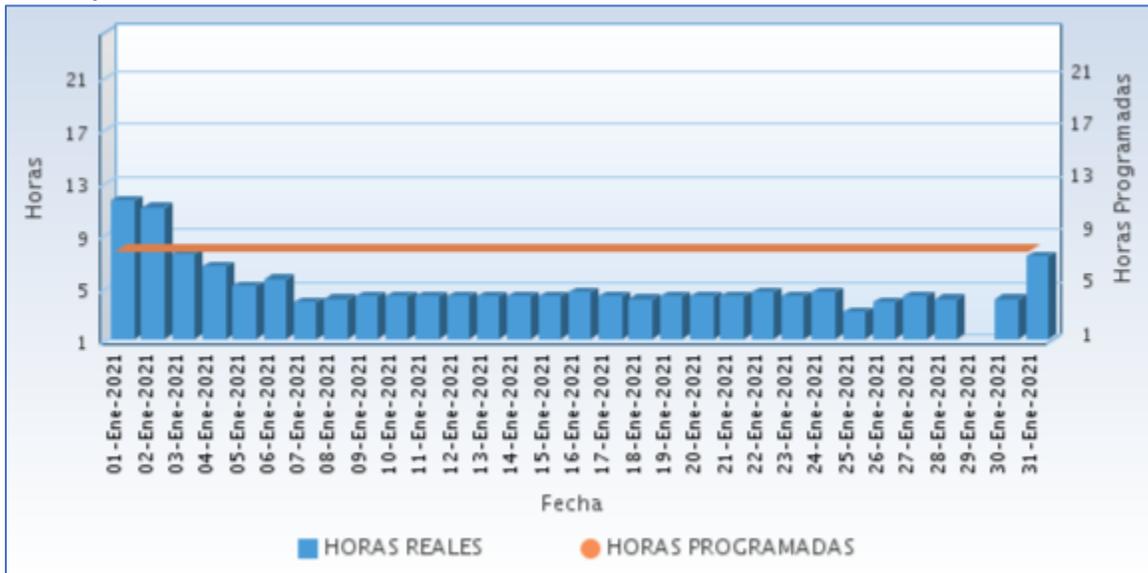


Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 49 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 463 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 229 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

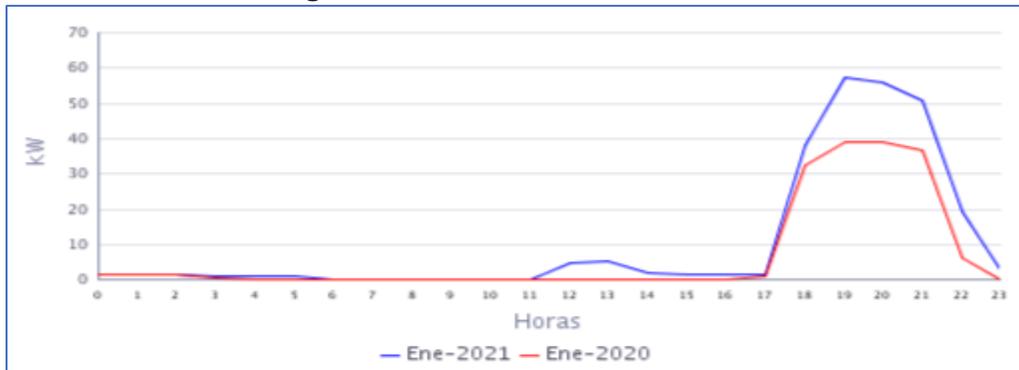
AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos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

Fuente CNM

78.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 53,31%.

79. 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 río Tapaje, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 320 usuarios .1

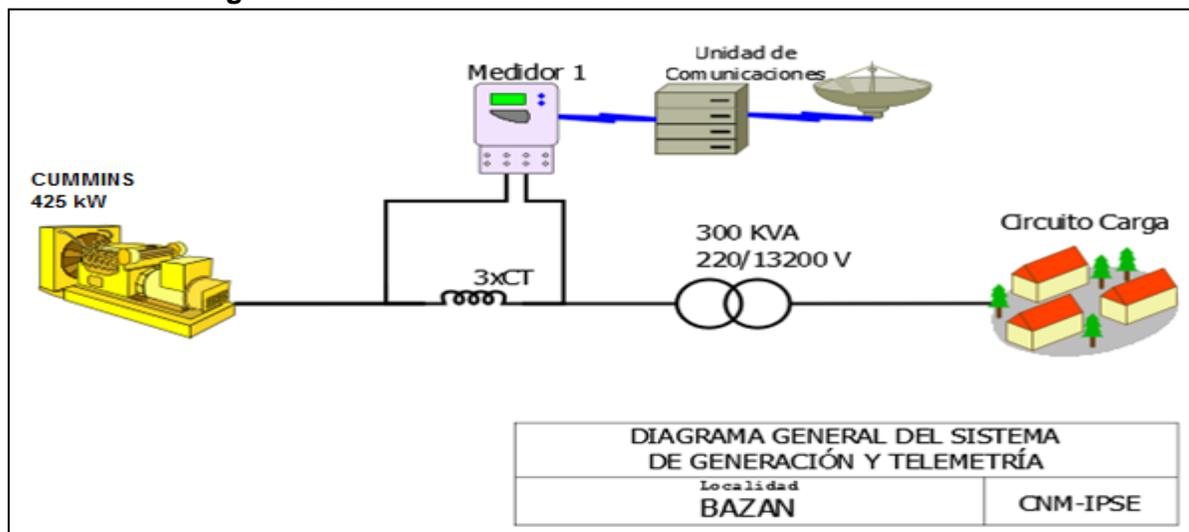
79.1 Descripción del Sitio

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	425 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 465 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 358 de 518

79.2 Energía

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

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

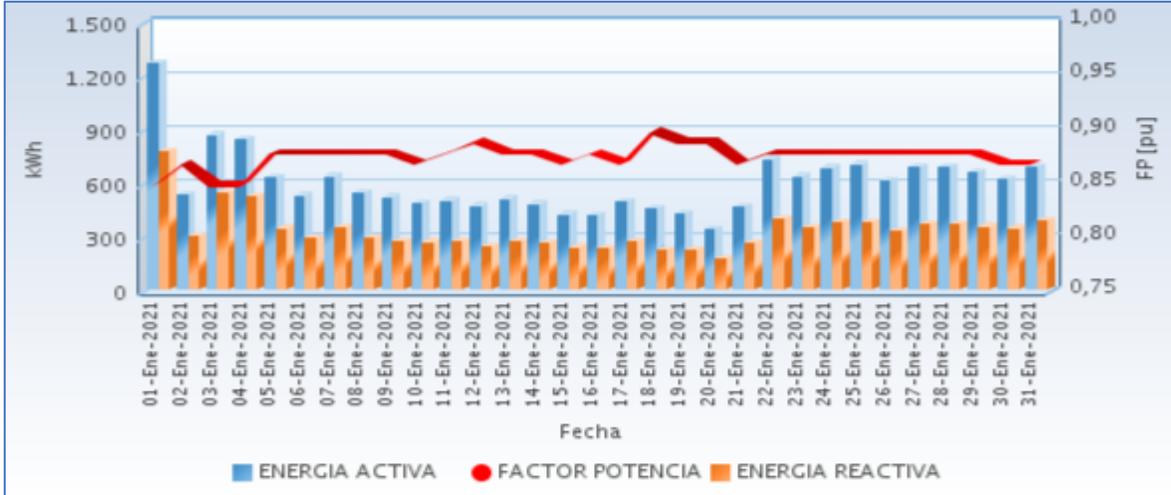
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.270	774	1.486,93	0,85
Enero 2, Sábado	538	299	615,06	0,87
Enero 3, Domingo	868	544	1.023,83	0,85
Enero 4, Lunes	840	524	990,25	0,85
Enero 5, Martes	628	344	715,89	0,88
Enero 6, Miércoles	530	289	604,12	0,88
Enero 7, Jueves	636	348	724,98	0,88
Enero 8, Viernes	542	292	615,82	0,88
Enero 9, Sábado	518	276	587,29	0,88
Enero 10, Domingo	484	269	553,28	0,87
Enero 11, Lunes	500	270	568,59	0,88
Enero 12, Martes	470	246	530,84	0,89
Enero 13, Miércoles	509	271	576,56	0,88
Enero 14, Jueves	480	260	546,08	0,88
Enero 15, Viernes	424	240	486,86	0,87
Enero 16, Sábado	419	232	478,57	0,88
Enero 17, Domingo	492	272	562,38	0,87
Enero 18, Lunes	458	224	510,38	0,90
Enero 19, Martes	430	226	485,23	0,89
Enero 20, Miércoles	342	176	384,81	0,89
Enero 21, Jueves	468	260	535,57	0,87
Enero 22, Viernes	733	398	834,45	0,88
Enero 23, Sábado	635	350	725,09	0,88
Enero 24, Domingo	684	378	781,50	0,88
Enero 25, Lunes	703	383	800,64	0,88
Enero 26, Martes	614	331	697,98	0,88
Enero 27, Miércoles	686	367	778,45	0,88
Enero 28, Jueves	689	367	780,56	0,88
Enero 29, Viernes	658	354	746,83	0,88
Enero 30, Sábado	620	347	710,75	0,87
Enero 31, Domingo	691	389	793,05	0,87
TOTAL	18.559	10.302	21.226,75	0,87

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1022,40 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (16.316 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,75%.

Gráfica 466 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO).

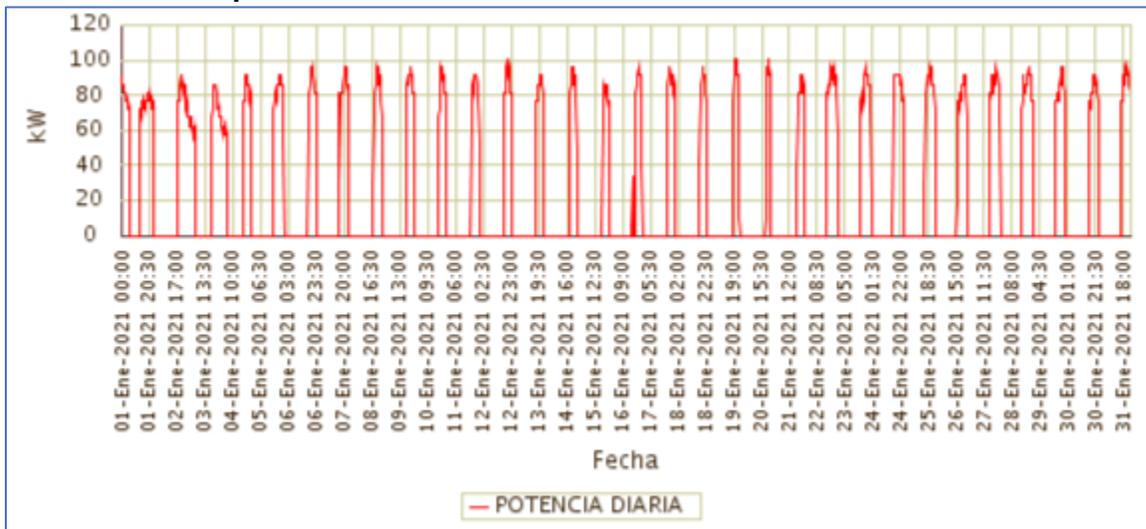


Fuente CNM

79.3 Potencia

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

Gráfica 467 Comportamiento Diario de la Potencia.



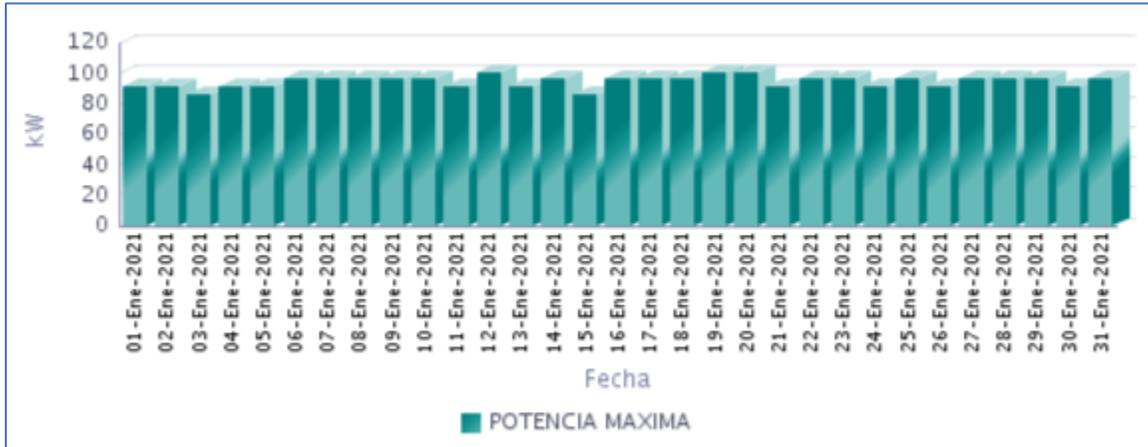
Fuente CNM

79.4 Potencia Máxima

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

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

Gráfica 468 Potencia Máxima Diaria-BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO).

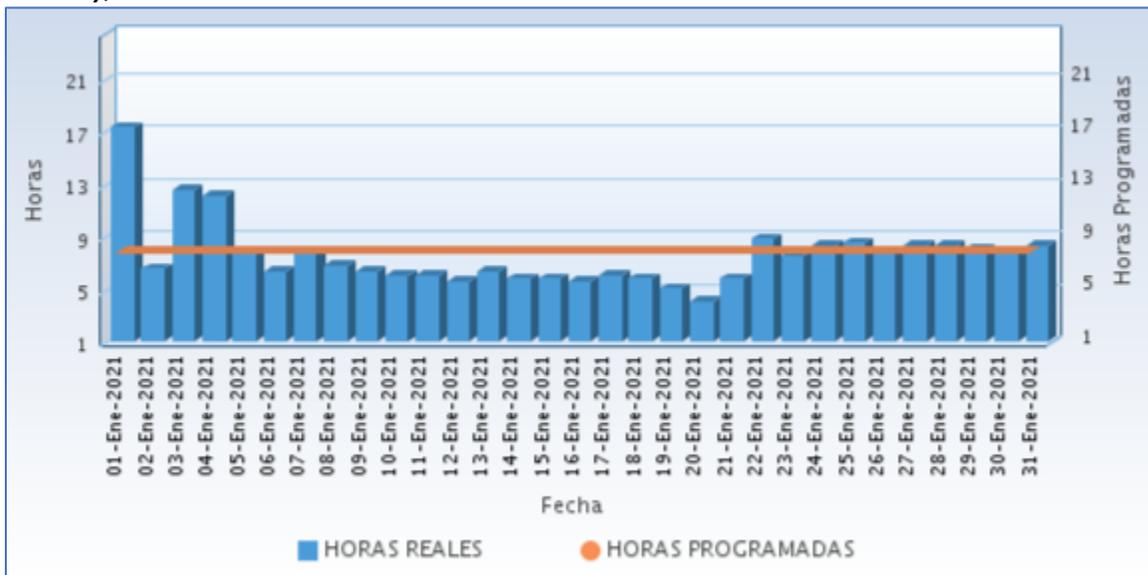


Fuente CNM

79.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 28 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 469 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 232 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

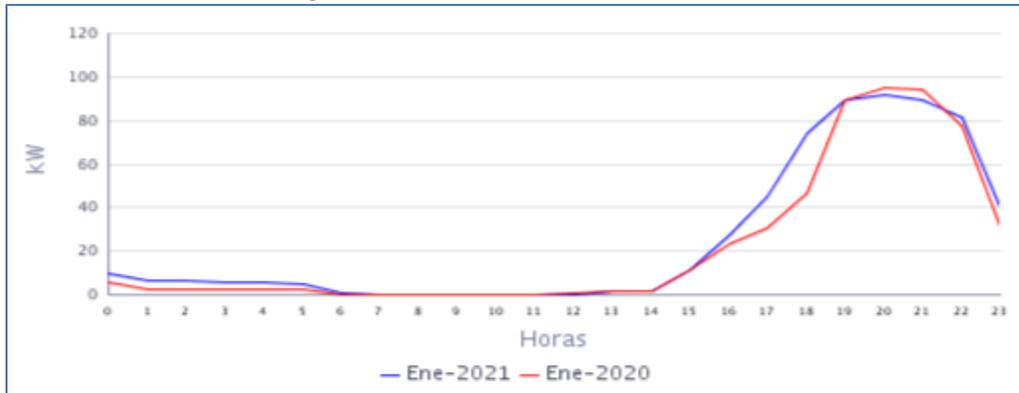
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos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

Fuente CNM

79.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 470 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 13,75%.

80. 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

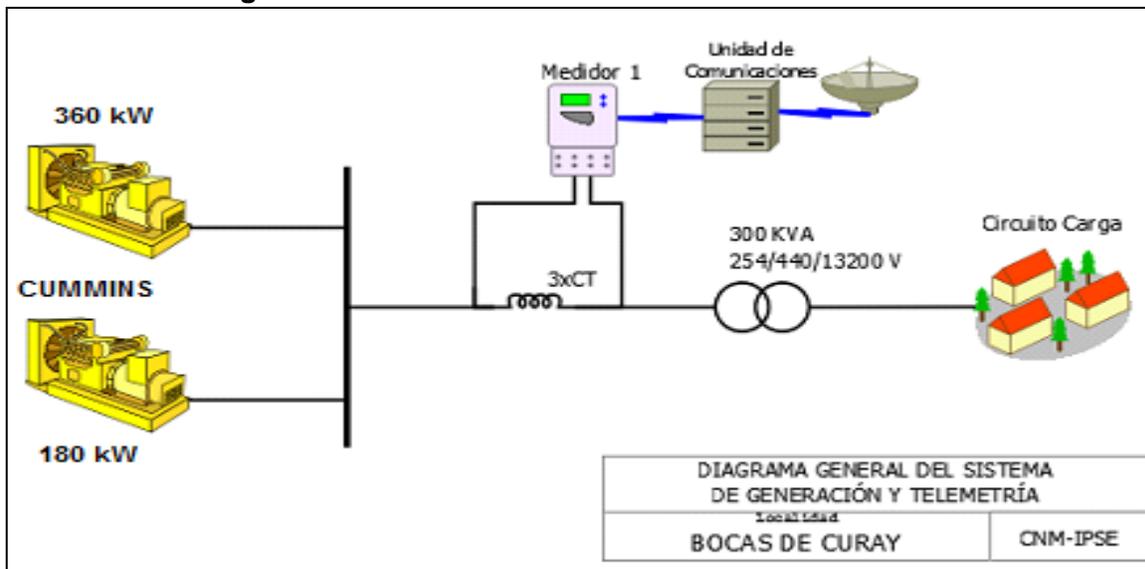
80.1 Descripción del Sitio

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	360 Kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	180 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 471 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 363 de 518

80.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

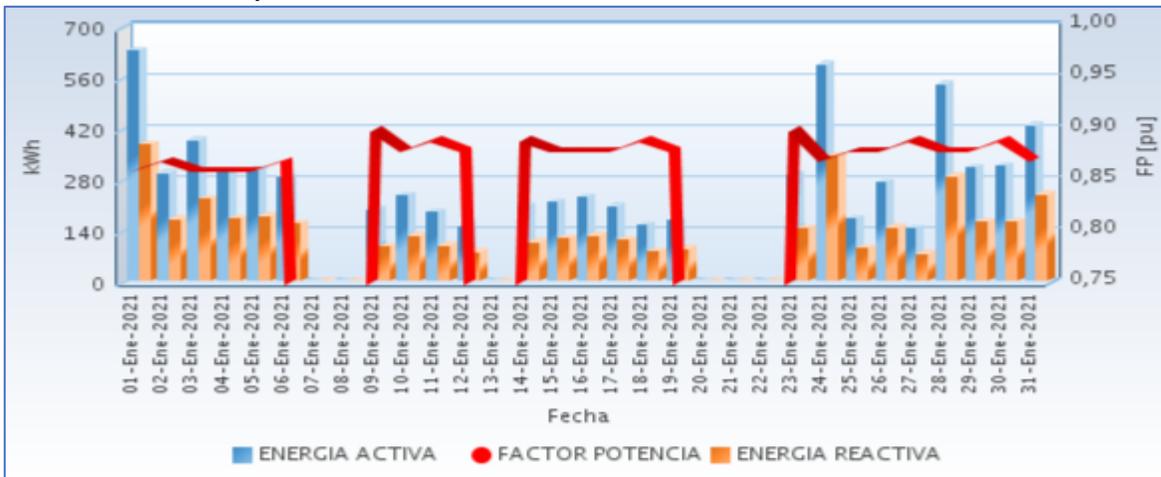
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	634	377	737,69	0,86
Enero 2, Sábado	296	170	341,89	0,87
Enero 3, Domingo	387	228	449,17	0,86
Enero 4, Lunes	299	173	345,47	0,86
Enero 5, Martes	305	179	354,19	0,86
Enero 6, Miércoles	286	160	327,99	0,87
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	197	97	219,77	0,90
Enero 10, Domingo	237	125	268,13	0,88
Enero 11, Lunes	190	98	213,87	0,89
Enero 12, Martes	152	80	171,78	0,88
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	207	107	232,93	0,89
Enero 15, Viernes	218	118	247,81	0,88
Enero 16, Sábado	232	125	263,08	0,88
Enero 17, Domingo	206	113	234,69	0,88
Enero 18, Lunes	155	82	175,52	0,89
Enero 19, Martes	168	89	190,02	0,88
Enero 20, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 21, Jueves	0	0	0,00	
Enero 22, Viernes	0	0	0,00	
Enero 23, Sábado	293	145	326,83	0,90
Enero 24, Domingo	595	344	686,84	0,87
Enero 25, Lunes	172	92	195,42	0,88
Enero 26, Martes	271	148	308,76	0,88
Enero 27, Miércoles	146	76	165,04	0,89
Enero 28, Jueves	540	287	611,72	0,88
Enero 29, Viernes	313	165	353,47	0,88
Enero 30, Sábado	317	163	356,90	0,89
Enero 31, Domingo	428	238	489,35	0,87
TOTAL	7.245	3.980	8.266,13	0,88

El factor de potencia promedio fue 0,88. Durante algunos días no se prestó el suministro de energía por daño en al unidad de generación.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 357,30 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (6.548 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,64%.

Gráfica 472 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

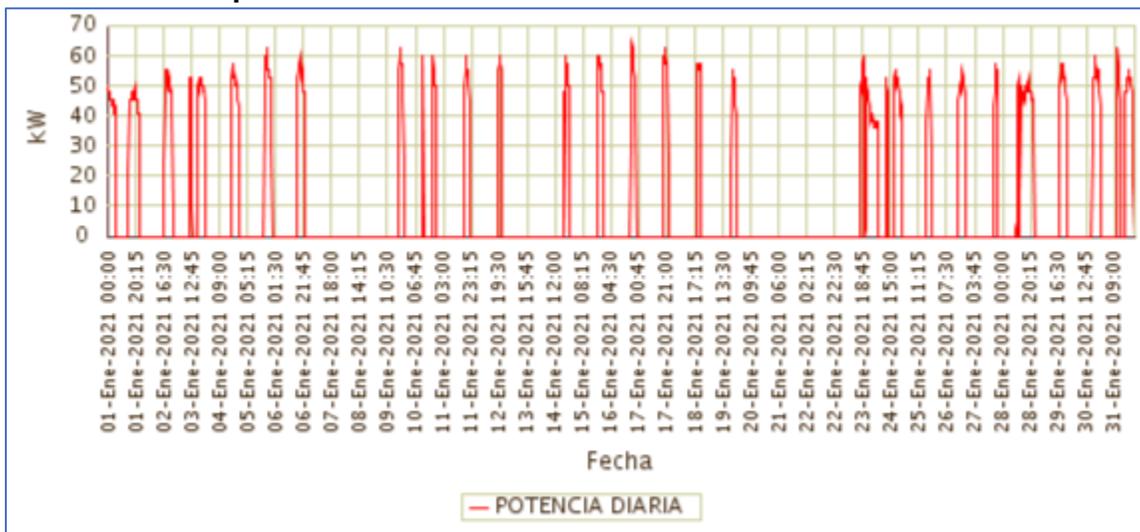


Fuente CNM

80.3 Potencia

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

Gráfica 473 Comportamiento Diario de la Potencia.

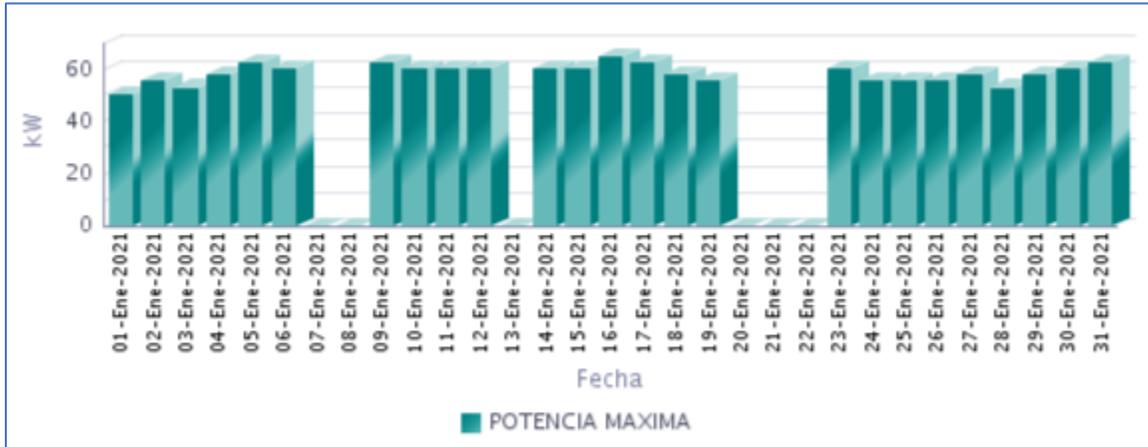


Fuente CNM

80.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 64,80kW, se presentó el Sábado 16 de Enero a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (57,60kW), tuvo una variación de 12,50%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 474 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

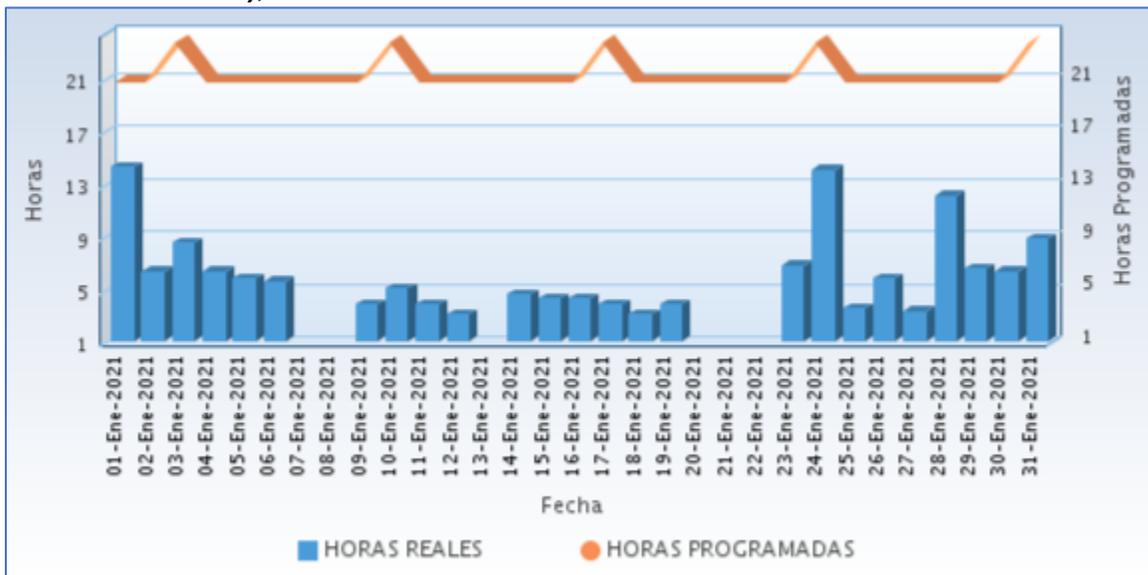


Fuente CNM

80.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 475 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 235 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
12-Ene-2021	3 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
18-Ene-2021	3 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	3 Horas 45 Minutos
20-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
24-Ene-2021	14 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	3 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
27-Ene-2021	3 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
30-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

80.6 Curvas de Carga

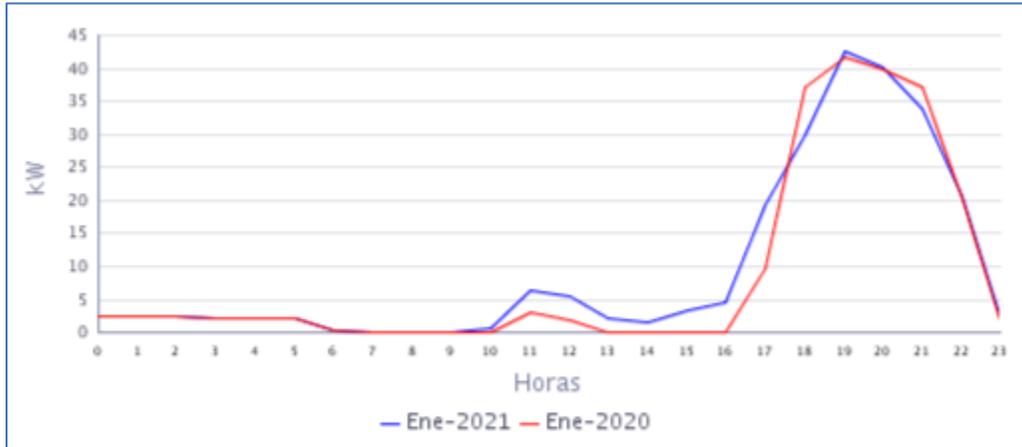
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 476 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 477 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 10,64%

81. 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

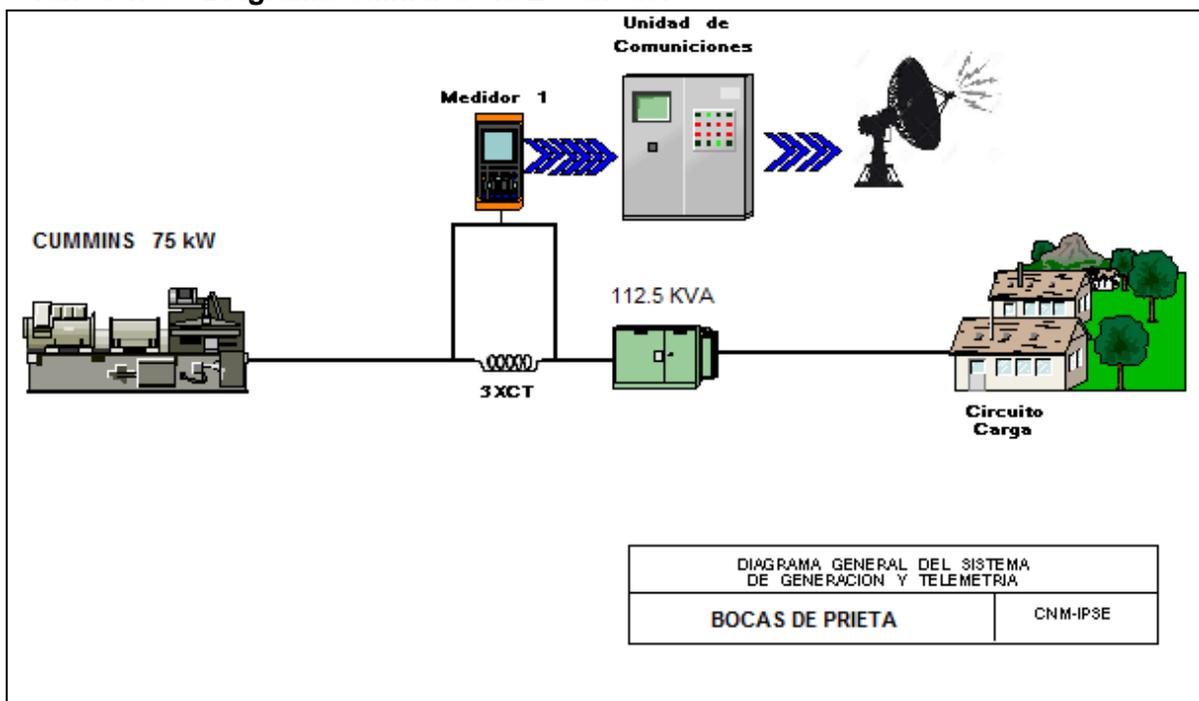
81.1 Descripción del Sitio

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	CUMMINS	75 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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 369 de 518

81.2 Energía

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

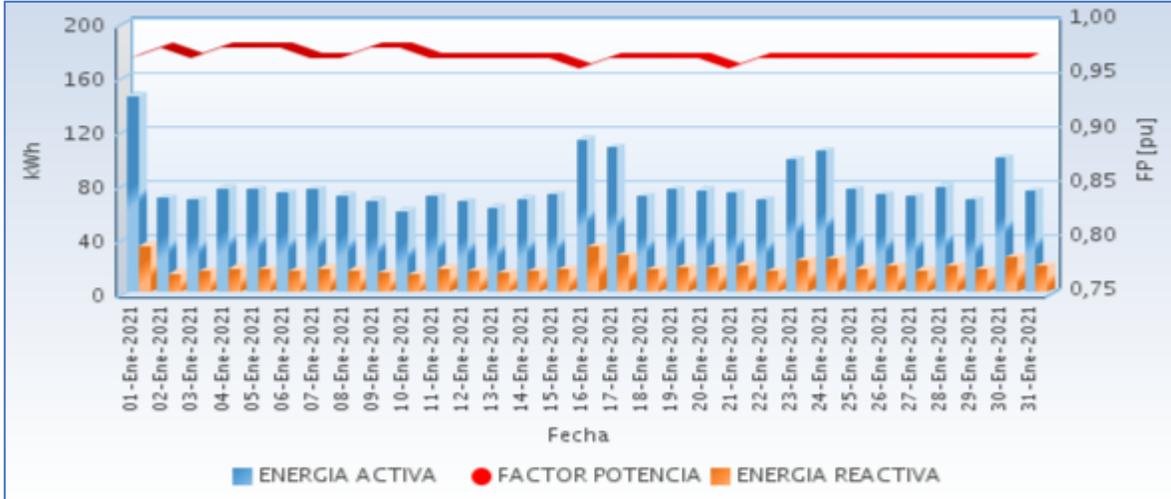
Tabla 237 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	146	34	149,54	0,97
Enero 2, Sábado	70	14	71,62	0,98
Enero 3, Domingo	68	16	70,22	0,97
Enero 4, Lunes	77	18	79,23	0,98
Enero 5, Martes	77	17	78,69	0,98
Enero 6, Miércoles	73	16	75,21	0,98
Enero 7, Jueves	76	18	78,51	0,97
Enero 8, Viernes	72	16	73,83	0,97
Enero 9, Sábado	68	15	69,69	0,98
Enero 10, Domingo	60	13	61,57	0,98
Enero 11, Lunes	71	18	73,33	0,97
Enero 12, Martes	67	16	68,80	0,97
Enero 13, Miércoles	63	15	64,60	0,97
Enero 14, Jueves	69	16	71,24	0,97
Enero 15, Viernes	73	17	74,88	0,97
Enero 16, Sábado	113	34	118,11	0,96
Enero 17, Domingo	107	28	110,86	0,97
Enero 18, Lunes	71	17	72,91	0,97
Enero 19, Martes	77	18	78,71	0,97
Enero 20, Miércoles	76	18	77,96	0,97
Enero 21, Jueves	74	20	76,35	0,96
Enero 22, Viernes	68	16	70,18	0,97
Enero 23, Sábado	98	23	100,91	0,97
Enero 24, Domingo	105	25	107,66	0,97
Enero 25, Lunes	76	18	78,25	0,97
Enero 26, Martes	73	20	75,23	0,97
Enero 27, Miércoles	72	17	73,45	0,97
Enero 28, Jueves	78	20	80,69	0,97
Enero 29, Viernes	69	17	70,99	0,97
Enero 30, Sábado	99	26	102,48	0,97
Enero 31, Domingo	75	20	77,43	0,97
TOTAL	2.462	594	2.532,66	0,97

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Enero de 2020 (3.143 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 21,67%.

Gráfica 479 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

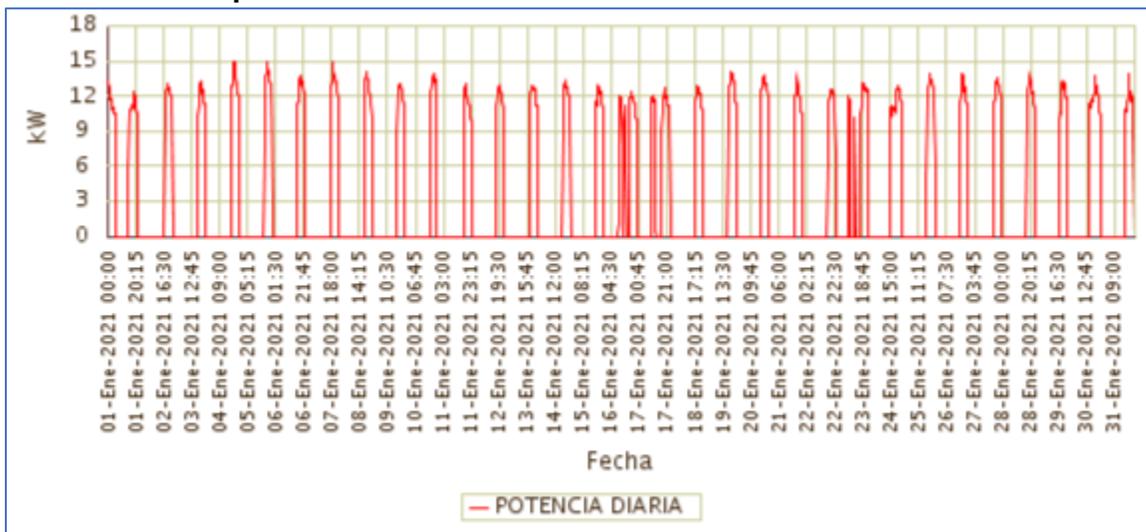


Fuente CNM

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.



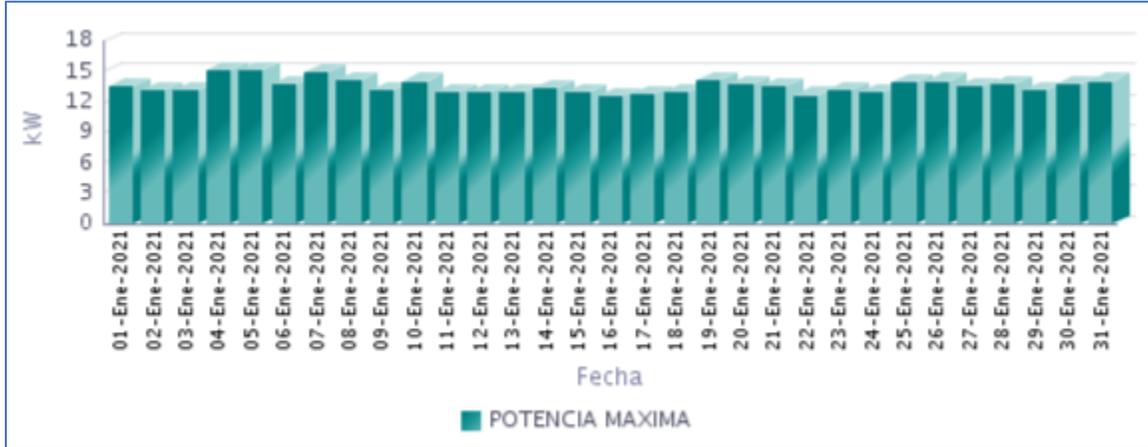
Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 15,00kW, se presentó el Lunes 04 de Enero a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (21,84kW), tuvo una caída de 31,32%.

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

Gráfica 481 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

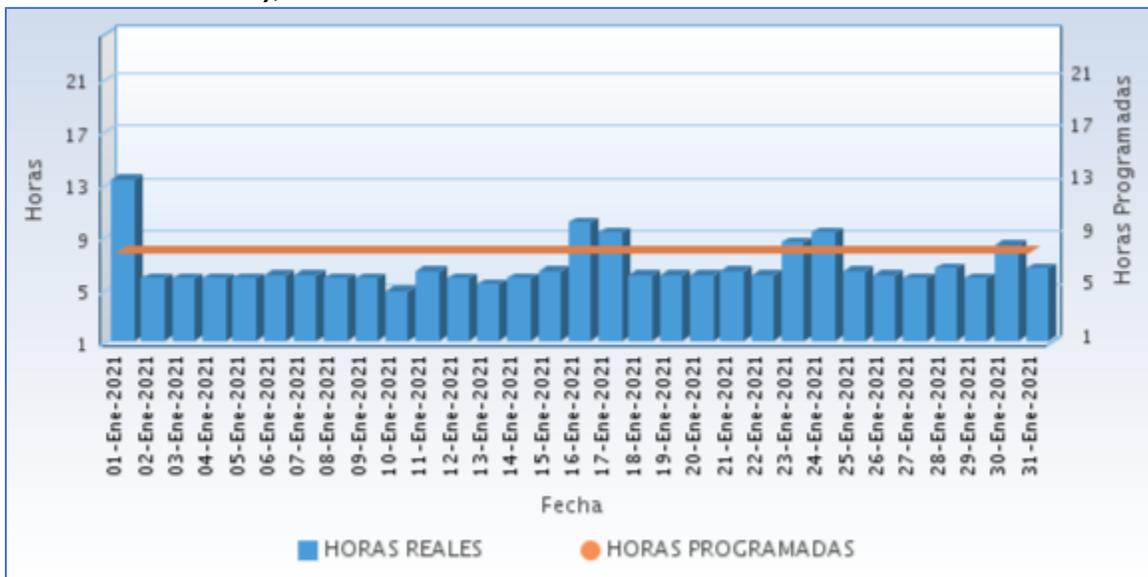


Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 39 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 482 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 238 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

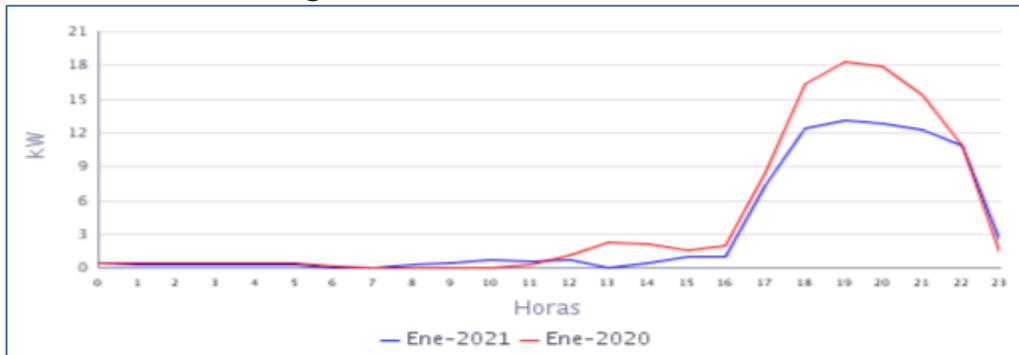
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
09-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
11-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
13-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
15-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
23-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
24-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
28-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
29-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
30-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
31-Ene-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 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 21,67%.

82. BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Bolivar San Pedro pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 266 usuarios.¹

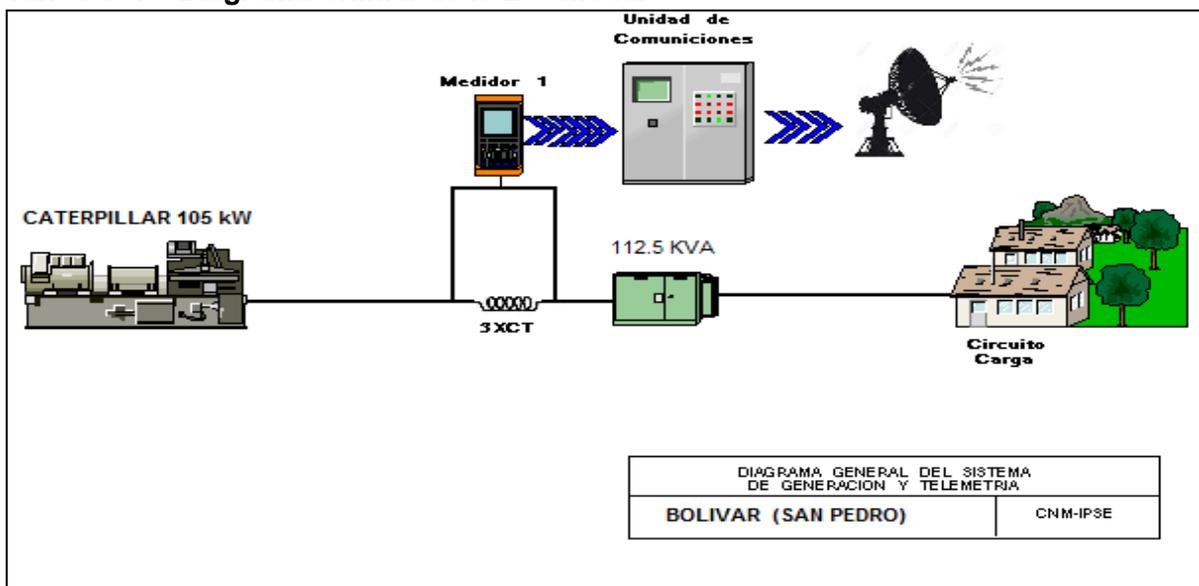
82.1 Descripción del Sitio

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	CATERPILLAR	105 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 484 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 374 de 518

82.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARINO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	4	1	4,28	0,97
Enero 2, Sábado	0	0	0,00	
Enero 3, Domingo	0	0	0,00	
Enero 4, Lunes	0	0	0,27	0,86
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	0	0	0,00	
Enero 11, Lunes	0	0	0,00	
Enero 12, Martes	0	0	0,00	
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	0	0	0,00	
Enero 18, Lunes	0	0	0,00	
Enero 19, Martes	0	0	0,00	
Enero 20, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 21, Jueves	0	0	0,00	
Enero 22, Viernes	0	0	0,00	
Enero 23, Sábado	0	0	0,00	
Enero 24, Domingo	0	0	0,00	
Enero 25, Lunes	0	0	0,00	
Enero 26, Martes	0	0	0,00	
Enero 27, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	0	0	0,00	
Enero 31, Domingo	0	0	0,00	
TOTAL	4	1	4,54	0,96

Durante todo el mes la localidad estuvo apagada.

83. 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

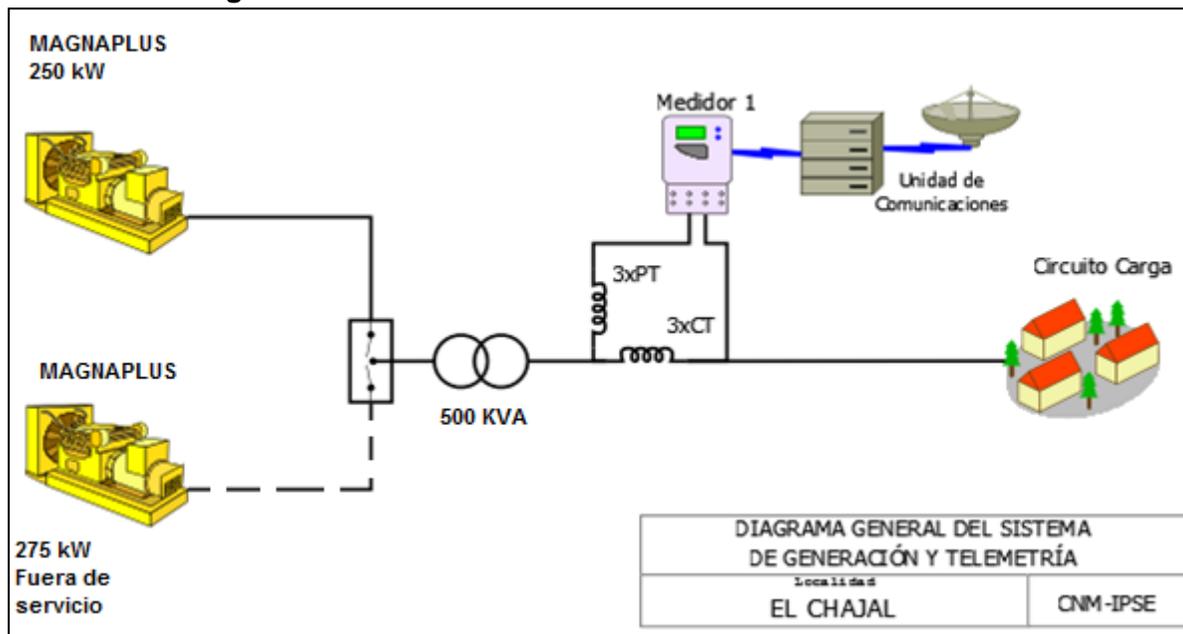
83.1 Descripción del Sitio

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	Magnaplus	250 kW	EN OPERACIÓN
2	Magnaplus	275 kW	FUERA DE OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 490 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 376 de 518

83.2 Energía

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

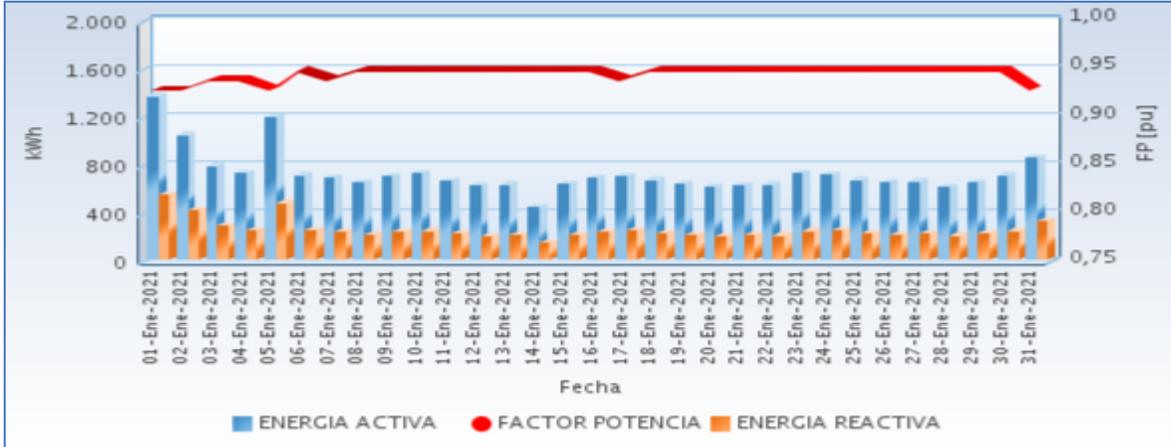
Tabla 243 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHAJAL (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.364	541	1.467,17	0,93
Enero 2, Sábado	1.039	413	1.118,51	0,93
Enero 3, Domingo	782	289	833,64	0,94
Enero 4, Lunes	722	251	763,92	0,94
Enero 5, Martes	1.189	474	1.280,37	0,93
Enero 6, Miércoles	707	244	747,46	0,95
Enero 7, Jueves	685	240	725,25	0,94
Enero 8, Viernes	648	214	682,17	0,95
Enero 9, Sábado	702	240	741,65	0,95
Enero 10, Domingo	725	242	763,98	0,95
Enero 11, Lunes	658	222	694,77	0,95
Enero 12, Martes	622	199	653,11	0,95
Enero 13, Miércoles	629	210	663,41	0,95
Enero 14, Jueves	444	148	468,44	0,95
Enero 15, Viernes	630	211	664,74	0,95
Enero 16, Sábado	691	239	730,88	0,95
Enero 17, Domingo	701	248	743,76	0,94
Enero 18, Lunes	667	223	703,51	0,95
Enero 19, Martes	630	209	663,84	0,95
Enero 20, Miércoles	609	198	640,18	0,95
Enero 21, Jueves	619	206	651,80	0,95
Enero 22, Viernes	628	202	659,71	0,95
Enero 23, Sábado	722	240	760,73	0,95
Enero 24, Domingo	713	246	754,30	0,95
Enero 25, Lunes	668	219	703,30	0,95
Enero 26, Martes	645	207	677,69	0,95
Enero 27, Miércoles	655	218	690,82	0,95
Enero 28, Jueves	607	202	639,35	0,95
Enero 29, Viernes	644	219	680,59	0,95
Enero 30, Sábado	707	243	747,76	0,95
Enero 31, Domingo	854	325	913,50	0,93
TOTAL	22.307	7.780	23.624,50	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (3.350 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

Gráfica 491 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CHAJAL (TUMACO - NARIÑO).

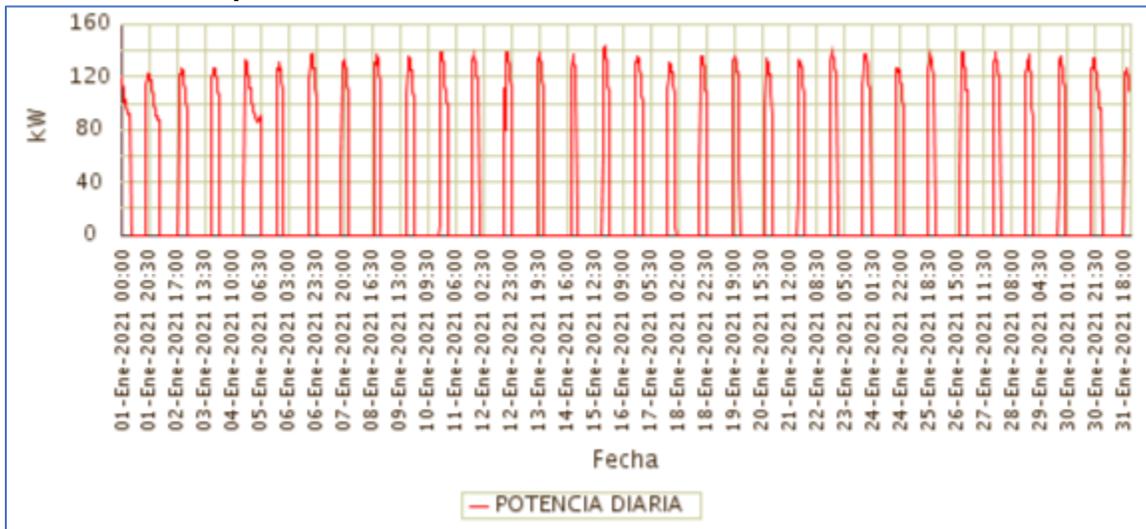


Fuente CNM

83.3 Potencia

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

Gráfica 492 Comportamiento Diario de la Potencia.



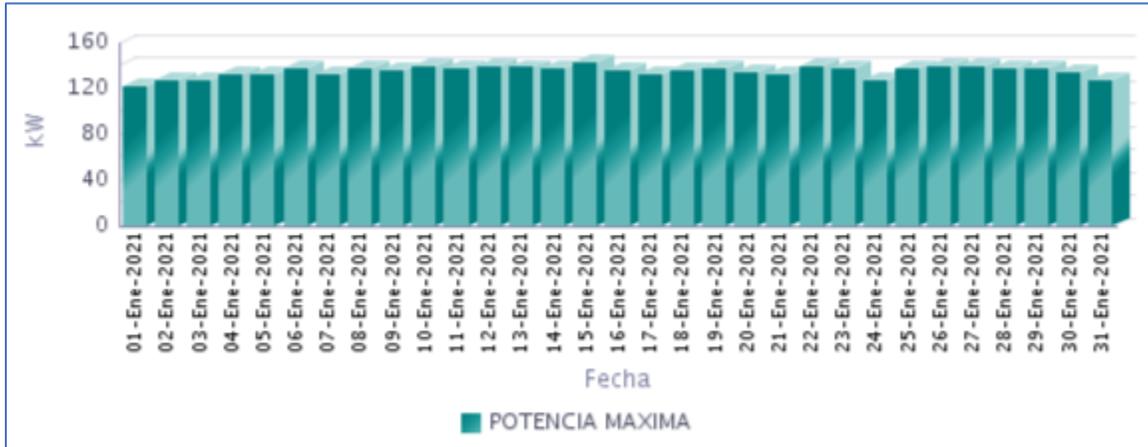
Fuente CNM

83.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 142,56kW, se presentó el Viernes 15 de Enero a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (145,55kW), tuvo una caída de 2,06%.

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

Gráfica 493 Potencia Máxima Diaria-CHAJAL (TUMACO - NARIÑO).

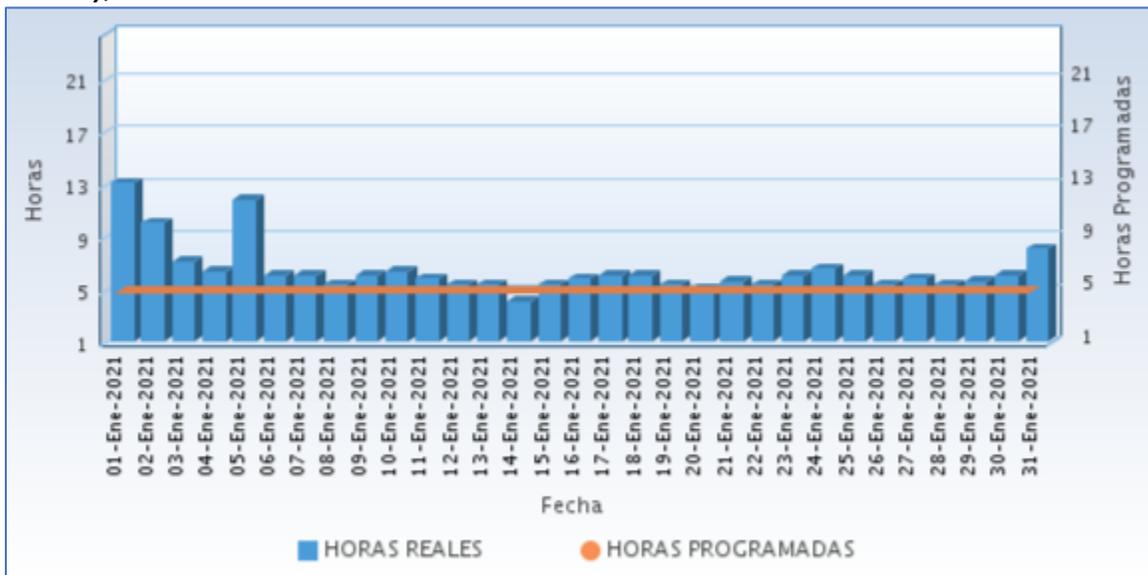


Fuente CNM

83.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 494 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - CHAJAL (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 244 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

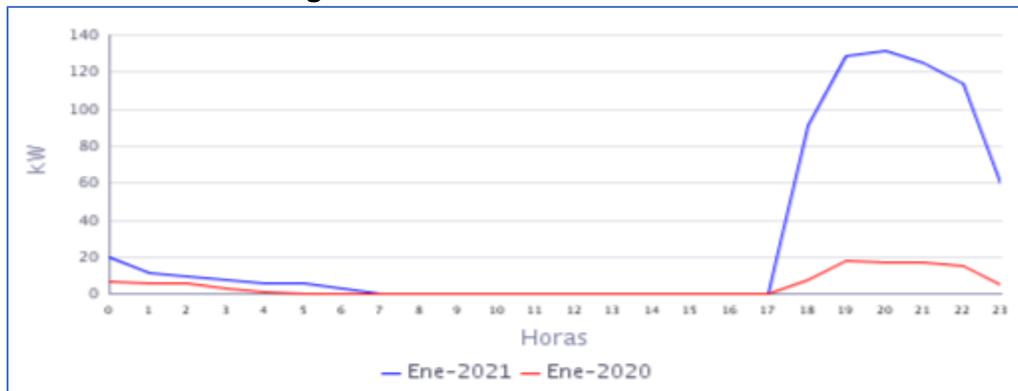
CHAJAL (TUMACO - NARIÑO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

83.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 495 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

84. 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

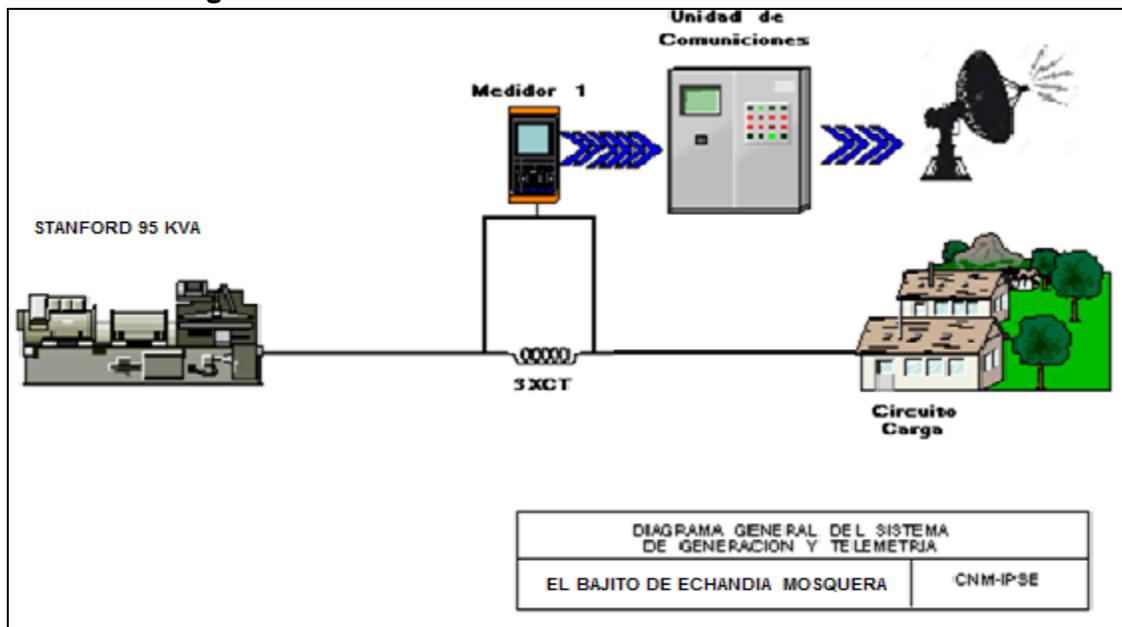
84.1 Descripción del Sitio

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	STANFORD	95 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 496 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 381 de 518

84.2 Energía

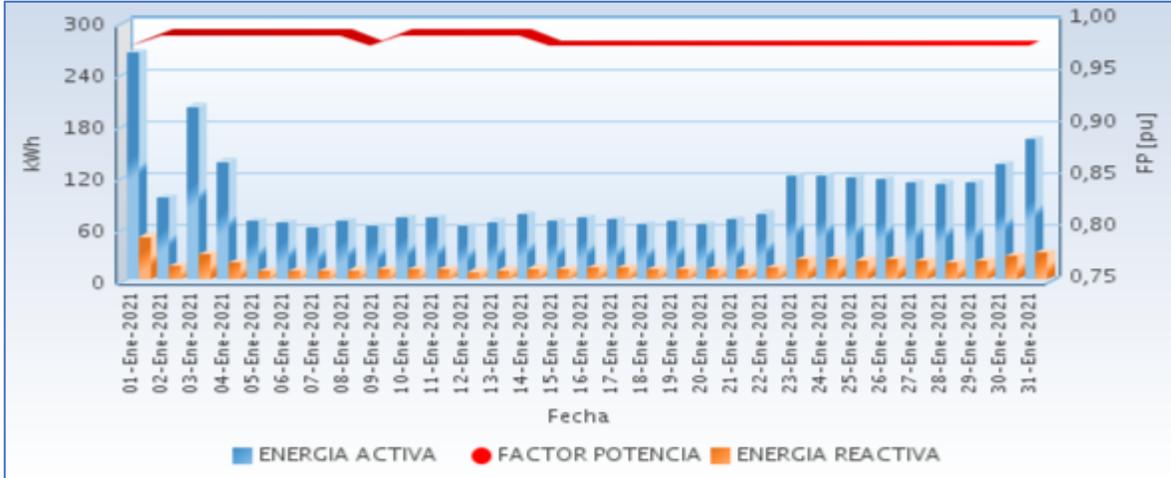
El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 246 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	264	50	268,54	0,98
Enero 2, Sábado	95	16	96,49	0,99
Enero 3, Domingo	201	29	202,66	0,99
Enero 4, Lunes	137	20	138,02	0,99
Enero 5, Martes	68	11	69,23	0,99
Enero 6, Miércoles	66	11	66,94	0,99
Enero 7, Jueves	61	10	61,37	0,99
Enero 8, Viernes	69	11	69,74	0,99
Enero 9, Sábado	62	12	63,07	0,98
Enero 10, Domingo	72	12	72,50	0,99
Enero 11, Lunes	72	12	73,29	0,99
Enero 12, Martes	63	9	63,66	0,99
Enero 13, Miércoles	67	11	68,26	0,99
Enero 14, Jueves	76	13	76,72	0,99
Enero 15, Viernes	68	12	68,78	0,98
Enero 16, Sábado	73	14	73,89	0,98
Enero 17, Domingo	70	14	71,48	0,98
Enero 18, Lunes	64	12	65,12	0,98
Enero 19, Martes	68	13	69,16	0,98
Enero 20, Miércoles	64	12	64,79	0,98
Enero 21, Jueves	70	13	71,71	0,98
Enero 22, Viernes	77	15	78,45	0,98
Enero 23, Sábado	120	24	122,52	0,98
Enero 24, Domingo	120	24	122,74	0,98
Enero 25, Lunes	119	23	120,97	0,98
Enero 26, Martes	117	23	119,04	0,98
Enero 27, Miércoles	113	22	115,25	0,98
Enero 28, Jueves	112	20	113,36	0,98
Enero 29, Viernes	113	22	115,18	0,98
Enero 30, Sábado	134	27	137,10	0,98
Enero 31, Domingo	163	31	165,77	0,98
TOTAL	3.036	547	3.085,29	0,98

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Gráfica 247 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO).

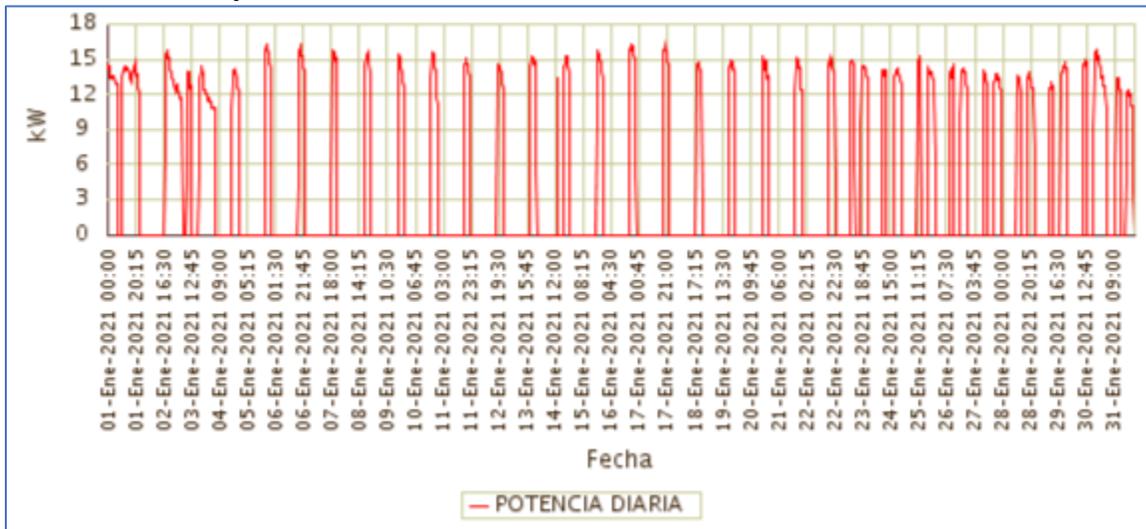


Fuente CNM

84.3 Potencia

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

Gráfica 248 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

84.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 16,37kW, se presentó el Martes 05 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

Gráfica 249 Potencia Máxima Diaria-EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO).

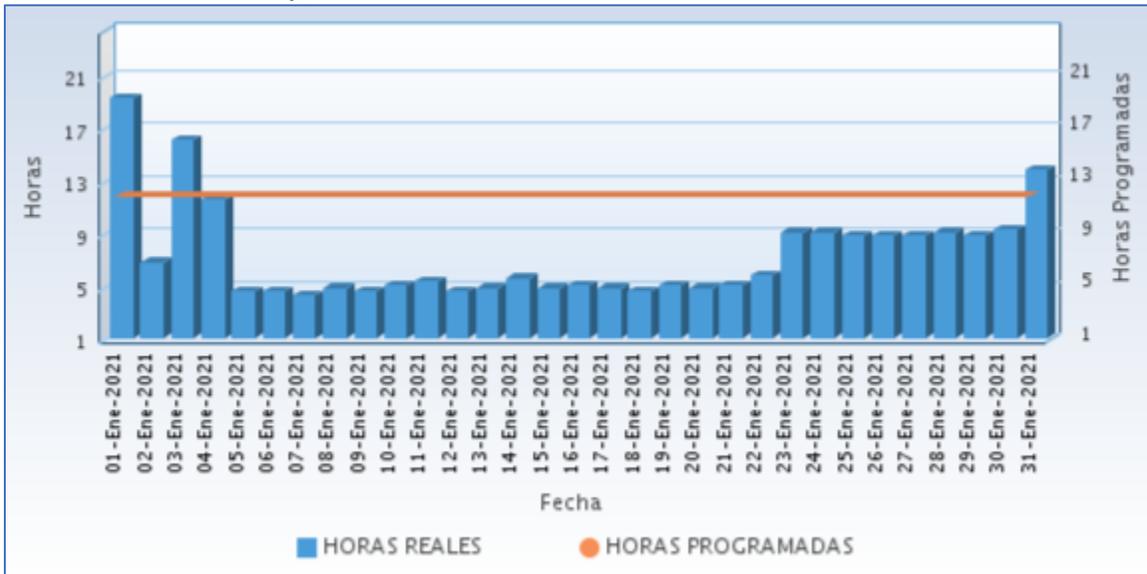


Fuente CNM

84.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 250 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 3 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

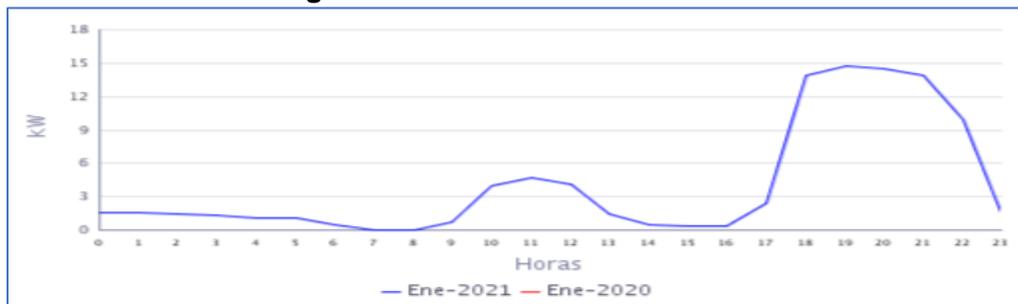
EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	19 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	16 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
09-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
12-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
16-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
18-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
19-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
21-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
23-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
27-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
28-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
30-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
31-Ene-2021	13 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

84.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 251 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

85. 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.

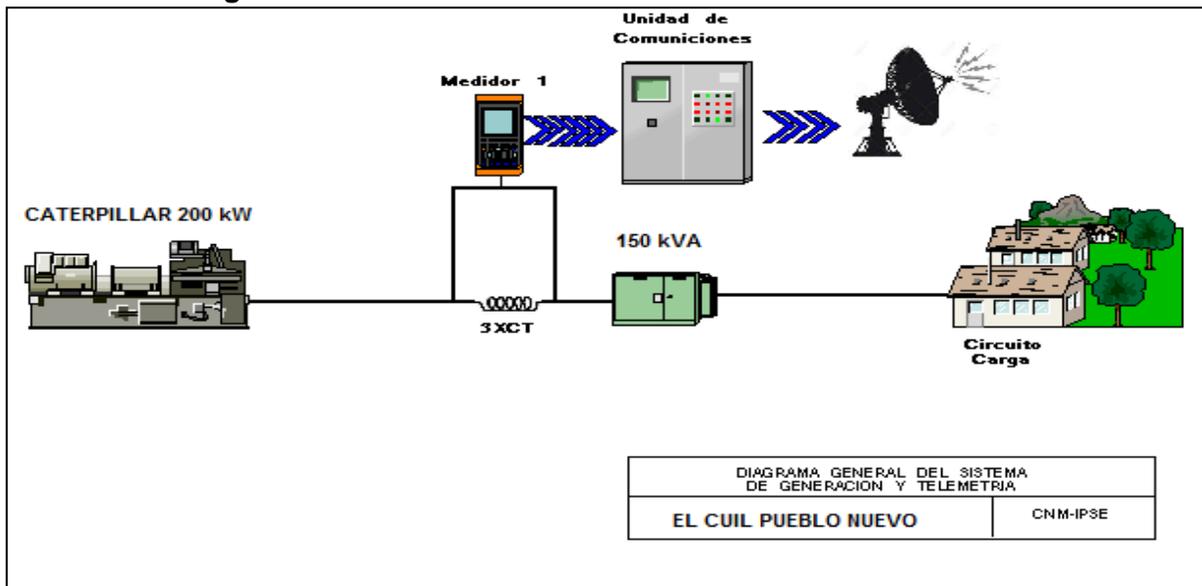
85.1 Descripción del Sitio

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	CATERPILLAR	200 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 502 *Diagrama Unifilar de la Localidad.*



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 386 de 518

85.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

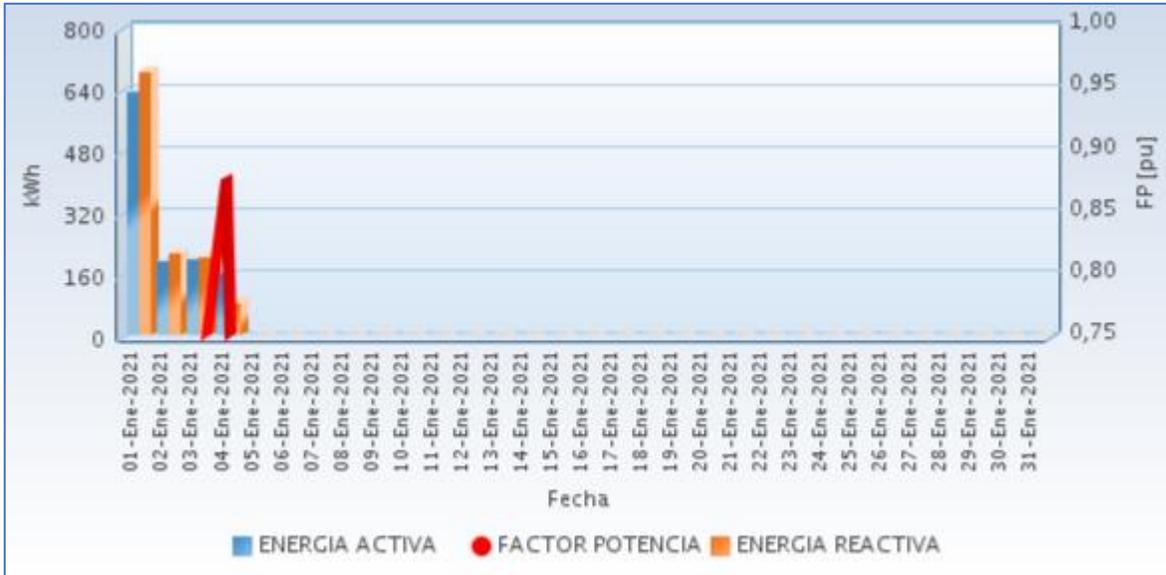
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARINO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	630	684	929,97	0,68
Enero 2, Sábado	194	213	287,62	0,67
Enero 3, Domingo	196	203	281,71	0,69
Enero 4, Lunes	162	86	183,70	0,88
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	0	0	0,00	
Enero 11, Lunes	0	0	0,00	
Enero 12, Martes	0	0	0,00	
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	0	0	0,00	
Enero 18, Lunes	0	0	0,00	
Enero 19, Martes	0	0	0,00	
Enero 20, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 21, Jueves	0	0	0,00	
Enero 22, Viernes	0	0	0,00	
Enero 23, Sábado	0	0	0,00	
Enero 24, Domingo	0	0	0,00	
Enero 25, Lunes	0	0	0,00	
Enero 26, Martes	0	0	0,00	
Enero 27, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	0	0	0,00	
Enero 31, Domingo	0	0	0,00	
TOTAL	1.181	1.186	1.673,80	0,71

El factor de potencia promedio fue 0,71.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 595,00 kVARh.

Desde 5 de enero sin servicio de energía por daño en al unidad de generación.

Gráfica 503 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - 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.



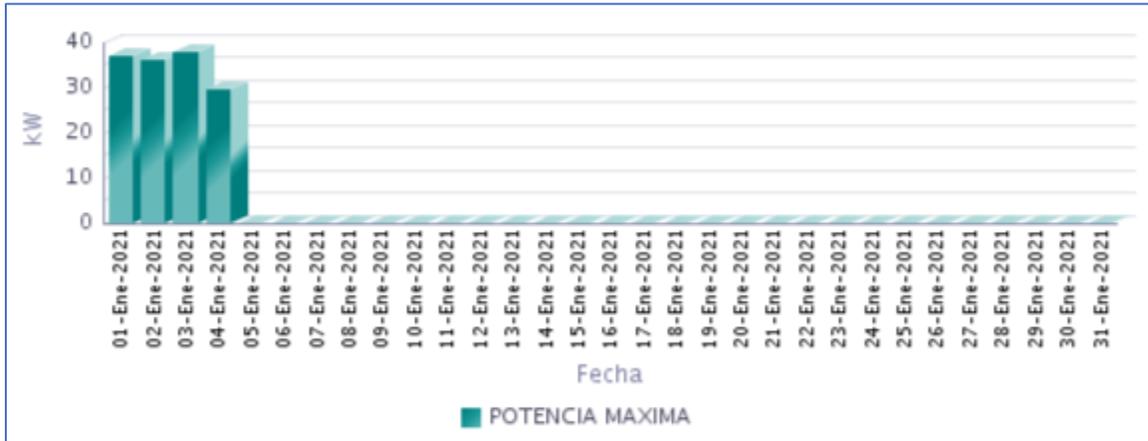
Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,69kW, se presentó el Domingo 03 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (35,28kW), tuvo una variación de 6,83%.

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

Gráfica 505 Potencia Máxima Diaria-EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO).

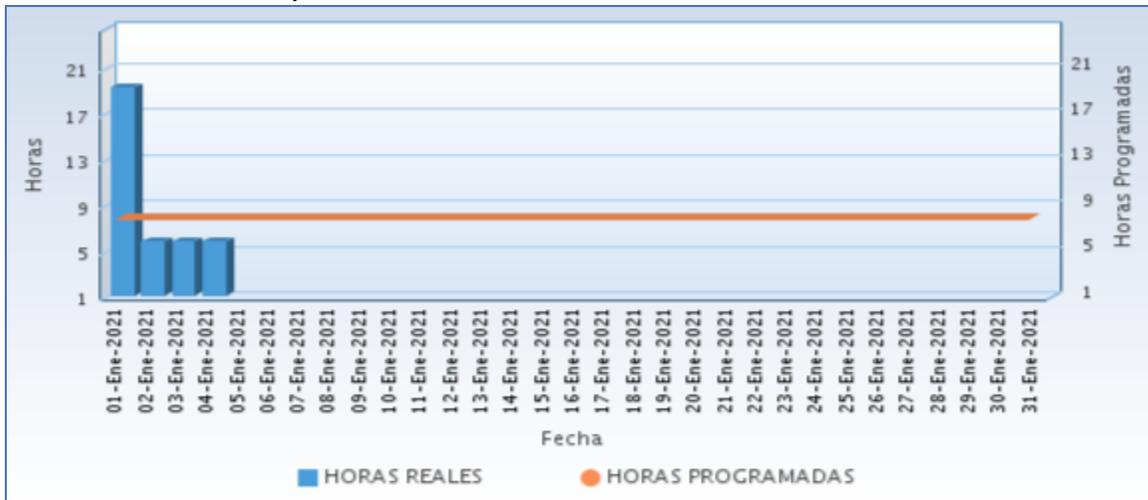


Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 1 Hora 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 506 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - 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

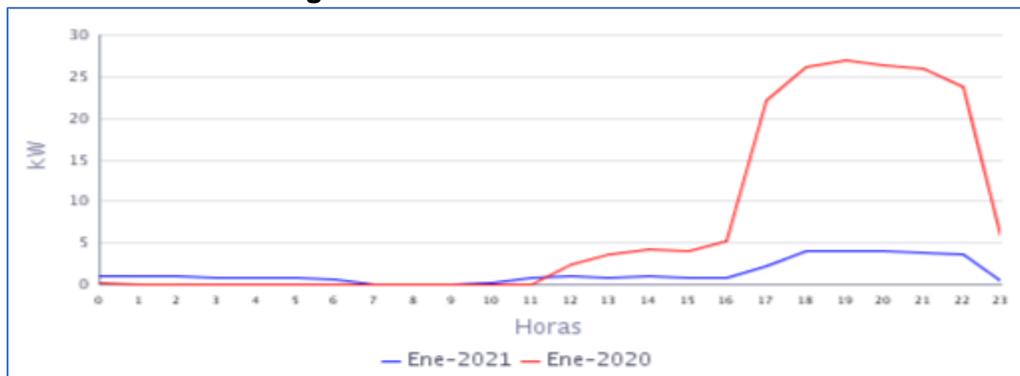
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	19 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

85.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte caída en la demanda.

86. 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.

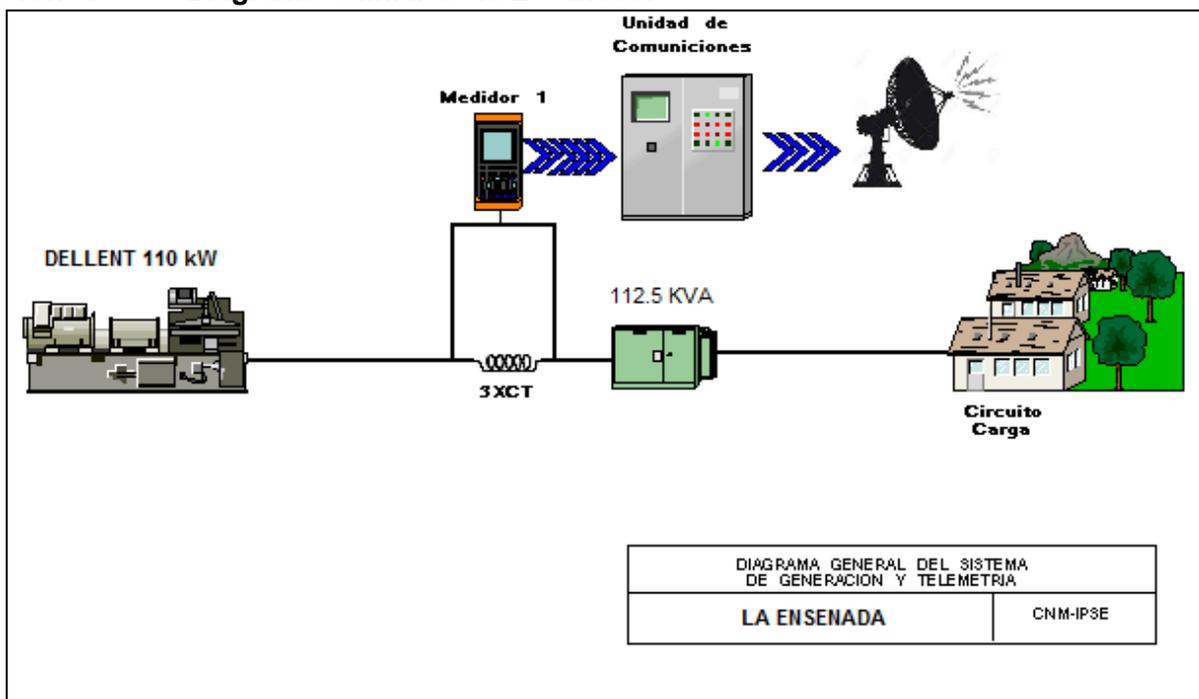
86.1 Descripción del Sitio

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	DELLENT	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 508 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 391 de 518

86.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

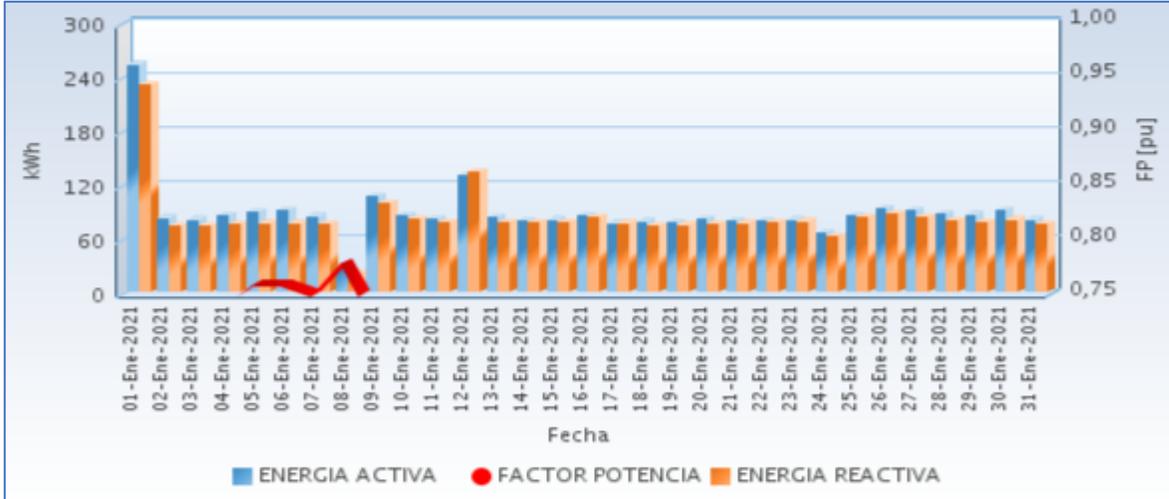
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	253	230	341,99	0,74
Enero 2, Sábado	83	75	111,29	0,74
Enero 3, Domingo	81	74	109,76	0,74
Enero 4, Lunes	85	76	114,08	0,74
Enero 5, Martes	90	77	118,46	0,76
Enero 6, Miércoles	91	77	119,07	0,76
Enero 7, Jueves	85	75	113,57	0,75
Enero 8, Viernes	28	22	35,81	0,78
Enero 9, Sábado	108	99	146,41	0,73
Enero 10, Domingo	86	82	118,54	0,72
Enero 11, Lunes	82	78	112,57	0,72
Enero 12, Martes	130	134	186,96	0,70
Enero 13, Miércoles	84	78	114,52	0,73
Enero 14, Jueves	80	78	111,78	0,71
Enero 15, Viernes	81	78	112,26	0,72
Enero 16, Sábado	85	84	119,96	0,71
Enero 17, Domingo	77	77	108,71	0,71
Enero 18, Lunes	79	73	107,78	0,73
Enero 19, Martes	78	75	108,39	0,72
Enero 20, Miércoles	81	77	111,57	0,73
Enero 21, Jueves	79	77	110,42	0,72
Enero 22, Viernes	79	78	111,13	0,71
Enero 23, Sábado	81	79	113,10	0,72
Enero 24, Domingo	66	62	90,37	0,73
Enero 25, Lunes	86	84	119,83	0,72
Enero 26, Martes	93	88	128,29	0,73
Enero 27, Miércoles	91	84	124,09	0,73
Enero 28, Jueves	87	80	117,76	0,74
Enero 29, Viernes	86	78	116,61	0,74
Enero 30, Sábado	91	81	121,72	0,75
Enero 31, Domingo	81	75	110,50	0,73
TOTAL	2.765	2.586	3.786,22	0,73

El factor de potencia promedio fue 0,73.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1203,76 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (4.466 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 38,08%.

Gráfica 509 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - 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.



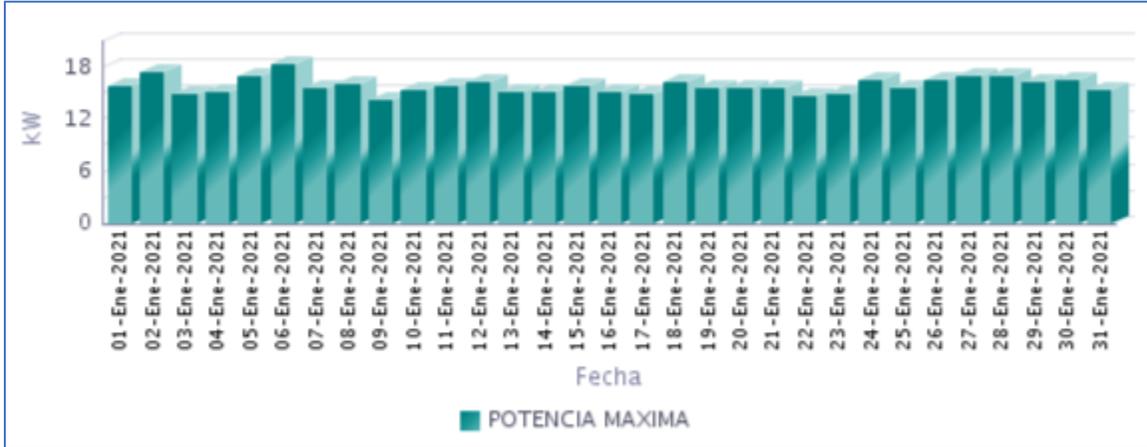
Fuente CNM

86.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 18,18kW, se presentó el Miércoles 06 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (28,35kW), tuvo una caída de 35,89%.

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

Gráfica 511 Potencia Máxima Diaria-LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

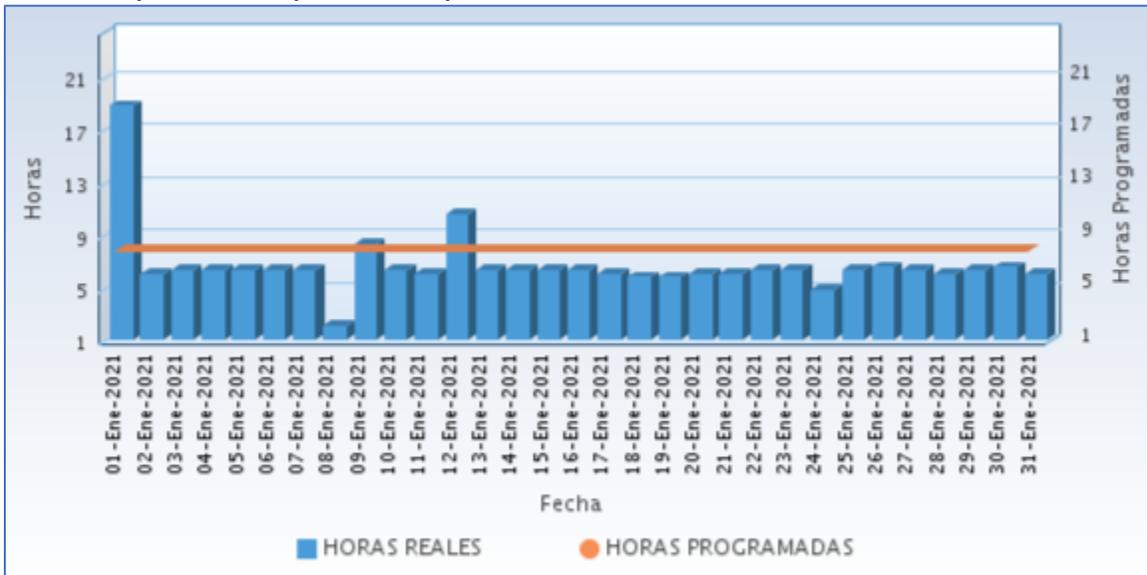


Fuente CNM

86.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 36 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 512 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 253 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

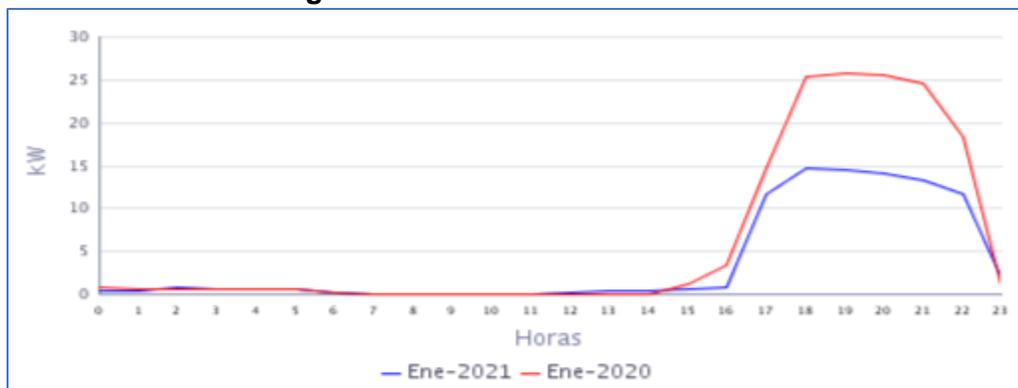
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	18 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	2 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
13-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
20-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
25-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
27-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

86.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 38,08%.

87. 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.

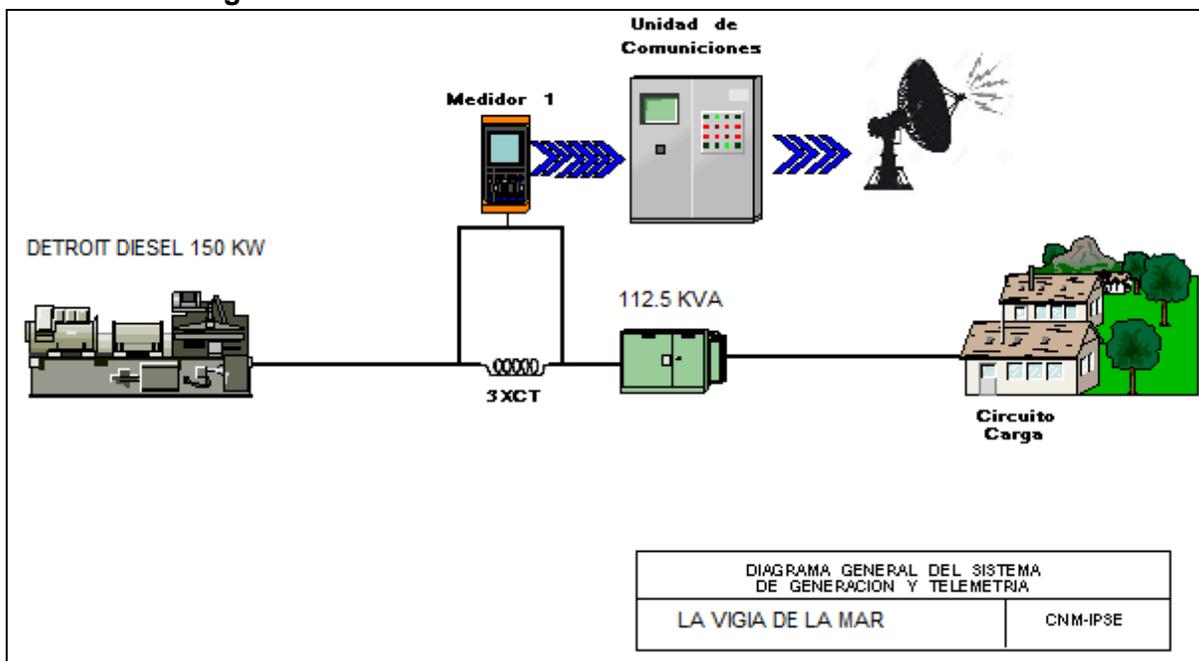
87.1 Descripción del Sitio

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	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	112,5 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 514 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 396 de 518

87.2 Energía

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

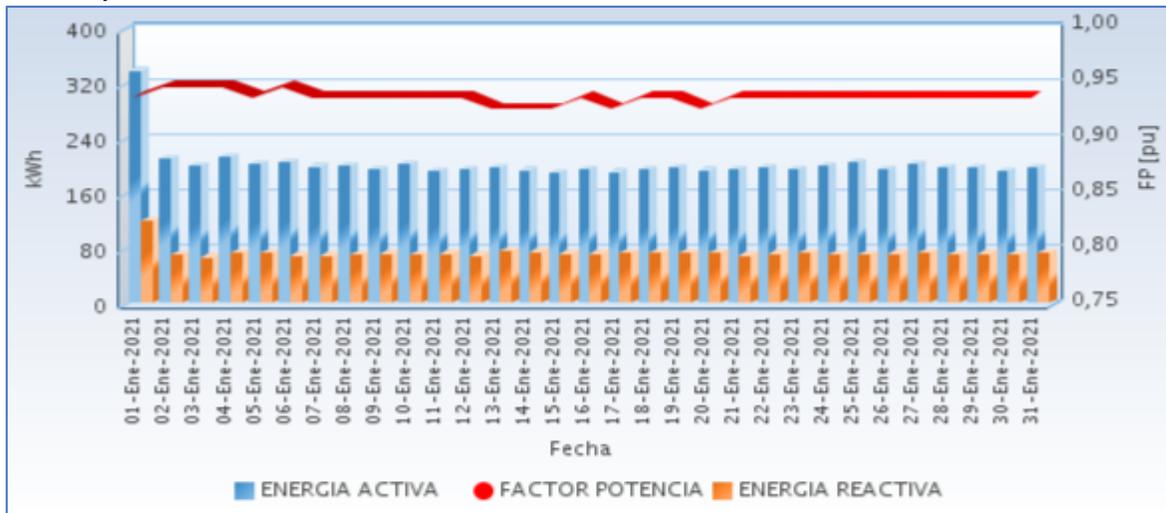
Tabla 255 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGIA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	337	120	357,62	0,94
Enero 2, Sábado	209	70	220,03	0,95
Enero 3, Domingo	200	67	210,53	0,95
Enero 4, Lunes	212	73	224,43	0,95
Enero 5, Martes	201	72	213,89	0,94
Enero 6, Miércoles	204	69	215,33	0,95
Enero 7, Jueves	198	69	209,64	0,94
Enero 8, Viernes	200	71	211,61	0,94
Enero 9, Sábado	194	72	207,08	0,94
Enero 10, Domingo	202	70	213,81	0,94
Enero 11, Lunes	192	71	204,42	0,94
Enero 12, Martes	194	69	206,02	0,94
Enero 13, Miércoles	196	75	210,42	0,93
Enero 14, Jueves	193	74	206,35	0,93
Enero 15, Viernes	189	72	202,56	0,93
Enero 16, Sábado	194	71	206,28	0,94
Enero 17, Domingo	190	72	203,54	0,93
Enero 18, Lunes	195	73	207,97	0,94
Enero 19, Martes	197	73	210,47	0,94
Enero 20, Miércoles	193	74	206,67	0,93
Enero 21, Jueves	194	69	205,55	0,94
Enero 22, Viernes	197	72	209,22	0,94
Enero 23, Sábado	195	72	207,55	0,94
Enero 24, Domingo	198	71	210,57	0,94
Enero 25, Lunes	204	71	216,04	0,94
Enero 26, Martes	193	72	206,13	0,94
Enero 27, Miércoles	201	73	214,11	0,94
Enero 28, Jueves	197	71	209,64	0,94
Enero 29, Viernes	197	72	209,95	0,94
Enero 30, Sábado	192	70	204,04	0,94
Enero 31, Domingo	197	73	210,50	0,94
TOTAL	6.255	2.261	6.651,51	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (4.676 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 33,78%.

Gráfica 515 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

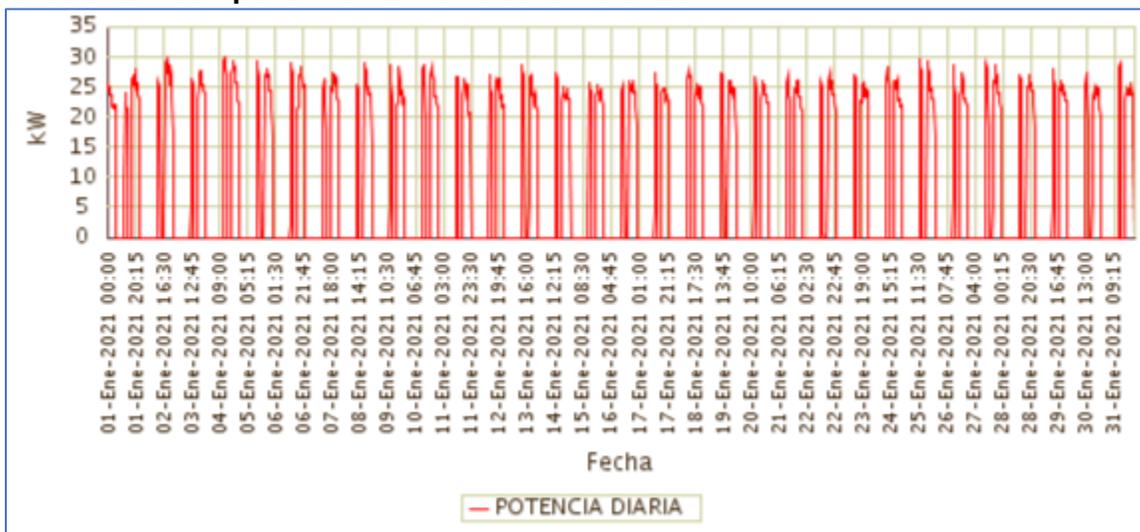


Fuente CNM

87.3 Potencia

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

Gráfica 516 Comportamiento Diario de la Potencia.



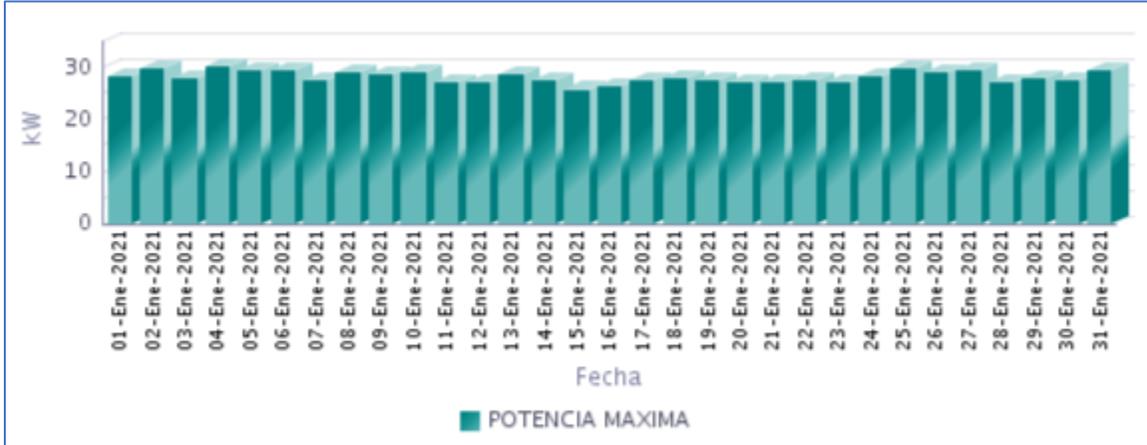
Fuente CNM

87.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,08kW, se presentó el Lunes 04 de Enero a las 12:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (31,96kW), tuvo una caída de 5,88%.

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

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

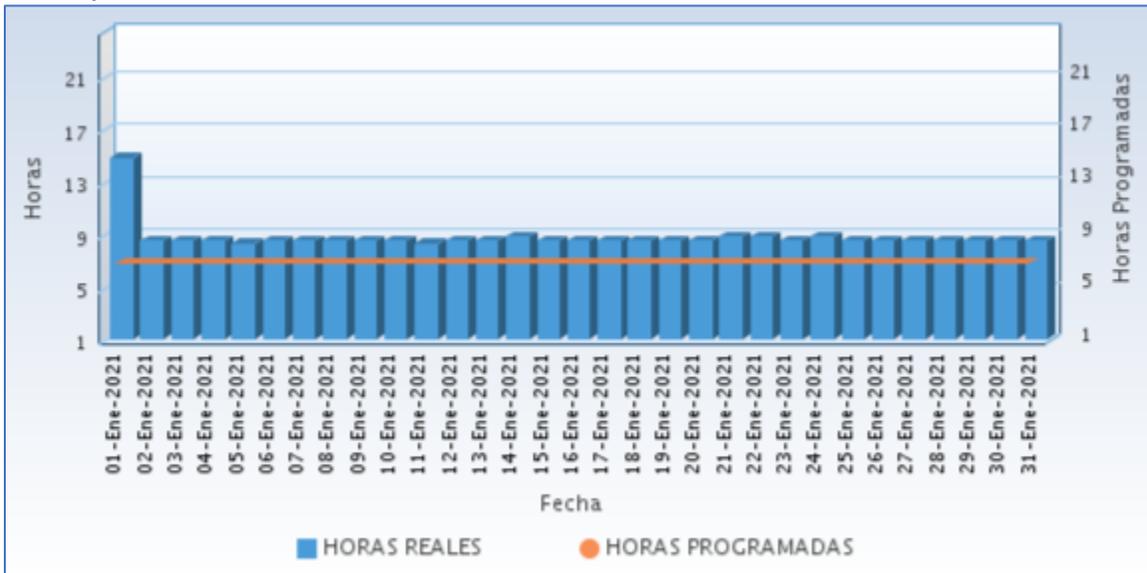


Fuente CNM

87.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 518 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 256 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

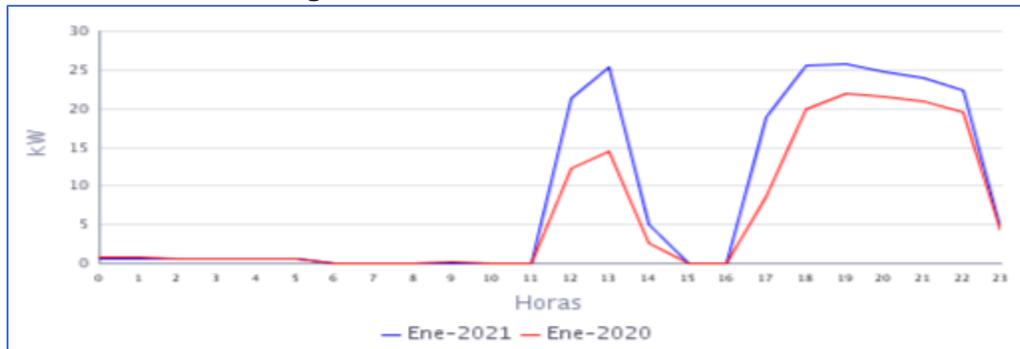
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	14 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

87.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 519 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 33,78%.

88. 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

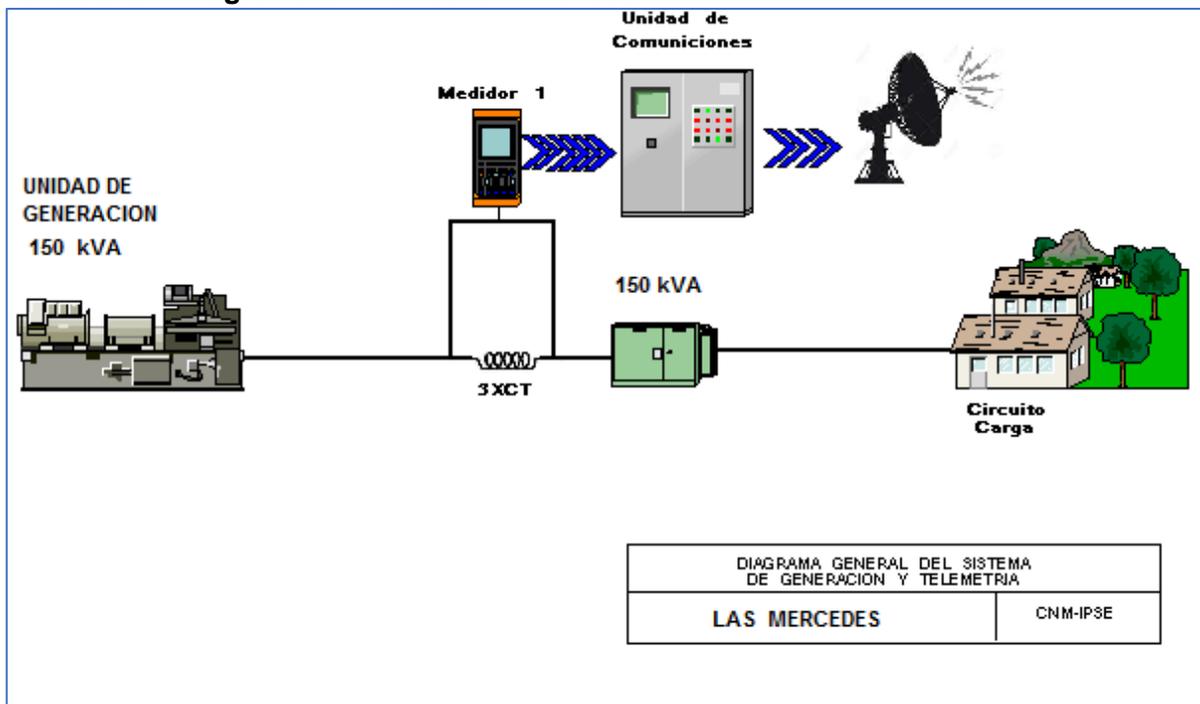
88.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 257 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	150 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 520 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Localidad sin información completa, por daño en el sistema de comunicaciones. Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía.

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

89. 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.

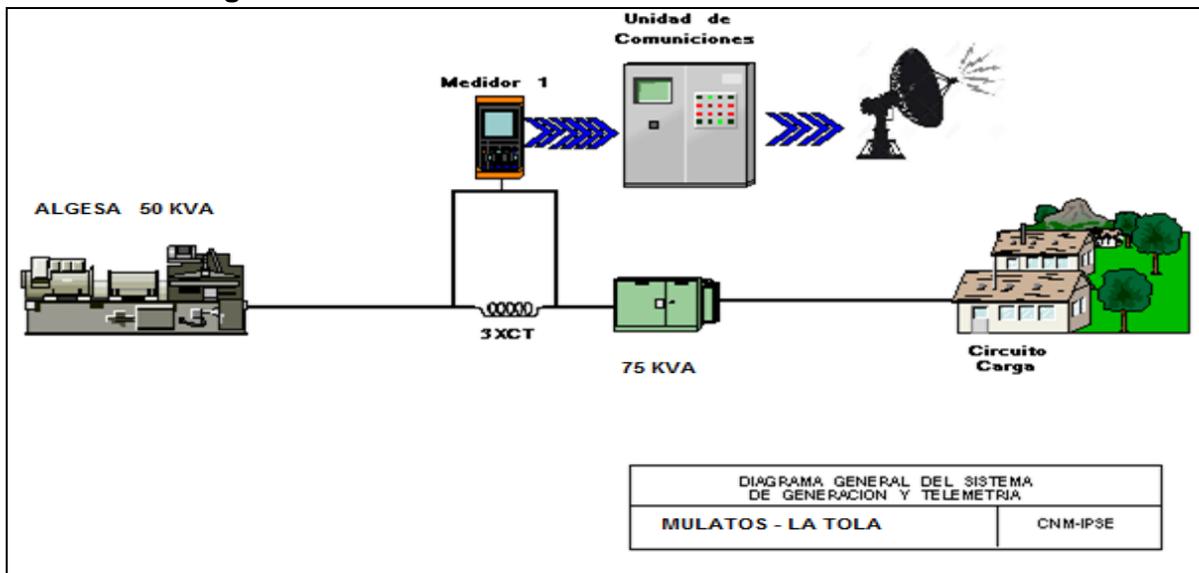
89.1 Descripción del Sitio

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	ALGESA-PERKIND	50 KVA (40KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	75 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 526 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 402 de 518

89.2 Energía

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

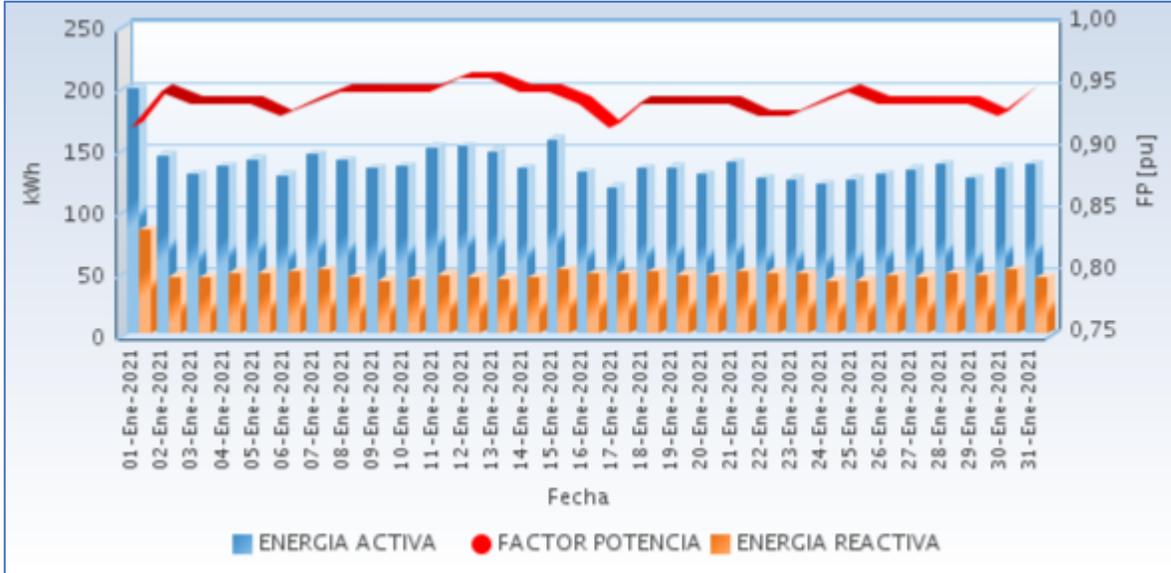
Tabla 261 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	199	85	216,13	0,92
Enero 2, Sábado	145	46	152,12	0,95
Enero 3, Domingo	129	46	137,00	0,94
Enero 4, Lunes	136	49	144,87	0,94
Enero 5, Martes	141	50	149,84	0,94
Enero 6, Miércoles	129	51	138,22	0,93
Enero 7, Jueves	145	52	154,47	0,94
Enero 8, Viernes	141	46	148,18	0,95
Enero 9, Sábado	135	43	141,32	0,95
Enero 10, Domingo	136	44	142,81	0,95
Enero 11, Lunes	151	48	158,66	0,95
Enero 12, Martes	152	47	158,99	0,96
Enero 13, Miércoles	148	45	154,50	0,96
Enero 14, Jueves	134	46	141,75	0,95
Enero 15, Viernes	158	51	165,81	0,95
Enero 16, Sábado	131	49	140,16	0,94
Enero 17, Domingo	119	49	128,37	0,92
Enero 18, Lunes	135	50	143,67	0,94
Enero 19, Martes	135	48	143,23	0,94
Enero 20, Miércoles	129	47	137,42	0,94
Enero 21, Jueves	139	51	148,30	0,94
Enero 22, Viernes	126	49	135,72	0,93
Enero 23, Sábado	125	48	134,20	0,93
Enero 24, Domingo	121	43	128,88	0,94
Enero 25, Lunes	126	43	132,73	0,95
Enero 26, Martes	129	47	137,37	0,94
Enero 27, Miércoles	133	47	141,15	0,94
Enero 28, Jueves	137	49	145,54	0,94
Enero 29, Viernes	126	47	134,67	0,94
Enero 30, Sábado	135	52	144,79	0,93
Enero 31, Domingo	138	45	145,09	0,95
TOTAL	4.264	1.512	4.524,26	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (4.243 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 0,51%.

Gráfica 527 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

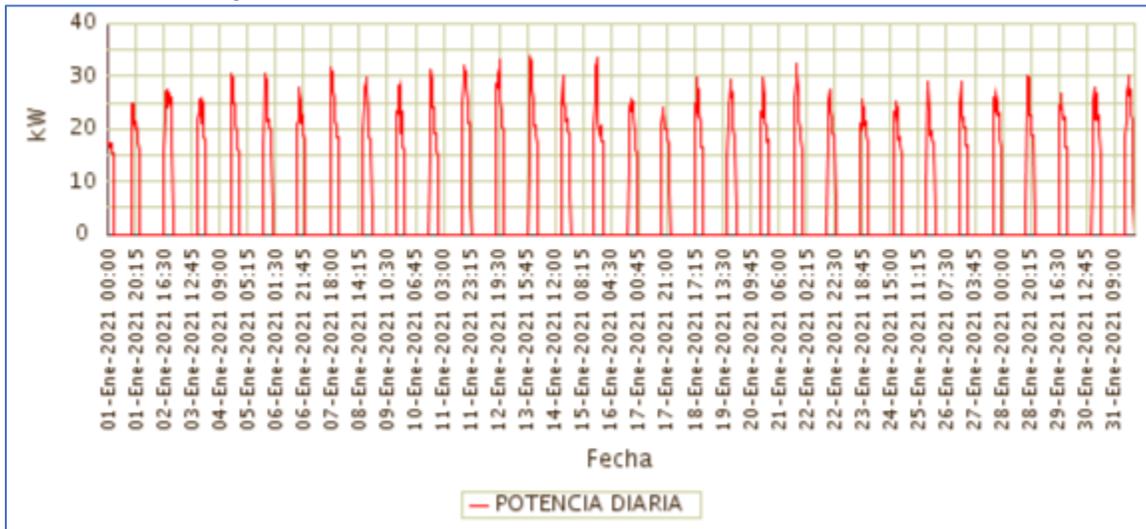


Fuente CNM

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.

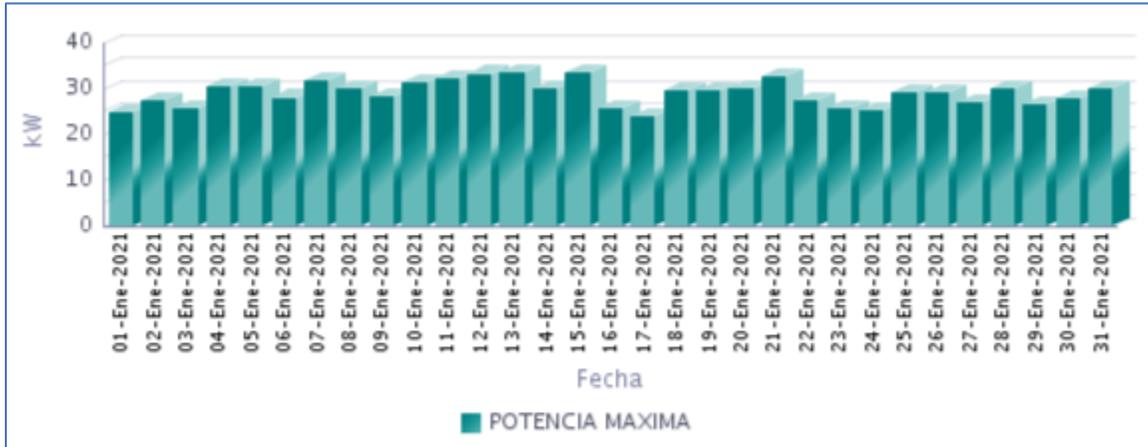


Fuente CNM

89.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,50kW, se presentó el Viernes 15 de Enero a las 18:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (37,70kW), tuvo una caída de 11,12%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 529 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

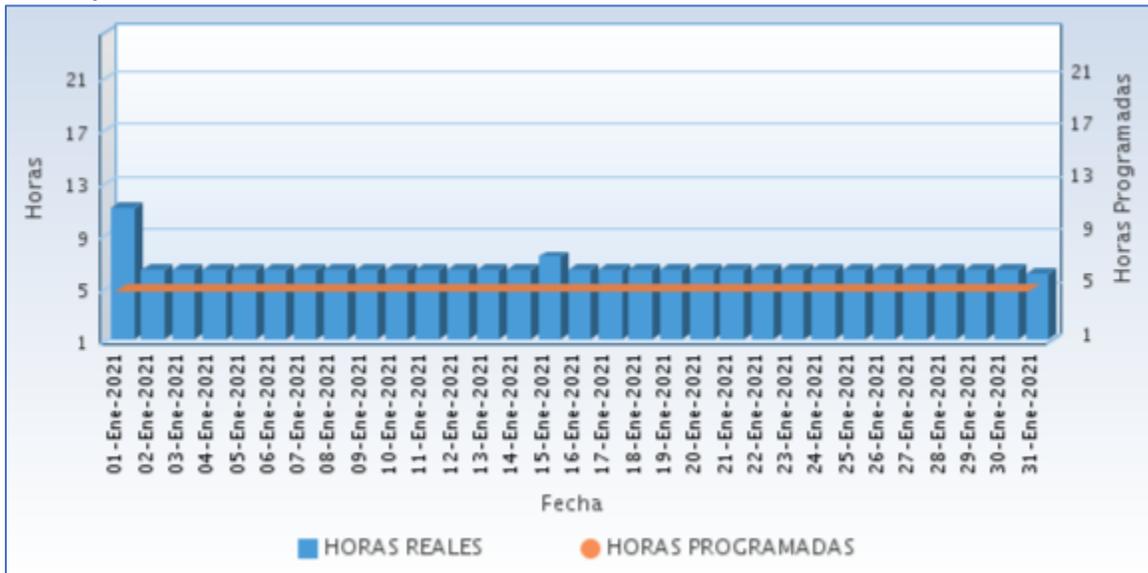


Fuente CNM

89.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 26 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 530 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 262 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

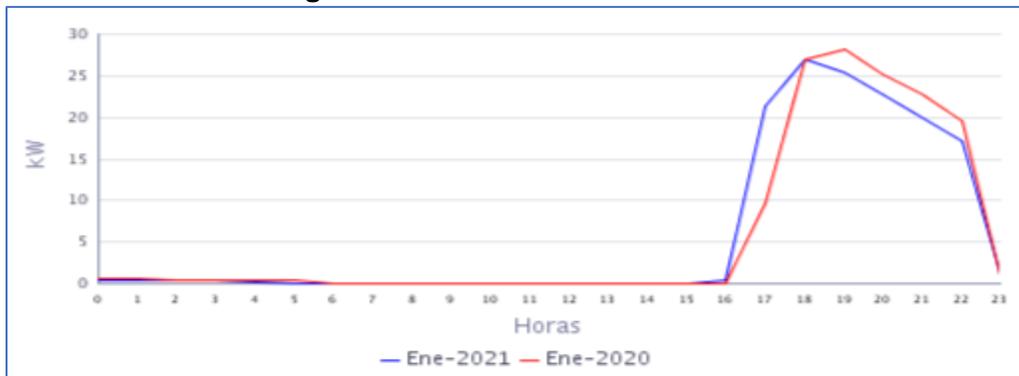
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos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

Fuente CNM

89.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 0,51%.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 406 de 518

90. 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

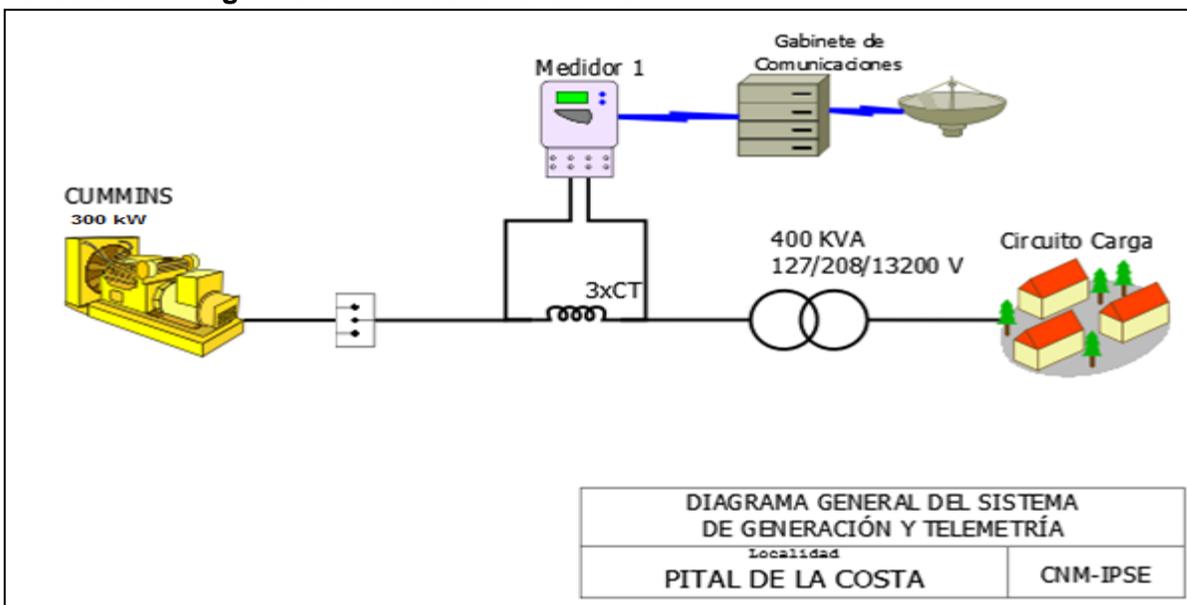
90.1 Descripción del Sitio

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	300 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	400 KVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 532 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



Localidad sin información completa, por mantenimiento en la unidad de generación desde el día 12 de enero hasta el 21 de enero, fecha en que se reestableció el suministro de energía. Desde esa fecha el sistema de comunicación esta apagado.

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

91. 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 .

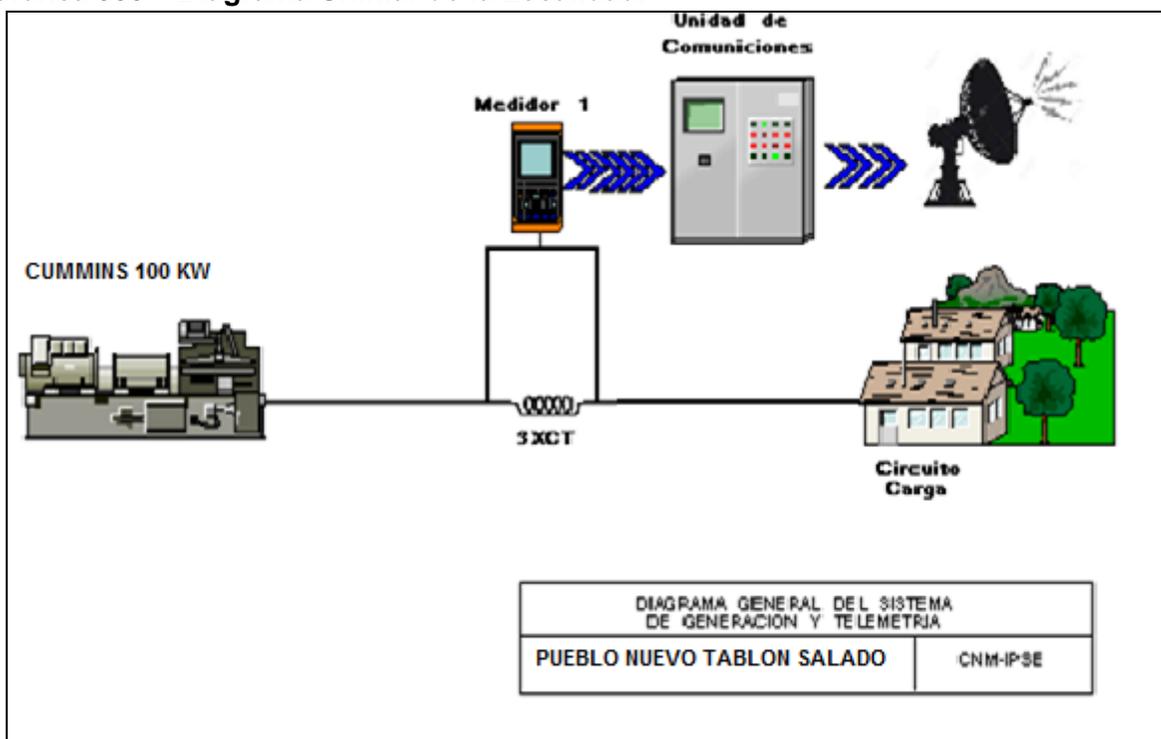
91.1 Descripción del Sitio

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	100 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 538 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 408 de 518

91.2 Energía

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

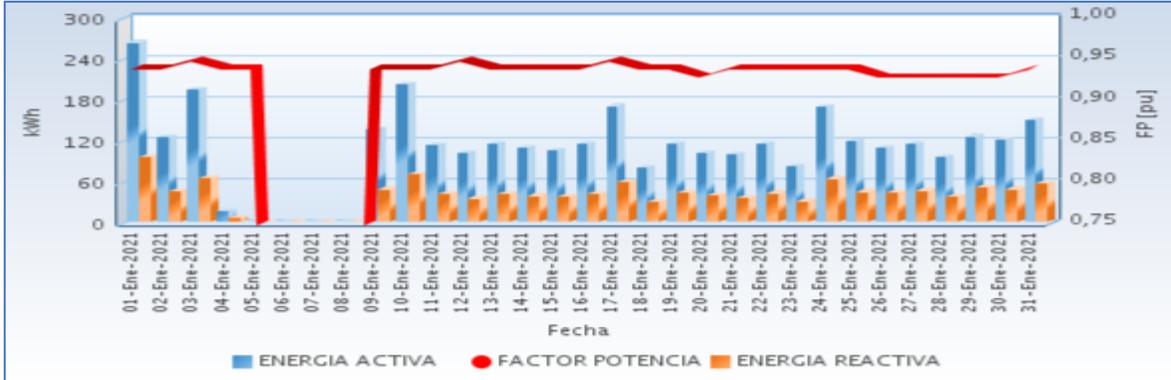
Tabla 267 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARINO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	263	96	279,48	0,94
Enero 2, Sábado	125	45	132,63	0,94
Enero 3, Domingo	193	64	203,68	0,95
Enero 4, Lunes	17	6	17,53	0,94
Enero 5, Martes	1	0	0,77	0,94
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	136	48	144,03	0,94
Enero 10, Domingo	201	70	212,77	0,94
Enero 11, Lunes	113	41	120,39	0,94
Enero 12, Martes	100	34	106,06	0,95
Enero 13, Miércoles	114	41	121,18	0,94
Enero 14, Jueves	109	38	115,40	0,94
Enero 15, Viernes	105	37	110,90	0,94
Enero 16, Sábado	114	41	121,37	0,94
Enero 17, Domingo	170	59	179,51	0,95
Enero 18, Lunes	80	30	84,96	0,94
Enero 19, Martes	115	43	122,53	0,94
Enero 20, Miércoles	100	39	107,79	0,93
Enero 21, Jueves	99	35	104,98	0,94
Enero 22, Viernes	115	42	122,78	0,94
Enero 23, Sábado	82	31	87,79	0,94
Enero 24, Domingo	168	63	179,71	0,94
Enero 25, Lunes	118	44	126,08	0,94
Enero 26, Martes	109	43	117,34	0,93
Enero 27, Miércoles	114	46	122,95	0,93
Enero 28, Jueves	95	37	101,52	0,93
Enero 29, Viernes	125	51	135,33	0,93
Enero 30, Sábado	121	48	129,92	0,93
Enero 31, Domingo	150	57	160,12	0,94
TOTAL	3.350	1.230	3.568,96	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Del 5 al 8 de enero, no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 539 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO).



Fuente CNM

91.3 Potencia

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

Gráfica 540 Comportamiento Diario de la Potencia.



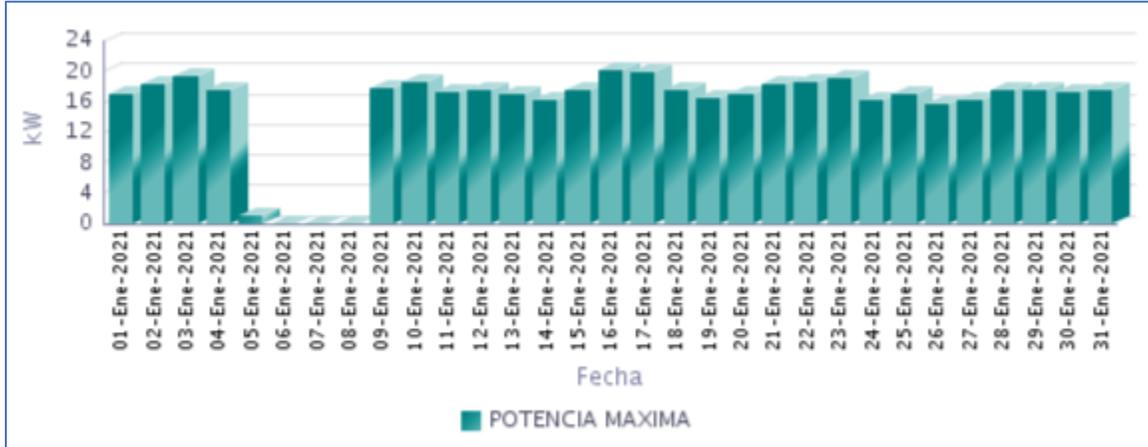
Fuente CNM

91.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 20,06kW, se presentó el Sábado 16 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (20,80kW), tuvo una variación de -3,54%.

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

Gráfica 541 Potencia Máxima Diaria-PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO).

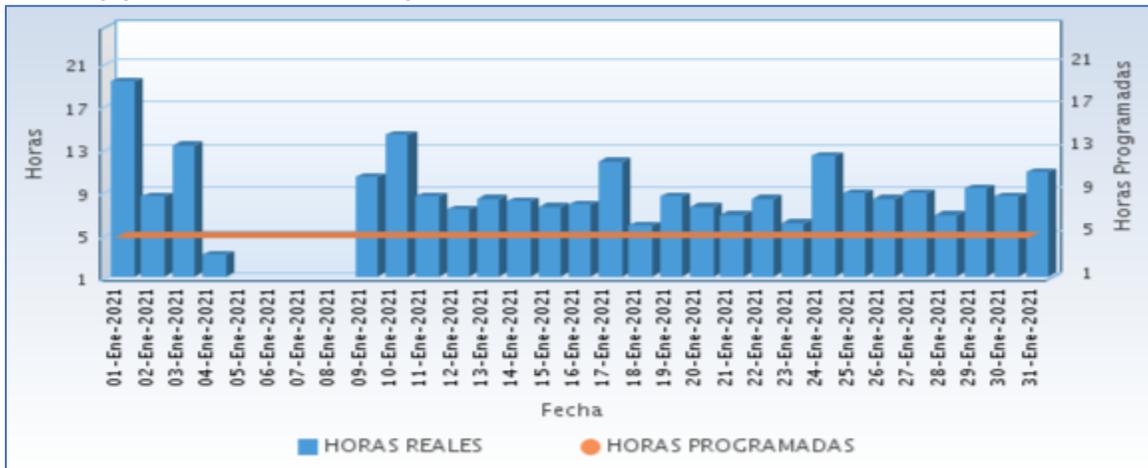


Fuente CNM

91.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 53 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica..

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

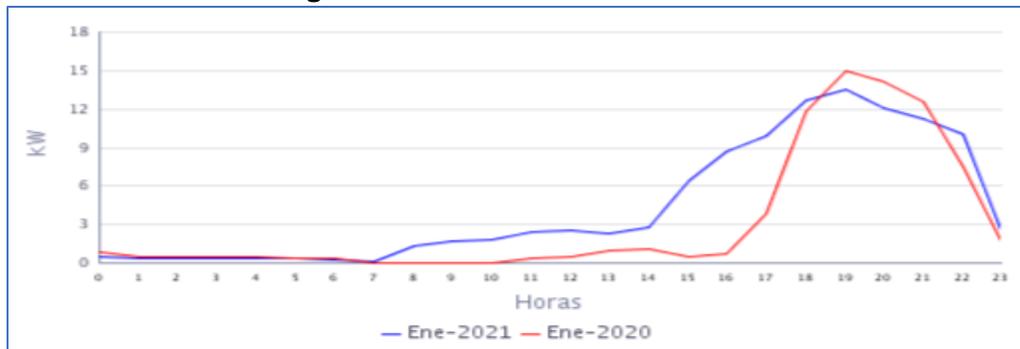
PUEBLO NUEVO (TABLON SALADO) (TUMACO - NARIÑO)	
Enero 2020	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	19 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	3 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 45 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	14 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
16-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
17-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
18-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
21-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
22-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
28-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
29-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

91.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 43,24%

92. 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

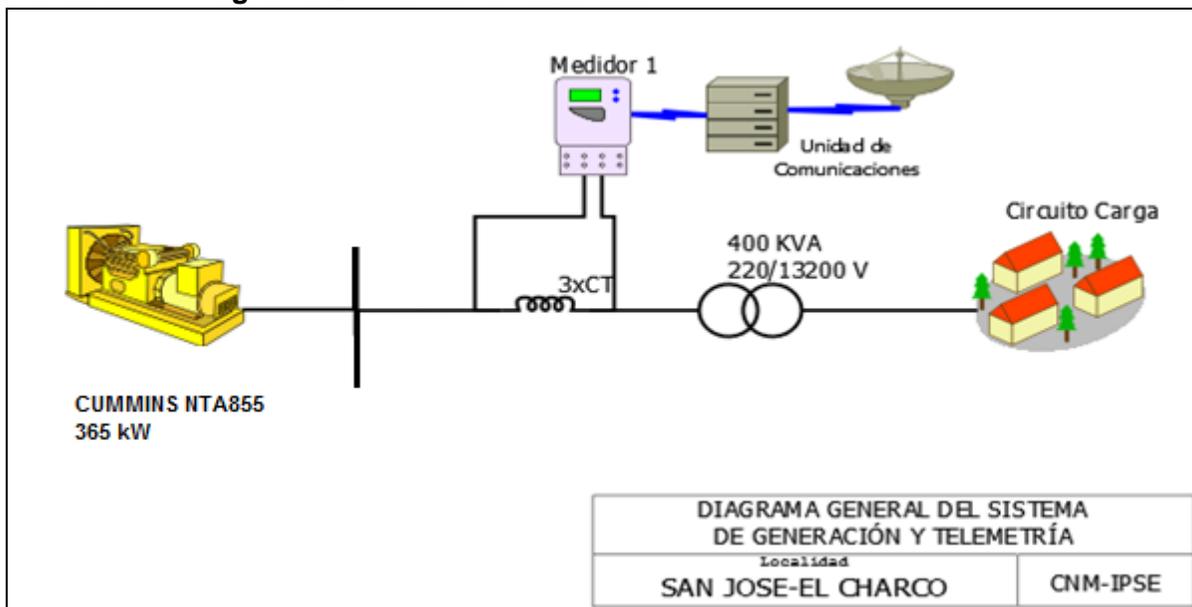
92.1 Descripción del Sitio

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	CUMMINS NTA855	365 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	400		EN OPERACIÓN

Gráfica 544 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 413 de 518

92.2 Energía

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

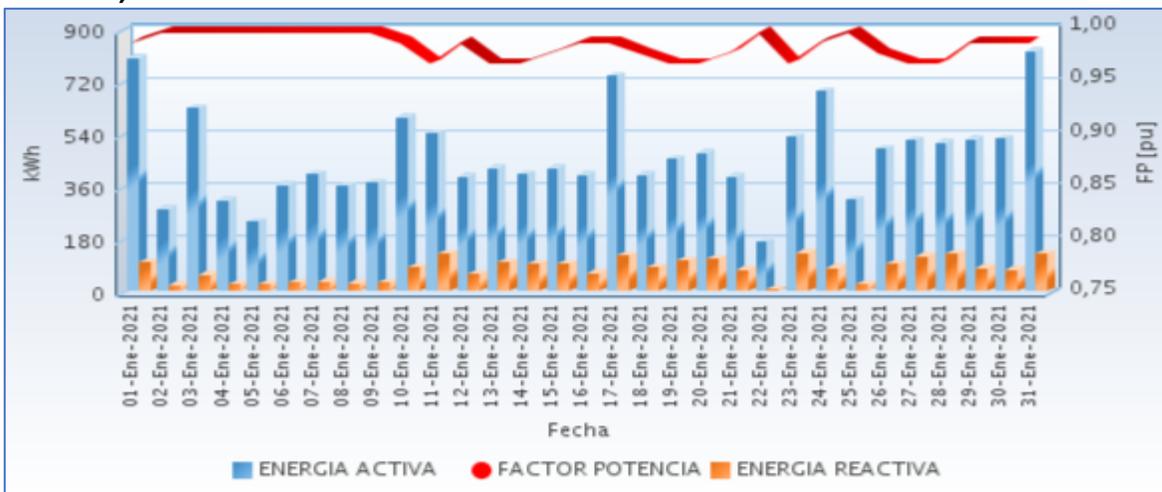
Tabla 270 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	800	102	806,48	0,99
Enero 2, Sábado	282	22	282,86	1,00
Enero 3, Domingo	628	56	630,49	1,00
Enero 4, Lunes	312	26	313,08	1,00
Enero 5, Martes	240	24	241,20	1,00
Enero 6, Miércoles	364	32	365,40	1,00
Enero 7, Jueves	400	34	401,44	1,00
Enero 8, Viernes	362	28	363,08	1,00
Enero 9, Sábado	374	32	375,37	1,00
Enero 10, Domingo	596	82	601,61	0,99
Enero 11, Lunes	542	130	557,37	0,97
Enero 12, Martes	394	60	398,54	0,99
Enero 13, Miércoles	422	100	433,69	0,97
Enero 14, Jueves	400	94	410,90	0,97
Enero 15, Viernes	422	94	432,34	0,98
Enero 16, Sábado	398	62	402,80	0,99
Enero 17, Domingo	738	122	748,02	0,99
Enero 18, Lunes	398	82	406,36	0,98
Enero 19, Martes	456	106	468,16	0,97
Enero 20, Miércoles	474	112	487,05	0,97
Enero 21, Jueves	394	74	400,89	0,98
Enero 22, Viernes	170	8	170,19	1,00
Enero 23, Sábado	530	132	546,19	0,97
Enero 24, Domingo	686	80	690,65	0,99
Enero 25, Lunes	316	26	317,07	1,00
Enero 26, Martes	490	96	499,32	0,98
Enero 27, Miércoles	518	120	531,72	0,97
Enero 28, Jueves	510	128	525,82	0,97
Enero 29, Viernes	520	80	526,12	0,99
Enero 30, Sábado	522	74	527,22	0,99
Enero 31, Domingo	822	130	832,22	0,99
TOTAL	14.480	2.348	14.669,13	0,99

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Enero de 2020 (13.262 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,18%.

Gráfica 545 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

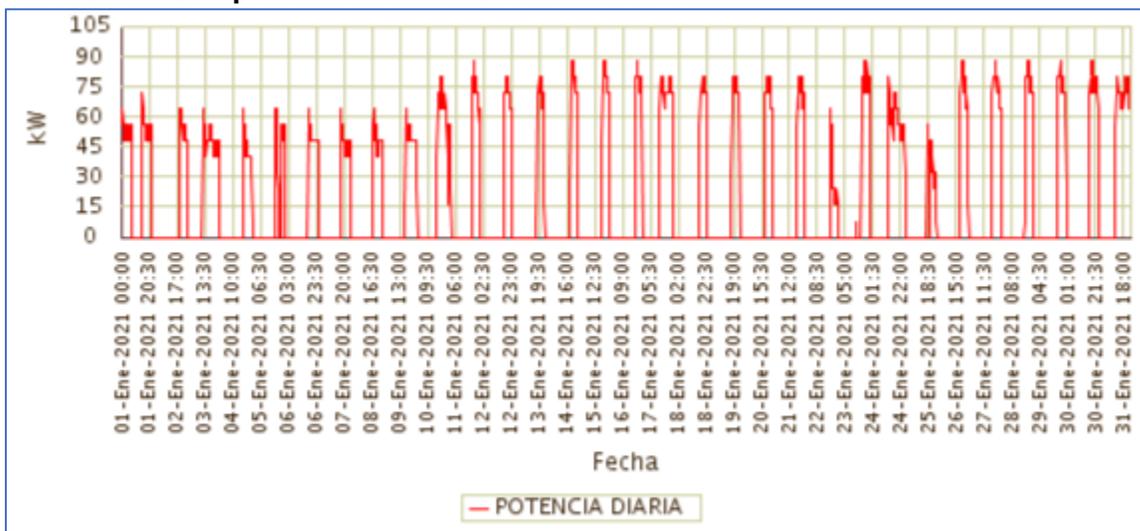


Fuente CNM

92.3 Potencia

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

Gráfica 546 Comportamiento Diario de la Potencia.

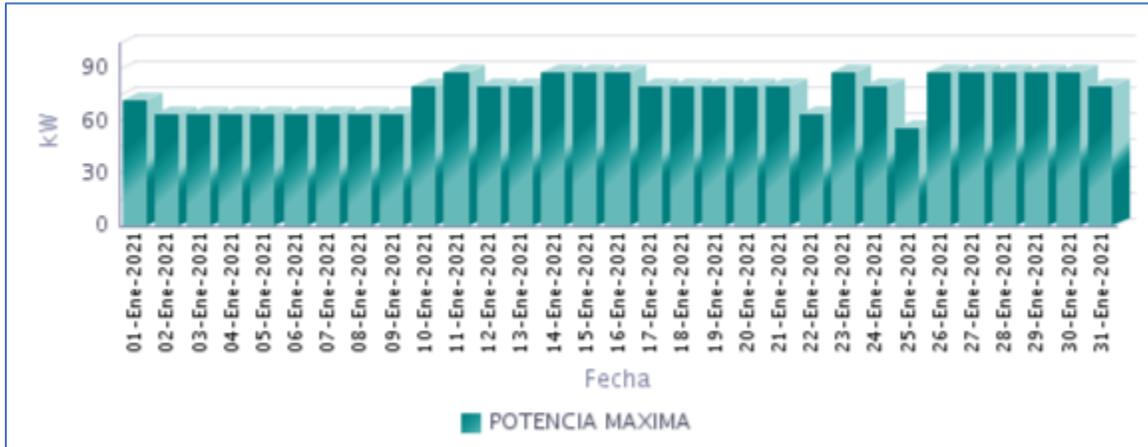


Fuente CNM

92.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,00kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (96,00kW), tuvo una caída de 8,33%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 547 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO).

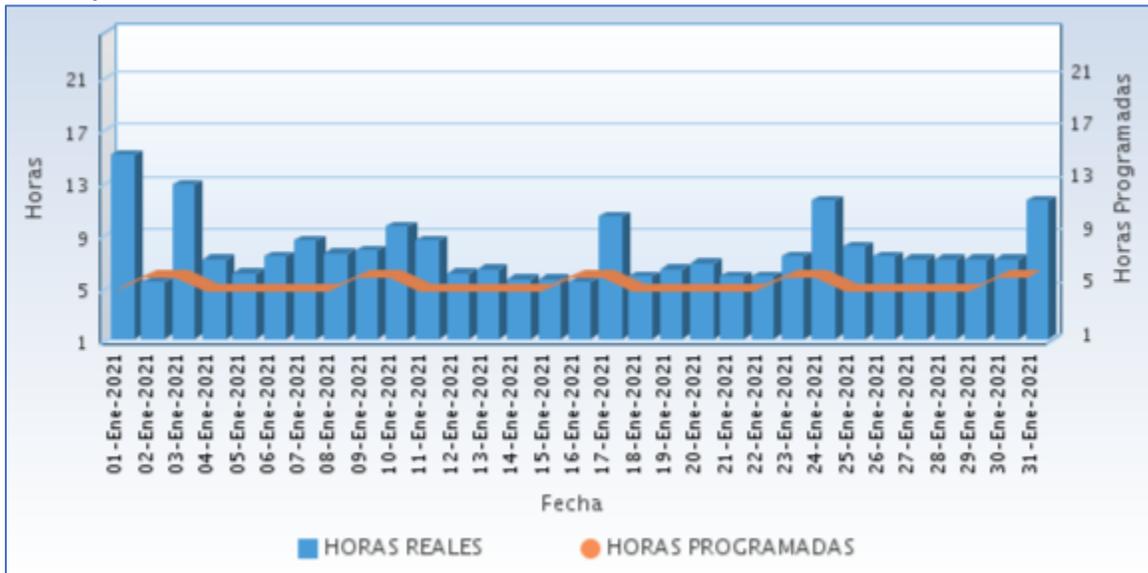


Fuente CNM

92.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 40 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

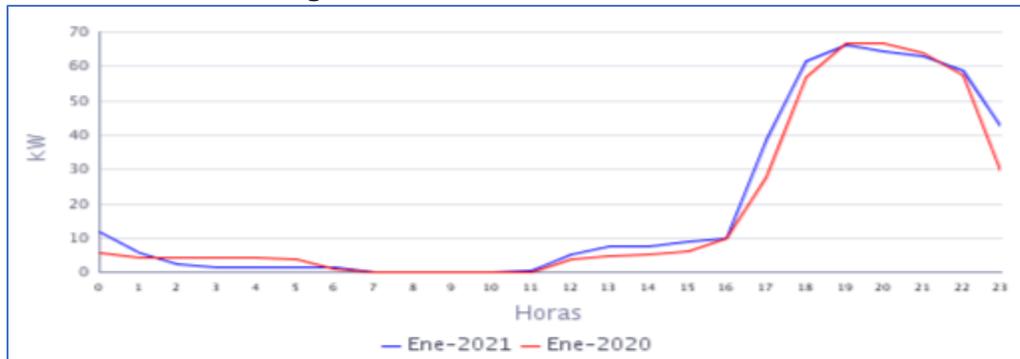
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	15 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos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

Fuente CNM

92.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 549 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,18%.

93. SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)

El Centro poblado de San José Calabazal pertenece al municipio de Olaya Herrera, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 276 usuarios.;

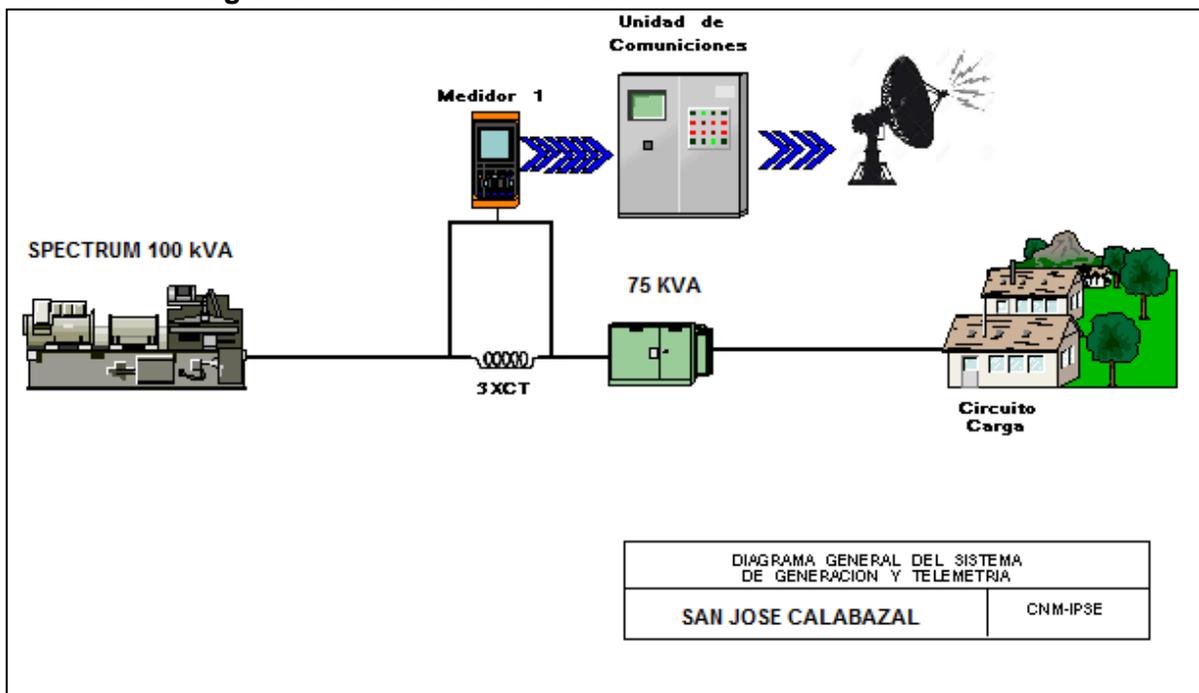
93.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 272 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SPECTRUM	100 KVA (80KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	75		EN OPERACIÓN

Gráfica 550 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 418 de 518

93.2 Energía

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

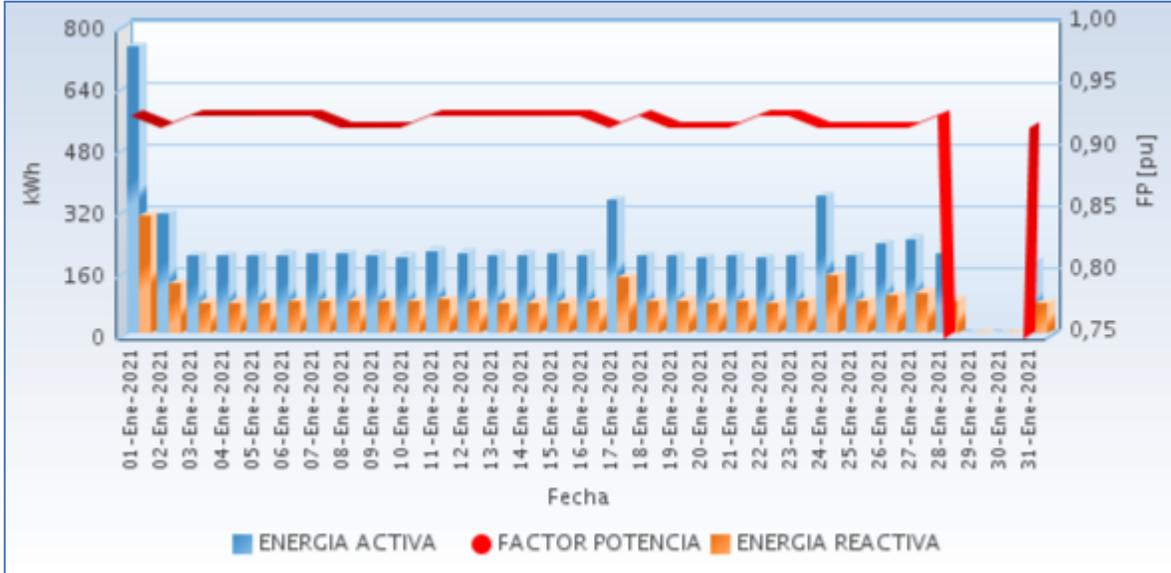
Tabla 273 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	743	304	802,84	0,93
Enero 2, Sábado	310	131	336,76	0,92
Enero 3, Domingo	201	82	217,38	0,93
Enero 4, Lunes	202	81	217,67	0,93
Enero 5, Martes	204	81	219,39	0,93
Enero 6, Miércoles	205	84	221,26	0,93
Enero 7, Jueves	206	83	222,66	0,93
Enero 8, Viernes	208	86	225,30	0,92
Enero 9, Sábado	204	85	221,24	0,92
Enero 10, Domingo	200	82	216,51	0,92
Enero 11, Lunes	216	88	233,15	0,93
Enero 12, Martes	211	85	227,53	0,93
Enero 13, Miércoles	205	81	220,63	0,93
Enero 14, Jueves	205	81	220,63	0,93
Enero 15, Viernes	209	82	224,62	0,93
Enero 16, Sábado	204	82	220,15	0,93
Enero 17, Domingo	347	144	375,62	0,92
Enero 18, Lunes	204	84	220,57	0,93
Enero 19, Martes	204	86	221,15	0,92
Enero 20, Miércoles	197	81	212,51	0,92
Enero 21, Jueves	204	85	220,70	0,92
Enero 22, Viernes	199	80	214,30	0,93
Enero 23, Sábado	201	83	217,51	0,93
Enero 24, Domingo	358	152	389,00	0,92
Enero 25, Lunes	203	85	219,77	0,92
Enero 26, Martes	235	100	254,85	0,92
Enero 27, Miércoles	246	107	267,70	0,92
Enero 28, Jueves	209	86	226,22	0,93
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	0	0	0,00	
Enero 31, Domingo	187	79	203,38	0,92
TOTAL	6.927	2.850	7.490,72	0,92

El factor de potencia promedio fue 0,92. Durante los días 29 y 30 de enero no se prestó el suministro de energía.

Con referencia a Enero de 2020 (5.320 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 30,21%.

Gráfica 551 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

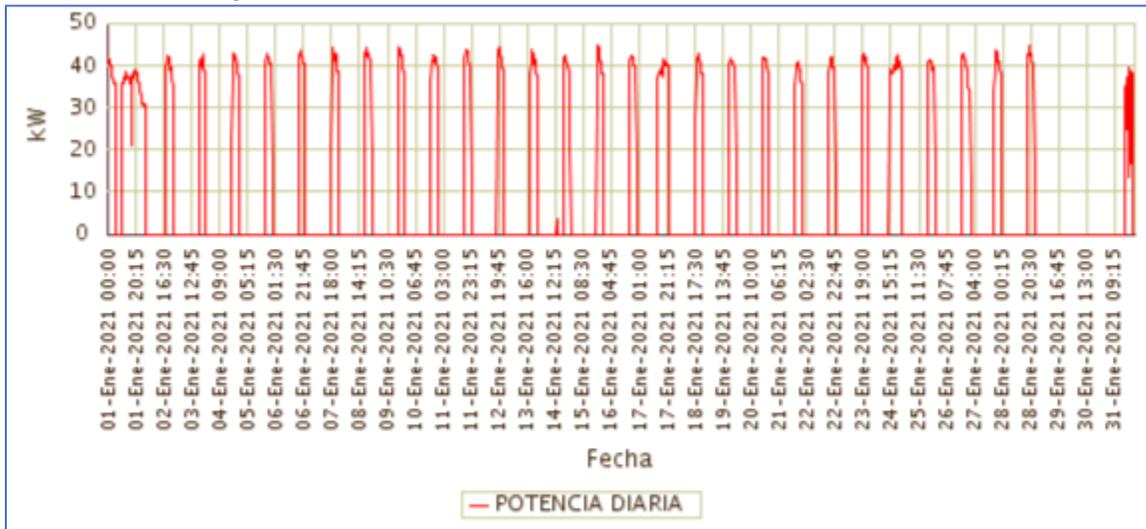


Fuente CNM

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.

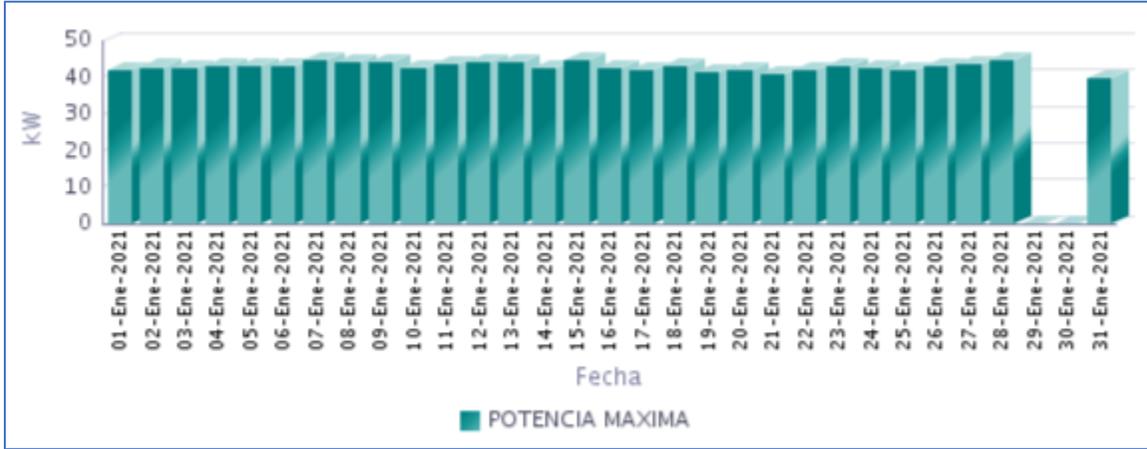


Fuente CNM

93.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 44,78kW, se presentó el Viernes 15 de Enero a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (44,57kW), tuvo una variación de 0,48%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 553 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

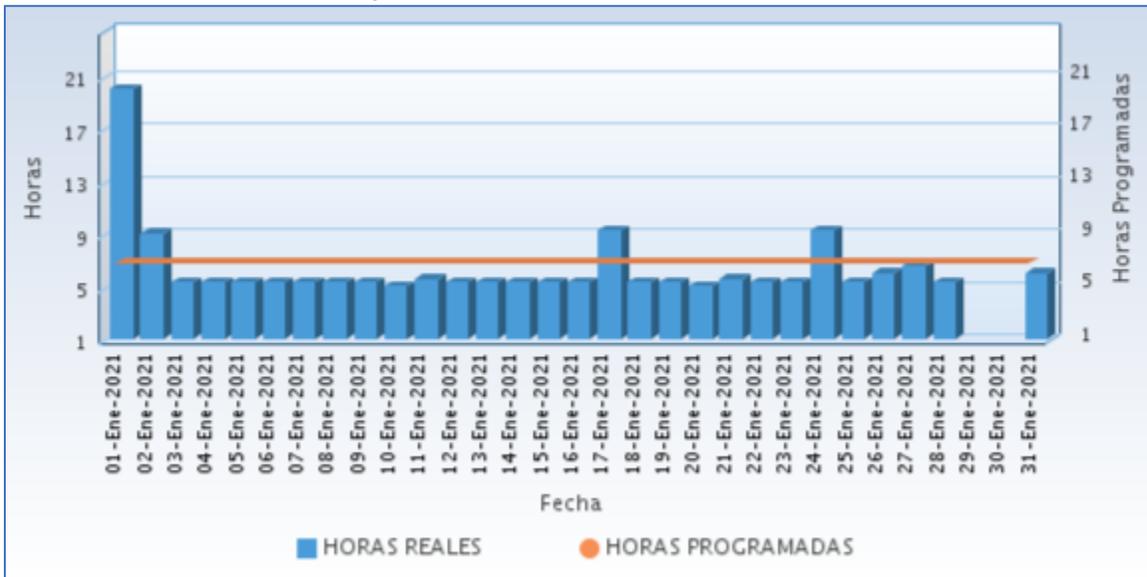


Fuente CNM

93.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 51 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 554 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSE CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 274 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

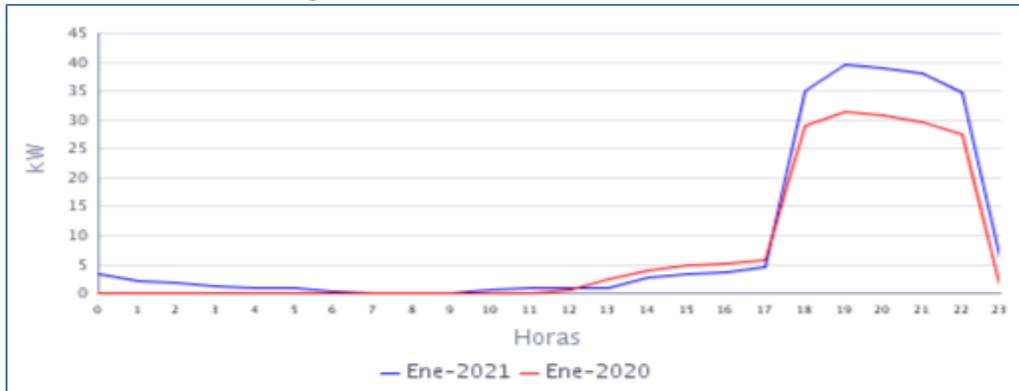
SAN JOSE CALABAZAL (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	20 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
16-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
17-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
19-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
20-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
22-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
26-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	6 Horas 30 Minutos
28-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

93.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 30,21%.

94. 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

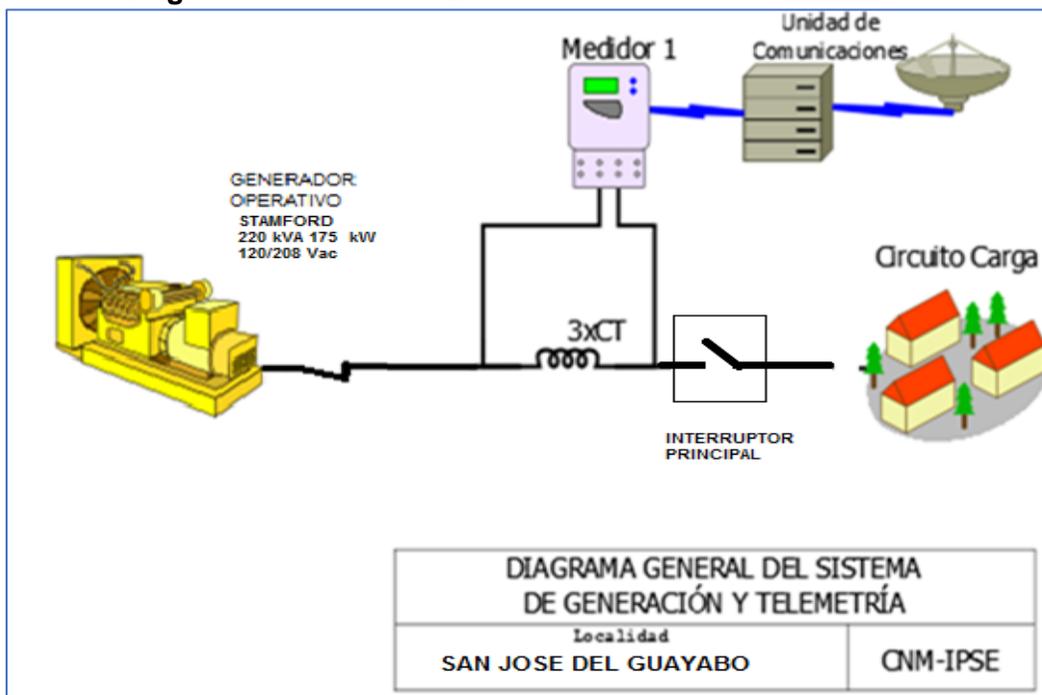
94.1 Descripción del Sitio

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	STAMFORD	175 Kw	EN OPERACIÓN

Gráfica 556 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



Localidad sin servicio de energía del 3 al 30 de enero por no tener existencias de combustible.

95. 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

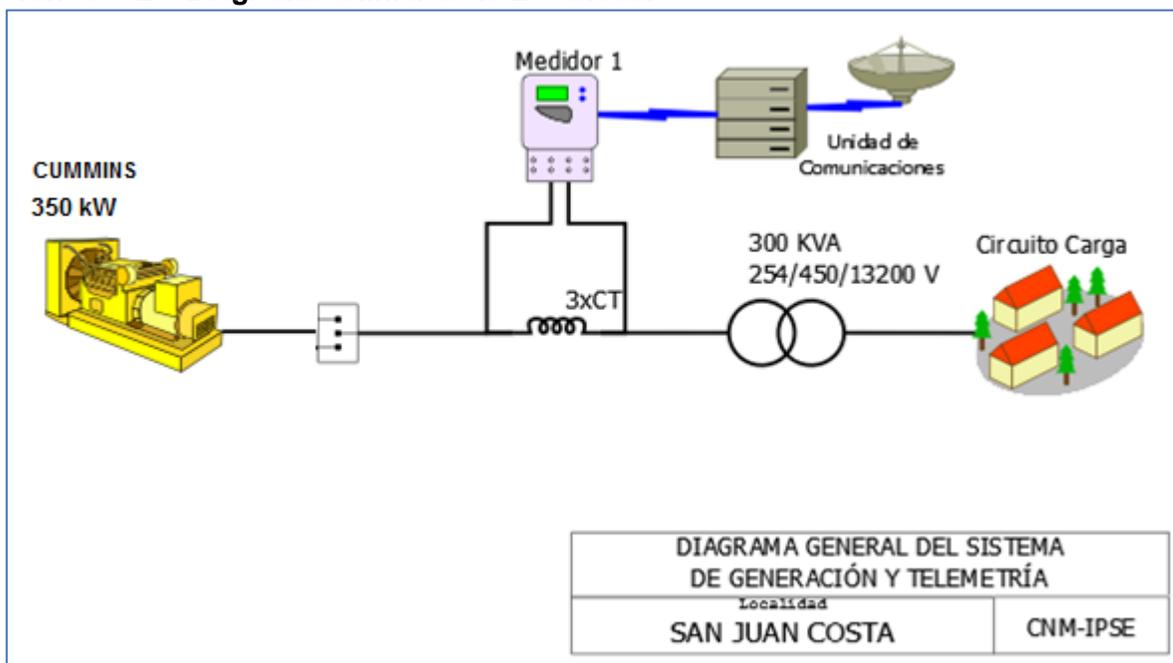
95.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 278 *Infraestructura de la Localidad.*

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

Gráfica 562 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 424 de 518

95.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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 JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.470	534	1.563,47	0,94
Enero 2, Sábado	1.023	372	1.088,73	0,94
Enero 3, Domingo	1.074	397	1.144,58	0,94
Enero 4, Lunes	934	326	988,75	0,94
Enero 5, Martes	1.056	381	1.122,56	0,94
Enero 6, Miércoles	1.284	493	1.375,32	0,93
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	0	0	0,00	
Enero 10, Domingo	0	0	0,00	
Enero 11, Lunes	0	0	0,00	
Enero 12, Martes	0	0	0,00	
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	0	0	0,00	
Enero 18, Lunes	0	0	0,00	
Enero 19, Martes	0	0	0,00	
Enero 20, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 21, Jueves	0	0	0,00	
Enero 22, Viernes	0	0	0,00	
Enero 23, Sábado	0	0	0,00	
Enero 24, Domingo	0	0	0,00	
Enero 25, Lunes	0	0	0,00	
Enero 26, Martes	0	0	0,00	
Enero 27, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	0	0	0,00	
Enero 30, Sábado	0	0	0,00	
Enero 31, Domingo	0	0	0,00	
TOTAL	6.840	2.502	7.283,10	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (19.090 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 64,17%. Este comportamiento es debido a que del 7 al 31 de enero no se prestó el suministro de energía por mantenimiento en la unidad de generación .

Gráfica 563 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

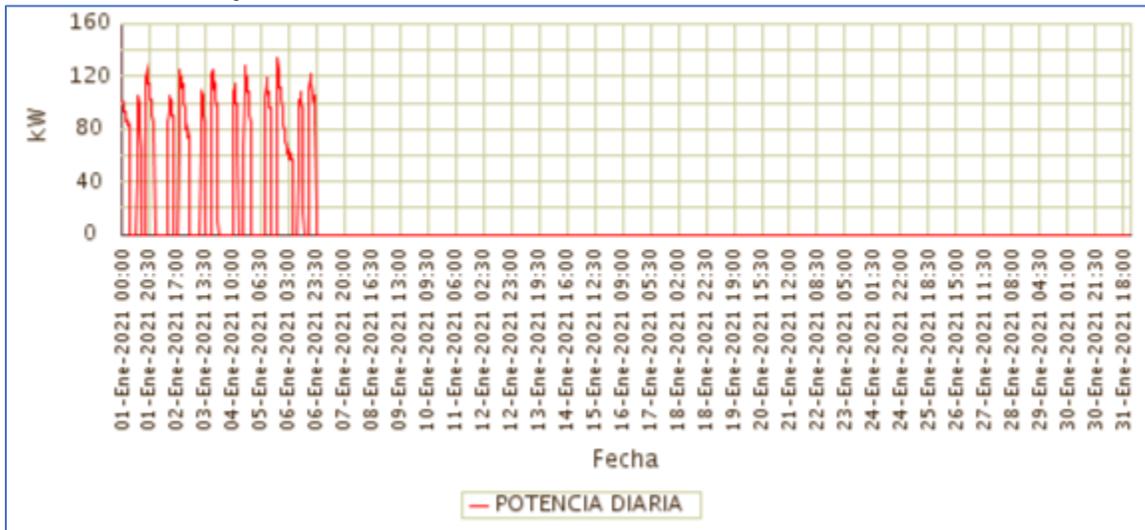


Fuente CNM

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.

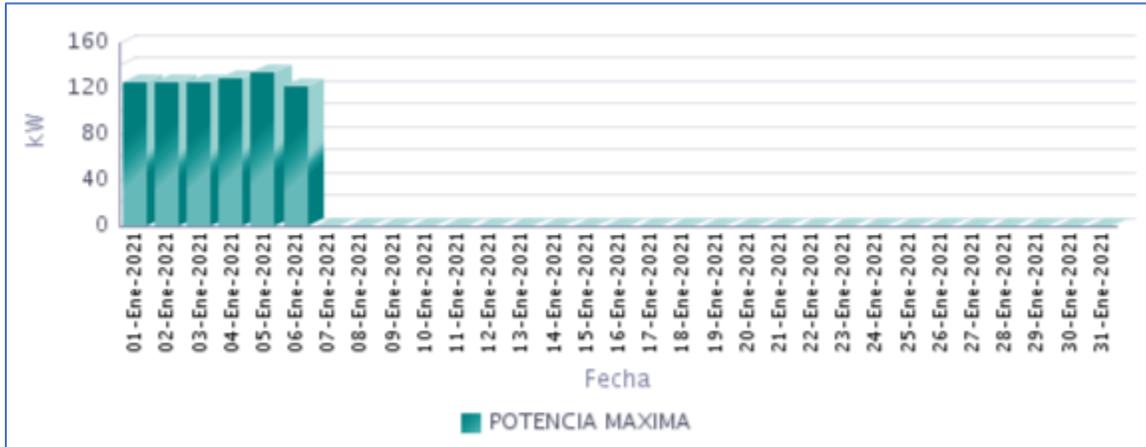


Fuente CNM

95.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 134,40kW, se presentó el Martes 05 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (153,60kW), tuvo una caída de 12,50%. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 565 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

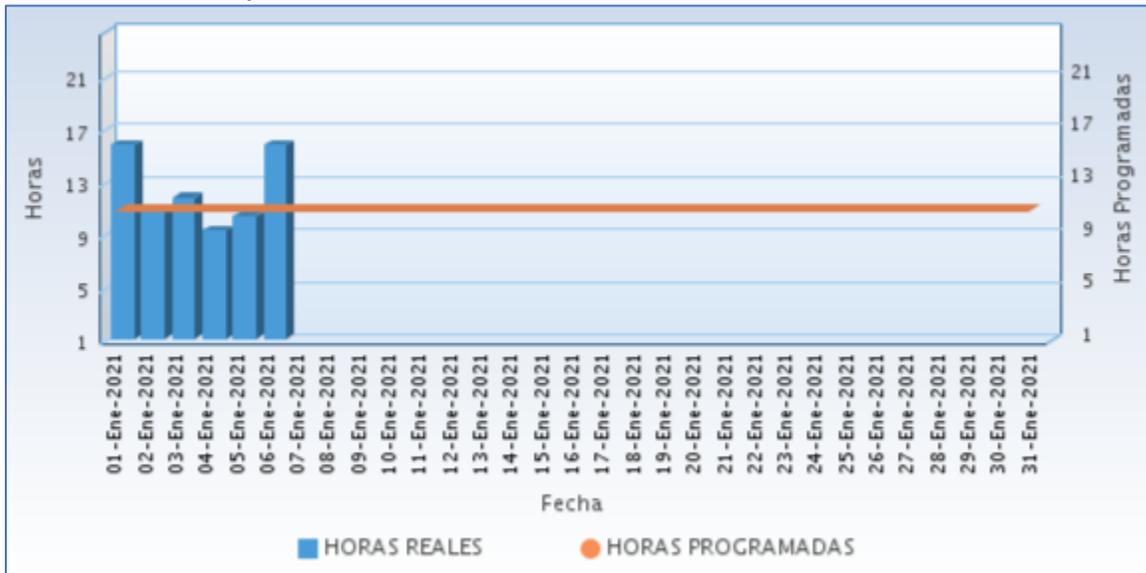


Fuente CNM

95.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 2 Horas 22 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica..

Gráfica 566 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 280 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

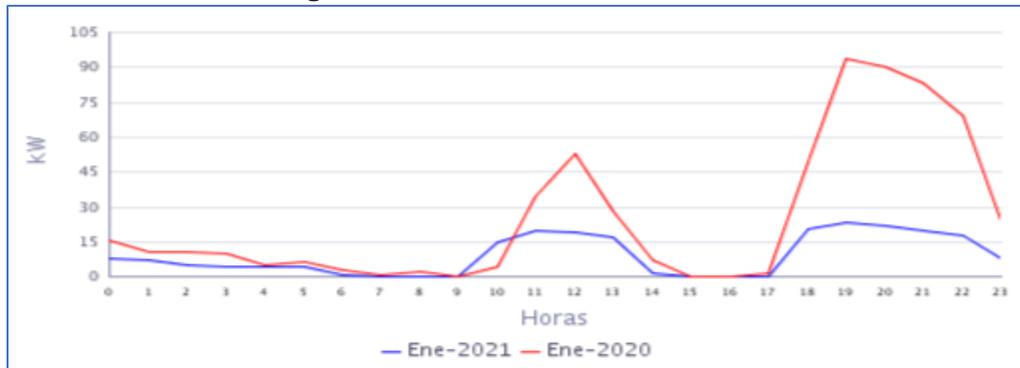
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	15 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
03-Ene-2021	11 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	15 Horas 45 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
08-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
21-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
23-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
24-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
26-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
27-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
28-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
30-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

95.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 567 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una fuerte caída en la demanda de 64,17%.

96. 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

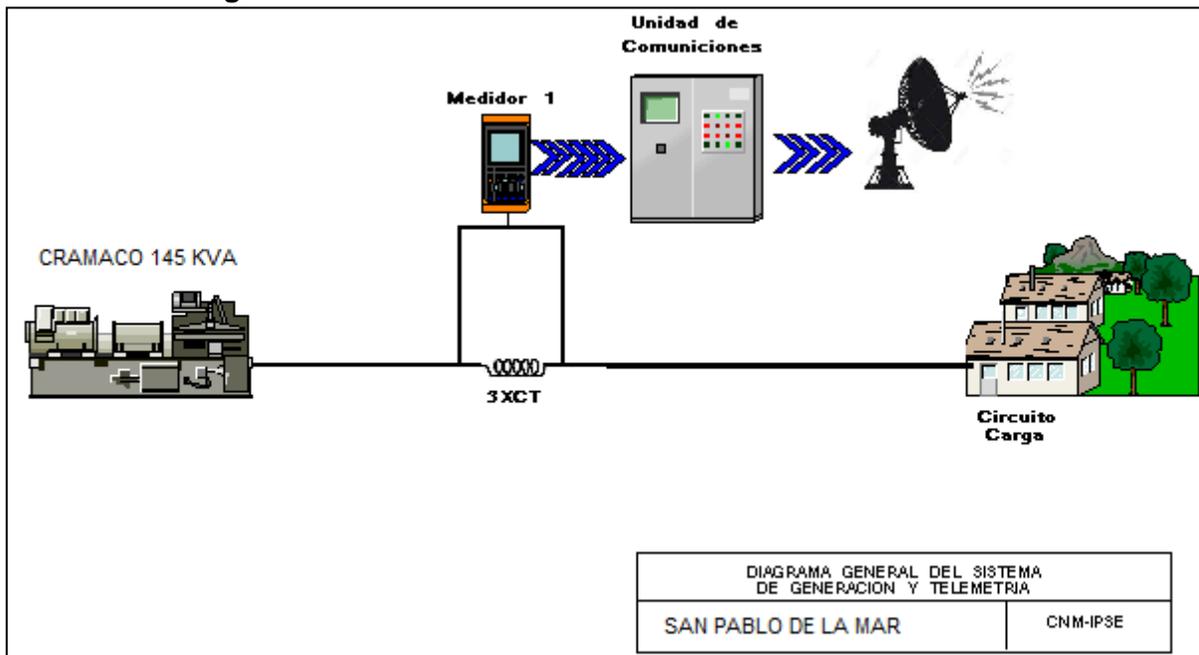
96.1 Descripción del Sitio

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	CRAMACO	130 KVA (116 KW)	EN OPERACIÓN

Gráfica 568 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



Localidad sin información completa, por daño en el sistema de comunicaciones. Según la información suministrada, la localidad cuenta con prestación normal del servicio de energía.

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

97. 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.

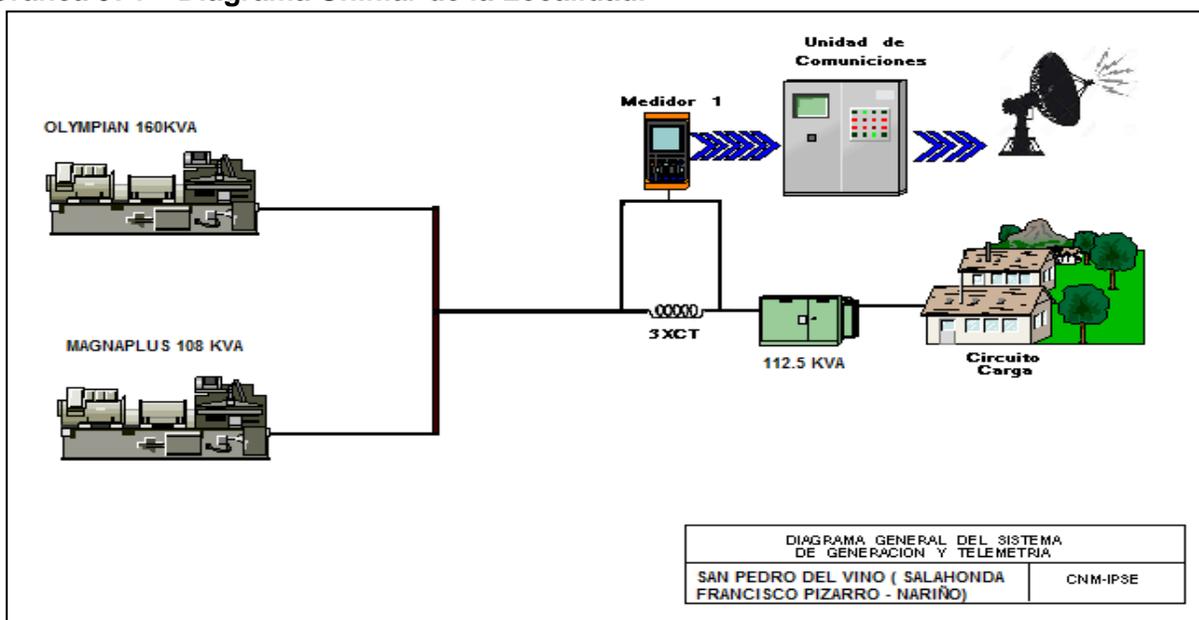
97.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 284 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 574 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 430 de 518

97.2 Energía

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

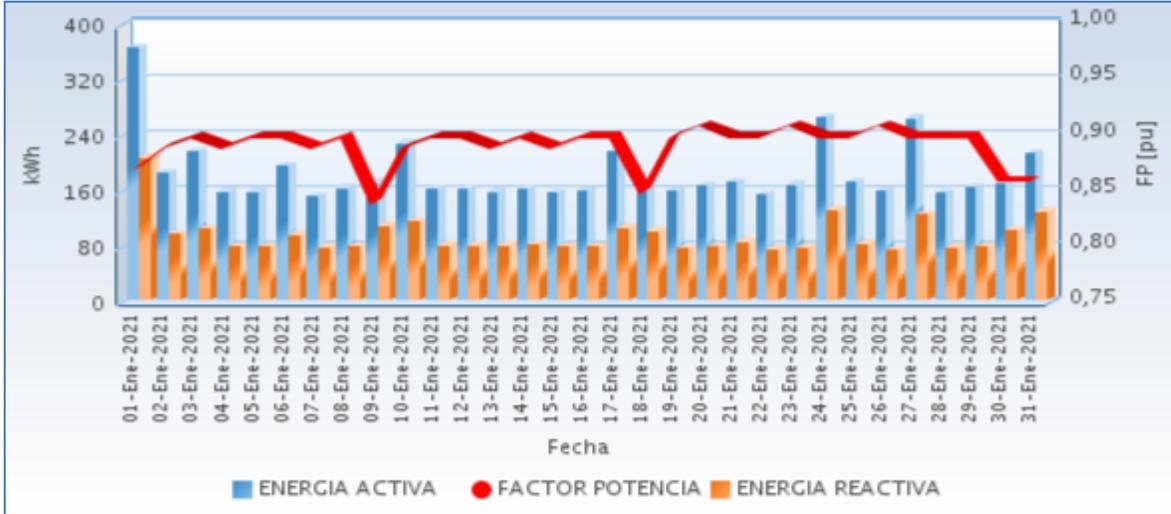
Tabla 285 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	364	206	418,19	0,87
Enero 2, Sábado	184	96	207,52	0,89
Enero 3, Domingo	215	103	238,87	0,90
Enero 4, Lunes	157	79	175,34	0,89
Enero 5, Martes	157	77	174,75	0,90
Enero 6, Miércoles	194	95	215,91	0,90
Enero 7, Jueves	151	77	169,04	0,89
Enero 8, Viernes	162	78	179,73	0,90
Enero 9, Sábado	170	108	200,91	0,84
Enero 10, Domingo	226	115	253,81	0,89
Enero 11, Lunes	160	80	178,73	0,90
Enero 12, Martes	160	79	178,68	0,90
Enero 13, Miércoles	157	79	175,84	0,89
Enero 14, Jueves	161	80	179,81	0,90
Enero 15, Viernes	155	78	173,46	0,89
Enero 16, Sábado	159	79	177,08	0,90
Enero 17, Domingo	215	105	239,00	0,90
Enero 18, Lunes	165	100	192,83	0,85
Enero 19, Martes	157	76	174,76	0,90
Enero 20, Miércoles	166	78	183,02	0,91
Enero 21, Jueves	171	84	190,49	0,90
Enero 22, Viernes	154	74	170,36	0,90
Enero 23, Sábado	167	77	183,89	0,91
Enero 24, Domingo	264	131	294,99	0,90
Enero 25, Lunes	171	82	189,56	0,90
Enero 26, Martes	157	74	173,67	0,91
Enero 27, Miércoles	262	125	290,60	0,90
Enero 28, Jueves	155	77	173,32	0,90
Enero 29, Viernes	163	77	180,50	0,90
Enero 30, Sábado	168	101	196,50	0,86
Enero 31, Domingo	213	128	248,35	0,86
TOTAL	5.680	2.896	6.375,57	0,89

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 56,37 kVARh.

Gráfica 575 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

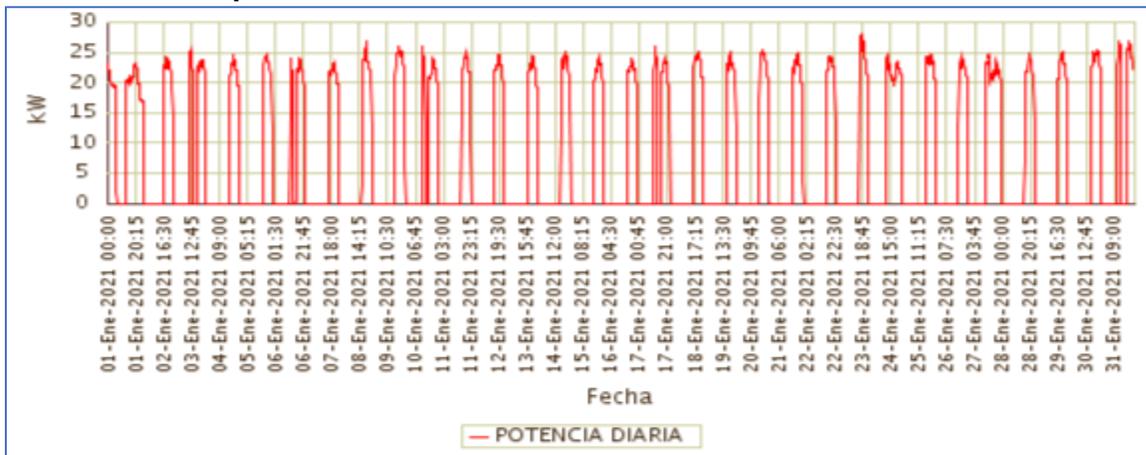


Fuente CNM

97.3 Potencia

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

Gráfica 576 Comportamiento Diario de la Potencia.



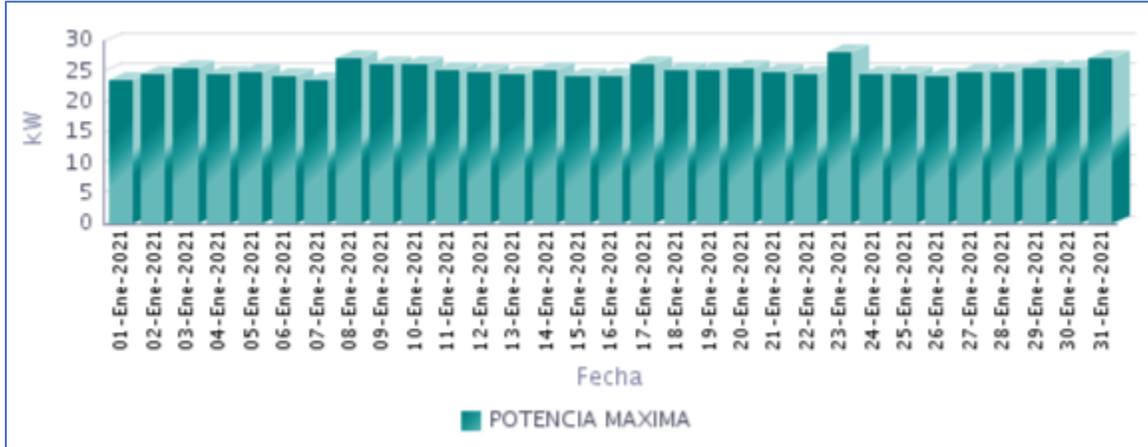
Fuente CNM

97.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 27,97kW, se presentó el Sábado 23 de Enero a las 17:45 horas.

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

Gráfica 577 Potencia Máxima Diaria-SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

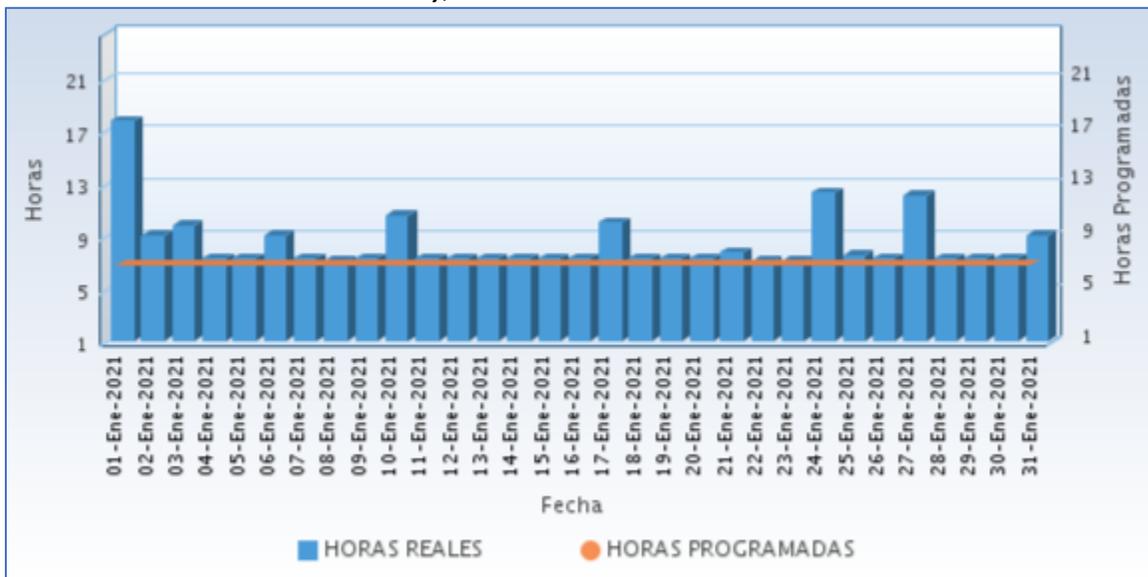


Fuente CNM

97.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 578 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 286 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

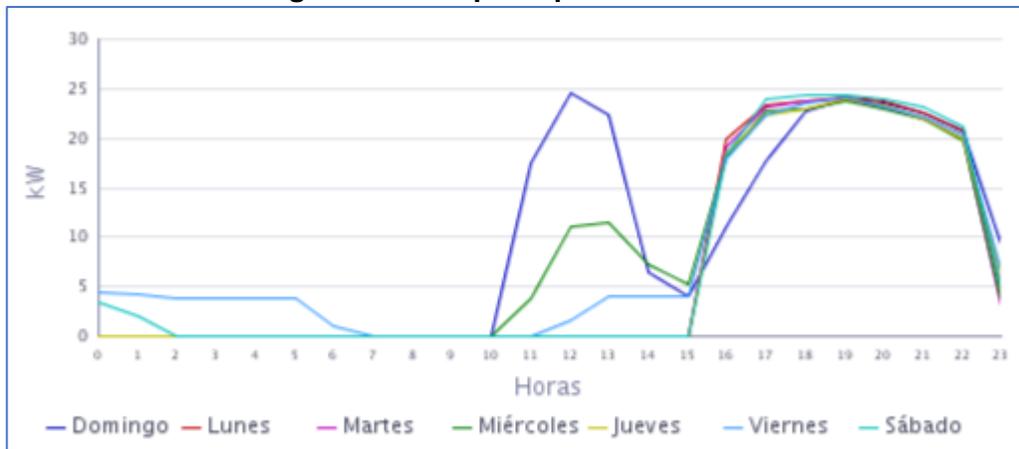
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

97.6 Curvas de Carga

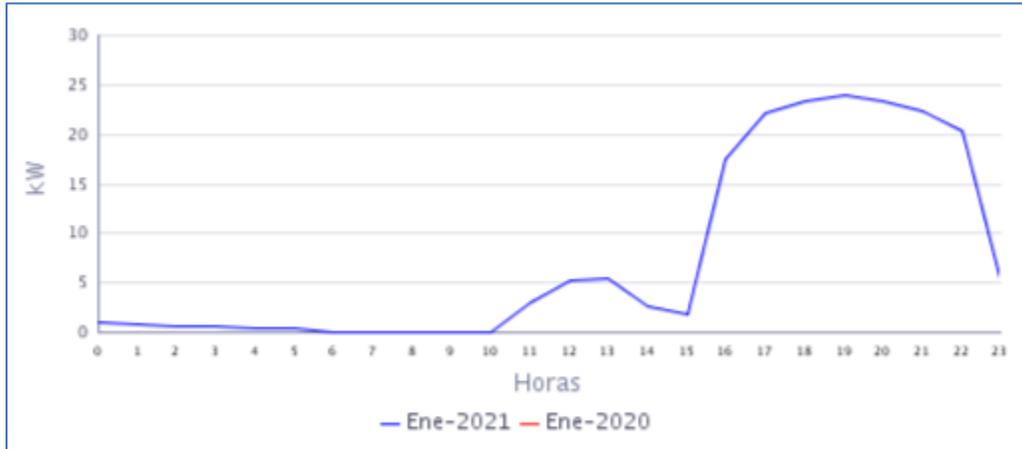
En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes .

Gráfica 579 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día



Fuente CNM

Gráfica 580 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

98. 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

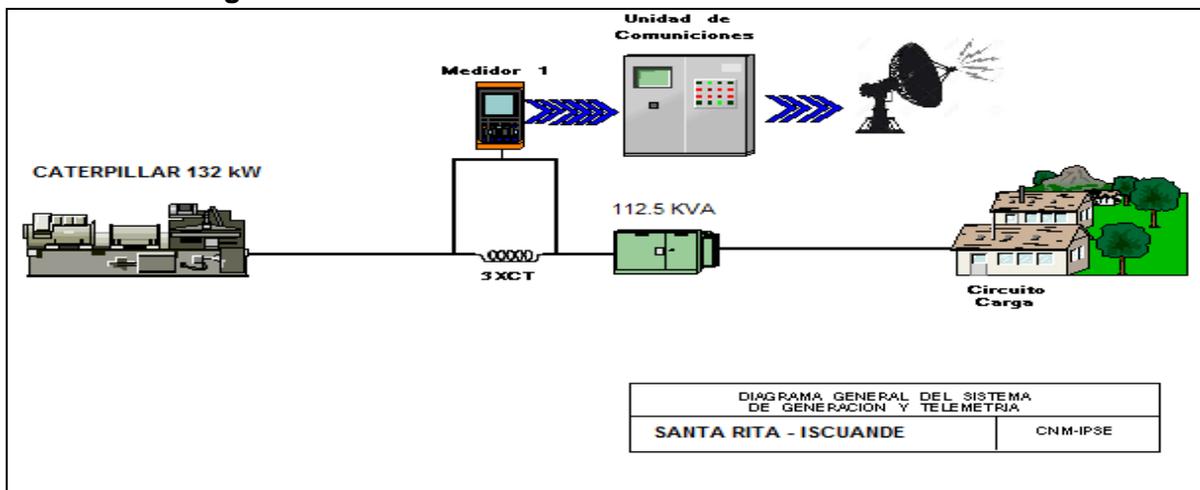
98.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 582 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



Sin información por tener el sistema de telemetría apagado, La localidad cuenta con servicio de energía.

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

99. 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

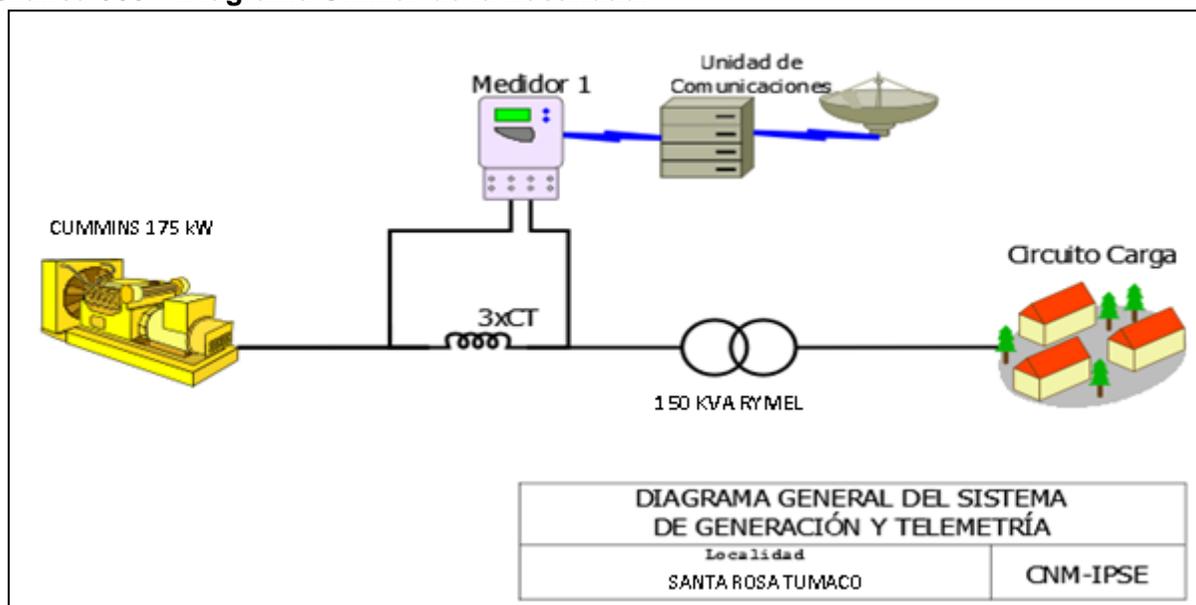
99.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 290 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	175 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 588 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 437 de 518

99.2 Energía

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

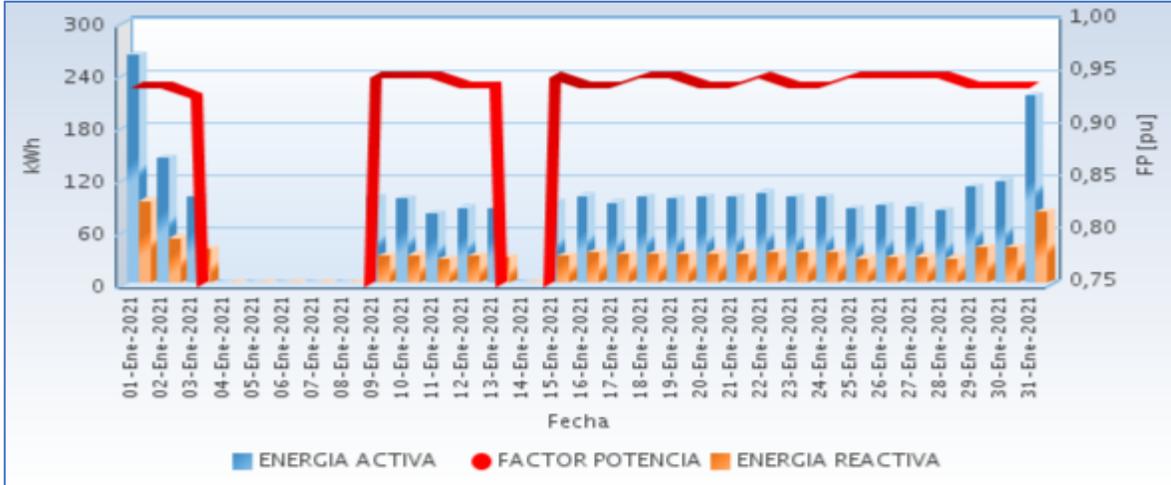
Tabla 291 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	262	94	278,26	0,94
Enero 2, Sábado	143	52	152,41	0,94
Enero 3, Domingo	99	39	106,32	0,93
Enero 4, Lunes	0	0	0,00	
Enero 5, Martes	0	0	0,00	
Enero 6, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 7, Jueves	0	0	0,00	
Enero 8, Viernes	0	0	0,00	
Enero 9, Sábado	100	32	104,54	0,95
Enero 10, Domingo	97	33	102,25	0,95
Enero 11, Lunes	80	27	84,47	0,95
Enero 12, Martes	87	31	92,12	0,94
Enero 13, Miércoles	85	30	90,11	0,94
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	94	31	98,62	0,95
Enero 16, Sábado	100	35	106,15	0,94
Enero 17, Domingo	92	33	97,79	0,94
Enero 18, Lunes	100	34	105,18	0,95
Enero 19, Martes	97	33	102,22	0,95
Enero 20, Miércoles	99	35	105,33	0,94
Enero 21, Jueves	99	34	104,66	0,94
Enero 22, Viernes	104	35	109,74	0,95
Enero 23, Sábado	99	35	105,00	0,94
Enero 24, Domingo	99	36	105,78	0,94
Enero 25, Lunes	86	29	90,44	0,95
Enero 26, Martes	90	30	94,62	0,95
Enero 27, Miércoles	89	31	93,75	0,95
Enero 28, Jueves	84	28	88,98	0,95
Enero 29, Viernes	110	41	117,76	0,94
Enero 30, Sábado	117	42	124,37	0,94
Enero 31, Domingo	215	81	229,74	0,94
TOTAL	2.726	960	2.890,31	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Durante varios días no se prestó el suministro de energía, por no tener existencias de combustible.

Gráfica 589 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO).

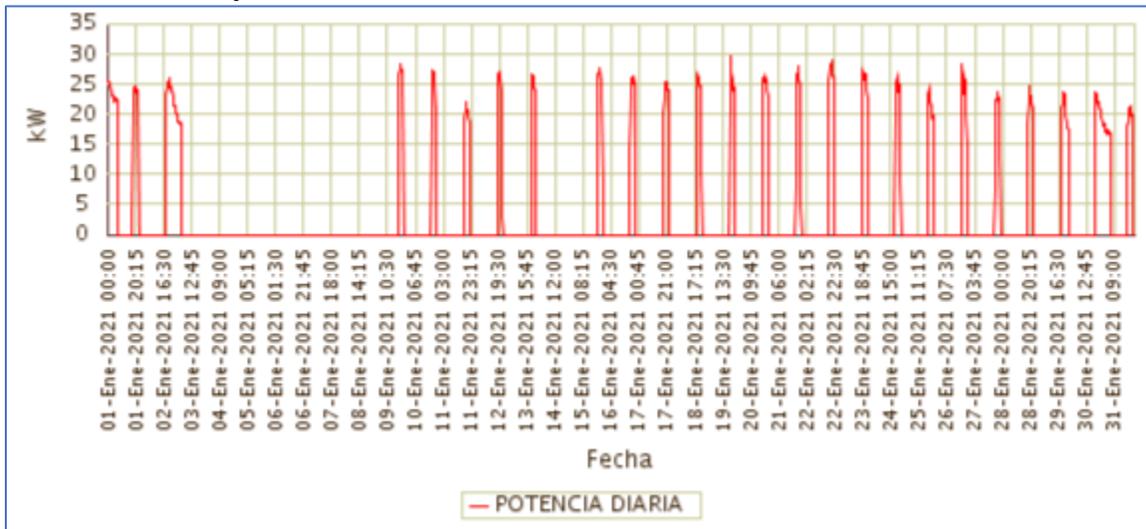


Fuente CNM

99.3 Potencia

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

Gráfica 590 Comportamiento Diario de la Potencia.



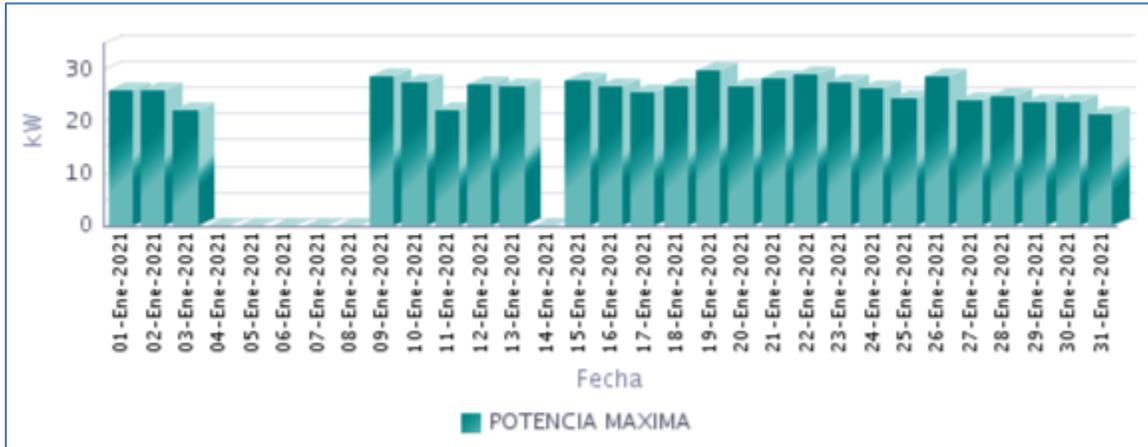
Fuente CNM

99.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29,63kW, se presentó el Martes 19 de Enero a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (31,81kW), tuvo una caída de 6,84%.

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

Gráfica 591 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO).

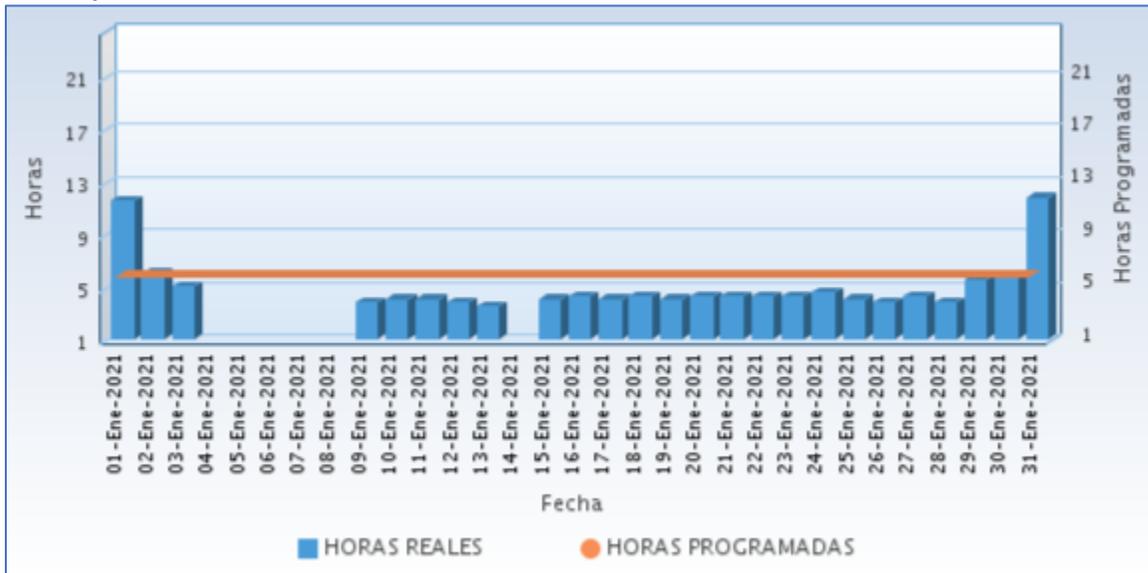


Fuente CNM

99.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 57 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 592 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 292 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

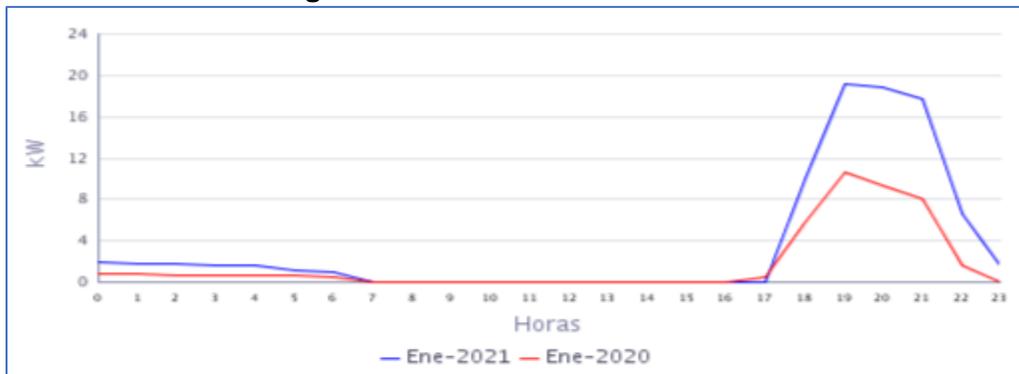
SANTA ROSA (TUMACO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

99.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 593 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

100. 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

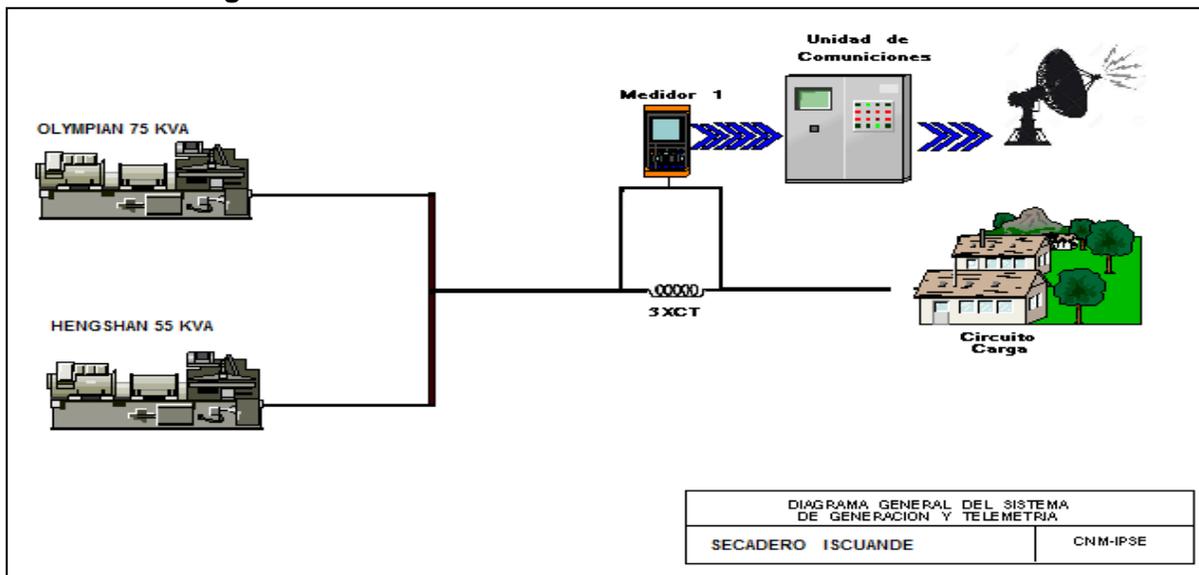
100.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 594 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 442 de 518

100.2 Energía

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

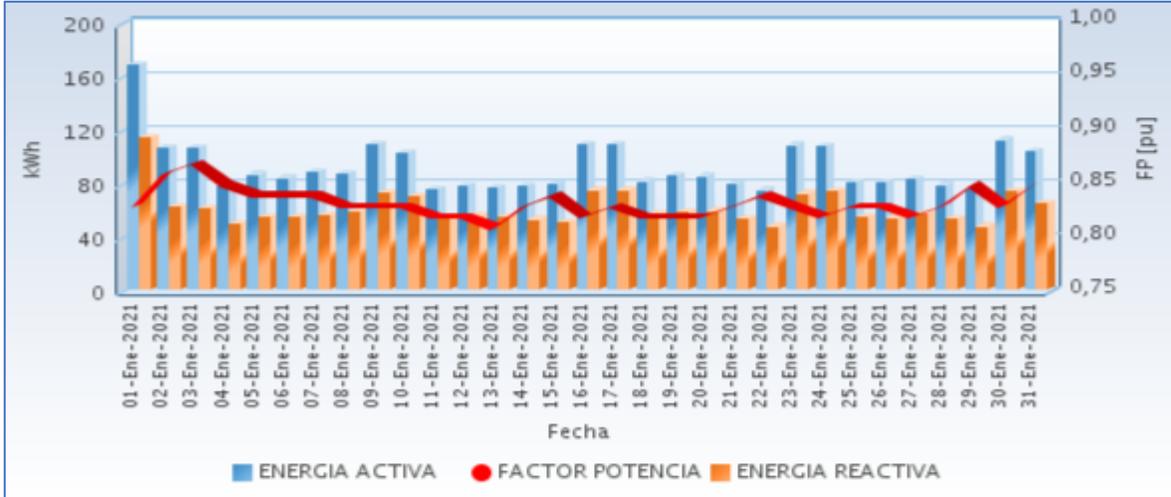
Tabla 294 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	168	114	202,52	0,83
Enero 2, Sábado	106	62	122,86	0,86
Enero 3, Domingo	106	61	121,98	0,87
Enero 4, Lunes	78	50	92,78	0,85
Enero 5, Martes	86	55	101,99	0,84
Enero 6, Miércoles	84	54	99,76	0,84
Enero 7, Jueves	88	56	104,30	0,84
Enero 8, Viernes	87	58	104,53	0,83
Enero 9, Sábado	108	73	130,43	0,83
Enero 10, Domingo	102	70	123,39	0,83
Enero 11, Lunes	75	53	92,36	0,82
Enero 12, Martes	78	55	95,56	0,82
Enero 13, Miércoles	76	54	93,62	0,81
Enero 14, Jueves	77	53	93,58	0,83
Enero 15, Viernes	79	51	93,72	0,84
Enero 16, Sábado	108	74	131,37	0,82
Enero 17, Domingo	109	74	131,67	0,83
Enero 18, Lunes	81	57	98,67	0,82
Enero 19, Martes	86	59	103,73	0,82
Enero 20, Miércoles	85	59	103,24	0,82
Enero 21, Jueves	79	53	95,49	0,83
Enero 22, Viernes	75	47	88,36	0,84
Enero 23, Sábado	108	72	129,66	0,83
Enero 24, Domingo	107	74	129,78	0,82
Enero 25, Lunes	80	55	97,12	0,83
Enero 26, Martes	80	54	96,36	0,83
Enero 27, Miércoles	83	57	100,25	0,82
Enero 28, Jueves	78	53	94,43	0,83
Enero 29, Viernes	76	47	89,21	0,85
Enero 30, Sábado	112	74	134,05	0,83
Enero 31, Domingo	104	65	122,63	0,85
TOTAL	2.847	1.893	3.418,47	0,83

El factor de potencia promedio fue 0,83.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 469,33 kVARh.

Gráfica 595 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

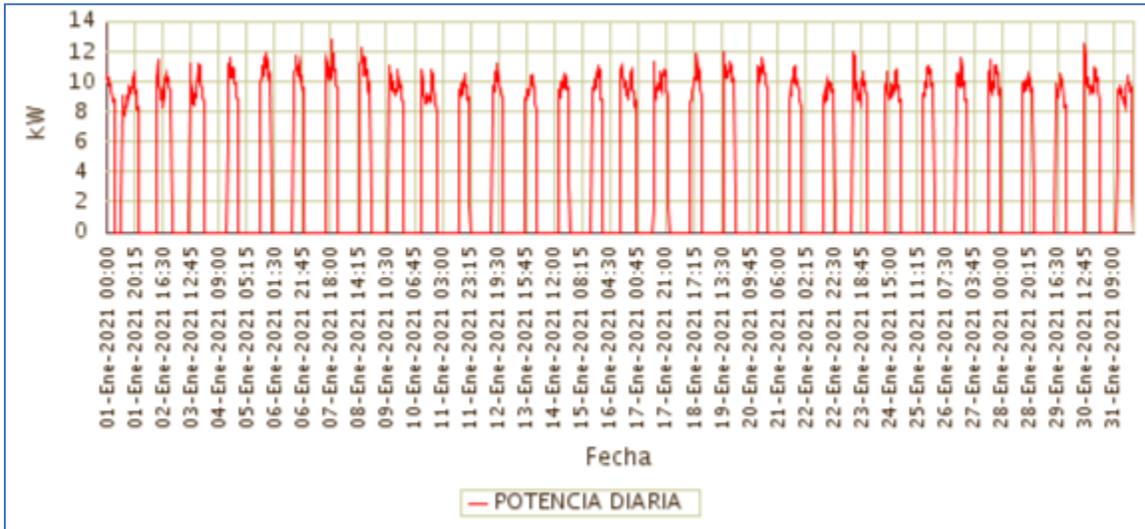


Fuente CNM

100.3 Potencia

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

Gráfica 596 Comportamiento Diario de la Potencia.



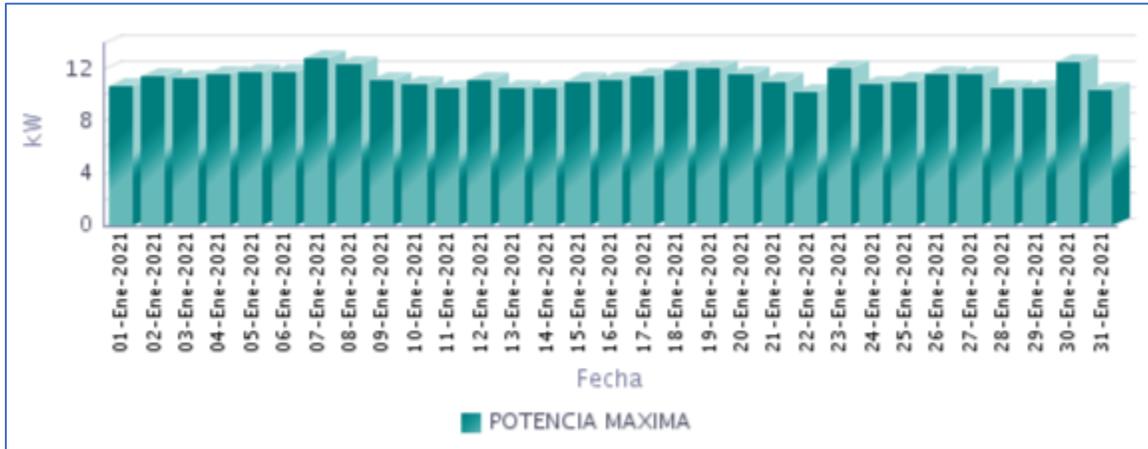
Fuente CNM

100.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,74kW, se presentó el Jueves 07 de Enero a las 19:00 horas.

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

Gráfica 597 Potencia Máxima Diaria-SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

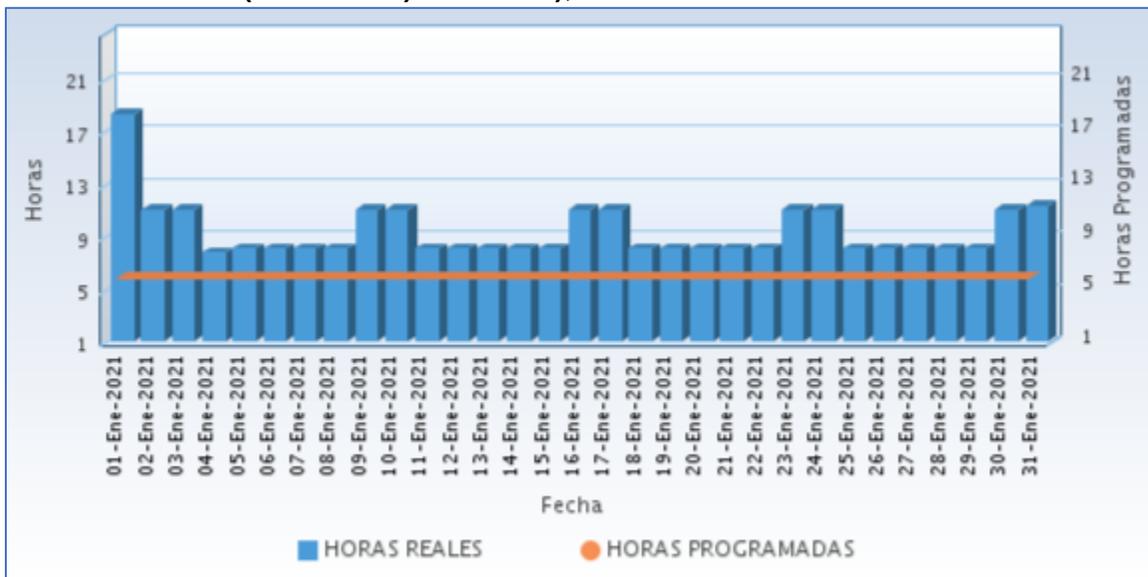


Fuente CNM

100.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 598 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 295 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

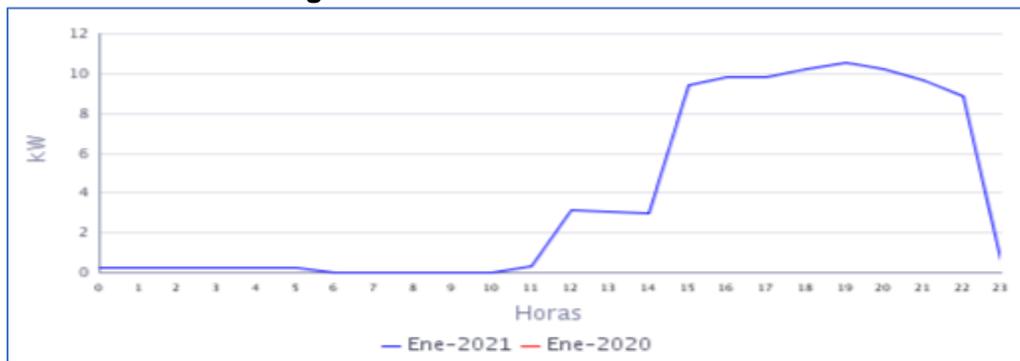
SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	11 Horas 0 Minutos
04-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
06-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos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

Fuente CNM

100.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 599 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

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

101. 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.

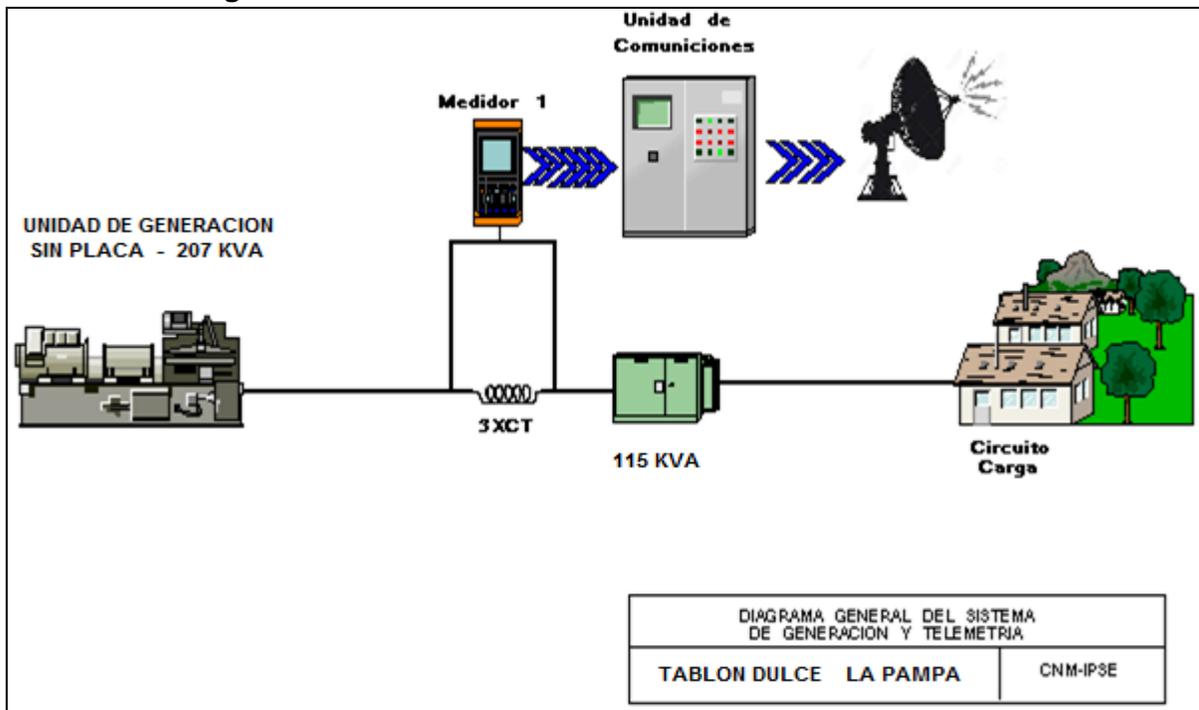
101.1 Descripción del Sitio

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	SIN PLACA	207 KVA (165 kW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1		115 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 600 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 447 de 518

101.2 Energía

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

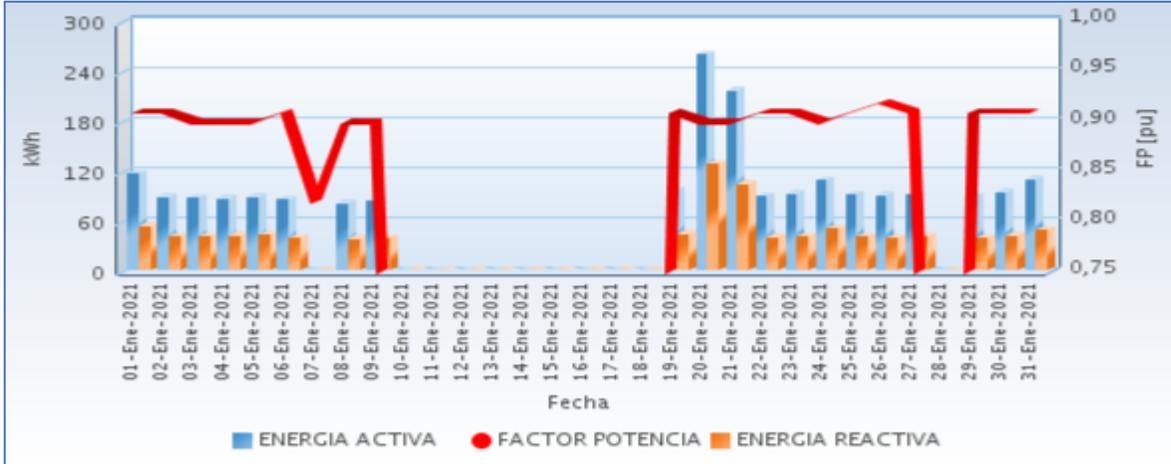
Tabla 297 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	117	54	128,47	0,91
Enero 2, Sábado	89	41	97,52	0,91
Enero 3, Domingo	88	42	97,36	0,90
Enero 4, Lunes	86	42	96,14	0,90
Enero 5, Martes	89	43	98,55	0,90
Enero 6, Miércoles	86	39	94,34	0,91
Enero 7, Jueves	1	1	1,01	0,82
Enero 8, Viernes	81	38	89,51	0,90
Enero 9, Sábado	84	40	93,10	0,90
Enero 10, Domingo	0	0	0,00	
Enero 11, Lunes	0	0	0,00	
Enero 12, Martes	0	0	0,00	
Enero 13, Miércoles	0	0	0,00	
Enero 14, Jueves	0	0	0,00	
Enero 15, Viernes	0	0	0,00	
Enero 16, Sábado	0	0	0,00	
Enero 17, Domingo	0	0	0,00	
Enero 18, Lunes	0	0	0,00	
Enero 19, Martes	98	44	107,06	0,91
Enero 20, Miércoles	259	128	288,91	0,90
Enero 21, Jueves	216	104	240,16	0,90
Enero 22, Viernes	89	40	97,90	0,91
Enero 23, Sábado	92	41	101,23	0,91
Enero 24, Domingo	109	51	120,25	0,90
Enero 25, Lunes	91	42	99,82	0,91
Enero 26, Martes	91	39	98,79	0,92
Enero 27, Miércoles	91	41	99,71	0,91
Enero 28, Jueves	0	0	0,00	
Enero 29, Viernes	89	39	97,21	0,91
Enero 30, Sábado	94	42	103,19	0,91
Enero 31, Domingo	110	49	120,29	0,91
TOTAL	2.149	1.000	2.370,26	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Durante varios días no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 601 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO).



Fuente CNM

101.3 Potencia

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

Gráfica 602 Comportamiento Diario de la Potencia.



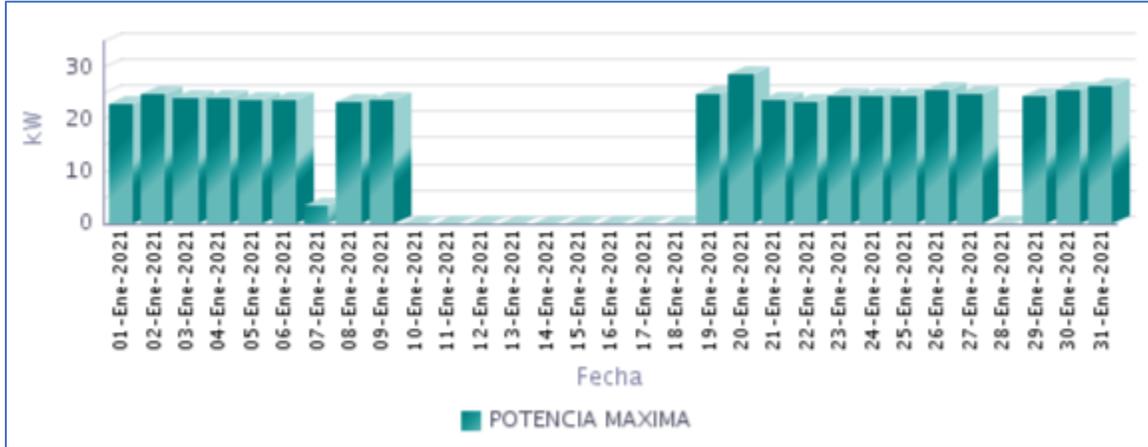
Fuente CNM

101.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,67kW, se presentó el Miércoles 20 de Enero a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (28,10kW), tuvo una variación de 2,05%.

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

Gráfica 603 Potencia Máxima Diaria-TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO).

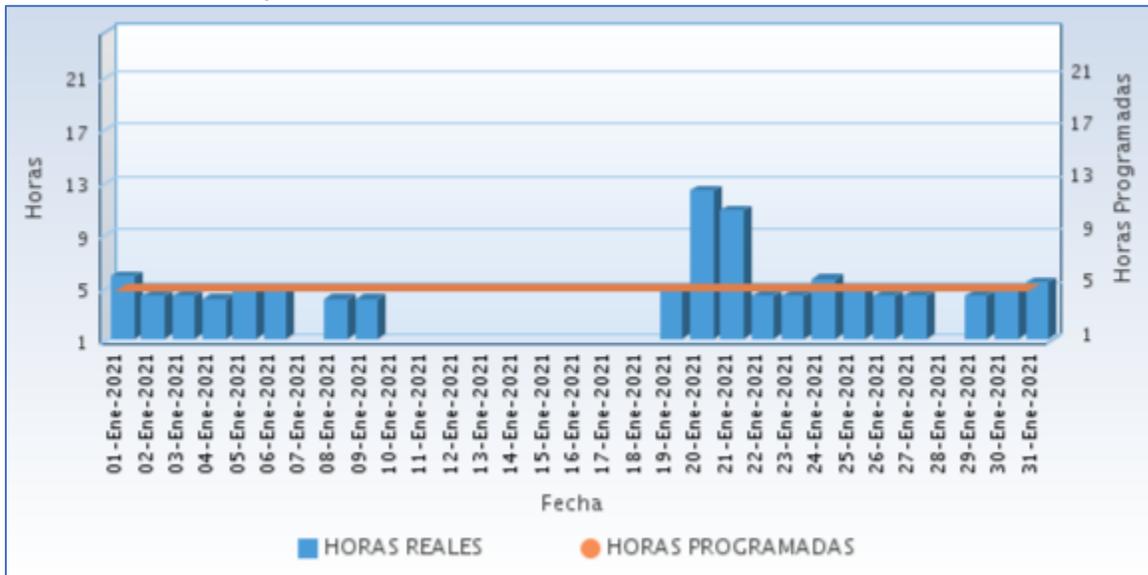


Fuente CNM

101.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 21 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 604 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TABLÓN DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO),



Fuente CNM

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

Tabla 298 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

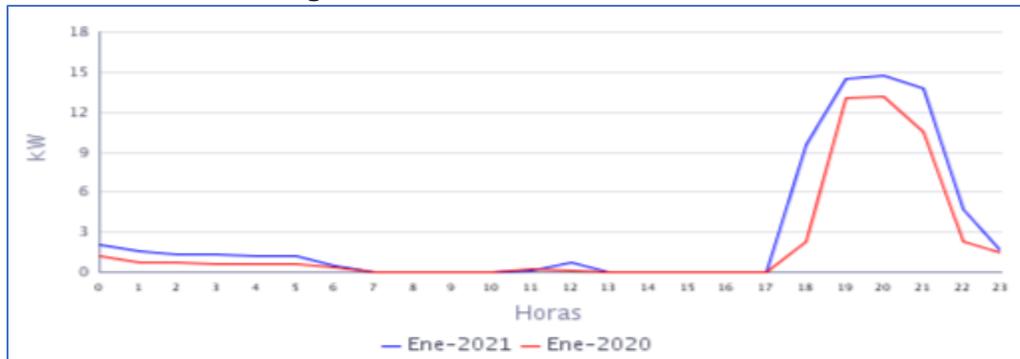
TABLON DULCE LA PAMPA (TUMACO - NARIÑO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	5 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	0 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
09-Ene-2021	4 Horas 0 Minutos
10-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
11-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
12-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
13-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
14-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
15-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
19-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
20-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	10 Horas 45 Minutos
22-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
25-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
26-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos
29-Ene-2021	4 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	4 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

101.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 605 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 44,53%.

102. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO)

El centro poblado de Tamaje se encuentra ubicado en el municipio de Roberto payan, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 181 usuarios residenciales.

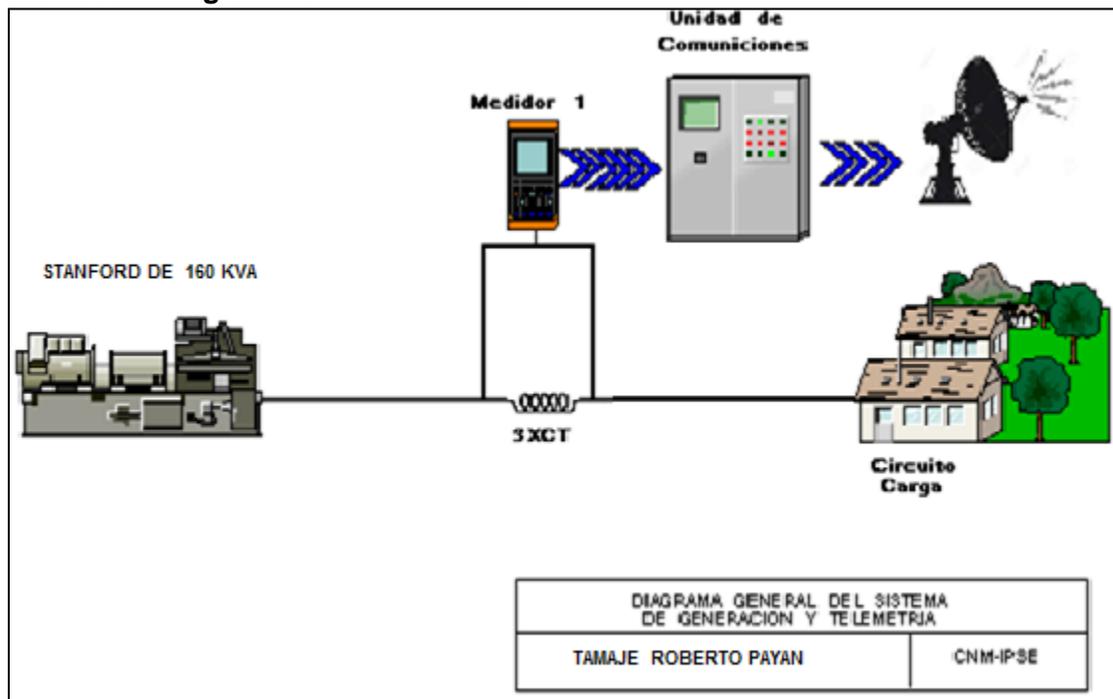
102.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 299 *Infraestructura de la Localidad.*

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STANFORD	160 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 606 **Diagrama Unifilar de la Localidad.**



la localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica debido al daño del grupo electrógeno.



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Enero 1 - 31 DE 2021

Fecha 2021-02-03

IPSE-GI-F06

Página
452 de 518

PUTUMAYO

103. ESMERALDA (PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO)

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

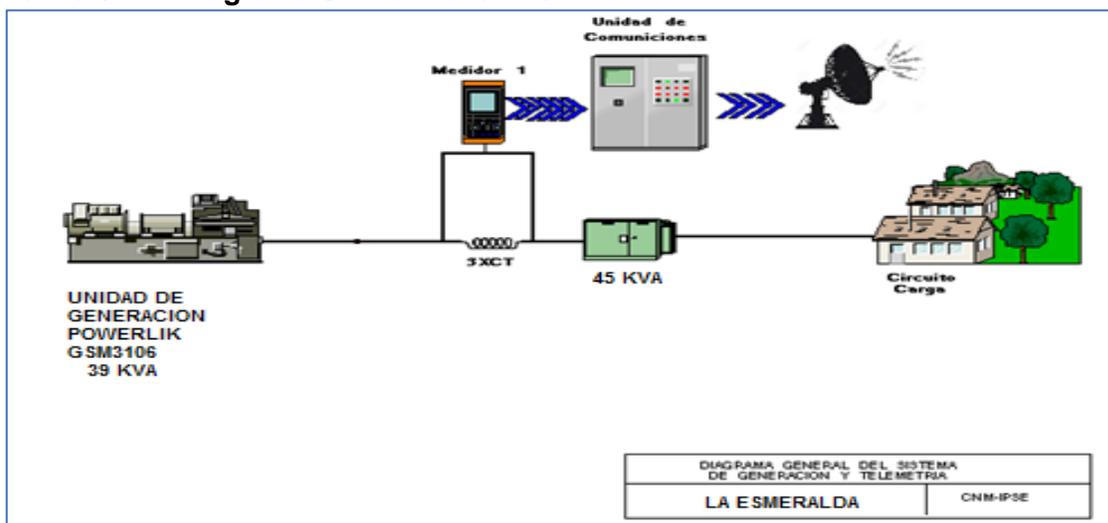
103.1 Descripción del Sitio

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

Gráfica 612 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.

104. 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

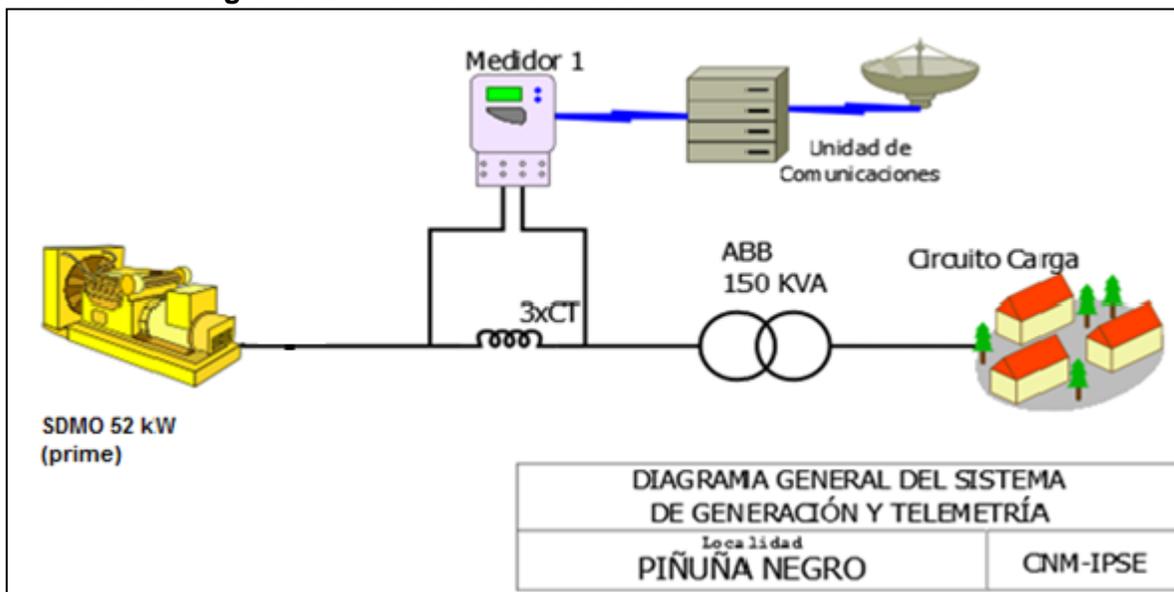
104.1 Descripción del Sitio

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	SDMO	52 kW (prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	MARCA	ESTADO
1	150 kVA ABB	ABB	EN OPERACIÓN

Gráfica 618 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 455 de 518

104.2 Energía

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

Tabla 306 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

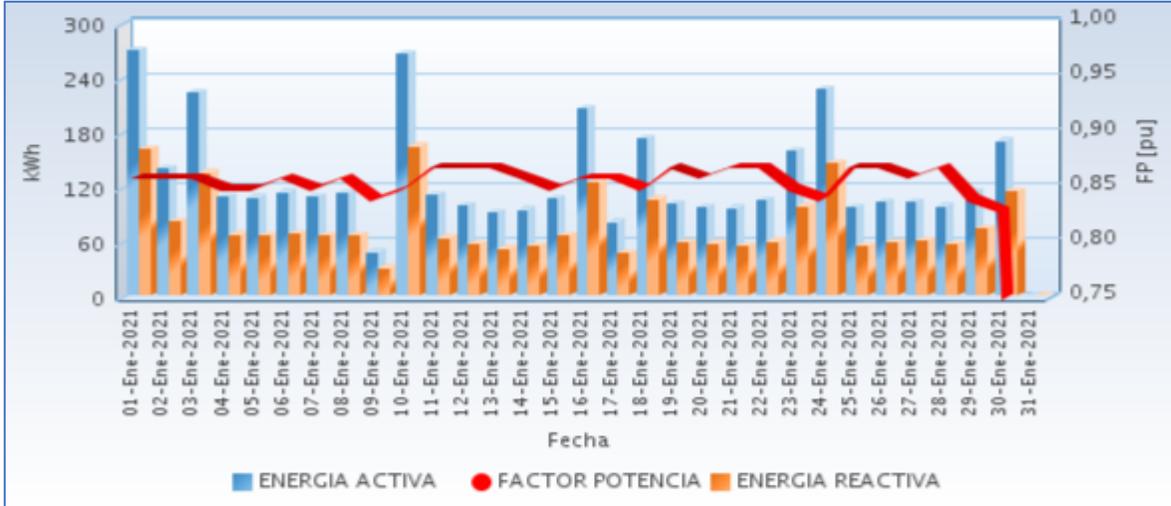
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	269	161	313,23	0,86
Enero 2, Sábado	140	82	162,04	0,86
Enero 3, Domingo	223	135	260,95	0,86
Enero 4, Lunes	109	67	127,88	0,85
Enero 5, Martes	108	66	126,78	0,85
Enero 6, Miércoles	114	69	132,81	0,86
Enero 7, Jueves	109	66	127,46	0,85
Enero 8, Viernes	113	66	130,89	0,86
Enero 9, Sábado	48	30	56,82	0,84
Enero 10, Domingo	265	164	311,47	0,85
Enero 11, Lunes	110	63	127,21	0,87
Enero 12, Martes	99	56	113,92	0,87
Enero 13, Miércoles	91	52	104,98	0,87
Enero 14, Jueves	94	55	109,35	0,86
Enero 15, Viernes	107	66	125,68	0,85
Enero 16, Sábado	206	124	240,10	0,86
Enero 17, Domingo	81	47	93,58	0,86
Enero 18, Lunes	173	106	202,51	0,85
Enero 19, Martes	101	58	116,50	0,87
Enero 20, Miércoles	98	58	113,33	0,86
Enero 21, Jueves	96	55	110,74	0,87
Enero 22, Viernes	105	59	120,36	0,87
Enero 23, Sábado	159	98	187,16	0,85
Enero 24, Domingo	226	146	269,18	0,84
Enero 25, Lunes	97	54	111,04	0,87
Enero 26, Martes	102	58	117,88	0,87
Enero 27, Miércoles	102	61	119,09	0,86
Enero 28, Jueves	98	56	113,22	0,87
Enero 29, Viernes	114	74	136,03	0,84
Enero 30, Sábado	170	114	204,58	0,83
Enero 31, Domingo	0	0	0,00	
TOTAL	3.927	2.368	4.585,88	0,86

El factor de potencia promedio fue 0,86.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 404,40 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (3.942 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,39%.

Gráfica 619 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

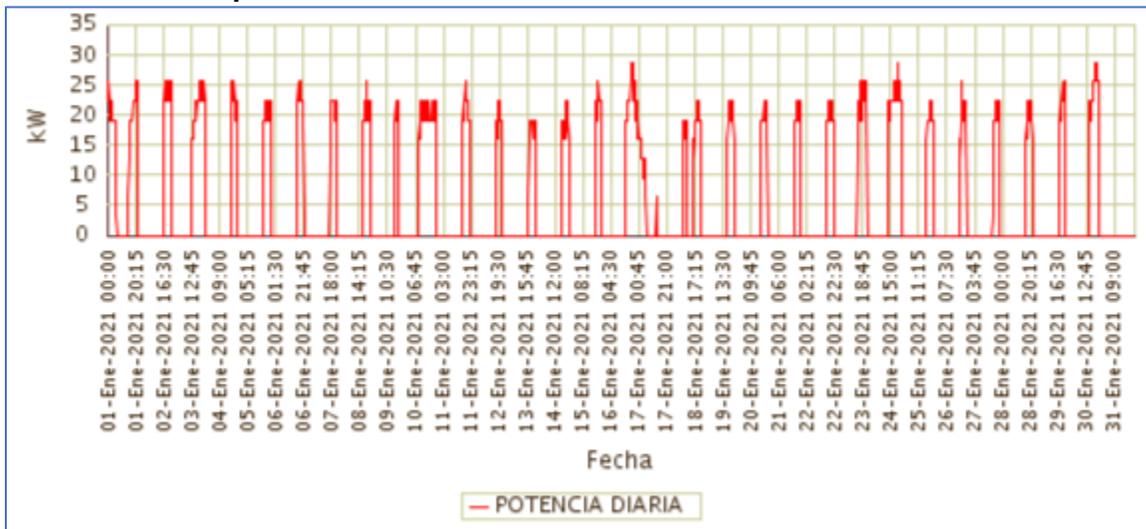


Fuente CNM

104.3 Potencia

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

Gráfica 620 Comportamiento Diario de la Potencia.



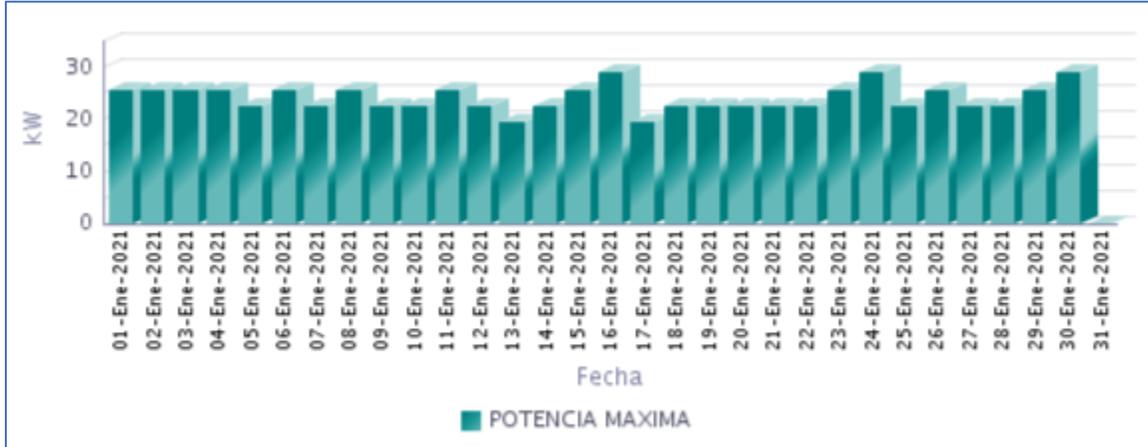
Fuente CNM

104.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 28,80kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (28,80kW), tuvo una variación de 0,00%.

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

Gráfica 621 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

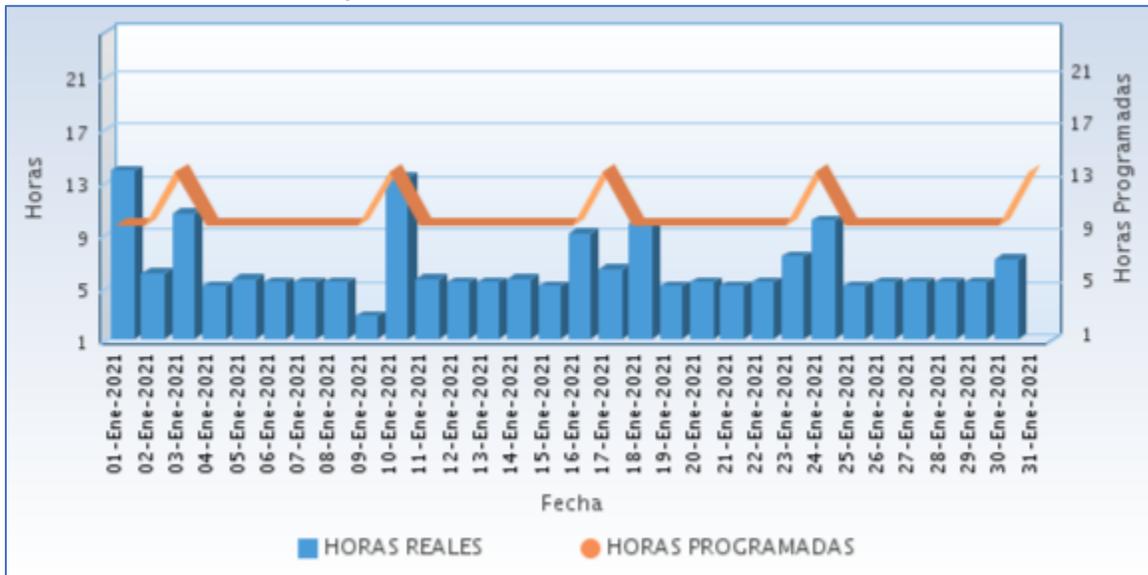


Fuente CNM

104.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 17 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 622 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 307 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

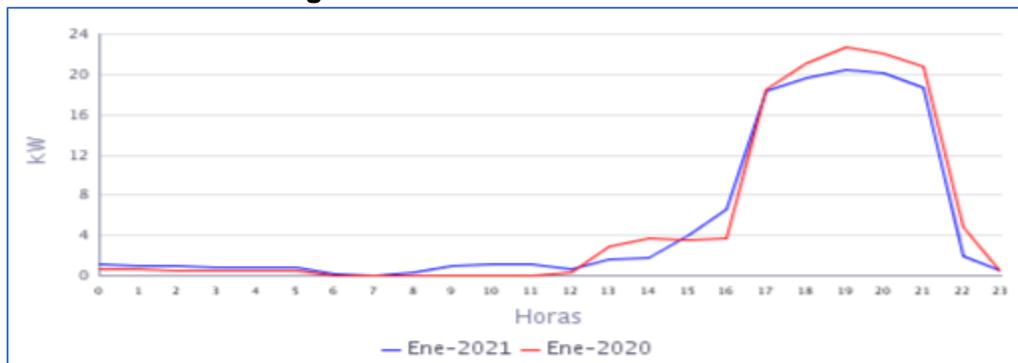
PIÑUNA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	13 Horas 45 Minutos
02-Ene-2021	6 Horas 0 Minutos
03-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
09-Ene-2021	2 Horas 45 Minutos
10-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
11-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
12-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
13-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
14-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
15-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
16-Ene-2021	9 Horas 0 Minutos
17-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
18-Ene-2021	9 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
20-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
21-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
22-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	10 Horas 0 Minutos
25-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos
26-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
29-Ene-2021	5 Horas 15 Minutos
30-Ene-2021	7 Horas 0 Minutos
31-Ene-2021	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

104.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 623 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 0,39%.

105. 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 Leguízamo.

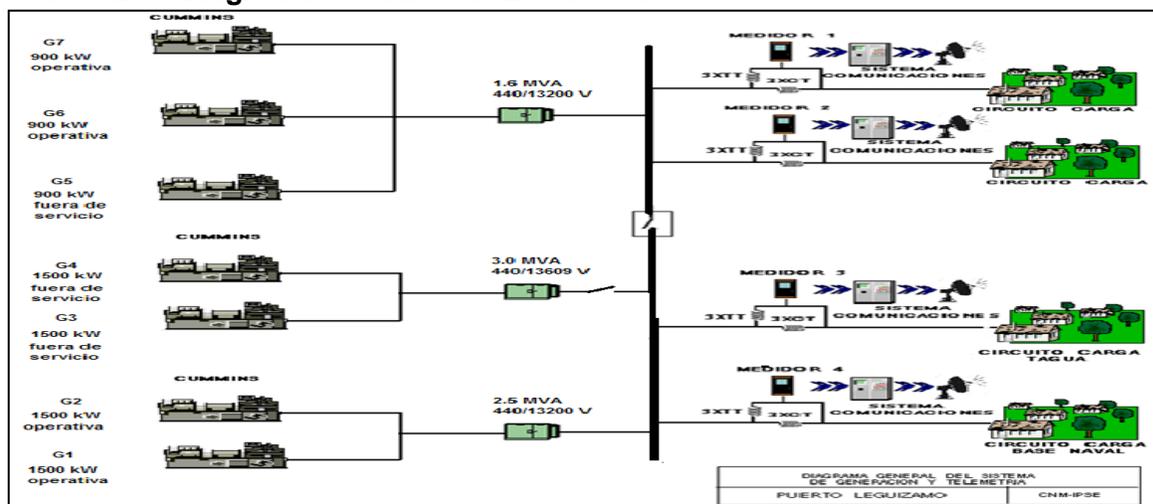
105.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 308 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVICIO
4	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVICIO
5	CUMMINS	900 kW	FUERA DE SERVICIO
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 624 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Esta localidad sin información completa por reconfiguración de un medidor. En Enero, 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

106. 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

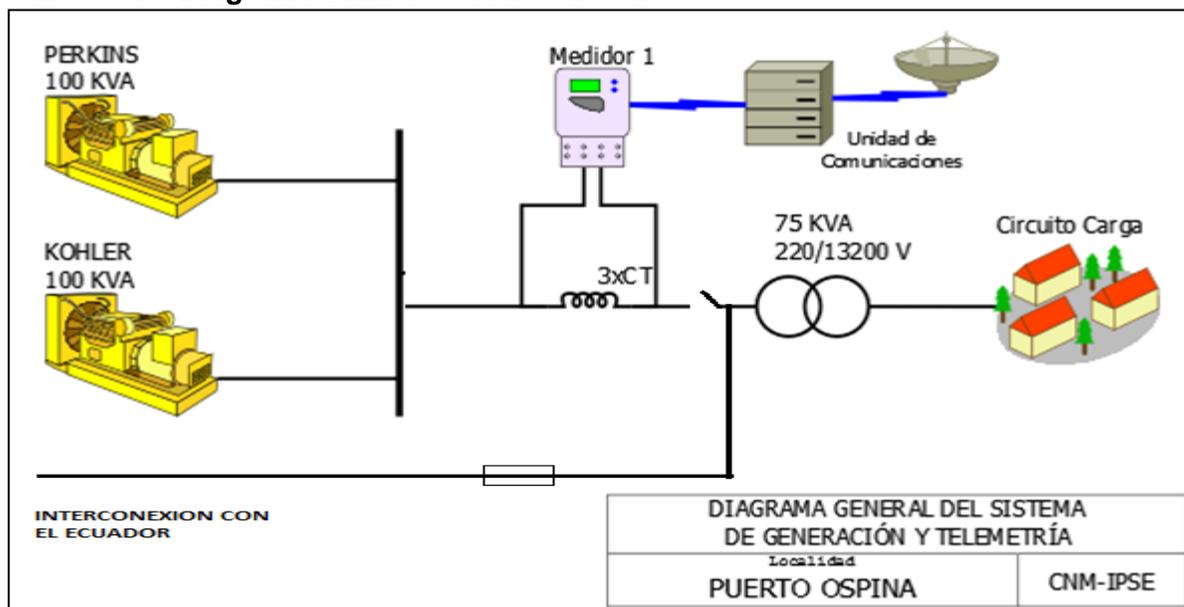
106.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 311 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS	100 kVA	FUERA DE SERVICIO
2	KOHLER	100 kVA	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 631 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.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 461 de 518

VALLE DEL CAUCA

107. 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

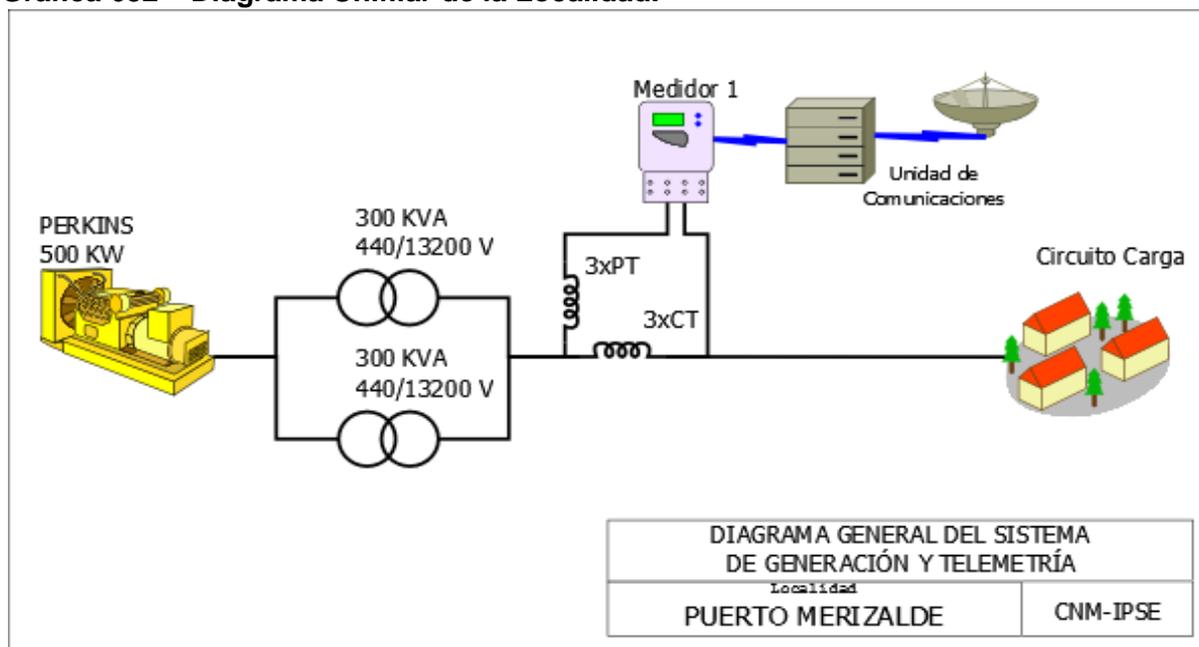
107.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 312 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ÍTEM	MARCA	CAPACIDAD (kW)	ESTADO
1	PERKINS	500	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	300		EN OPERACIÓN
2	300		EN OPERACIÓN

Gráfica 632 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 463 de 518

107.2 Energía

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

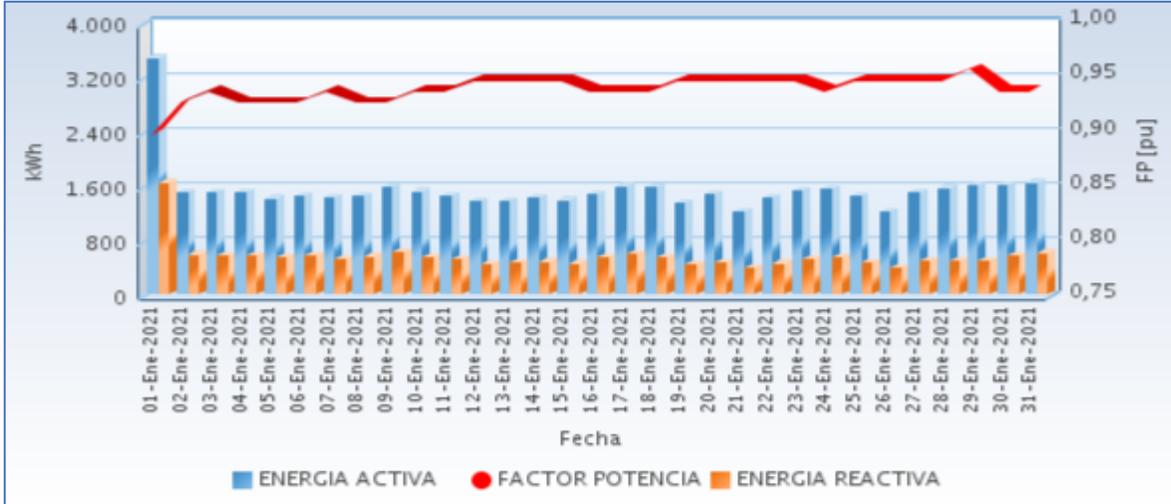
Tabla 313 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	3.475	1.641	3.843,08	0,90
Enero 2, Sábado	1.498	584	1.607,50	0,93
Enero 3, Domingo	1.501	569	1.604,72	0,94
Enero 4, Lunes	1.495	576	1.601,66	0,93
Enero 5, Martes	1.410	541	1.510,32	0,93
Enero 6, Miércoles	1.447	573	1.555,94	0,93
Enero 7, Jueves	1.420	522	1.512,80	0,94
Enero 8, Viernes	1.455	561	1.559,65	0,93
Enero 9, Sábado	1.585	623	1.703,22	0,93
Enero 10, Domingo	1.517	552	1.614,52	0,94
Enero 11, Lunes	1.446	529	1.539,80	0,94
Enero 12, Martes	1.382	438	1.450,02	0,95
Enero 13, Miércoles	1.375	468	1.452,74	0,95
Enero 14, Jueves	1.428	483	1.507,65	0,95
Enero 15, Viernes	1.389	456	1.461,88	0,95
Enero 16, Sábado	1.483	544	1.579,71	0,94
Enero 17, Domingo	1.594	601	1.703,58	0,94
Enero 18, Lunes	1.574	551	1.668,06	0,94
Enero 19, Martes	1.338	450	1.411,83	0,95
Enero 20, Miércoles	1.482	478	1.557,45	0,95
Enero 21, Jueves	1.220	400	1.284,42	0,95
Enero 22, Viernes	1.419	459	1.491,37	0,95
Enero 23, Sábado	1.522	516	1.607,05	0,95
Enero 24, Domingo	1.556	547	1.649,27	0,94
Enero 25, Lunes	1.449	471	1.524,05	0,95
Enero 26, Martes	1.223	391	1.283,43	0,95
Enero 27, Miércoles	1.503	492	1.581,35	0,95
Enero 28, Jueves	1.567	490	1.641,64	0,95
Enero 29, Viernes	1.600	489	1.673,31	0,96
Enero 30, Sábado	1.596	576	1.697,00	0,94
Enero 31, Domingo	1.644	613	1.754,27	0,94
TOTAL	47.594	17.184	50.601,15	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (43.466 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,50%.

Gráfica 633 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

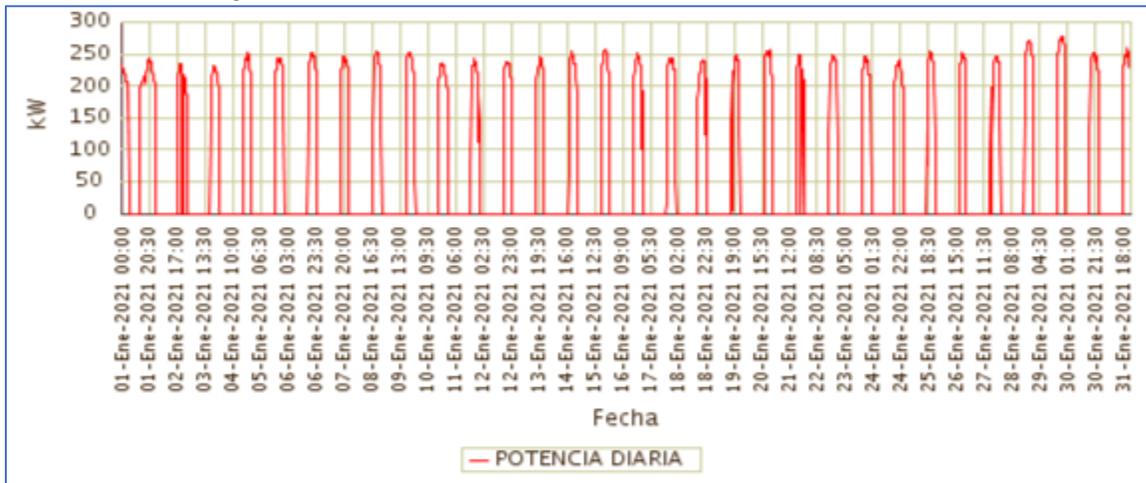


Fuente CNM

107.3 Potencia

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

Gráfica 634 Comportamiento Diario de la Potencia.



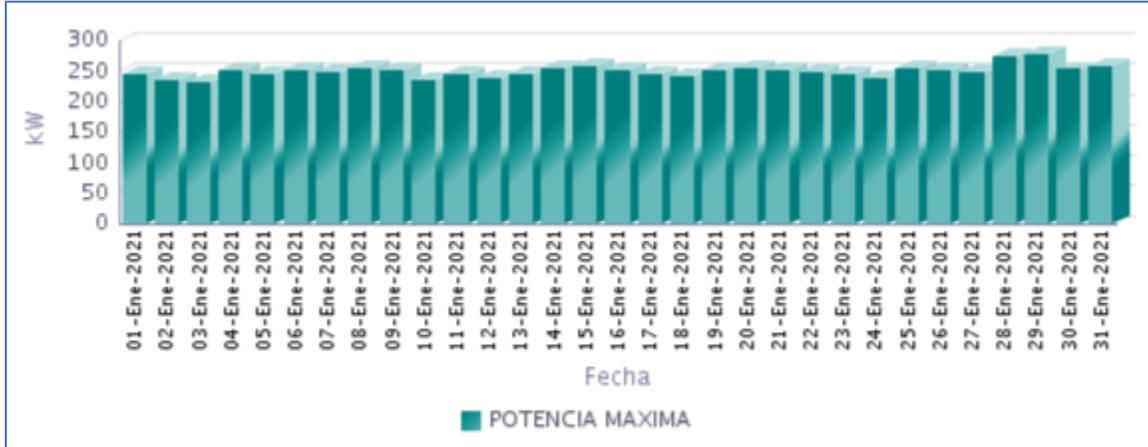
Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 277,90kW, se presentó el Viernes 29 de Enero a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (254,14kW), tuvo una variación de 9,35%.

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

Gráfica 635 Potencia Máxima Diaria-PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

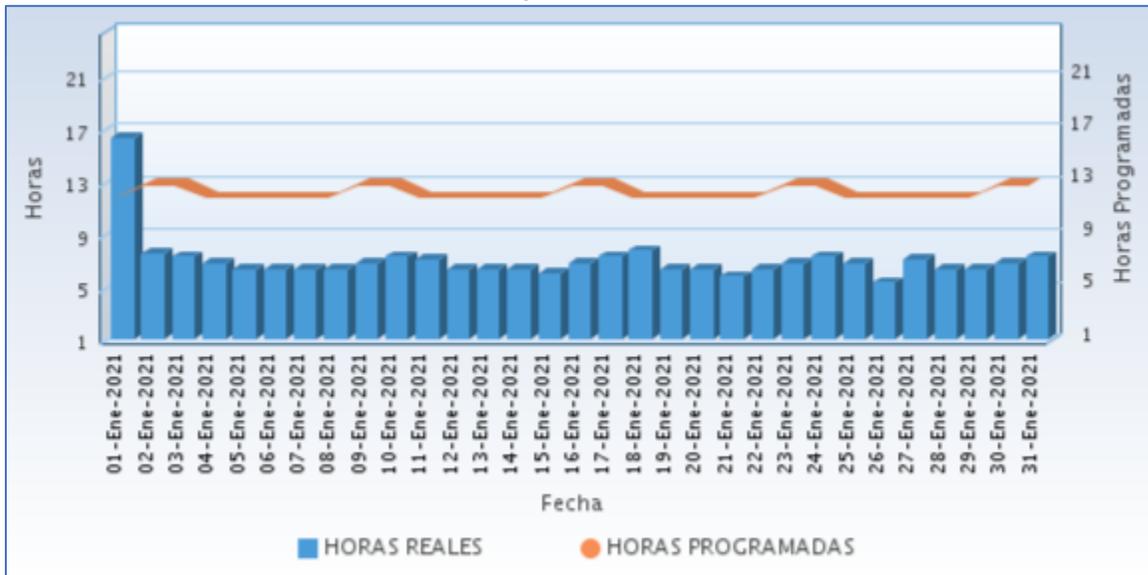


Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 636 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 314 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

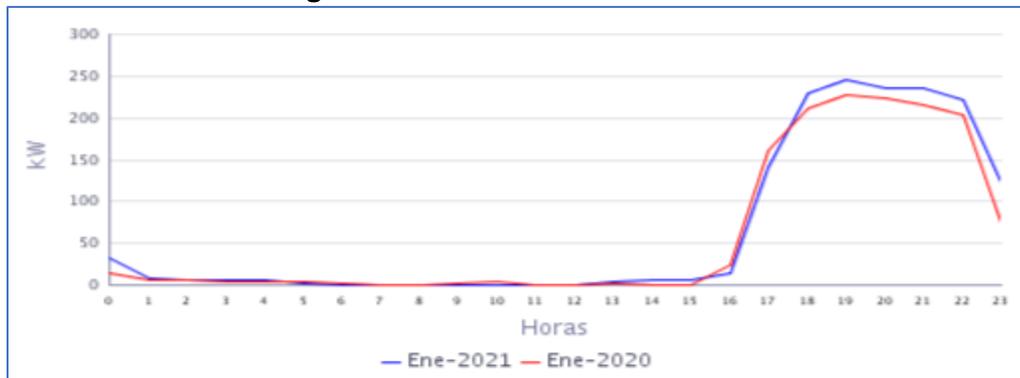
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	7 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	7 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	6 Horas 45 Minutos
05-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	6 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

107.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 9,50%.

108. 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

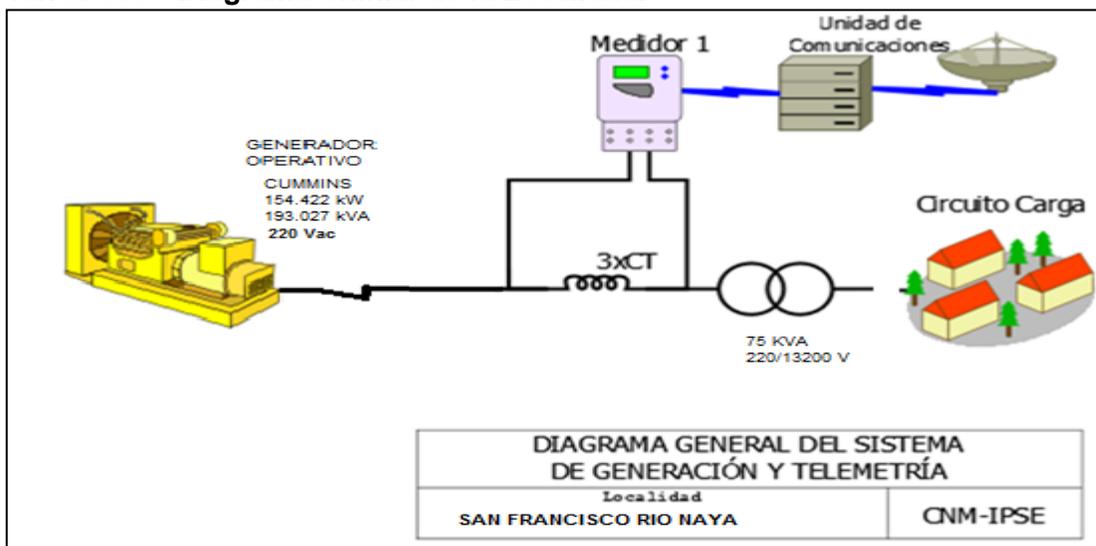
108.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 315 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	154,422 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 638 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 468 de 518

108.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Enero* de 2021, se presenta en la siguiente tabla, 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.

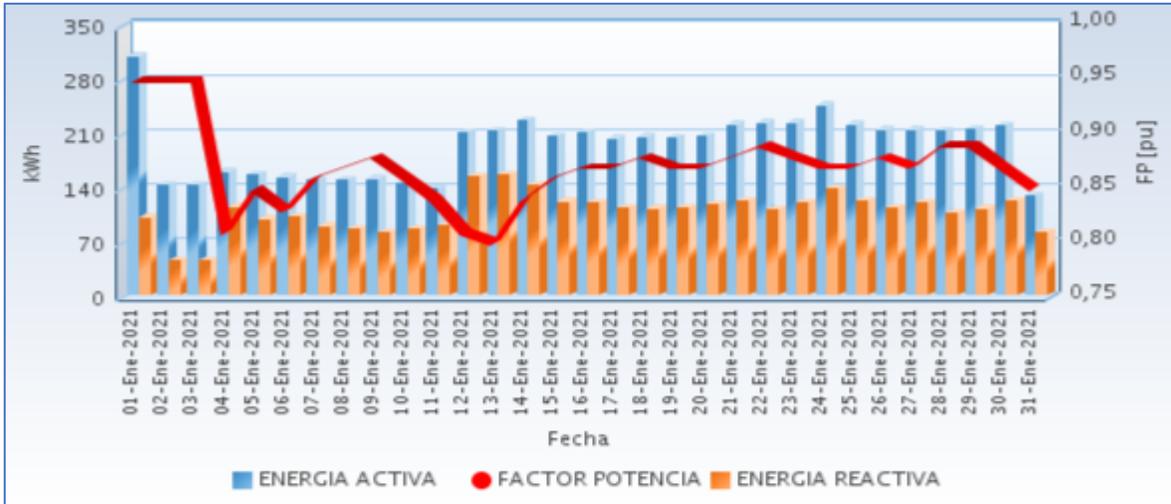
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	308	101	324,40	0,95
Enero 2, Sábado	143	46	150,61	0,95
Enero 3, Domingo	142	45	149,48	0,95
Enero 4, Lunes	160	114	196,39	0,81
Enero 5, Martes	157	98	185,28	0,85
Enero 6, Miércoles	153	102	183,43	0,83
Enero 7, Jueves	150	90	175,07	0,86
Enero 8, Viernes	150	86	172,84	0,87
Enero 9, Sábado	151	82	171,21	0,88
Enero 10, Domingo	146	86	169,29	0,86
Enero 11, Lunes	139	91	165,69	0,84
Enero 12, Martes	211	154	261,46	0,81
Enero 13, Miércoles	212	157	263,62	0,80
Enero 14, Jueves	226	143	267,04	0,84
Enero 15, Viernes	205	121	238,33	0,86
Enero 16, Sábado	210	121	242,62	0,87
Enero 17, Domingo	202	113	231,60	0,87
Enero 18, Lunes	205	112	233,34	0,88
Enero 19, Martes	204	114	233,85	0,87
Enero 20, Miércoles	206	118	237,07	0,87
Enero 21, Jueves	221	122	252,22	0,88
Enero 22, Viernes	223	111	248,94	0,89
Enero 23, Sábado	222	120	252,75	0,88
Enero 24, Domingo	245	139	281,74	0,87
Enero 25, Lunes	220	123	252,47	0,87
Enero 26, Martes	214	114	242,11	0,88
Enero 27, Miércoles	213	120	244,69	0,87
Enero 28, Jueves	212	107	237,86	0,89
Enero 29, Viernes	215	112	242,61	0,89
Enero 30, Sábado	219	122	251,02	0,87
Enero 31, Domingo	129	81	152,16	0,85
TOTAL	6.014	3.364	6.891,08	0,87

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 357,03 kVARh.

Con referencia a Enero de 2020 (6.560 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 8,32%.

Gráfica 639 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

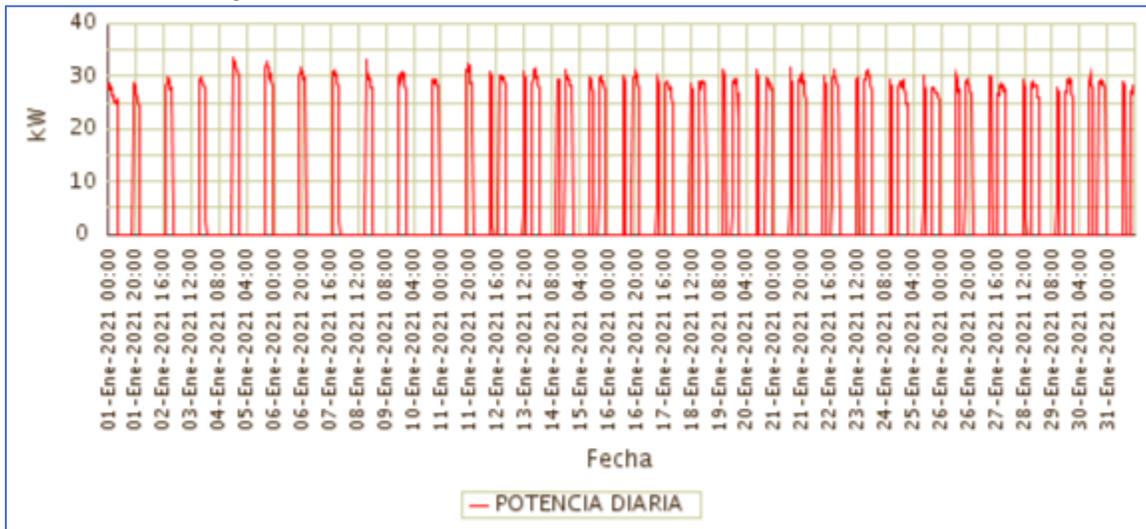


Fuente CNM

108.3 Potencia

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

Gráfica 640 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 33,66kW, se presentó el Lunes 04 de Enero a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (36,58kW), tuvo una caída de 7,96%.

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

Gráfica 641 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

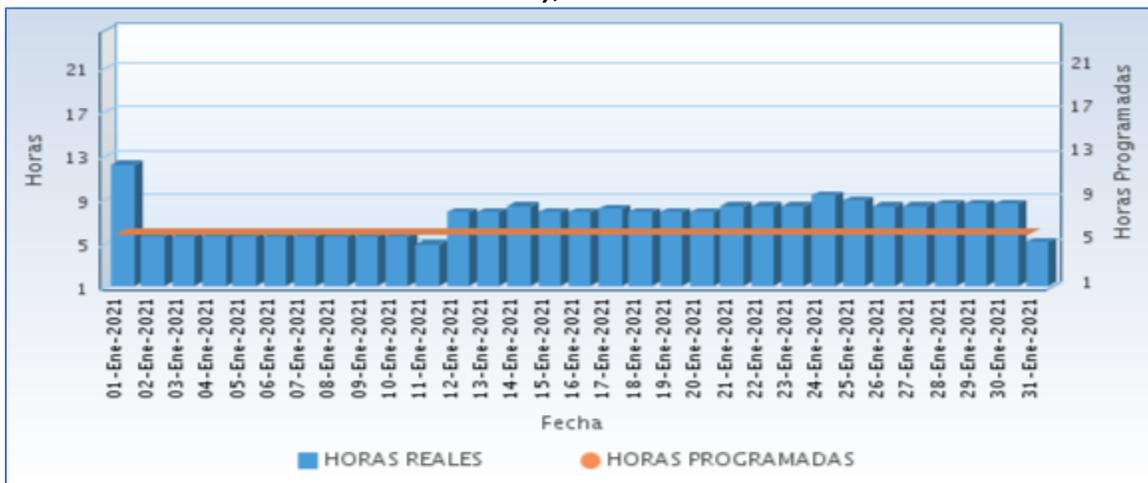


Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 18 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 642 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 317 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

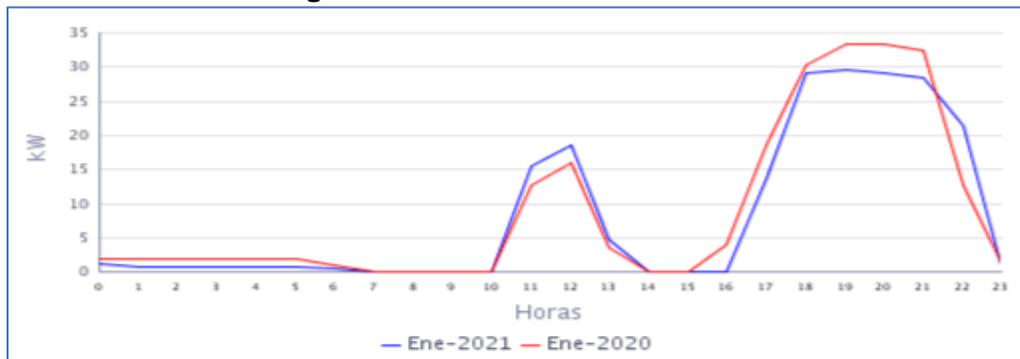
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 0 Minutos
02-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
08-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
09-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
10-Ene-2021	5 Horas 30 Minutos
11-Ene-2021	4 Horas 45 Minutos
12-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
13-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
14-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
15-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
16-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
17-Ene-2021	8 Horas 0 Minutos
18-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
19-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
20-Ene-2021	7 Horas 45 Minutos
21-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
22-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
23-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
24-Ene-2021	9 Horas 15 Minutos
25-Ene-2021	8 Horas 45 Minutos
26-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
27-Ene-2021	8 Horas 15 Minutos
28-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
29-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
30-Ene-2021	8 Horas 30 Minutos
31-Ene-2021	5 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

108.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 643 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 8,32%.



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Enero 1 - 31 DE 2021

Fecha 2021-02-03

IPSE-GI-F06

Página
472 de 518

VAUPÉS

109. 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

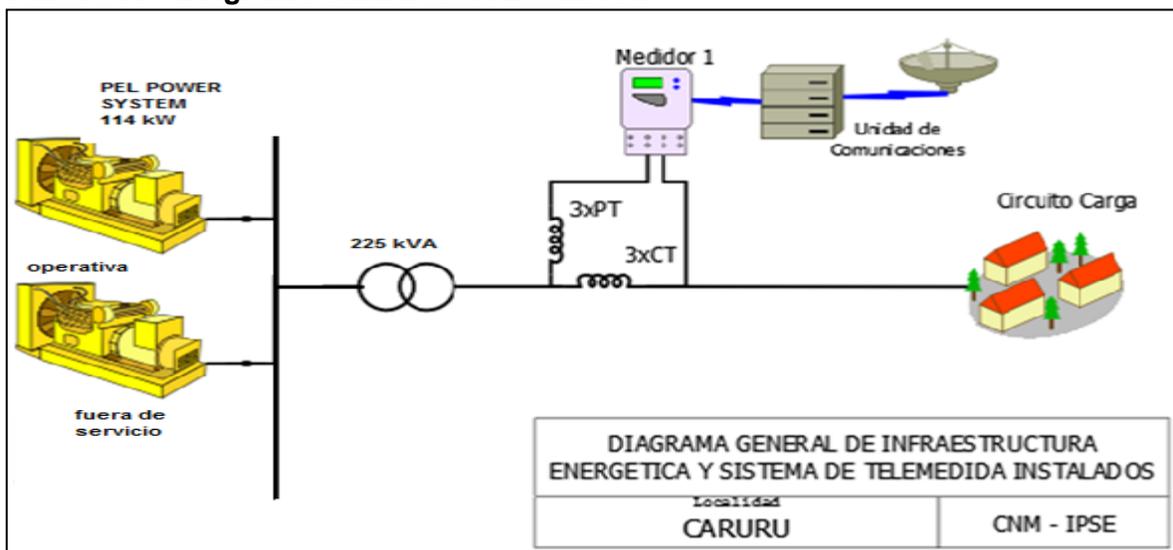
109.1 Descripción del Sitio

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	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 644 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 474 de 518

109.2 Energía

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

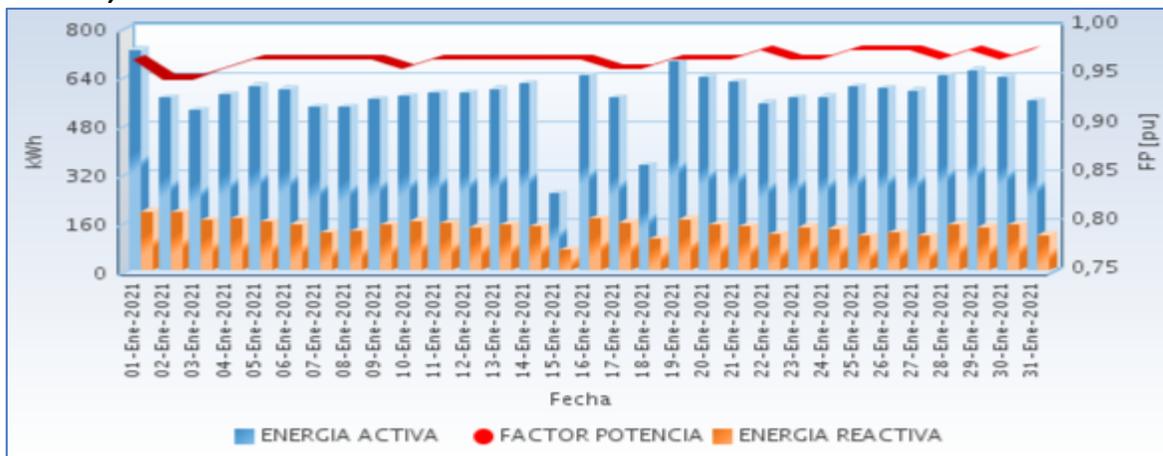
Tabla 319 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	726	195	752,18	0,97
Enero 2, Sábado	569	191	600,29	0,95
Enero 3, Domingo	528	168	554,51	0,95
Enero 4, Lunes	578	172	603,32	0,96
Enero 5, Martes	608	160	628,85	0,97
Enero 6, Miércoles	596	154	615,88	0,97
Enero 7, Jueves	537	126	551,81	0,97
Enero 8, Viernes	538	131	554,02	0,97
Enero 9, Sábado	562	150	581,85	0,97
Enero 10, Domingo	575	163	598,11	0,96
Enero 11, Lunes	583	154	603,41	0,97
Enero 12, Martes	583	142	600,11	0,97
Enero 13, Miércoles	597	152	615,79	0,97
Enero 14, Jueves	614	144	630,45	0,97
Enero 15, Viernes	255	69	263,73	0,97
Enero 16, Sábado	640	171	662,90	0,97
Enero 17, Domingo	568	158	589,98	0,96
Enero 18, Lunes	348	104	363,34	0,96
Enero 19, Martes	688	169	708,74	0,97
Enero 20, Miércoles	635	151	653,05	0,97
Enero 21, Jueves	619	145	635,74	0,97
Enero 22, Viernes	551	121	564,25	0,98
Enero 23, Sábado	568	143	585,68	0,97
Enero 24, Domingo	572	137	588,23	0,97
Enero 25, Lunes	605	114	615,27	0,98
Enero 26, Martes	601	126	613,79	0,98
Enero 27, Miércoles	591	114	602,11	0,98
Enero 28, Jueves	640	149	657,70	0,97
Enero 29, Viernes	659	143	674,35	0,98
Enero 30, Sábado	634	150	652,01	0,97
Enero 31, Domingo	558	117	570,23	0,98
TOTAL	17.930	4.487	18.483,00	0,97

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Enero de 2020 (26.507 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 32,36%.

Gráfica 645 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).



Fuente CNM

109.3 Potencia

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

Gráfica 646 Comportamiento Diario de la Potencia.



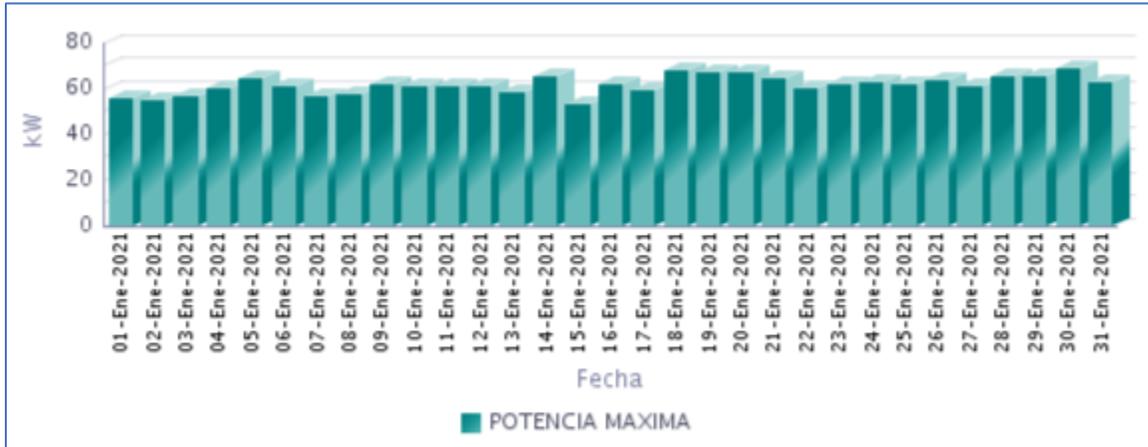
Fuente CNM

109.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 68,55kW, se presentó el Sábado 30 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (97,68kW), tuvo una caída de 29,82%.

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

Gráfica 647 Potencia Máxima Diaria-CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

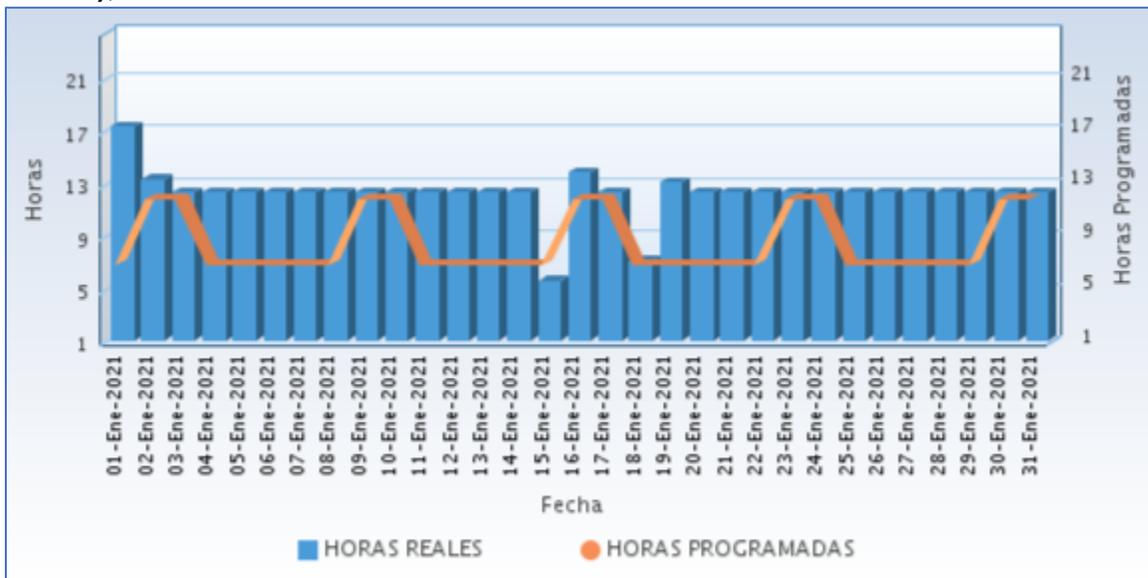


Fuente CNM

109.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 8 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 648 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 320 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

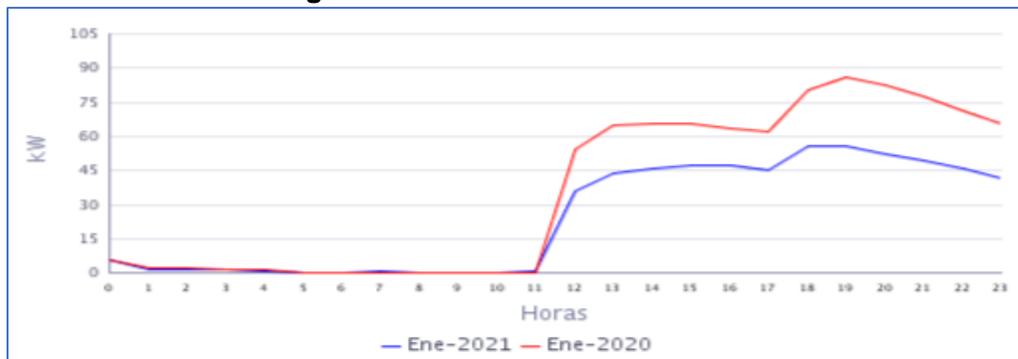
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	17 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	13 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	12 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	12 Horas 15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

Fuente CNM

109.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 649 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 32,36%.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 478 de 518

110. 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

110.1 Descripción del Sitio

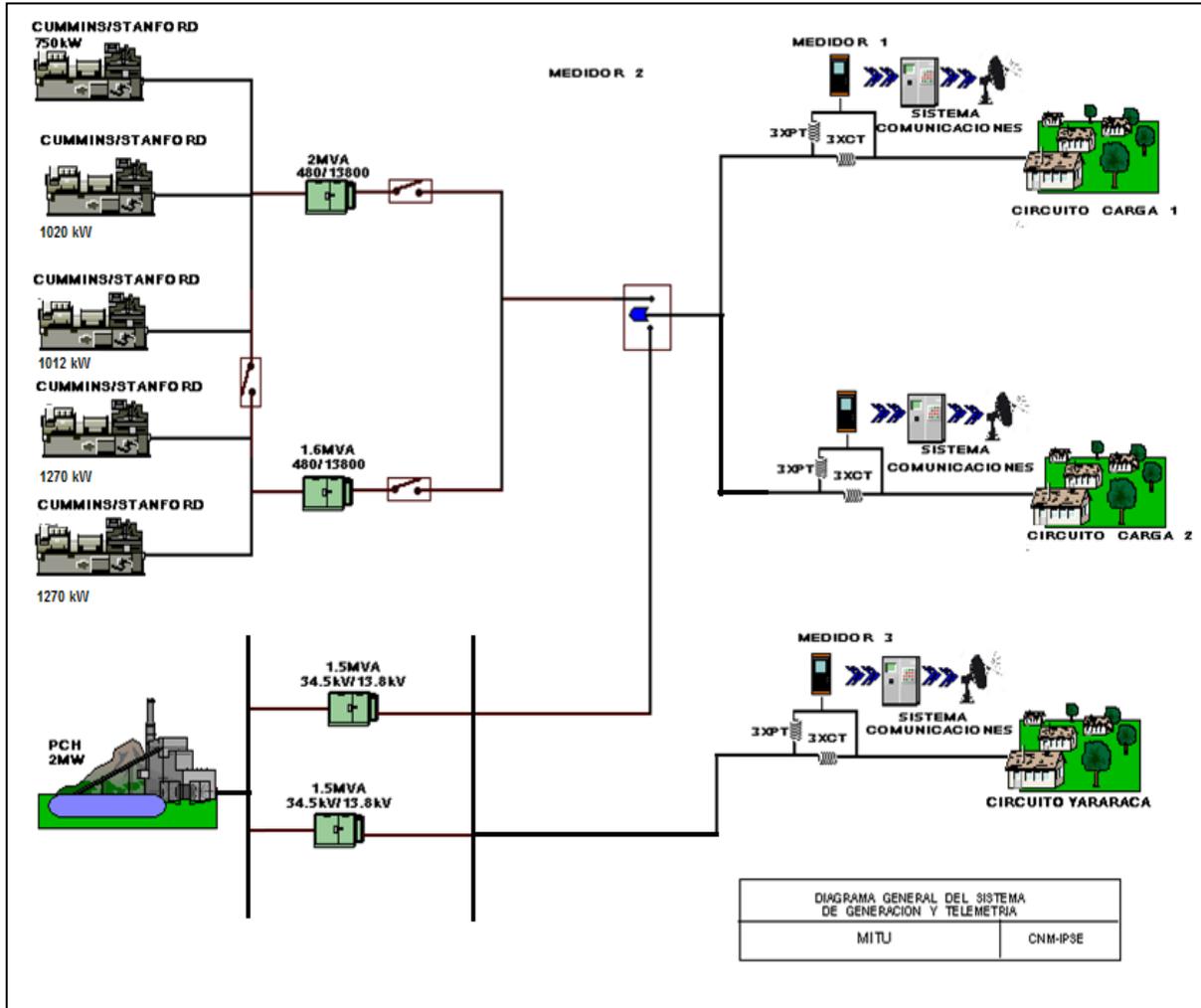
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 321 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	2MW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	1020 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	2.5 MVA		EN OPERACIÓN
2	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
3	1,5 MVA		EN OPERACIÓN
4	1,5 MVA		EN OPERACIÓN

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. Período 1985- 2035.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Período%201985-2035)

Gráfica 650 Diagrama Unifilar de la Localidad.



110.2 Energía

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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 480 de 518

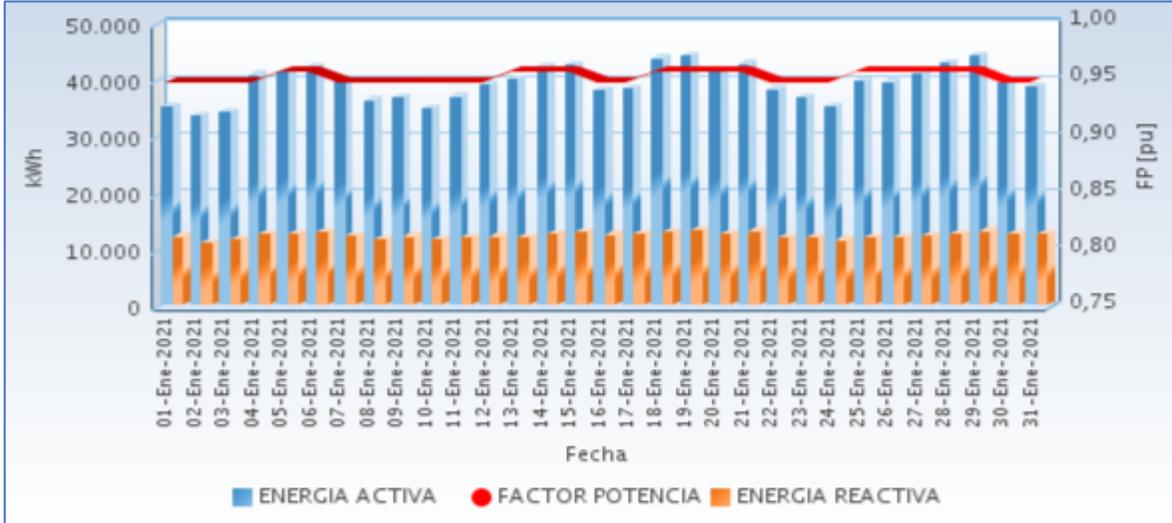
Tabla 322 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITU (MITU - VAUPÉS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	35.316	12.169	37.353,98	0,95
Enero 2, Sábado	33.608	11.120	35.400,19	0,95
Enero 3, Domingo	34.315	11.612	36.226,64	0,95
Enero 4, Lunes	40.826	12.729	42.764,29	0,95
Enero 5, Martes	41.327	12.631	43.214,33	0,96
Enero 6, Miércoles	42.296	13.038	44.259,59	0,96
Enero 7, Jueves	39.763	12.417	41.657,14	0,95
Enero 8, Viernes	36.304	11.638	38.123,36	0,95
Enero 9, Sábado	36.746	12.182	38.712,40	0,95
Enero 10, Domingo	34.967	11.791	36.900,96	0,95
Enero 11, Lunes	36.962	12.032	38.870,71	0,95
Enero 12, Martes	39.017	12.175	40.872,72	0,95
Enero 13, Miércoles	40.109	11.893	41.835,47	0,96
Enero 14, Jueves	42.208	12.754	44.093,15	0,96
Enero 15, Viernes	42.699	12.968	44.624,68	0,96
Enero 16, Sábado	38.047	12.478	40.040,92	0,95
Enero 17, Domingo	38.422	12.711	40.470,15	0,95
Enero 18, Lunes	43.729	13.077	45.642,57	0,96
Enero 19, Martes	44.342	13.283	46.288,80	0,96
Enero 20, Miércoles	41.270	12.656	43.167,01	0,96
Enero 21, Jueves	42.740	13.123	44.709,07	0,96
Enero 22, Viernes	38.258	11.913	40.069,75	0,95
Enero 23, Sábado	36.838	11.900	38.712,56	0,95
Enero 24, Domingo	35.107	11.533	36.952,64	0,95
Enero 25, Lunes	39.712	11.912	41.460,17	0,96
Enero 26, Martes	39.582	12.007	41.362,55	0,96
Enero 27, Miércoles	41.090	12.286	42.887,18	0,96
Enero 28, Jueves	42.951	12.719	44.794,63	0,96
Enero 29, Viernes	44.200	13.116	46.105,29	0,96
Enero 30, Sábado	39.525	12.564	41.473,58	0,95
Enero 31, Domingo	38.855	12.646	40.860,86	0,95
TOTAL	1.221.131	383.071	1.279.806,27	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (1.242.033 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,68%.

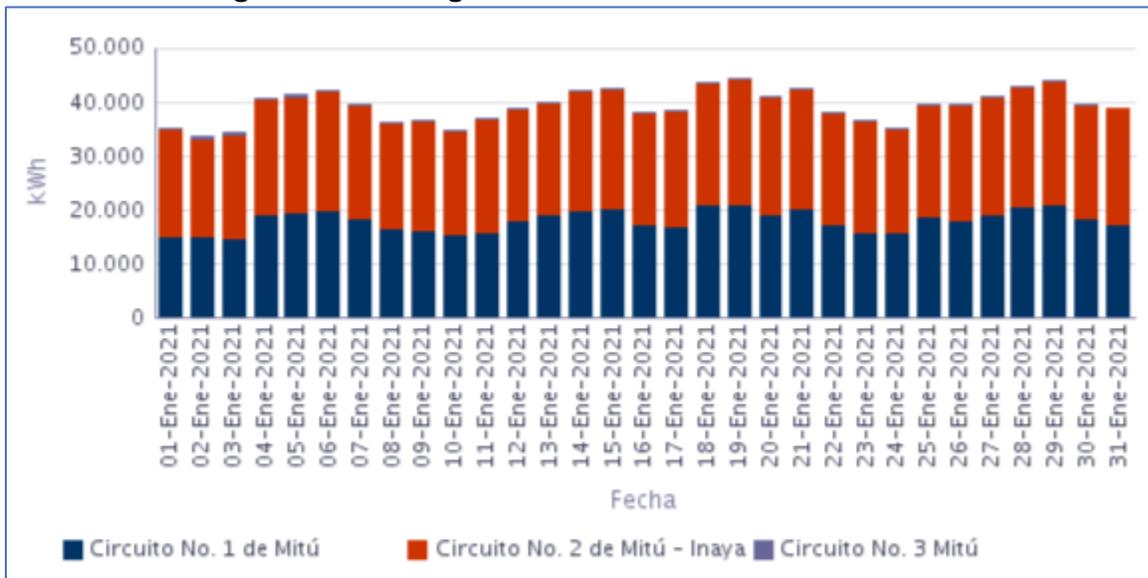
Gráfica 651 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).



Fuente CNM

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

Gráfica 652 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

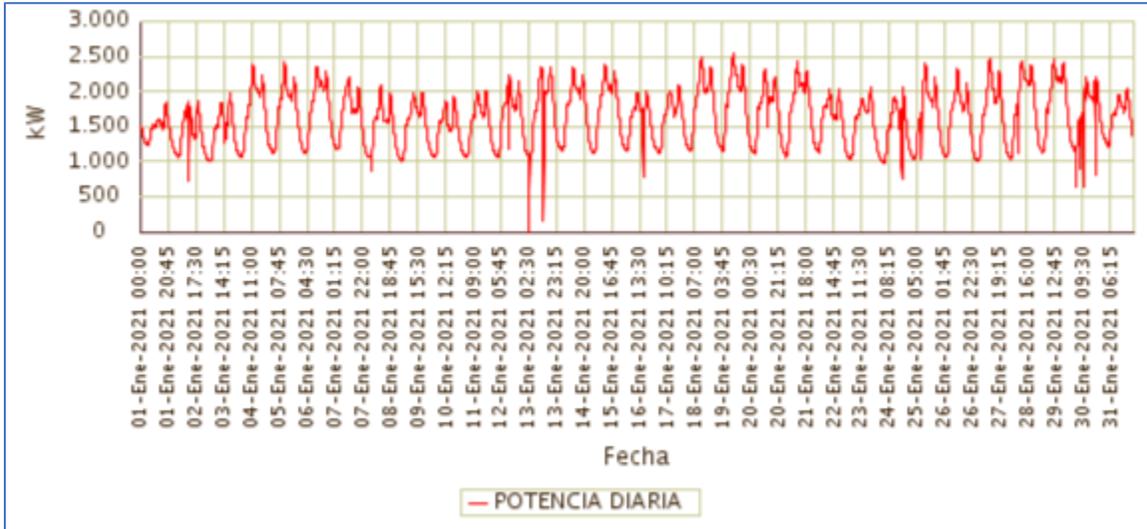


Fuente CNM

110.3 Potencia

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

Gráfica 653 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

110.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.531,52kW, se presentó el Martes 19 de Enero a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (2.633,77kW), tuvo una caída de 3,88%.

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

Gráfica 654 Potencia Máxima Diaria-MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).

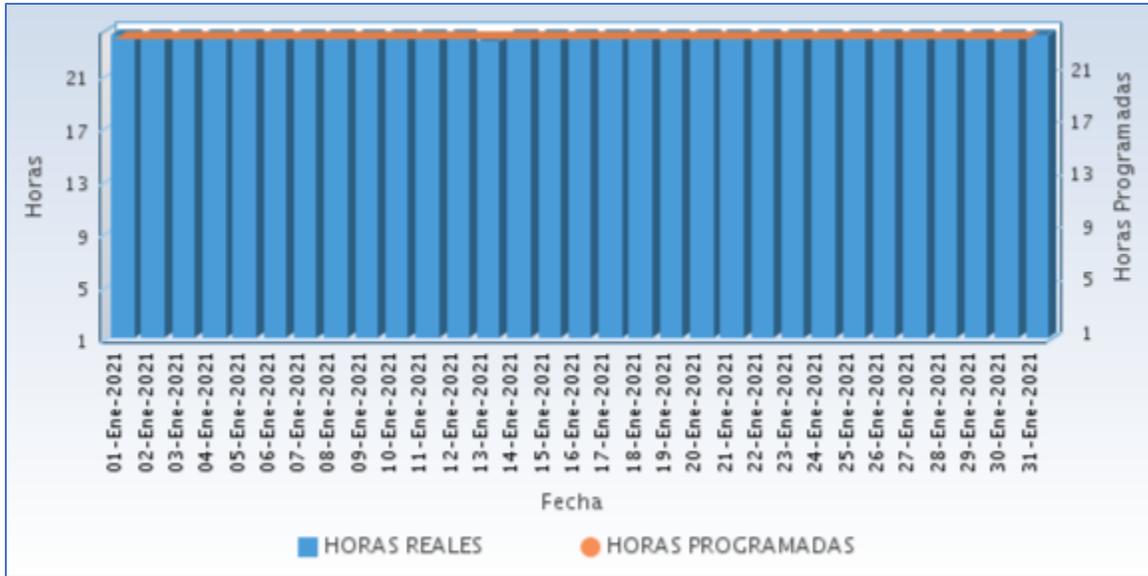


Fuente CNM

110.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 59 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 655 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 323 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

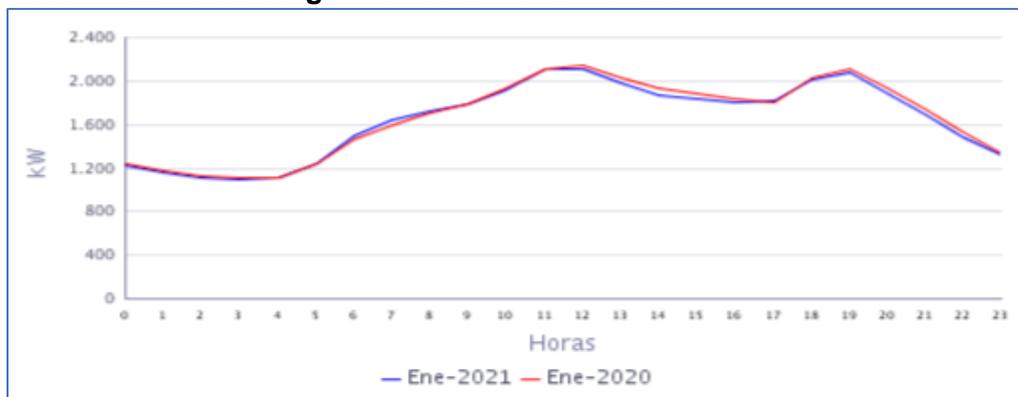
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021	24 Horas
11-Ene-2021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

Fuente CNM

110.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,68%.

111. 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.

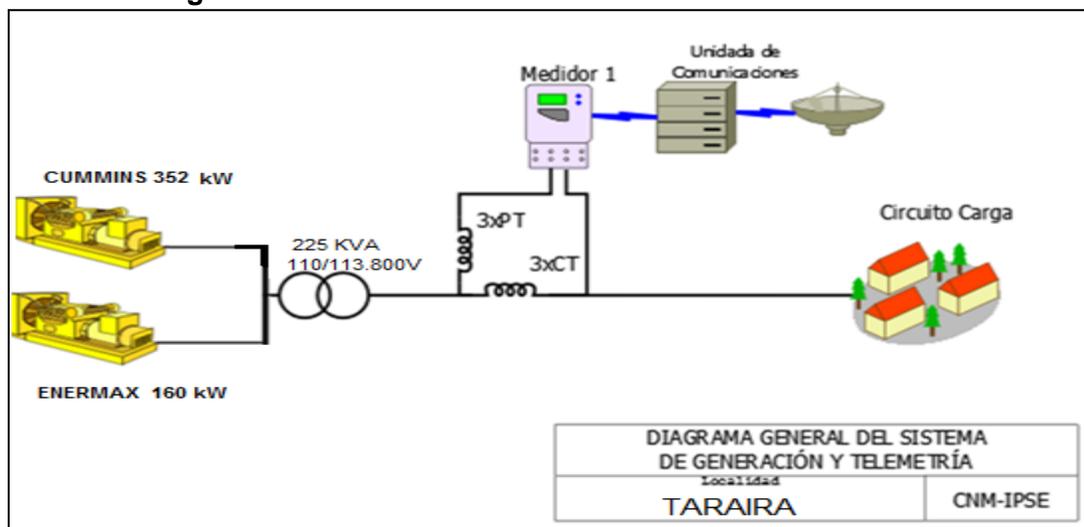
111.1 Descripción del Sitio

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	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 657 Diagrama Unifilar de la Localidad.



1 Fuente: [http://www.dane.gov.co/Información derivada del Censo Nacional de Población y Vivienda \(CNPV\) 2018.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.) Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 486 de 518

111.2 Energía

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

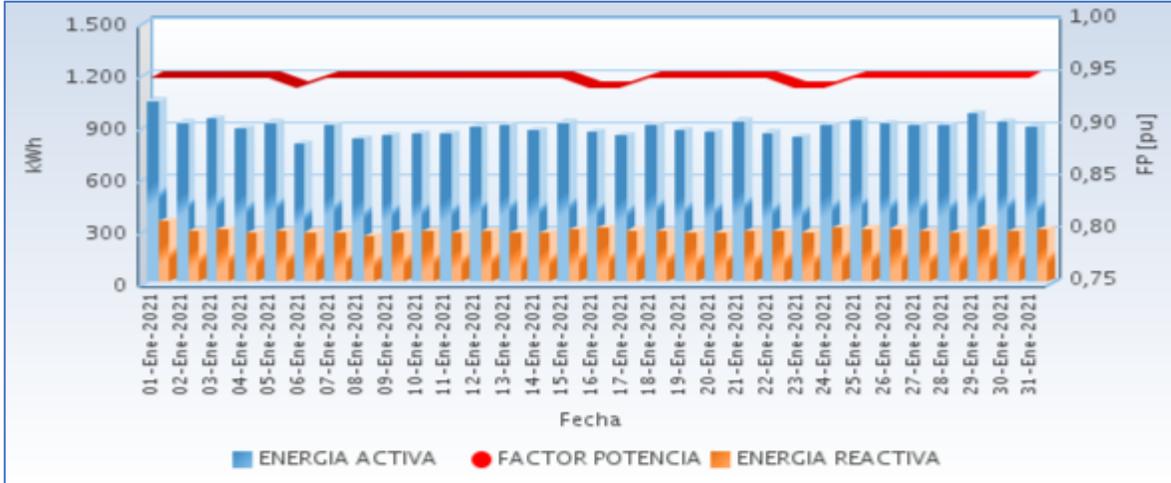
Tabla 325 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.042	352	1.099,45	0,95
Enero 2, Sábado	917	290	961,53	0,95
Enero 3, Domingo	941	302	987,89	0,95
Enero 4, Lunes	879	281	923,15	0,95
Enero 5, Martes	916	290	960,91	0,95
Enero 6, Miércoles	796	289	847,20	0,94
Enero 7, Jueves	901	285	944,79	0,95
Enero 8, Viernes	825	262	865,79	0,95
Enero 9, Sábado	845	285	891,44	0,95
Enero 10, Domingo	854	295	903,76	0,95
Enero 11, Lunes	853	281	898,52	0,95
Enero 12, Martes	894	289	939,15	0,95
Enero 13, Miércoles	900	285	944,22	0,95
Enero 14, Jueves	870	285	915,65	0,95
Enero 15, Viernes	915	301	963,48	0,95
Enero 16, Sábado	860	311	914,50	0,94
Enero 17, Domingo	843	297	893,48	0,94
Enero 18, Lunes	905	293	950,80	0,95
Enero 19, Martes	872	284	916,81	0,95
Enero 20, Miércoles	860	284	905,39	0,95
Enero 21, Jueves	925	295	971,16	0,95
Enero 22, Viernes	858	291	906,56	0,95
Enero 23, Sábado	831	288	879,34	0,94
Enero 24, Domingo	904	315	957,09	0,94
Enero 25, Lunes	932	307	981,38	0,95
Enero 26, Martes	914	306	963,85	0,95
Enero 27, Miércoles	900	293	946,45	0,95
Enero 28, Jueves	899	282	942,12	0,95
Enero 29, Viernes	969	306	1.016,06	0,95
Enero 30, Sábado	924	292	969,01	0,95
Enero 31, Domingo	892	301	941,34	0,95
TOTAL	27.635	9.117	29.100,19	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (26.536 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 4,14%.

Gráfica 658 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS).

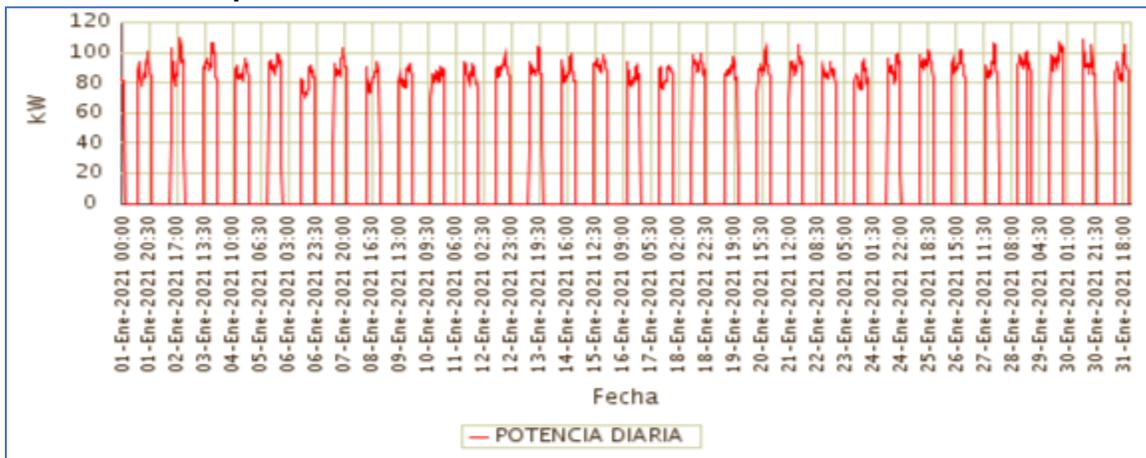


Fuente CNM

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.



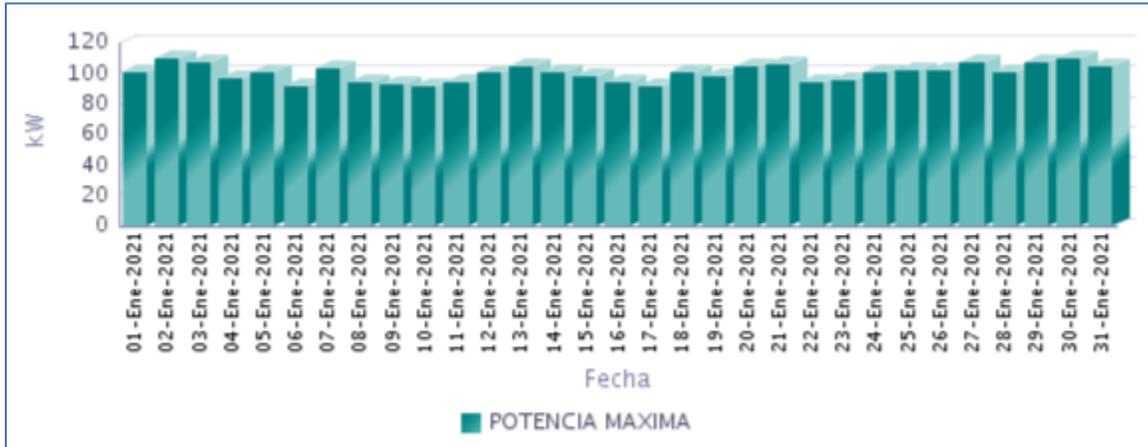
Fuente CNM

111.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 109,21kW, se presentó el Sábado 02 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (97,24kW), tuvo una variación de 12,31%.

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

Gráfica 660 Potencia Máxima Diaria-TAIRIRA (TAIRIRA - VAUPÉS).

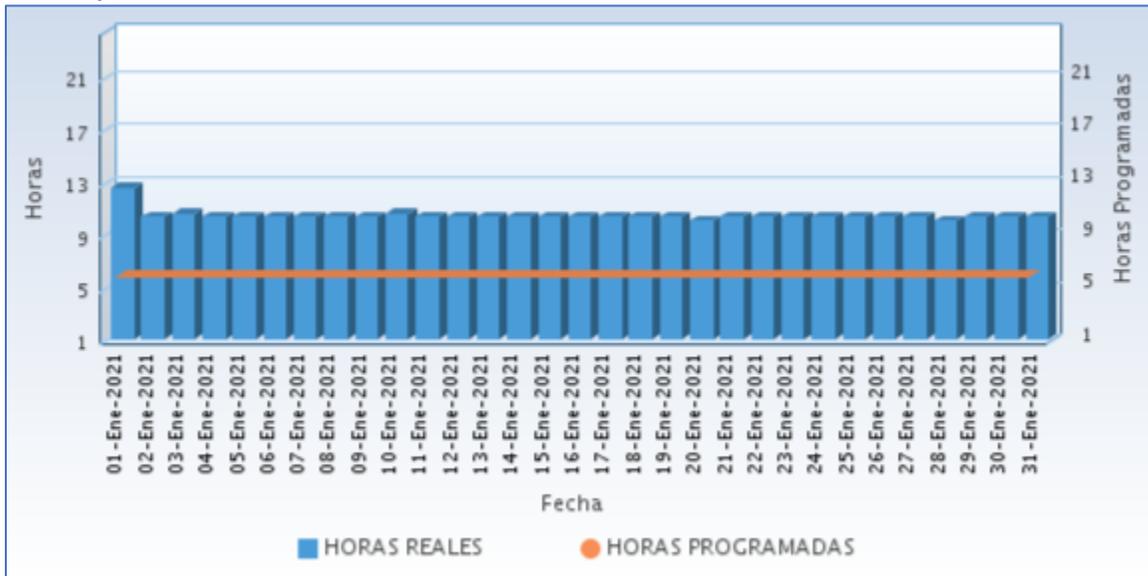


Fuente CNM

111.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 19 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 661 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TAIRIRA (TAIRIRA - VAUPÉS),



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

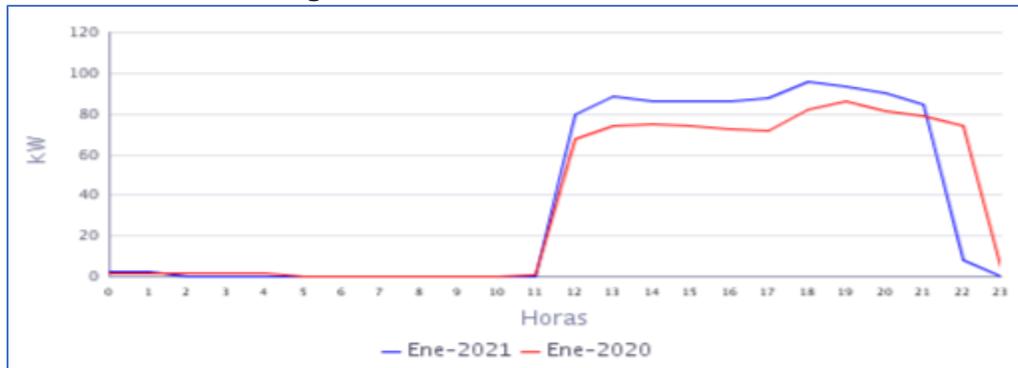
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	12 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	10 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	10 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	10 Horas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

Fuente CNM

111.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para 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 Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 4,14%.

 IPSE CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 490 de 518

VICHADA

112. 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

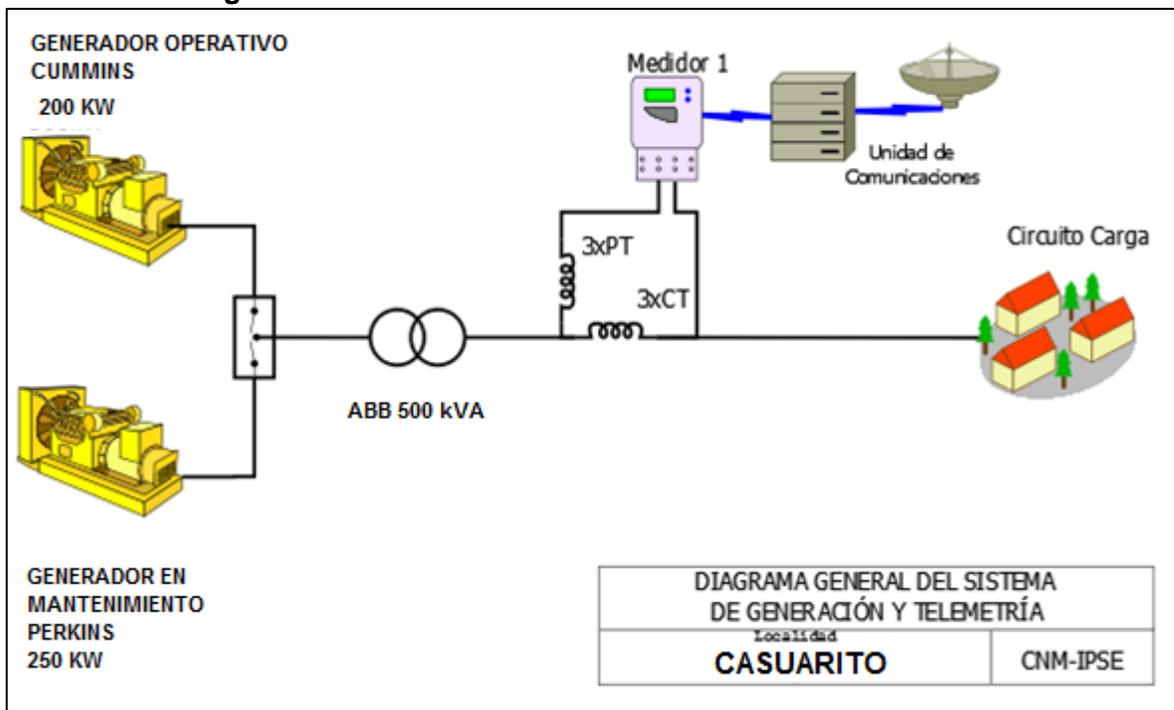
112.1 Descripción del Sitio

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	200 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	250 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 663 Diagrama Unifilar de la Localidad.



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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 492 de 518

112.2 Energía

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

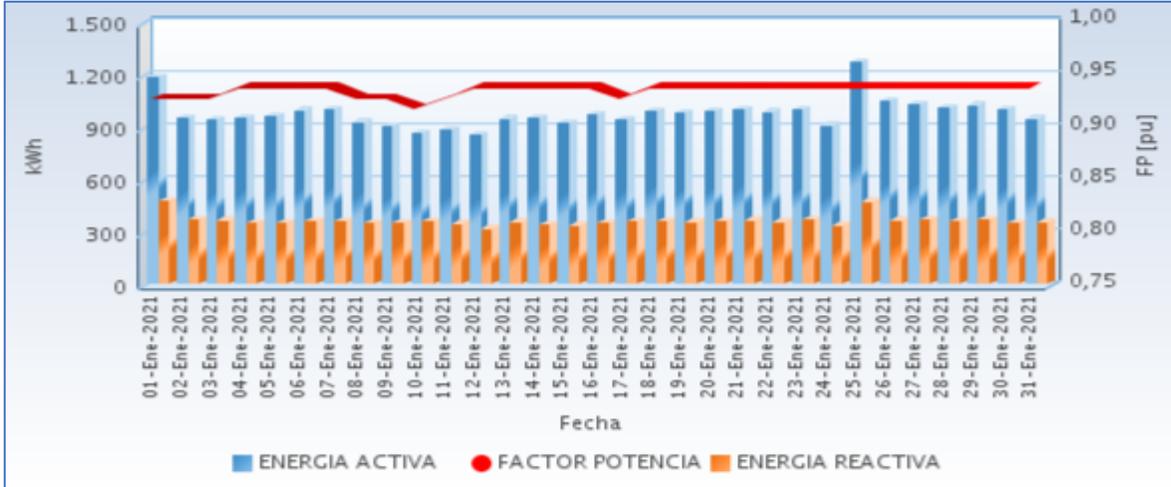
Tabla 328 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	1.183	478	1.275,49	0,93
Enero 2, Sábado	948	370	1.017,64	0,93
Enero 3, Domingo	940	365	1.008,02	0,93
Enero 4, Lunes	948	351	1.011,25	0,94
Enero 5, Martes	958	354	1.020,79	0,94
Enero 6, Miércoles	992	358	1.054,81	0,94
Enero 7, Jueves	997	359	1.060,24	0,94
Enero 8, Viernes	927	352	991,10	0,93
Enero 9, Sábado	904	354	971,10	0,93
Enero 10, Domingo	862	357	932,51	0,92
Enero 11, Lunes	884	346	949,84	0,93
Enero 12, Martes	854	316	909,96	0,94
Enero 13, Miércoles	945	354	1.009,27	0,94
Enero 14, Jueves	947	343	1.007,12	0,94
Enero 15, Viernes	924	336	983,03	0,94
Enero 16, Sábado	971	353	1.033,36	0,94
Enero 17, Domingo	938	357	1.003,95	0,93
Enero 18, Lunes	986	363	1.050,66	0,94
Enero 19, Martes	976	355	1.038,63	0,94
Enero 20, Miércoles	987	363	1.051,85	0,94
Enero 21, Jueves	996	365	1.061,00	0,94
Enero 22, Viernes	984	354	1.045,96	0,94
Enero 23, Sábado	996	370	1.062,49	0,94
Enero 24, Domingo	907	337	967,40	0,94
Enero 25, Lunes	1.267	471	1.351,30	0,94
Enero 26, Martes	1.044	366	1.106,11	0,94
Enero 27, Miércoles	1.024	370	1.088,51	0,94
Enero 28, Jueves	1.008	363	1.071,65	0,94
Enero 29, Viernes	1.022	368	1.085,97	0,94
Enero 30, Sábado	996	353	1.056,80	0,94
Enero 31, Domingo	944	355	1.008,89	0,94
TOTAL	30.259	11.254	32.284,21	0,94

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Enero de 2020 (26.425 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 14,51%.

Gráfica 664 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).



Fuente CNM

112.3 Potencia

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

Gráfica 665 Comportamiento Diario de la Potencia.



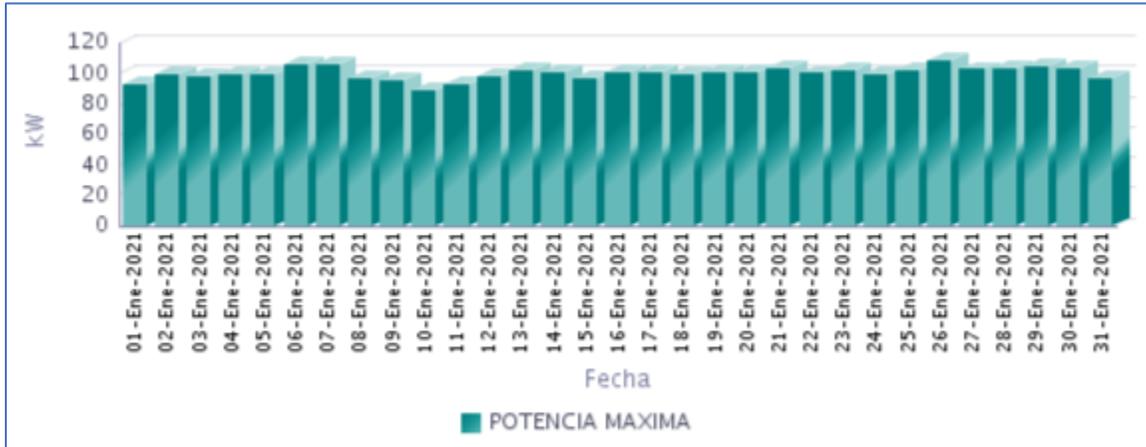
Fuente CNM

112.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 108,42kW, se presentó el Martes 26 de Enero a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (129,36kW), tuvo una caída de 16,19%.

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

Gráfica 666 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

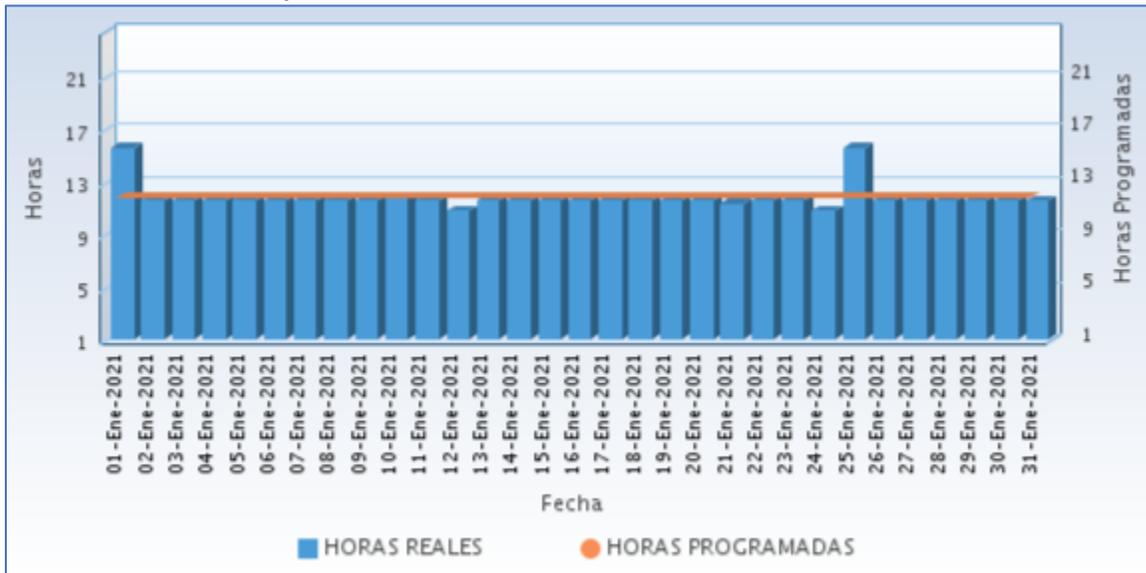


Fuente CNM

112.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 667 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 329 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

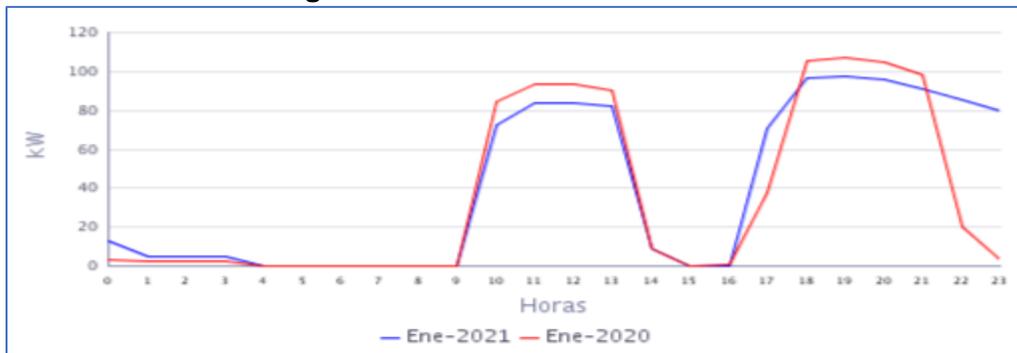
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	15 Horas 30 Minutos
02-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
03-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
04-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
05-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
06-Ene-2021	11 Horas 30 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

112.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 668 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una variación en la demanda de 14,51%.

113. 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

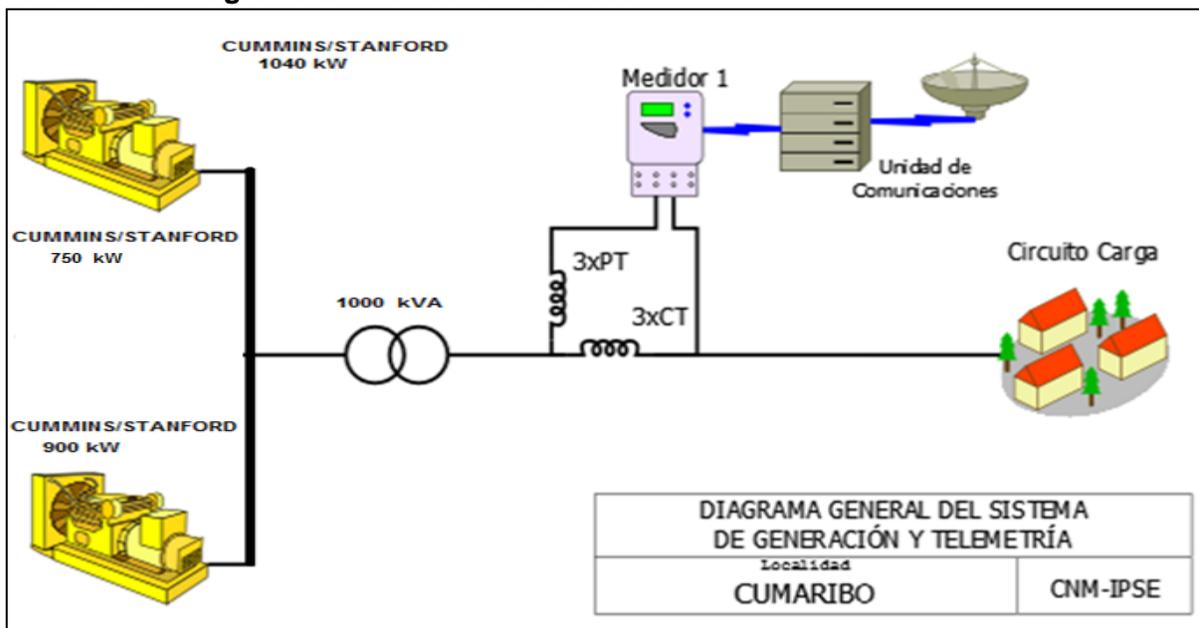
113.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 330 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS/STANFORD	900 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 497 de 518

113.2 Energía

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

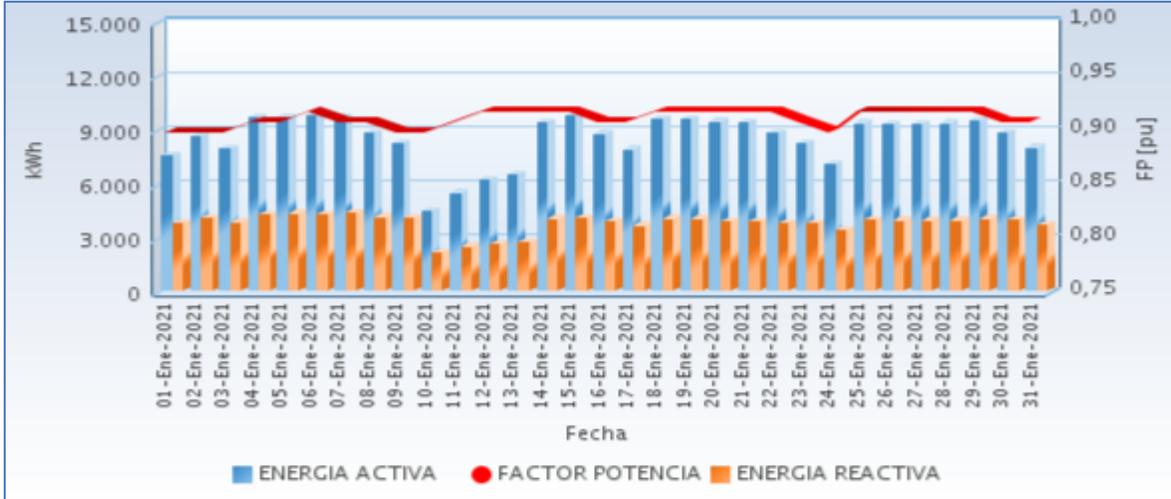
Tabla 331 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	7.591	3.758	8.470,30	0,90
Enero 2, Sábado	8.663	4.094	9.581,51	0,90
Enero 3, Domingo	7.975	3.849	8.854,67	0,90
Enero 4, Lunes	9.659	4.305	10.574,67	0,91
Enero 5, Martes	9.712	4.320	10.629,40	0,91
Enero 6, Miércoles	9.780	4.244	10.661,57	0,92
Enero 7, Jueves	9.724	4.373	10.662,08	0,91
Enero 8, Viernes	8.832	4.120	9.745,73	0,91
Enero 9, Sábado	8.261	4.053	9.201,31	0,90
Enero 10, Domingo	4.492	2.130	4.971,84	0,90
Enero 11, Lunes	5.474	2.478	6.008,53	0,91
Enero 12, Martes	6.200	2.597	6.721,82	0,92
Enero 13, Miércoles	6.469	2.742	7.026,36	0,92
Enero 14, Jueves	9.414	4.035	10.242,63	0,92
Enero 15, Viernes	9.781	4.089	10.601,08	0,92
Enero 16, Sábado	8.776	3.873	9.592,59	0,91
Enero 17, Domingo	7.892	3.636	8.689,17	0,91
Enero 18, Lunes	9.619	4.025	10.427,00	0,92
Enero 19, Martes	9.606	4.034	10.418,47	0,92
Enero 20, Miércoles	9.450	3.915	10.228,62	0,92
Enero 21, Jueves	9.389	3.902	10.167,21	0,92
Enero 22, Viernes	8.788	3.775	9.564,86	0,92
Enero 23, Sábado	8.250	3.764	9.067,79	0,91
Enero 24, Domingo	7.106	3.382	7.869,74	0,90
Enero 25, Lunes	9.358	3.972	10.165,83	0,92
Enero 26, Martes	9.326	3.927	10.119,31	0,92
Enero 27, Miércoles	9.313	3.932	10.108,98	0,92
Enero 28, Jueves	9.362	3.947	10.159,78	0,92
Enero 29, Viernes	9.496	4.026	10.313,88	0,92
Enero 30, Sábado	8.784	3.969	9.639,08	0,91
Enero 31, Domingo	7.997	3.666	8.797,47	0,91
TOTAL	264.538	116.930	289.227,94	0,91

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Enero de 2020 (269.226 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,74%.

Gráfica 670 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

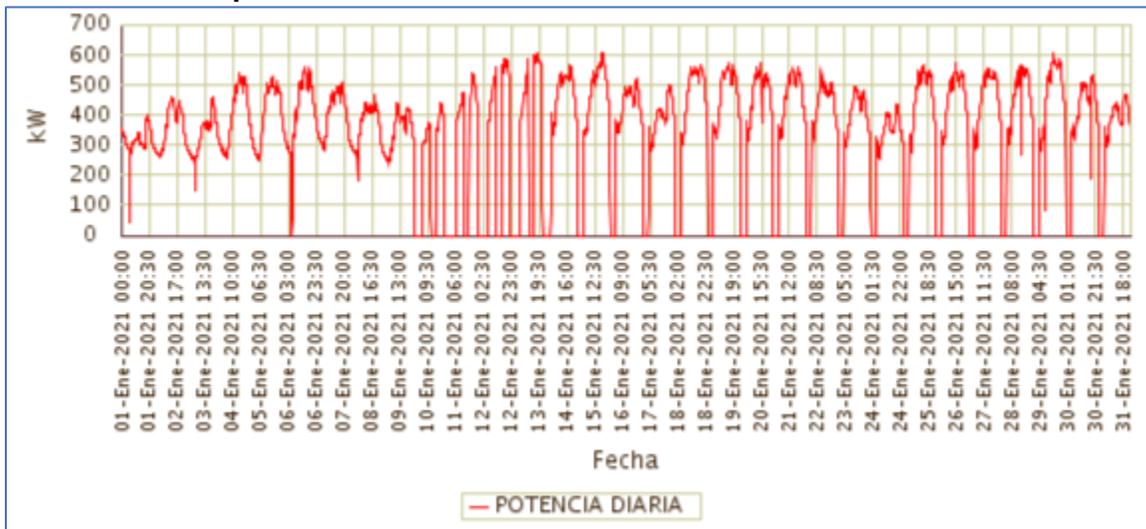


Fuente CNM

113.3 Potencia

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

Gráfica 671 Comportamiento Diario de la Potencia.



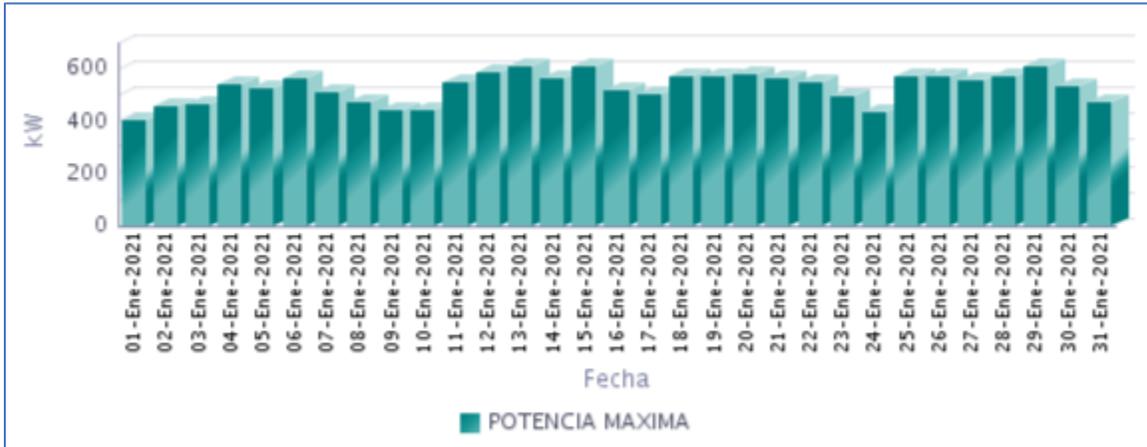
Fuente CNM

113.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 609,40kW, se presentó el Miércoles 13 de Enero a las 18:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (579,92kW), tuvo una variación de 5,08%.

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

Gráfica 672 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

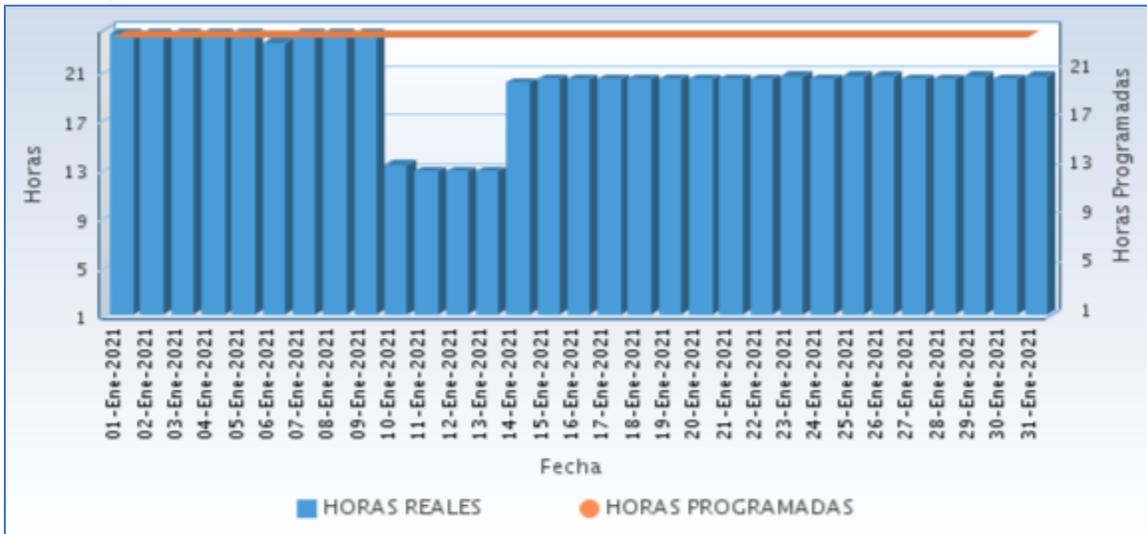


Fuente CNM

113.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 20 Horas 24 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 673 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 332 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

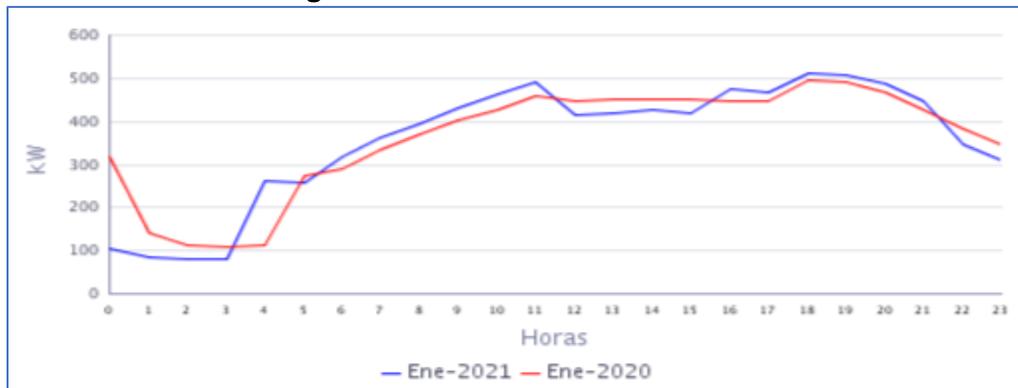
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	23 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021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

Fuente CNM

113.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 674 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,74%.

114. 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.

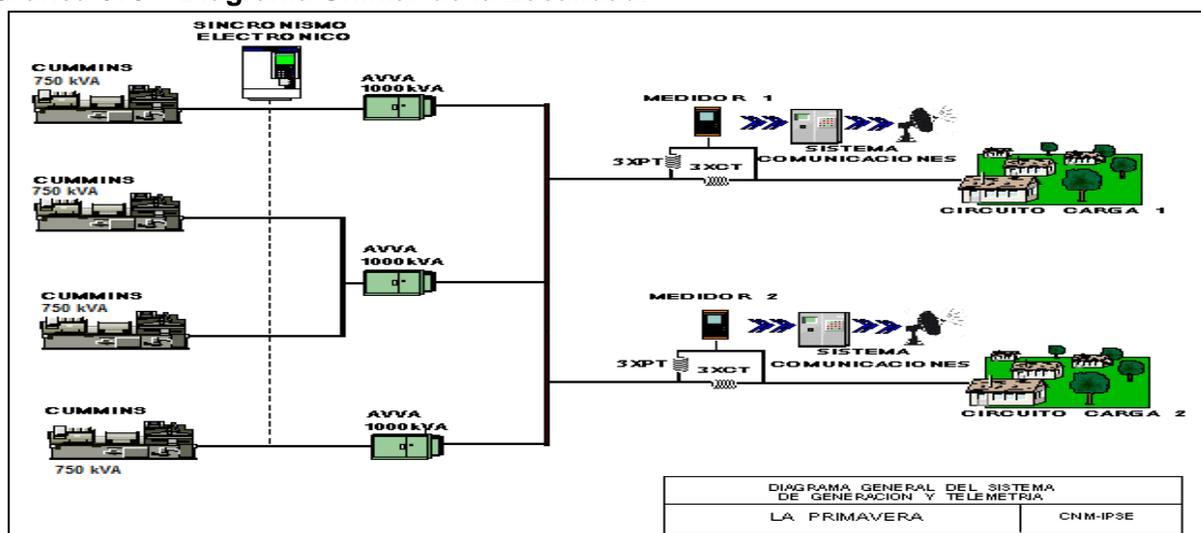
114.1 Descripción del Sitio

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	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 675 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Enero 1 - 31 DE 2021</i>	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 502 de 518

114.2 Energía

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

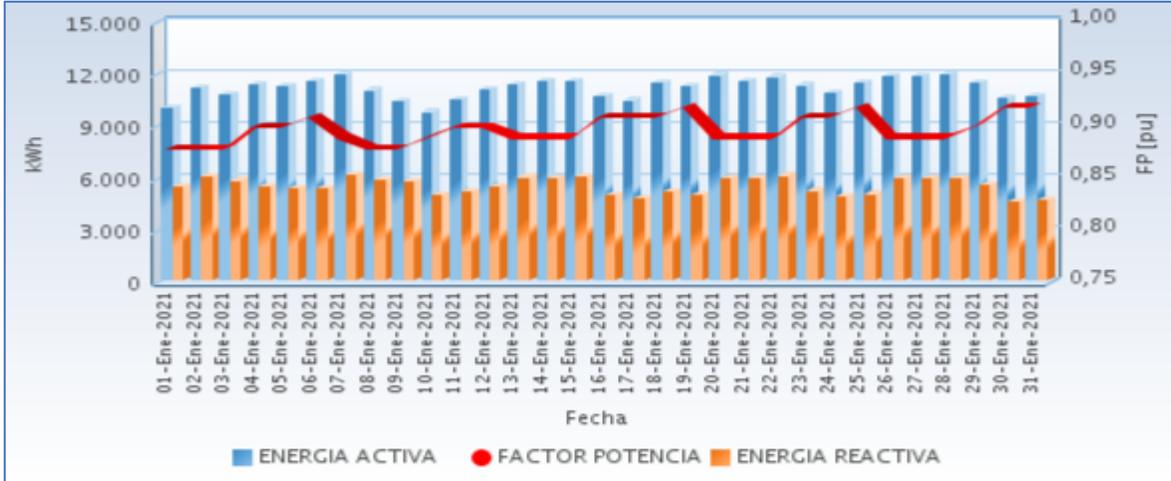
Tabla 334 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	9.965	5.471	11.368,35	0,88
Enero 2, Sábado	11.161	5.992	12.667,20	0,88
Enero 3, Domingo	10.742	5.768	12.192,69	0,88
Enero 4, Lunes	11.328	5.436	12.564,74	0,90
Enero 5, Martes	11.271	5.321	12.463,52	0,90
Enero 6, Miércoles	11.564	5.364	12.747,34	0,91
Enero 7, Jueves	11.899	6.132	13.386,62	0,89
Enero 8, Viernes	10.997	5.831	12.447,44	0,88
Enero 9, Sábado	10.346	5.702	11.813,42	0,88
Enero 10, Domingo	9.747	4.917	10.917,17	0,89
Enero 11, Lunes	10.430	5.137	11.626,69	0,90
Enero 12, Martes	11.071	5.415	12.324,88	0,90
Enero 13, Miércoles	11.337	5.960	12.808,36	0,89
Enero 14, Jueves	11.533	5.938	12.971,41	0,89
Enero 15, Viernes	11.565	6.007	13.031,97	0,89
Enero 16, Sábado	10.622	4.966	11.725,97	0,91
Enero 17, Domingo	10.418	4.770	11.458,19	0,91
Enero 18, Lunes	11.440	5.171	12.554,72	0,91
Enero 19, Martes	11.267	4.952	12.306,71	0,92
Enero 20, Miércoles	11.867	5.915	13.259,88	0,89
Enero 21, Jueves	11.520	5.910	12.947,27	0,89
Enero 22, Viernes	11.776	6.060	13.244,28	0,89
Enero 23, Sábado	11.296	5.198	12.434,85	0,91
Enero 24, Domingo	10.873	4.850	11.905,18	0,91
Enero 25, Lunes	11.447	5.007	12.493,88	0,92
Enero 26, Martes	11.808	5.933	13.214,77	0,89
Enero 27, Miércoles	11.801	5.953	13.217,41	0,89
Enero 28, Jueves	11.886	5.936	13.286,12	0,89
Enero 29, Viernes	11.439	5.558	12.717,71	0,90
Enero 30, Sábado	10.527	4.561	11.473,05	0,92
Enero 31, Domingo	10.673	4.659	11.646,07	0,92
TOTAL	345.619	169.790	385.072,70	0,90

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Enero de 2020 (351.440 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,66%.

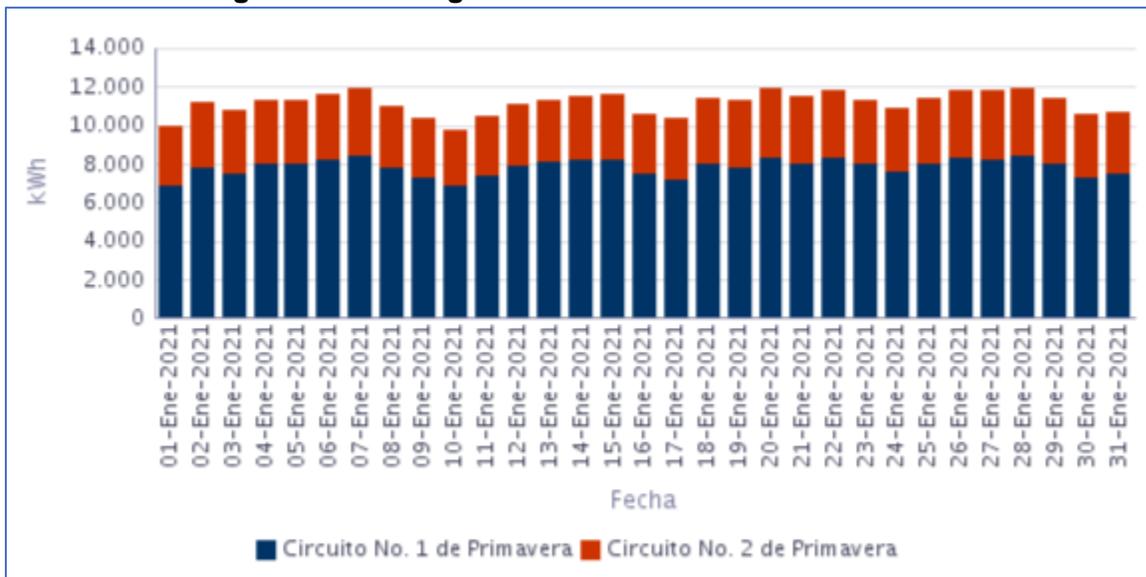
Gráfica 676 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).



Fuente CNM

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

Gráfica 677 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

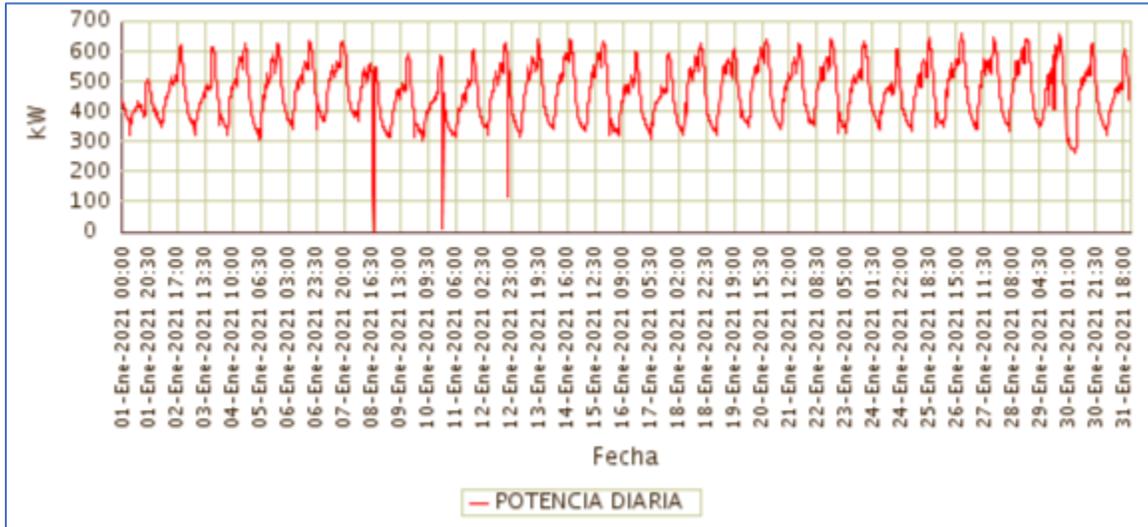


Fuente CNM

114.3 Potencia

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

Gráfica 678 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

114.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 658,71kW, se presentó el Martes 26 de Enero a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (705,25kW), tuvo una caída de 6,60%.

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

Gráfica 679 Potencia Máxima Diaria-LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).

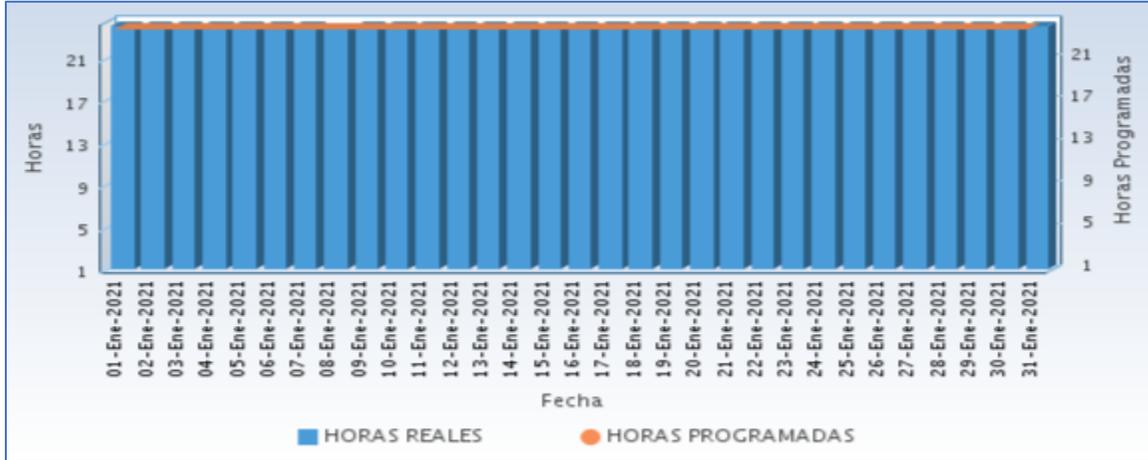


Fuente CNM

114.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 680 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA),



Fuente CNM

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

Tabla 335 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

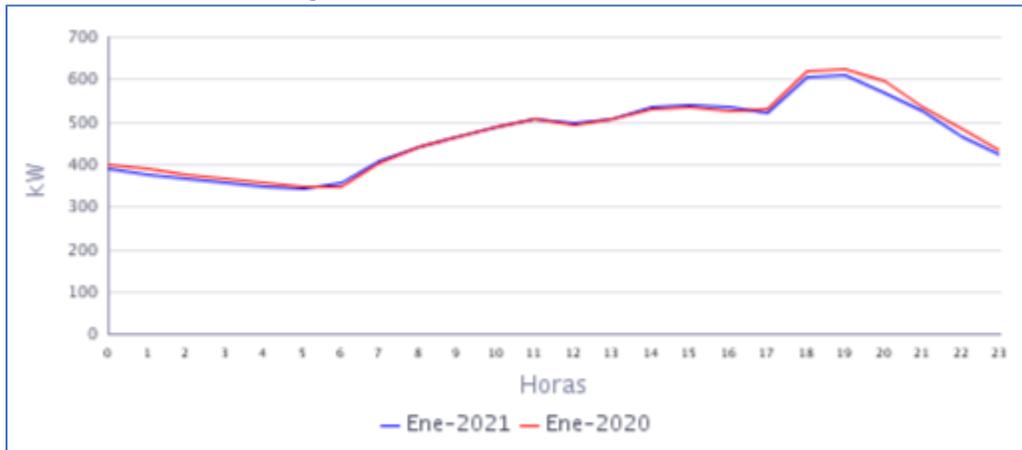
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	23 Horas 45 Minutos
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021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

Fuente CNM

114.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 681 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 1,66%.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 507 de 518

115. 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

115.1 Descripción del Sitio

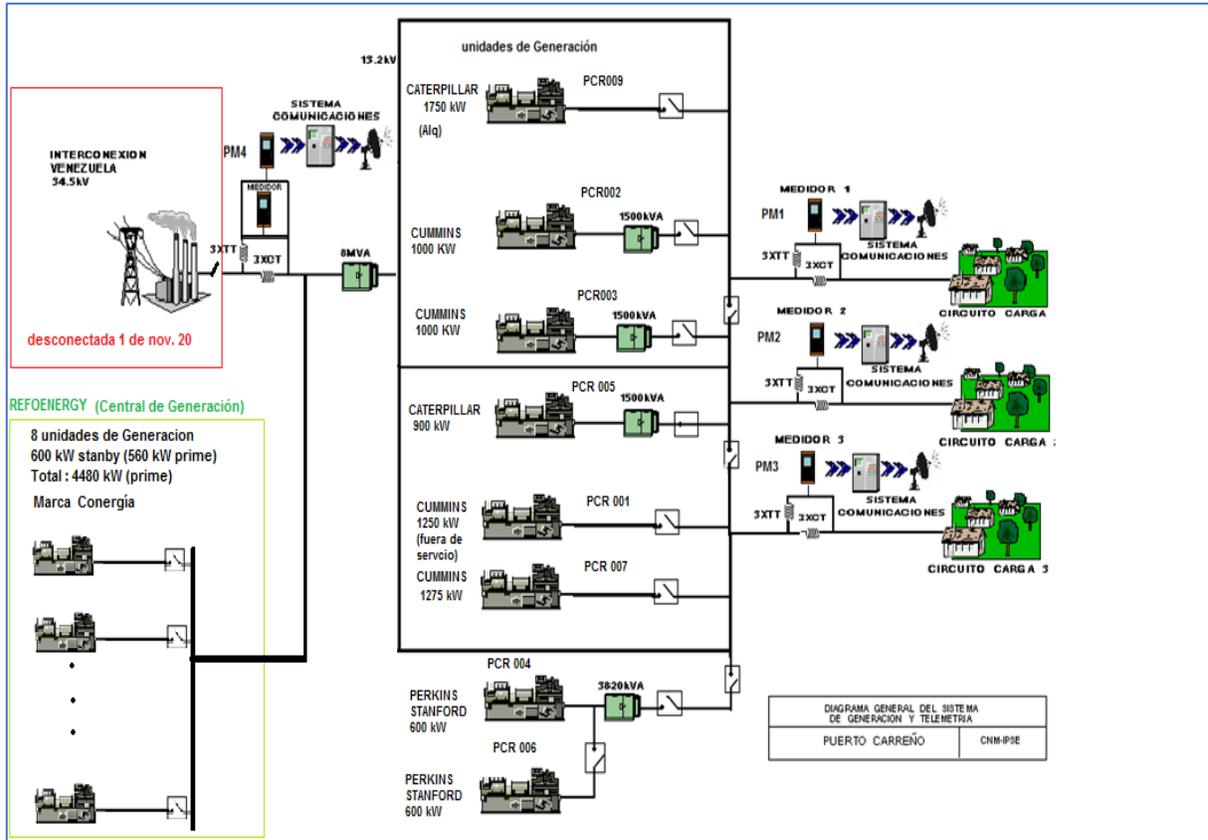
La localidad cuenta con una central de generación que está conformada por la siguiente infraestructura:

Tabla 336 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
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 interconecta 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-2035)

Gráfica 682 Diagrama Unifilar de la Localidad.



Fuente CNM

115.2 Energía

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

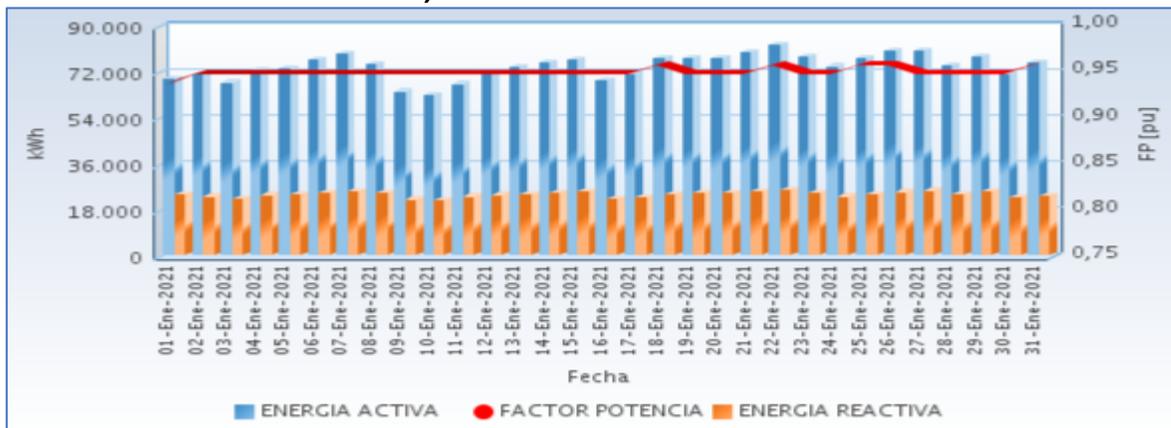
Tabla 337 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	68.947	23.925	72.979,93	0,94
Enero 2, Sábado	70.794	22.998	74.436,00	0,95
Enero 3, Domingo	67.741	22.118	71.260,00	0,95
Enero 4, Lunes	72.746	23.599	76.478,05	0,95
Enero 5, Martes	73.032	23.798	76.811,67	0,95
Enero 6, Miércoles	76.495	24.571	80.344,59	0,95
Enero 7, Jueves	79.250	25.040	83.111,75	0,95
Enero 8, Viernes	74.784	24.694	78.755,83	0,95
Enero 9, Sábado	64.205	21.852	67.822,12	0,95
Enero 10, Domingo	62.864	21.400	66.406,84	0,95
Enero 11, Lunes	67.188	23.081	71.041,98	0,95
Enero 12, Martes	71.508	23.644	75.315,64	0,95
Enero 13, Miércoles	73.624	23.958	77.424,04	0,95
Enero 14, Jueves	75.361	24.374	79.205,05	0,95
Enero 15, Viernes	76.642	24.935	80.596,35	0,95
Enero 16, Sábado	68.622	22.394	72.183,35	0,95
Enero 17, Domingo	71.174	22.654	74.692,71	0,95
Enero 18, Lunes	77.461	23.789	81.031,47	0,96
Enero 19, Martes	77.488	24.406	81.240,10	0,95
Enero 20, Miércoles	77.404	24.581	81.213,82	0,95
Enero 21, Jueves	79.482	25.015	83.325,22	0,95
Enero 22, Viernes	82.548	25.511	86.399,75	0,96
Enero 23, Sábado	77.896	24.377	81.621,74	0,95
Enero 24, Domingo	74.064	23.071	77.574,56	0,95
Enero 25, Lunes	77.475	23.905	81.078,62	0,96
Enero 26, Martes	80.335	24.823	84.082,17	0,96
Enero 27, Miércoles	80.059	25.335	83.972,21	0,95
Enero 28, Jueves	74.449	24.041	78.234,21	0,95
Enero 29, Viernes	78.063	25.078	81.992,49	0,95
Enero 30, Sábado	70.763	22.761	74.333,26	0,95
Enero 31, Domingo	75.534	23.312	79.049,66	0,96
TOTAL	2.297.999	739.039	2.413.913,35	0,95

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Enero de 2020 (2.346.886 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,08%.

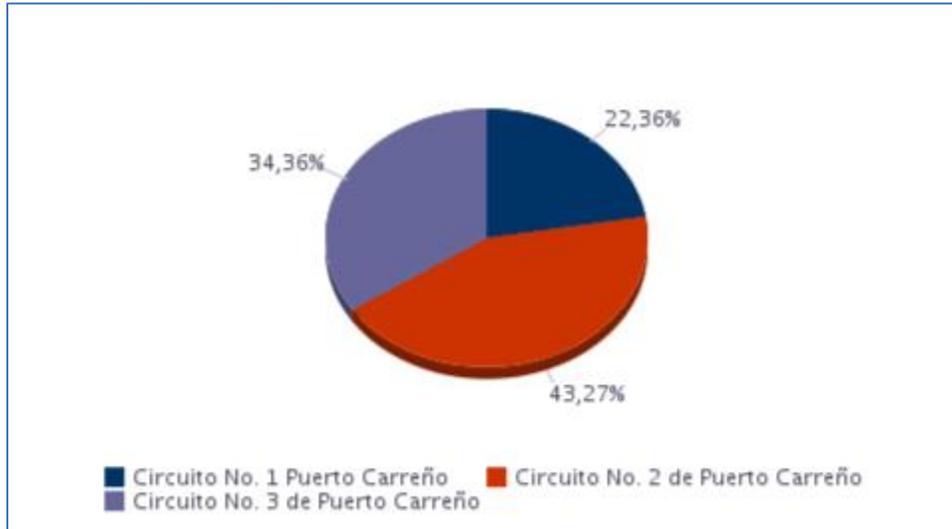
Gráfica 683 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).



Fuente CNM

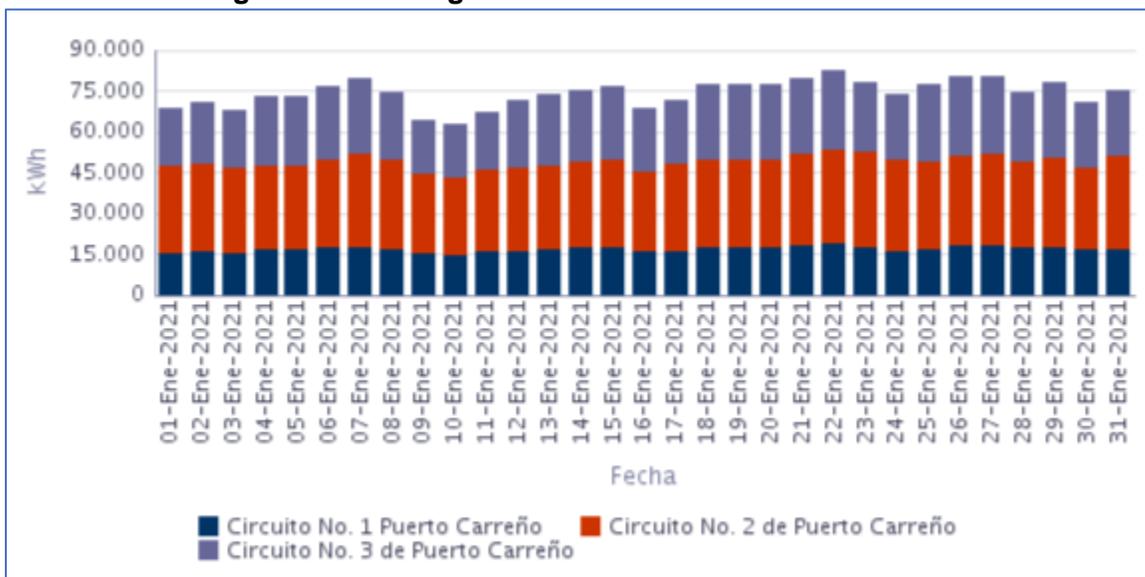
En las siguientes gráficas se presenta el acumulado mensual de la energía entregada por cada circuito en la localidad.

Gráfica 684 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2021/01 [%]



Fuente CNM

Gráfica 685 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.



Fuente CNM

115.3 Potencia

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

Gráfica 686 Comportamiento Diario de la Potencia.



Fuente CNM

115.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.104,32kW, se presentó el Martes 26 de Enero a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (4.320,80kW), tuvo una caída de 5,01%.

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

Gráfica 687 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

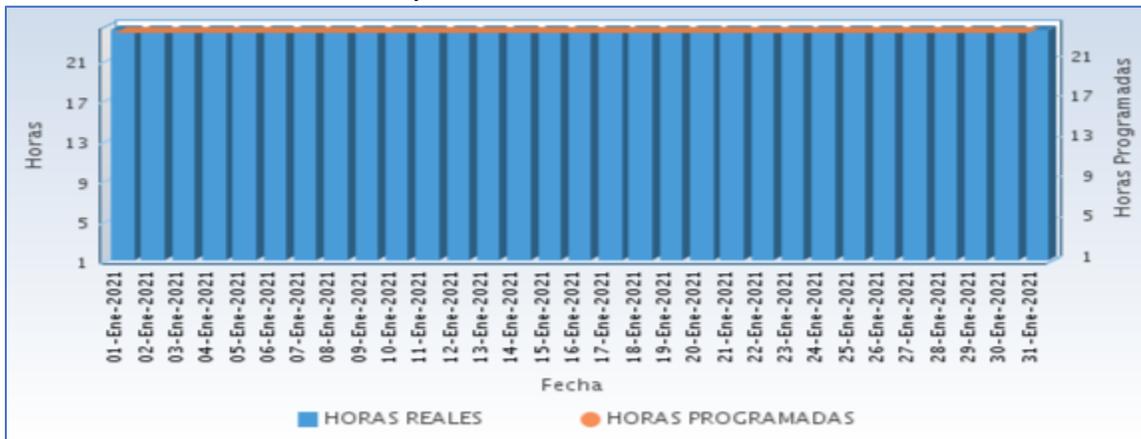


Fuente CNM

115.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 688 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 338 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

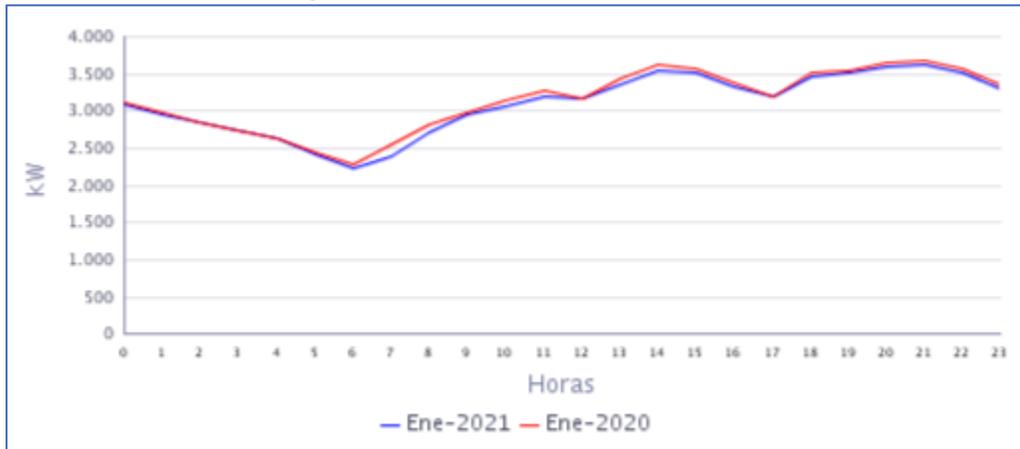
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	24 Horas
02-Ene-2021	24 Horas
03-Ene-2021	24 Horas
04-Ene-2021	24 Horas
05-Ene-2021	24 Horas
06-Ene-2021	24 Horas
07-Ene-2021	24 Horas
08-Ene-2021	24 Horas
09-Ene-2021	24 Horas
10-Ene-2021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

Fuente CNM

115.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 689 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 2,08%.

116. 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

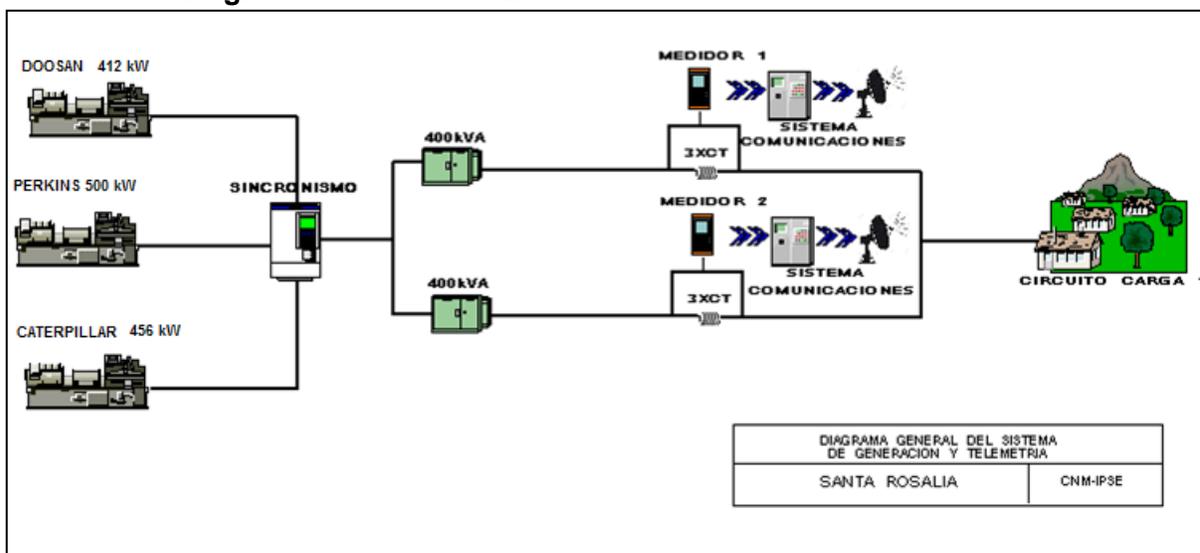
116.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 339 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 690 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.](http://www.dane.gov.co/Información%20derivada%20del%20Censo%20Nacional%20de%20Población%20y%20Vivienda%20(CNPV)%202018.%20Retroproyecciones%20y%20Proyecciones%20de%20población%20a%20nivel%20municipal%20por%20área,%20sexo%20y%20edad%20simple.%20Periodo%201985-%202035.)

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Enero 1 - 31 DE 2021	Fecha 2021-02-03 IPSE-GI-F06
		Página 515 de 518

116.2 Energía

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

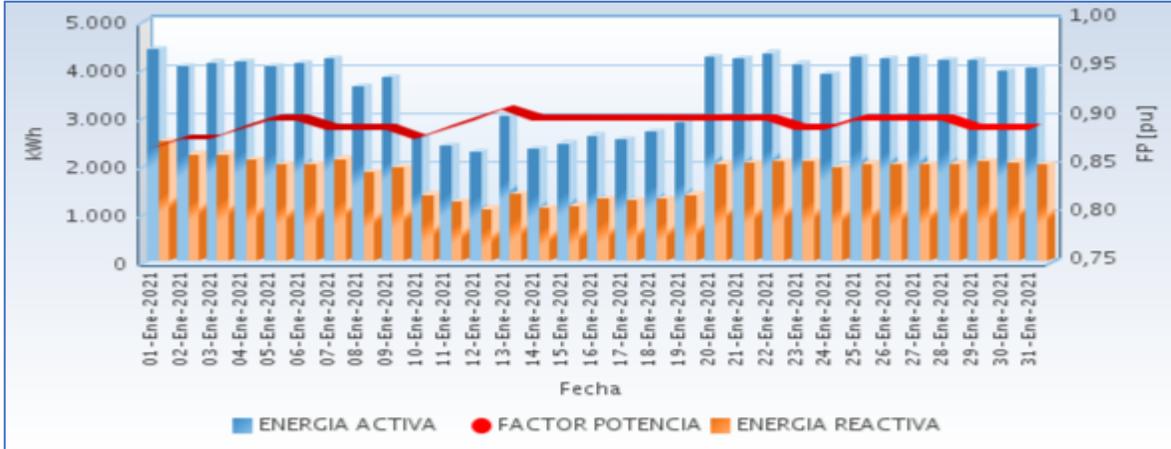
Tabla 340 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)
Enero 1, Viernes	4.385	2.500	5.047,59	0,87
Enero 2, Sábado	4.027	2.218	4.597,28	0,88
Enero 3, Domingo	4.121	2.214	4.678,53	0,88
Enero 4, Lunes	4.137	2.104	4.641,59	0,89
Enero 5, Martes	4.037	2.005	4.507,86	0,90
Enero 6, Miércoles	4.097	1.998	4.557,83	0,90
Enero 7, Jueves	4.187	2.115	4.690,77	0,89
Enero 8, Viernes	3.615	1.846	4.059,22	0,89
Enero 9, Sábado	3.804	1.942	4.271,24	0,89
Enero 10, Domingo	2.586	1.379	2.930,45	0,88
Enero 11, Lunes	2.397	1.242	2.699,99	0,89
Enero 12, Martes	2.268	1.091	2.516,59	0,90
Enero 13, Miércoles	3.014	1.393	3.320,39	0,91
Enero 14, Jueves	2.338	1.108	2.587,26	0,90
Enero 15, Viernes	2.439	1.151	2.696,61	0,90
Enero 16, Sábado	2.601	1.295	2.905,52	0,90
Enero 17, Domingo	2.529	1.258	2.824,31	0,90
Enero 18, Lunes	2.676	1.296	2.973,68	0,90
Enero 19, Martes	2.885	1.381	3.198,83	0,90
Enero 20, Miércoles	4.231	2.023	4.689,99	0,90
Enero 21, Jueves	4.198	2.041	4.667,74	0,90
Enero 22, Viernes	4.313	2.080	4.788,12	0,90
Enero 23, Sábado	4.085	2.065	4.577,30	0,89
Enero 24, Domingo	3.868	1.937	4.325,77	0,89
Enero 25, Lunes	4.236	2.021	4.693,78	0,90
Enero 26, Martes	4.205	2.000	4.656,87	0,90
Enero 27, Miércoles	4.220	1.995	4.667,63	0,90
Enero 28, Jueves	4.168	2.025	4.633,81	0,90
Enero 29, Viernes	4.156	2.079	4.647,49	0,89
Enero 30, Sábado	3.934	2.052	4.436,87	0,89
Enero 31, Domingo	4.001	2.005	4.475,43	0,89
TOTAL	111.761	55.857	124.942,04	0,89

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Con referencia a Enero de 2020 (130.724 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 14,51%.

Gráfica 691 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

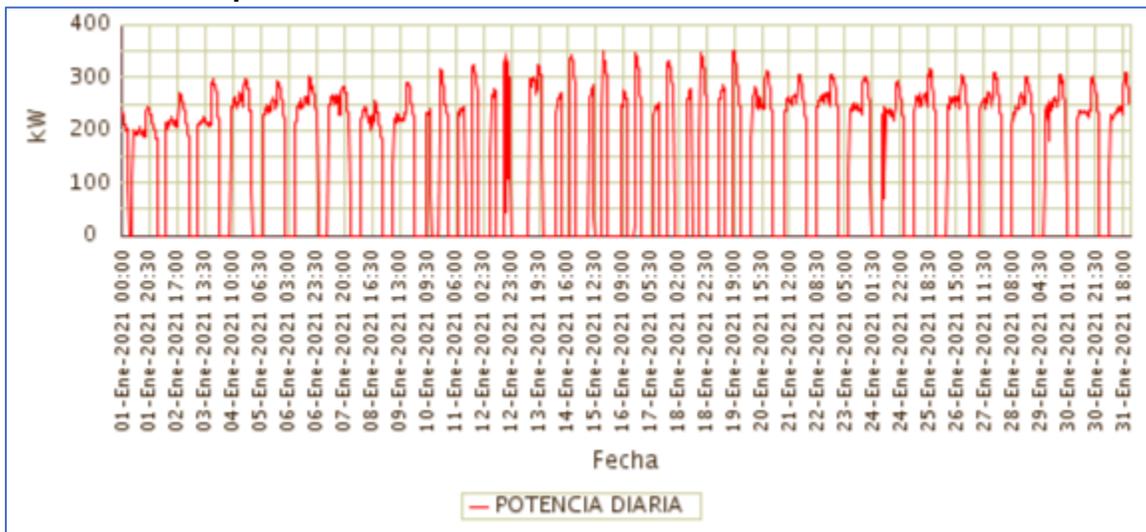


Fuente CNM

116.3 Potencia

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

Gráfica 692 Comportamiento Diario de la Potencia.



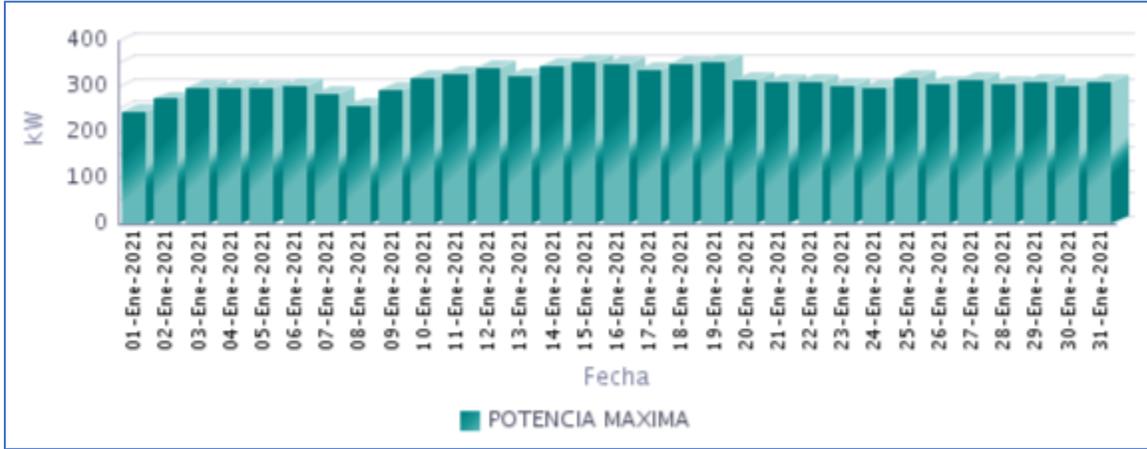
Fuente CNM

116.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 351,55kW, se presentó el Martes 19 de Enero a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Enero de 2020 (323,52kW), tuvo una variación de 8,66%.

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

Gráfica 693 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

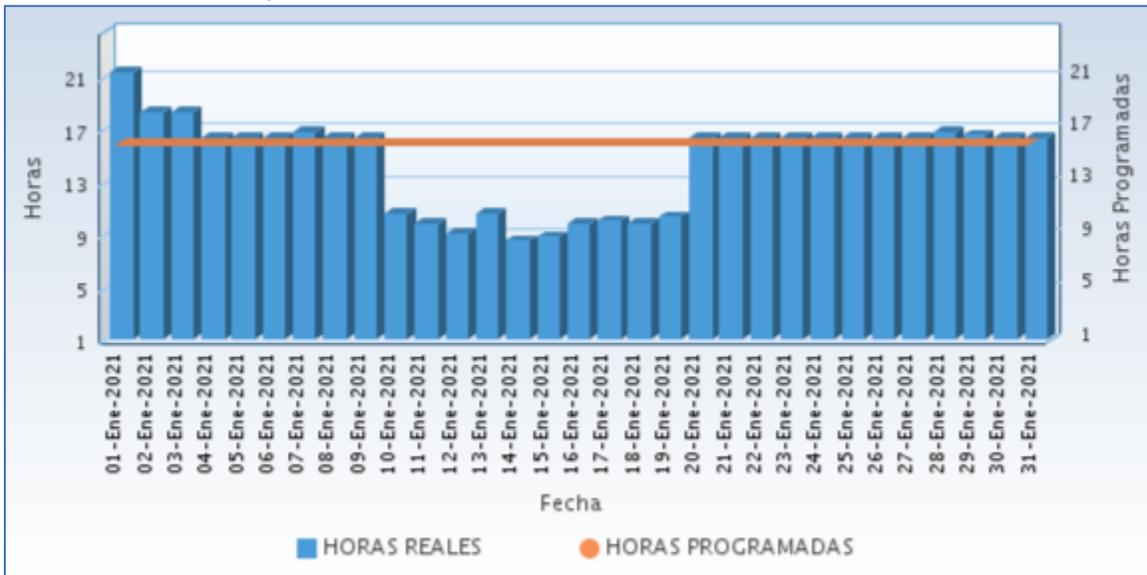


Fuente CNM

116.5 Horas de Prestación del Servicio

En Enero, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 14 Horas 28 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 694 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA),



Fuente CNM

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

Tabla 341 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

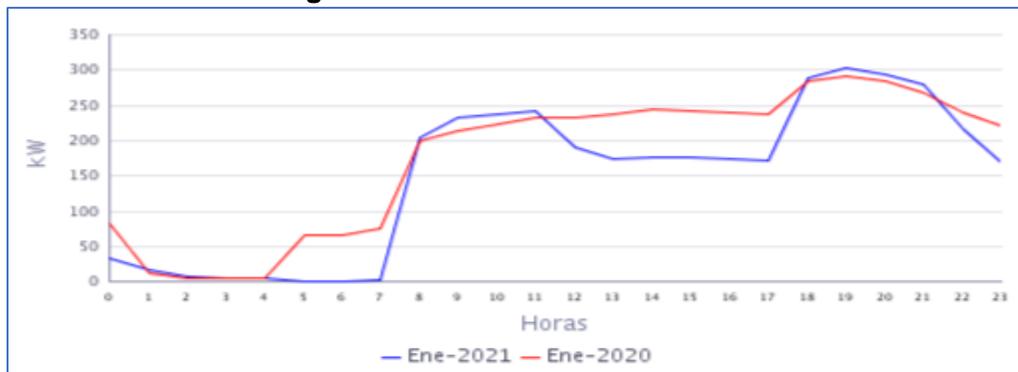
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	
Enero 2021	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Ene-2021	21 Horas 15 Minutos
02-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
03-Ene-2021	18 Horas 15 Minutos
04-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
05-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
06-Ene-2021	16 Horas 15 Minutos
07-Ene-2021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

Fuente CNM

116.6 Curvas de Carga

En la siguiente gráfica, se presenta el comportamiento de la carga promedio para el mes

Gráfica 695 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual



Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Ene-2020 y del Ene-2021, presentándose una caída en la demanda de 14,51%.