INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE MARZO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES 7
1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) 18
2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) 23
3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS) 28
4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 34
5. LOMA MURRI (CORREGIMIENTO) (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 35
6. SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 36
7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) 37
8. PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 43
9. SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) 49
10. ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 56
11. ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) 57
12. SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) 62
13. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 68
14. GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 73
15. PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) 74
16. REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 79
17. SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) 84
18. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) 90
19. SANTA BARBARA (HATO COROZAL - CASANARE) 95
20. BETANIA - NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 97
21. BOCA GRANDE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 98
22. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA) 99
23. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 100
24. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) 101
25. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 106
26. ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 107
27. LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 112
28. LIMONES (GUAPI - CAUCA) 113
29. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) 118

30. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 123
31. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 124
32. SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) 129
33. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) 134
34. SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 139
35. SAN JOSÉ (TIMBIQUÍ - CAUCA) 144
36. SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 145
37. SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) 150
38. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) 155
39. ACANDI (ACANDI - CHOCO) 161
40. ARUSÍ (NUQUI - CHOCO) 167
41. BALBOA (UNGUIA - CHOCO) 168
42. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 173
43. BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 178
44. BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 183
45. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO) 188
46. CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) 189
47. COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO) 194
48. CUCURRUPÍ (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 195
49. CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 196
50. EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 201
51. JURADO (JURADO - CHOCO) 206
52. LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 211
53. MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) 216
54. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 223
55. NUQUI (NUQUI - CHOCO) 224
56. PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 229
57. PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) 234
58. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) 239
59. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) 240
60. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) 245

61. SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) 250
62. SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 251
63. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO) 256
64. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) 261
65. TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) 266
66. UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) 271
67. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) 277
68. INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) 282
69. MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) 288
70. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) 294
71. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) 301
72. MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) 307
74. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) 314
75. ALTERÓN (URIBE URIBE) (EL CHARCO - NARIÑO) 319
76. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO) 320
77. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) 321
78. BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) 326
79. BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) 332
80. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) 337
81. EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO) 342
82. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) 347
83. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 352
84. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) 353
85. LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) 358
86. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) 363
87. PITAL (TUMACO - NARIÑO) 368
88. SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) 369
89. SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) 374
90. SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) 379
91. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) 384
92. SANTA RITA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 390

93. SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) 391
94. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO) 396
95. ESMERALDA (PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO) 398
96. PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 399
97. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 404
98. PUERTO OSPINA (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) 410
99. PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 412
100. SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) 417
101. CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) 423
102. MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) 428
103. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) 435
104. CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 441
105. CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) 446
106. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) 451
107. PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) 457
108. SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA) 463

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

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

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

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

Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .

FUENTE CNM

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

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

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría MARZO 2022

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7,322.14	Viernes, MAR/18/2022 15:30	3,724,790	120,155	23 horas 57 minutos
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	239.01	Martes, MAR/15/2022 18:45	117,539	3,792	24 horas
TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)	84.80	Martes, MAR/22/2022 18:30	23,711	765	10 horas 24 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	55.97	Miércoles, MAR/09/2022 19:45	3,508	113	4 horas 39 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	1,745.72	Miércoles, MAR/30/2022 21:00	1,060,073	34,196	24 horas
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)	29,965.55	Jueves, MAR/24/2022 15:45	17,750,913	572,610	24 horas
ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)	19.52	Domingo, MAR/20/2022 02:00	6,967	225	15 horas 52 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)	35.71	Jueves, MAR/31/2022 21:45	13,014	420	15 horas
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	43.39	Jueves, MAR/24/2022 19:30	15,279	493	17 horas 37 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)	47.40	Martes, MAR/08/2022 19:00	5,381	174	5 horas 6 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	84.97	Sábado, MAR/05/2022 19:15	16,473	531	8 horas 9 minutos
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	38.04	Sábado, MAR/26/2022 18:45	3,423	110	3 horas 37 minutos
BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)	116.22	Miércoles, MAR/02/2022 18:30	12,830	414	5 horas
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	31.96	Sábado, MAR/05/2022 19:30	6,306	203	7 horas 37 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	22.59	Sábado, MAR/12/2022 20:00	3,120	101	5 horas 29 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	38.47	Jueves, MAR/17/2022 19:30	8,709	281	9 horas 25 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	44.64	Lunes, MAR/21/2022 18:45	8,298	268	7 horas 11 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	168.08	Lunes, MAR/14/2022 19:00	26,934	869	6 horas 17 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	62.75	Martes, MAR/29/2022 19:00	8,882	286	5 horas 58 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	49.61	Viernes, MAR/25/2022 18:15	11,843	382	9 horas 36 minutos
SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	6.82	Miércoles, MAR/30/2022 18:45	1,025	33	6 horas 23 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	71.36	Miércoles, MAR/30/2022 19:00	12,465	402	7 horas 9 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	25.37	Miércoles, MAR/23/2022 19:15	4,009	129	6 horas 24 minutos
ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)	55.30	Lunes, MAR/28/2022 19:00	8,651	279	6 horas 19 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1,128.34	Miércoles, MAR/23/2022 14:00	559,371	18,044	21 horas 37 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	77.73	Sábado, MAR/19/2022 19:30	19,752	637	10 horas 15 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	258.46	Miércoles, MAR/23/2022 19:15	91,654	2,957	15 horas 21 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	60.00	Jueves, MAR/24/2022 20:15	11,625	375	8 horas 34 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	38.34	Domingo, MAR/20/2022 17:30	10,770	347	10 horas 55 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	110.88	Jueves, MAR/17/2022 12:00	49,787	1,606	23 horas 59 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	150.15	Viernes, MAR/25/2022 19:15	69,029	2,227	23 horas 51 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	334.22	Martes, MAR/22/2022 19:15	160,287	5,171	23 horas 53 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	336.96	Miércoles, MAR/23/2022 19:15	181,279	5,848	23 horas 53 minutos
LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)	64.00	Sábado, MAR/12/2022 21:30	13,182	425	8 horas 59 minutos
MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1,351.24	Martes, MAR/22/2022 19:30	712,773	22,993	23 horas 54 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	518.14	Martes, MAR/22/2022 19:45	265,385	8,561	24 horas
PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	35.20	Jueves, MAR/31/2022 20:30	6,126	198	7 horas 6 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	427.15	Jueves, MAR/17/2022 20:15	226,243	7,298	23 horas 53 minutos
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	4.22	Viernes, MAR/04/2022 19:15	858	28	8 horas 57 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	73.44	Domingo, MAR/20/2022 19:15	15,462	499	9 horas 7 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	182.42	Sábado, MAR/26/2022 12:45	63,598	2,052	23 horas 43 minutos
TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)	58.49	Miércoles, MAR/30/2022 18:45	5,609	181	5 horas 7 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	96.27	Miércoles, MAR/02/2022 19:00	18,508	597	8 horas 42 minutos
TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	8.53	Sábado, MAR/12/2022 18:15	835	27	4 horas 55 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	839.52	Martes, MAR/22/2022 20:00	408,353	13,173	22 horas 22 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	196.04	Martes, MAR/08/2022 18:30	73,081	2,357	16 horas 12 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	3,857.92	Martes, MAR/08/2022 14:30	2,028,609	65,439	24 horas
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	215.16	Martes, MAR/08/2022 19:00	89,189	2,877	19 horas 13 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	161.33	Jueves, MAR/31/2022 20:00	34,967	1,128	12 horas 21 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	179.14	Jueves, MAR/24/2022 19:15	95,104	3,068	22 horas 46 minutos
MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)	344.08	Martes, MAR/15/2022 19:15	167,394	5,400	23 horas 30 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	13.33	Domingo, MAR/06/2022 19:00	2,315	75	8 horas 1 minutos
BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)	105.60	Jueves, MAR/31/2022 19:00	21,594	697	8 horas 15 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	57.60	Sábado, MAR/12/2022 19:00	10,001	323	7 horas 34 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	19.20	Martes, MAR/15/2022 19:15	2,107	68	5 horas 30 minutos
BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)	22.91	Sábado, MAR/05/2022 19:15	4,174	135	7 horas 15 minutos
EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO)	8.93	Jueves, MAR/24/2022 18:30	1,717	55	8 horas 13 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	30.41	Viernes, MAR/11/2022 20:45	4,206	136	5 horas 27 minutos
LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)	32.20	Viernes, MAR/11/2022 12:15	6,194	200	8 horas 30 minutos
LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)	12.96	Martes, MAR/01/2022 20:00	1,708	55	5 horas 10 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	37.31	Lunes, MAR/28/2022 19:00	4,267	138	6 horas 10 minutos
SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)	88.00	Miércoles, MAR/09/2022 20:15	14,084	454	6 horas 38 minutos
SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)	134.40	Miércoles, MAR/30/2022 19:00	21,462	692	6 horas 56 minutos
SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	29.63	Martes, MAR/29/2022 19:00	4,059	131	6 horas
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	24.90	Sábado, MAR/26/2022 19:00	2,062	67	3 horas 13 minutos
SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	12.86	Martes, MAR/15/2022 18:45	2,715	88	9 horas
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	25.60	Domingo, MAR/27/2022 20:45	3,709	120	6 horas 2 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	2,056.65	Jueves, MAR/10/2022 14:15	1,022,653	32,989	23 horas 50 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	219.12	Viernes, MAR/18/2022 20:00	83,174	2,683	15 horas 48 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32.93	Viernes, MAR/04/2022 11:45	6,136	198	8 horas
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	95.66	Miércoles, MAR/16/2022 18:45	22,260	718	11 horas 7 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2,747.88	Jueves, MAR/10/2022 13:00	1,363,933	43,998	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	133.14	Martes, MAR/08/2022 19:00	26,374	851	8 horas 43 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	121.62	Martes, MAR/22/2022 19:45	29,865	963	10 horas 2 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	722.48	Miércoles, MAR/09/2022 14:30	341,589	11,019	22 horas 15 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	741.13	Jueves, MAR/31/2022 18:15	402,405	12,981	23 horas 58 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4,887.52	Jueves, MAR/24/2022 13:45	2,775,067	89,518	24 horas
SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)	368.26	Jueves, MAR/10/2022 19:45	162,505	5,242	18 horas 27 minutos

Notas:

- **Murri:** Esta localidad sin información, porque actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades Bajo Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba para ambas localidades se

encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetria se encuentra apagado.

- **Buchadó**: Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **San Antonio de Padua**: Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.
- **Isla Fuerte**: Esta localidad sin información completa por daño en el sistema de medida (daño un trasformador de potencial TP). Durante algunos días del presente periodo no prestaron el servicio de energía. En marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 2 Horas 33 Minutos.
- **Guayabal**: Localidad sin información completa para el presente mes, en esta localidad se prestó el servicio de energía con un nueva planta (Baifa de 88 kW prime), desde el 1 de abril se normalizo la medida debido a que se revisó el cableado que conduce la señales desde la planta de generación hasta el bloque de prueba del medidor y se encontró que en la instalación de la nueva planta se intercambiaron la señales de neutro y de una de las fases en las señales de medida que se encontraban conectadas al breaker. Se regularizó esta conexión y se intercambió las señales de neutro y la fase en el medidor con lo normalizo la medida y las tres fases regresaron a la medición típica de un circuito trifásico en estrella.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local. La comunidad con fondos propios, suministra en algunas ocasiones el combustible para generar energía.
- **Betania Naya:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de agosto del 2021, debido a una falla en el grupo electrógeno (se desconoce el tipo de falla), según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.
- **Boca Grande:** Localidad Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. En visita de mantenimiento realizada el día 03 de marzo de 2022, en el marco del contrato IPSE 082 de 2018, se evidenció que la localidad se encuentra sin la prestación del servicio de energía eléctrica desde hace aproximadamente un mes, según lo manifestado por habitantes de la localidad, al personal encargado del mantenimiento de los equipos de comunicación satelital.
- **Comunidad de Chacón:** Localidad sin información para el presente periodo. No se ha podido establecer contacto con la localidad. Sistema de telemetría apagado.
- **Comunidad de Chete:** Localidad sin información para el presente periodo. No se ha podido establecer contacto con la localidad. Sistema de telemetría apagado.
- **La Concha Concepción Naya:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad se encuentra alarmada desde el 26 de octubre del 2021, por daño en el grupo electrógeno.

- **Dos Quebradas:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado

- **Noanamito:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado.

- **San José de Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado.

- **Arusí:** Localidad sin información, telemetría desconectada. Según la información suministrada por el señor Fawer Lerma Vanegas, gerente de la empresa ELECTRONUQUI E.S.P. S.A., el día jueves 11 de noviembre de 2021 se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad de Arusí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó, gracias a la instalación de un nuevo grupo electrógeno marca Perkins de 110 kW.

- **Capurganá:** Localidad sin información. El día 26 de noviembre del 2021 se dañó el sistema de medida. Cuentan con servicio normal de energía.

- **Cucurrupí:** Sin información por daño en el medidor. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. El día 12 de marzo se cambió el medidor y se restableció el registro de la consumos en la Localidad.

- **Comunidad indígena el Pangui (El Yucal):** La localidad sin información completa para el presente mes, por daño el sistema de telemetría.

- **Napipí:** Localidad sin información completa por daño en el sistema de telemetría, según lo informado cuenta con servicio de energía.

- **Puerto Conto:** Sin información completa para el presente período, por daño en la unidad de generación. La localidad se encuentra alarmada desde día el 24 de enero de 2022, por daño en el grupo electrógeno.

- **San Roque:** Localidad sin información para el presente periodo, por daño en el grupo electrógeno desde el día viernes 04 de marzo del presente año.

- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.

- **Alterón (Uribe Uribe):** La localidad sin información completa para el presente periodo. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría, actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.

- **Amárales**: Localidad sin información completa por estar el sistema de Medida desconectado. De acuerdo a comunicación del Concejo Comunitario de Punta mulatos radicado IPSE No 20211330082442 del 2 de diciembre de 2021, certifica que en la localidad de Amárales, según la comunicación de 3 de enero, confirman

que están prestando el suministro de energía con la planta auxiliar. A partir del día domingo 13 de marzo se restableció el registro a través del sistema de medida y telemetría instalada por IPSE.

- **La Ensenada:** Localidad sin información completa para el presente periodo. La localidad se encuentra con servicio de energía continuo a partir del 24 de marzo.

- **Pital de la Costa:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 04 de marzo del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.

- **Santa Rita:** Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Informan que cuentan con servicio normal.
- **Tamaje**: Esta localidad sin servicio, de acuerdo con visita realizada a localidad, generador dañado y la redes caídas y fuera de servicio. Registro fotográfico.
- . **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.
- **Puerto Ospina**: En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.

Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 2 de diciembre del 2021.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Sipí:** El 27 de Noviembre del 2020. se interconectó la cabecera Municipal de Sipí, al sistema de transmisión a nivel nacional, así como las localidades menores de Barranconcito, Buenas Brisas, Cañaveral, Loma de Chupey, Marqueza, San Agustín, Santa Rosa, Tanando y Teatino.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque

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

- **Inírida:** En la actualidad no se está registrando la totalidad de la energía generada, debido a una falla existente en el transformador de corriente (TC) de la fase T, del circuito No. 3.
- **San José Calabazal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 19 de marzo del 2021.
- **San José del Guayabo:** Esta localidad se interconecto al Sistema de Transmisión Nacional- 19 de Julio del 2021.
- **Chajal:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional en a la última semana de abril del 2021.
- **Tablón Dulce la Pampa:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 20 de abril del 2021.
- **Pueblo Nuevo (Tablón salado)** De acuerdo a la comunicación con radicado IPSE No. 20211330060412 del 8 de sep. 2021, A partir del mes de agosto del presente año, esta localidad fue interconectada al sistema de transmisión nacional.

AMAZONAS

1. LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)

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

1.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 2 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 2 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

1.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	122.641	35.694	127.729,55	0,96
Marzo 2, Miércoles	119.920	35.218	124.984,46	0,96
Marzo 3, Jueves	125.035	36.424	130.232,07	0,96
Marzo 4, Viernes	125.769	37.213	131.158,99	0,96
Marzo 5, Sábado	125.407	37.979	131.032,06	0,96
Marzo 6, Domingo	111.365	33.738	116.363,30	0,96
Marzo 7, Lunes	122.642	35.601	127.704,67	0,96
Marzo 8, Martes	122.556	36.308	127.821,24	0,96
Marzo 9, Miércoles	119.632	35.794	124.871,51	0,96
Marzo 10, Jueves	128.291	37.276	133.596,38	0,96
Marzo 11, Viernes	116.900	34.249	121.814,14	0,96
Marzo 12, Sábado	106.950	32.269	111.712,46	0,96
Marzo 13, Domingo	104.377	32.282	109.254,75	0,96
Marzo 14, Lunes	123.177	36.054	128.345,28	0,96
Marzo 15, Martes	126.097	36.421	131.251,20	0,96
Marzo 16, Miércoles	113.280	32.783	117.928,06	0,96
Marzo 17, Jueves	127.119	37.146	132.435,24	0,96
Marzo 18, Viernes	135.381	39.371	140.989,28	0,96
Marzo 19, Sábado	114.274	35.054	119.529,17	0,96
Marzo 20, Domingo	108.940	33.714	114.037,67	0,96
Marzo 21, Lunes	107.879	33.310	112.904,79	0,96
Marzo 22, Martes	127.637	37.202	132.948,24	0,96
Marzo 23, Miércoles	129.158	37.774	134.568,01	0,96
Marzo 24, Jueves	116.845	34.024	121.697,70	0,96
Marzo 25, Viernes	126.290	36.807	131.544,23	0,96
Marzo 26, Sábado	122.506	37.059	127.988,76	0,96
Marzo 27, Domingo	105.078	32.290	109.927,69	0,96
Marzo 28, Lunes	120.392	35.436	125.499,19	0,96
Marzo 29, Martes	115.353	34.289	120.341,36	0,96
Marzo 30, Miércoles	125.680	36.956	131.000,30	0,96
Marzo 31, Jueves	128.219	37.349	133.548,37	0,96
TOTAL	**3.724.790**	**1.103.082**	**3.884.693,94**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (3.461.136 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,62%.

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 7.322,14kW, se presentó el Viernes 18 de Marzo a las 15:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (6.281,87kW), tuvo una variación de 16,56%.

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

Gráfica 5 Potencia Máxima Diaria-LETICIA (LETICIA - AMAZONAS).

Fuente CNM

1.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 6 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LETICIA (LETICIA - AMAZONAS),

Fuente CNM

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

Tabla 4 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

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 7 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,62%.

2. PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)

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

2.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 5 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 8 Diagrama de Conexión de la Localidad.

[1] Fuente: http://www.dane.gov.co/Información derivada del Ce

censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.'Retroproyecciones y Proyecciones de población a nivel municipal por área, sexo y edad simple. Periodo 1985- 2035

2.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	3.688	1.258	3.897,04	0,95
Marzo 2, Miércoles	3.702	1.274	3.914,53	0,95
Marzo 3, Jueves	3.753	1.318	3.978,14	0,94
Marzo 4, Viernes	3.640	1.261	3.851,93	0,94
Marzo 5, Sábado	3.704	1.322	3.932,63	0,94
Marzo 6, Domingo	3.636	1.288	3.856,84	0,94
Marzo 7, Lunes	3.939	1.286	4.143,87	0,95
Marzo 8, Martes	3.584	1.184	3.774,58	0,95
Marzo 9, Miércoles	3.800	1.228	3.993,12	0,95
Marzo 10, Jueves	3.872	1.219	4.059,33	0,95
Marzo 11, Viernes	3.980	1.336	4.198,23	0,95
Marzo 12, Sábado	3.370	1.150	3.560,62	0,95
Marzo 13, Domingo	3.628	1.293	3.851,95	0,94
Marzo 14, Lunes	3.941	1.275	4.142,59	0,95
Marzo 15, Martes	4.192	1.340	4.400,77	0,95
Marzo 16, Miércoles	3.713	1.216	3.907,39	0,95
Marzo 17, Jueves	4.051	1.306	4.256,29	0,95
Marzo 18, Viernes	4.126	1.373	4.348,51	0,95
Marzo 19, Sábado	3.724	1.306	3.946,00	0,94
Marzo 20, Domingo	3.091	1.076	3.272,78	0,94
Marzo 21, Lunes	3.327	1.197	3.536,32	0,94
Marzo 22, Martes	4.098	1.374	4.322,33	0,95
Marzo 23, Miércoles	4.093	1.375	4.317,32	0,95
Marzo 24, Jueves	4.171	1.364	4.388,19	0,95
Marzo 25, Viernes	3.828	1.308	4.045,14	0,95
Marzo 26, Sábado	3.805	1.381	4.047,99	0,94
Marzo 27, Domingo	3.373	1.218	3.585,98	0,94
Marzo 28, Lunes	3.700	1.236	3.901,07	0,95
Marzo 29, Martes	3.713	1.234	3.913,10	0,95
Marzo 30, Miércoles	4.004	1.321	4.216,30	0,95
Marzo 31, Jueves	4.293	1.427	4.523,85	0,95
TOTAL	**117.539**	**39.742**	**124.076,29**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (103.250 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,84%.

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 239,01kW, se presentó el Martes 15 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (199,58kW), tuvo una variación de 19,75%.

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

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

Fuente CNM

2.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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

Fuente CNM

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

Tabla 7 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

2.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 13 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 13,84%

3. TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)

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

3.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 8 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 14 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

3.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

TARAPACÁ (TARAPACÁ - AMAZONAS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	893	408	982,28	0,91
Marzo 2, Miércoles	742	327	811,24	0,92
Marzo 3, Jueves	758	334	828,47	0,92
Marzo 4, Viernes	761	337	832,21	0,91
Marzo 5, Sábado	775	351	850,68	0,91
Marzo 6, Domingo	774	347	847,82	0,91
Marzo 7, Lunes	761	343	835,05	0,91
Marzo 8, Martes	781	345	853,69	0,91
Marzo 9, Miércoles	761	343	834,46	0,91
Marzo 10, Jueves	785	349	859,12	0,91
Marzo 11, Viernes	816	370	895,72	0,91
Marzo 12, Sábado	750	352	828,77	0,91
Marzo 13, Domingo	783	365	863,72	0,91
Marzo 14, Lunes	780	348	854,17	0,91
Marzo 15, Martes	773	344	845,85	0,91
Marzo 16, Miércoles	725	345	802,95	0,90
Marzo 17, Jueves	776	347	849,54	0,91
Marzo 18, Viernes	796	354	871,60	0,91
Marzo 19, Sábado	727	334	799,49	0,91
Marzo 20, Domingo	757	347	832,50	0,91
Marzo 21, Lunes	732	339	806,69	0,91
Marzo 22, Martes	809	367	888,08	0,91
Marzo 23, Miércoles	785	353	860,29	0,91
Marzo 24, Jueves	807	366	885,49	0,91
Marzo 25, Viernes	740	338	813,83	0,91
Marzo 26, Sábado	735	342	810,43	0,91
Marzo 27, Domingo	706	321	775,98	0,91
Marzo 28, Lunes	718	323	787,19	0,91
Marzo 29, Martes	737	341	811,83	0,91
Marzo 30, Miércoles	771	361	850,98	0,91
Marzo 31, Jueves	699	318	768,09	0,91
TOTAL	**23.711**	**10.758**	**26.037,50**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2021 (20.806 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,96%.

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

Fuente CNM

3.3 Potencia

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

Gráfica 16 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

3.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 84,80kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (75,82kW), tuvo una variación de 11,84%.

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

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

Fuente CNM

3.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 24 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) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	10 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

3.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 19 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 13,96%.

ANTIOQUIA

4. BUCHADÓ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

4.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 11 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 20 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información por daño en el sistema de medida.

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

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

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

5.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 12 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 21 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

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

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

6.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 15 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 27 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.

7. VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)

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

7.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 18 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 33 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

7.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	101	9	101,46	1,00
Marzo 2, Miércoles	121	10	121,47	1,00
Marzo 3, Jueves	113	11	113,99	1,00
Marzo 4, Viernes	116	10	116,87	1,00
Marzo 5, Sábado	120	11	120,64	1,00
Marzo 6, Domingo	99	9	99,55	1,00
Marzo 7, Lunes	107	9	106,96	1,00
Marzo 8, Martes	0	0	0,00	
Marzo 9, Miércoles	208	46	212,85	0,98
Marzo 10, Jueves	131	12	131,47	1,00
Marzo 11, Viernes	103	16	104,50	0,99
Marzo 12, Sábado	85	9	85,70	0,99
Marzo 13, Domingo	99	9	99,94	1,00
Marzo 14, Lunes	141	11	141,78	1,00
Marzo 15, Martes	164	13	164,42	1,00
Marzo 16, Miércoles	106	8	106,43	1,00
Marzo 17, Jueves	162	22	163,05	0,99
Marzo 18, Viernes	130	12	130,72	1,00
Marzo 19, Sábado	128	10	128,83	1,00
Marzo 20, Domingo	125	12	125,69	1,00
Marzo 21, Lunes	128	13	128,99	0,99
Marzo 22, Martes	151	17	151,94	0,99
Marzo 23, Miércoles	145	15	146,07	0,99
Marzo 24, Jueves	278	34	279,79	0,99
Marzo 25, Viernes	131	12	131,55	1,00
Marzo 26, Sábado	102	13	102,66	0,99
Marzo 27, Domingo	101	12	102,14	0,99
Marzo 28, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 29, Martes	0	0	0,00	
Marzo 30, Miércoles	110	10	110,96	1,00
Marzo 31, Jueves	0	0	0,00	
TOTAL	**3.508**	**379**	**3.528,44**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Marzo de 2021 (5.046 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 30,48%. Este comportamiento es debido a que durante algunos los días 28,29 y 31 de marzo no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 34 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – VEGAEZ (VIGIA 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 55,97kW, se presentó el miércoles 09 de marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (40,90kW), tuvo una variación de 36,85%.

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

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

Fuente CNM

7.5 Horas de Prestación del Servicio

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

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

Fuente CNM

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

Tabla 20 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

7.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 38 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 30,48%.

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS

8. 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]

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	EMD 1	937 kW	DISPONIBLE
2	EMD 2	1400 kW	DISPONIBLE
3	EMD 3	1400 kW	DISPONIBLE
4	CUMMINS	745 kW	DISPONIBLE
5	HYUNDAI	33 kW(41 kVA)	DISPONIBLE

Gráfica 39 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

8.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	32.917	8.530	34.004,00	0,97
Marzo 2, Miércoles	33.793	8.653	34.883,12	0,97
Marzo 3, Jueves	33.794	8.798	34.921,00	0,97
Marzo 4, Viernes	34.306	8.916	35.446,05	0,97
Marzo 5, Sábado	33.431	8.853	34.583,41	0,97
Marzo 6, Domingo	33.107	8.370	34.148,30	0,97
Marzo 7, Lunes	33.499	8.756	34.624,90	0,97
Marzo 8, Martes	33.408	8.753	34.535,40	0,97
Marzo 9, Miércoles	34.081	8.879	35.218,38	0,97
Marzo 10, Jueves	34.695	8.948	35.830,55	0,97
Marzo 11, Viernes	34.570	8.974	35.715,89	0,97
Marzo 12, Sábado	33.456	8.734	34.577,42	0,97
Marzo 13, Domingo	34.601	8.692	35.676,29	0,97
Marzo 14, Lunes	34.733	8.747	35.817,23	0,97
Marzo 15, Martes	34.550	8.694	35.627,41	0,97
Marzo 16, Miércoles	33.902	8.544	34.962,03	0,97
Marzo 17, Jueves	33.818	8.538	34.879,14	0,97
Marzo 18, Viernes	34.485	8.869	35.607,66	0,97
Marzo 19, Sábado	33.735	8.786	34.860,44	0,97
Marzo 20, Domingo	34.081	8.649	35.161,12	0,97
Marzo 21, Lunes	34.190	8.717	35.284,14	0,97
Marzo 22, Martes	34.040	8.568	35.101,21	0,97
Marzo 23, Miércoles	34.291	8.848	35.414,52	0,97
Marzo 24, Jueves	34.903	8.907	36.021,78	0,97
Marzo 25, Viernes	34.709	8.792	35.805,17	0,97
Marzo 26, Sábado	33.806	8.734	34.916,46	0,97
Marzo 27, Domingo	35.001	8.860	36.105,25	0,97
Marzo 28, Lunes	34.541	8.731	35.627,42	0,97
Marzo 29, Martes	35.469	8.891	36.566,17	0,97
Marzo 30, Miércoles	35.160	8.774	36.238,33	0,97
Marzo 31, Jueves	34.999	8.746	36.075,05	0,97
TOTAL	**1.060.073**	**271.254**	**1.094.226,91**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Gráfica 40 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS).

Fuente CNM

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

Gráfica 41 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

8.3 Potencia

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

Gráfica 42 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

8.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.745,72kW, se presentó el Miércoles 30 de Marzo a las 21:00 horas.

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

Gráfica 43 Potencia Máxima Diaria-PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS).

Fuente CNM

8.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 44 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS),

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

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

8.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 45 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

9. 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]

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	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 46 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

9.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 25 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	555.950	151.101	576.117,78	0,96
Marzo 2, Miércoles	567.826	152.985	588.073,75	0,97
Marzo 3, Jueves	552.052	151.072	572.350,16	0,96
Marzo 4, Viernes	567.161	154.071	587.715,92	0,97
Marzo 5, Sábado	558.566	154.431	579.521,04	0,96
Marzo 6, Domingo	529.973	148.085	550.273,17	0,96
Marzo 7, Lunes	575.380	157.573	596.566,21	0,96
Marzo 8, Martes	564.278	154.769	585.117,62	0,96
Marzo 9, Miércoles	571.996	155.149	592.664,50	0,97
Marzo 10, Jueves	575.253	155.169	595.813,62	0,97
Marzo 11, Viernes	577.327	156.084	598.053,93	0,97
Marzo 12, Sábado	583.834	159.151	605.137,20	0,96
Marzo 13, Domingo	538.702	147.992	558.660,38	0,96
Marzo 14, Lunes	577.018	153.833	597.172,05	0,97
Marzo 15, Martes	574.469	155.502	595.143,30	0,97
Marzo 16, Miércoles	579.729	156.631	600.516,16	0,97
Marzo 17, Jueves	586.171	159.840	607.572,89	0,96
Marzo 18, Viernes	591.038	160.257	612.379,56	0,97
Marzo 19, Sábado	576.866	155.324	597.411,41	0,97
Marzo 20, Domingo	545.723	150.167	566.006,99	0,96
Marzo 21, Lunes	545.605	149.900	565.822,43	0,96
Marzo 22, Martes	589.231	155.888	609.502,79	0,97
Marzo 23, Miércoles	588.997	157.731	609.751,40	0,97
Marzo 24, Jueves	593.820	159.205	614.791,88	0,97
Marzo 25, Viernes	593.309	161.563	614.913,08	0,96
Marzo 26, Sábado	572.301	158.781	593.918,88	0,96
Marzo 27, Domingo	547.012	152.045	567.749,68	0,96
Marzo 28, Lunes	590.450	158.798	611.430,76	0,97
Marzo 29, Martes	596.664	160.629	617.906,94	0,97
Marzo 30, Miércoles	591.070	160.160	612.384,66	0,97
Marzo 31, Jueves	593.141	161.204	614.657,16	0,96
TOTAL	**17.750.913**	**4.825.091**	**18.395.010,72**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Gráfica 47 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS).

Fuente CNM

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

Gráfica 48 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

9.3 Potencia

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

Gráfica 49 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

9.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29.965,55kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 15:45 horas.

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

Gráfica 50 Potencia Máxima Diaria-SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS).

Fuente CNM

9.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 51 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS),

Fuente CNM

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

Tabla 26 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

9.6 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 52 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

BOLÍVAR

10. 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]

10.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 27 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 53 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Esta localidad sin información completa por daño en el sistema de medida (daño un trasformador de potencial TP). Durante algunos días del presente periodo no prestaron el servicio de energía. En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 2 Horas 33 Minutos.

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

11. 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]

11.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 30 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 59 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

11.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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 MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	224	91	242,31	0,93
Marzo 2, Miércoles	219	88	236,38	0,93
Marzo 3, Jueves	241	100	260,52	0,92
Marzo 4, Viernes	223	95	242,59	0,92
Marzo 5, Sábado	198	85	215,88	0,92
Marzo 6, Domingo	219	90	236,55	0,92
Marzo 7, Lunes	216	92	234,40	0,92
Marzo 8, Martes	211	87	227,91	0,92
Marzo 9, Miércoles	228	93	246,13	0,93
Marzo 10, Jueves	201	84	217,52	0,92
Marzo 11, Viernes	231	98	251,19	0,92
Marzo 12, Sábado	231	99	251,54	0,92
Marzo 13, Domingo	217	88	234,07	0,93
Marzo 14, Lunes	181	69	193,91	0,93
Marzo 15, Martes	220	91	237,99	0,92
Marzo 16, Miércoles	228	98	248,21	0,92
Marzo 17, Jueves	238	97	257,35	0,93
Marzo 18, Viernes	194	78	208,89	0,93
Marzo 19, Sábado	244	98	263,02	0,93
Marzo 20, Domingo	264	103	283,76	0,93
Marzo 21, Lunes	240	91	256,34	0,94
Marzo 22, Martes	221	86	237,49	0,93
Marzo 23, Miércoles	236	89	251,91	0,93
Marzo 24, Jueves	236	89	251,93	0,94
Marzo 25, Viernes	220	86	235,84	0,93
Marzo 26, Sábado	232	96	251,35	0,92
Marzo 27, Domingo	235	95	253,15	0,93
Marzo 28, Lunes	230	91	247,17	0,93
Marzo 29, Martes	221	84	236,56	0,93
Marzo 30, Miércoles	232	90	248,85	0,93
Marzo 31, Jueves	237	90	253,18	0,93
TOTAL	**6.967**	**2.812**	**7.513,10**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Gráfica 60 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA MÚCURA (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 19,52kW, se presentó el Domingo 20 de Marzo a las 02:00 horas.

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

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

Fuente CNM

11.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 52 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Fuente CNM

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

Tabla 32 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	17 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	16 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	16 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	16 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	15 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

11.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 64 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda.

12. 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]

12.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 33 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 65 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

12.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	272	81	283,51	0,96
Marzo 2, Miércoles	464	155	488,70	0,95
Marzo 3, Jueves	434	147	458,48	0,95
Marzo 4, Viernes	444	153	469,29	0,95
Marzo 5, Sábado	408	144	432,25	0,94
Marzo 6, Domingo	334	115	352,76	0,95
Marzo 7, Lunes	454	152	479,14	0,95
Marzo 8, Martes	433	144	456,66	0,95
Marzo 9, Miércoles	456	145	478,87	0,95
Marzo 10, Jueves	455	146	478,01	0,95
Marzo 11, Viernes	473	153	496,95	0,95
Marzo 12, Sábado	440	141	461,78	0,95
Marzo 13, Domingo	422	136	443,05	0,95
Marzo 14, Lunes	484	163	510,87	0,95
Marzo 15, Martes	468	155	492,93	0,95
Marzo 16, Miércoles	440	146	463,29	0,95
Marzo 17, Jueves	420	137	442,19	0,95
Marzo 18, Viernes	462	153	487,05	0,95
Marzo 19, Sábado	446	153	471,26	0,95
Marzo 20, Domingo	448	157	474,36	0,94
Marzo 21, Lunes	447	157	473,74	0,94
Marzo 22, Martes	446	152	471,17	0,95
Marzo 23, Miércoles	417	144	441,25	0,95
Marzo 24, Jueves	474	157	499,68	0,95
Marzo 25, Viernes	436	146	459,56	0,95
Marzo 26, Sábado	418	144	441,96	0,95
Marzo 27, Domingo	441	154	467,49	0,94
Marzo 28, Lunes	353	122	373,52	0,95
Marzo 29, Martes	219	67	228,76	0,96
Marzo 30, Miércoles	273	83	285,55	0,96
Marzo 31, Jueves	433	143	455,95	0,95
TOTAL	**13.014**	**4.343**	**13.719,16**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (16.798 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 22.53%. Este comportamiento es debido a la disminución en una hora de prestación del servicio de energía.

Gráfica 66 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).

Fuente CNM

12.3 Potencia

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

Gráfica 67 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

12.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 35,71kW, se presentó el Jueves 31 de Marzo a las 21:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (50,18kW), tuvo una caída de 28,83%.

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

Gráfica 68 Potencia Máxima Diaria-SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR).

Fuente CNM

12.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 69 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR),

Fuente CNM

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

Tabla 35 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	17 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	16 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	17 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

12.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 70 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda.

CAQUETÁ

13. GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)

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

13.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 36 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 71 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

13.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	449	196	489,67	0,92
Marzo 2, Miércoles	455	188	492,10	0,92
Marzo 3, Jueves	423	188	463,17	0,91
Marzo 4, Viernes	469	198	509,14	0,92
Marzo 5, Sábado	545	231	592,48	0,92
Marzo 6, Domingo	549	194	582,57	0,94
Marzo 7, Lunes	461	215	508,40	0,91
Marzo 8, Martes	484	201	523,62	0,92
Marzo 9, Miércoles	475	222	524,06	0,91
Marzo 10, Jueves	470	214	516,42	0,91
Marzo 11, Viernes	551	253	605,68	0,91
Marzo 12, Sábado	575	251	627,41	0,92
Marzo 13, Domingo	527	214	569,09	0,93
Marzo 14, Lunes	472	191	508,86	0,93
Marzo 15, Martes	474	207	517,44	0,92
Marzo 16, Miércoles	425	164	455,55	0,93
Marzo 17, Jueves	481	189	516,98	0,93
Marzo 18, Viernes	524	210	564,57	0,93
Marzo 19, Sábado	628	280	687,53	0,91
Marzo 20, Domingo	588	236	633,23	0,93
Marzo 21, Lunes	437	179	472,21	0,93
Marzo 22, Martes	459	183	493,77	0,93
Marzo 23, Miércoles	472	206	514,66	0,92
Marzo 24, Jueves	344	140	371,51	0,93
Marzo 25, Viernes	503	227	551,54	0,91
Marzo 26, Sábado	575	235	620,76	0,93
Marzo 27, Domingo	588	230	631,38	0,93
Marzo 28, Lunes	493	188	527,37	0,93
Marzo 29, Martes	454	191	492,37	0,92
Marzo 30, Miércoles	474	184	508,34	0,93
Marzo 31, Jueves	458	202	500,38	0,92
TOTAL	**15.279**	**6.406**	**16.567,64**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (12.504 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 22,20%. Este comportamiento es debido al incremento en la demanda en la localidad.

Gráfica 72 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

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 43,39kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (38,74kW), tuvo una variación de 12,02%.

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

Gráfica 74 Potencia Máxima Diaria-GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ).

Fuente CNM

13.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 17 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 75 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 38 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	17 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

13.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 76 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 22,20%.

14. 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]

14.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 39 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	BIAFA (Modelo C103A-60) 88 kW	88 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 77 Diagrama de Conexión de la Localidad.

[1]

Localidad sin información completa para el presente mes, en esta localidad se prestó el servicio de energía con un nueva planta (Baifa de 88 kW prime), desde el 1 de abril se normalizo la medida debido a que se revisó el cableado que conduce la señales desde la planta de generación hasta el bloque de prueba del medidor y se encontró que en la instalación de la nueva planta se intercambiaron la señales de neutro y de una de las fases en las señales de medida que se encontraban conectadas al braker. Se regularizó esta conexión y se intercambió las señales de neutro y la fase en el medidor con lo normalizo la medida y las tres fases regresaron a la medición típica de un circuito trifásico en estrella.

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

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

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

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	BAIFA	116 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 83 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

15.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	150	57	160,19	0,93
Marzo 2, Miércoles	144	54	153,47	0,94
Marzo 3, Jueves	149	58	160,19	0,93
Marzo 4, Viernes	146	57	156,59	0,93
Marzo 5, Sábado	183	69	195,58	0,94
Marzo 6, Domingo	289	124	314,71	0,92
Marzo 7, Lunes	168	61	178,53	0,94
Marzo 8, Martes	176	66	187,68	0,94
Marzo 9, Miércoles	169	64	180,81	0,94
Marzo 10, Jueves	160	60	171,17	0,94
Marzo 11, Viernes	151	57	161,60	0,94
Marzo 12, Sábado	187	74	201,02	0,93
Marzo 13, Domingo	302	123	325,74	0,93
Marzo 14, Lunes	148	53	157,09	0,94
Marzo 15, Martes	145	53	154,17	0,94
Marzo 16, Miércoles	148	55	157,42	0,94
Marzo 17, Jueves	149	55	159,33	0,94
Marzo 18, Viernes	157	59	167,80	0,94
Marzo 19, Sábado	173	72	187,30	0,92
Marzo 20, Domingo	269	115	292,58	0,92
Marzo 21, Lunes	148	58	158,96	0,93
Marzo 22, Martes	148	60	159,41	0,93
Marzo 23, Miércoles	148	56	158,59	0,94
Marzo 24, Jueves	163	63	174,31	0,93
Marzo 25, Viernes	137	51	145,75	0,94
Marzo 26, Sábado	204	82	219,89	0,93
Marzo 27, Domingo	288	124	313,97	0,92
Marzo 28, Lunes	149	58	159,51	0,93
Marzo 29, Martes	135	53	145,15	0,93
Marzo 30, Miércoles	139	56	149,47	0,93
Marzo 31, Jueves	160	60	171,21	0,94
TOTAL	**5.381**	**2.106**	**5.778,24**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (5.384 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,06%.

Gráfica 84 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO BETANIA (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 47,40kW, se presentó el Martes 08 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (44,24kW), tuvo una variación de 7,14%.

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

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

Fuente CNM

15.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 6 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

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

Fuente CNM

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

Tabla 44 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

15.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 88 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 0,06%.

16. 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]

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

Gráfica 89 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

16.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	443	198	485,15	0,91
Marzo 2, Miércoles	457	214	504,81	0,91
Marzo 3, Jueves	442	210	489,65	0,90
Marzo 4, Viernes	443	209	489,84	0,90
Marzo 5, Sábado	525	253	582,27	0,90
Marzo 6, Domingo	927	463	1.036,45	0,89
Marzo 7, Lunes	511	245	566,58	0,90
Marzo 8, Martes	480	226	530,41	0,90
Marzo 9, Miércoles	482	229	533,72	0,90
Marzo 10, Jueves	497	245	554,34	0,90
Marzo 11, Viernes	522	255	580,39	0,90
Marzo 12, Sábado	409	184	448,65	0,91
Marzo 13, Domingo	863	416	958,32	0,90
Marzo 14, Lunes	495	235	548,42	0,90
Marzo 15, Martes	482	226	532,18	0,91
Marzo 16, Miércoles	442	207	488,53	0,91
Marzo 17, Jueves	441	217	491,40	0,90
Marzo 18, Viernes	466	227	518,39	0,90
Marzo 19, Sábado	514	255	573,79	0,90
Marzo 20, Domingo	909	441	1.010,13	0,90
Marzo 21, Lunes	453	204	497,14	0,91
Marzo 22, Martes	471	219	519,43	0,91
Marzo 23, Miércoles	465	215	512,01	0,91
Marzo 24, Jueves	527	254	585,02	0,90
Marzo 25, Viernes	477	235	531,42	0,90
Marzo 26, Sábado	515	254	574,84	0,90
Marzo 27, Domingo	934	479	1.049,68	0,89
Marzo 28, Lunes	457	223	508,11	0,90
Marzo 29, Martes	470	220	519,48	0,91
Marzo 30, Miércoles	475	225	525,16	0,90
Marzo 31, Jueves	478	230	530,19	0,90
TOTAL	**16.473**	**7.912**	**18.274,50**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (15.434 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,73%.

Gráfica 90 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - 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 84,97kW, se presentó el Sábado 05 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (80,39kW), tuvo una variación de 5,69%.

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

Gráfica 92 Potencia Máxima Diaria-REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ).

Fuente CNM

16.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 93 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 47 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

16.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 94 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,73%.

17. 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]

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	PERKINS	125 KVA	EN OPERACIÓN
2	STANFORD	143 KW (178,8 KVA)	EN MANTENIMEINTO
TRNASFORMADOR			
1	**150 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 95 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

17.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	96	45	106,17	0,91
Marzo 2, Miércoles	98	45	108,38	0,91
Marzo 3, Jueves	97	45	106,67	0,91
Marzo 4, Viernes	93	48	104,71	0,89
Marzo 5, Sábado	100	45	109,97	0,91
Marzo 6, Domingo	171	81	188,78	0,90
Marzo 7, Lunes	98	45	108,12	0,91
Marzo 8, Martes	96	43	105,38	0,91
Marzo 9, Miércoles	103	45	112,68	0,92
Marzo 10, Jueves	106	49	116,56	0,91
Marzo 11, Viernes	99	45	108,87	0,91
Marzo 12, Sábado	131	58	143,03	0,91
Marzo 13, Domingo	233	116	260,01	0,90
Marzo 14, Lunes	97	45	107,19	0,91
Marzo 15, Martes	100	43	108,47	0,92
Marzo 16, Miércoles	95	41	103,19	0,92
Marzo 17, Jueves	91	42	100,29	0,91
Marzo 18, Viernes	97	46	107,43	0,90
Marzo 19, Sábado	100	46	110,10	0,91
Marzo 20, Domingo	165	78	182,45	0,90
Marzo 21, Lunes	99	45	108,83	0,91
Marzo 22, Martes	101	45	111,05	0,91
Marzo 23, Miércoles	96	44	105,23	0,91
Marzo 24, Jueves	101	46	110,67	0,91
Marzo 25, Viernes	104	47	114,54	0,91
Marzo 26, Sábado	101	47	111,28	0,91
Marzo 27, Domingo	152	69	167,25	0,91
Marzo 28, Lunes	98	44	106,94	0,91
Marzo 29, Martes	99	45	108,25	0,91
Marzo 30, Miércoles	107	48	117,19	0,91
Marzo 31, Jueves	99	45	108,51	0,91
TOTAL	**3.423**	**1.576**	**3.767,79**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

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

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 38,04kW, se presentó el Sábado 26 de Marzo a las 18:45 horas. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

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

Fuente CNM

17.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 99 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 50 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	3 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	3 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

17.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 100 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

CASANARE

18. BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)

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

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

Gráfica 101 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

18.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	0	0	0,00	
Marzo 2, Miércoles	438	216	487,73	0,90
Marzo 3, Jueves	218	117	247,23	0,88
Marzo 4, Viernes	620	333	703,36	0,88
Marzo 5, Sábado	492	254	553,43	0,89
Marzo 6, Domingo	501	260	564,48	0,89
Marzo 7, Lunes	490	265	557,16	0,88
Marzo 8, Martes	498	266	564,14	0,88
Marzo 9, Miércoles	496	264	562,41	0,88
Marzo 10, Jueves	500	266	566,52	0,88
Marzo 11, Viernes	490	263	556,56	0,88
Marzo 12, Sábado	501	264	566,21	0,88
Marzo 13, Domingo	487	262	552,70	0,88
Marzo 14, Lunes	491	266	558,30	0,88
Marzo 15, Martes	495	275	566,45	0,87
Marzo 16, Miércoles	489	272	559,48	0,87
Marzo 17, Jueves	121	60	134,74	0,89
Marzo 18, Viernes	371	191	417,02	0,89
Marzo 19, Sábado	391	209	443,32	0,88
Marzo 20, Domingo	398	210	450,02	0,88
Marzo 21, Lunes	516	274	584,08	0,88
Marzo 22, Martes	641	375	743,01	0,86
Marzo 23, Miércoles	351	188	398,68	0,88
Marzo 24, Jueves	0	0	0,03	0,62
Marzo 25, Viernes	505	283	578,46	0,87
Marzo 26, Sábado	418	230	476,73	0,88
Marzo 27, Domingo	334	185	381,23	0,88
Marzo 28, Lunes	194	103	219,76	0,88
Marzo 29, Martes	531	308	613,81	0,87
Marzo 30, Miércoles	414	228	472,14	0,88
Marzo 31, Jueves	441	236	500,42	0,88
TOTAL	**12.830**	**6.922**	**14.577,90**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 507,53 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (12.839 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 0,07%. Este comportamiento es debido a que durante los días 1 y 24 de marzo no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 102 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE).

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 116,22kW, se presentó el Miércoles 02 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (90,05kW), tuvo una variación de 29,07%.

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

Gráfica 104 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE).

Fuente CNM

18.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 105 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 53 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DEL PAUTO (TRINIDAD - CASANARE) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	2 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	1 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	2 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

18.6 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 106 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 0,07%.

19. 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]

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	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 107 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

CAUCA

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

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

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	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 113 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de agosto del 2021, debido a una falla en el grupo electrógeno (se desconoce el tipo de falla), según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.

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

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

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	EWART & STEVENS	170 Kw	EN OPERACIÓN
TRNASFORMADOR			
1	**112,5 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 119 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. En visita de mantenimiento realizada el día 03 de marzo de 2022, en el marco del contrato IPSE 082 de 2018, se evidenció que la localidad se encuentra sin la prestación del servicio de energía eléctrica desde hace aproximadamente un mes, según lo manifestado por habitantes de la localidad, al personal encargado del mantenimiento de los equipos de comunicación satelital.

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

22. CHACÓN (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

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	STANFORD	56 kW	EN OPERACIÓN principal

Gráfica 126 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información para el presente periodo. No se ha podido establecer contacto con la localidad. Sistema de telemetría apagado.

23. COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

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	LOVOL	97,6 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 132 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información para el presente periodo. No se ha podido establecer contacto con la localidad. Sistema de telemetría apagado.

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

24. COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

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

Gráfica 138 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

24.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	201	144	246,68	0,81
Marzo 2, Miércoles	196	143	242,78	0,81
Marzo 3, Jueves	201	145	247,65	0,81
Marzo 4, Viernes	200	143	246,43	0,81
Marzo 5, Sábado	205	145	251,09	0,82
Marzo 6, Domingo	203	147	250,52	0,81
Marzo 7, Lunes	194	141	239,67	0,81
Marzo 8, Martes	195	144	242,67	0,81
Marzo 9, Miércoles	194	145	242,32	0,80
Marzo 10, Jueves	193	139	238,24	0,81
Marzo 11, Viernes	195	142	241,16	0,81
Marzo 12, Sábado	198	145	245,23	0,81
Marzo 13, Domingo	200	146	248,01	0,81
Marzo 14, Lunes	282	222	359,21	0,79
Marzo 15, Martes	203	154	254,39	0,80
Marzo 16, Miércoles	196	145	243,82	0,80
Marzo 17, Jueves	194	146	242,38	0,80
Marzo 18, Viernes	199	145	246,36	0,81
Marzo 19, Sábado	194	142	239,91	0,81
Marzo 20, Domingo	191	143	238,38	0,80
Marzo 21, Lunes	198	144	245,33	0,81
Marzo 22, Martes	198	142	244,15	0,81
Marzo 23, Miércoles	197	145	244,65	0,80
Marzo 24, Jueves	197	141	242,40	0,81
Marzo 25, Viernes	342	281	442,50	0,77
Marzo 26, Sábado	189	143	237,02	0,80
Marzo 27, Domingo	191	146	240,53	0,80
Marzo 28, Lunes	187	142	234,62	0,80
Marzo 29, Martes	189	142	236,80	0,80
Marzo 30, Miércoles	193	145	241,78	0,80
Marzo 31, Jueves	191	142	238,24	0,80
TOTAL	**6.306**	**4.681**	**7.853,82**	**0,80**

El factor de potencia promedio fue 0,80.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1528,38 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (7.011 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,05%.

Gráfica 139 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – COTEJE (TIMBIQUI - 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 31,96kW, se presentó el Sábado 05 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (34,84kW), tuvo una caída de 8,27%.

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

Gráfica 141 Potencia Máxima Diaria-COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA).

Fuente CNM

24.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 142 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 71 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

24.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 143 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 10,05%.

25. DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

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	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 144 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información completa para el presente periodo. No se ha podido establecer contacto con la localidad. Sistema de telemetría apagado.

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

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

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

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

Gráfica 150 Diagrama de Conexión de la Localidad.

[1] Fuente: http://reportes.sui.gov.co/ - Sistema Único de Información SUI - Año 202

26.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 76 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	83	39	91,52	0,90
Marzo 2, Miércoles	105	51	116,92	0,90
Marzo 3, Jueves	94	46	105,01	0,90
Marzo 4, Viernes	99	46	109,39	0,91
Marzo 5, Sábado	98	48	109,37	0,90
Marzo 6, Domingo	98	48	108,94	0,90
Marzo 7, Lunes	103	51	114,72	0,90
Marzo 8, Martes	104	49	115,09	0,91
Marzo 9, Miércoles	102	50	113,55	0,90
Marzo 10, Jueves	101	47	111,73	0,91
Marzo 11, Viernes	127	62	141,75	0,90
Marzo 12, Sábado	104	51	115,82	0,90
Marzo 13, Domingo	120	56	132,04	0,91
Marzo 14, Lunes	106	49	116,61	0,91
Marzo 15, Martes	95	46	105,32	0,90
Marzo 16, Miércoles	97	48	107,73	0,90
Marzo 17, Jueves	85	39	93,73	0,91
Marzo 18, Viernes	99	46	109,17	0,91
Marzo 19, Sábado	103	49	114,29	0,90
Marzo 20, Domingo	101	48	111,63	0,90
Marzo 21, Lunes	92	46	103,24	0,90
Marzo 22, Martes	93	43	102,63	0,91
Marzo 23, Miércoles	101	48	111,47	0,90
Marzo 24, Jueves	93	43	102,63	0,91
Marzo 25, Viernes	116	57	129,82	0,90
Marzo 26, Sábado	106	53	118,32	0,89
Marzo 27, Domingo	102	54	115,44	0,89
Marzo 28, Lunes	94	48	106,07	0,89
Marzo 29, Martes	101	50	112,81	0,90
Marzo 30, Miércoles	99	49	110,60	0,90
Marzo 31, Jueves	98	50	109,93	0,89
TOTAL	**3.120**	**1.512**	**3.467,02**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (3.916 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 20,33%.

Gráfica 151 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

26.3 Potencia

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

Gráfica 152 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

26.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,59kW, se presentó el Sábado 12 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (26,34kW), tuvo una caída de 14,22%.

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

Gráfica 153 Potencia Máxima Diaria-ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

26.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 29 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 154 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ISLA DE GALLO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 77 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

26.6 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 155 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 20,33%

27. LA CONCHA - CONCEPCIÓN NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

27.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 78 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 156 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad se encuentra alarmada desde el 26 de octubre del 2021, por daño en el grupo electrógeno.

28. LIMONES (GUAPI - CAUCA)

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

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

Gráfica 162 Diagrama de conexión de la Localidad.

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

28.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	240	101	260,22	0,92
Marzo 2, Miércoles	246	109	269,65	0,91
Marzo 3, Jueves	249	113	273,66	0,91
Marzo 4, Viernes	253	115	278,03	0,91
Marzo 5, Sábado	365	165	400,95	0,91
Marzo 6, Domingo	362	165	397,72	0,91
Marzo 7, Lunes	248	118	274,88	0,90
Marzo 8, Martes	261	118	286,20	0,91
Marzo 9, Miércoles	250	115	275,25	0,91
Marzo 10, Jueves	239	108	262,00	0,91
Marzo 11, Viernes	277	126	304,31	0,91
Marzo 12, Sábado	378	168	414,19	0,91
Marzo 13, Domingo	374	174	412,75	0,91
Marzo 14, Lunes	253	112	276,36	0,91
Marzo 15, Martes	194	87	212,52	0,91
Marzo 16, Miércoles	275	121	300,78	0,92
Marzo 17, Jueves	269	122	294,91	0,91
Marzo 18, Viernes	258	116	283,39	0,91
Marzo 19, Sábado	365	173	404,09	0,90
Marzo 20, Domingo	380	173	417,12	0,91
Marzo 21, Lunes	362	167	398,95	0,91
Marzo 22, Martes	249	114	274,24	0,91
Marzo 23, Miércoles	247	111	270,60	0,91
Marzo 24, Jueves	251	113	274,88	0,91
Marzo 25, Viernes	254	115	278,46	0,91
Marzo 26, Sábado	338	158	373,28	0,91
Marzo 27, Domingo	335	159	371,11	0,90
Marzo 28, Lunes	195	91	215,16	0,91
Marzo 29, Martes	250	121	278,06	0,90
Marzo 30, Miércoles	250	118	276,16	0,90
Marzo 31, Jueves	241	117	267,49	0,90
TOTAL	**8.709**	**3.984**	**9.576,88**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2021 (8.836 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 1,4%.

Gráfica 163 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LIMONES (GUAPI - 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 38,47kW, se presentó el Jueves 17 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (36,80kW), tuvo una variación de 4,52%.

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

Gráfica 165 Potencia Máxima Diaria-LIMONES (GUAPI - CAUCA).

Fuente CNM

28.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 25 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 166 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 83 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LIMONES (GUAPI - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

28.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 167 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un leve caída en la demanda de 1.4%.

29. LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

29.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 84 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 168 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

29.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	255	50	259,75	0,98
Marzo 2, Miércoles	255	49	260,04	0,98
Marzo 3, Jueves	261	50	265,89	0,98
Marzo 4, Viernes	266	50	270,39	0,98
Marzo 5, Sábado	263	50	268,08	0,98
Marzo 6, Domingo	250	49	255,01	0,98
Marzo 7, Lunes	267	52	272,43	0,98
Marzo 8, Martes	255	49	259,75	0,98
Marzo 9, Miércoles	269	52	274,18	0,98
Marzo 10, Jueves	275	54	280,37	0,98
Marzo 11, Viernes	259	52	264,63	0,98
Marzo 12, Sábado	264	53	269,50	0,98
Marzo 13, Domingo	259	53	264,42	0,98
Marzo 14, Lunes	272	53	277,44	0,98
Marzo 15, Martes	268	53	273,21	0,98
Marzo 16, Miércoles	266	52	271,00	0,98
Marzo 17, Jueves	271	53	275,79	0,98
Marzo 18, Viernes	268	52	272,90	0,98
Marzo 19, Sábado	273	56	278,96	0,98
Marzo 20, Domingo	275	56	280,45	0,98
Marzo 21, Lunes	308	61	314,23	0,98
Marzo 22, Martes	273	55	278,29	0,98
Marzo 23, Miércoles	272	56	277,36	0,98
Marzo 24, Jueves	268	57	274,16	0,98
Marzo 25, Viernes	262	55	267,49	0,98
Marzo 26, Sábado	260	53	265,20	0,98
Marzo 27, Domingo	271	55	276,32	0,98
Marzo 28, Lunes	277	56	282,29	0,98
Marzo 29, Martes	273	54	278,17	0,98
Marzo 30, Miércoles	268	54	273,83	0,98
Marzo 31, Jueves	273	56	279,17	0,98
TOTAL	**8.298**	**1.653**	**8.460,57**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Marzo de 2021 (9.598 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 13,55%.

Gráfica 169 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - 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 44,64kW, se presentó el Lunes 21 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (48,29kW), tuvo una caída de 7,55%.

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

Gráfica 171 Potencia Máxima Diaria-LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA).

Fuente CNM

29.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 11 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 172 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 86 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

29.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 173 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 13,55%.

30. NOANAMITO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

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

Gráfica 174 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado.

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

31. PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

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

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

Gráfica 180 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

31.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	709	353	791,94	0,90
Marzo 2, Miércoles	702	346	783,05	0,90
Marzo 3, Jueves	747	369	833,13	0,90
Marzo 4, Viernes	745	359	827,00	0,90
Marzo 5, Sábado	861	433	963,15	0,89
Marzo 6, Domingo	878	430	977,82	0,90
Marzo 7, Lunes	868	434	970,61	0,89
Marzo 8, Martes	875	435	977,18	0,90
Marzo 9, Miércoles	874	427	972,95	0,90
Marzo 10, Jueves	871	434	973,03	0,89
Marzo 11, Viernes	837	408	931,44	0,90
Marzo 12, Sábado	1.344	687	1.509,71	0,89
Marzo 13, Domingo	776	372	860,89	0,90
Marzo 14, Lunes	784	381	872,00	0,90
Marzo 15, Martes	778	380	866,03	0,90
Marzo 16, Miércoles	779	382	867,13	0,90
Marzo 17, Jueves	782	392	874,80	0,89
Marzo 18, Viernes	779	386	869,06	0,90
Marzo 19, Sábado	905	447	1.009,07	0,90
Marzo 20, Domingo	764	316	826,57	0,92
Marzo 21, Lunes	905	439	1.006,10	0,90
Marzo 22, Martes	875	440	979,29	0,89
Marzo 23, Miércoles	712	349	793,04	0,90
Marzo 24, Jueves	1.110	543	1.235,45	0,90
Marzo 25, Viernes	902	445	1.006,08	0,90
Marzo 26, Sábado	900	447	1.004,89	0,90
Marzo 27, Domingo	928	455	1.033,47	0,90
Marzo 28, Lunes	904	446	1.007,75	0,90
Marzo 29, Martes	923	457	1.029,47	0,90
Marzo 30, Miércoles	1.370	721	1.547,94	0,89
Marzo 31, Jueves	749	368	834,36	0,90
TOTAL	**26.934**	**13.283**	**30.031,66**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (29.928 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,00%.

Gráfica 181 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - 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 168,08kW, se presentó el Lunes 14 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (196,24kW), tuvo una caída de 14,35%.

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

Gráfica 183 Potencia Máxima Diaria-PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

Fuente CNM

31.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 17 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 184 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 92 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

31.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 185 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 10,00%

32. 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.[1]

32.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 93 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 186 Diagrama de Conexión de la Localidad.

32.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	218	70	228,90	0,95
Marzo 2, Miércoles	218	71	229,36	0,95
Marzo 3, Jueves	310	110	328,41	0,94
Marzo 4, Viernes	310	105	327,48	0,95
Marzo 5, Sábado	309	107	327,35	0,94
Marzo 6, Domingo	314	109	332,26	0,94
Marzo 7, Lunes	315	108	333,11	0,95
Marzo 8, Martes	387	137	410,79	0,94
Marzo 9, Miércoles	442	165	472,20	0,94
Marzo 10, Jueves	315	107	332,81	0,95
Marzo 11, Viernes	376	136	399,86	0,94
Marzo 12, Sábado	421	158	450,08	0,94
Marzo 13, Domingo	305	109	324,17	0,94
Marzo 14, Lunes	298	106	316,03	0,94
Marzo 15, Martes	304	110	323,41	0,94
Marzo 16, Miércoles	321	114	340,80	0,94
Marzo 17, Jueves	306	108	324,69	0,94
Marzo 18, Viernes	315	111	333,97	0,94
Marzo 19, Sábado	308	107	325,96	0,94
Marzo 20, Domingo	309	106	326,51	0,95
Marzo 21, Lunes	236	72	246,49	0,96
Marzo 22, Martes	266	87	279,56	0,95
Marzo 23, Miércoles	209	68	219,57	0,95
Marzo 24, Jueves	223	71	234,10	0,95
Marzo 25, Viernes	234	80	246,86	0,95
Marzo 26, Sábado	222	75	234,47	0,95
Marzo 27, Domingo	221	73	233,05	0,95
Marzo 28, Lunes	221	73	233,07	0,95
Marzo 29, Martes	231	73	241,88	0,95
Marzo 30, Miércoles	230	77	241,99	0,95
Marzo 31, Jueves	187	61	196,90	0,95
TOTAL	**8.882**	**3.063**	**9.395,07**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (7.596 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 16,92%.

Gráfica 187 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - 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 62,75kW, se presentó el Martes 29 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (60,48kW), tuvo una variación de 3,76%.

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

Gráfica 189 Potencia Máxima Diaria-SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

32.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 190 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 95 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

32.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 191 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 16,92%.

33. SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)

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

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

Gráfica 192 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

33.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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 GUAJUI (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	325	132	350,54	0,93
Marzo 2, Miércoles	331	131	355,55	0,93
Marzo 3, Jueves	330	136	357,32	0,92
Marzo 4, Viernes	332	135	358,34	0,93
Marzo 5, Sábado	476	202	517,25	0,92
Marzo 6, Domingo	476	199	515,86	0,92
Marzo 7, Lunes	343	138	369,95	0,93
Marzo 8, Martes	326	133	351,81	0,93
Marzo 9, Miércoles	334	136	360,41	0,93
Marzo 10, Jueves	320	134	346,61	0,92
Marzo 11, Viernes	329	140	357,33	0,92
Marzo 12, Sábado	489	211	532,39	0,92
Marzo 13, Domingo	489	212	533,25	0,92
Marzo 14, Lunes	319	134	346,14	0,92
Marzo 15, Martes	335	140	363,21	0,92
Marzo 16, Miércoles	332	140	360,40	0,92
Marzo 17, Jueves	338	138	365,35	0,93
Marzo 18, Viernes	353	141	380,15	0,93
Marzo 19, Sábado	508	202	546,47	0,93
Marzo 20, Domingo	485	205	526,74	0,92
Marzo 21, Lunes	522	234	572,25	0,91
Marzo 22, Martes	333	134	359,33	0,93
Marzo 23, Miércoles	342	134	367,23	0,93
Marzo 24, Jueves	342	137	368,05	0,93
Marzo 25, Viernes	337	134	362,81	0,93
Marzo 26, Sábado	477	187	512,14	0,93
Marzo 27, Domingo	489	201	528,44	0,92
Marzo 28, Lunes	338	135	363,86	0,93
Marzo 29, Martes	335	136	361,70	0,93
Marzo 30, Miércoles	414	176	450,27	0,92
Marzo 31, Jueves	344	132	368,27	0,93
TOTAL	**11.843**	**4.878**	**12.808,43**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (12.101 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,13%.

Gráfica 193 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - 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 49,61kW, se presentó el Viernes 25 de Marzo a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (53,04kW), tuvo una caída de 6,48%.

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

Gráfica 195 Potencia Máxima Diaria-SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA).

Fuente CNM

33.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 36 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 196 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 98 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	14 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

33.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 197 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 2,13%.

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

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

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	WESTAC POWER	83 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 198 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

34.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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 ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	28	15	31,97	0,88
Marzo 2, Miércoles	28	16	32,54	0,88
Marzo 3, Jueves	32	18	36,56	0,88
Marzo 4, Viernes	28	15	31,46	0,88
Marzo 5, Sábado	37	21	43,03	0,87
Marzo 6, Domingo	32	18	36,28	0,87
Marzo 7, Lunes	29	16	33,29	0,88
Marzo 8, Martes	29	15	32,81	0,88
Marzo 9, Miércoles	27	15	31,05	0,88
Marzo 10, Jueves	26	14	29,25	0,88
Marzo 11, Viernes	36	19	40,43	0,88
Marzo 12, Sábado	41	21	45,69	0,89
Marzo 13, Domingo	46	24	52,06	0,89
Marzo 14, Lunes	29	15	32,94	0,89
Marzo 15, Martes	32	18	36,63	0,88
Marzo 16, Miércoles	29	16	33,07	0,88
Marzo 17, Jueves	29	15	33,00	0,89
Marzo 18, Viernes	30	16	33,57	0,88
Marzo 19, Sábado	42	23	47,59	0,88
Marzo 20, Domingo	64	34	72,54	0,88
Marzo 21, Lunes	30	16	33,69	0,88
Marzo 22, Martes	29	16	33,02	0,88
Marzo 23, Miércoles	30	16	34,07	0,88
Marzo 24, Jueves	29	16	33,44	0,88
Marzo 25, Viernes	31	17	35,02	0,88
Marzo 26, Sábado	32	18	36,44	0,87
Marzo 27, Domingo	43	25	49,26	0,86
Marzo 28, Lunes	36	20	41,59	0,87
Marzo 29, Martes	26	14	29,65	0,88
Marzo 30, Miércoles	37	20	41,94	0,88
Marzo 31, Jueves	29	16	33,56	0,87
TOTAL	**1.025**	**558**	**1.167,34**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 45,03 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (946 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,42%.

Gráfica 199 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

34.3 Potencia

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

Gráfica 201 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

34.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 6,82kW, se presentó el Miércoles 30 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (6,24kW), tuvo una variación de 9,23%.

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

Gráfica 202 Potencia Máxima Diaria-SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

34.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 23 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 203 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN ISIDRO (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 101 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN ISIDRO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

34.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 204 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 8,42%.

35. 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]

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

Gráfica 205 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado.

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

36. 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]

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	300 kW	EN OPERACIÓN principal
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 211 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

36.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

SANTA MARIA (TIMBIQUI - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	386	157	416,59	0,93
Marzo 2, Miércoles	389	159	419,84	0,93
Marzo 3, Jueves	395	170	429,58	0,92
Marzo 4, Viernes	390	160	422,07	0,92
Marzo 5, Sábado	401	164	433,12	0,93
Marzo 6, Domingo	346	140	373,18	0,93
Marzo 7, Lunes	403	166	435,42	0,92
Marzo 8, Martes	402	168	435,75	0,92
Marzo 9, Miércoles	397	163	429,42	0,93
Marzo 10, Jueves	398	167	431,87	0,92
Marzo 11, Viernes	393	163	425,91	0,92
Marzo 12, Sábado	449	188	486,56	0,92
Marzo 13, Domingo	394	170	429,18	0,92
Marzo 14, Lunes	489	219	535,78	0,91
Marzo 15, Martes	347	144	375,94	0,92
Marzo 16, Miércoles	408	173	443,66	0,92
Marzo 17, Jueves	447	192	486,32	0,92
Marzo 18, Viernes	426	190	466,38	0,91
Marzo 19, Sábado	342	143	370,91	0,92
Marzo 20, Domingo	392	169	427,32	0,92
Marzo 21, Lunes	417	175	452,58	0,92
Marzo 22, Martes	395	166	428,34	0,92
Marzo 23, Miércoles	440	190	479,56	0,92
Marzo 24, Jueves	406	171	440,74	0,92
Marzo 25, Viernes	402	166	435,20	0,92
Marzo 26, Sábado	398	162	429,44	0,93
Marzo 27, Domingo	394	165	427,66	0,92
Marzo 28, Lunes	410	163	441,59	0,93
Marzo 29, Martes	399	164	431,70	0,93
Marzo 30, Miércoles	413	167	445,74	0,93
Marzo 31, Jueves	395	168	429,06	0,92
TOTAL	**12.465**	**5.224**	**13.515,70**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (16.936 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 26,40%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 212 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA MARÍA (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 71,36kW, se presentó el Miércoles 30 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (77,95kW), tuvo una caída de 8,46%.

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

Gráfica 214 Potencia Máxima Diaria-SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

Fuente CNM

36.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 215 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 107 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA MARÍA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

36.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 216 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 26,40%.

37. 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]

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	DELLENT	94 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 217 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

37.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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 ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	104	57	118,53	0,88
Marzo 2, Miércoles	129	70	147,15	0,88
Marzo 3, Jueves	122	70	140,90	0,87
Marzo 4, Viernes	129	68	145,46	0,88
Marzo 5, Sábado	128	72	146,70	0,87
Marzo 6, Domingo	171	100	198,41	0,86
Marzo 7, Lunes	124	68	141,20	0,88
Marzo 8, Martes	142	76	161,40	0,88
Marzo 9, Miércoles	128	67	144,28	0,89
Marzo 10, Jueves	126	67	142,11	0,88
Marzo 11, Viernes	125	66	141,15	0,88
Marzo 12, Sábado	125	66	141,36	0,89
Marzo 13, Domingo	164	92	188,59	0,87
Marzo 14, Lunes	130	68	146,38	0,89
Marzo 15, Martes	126	68	143,12	0,88
Marzo 16, Miércoles	127	69	144,01	0,88
Marzo 17, Jueves	125	69	143,06	0,88
Marzo 18, Viernes	125	69	142,76	0,87
Marzo 19, Sábado	129	74	148,95	0,87
Marzo 20, Domingo	122	70	140,66	0,87
Marzo 21, Lunes	129	70	146,44	0,88
Marzo 22, Martes	130	72	148,62	0,88
Marzo 23, Miércoles	139	78	158,96	0,87
Marzo 24, Jueves	130	72	148,30	0,87
Marzo 25, Viernes	128	73	147,41	0,87
Marzo 26, Sábado	121	71	140,65	0,86
Marzo 27, Domingo	122	69	139,95	0,87
Marzo 28, Lunes	123	70	141,36	0,87
Marzo 29, Martes	130	71	147,81	0,88
Marzo 30, Miércoles	129	71	147,19	0,88
Marzo 31, Jueves	129	72	147,97	0,87
TOTAL	**4.009**	**2.215**	**4.580,43**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 210,56 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (4.433 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 9,56%.

Gráfica 218 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSA DE SAIJA (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 25,37kW, se presentó el Miércoles 23 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (26,88kW), tuvo una caída de 5,62%

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

Gráfica 220 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA).

Fuente CNM

37.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 221 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 110 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

37.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 222 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 9,56%.

38. ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)

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

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

Gráfica 223 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

38.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

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

ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	148	50	156,33	0,95
Marzo 2, Miércoles	368	145	395,24	0,93
Marzo 3, Jueves	349	145	377,68	0,92
Marzo 4, Viernes	319	131	344,86	0,92
Marzo 5, Sábado	307	125	331,55	0,93
Marzo 6, Domingo	316	130	341,46	0,92
Marzo 7, Lunes	310	128	334,90	0,92
Marzo 8, Martes	385	161	416,75	0,92
Marzo 9, Miércoles	410	178	447,34	0,92
Marzo 10, Jueves	293	123	318,11	0,92
Marzo 11, Viernes	304	128	330,15	0,92
Marzo 12, Sábado	316	135	343,95	0,92
Marzo 13, Domingo	326	137	353,60	0,92
Marzo 14, Lunes	316	131	342,23	0,92
Marzo 15, Martes	311	137	339,95	0,92
Marzo 16, Miércoles	286	122	311,33	0,92
Marzo 17, Jueves	276	116	299,81	0,92
Marzo 18, Viernes	236	96	254,27	0,93
Marzo 19, Sábado	310	130	335,88	0,92
Marzo 20, Domingo	293	125	318,35	0,92
Marzo 21, Lunes	292	123	316,97	0,92
Marzo 22, Martes	221	89	238,18	0,93
Marzo 23, Miércoles	221	88	237,78	0,93
Marzo 24, Jueves	219	84	234,68	0,93
Marzo 25, Viernes	217	85	233,26	0,93
Marzo 26, Sábado	214	85	230,62	0,93
Marzo 27, Domingo	214	85	230,52	0,93
Marzo 28, Lunes	219	86	234,98	0,93
Marzo 29, Martes	217	86	233,82	0,93
Marzo 30, Miércoles	219	86	235,07	0,93
Marzo 31, Jueves	218	85	234,04	0,93
TOTAL	**8.651**	**3.554**	**9.352,63**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (12.571 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 31,18%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 224 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

38.3 Potencia

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

Gráfica 225 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

38.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 55,30kW, se presentó el Lunes 28 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (64,22kW), tuvo una caída de 13,90%.

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

Gráfica 226 Potencia Máxima Diaria-ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA).

Fuente CNM

38.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 227 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - ZARAGOZA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA),

Fuente CNM

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

Tabla 113 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ZARAGOZA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	3 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

38.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 228 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 31,18%.

CHOCO

39. 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. Él número de usuarios es de 3.204. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Acandí: Batatilla, El Aguacate, Peñaloza y San Miguel.[1]

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	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	FUERA DE SERVICIO
3	PERKINS-STAMFORD	1000 kW	FUERA DE SERVICIO
4	CUMMINS	1286 (1267) kW	FUERA DE SERVICIO
5	CUMMINS QST-30	480 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		DESCONECTADO
1	2500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 229 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.

39.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

ACANDI (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	15.897	5.601	16.854,33	0,94
Marzo 2, Miércoles	18.065	6.415	19.170,32	0,94
Marzo 3, Jueves	19.203	6.757	20.356,94	0,94
Marzo 4, Viernes	19.397	6.967	20.610,69	0,94
Marzo 5, Sábado	19.064	7.013	20.313,03	0,94
Marzo 6, Domingo	19.053	6.977	20.290,52	0,94
Marzo 7, Lunes	19.161	6.818	20.337,84	0,94
Marzo 8, Martes	18.253	6.443	19.357,18	0,94
Marzo 9, Miércoles	18.715	6.614	19.849,56	0,94
Marzo 10, Jueves	18.982	6.803	20.164,36	0,94
Marzo 11, Viernes	19.224	6.912	20.428,30	0,94
Marzo 12, Sábado	18.793	6.710	19.955,19	0,94
Marzo 13, Domingo	20.319	7.459	21.645,09	0,94
Marzo 14, Lunes	20.584	7.229	21.816,77	0,94
Marzo 15, Martes	19.732	7.017	20.942,47	0,94
Marzo 16, Miércoles	18.640	6.512	19.744,46	0,94
Marzo 17, Jueves	19.634	6.909	20.814,01	0,94
Marzo 18, Viernes	19.935	6.974	21.119,83	0,94
Marzo 19, Sábado	19.196	6.846	20.380,61	0,94
Marzo 20, Domingo	19.060	6.967	20.293,72	0,94
Marzo 21, Lunes	15.751	5.582	16.710,86	0,94
Marzo 22, Martes	2.967	1.059	3.150,43	0,94
Marzo 23, Miércoles	15.003	5.413	15.949,92	0,94
Marzo 24, Jueves	18.983	6.863	20.185,61	0,94
Marzo 25, Viernes	20.444	7.285	21.703,49	0,94
Marzo 26, Sábado	18.080	6.582	19.240,59	0,94
Marzo 27, Domingo	17.054	6.267	18.169,35	0,94
Marzo 28, Lunes	18.613	6.597	19.747,49	0,94
Marzo 29, Martes	18.125	6.233	19.166,61	0,95
Marzo 30, Miércoles	16.129	5.669	17.096,36	0,94
Marzo 31, Jueves	17.313	6.126	18.364,73	0,94
TOTAL	**559.371**	**199.620**	**593.922,37**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (595.727 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 6,10%. Este comportamiento es debido el 22 y 23 de marzo se presentó una disminución en el suministro del servicio, debido a algunos problemas con la unidad de generación Perkins No 2.

Gráfica 230 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 231 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

39.3 Potencia

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

Gráfica 232 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

39.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.128,34kW, se presentó el Miércoles 23 de Marzo a las 14:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (1.047,38kW), tuvo una variación de 7,73%.

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

Gráfica 233 Potencia Máxima Diaria-ACANDI (ACANDI - CHOCO).

Fuente CNM

39.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 21 Horas 37 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 234 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 116 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

ACANDI (ACANDI - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	22 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	21 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	17 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	21 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos

ACANDI (ACANDI - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
31-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

39.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 235 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 6,10%.

40. 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]

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	PARTNER	110 kVA	EN MANTENIMIENTO
2	PERKINS	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	100		EN OPERACIÓN

Gráfica 236 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información, telemetría desconectada. Según la información suministrada por el señor Fawer Lerma Vanegas, gerente de la empresa ELECTRONUQUI E.S.P. S.A., el día jueves 11 de noviembre de 2021 se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad de Arusí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó, gracias a la instalación de un nuevo grupo electrógeno marca Perkins de 110 kW.

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

41. 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]

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			
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 242 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

41.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BALBOA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	592	232	636,37	0,93
Marzo 2, Miércoles	574	221	614,78	0,93
Marzo 3, Jueves	624	243	670,03	0,93
Marzo 4, Viernes	628	264	680,83	0,92
Marzo 5, Sábado	645	252	692,81	0,93
Marzo 6, Domingo	635	244	679,88	0,93
Marzo 7, Lunes	601	236	645,57	0,93
Marzo 8, Martes	584	224	625,99	0,93
Marzo 9, Miércoles	630	261	681,89	0,92
Marzo 10, Jueves	631	268	685,19	0,92
Marzo 11, Viernes	648	271	702,50	0,92
Marzo 12, Sábado	659	263	709,41	0,93
Marzo 13, Domingo	636	265	688,77	0,92
Marzo 14, Lunes	661	280	717,74	0,92
Marzo 15, Martes	645	277	701,64	0,92
Marzo 16, Miércoles	640	279	698,59	0,92
Marzo 17, Jueves	630	274	687,44	0,92
Marzo 18, Viernes	666	291	726,53	0,92
Marzo 19, Sábado	662	278	717,81	0,92
Marzo 20, Domingo	668	282	724,91	0,92
Marzo 21, Lunes	608	239	652,97	0,93
Marzo 22, Martes	640	268	693,76	0,92
Marzo 23, Miércoles	637	265	690,00	0,92
Marzo 24, Jueves	649	277	705,60	0,92
Marzo 25, Viernes	661	286	719,91	0,92
Marzo 26, Sábado	689	280	743,69	0,93
Marzo 27, Domingo	673	267	723,99	0,93
Marzo 28, Lunes	635	248	682,12	0,93
Marzo 29, Martes	641	247	687,16	0,93
Marzo 30, Miércoles	627	236	670,15	0,94
Marzo 31, Jueves	635	241	679,05	0,93
TOTAL	**19.752**	**8.062**	**21.334,29**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (18.512 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,70%.

Gráfica 243 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BALBOA (UNGUIA - 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 77,73kW, se presentó el Sábado 19 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (88,29kW), tuvo una caída de 11,96%.

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

Gráfica 245 Potencia Máxima Diaria-BALBOA (UNGUIA - CHOCO).

Fuente CNM

41.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 246 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 122 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BALBOA (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

41.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 247 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,70%.

42. BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

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

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

*en operación desde 28 de febrero.

Gráfica 248 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

42.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	3.149	926	3.282,25	0,96
Marzo 2, Miércoles	2.997	866	3.120,03	0,96
Marzo 3, Jueves	3.102	908	3.232,12	0,96
Marzo 4, Viernes	3.138	931	3.273,51	0,96
Marzo 5, Sábado	2.700	811	2.819,23	0,96
Marzo 6, Domingo	2.964	876	3.090,72	0,96
Marzo 7, Lunes	3.462	1.031	3.611,94	0,96
Marzo 8, Martes	3.209	949	3.345,98	0,96
Marzo 9, Miércoles	3.106	911	3.237,27	0,96
Marzo 10, Jueves	3.524	1.038	3.673,43	0,96
Marzo 11, Viernes	3.614	1.087	3.774,20	0,96
Marzo 12, Sábado	3.247	963	3.387,20	0,96
Marzo 13, Domingo	3.531	1.121	3.705,25	0,95
Marzo 14, Lunes	3.598	1.087	3.758,18	0,96
Marzo 15, Martes	3.301	981	3.443,59	0,96
Marzo 16, Miércoles	3.402	1.021	3.551,38	0,96
Marzo 17, Jueves	3.306	1.005	3.455,21	0,96
Marzo 18, Viernes	3.117	922	3.250,02	0,96
Marzo 19, Sábado	2.911	883	3.042,13	0,96
Marzo 20, Domingo	2.889	853	3.012,66	0,96
Marzo 21, Lunes	3.334	991	3.478,61	0,96
Marzo 22, Martes	2.504	715	2.603,89	0,96
Marzo 23, Miércoles	2.509	721	2.610,64	0,96
Marzo 24, Jueves	2.605	750	2.710,99	0,96
Marzo 25, Viernes	2.588	751	2.694,72	0,96
Marzo 26, Sábado	1.977	566	2.056,87	0,96
Marzo 27, Domingo	2.140	582	2.217,33	0,96
Marzo 28, Lunes	2.563	731	2.665,13	0,96
Marzo 29, Martes	2.093	586	2.173,77	0,96
Marzo 30, Miércoles	2.484	716	2.585,31	0,96
Marzo 31, Jueves	2.589	738	2.692,27	0,96
TOTAL	**91.654**	**27.016**	**95.553,23**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (98.984 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 7,40%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 249 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - 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 258,46kW, se presentó el Miércoles 23 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (210,49kW), tuvo una variación de 22,79%.

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

Gráfica 251 Potencia Máxima Diaria-BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

Fuente CNM

42.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 21 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 252 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),

Fuente CNM

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

Tabla 125 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BELLAVISTA (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	17 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	20 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	17 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	17 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	19 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	17 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

42.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 253 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 7,40%.

43. 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]

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 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 254 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

43.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	515	318	605,27	0,85
Marzo 2, Miércoles	503	325	598,86	0,84
Marzo 3, Jueves	545	353	649,33	0,84
Marzo 4, Viernes	501	337	603,80	0,83
Marzo 5, Sábado	455	298	543,90	0,84
Marzo 6, Domingo	472	319	569,69	0,83
Marzo 7, Lunes	517	332	614,42	0,84
Marzo 8, Martes	342	225	409,38	0,84
Marzo 9, Miércoles	522	334	619,71	0,84
Marzo 10, Jueves	565	351	665,15	0,85
Marzo 11, Viernes	611	396	728,11	0,84
Marzo 12, Sábado	570	359	673,63	0,85
Marzo 13, Domingo	653	425	779,12	0,84
Marzo 14, Lunes	615	393	729,85	0,84
Marzo 15, Martes	612	417	740,56	0,83
Marzo 16, Miércoles	543	339	640,13	0,85
Marzo 17, Jueves	254	161	300,73	0,84
Marzo 18, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 19, Sábado	0	0	0,00	
Marzo 20, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 21, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 22, Martes	0	0	0,00	
Marzo 23, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 24, Jueves	273	144	308,65	0,88
Marzo 25, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 26, Sábado	0	0	0,00	
Marzo 27, Domingo	384	207	436,24	0,88
Marzo 28, Lunes	578	311	656,36	0,88
Marzo 29, Martes	510	272	578,00	0,88
Marzo 30, Miércoles	541	284	611,01	0,89
Marzo 31, Jueves	544	299	620,76	0,88
TOTAL	**11.625**	**7.199**	**13.673,56**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 1386,50 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (21.814 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 46,71%. Este comportamiento es debido a que del 18 al 23 de marzo y del 25 al 26 de mismo mes no se prestó el suministro de energía por daño en el grupo electrógeno (daño en el motor de arranque).

Gráfica 255 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).

Fuente CNM

43.3 Potencia

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

Gráfica 256 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

43.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 60,00kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (80,00kW), tuvo una caída de 25,00%.

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

Gráfica 257 Potencia Máxima Diaria-BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO).

Fuente CNM

43.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 34 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 258 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 128 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	14 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

43.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 259 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 46,71%.

44. 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]

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	SIN PLACA	110 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 260 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

44.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	324	41	326,58	0,99
Marzo 2, Miércoles	381	47	383,85	0,99
Marzo 3, Jueves	503	64	506,86	0,99
Marzo 4, Viernes	385	49	388,12	0,99
Marzo 5, Sábado	360	46	362,63	0,99
Marzo 6, Domingo	365	51	368,94	0,99
Marzo 7, Lunes	333	46	335,93	0,99
Marzo 8, Martes	328	46	330,95	0,99
Marzo 9, Miércoles	326	45	329,06	0,99
Marzo 10, Jueves	504	66	508,70	0,99
Marzo 11, Viernes	243	32	245,32	0,99
Marzo 12, Sábado	410	54	413,30	0,99
Marzo 13, Domingo	370	49	373,47	0,99
Marzo 14, Lunes	552	76	557,51	0,99
Marzo 15, Martes	326	45	329,41	0,99
Marzo 16, Miércoles	332	47	335,57	0,99
Marzo 17, Jueves	323	45	326,10	0,99
Marzo 18, Viernes	378	54	381,54	0,99
Marzo 19, Sábado	380	53	383,59	0,99
Marzo 20, Domingo	167	23	168,87	0,99
Marzo 21, Lunes	204	25	205,36	0,99
Marzo 22, Martes	329	43	332,24	0,99
Marzo 23, Miércoles	209	28	211,18	0,99
Marzo 24, Jueves	383	52	386,17	0,99
Marzo 25, Viernes	386	53	389,44	0,99
Marzo 26, Sábado	407	56	410,34	0,99
Marzo 27, Domingo	393	53	396,99	0,99
Marzo 28, Lunes	336	46	339,21	0,99
Marzo 29, Martes	337	46	340,04	0,99
Marzo 30, Miércoles	326	44	329,33	0,99
Marzo 31, Jueves	169	22	170,40	0,99
TOTAL	**10.770**	**1.445**	**10.866,83**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Marzo de 2021 (5.262 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 104,70%. Este comportamiento es debido al aumento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 261 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - 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 38,34kW, se presentó el Domingo 20 de Marzo a las 17:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (30,98kW), tuvo una variación de

23,76%.

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

Gráfica 263 Potencia Máxima Diaria-BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

Fuente CNM

44.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 264 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 131 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	10 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

44.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 265 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un fuerte crecimiento en la demanda.

45. CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)

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

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.

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
4*	PERKINS-STAMFORD	600 kW	En proceso de instalación (diciembre).

El 5 de diciembre, llegó una nueva unidad de generación PERKINS STAMFORD 600 kW a reforzar el parque de generación de Capurganá.

Gráfica 266 Diagrama Unifilar de la Localidad.

Sin información en el presente periodo por desconexión de la medida. Cuentan con servicio normal de energía.

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

46. 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]

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.

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

Gráfica 272 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

46.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	1.521	451	1.586,83	0,96
Marzo 2, Miércoles	1.521	435	1.582,29	0,96
Marzo 3, Jueves	1.543	453	1.608,37	0,96
Marzo 4, Viernes	1.602	505	1.679,63	0,95
Marzo 5, Sábado	1.598	493	1.672,53	0,96
Marzo 6, Domingo	1.546	487	1.620,73	0,95
Marzo 7, Lunes	1.564	487	1.637,77	0,95
Marzo 8, Martes	1.645	496	1.718,23	0,96
Marzo 9, Miércoles	1.625	506	1.702,27	0,95
Marzo 10, Jueves	1.675	518	1.753,22	0,96
Marzo 11, Viernes	1.717	515	1.792,50	0,96
Marzo 12, Sábado	1.651	538	1.736,32	0,95
Marzo 13, Domingo	1.595	529	1.680,35	0,95
Marzo 14, Lunes	1.704	507	1.777,56	0,96
Marzo 15, Martes	1.664	482	1.732,10	0,96
Marzo 16, Miércoles	1.613	484	1.684,14	0,96
Marzo 17, Jueves	1.655	501	1.728,62	0,96
Marzo 18, Viernes	1.653	494	1.725,42	0,96
Marzo 19, Sábado	1.648	503	1.722,62	0,96
Marzo 20, Domingo	1.619	517	1.699,90	0,95
Marzo 21, Lunes	1.573	493	1.648,29	0,95
Marzo 22, Martes	1.669	512	1.745,33	0,96
Marzo 23, Miércoles	1.662	505	1.737,39	0,96
Marzo 24, Jueves	1.608	507	1.685,65	0,95
Marzo 25, Viernes	1.553	495	1.629,58	0,95
Marzo 26, Sábado	1.586	513	1.666,67	0,95
Marzo 27, Domingo	1.575	501	1.652,60	0,95
Marzo 28, Lunes	1.578	499	1.655,26	0,95
Marzo 29, Martes	1.527	478	1.600,19	0,95
Marzo 30, Miércoles	1.535	504	1.615,89	0,95
Marzo 31, Jueves	1.563	511	1.644,69	0,95
TOTAL	**49.787**	**15.418**	**52.120,13**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (42.941 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,94%.

Gráfica 273 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - 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 110,88kW, se presentó el Jueves 17 de Marzo a las 12:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (107,45kW), tuvo una variación de 3,19%.

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

Gráfica 275 Potencia Máxima Diaria-CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO).

Fuente CNM

46.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 59 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 276 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 137 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

46.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 277 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 15,94%.

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

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

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.

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 278 Diagrama de Conexión de la Localidad.

La localidad sin información completa para el presente mes, por daño el sistema de telemetría.

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

48. CUCURRUPÍ (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)

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

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.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STEWART & STEVENSON	250 kW	FUERA DE OPERACIÓN
2	DOSIF	125 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300KVA TESLA		EN OPERACIÓN

Gráfica 284 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Sin información por daño en el medidor. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. El día 12 de marzo se cambió el medidor y se restableció el registro de los consumos en la Localidad.

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

49. CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)

El corregimiento de Bahía Cupica pertenece al municipio de Bahía Solano, departamento del Chocó. Esta Localidad cuenta con un total de 316 usuarios residenciales . Se incluyen en este informe la localidad de Punta Piña interconectada a la localidad de Bahía Cupica.[1]

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.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kW		EN MANTENIMIENTO
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD KW**	**ESTADO**
1	**CUMMINS**	**185**	EN OPERACIÓN
2	STEWART & STEVENSON	197	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD kVA**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 291 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

49.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 145 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.206	846	2.362,20	0,93
Marzo 2, Miércoles	2.005	749	2.140,05	0,94
Marzo 3, Jueves	2.155	795	2.297,10	0,94
Marzo 4, Viernes	2.378	930	2.553,55	0,93
Marzo 5, Sábado	2.141	795	2.283,65	0,94
Marzo 6, Domingo	1.931	627	2.030,60	0,95
Marzo 7, Lunes	2.056	665	2.160,97	0,95
Marzo 8, Martes	2.251	835	2.401,16	0,94
Marzo 9, Miércoles	2.270	827	2.415,70	0,94
Marzo 10, Jueves	2.306	826	2.449,94	0,94
Marzo 11, Viernes	2.214	722	2.328,87	0,95
Marzo 12, Sábado	2.227	708	2.336,94	0,95
Marzo 13, Domingo	2.174	714	2.288,49	0,95
Marzo 14, Lunes	2.068	662	2.171,20	0,95
Marzo 15, Martes	2.180	741	2.302,37	0,95
Marzo 16, Miércoles	2.260	819	2.403,49	0,94
Marzo 17, Jueves	2.179	774	2.311,89	0,94
Marzo 18, Viernes	2.272	821	2.415,44	0,94
Marzo 19, Sábado	1.826	640	1.935,09	0,94
Marzo 20, Domingo	2.293	846	2.444,29	0,94
Marzo 21, Lunes	2.261	784	2.392,49	0,94
Marzo 22, Martes	2.407	924	2.578,01	0,93
Marzo 23, Miércoles	2.281	809	2.420,06	0,94
Marzo 24, Jueves	2.366	868	2.520,73	0,94
Marzo 25, Viernes	2.393	906	2.558,49	0,94
Marzo 26, Sábado	2.404	876	2.558,83	0,94
Marzo 27, Domingo	2.322	890	2.486,82	0,93
Marzo 28, Lunes	2.279	793	2.412,63	0,94
Marzo 29, Martes	2.287	794	2.420,44	0,94
Marzo 30, Miércoles	2.298	785	2.428,17	0,95
Marzo 31, Jueves	2.340	888	2.502,37	0,93
TOTAL	**69.029**	**24.655**	**73.299,92**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (65.429 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 5,50%.

Gráfica 292 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

Fuente CNM

49.3 Potencia

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

Gráfica 293 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

49.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 150,15kW, se presentó el Viernes 25 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (138,67kW), tuvo una variación de 8,27%.

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

Gráfica 294 Potencia Máxima Diaria-CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

Fuente CNM

49.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 295 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 146 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	19 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

49.6 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 296 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 5,50%.

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

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

50.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 147 Infraestructura de la Localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Gráfica 297 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

50.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	4.867	2.261	5.366,42	0,91
Marzo 2, Miércoles	4.986	2.196	5.447,90	0,92
Marzo 3, Jueves	4.950	2.187	5.411,52	0,91
Marzo 4, Viernes	4.985	2.245	5.467,17	0,91
Marzo 5, Sábado	5.016	2.242	5.493,87	0,91
Marzo 6, Domingo	4.987	2.280	5.483,52	0,91
Marzo 7, Lunes	4.919	2.250	5.409,16	0,91
Marzo 8, Martes	4.879	2.265	5.379,35	0,91
Marzo 9, Miércoles	5.249	2.405	5.773,75	0,91
Marzo 10, Jueves	5.246	2.365	5.754,65	0,91
Marzo 11, Viernes	5.123	2.366	5.643,13	0,91
Marzo 12, Sábado	5.269	2.377	5.780,22	0,91
Marzo 13, Domingo	5.239	2.310	5.725,41	0,92
Marzo 14, Lunes	4.826	2.062	5.247,97	0,92
Marzo 15, Martes	5.419	2.346	5.905,01	0,92
Marzo 16, Miércoles	5.218	2.223	5.672,24	0,92
Marzo 17, Jueves	5.253	2.304	5.736,50	0,92
Marzo 18, Viernes	5.364	2.338	5.851,93	0,92
Marzo 19, Sábado	5.250	2.186	5.686,98	0,92
Marzo 20, Domingo	5.370	2.238	5.817,58	0,92
Marzo 21, Lunes	5.382	2.240	5.829,86	0,92
Marzo 22, Martes	5.358	2.179	5.784,19	0,93
Marzo 23, Miércoles	5.186	2.165	5.620,34	0,92
Marzo 24, Jueves	5.362	2.236	5.809,28	0,92
Marzo 25, Viernes	5.142	2.170	5.580,88	0,92
Marzo 26, Sábado	5.251	2.214	5.698,28	0,92
Marzo 27, Domingo	5.159	2.267	5.635,25	0,92
Marzo 28, Lunes	5.252	2.160	5.679,09	0,92
Marzo 29, Martes	5.241	2.117	5.652,89	0,93
Marzo 30, Miércoles	5.167	2.225	5.625,82	0,92
Marzo 31, Jueves	5.371	2.322	5.851,49	0,92
TOTAL	**160.287**	**69.743**	**174.802,76**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (154.153 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,98%.

Gráfica 298 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL VALLE (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 334,22kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (343,99kW), tuvo una caída de 2,84%.

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

Gráfica 300 Potencia Máxima Diaria-EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

Fuente CNM

50.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 301 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 149 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

50.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 302 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 3,98%.

51. JURADO (JURADO - CHOCO)

La localidad de Juradó se encuentra ubicada en el departamento del Chocó, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 6.941 habitantes, de los cuales 2.473 están ubicados en la cabecera municipal y 4.368 en las áreas rurales del municipio . El número de usuarios es de 758. Se interconectó la localidad de menor de Punta Ardita (68 usuarios)[1]

51.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 150 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
2	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
3	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
4	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	750 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 303 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

51.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

JURADO (JURADO - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	5.292	2.178	5.722,30	0,92
Marzo 2, Miércoles	5.353	2.207	5.789,93	0,92
Marzo 3, Jueves	5.122	2.079	5.527,70	0,93
Marzo 4, Viernes	5.578	2.306	6.036,11	0,92
Marzo 5, Sábado	5.710	2.297	6.154,81	0,93
Marzo 6, Domingo	5.403	2.132	5.808,81	0,93
Marzo 7, Lunes	5.796	2.431	6.284,87	0,92
Marzo 8, Martes	6.046	2.513	6.547,33	0,92
Marzo 9, Miércoles	5.204	2.160	5.634,84	0,92
Marzo 10, Jueves	5.976	2.465	6.464,67	0,92
Marzo 11, Viernes	6.035	2.283	6.452,07	0,94
Marzo 12, Sábado	6.170	2.437	6.633,85	0,93
Marzo 13, Domingo	6.120	2.513	6.616,17	0,93
Marzo 14, Lunes	6.312	2.678	6.856,34	0,92
Marzo 15, Martes	6.143	2.602	6.671,20	0,92
Marzo 16, Miércoles	6.092	2.491	6.581,22	0,93
Marzo 17, Jueves	6.039	2.500	6.536,24	0,92
Marzo 18, Viernes	6.226	2.542	6.724,91	0,93
Marzo 19, Sábado	6.110	2.561	6.624,83	0,92
Marzo 20, Domingo	5.514	2.245	5.953,72	0,93
Marzo 21, Lunes	5.787	2.268	6.215,42	0,93
Marzo 22, Martes	5.976	2.392	6.437,03	0,93
Marzo 23, Miércoles	6.156	2.411	6.611,82	0,93
Marzo 24, Jueves	6.413	2.648	6.937,82	0,92
Marzo 25, Viernes	6.271	2.486	6.746,26	0,93
Marzo 26, Sábado	6.392	2.477	6.855,64	0,93
Marzo 27, Domingo	5.891	2.412	6.365,32	0,93
Marzo 28, Lunes	5.657	2.327	6.116,91	0,92
Marzo 29, Martes	5.310	2.151	5.728,90	0,93
Marzo 30, Miércoles	5.448	2.297	5.912,27	0,92
Marzo 31, Jueves	5.738	2.455	6.241,59	0,92
TOTAL	**181.279**	**73.946**	**195.781,32**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (157.427 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 15,15%.

Gráfica 304 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – JURADO (JURADO - 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 336,96kW, se presentó el Miércoles 23 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (282,24kW), tuvo una variación de 19,39%.

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

Gráfica 306 Potencia Máxima Diaria-JURADO (JURADO - CHOCO).

Fuente CNM

51.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 307 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 152 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

JURADO (JURADO - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

51.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 308 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 15,15%.

52. 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]

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	CUMMINS (6BTAA5,9-G2)nueva	120 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Gráfica 309 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

52.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	378	190	423,60	0,89
Marzo 2, Miércoles	364	183	407,50	0,89
Marzo 3, Jueves	406	204	454,01	0,89
Marzo 4, Viernes	437	212	485,53	0,90
Marzo 5, Sábado	315	148	348,22	0,91
Marzo 6, Domingo	378	181	418,65	0,90
Marzo 7, Lunes	413	191	454,93	0,91
Marzo 8, Martes	397	187	438,74	0,90
Marzo 9, Miércoles	403	186	443,87	0,91
Marzo 10, Jueves	412	188	452,87	0,91
Marzo 11, Viernes	442	206	488,18	0,91
Marzo 12, Sábado	670	325	744,94	0,90
Marzo 13, Domingo	786	409	886,31	0,89
Marzo 14, Lunes	658	344	742,85	0,89
Marzo 15, Martes	449	218	498,77	0,90
Marzo 16, Miércoles	420	211	470,11	0,89
Marzo 17, Jueves	410	204	458,31	0,90
Marzo 18, Viernes	392	197	438,63	0,89
Marzo 19, Sábado	398	202	446,50	0,89
Marzo 20, Domingo	398	202	446,86	0,89
Marzo 21, Lunes	393	199	440,42	0,89
Marzo 22, Martes	402	198	448,30	0,90
Marzo 23, Miércoles	418	196	462,03	0,91
Marzo 24, Jueves	399	189	441,59	0,90
Marzo 25, Viernes	380	191	425,39	0,89
Marzo 26, Sábado	378	194	424,34	0,89
Marzo 27, Domingo	364	191	411,16	0,89
Marzo 28, Lunes	387	194	433,26	0,89
Marzo 29, Martes	375	191	421,11	0,89
Marzo 30, Miércoles	374	189	418,60	0,89
Marzo 31, Jueves	384	186	426,85	0,90
TOTAL	**13.182**	**6.506**	**14.700,64**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (11.694 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 12,73%.

Gráfica 310 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - 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 64,00kW, se presentó el Sábado 12 de Marzo a las 21:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (57,60kW), tuvo una variación de

11,11%.

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

Gráfica 312 Potencia Máxima Diaria-LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO).

Fuente CNM

52.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 59 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 313 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO),

Fuente CNM

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

Tabla 155 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	13 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	17 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

52.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 314 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 12,73%.

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

La localidad de Bahía Solano está ubicada en el departamento de Chocó con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 10.279 habitantes de los cuales 4.068 están ubicados en la cabecera municipal y 6.211 en las áreas rurales del municipio . Ciudad Mutis es la cabecera municipal. El número de usuarios es de 3.229. Se incluyen en este informe las localidades interconectadas a la cabecera municipal de Bahía Solano (Mutis): Boroboro (90), El Brazo (51) , Huaca (31), Huina(99), Mecana - Playa(28), Nabuga (20), Playa De Flores(40), Playa De Potes(29) y Posamanza(20 usuarios).[1]

53.1 Descripción del Sitio

Esta localidad cuenta con un sistema de generación de energía eléctrica conformado por:
Tabla 156 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 315 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

53.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	22.752	8.120	24.157,20	0,94
Marzo 2, Miércoles	21.978	7.854	23.339,26	0,94
Marzo 3, Jueves	21.534	7.840	22.917,21	0,94
Marzo 4, Viernes	22.040	8.459	23.607,55	0,93
Marzo 5, Sábado	21.843	8.148	23.313,60	0,94
Marzo 6, Domingo	20.030	7.683	21.453,04	0,93
Marzo 7, Lunes	21.568	8.258	23.095,24	0,93
Marzo 8, Martes	23.847	7.805	25.091,84	0,95
Marzo 9, Miércoles	23.835	8.630	25.349,63	0,94
Marzo 10, Jueves	24.366	8.638	25.851,28	0,94
Marzo 11, Viernes	24.550	9.041	26.161,96	0,94
Marzo 12, Sábado	23.867	8.773	25.428,56	0,94
Marzo 13, Domingo	23.373	7.761	24.627,59	0,95
Marzo 14, Lunes	23.992	7.757	25.214,80	0,95
Marzo 15, Martes	24.352	7.559	25.498,33	0,96
Marzo 16, Miércoles	23.114	8.244	24.539,79	0,94
Marzo 17, Jueves	23.051	8.149	24.449,15	0,94
Marzo 18, Viernes	22.817	7.824	24.121,61	0,95
Marzo 19, Sábado	21.162	7.706	22.521,06	0,94
Marzo 20, Domingo	21.278	7.589	22.590,47	0,94
Marzo 21, Lunes	22.987	7.891	24.304,10	0,95
Marzo 22, Martes	24.897	9.203	26.543,45	0,94
Marzo 23, Miércoles	24.683	8.357	26.058,92	0,95
Marzo 24, Jueves	24.562	7.931	25.810,90	0,95
Marzo 25, Viernes	22.904	8.551	24.448,03	0,94
Marzo 26, Sábado	23.052	8.300	24.500,87	0,94
Marzo 27, Domingo	21.475	6.866	22.546,25	0,95
Marzo 28, Lunes	23.775	7.990	25.082,08	0,95
Marzo 29, Martes	22.803	7.475	23.997,01	0,95
Marzo 30, Miércoles	23.361	7.461	24.523,22	0,95
Marzo 31, Jueves	22.923	7.531	24.128,22	0,95
TOTAL	**712.773**	**249.392**	**755.143,38**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (669.196 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,51%.

Gráfica 316 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 317 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

53.3 Potencia

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

Gráfica 318 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

53.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 1.351,24kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 19:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (1.265,00kW), tuvo una variación de 6,82%.

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

Gráfica 319 Potencia Máxima Diaria-MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO).

Fuente CNM

53.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 54 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 320 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - MUTIS (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO),

Fuente CNM

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

Tabla 158 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas

MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

53.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 321 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día

Fuente CNM

Gráfica 322 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,51%.

54. NAPIPI (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

El corregimiento de Napipí, pertenece al municipio de Bellavista, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 230 usuarios .[1]

54.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 159 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 323 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información completa por daño en el sistema de telemetría, según lo informado cuenta con servicio de energía.

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

55. 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]

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	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 329 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

55.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

NUQUI (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	8.374	3.306	9.002,71	0,93
Marzo 2, Miércoles	8.289	3.244	8.900,92	0,93
Marzo 3, Jueves	8.031	3.050	8.590,94	0,93
Marzo 4, Viernes	8.154	3.179	8.751,52	0,93
Marzo 5, Sábado	7.936	3.141	8.535,50	0,93
Marzo 6, Domingo	7.838	3.218	8.473,16	0,93
Marzo 7, Lunes	8.343	3.329	8.982,69	0,93
Marzo 8, Martes	8.646	3.506	9.329,57	0,93
Marzo 9, Miércoles	8.626	3.415	9.277,20	0,93
Marzo 10, Jueves	8.599	3.436	9.260,31	0,93
Marzo 11, Viernes	8.969	3.665	9.689,22	0,93
Marzo 12, Sábado	8.847	3.651	9.570,58	0,92
Marzo 13, Domingo	8.441	3.600	9.176,21	0,92
Marzo 14, Lunes	9.075	3.649	9.781,35	0,93
Marzo 15, Martes	8.836	3.554	9.524,06	0,93
Marzo 16, Miércoles	8.547	3.392	9.195,22	0,93
Marzo 17, Jueves	8.545	3.368	9.184,34	0,93
Marzo 18, Viernes	8.706	3.450	9.364,82	0,93
Marzo 19, Sábado	8.565	3.398	9.214,88	0,93
Marzo 20, Domingo	8.516	3.360	9.154,76	0,93
Marzo 21, Lunes	8.521	3.309	9.141,06	0,93
Marzo 22, Martes	9.074	3.519	9.732,23	0,93
Marzo 23, Miércoles	9.387	3.628	10.063,85	0,93
Marzo 24, Jueves	9.011	3.427	9.640,47	0,93
Marzo 25, Viernes	8.577	3.380	9.219,26	0,93
Marzo 26, Sábado	8.702	3.524	9.388,18	0,93
Marzo 27, Domingo	8.419	3.372	9.068,71	0,93
Marzo 28, Lunes	8.526	3.379	9.171,55	0,93
Marzo 29, Martes	8.411	3.293	9.032,92	0,93
Marzo 30, Miércoles	8.421	3.412	9.086,05	0,93
Marzo 31, Jueves	8.453	3.430	9.121,93	0,93
TOTAL	**265.385**	**105.584**	**285.616,72**	**0,93**

´

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (256.445 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 3,49%.

Gráfica 330 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NUQUI (NUQUI - 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 518,14kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (505,47kW), tuvo una variación de 2,51%.

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

Gráfica 332 Potencia Máxima Diaria-NUQUI (NUQUI - CHOCO).

Fuente CNM

55.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 333 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 164 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

NUQUI (NUQUI - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

55.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 334 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 3,49%.

56. PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)

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

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

Gráfica 335 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

56.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	208	215	299,29	0,69
Marzo 2, Miércoles	194	197	276,63	0,70
Marzo 3, Jueves	158	152	218,96	0,72
Marzo 4, Viernes	203	189	277,37	0,73
Marzo 5, Sábado	167	158	229,77	0,73
Marzo 6, Domingo	355	381	520,75	0,68
Marzo 7, Lunes	152	145	209,93	0,72
Marzo 8, Martes	204	192	280,14	0,73
Marzo 9, Miércoles	166	154	226,46	0,73
Marzo 10, Jueves	229	212	311,92	0,73
Marzo 11, Viernes	154	138	206,75	0,74
Marzo 12, Sábado	238	203	312,64	0,76
Marzo 13, Domingo	256	218	335,98	0,76
Marzo 14, Lunes	255	234	346,51	0,74
Marzo 15, Martes	155	138	207,41	0,75
Marzo 16, Miércoles	199	167	260,07	0,77
Marzo 17, Jueves	165	147	220,97	0,75
Marzo 18, Viernes	210	198	289,19	0,73
Marzo 19, Sábado	163	142	216,07	0,76
Marzo 20, Domingo	216	194	290,60	0,74
Marzo 21, Lunes	141	126	188,68	0,75
Marzo 22, Martes	202	187	275,11	0,73
Marzo 23, Miércoles	139	125	186,95	0,74
Marzo 24, Jueves	229	221	317,97	0,72
Marzo 25, Viernes	171	153	229,47	0,75
Marzo 26, Sábado	234	209	313,91	0,75
Marzo 27, Domingo	270	308	409,33	0,66
Marzo 28, Lunes	164	163	231,37	0,71
Marzo 29, Martes	211	217	302,67	0,70
Marzo 30, Miércoles	158	148	216,20	0,73
Marzo 31, Jueves	160	157	224,02	0,71
TOTAL	**6.126**	**5.786**	**8.427,05**	**0,73**

El factor de potencia promedio fue 0,73.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 2723,20 kVARh.

Gráfica 336 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - 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 35,20kW, se presentó el Jueves 31 de Marzo a las 20:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (kW), tuvo una variación de 100,00%.

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

Gráfica 338 Potencia Máxima Diaria-PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

Fuente CNM

56.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 6 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 339 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - 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

PILIZÁ (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

56.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 340 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022..

57. 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]

57.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 168 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	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 341 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

57.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 169 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	7.263	3.187	7.931,69	0,92
Marzo 2, Miércoles	7.073	3.135	7.736,97	0,91
Marzo 3, Jueves	7.019	3.118	7.679,98	0,91
Marzo 4, Viernes	7.247	3.196	7.919,97	0,91
Marzo 5, Sábado	7.117	3.263	7.828,99	0,91
Marzo 6, Domingo	6.991	3.169	7.675,39	0,91
Marzo 7, Lunes	6.543	2.920	7.164,67	0,91
Marzo 8, Martes	7.182	3.281	7.895,99	0,91
Marzo 9, Miércoles	7.414	3.332	8.128,04	0,91
Marzo 10, Jueves	7.699	3.520	8.465,76	0,91
Marzo 11, Viernes	7.938	3.579	8.707,53	0,91
Marzo 12, Sábado	7.810	3.546	8.577,29	0,91
Marzo 13, Domingo	7.242	3.353	7.980,32	0,91
Marzo 14, Lunes	7.341	3.336	8.063,27	0,91
Marzo 15, Martes	7.318	3.235	8.000,93	0,91
Marzo 16, Miércoles	7.588	3.338	8.289,52	0,92
Marzo 17, Jueves	7.903	3.485	8.637,07	0,92
Marzo 18, Viernes	7.652	3.420	8.381,46	0,91
Marzo 19, Sábado	7.360	3.319	8.073,33	0,91
Marzo 20, Domingo	7.071	3.290	7.798,84	0,91
Marzo 21, Lunes	7.324	3.357	8.056,48	0,91
Marzo 22, Martes	7.527	3.350	8.238,53	0,91
Marzo 23, Miércoles	7.496	3.249	8.169,96	0,92
Marzo 24, Jueves	7.093	3.118	7.748,01	0,92
Marzo 25, Viernes	7.234	3.325	7.961,35	0,91
Marzo 26, Sábado	7.377	3.352	8.102,98	0,91
Marzo 27, Domingo	6.914	3.206	7.621,35	0,91
Marzo 28, Lunes	7.301	3.220	7.979,24	0,91
Marzo 29, Martes	7.018	3.177	7.703,35	0,91
Marzo 30, Miércoles	7.210	3.262	7.913,35	0,91
Marzo 31, Jueves	6.982	3.126	7.649,45	0,91
TOTAL	**226.243**	**101.762**	**248.075,41**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2021 (208.580 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,47%.

Gráfica 342 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

Fuente CNM

57.3 Potencia

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

Gráfica 343 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

57.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 427,15kW, se presentó el Jueves 17 de Marzo a las 20:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (390,19kW), tuvo una variación de 9,47%.

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

Gráfica 344 Potencia Máxima Diaria-PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO).

Fuente CNM

57.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, 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 345 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 170 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	21 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

57.6 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 346 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 8,47%.

58. PUERTO CONTO (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)

La inspección de policía departamental de Puerto Conto, pertenece al municipio de Bellavista, Departamento de Chocó. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios .[1]

58.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 171 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 347 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Sin información completa para el presente período, por daño en la unidad de generación. La localidad se encuentra alarmada desde día el 24 de enero de 2022, por daño en el grupo electrógeno.

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

59. PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)

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

59.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 174 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 353 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

59.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 175 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	25	12	27,63	0,91
Marzo 2, Miércoles	14	6	15,45	0,93
Marzo 3, Jueves	13	5	13,64	0,94
Marzo 4, Viernes	18	8	19,19	0,91
Marzo 5, Sábado	35	21	40,63	0,86
Marzo 6, Domingo	35	20	40,35	0,87
Marzo 7, Lunes	32	18	36,77	0,88
Marzo 8, Martes	36	20	40,88	0,87
Marzo 9, Miércoles	34	19	38,68	0,88
Marzo 10, Jueves	37	21	42,31	0,86
Marzo 11, Viernes	23	15	27,45	0,84
Marzo 12, Sábado	13	6	13,94	0,91
Marzo 13, Domingo	29	15	32,27	0,89
Marzo 14, Lunes	45	22	50,34	0,90
Marzo 15, Martes	40	18	43,75	0,91
Marzo 16, Miércoles	38	17	41,86	0,91
Marzo 17, Jueves	33	19	37,87	0,87
Marzo 18, Viernes	33	20	38,35	0,86
Marzo 19, Sábado	33	17	37,26	0,89
Marzo 20, Domingo	27	14	30,30	0,88
Marzo 21, Lunes	23	13	26,55	0,88
Marzo 22, Martes	17	8	18,90	0,91
Marzo 23, Miércoles	14	6	15,37	0,93
Marzo 24, Jueves	32	17	36,16	0,88
Marzo 25, Viernes	30	16	34,19	0,88
Marzo 26, Sábado	30	15	33,77	0,89
Marzo 27, Domingo	33	18	37,91	0,88
Marzo 28, Lunes	25	13	28,75	0,88
Marzo 29, Martes	16	7	18,01	0,91
Marzo 30, Miércoles	19	9	21,23	0,91
Marzo 31, Jueves	25	14	28,51	0,88
TOTAL	**858**	**447**	**967,27**	**0,89**

El factor de potencia promedio fue 0,89.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 18,28 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (961 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,73%. Este comportamiento es debido a la disminución en una hora de prestación del servicio de energía.

Gráfica 354 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

Fuente CNM

59.3 Potencia

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

Gráfica 355 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

59.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4,22kW, se presentó el Viernes 04 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (4,66kW), tuvo una caída de 9,28%.

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

Gráfica 356 Potencia Máxima Diaria-PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO).

Fuente CNM

59.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 357 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 176 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	13 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

59.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 358 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 10,73%.

60. SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)

El Centro Poblado de San Francisco pertenece al municipio de Acandí está ubicado en el departamento del Chocó, con192 Usuarios, esta interconectada la localidad menor de Triganá con 87 usuarios. Para un Total de 279 usuarios.[1]

60.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 177 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS STANFORD	224 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	120kWp	EN MANTENIMIENTO
BANCO DE BATERIAS			
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	225 KVA RYMEL		EN OPERACIÓN

Gráfica 359 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

60.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 178 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	470	166	498,05	0,94
Marzo 2, Miércoles	480	173	510,38	0,94
Marzo 3, Jueves	491	177	521,98	0,94
Marzo 4, Viernes	452	168	482,06	0,94
Marzo 5, Sábado	475	180	507,90	0,94
Marzo 6, Domingo	443	166	473,30	0,94
Marzo 7, Lunes	499	180	530,34	0,94
Marzo 8, Martes	465	174	496,14	0,94
Marzo 9, Miércoles	482	175	512,58	0,94
Marzo 10, Jueves	474	176	505,49	0,94
Marzo 11, Viernes	481	172	511,26	0,94
Marzo 12, Sábado	518	174	546,53	0,95
Marzo 13, Domingo	507	172	535,74	0,95
Marzo 14, Lunes	522	178	551,36	0,95
Marzo 15, Martes	517	186	549,76	0,94
Marzo 16, Miércoles	524	187	556,02	0,94
Marzo 17, Jueves	523	184	554,82	0,94
Marzo 18, Viernes	545	189	576,32	0,94
Marzo 19, Sábado	566	175	592,61	0,96
Marzo 20, Domingo	595	155	615,04	0,97
Marzo 21, Lunes	550	168	575,07	0,96
Marzo 22, Martes	526	173	553,28	0,95
Marzo 23, Miércoles	524	176	552,68	0,95
Marzo 24, Jueves	514	177	543,23	0,95
Marzo 25, Viernes	502	188	536,18	0,94
Marzo 26, Sábado	262	97	279,66	0,94
Marzo 27, Domingo	593	223	633,32	0,94
Marzo 28, Lunes	504	181	535,53	0,94
Marzo 29, Martes	519	169	546,23	0,95
Marzo 30, Miércoles	493	171	521,97	0,94
Marzo 31, Jueves	446	148	469,77	0,95
TOTAL	**15.462**	**5.375**	**16.370,19**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (23.597 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 34,47%. Este comportamiento es debido a la disminución en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 360 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

Fuente CNM

60.3 Potencia

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

Gráfica 361 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

60.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 73,44kW, se presentó el domingo 20 de marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (125,18kW), tuvo una caída de 41,33%.

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

Gráfica 362 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO).

Fuente CNM

60.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 363 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 179 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

60.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 364 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 34,47%.

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

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

61.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 180 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS STANFORD	224 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	120kWp	EN MANTENIMIENTO
BANCO DE BATERIAS			
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	225 KVA RYMEL		EN OPERACIÓN

Gráfica 365 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información para el presente periodo, por daño en el grupo electrógeno desde el día viernes 04 de marzo del presente año.

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

62. 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]

62.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 183 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 371 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

62.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 184 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.248	1.235	2.564,99	0,88
Marzo 2, Miércoles	2.158	1.139	2.440,25	0,88
Marzo 3, Jueves	1.990	1.003	2.228,49	0,89
Marzo 4, Viernes	2.048	1.100	2.324,45	0,88
Marzo 5, Sábado	1.979	1.044	2.237,34	0,88
Marzo 6, Domingo	1.977	1.004	2.217,65	0,89
Marzo 7, Lunes	2.075	1.127	2.360,98	0,88
Marzo 8, Martes	1.901	1.043	2.167,84	0,88
Marzo 9, Miércoles	1.961	1.104	2.249,89	0,87
Marzo 10, Jueves	1.970	1.156	2.284,08	0,86
Marzo 11, Viernes	2.110	1.225	2.440,31	0,86
Marzo 12, Sábado	2.071	1.212	2.399,38	0,86
Marzo 13, Domingo	2.073	1.242	2.416,38	0,86
Marzo 14, Lunes	2.257	1.344	2.627,17	0,86
Marzo 15, Martes	2.234	1.243	2.556,29	0,87
Marzo 16, Miércoles	2.061	1.108	2.339,84	0,88
Marzo 17, Jueves	1.963	1.112	2.255,78	0,87
Marzo 18, Viernes	2.075	1.161	2.377,56	0,87
Marzo 19, Sábado	2.016	1.133	2.312,57	0,87
Marzo 20, Domingo	1.964	1.126	2.264,10	0,87
Marzo 21, Lunes	1.992	1.140	2.295,65	0,87
Marzo 22, Martes	2.012	1.100	2.293,20	0,88
Marzo 23, Miércoles	2.108	1.134	2.393,50	0,88
Marzo 24, Jueves	2.259	1.338	2.625,88	0,86
Marzo 25, Viernes	1.977	1.096	2.261,01	0,87
Marzo 26, Sábado	2.259	1.227	2.570,70	0,88
Marzo 27, Domingo	2.032	1.104	2.312,50	0,88
Marzo 28, Lunes	2.098	1.246	2.439,73	0,86
Marzo 29, Martes	2.195	1.263	2.531,97	0,87
Marzo 30, Miércoles	1.862	1.014	2.120,73	0,88
Marzo 31, Jueves	1.673	914	1.906,62	0,88
TOTAL	**63.598**	**35.437**	**72.804,20**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 3638,58 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (72.058 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 11,74%.

Gráfica 372 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

Fuente CNM

62.3 Potencia

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

Gráfica 373 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

62.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 182,42kW, se presentó el Sábado 26 de Marzo a las 12:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (184,54kW), tuvo una caída de

1,14%.

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

Gráfica 374 Potencia Máxima Diaria-SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

Fuente CNM

62.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 375 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 185 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	21 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

62.6 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 376 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 11,74%

63. TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO)

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

63.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 186 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 377 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

63.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 187 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDO - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	154	60	165,02	0,93
Marzo 2, Miércoles	156	61	167,64	0,93
Marzo 3, Jueves	209	82	224,64	0,93
Marzo 4, Viernes	186	73	200,20	0,93
Marzo 5, Sábado	164	64	176,39	0,93
Marzo 6, Domingo	181	71	194,89	0,93
Marzo 7, Lunes	175	68	187,82	0,93
Marzo 8, Martes	170	65	182,25	0,93
Marzo 9, Miércoles	180	69	192,81	0,93
Marzo 10, Jueves	169	65	181,06	0,93
Marzo 11, Viernes	166	64	178,00	0,93
Marzo 12, Sábado	163	63	174,26	0,93
Marzo 13, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 14, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 15, Martes	256	109	278,17	0,92
Marzo 16, Miércoles	189	71	201,60	0,94
Marzo 17, Jueves	183	68	195,67	0,94
Marzo 18, Viernes	178	67	190,04	0,94
Marzo 19, Sábado	198	73	210,71	0,94
Marzo 20, Domingo	185	66	196,92	0,94
Marzo 21, Lunes	208	77	221,37	0,94
Marzo 22, Martes	356	142	383,80	0,93
Marzo 23, Miércoles	199	72	211,22	0,94
Marzo 24, Jueves	211	74	223,99	0,94
Marzo 25, Viernes	181	67	193,18	0,94
Marzo 26, Sábado	200	71	212,22	0,94
Marzo 27, Domingo	199	70	211,12	0,94
Marzo 28, Lunes	189	68	200,79	0,94
Marzo 29, Martes	190	67	201,13	0,94
Marzo 30, Miércoles	233	80	245,98	0,95
Marzo 31, Jueves	181	65	192,38	0,94
TOTAL	**5.609**	**2.114**	**5.994,45**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Durante los días 13 y 14 de marzo no se prestó el suministro de energía en la localidad.

Gráfica 378 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO).

Fuente CNM

63.3 Potencia

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

Gráfica 379 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

63.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 58,49kW, se presentó el Miércoles 30 de Marzo a las 18:45 horas.

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

Gráfica 380 Potencia Máxima Diaria-TAGACHÍ (QUIBDO - CHOCO).

Fuente CNM

63.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 381 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TAGACHÍ (QUIBDÓ - CHOCO),

Fuente CNM

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

Tabla 188 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TAGACHÍ (QUIBDO - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

63.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 382 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

64. TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)

El centro poblado de Titumate se encuentra ubicado en el municipio de Unguía, en el Departamento del Chocó y cuenta con aproximadamente 600 habitantes. Esta localidad cuenta con un total de 180 usuarios.[1]

64.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 189 Infraestructura de la Localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	**243,8 kw**	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	124 kW	DISPONIBLE
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
3	CAMPO SOLAR	105 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
4	BATERIAS	192 BATERIAS 2550 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 383 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

64.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 190 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	413	97	423,82	0,97
Marzo 2, Miércoles	428	104	440,43	0,97
Marzo 3, Jueves	646	158	665,27	0,97
Marzo 4, Viernes	598	149	616,52	0,97
Marzo 5, Sábado	638	152	655,52	0,97
Marzo 6, Domingo	472	116	485,97	0,97
Marzo 7, Lunes	639	164	659,41	0,97
Marzo 8, Martes	607	156	626,78	0,97
Marzo 9, Miércoles	627	164	647,72	0,97
Marzo 10, Jueves	637	171	659,34	0,97
Marzo 11, Viernes	616	163	636,84	0,97
Marzo 12, Sábado	712	188	736,39	0,97
Marzo 13, Domingo	715	197	741,82	0,96
Marzo 14, Lunes	678	176	700,10	0,97
Marzo 15, Martes	551	140	568,10	0,97
Marzo 16, Miércoles	577	147	595,62	0,97
Marzo 17, Jueves	654	171	675,51	0,97
Marzo 18, Viernes	638	164	658,77	0,97
Marzo 19, Sábado	512	119	525,14	0,97
Marzo 20, Domingo	752	187	775,24	0,97
Marzo 21, Lunes	643	159	662,43	0,97
Marzo 22, Martes	514	123	528,58	0,97
Marzo 23, Miércoles	698	165	717,70	0,97
Marzo 24, Jueves	699	161	717,41	0,97
Marzo 25, Viernes	456	99	466,53	0,98
Marzo 26, Sábado	701	160	719,23	0,98
Marzo 27, Domingo	618	147	635,15	0,97
Marzo 28, Lunes	578	139	593,88	0,97
Marzo 29, Martes	402	92	412,64	0,98
Marzo 30, Miércoles	516	125	531,30	0,97
Marzo 31, Jueves	574	142	591,58	0,97
TOTAL	**18.508**	**4.593**	**19.069,18**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2021 (17.379 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 6,49%.

Gráfica 384 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

Fuente CNM

64.3 Potencia

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

Gráfica 385 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

64.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 96,27kW, se presentó el Miércoles 02 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (74,62kW), tuvo una variación de 29,01%.

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

Gráfica 386 Potencia Máxima Diaria-TITUMATE (UNGUIA - CHOCO).

Fuente CNM

64.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 42 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 387 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 191 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TITUMATE (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	10 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	10 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

64.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 388 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 6,49%.

65. 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]

65.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 192 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	95 kW	FUERA DE SERVICIO
2	FUAN HENGSHAN	41,8 Kw	EN SERVICIO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 KVA MAGNETRON		EN OPERACIÓN

Gráfica 389 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

65.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 193 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	28	6	28,69	0,98
Marzo 2, Miércoles	24	5	24,79	0,98
Marzo 3, Jueves	33	6	33,33	0,99
Marzo 4, Viernes	29	6	29,76	0,98
Marzo 5, Sábado	28	6	28,27	0,98
Marzo 6, Domingo	24	5	24,49	0,98
Marzo 7, Lunes	28	5	28,03	0,99
Marzo 8, Martes	24	5	24,68	0,98
Marzo 9, Miércoles	29	6	30,00	0,98
Marzo 10, Jueves	34	8	34,84	0,97
Marzo 11, Viernes	23	5	23,68	0,98
Marzo 12, Sábado	34	8	34,50	0,97
Marzo 13, Domingo	22	4	22,04	0,98
Marzo 14, Lunes	25	6	25,84	0,97
Marzo 15, Martes	24	6	24,82	0,97
Marzo 16, Miércoles	22	6	22,77	0,97
Marzo 17, Jueves	26	6	26,62	0,98
Marzo 18, Viernes	26	5	26,76	0,98
Marzo 19, Sábado	26	6	26,39	0,97
Marzo 20, Domingo	42	11	43,77	0,97
Marzo 21, Lunes	29	6	29,42	0,98
Marzo 22, Martes	29	6	29,40	0,98
Marzo 23, Miércoles	28	5	28,50	0,99
Marzo 24, Jueves	32	5	32,09	0,99
Marzo 25, Viernes	28	6	29,17	0,98
Marzo 26, Sábado	33	8	34,32	0,97
Marzo 27, Domingo	26	6	26,81	0,97
Marzo 28, Lunes	27	6	27,48	0,97
Marzo 29, Martes	29	7	29,58	0,97
Marzo 30, Miércoles	24	6	24,54	0,97
Marzo 31, Jueves	0	0	0,00	
TOTAL	**835**	**182**	**855,06**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

El día 31 de marzo no se prestó el servicio de energía en esta localidad.

Gráfica 390 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

Fuente CNM

65.3 Potencia

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

Gráfica 391 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

65.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 8,53kW, se presentó el Sábado 12 de Marzo a las 18:15 horas.

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

Gráfica 392 Potencia Máxima Diaria-TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO).

Fuente CNM

65.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 4 Horas 55 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 393 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TOGOROMA PLAYA (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 194 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TOGOROMA PLAYA (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

65.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 394 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

66. 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. Él 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]

66.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 195 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 395 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.

66.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 196 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	11.900	4.079	12.579,21	0,95
Marzo 2, Miércoles	12.189	4.281	12.918,66	0,94
Marzo 3, Jueves	12.390	4.244	13.097,06	0,95
Marzo 4, Viernes	12.475	4.379	13.221,12	0,94
Marzo 5, Sábado	12.735	4.576	13.531,91	0,94
Marzo 6, Domingo	11.615	4.022	12.291,37	0,94
Marzo 7, Lunes	12.405	4.283	13.123,29	0,95
Marzo 8, Martes	12.327	4.327	13.064,15	0,94
Marzo 9, Miércoles	12.873	4.461	13.623,85	0,94
Marzo 10, Jueves	13.552	4.715	14.348,35	0,94
Marzo 11, Viernes	13.495	4.749	14.306,02	0,94
Marzo 12, Sábado	13.926	4.894	14.761,06	0,94
Marzo 13, Domingo	13.954	5.003	14.823,40	0,94
Marzo 14, Lunes	16.159	5.384	17.031,93	0,95
Marzo 15, Martes	13.384	4.645	14.166,66	0,94
Marzo 16, Miércoles	13.131	4.512	13.884,67	0,95
Marzo 17, Jueves	13.702	4.752	14.502,67	0,94
Marzo 18, Viernes	13.631	4.794	14.449,47	0,94
Marzo 19, Sábado	14.155	5.034	15.024,04	0,94
Marzo 20, Domingo	13.161	4.611	13.944,93	0,94
Marzo 21, Lunes	12.818	4.590	13.615,28	0,94
Marzo 22, Martes	13.814	4.761	14.610,97	0,95
Marzo 23, Miércoles	13.572	4.657	14.348,59	0,95
Marzo 24, Jueves	13.992	4.794	14.790,65	0,95
Marzo 25, Viernes	13.736	4.804	14.552,18	0,94
Marzo 26, Sábado	13.358	4.746	14.176,21	0,94
Marzo 27, Domingo	12.695	4.495	13.467,51	0,94
Marzo 28, Lunes	13.578	4.594	14.334,29	0,95
Marzo 29, Martes	12.655	4.204	13.334,97	0,95
Marzo 30, Miércoles	12.398	4.249	13.106,05	0,95
Marzo 31, Jueves	12.580	4.322	13.301,83	0,95
TOTAL	**408.353**	**141.961**	**432.324,75**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (404.312 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,0%.

Gráfica 396 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

Fuente CNM

66.3 Potencia

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

Gráfica 397 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

66.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 839,52kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (836,35kW), tuvo una variación de 0,38%.

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

Gráfica 398 Potencia Máxima Diaria-UNGUIA (UNGUIA - CHOCO).

Fuente CNM

66.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 399 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - UNGUIA (UNGUIA - CHOCO),

Fuente CNM

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

Tabla 197 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

UNGUIA (UNGUIA - CHOCO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	21 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	21 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	22 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

66.6 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 400 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 1,00%.

GUAINÍA

67. BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)

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

67.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 198 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 401 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Nota: Con respecto al campo solar, se informa que hace algunos meses se viene presentado un problema de estabilidad al ponerlo en operación en paralelo con el grupo electrógeno (al parecer es un problema de sincronismo y se disparan las portecciones).

67.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 199 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.383	741	2.496,05	0,95
Marzo 2, Miércoles	2.228	685	2.330,68	0,96
Marzo 3, Jueves	2.115	647	2.211,30	0,96
Marzo 4, Viernes	1.971	637	2.071,40	0,95
Marzo 5, Sábado	2.275	715	2.385,14	0,95
Marzo 6, Domingo	2.284	734	2.398,96	0,95
Marzo 7, Lunes	2.436	751	2.548,94	0,96
Marzo 8, Martes	2.246	687	2.349,01	0,96
Marzo 9, Miércoles	2.713	830	2.837,31	0,96
Marzo 10, Jueves	2.557	778	2.672,90	0,96
Marzo 11, Viernes	2.379	729	2.488,02	0,96
Marzo 12, Sábado	2.295	721	2.405,88	0,95
Marzo 13, Domingo	2.355	732	2.466,10	0,95
Marzo 14, Lunes	2.445	739	2.554,17	0,96
Marzo 15, Martes	2.491	745	2.599,63	0,96
Marzo 16, Miércoles	2.412	730	2.520,15	0,96
Marzo 17, Jueves	2.166	622	2.253,45	0,96
Marzo 18, Viernes	2.082	566	2.157,13	0,96
Marzo 19, Sábado	2.247	676	2.346,12	0,96
Marzo 20, Domingo	2.176	693	2.283,48	0,95
Marzo 21, Lunes	2.424	760	2.540,59	0,95
Marzo 22, Martes	2.303	673	2.399,83	0,96
Marzo 23, Miércoles	2.582	780	2.697,64	0,96
Marzo 24, Jueves	2.619	788	2.734,66	0,96
Marzo 25, Viernes	2.594	801	2.715,09	0,96
Marzo 26, Sábado	2.250	713	2.359,97	0,95
Marzo 27, Domingo	2.056	634	2.151,10	0,96
Marzo 28, Lunes	2.175	622	2.262,53	0,96
Marzo 29, Martes	2.495	740	2.602,51	0,96
Marzo 30, Miércoles	2.601	786	2.716,74	0,96
Marzo 31, Jueves	2.727	805	2.843,09	0,96
TOTAL	**73.081**	**22.260**	**76.396,19**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (52.973 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 37,96%. Este comportamiento es debido al incremento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 402 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

Fuente CNM

67.3 Potencia

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

Gráfica 403 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

67.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 196,04kW, se presentó el Martes 08 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (189,22kW), tuvo una variación de 3,60%.

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

Gráfica 404 Potencia Máxima Diaria-BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA).

Fuente CNM

67.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 16 Horas 12 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 405 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 200 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

67.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 406 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 37,96%.

68. 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]

68.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 201 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 407 Diagrama de Conexión de la Localidad.

FUENTE: CNM

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

68.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 202 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	67.223	22.066	70.751,87	0,95
Marzo 2, Miércoles	67.101	21.986	70.611,31	0,95
Marzo 3, Jueves	60.498	20.541	63.889,80	0,95
Marzo 4, Viernes	62.968	21.497	66.536,65	0,95
Marzo 5, Sábado	61.537	21.374	65.143,00	0,94
Marzo 6, Domingo	61.950	21.757	65.659,56	0,94
Marzo 7, Lunes	73.047	23.771	76.817,58	0,95
Marzo 8, Martes	71.524	23.274	75.215,56	0,95
Marzo 9, Miércoles	70.651	22.935	74.280,84	0,95
Marzo 10, Jueves	70.480	23.150	74.184,36	0,95
Marzo 11, Viernes	71.388	23.299	75.093,78	0,95
Marzo 12, Sábado	68.013	23.291	71.890,66	0,95
Marzo 13, Domingo	57.447	20.165	60.883,14	0,94
Marzo 14, Lunes	67.274	22.328	70.882,33	0,95
Marzo 15, Martes	66.009	21.858	69.534,28	0,95
Marzo 16, Miércoles	66.757	22.376	70.407,55	0,95
Marzo 17, Jueves	68.618	22.685	72.271,04	0,95
Marzo 18, Viernes	66.346	21.989	69.894,75	0,95
Marzo 19, Sábado	62.403	21.641	66.048,89	0,94
Marzo 20, Domingo	58.438	20.517	61.935,30	0,94
Marzo 21, Lunes	62.312	21.571	65.939,79	0,94
Marzo 22, Martes	65.668	21.278	69.029,48	0,95
Marzo 23, Miércoles	63.642	21.136	67.059,99	0,95
Marzo 24, Jueves	68.837	22.092	72.295,04	0,95
Marzo 25, Viernes	69.131	22.499	72.700,44	0,95
Marzo 26, Sábado	59.768	21.087	63.379,09	0,94
Marzo 27, Domingo	58.531	20.548	62.033,60	0,94
Marzo 28, Lunes	57.662	18.883	60.675,51	0,95
Marzo 29, Martes	64.145	20.825	67.440,20	0,95
Marzo 30, Miércoles	68.218	21.908	71.649,23	0,95
Marzo 31, Jueves	71.022	22.692	74.559,09	0,95
TOTAL	**2.028.609**	**677.023**	**2.138.600,58**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (1.657.553 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 22,39%.

Gráfica 408 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).

Fuente CNM

68.3 Potencia

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

Gráfica 409 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

68.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 3.857,92kW, se presentó el Martes 08 de Marzo a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (3.110,80kW), tuvo una variación de 24,02%.

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

Gráfica 411 Potencia Máxima Diaria-INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA).

Fuente CNM

68.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 412 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 203 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINIA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

68.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 413 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del

Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 22,39%.

GUAVIARE

69. 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]

69.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 204 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 414 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

69.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 205 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.842	945	2.994,78	0,95
Marzo 2, Miércoles	2.957	969	3.112,05	0,95
Marzo 3, Jueves	2.726	900	2.871,17	0,95
Marzo 4, Viernes	2.862	941	3.012,20	0,95
Marzo 5, Sábado	2.934	1.004	3.101,43	0,95
Marzo 6, Domingo	2.865	1.006	3.036,16	0,94
Marzo 7, Lunes	3.235	1.096	3.415,97	0,95
Marzo 8, Martes	3.298	1.093	3.474,02	0,95
Marzo 9, Miércoles	3.198	1.051	3.366,53	0,95
Marzo 10, Jueves	3.132	1.024	3.294,65	0,95
Marzo 11, Viernes	3.045	1.039	3.217,28	0,95
Marzo 12, Sábado	2.787	1.024	2.968,70	0,94
Marzo 13, Domingo	2.305	845	2.454,57	0,94
Marzo 14, Lunes	2.918	1.027	3.093,66	0,94
Marzo 15, Martes	2.979	1.036	3.154,54	0,94
Marzo 16, Miércoles	2.920	1.044	3.101,47	0,94
Marzo 17, Jueves	2.807	1.039	2.992,95	0,94
Marzo 18, Viernes	2.803	960	2.962,57	0,95
Marzo 19, Sábado	2.593	959	2.764,22	0,94
Marzo 20, Domingo	2.571	976	2.750,01	0,93
Marzo 21, Lunes	2.472	971	2.655,82	0,93
Marzo 22, Martes	2.906	1.056	3.091,90	0,94
Marzo 23, Miércoles	2.741	994	2.915,38	0,94
Marzo 24, Jueves	3.178	1.091	3.360,06	0,95
Marzo 25, Viernes	2.848	968	3.008,16	0,95
Marzo 26, Sábado	2.659	915	2.812,22	0,95
Marzo 27, Domingo	2.588	928	2.749,69	0,94
Marzo 28, Lunes	2.810	943	2.964,08	0,95
Marzo 29, Martes	2.925	1.035	3.102,38	0,94
Marzo 30, Miércoles	3.159	1.127	3.353,62	0,94
Marzo 31, Jueves	3.127	1.097	3.314,27	0,94
TOTAL	**89.189**	**31.103**	**94.456,91**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (82.981 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,48%.

Gráfica 415 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

Fuente CNM

69.3 Potencia

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

Gráfica 416 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

69.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 215,16kW, se presentó el Martes 08 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (198,00kW), tuvo una variación de 8,67%.

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

Gráfica 417 Potencia Máxima Diaria-MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE).

Fuente CNM

69.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 19 Horas 13 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 418 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 206 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
10-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
16-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	19 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	19 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	19 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

69.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 419 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,48%.

LA GUAJIRA

70. NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)

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

70.1 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 207 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 420 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

70.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 208 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	883	320	938,78	0,94
Marzo 2, Miércoles	1.013	458	1.111,96	0,91
Marzo 3, Jueves	903	407	990,24	0,91
Marzo 4, Viernes	919	395	1.000,21	0,92
Marzo 5, Sábado	1.070	442	1.158,03	0,92
Marzo 6, Domingo	898	347	962,56	0,93
Marzo 7, Lunes	1.037	426	1.120,92	0,93
Marzo 8, Martes	872	356	942,34	0,93
Marzo 9, Miércoles	1.021	384	1.090,72	0,94
Marzo 10, Jueves	1.339	431	1.406,35	0,95
Marzo 11, Viernes	426	117	441,55	0,96
Marzo 12, Sábado	932	282	973,93	0,96
Marzo 13, Domingo	1.547	470	1.616,56	0,96
Marzo 14, Lunes	1.158	364	1.214,04	0,95
Marzo 15, Martes	1.269	415	1.335,35	0,95
Marzo 16, Miércoles	1.332	441	1.403,14	0,95
Marzo 17, Jueves	1.063	348	1.118,08	0,95
Marzo 18, Viernes	1.399	481	1.479,44	0,95
Marzo 19, Sábado	1.528	490	1.604,15	0,95
Marzo 20, Domingo	1.261	374	1.315,24	0,96
Marzo 21, Lunes	1.364	423	1.428,09	0,96
Marzo 22, Martes	1.485	475	1.559,35	0,95
Marzo 23, Miércoles	1.223	444	1.300,99	0,94
Marzo 24, Jueves	1.350	428	1.416,59	0,95
Marzo 25, Viernes	681	199	709,40	0,96
Marzo 26, Sábado	578	158	598,97	0,96
Marzo 27, Domingo	1.176	358	1.229,19	0,96
Marzo 28, Lunes	1.219	371	1.273,80	0,96
Marzo 29, Martes	1.144	338	1.192,51	0,96
Marzo 30, Miércoles	1.376	452	1.448,71	0,95
Marzo 31, Jueves	1.503	403	1.555,64	0,97
TOTAL	**34.967**	**11.798**	**36.903,39**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (31.360 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 11,50%.

Nota: A partir día 9 de marzo a las 17:30 pm, se reinstaló el sistema de medida del circuito a Puerto Estrella.

Gráfica 421 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).

Fuente CNM

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

Gráfica 422 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 423 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

70.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 161,33kW, se presentó el Jueves 31 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (223,92kW), tuvo una caída de 27,95%.

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

Gráfica 424 Potencia Máxima Diaria-NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA).

Fuente CNM

70.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 12 Horas 21 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 425 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 209 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	14 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	10 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	13 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
14-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	13 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	13 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	15 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	14 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	13 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

70.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 426 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una crecimiento en la demanda de 11,50%.

MAGDALENA

71. PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)

La localidad de Palmor, pertenece al municipio de Ciénaga, Departamento del Magdalena. Esta localidad cuenta con un total de 510 usuarios.[1]

71.1 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 210 Infraestructura de la Localidad.

MCH			
TURBINAS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN
2	PELTON	150 kW	EN REPARACION
GENERADORES			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MARATHON ELECTRIC	221 kW	EN OPERACIÓN (RESPALDO)
2	AVK	152 kW	EN REPARACION
TRANSFORMADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	TESLA	400 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 427 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

71.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 211 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.565	892	2.715,72	0,94
Marzo 2, Miércoles	3.248	1.091	3.425,81	0,95
Marzo 3, Jueves	3.196	1.045	3.362,75	0,95
Marzo 4, Viernes	2.449	890	2.606,16	0,94
Marzo 5, Sábado	2.728	971	2.895,93	0,94
Marzo 6, Domingo	3.356	1.202	3.564,98	0,94
Marzo 7, Lunes	2.926	979	3.084,98	0,95
Marzo 8, Martes	2.622	850	2.756,36	0,95
Marzo 9, Miércoles	3.064	1.028	3.231,98	0,95
Marzo 10, Jueves	3.088	1.019	3.251,22	0,95
Marzo 11, Viernes	3.218	1.063	3.389,24	0,95
Marzo 12, Sábado	3.278	1.107	3.459,53	0,95
Marzo 13, Domingo	2.983	970	3.136,89	0,95
Marzo 14, Lunes	3.165	1.028	3.328,08	0,95
Marzo 15, Martes	2.805	928	2.954,73	0,95
Marzo 16, Miércoles	3.112	1.011	3.272,27	0,95
Marzo 17, Jueves	2.940	938	3.086,30	0,95
Marzo 18, Viernes	2.649	894	2.796,13	0,95
Marzo 19, Sábado	3.472	1.189	3.669,88	0,95
Marzo 20, Domingo	3.371	1.186	3.573,00	0,94
Marzo 21, Lunes	3.219	1.079	3.395,23	0,95
Marzo 22, Martes	2.579	860	2.718,78	0,95
Marzo 23, Miércoles	3.366	1.113	3.545,20	0,95
Marzo 24, Jueves	3.362	1.107	3.539,28	0,95
Marzo 25, Viernes	3.347	1.111	3.526,43	0,95
Marzo 26, Sábado	3.462	1.168	3.653,47	0,95
Marzo 27, Domingo	3.387	1.126	3.569,38	0,95
Marzo 28, Lunes	3.105	953	3.248,29	0,96
Marzo 29, Martes	3.084	948	3.226,72	0,96
Marzo 30, Miércoles	3.195	990	3.345,15	0,96
Marzo 31, Jueves	2.762	907	2.906,82	0,95
TOTAL	**95.104**	**31.642**	**100.229,96**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (92.616 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 2,69%.

Gráfica 428 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

Fuente CNM

71.3 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

71.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 179,14kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (164,86kW), tuvo una variación de 8,66%.

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

Gráfica 430 Potencia Máxima Diaria-PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA).

Fuente CNM

71.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 46 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 431 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA),

Fuente CNM

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

energía:

Tabla 212 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	20 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	19 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	20 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	21 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	22 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	19 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	21 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

71.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 432 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del

Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 2,69%.

META

72. 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]

72.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 213 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS - STAMFORD	350 kW	EN OPERACIÓN(nuevo)
2	PERKINS(Dingol)	350 Kw	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	630 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 433 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.

72.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 214 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	5.674	2.201	6.086,29	0,93
Marzo 2, Miércoles	5.082	1.964	5.448,48	0,93
Marzo 3, Jueves	5.041	2.042	5.438,93	0,93
Marzo 4, Viernes	5.291	2.123	5.700,91	0,93
Marzo 5, Sábado	5.221	2.153	5.648,04	0,92
Marzo 6, Domingo	5.430	2.257	5.880,95	0,92
Marzo 7, Lunes	5.837	2.325	6.283,15	0,93
Marzo 8, Martes	5.893	2.331	6.337,59	0,93
Marzo 9, Miércoles	5.871	2.297	6.304,26	0,93
Marzo 10, Jueves	6.026	2.369	6.475,29	0,93
Marzo 11, Viernes	6.025	2.354	6.468,11	0,93
Marzo 12, Sábado	4.821	1.900	5.181,61	0,93
Marzo 13, Domingo	5.146	2.037	5.533,94	0,93
Marzo 14, Lunes	5.086	1.969	5.453,88	0,93
Marzo 15, Martes	5.742	2.172	6.139,10	0,94
Marzo 16, Miércoles	5.972	2.261	6.385,42	0,94
Marzo 17, Jueves	5.661	2.148	6.054,69	0,93
Marzo 18, Viernes	5.451	2.132	5.853,47	0,93
Marzo 19, Sábado	5.200	2.162	5.631,47	0,92
Marzo 20, Domingo	5.303	2.214	5.746,27	0,92
Marzo 21, Lunes	5.107	2.061	5.507,52	0,93
Marzo 22, Martes	4.306	1.654	4.613,07	0,93
Marzo 23, Miércoles	5.477	2.121	5.873,18	0,93
Marzo 24, Jueves	5.841	2.293	6.275,21	0,93
Marzo 25, Viernes	5.805	2.311	6.248,06	0,93
Marzo 26, Sábado	5.166	2.170	5.602,98	0,92
Marzo 27, Domingo	5.095	2.085	5.504,83	0,93
Marzo 28, Lunes	5.266	2.030	5.643,47	0,93
Marzo 29, Martes	5.458	2.159	5.869,84	0,93
Marzo 30, Miércoles	5.623	2.205	6.039,27	0,93
Marzo 31, Jueves	4.477	1.746	4.805,41	0,93
TOTAL	**167.394**	**66.247**	**180.026,03**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (152.534 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 9,74%.

Gráfica 434 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

Fuente CNM

72.3 Potencia

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

Gráfica 435 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

72.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 344,08kW, se presentó el Martes 15 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (313,28kW), tuvo una variación de 9,83%.

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

Gráfica 436 Potencia Máxima Diaria-MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META).

Fuente CNM

72.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 23 Horas 30 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 437 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 215 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MAPIRIPÁN (MAPIRIPÁN - META) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	17 Horas 45 Minutos
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	21 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

72.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 438 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

73. PUERTO ALVIRA (MAPIRIPÁN - META)

El corregimiento de Puerto Alvira se encuentra ubicado en el municipio de Mapiripán, departamento del Meta. Esta Localidad cuenta con un total de 176 usuarios, de los cuales 159 son residenciales.[1]

73.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 216 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	375 kVA	Fuera de Servicio
2	KOHLER	Sin placa	Fuera de Servicio
3	STANFORD	Sin placa	Fuera de Servicio

Esta localidad sin servicio de energía, por daño en todas las unidades de energía y sin operador. Registro fotográfico.

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

NARIÑO

74. AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)

El centro poblado de Aguacatal se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 150 usuarios residenciales[1]

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	MAGNAPLUS	25 KW	EN OPERACIÓN

Gráfica 440 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

74.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	59	12	60,26	0,98
Marzo 2, Miércoles	58	12	59,39	0,98
Marzo 3, Jueves	63	13	64,21	0,98
Marzo 4, Viernes	78	15	79,89	0,98
Marzo 5, Sábado	73	17	75,13	0,98
Marzo 6, Domingo	63	13	64,19	0,98
Marzo 7, Lunes	81	17	83,06	0,98
Marzo 8, Martes	78	17	80,23	0,98
Marzo 9, Miércoles	76	16	77,59	0,98
Marzo 10, Jueves	75	16	76,38	0,98
Marzo 11, Viernes	74	15	74,99	0,98
Marzo 12, Sábado	62	14	63,44	0,98
Marzo 13, Domingo	111	24	113,35	0,98
Marzo 14, Lunes	163	38	167,31	0,97
Marzo 15, Martes	68	15	70,02	0,98
Marzo 16, Miércoles	67	15	68,08	0,98
Marzo 17, Jueves	72	15	74,05	0,98
Marzo 18, Viernes	62	13	63,54	0,98
Marzo 19, Sábado	81	20	83,17	0,97
Marzo 20, Domingo	123	27	125,66	0,98
Marzo 21, Lunes	55	11	55,75	0,98
Marzo 22, Martes	58	12	59,60	0,98
Marzo 23, Miércoles	68	15	69,45	0,98
Marzo 24, Jueves	72	16	73,58	0,98
Marzo 25, Viernes	60	14	61,76	0,98
Marzo 26, Sábado	59	13	60,11	0,98
Marzo 27, Domingo	72	17	73,94	0,97
Marzo 28, Lunes	79	17	80,38	0,98
Marzo 29, Martes	68	14	69,73	0,98
Marzo 30, Miércoles	70	15	71,16	0,98
Marzo 31, Jueves	68	15	69,41	0,98
TOTAL	**2.315**	**502**	**2.368,70**	**0,98**

El factor de potencia promedio fue 0,98.

Con referencia a Marzo de 2021 (1.236 kWh), se presentó un fuerte crecimiento en la demanda de energía eléctrica.

Gráfica 441 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

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 13,33kW, se presentó el Domingo 06 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (11,92kW), tuvo una variación de 11,81%.

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

Gráfica 443 Potencia Máxima Diaria-AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

74.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 1 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 444 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 219 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
01-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	19 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	13 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

74.6 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 445 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda.

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

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

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	PERKINS	90 kW	EN OPERACIÓN

Gráfica 446 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información completa. La localidad se encuentra alarmada desde el 15 de marzo de 2022, por daño en el grupo electrógeno.

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

76. AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)

El centro poblado de Amárales se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 285 usuarios residenciales.[1]

76.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 223 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	GENERAL MOTORS	156 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Gráfica 452 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información completa por estar el sistema de Medida desconectado. De acuerdo a comunicación del Concejo Comunitario de Punta mulatos radicado IPSE No 20211330082442 del 2 de diciembre de 2021, certifica que en la localidad de Amárales, según la comunicación de 3 de enero, confirman que están prestando el suministro de energía con la planta auxiliar. A partir del día domingo 13 de marzo se restableció el registro a través del sistema de medida y telemetría instalada por IPSE.

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

77. BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de Bazán está localizado al norte del municipio de El Charco en la costa Pacífica de Nariño a orillas del rio Tapaje, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 320 usuarios .[1]

77.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 226 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 458 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

77.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 227 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	605	370	708,79	0,85
Marzo 2, Miércoles	659	412	776,81	0,85
Marzo 3, Jueves	686	416	802,83	0,85
Marzo 4, Viernes	649	410	768,04	0,85
Marzo 5, Sábado	766	487	907,47	0,84
Marzo 6, Domingo	655	432	784,80	0,83
Marzo 7, Lunes	636	402	752,40	0,85
Marzo 8, Martes	694	440	821,60	0,84
Marzo 9, Miércoles	745	467	879,33	0,85
Marzo 10, Jueves	704	443	832,02	0,85
Marzo 11, Viernes	436	262	508,12	0,86
Marzo 12, Sábado	748	466	880,73	0,85
Marzo 13, Domingo	1.232	834	1.488,07	0,83
Marzo 14, Lunes	690	420	807,77	0,85
Marzo 15, Martes	718	445	844,48	0,85
Marzo 16, Miércoles	667	403	779,57	0,86
Marzo 17, Jueves	752	456	879,80	0,86
Marzo 18, Viernes	709	436	832,29	0,85
Marzo 19, Sábado	706	442	832,40	0,85
Marzo 20, Domingo	668	433	796,51	0,84
Marzo 21, Lunes	584	355	683,88	0,85
Marzo 22, Martes	677	415	794,01	0,85
Marzo 23, Miércoles	700	427	819,72	0,85
Marzo 24, Jueves	666	416	785,46	0,85
Marzo 25, Viernes	636	419	761,50	0,84
Marzo 26, Sábado	650	426	777,49	0,84
Marzo 27, Domingo	706	445	834,31	0,85
Marzo 28, Lunes	728	451	856,82	0,85
Marzo 29, Martes	695	424	813,75	0,85
Marzo 30, Miércoles	726	437	847,27	0,86
Marzo 31, Jueves	701	437	825,78	0,85
TOTAL	**21.594**	**13.528**	**25.481,30**	**0,85**

El factor de potencia promedio fue 0,85.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 2730,60 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (20.658 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 4,53%.

Gráfica 459 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

77.3 Potencia

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

Gráfica 460 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

77.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 105,60kW, se presentó el Jueves 31 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (100,80kW), tuvo una variación de 4,76%.

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

Gráfica 461 Potencia Máxima Diaria-BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

77.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 462 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 228 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	15 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

77.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 463 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 4,53%.

78. 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]

78.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 229 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 464 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

78.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 230 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	242	72	252,29	0,96
Marzo 2, Miércoles	172	47	177,87	0,96
Marzo 3, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 4, Viernes	268	80	279,25	0,96
Marzo 5, Sábado	296	91	310,11	0,96
Marzo 6, Domingo	302	97	316,88	0,95
Marzo 7, Lunes	237	71	247,35	0,96
Marzo 8, Martes	108	34	113,29	0,95
Marzo 9, Miércoles	360	109	376,20	0,96
Marzo 10, Jueves	275	82	286,66	0,96
Marzo 11, Viernes	286	93	300,36	0,95
Marzo 12, Sábado	320	102	336,24	0,95
Marzo 13, Domingo	435	140	457,10	0,95
Marzo 14, Lunes	288	88	301,20	0,96
Marzo 15, Martes	291	90	304,60	0,96
Marzo 16, Miércoles	280	85	292,69	0,96
Marzo 17, Jueves	265	81	276,72	0,96
Marzo 18, Viernes	292	97	307,94	0,95
Marzo 19, Sábado	322	103	338,32	0,95
Marzo 20, Domingo	580	202	614,42	0,94
Marzo 21, Lunes	272	88	286,14	0,95
Marzo 22, Martes	368	122	388,01	0,95
Marzo 23, Miércoles	605	197	636,20	0,95
Marzo 24, Jueves	624	203	656,31	0,95
Marzo 25, Viernes	544	177	571,69	0,95
Marzo 26, Sábado	449	167	479,36	0,94
Marzo 27, Domingo	394	129	414,20	0,95
Marzo 28, Lunes	295	91	308,79	0,96
Marzo 29, Martes	279	86	292,07	0,96
Marzo 30, Miércoles	275	84	287,35	0,96
Marzo 31, Jueves	277	84	289,65	0,96
TOTAL	**10.001**	**3.192**	**10.497,85**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (9.526 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 4,98%.

Gráfica 465 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

Fuente CNM

78.3 Potencia

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

Gráfica 466 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

78.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 57,60kW, se presentó el Sábado 12 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (60,00kW), tuvo una caída de 4,00%.

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

Gráfica 467 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO).

Fuente CNM

78.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 34 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 468 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 231 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	2 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	14 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	13 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

78.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 469 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día

Fuente CNM

Gráfica 470 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 4,98%.

79. 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]

79.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 232 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 471 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

79.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 233 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	70	19	72,56	0,96
Marzo 2, Miércoles	78	21	80,74	0,97
Marzo 3, Jueves	68	17	69,82	0,97
Marzo 4, Viernes	67	18	68,92	0,97
Marzo 5, Sábado	67	19	70,03	0,96
Marzo 6, Domingo	65	18	67,44	0,97
Marzo 7, Lunes	71	21	74,33	0,96
Marzo 8, Martes	82	23	85,25	0,96
Marzo 9, Miércoles	101	29	105,30	0,96
Marzo 10, Jueves	68	20	71,05	0,96
Marzo 11, Viernes	67	19	69,28	0,96
Marzo 12, Sábado	64	19	67,06	0,96
Marzo 13, Domingo	80	24	83,84	0,96
Marzo 14, Lunes	66	17	68,43	0,97
Marzo 15, Martes	69	18	71,53	0,97
Marzo 16, Miércoles	91	20	92,86	0,98
Marzo 17, Jueves	53	14	55,16	0,97
Marzo 18, Viernes	66	18	68,81	0,96
Marzo 19, Sábado	64	19	66,80	0,96
Marzo 20, Domingo	59	18	61,80	0,95
Marzo 21, Lunes	59	18	62,08	0,96
Marzo 22, Martes	66	20	68,52	0,96
Marzo 23, Miércoles	61	17	63,62	0,96
Marzo 24, Jueves	65	19	67,98	0,96
Marzo 25, Viernes	54	17	56,41	0,95
Marzo 26, Sábado	62	20	64,79	0,95
Marzo 27, Domingo	64	20	67,13	0,95
Marzo 28, Lunes	66	20	68,56	0,96
Marzo 29, Martes	67	20	69,56	0,96
Marzo 30, Miércoles	62	20	64,87	0,95
Marzo 31, Jueves	64	20	67,37	0,96
TOTAL	**2.107**	**603**	**2.191,39**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (2.492 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 15,45%.

Gráfica 472 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

Fuente CNM

79.3 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

79.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 19,20kW, se presentó el Martes 15 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (15,41kW), tuvo una variación de

24,61%.

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

Gráfica 474 Potencia Máxima Diaria-BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO).

Fuente CNM

79.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 475 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 234 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

79.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 476 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 15,45%.

80. BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)

El Centro poblado de BOLÍVAR San Pedro pertenece al municipio de Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 266 usuarios.[1]

80.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 235 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILLAR	155 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

En la localidad se presentó un cambio de generador por uno usado Marca Caterpillar, serie 45RH2160 155 KW 194 KVA.

Gráfica 477 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

80.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 236 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	102	67	122,03	0,84
Marzo 2, Miércoles	110	73	132,05	0,83
Marzo 3, Jueves	114	77	137,47	0,83
Marzo 4, Viernes	98	68	118,81	0,82
Marzo 5, Sábado	110	72	131,45	0,84
Marzo 6, Domingo	133	91	161,34	0,83
Marzo 7, Lunes	111	76	134,33	0,82
Marzo 8, Martes	111	76	134,78	0,82
Marzo 9, Miércoles	117	79	140,59	0,83
Marzo 10, Jueves	113	76	136,15	0,83
Marzo 11, Viernes	110	74	132,67	0,83
Marzo 12, Sábado	156	102	186,45	0,84
Marzo 13, Domingo	149	100	179,48	0,83
Marzo 14, Lunes	146	100	177,01	0,83
Marzo 15, Martes	145	98	175,33	0,83
Marzo 16, Miércoles	109	73	131,20	0,83
Marzo 17, Jueves	132	89	158,53	0,83
Marzo 18, Viernes	132	92	161,11	0,82
Marzo 19, Sábado	139	94	168,45	0,83
Marzo 20, Domingo	202	145	248,59	0,81
Marzo 21, Lunes	147	100	177,75	0,83
Marzo 22, Martes	147	102	179,38	0,82
Marzo 23, Miércoles	143	104	177,14	0,81
Marzo 24, Jueves	147	107	181,82	0,81
Marzo 25, Viernes	135	95	165,20	0,82
Marzo 26, Sábado	151	110	186,98	0,81
Marzo 27, Domingo	212	154	261,89	0,81
Marzo 28, Lunes	144	104	177,30	0,81
Marzo 29, Martes	148	105	181,59	0,82
Marzo 30, Miércoles	121	85	147,78	0,82
Marzo 31, Jueves	138	101	171,15	0,81
TOTAL	**4.174**	**2.888**	**5.075,15**	**0,82**

El factor de potencia promedio fue 0,82.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 800,66 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (4.448 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 6,16%.

Gráfica 478 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

80.3 Potencia

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

Gráfica 479 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

80.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 22,91kW, se presentó el Sábado 05 de Marzo a las 19:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (21,22kW), tuvo una variación de 7,99%.

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

Gráfica 480 Potencia Máxima Diaria-BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

80.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 7 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 481 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 237 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

BOLÍVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

80.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 482 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 6,16%.

81. 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]

81.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 238 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	95 KVA	EN OPERACIÓN

Gráfica 483 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

81.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 239 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)**
Marzo 1, Martes	54	8	54,28	0,99
Marzo 2, Miércoles	38	5	38,56	0,99
Marzo 3, Jueves	34	4	34,68	0,99
Marzo 4, Viernes	43	7	43,18	0,99
Marzo 5, Sábado	43	8	44,10	0,98
Marzo 6, Domingo	68	11	69,38	0,99
Marzo 7, Lunes	58	9	58,84	0,99
Marzo 8, Martes	72	11	72,60	0,99
Marzo 9, Miércoles	95	13	95,66	0,99
Marzo 10, Jueves	60	8	60,46	0,99
Marzo 11, Viernes	62	7	62,42	0,99
Marzo 12, Sábado	66	9	66,42	0,99
Marzo 13, Domingo	82	13	82,67	0,99
Marzo 14, Lunes	70	10	71,16	0,99
Marzo 15, Martes	57	7	57,30	0,99
Marzo 16, Miércoles	57	8	57,28	0,99
Marzo 17, Jueves	61	9	61,70	0,99
Marzo 18, Viernes	48	6	48,63	0,99
Marzo 19, Sábado	51	6	51,72	0,99
Marzo 20, Domingo	88	12	89,27	0,99
Marzo 21, Lunes	65	8	65,08	0,99
Marzo 22, Martes	65	9	65,10	0,99
Marzo 23, Miércoles	62	8	62,14	0,99
Marzo 24, Jueves	30	4	30,29	0,99
Marzo 25, Viernes	59	7	59,82	0,99
Marzo 26, Sábado	32	4	32,66	0,99
Marzo 27, Domingo	41	5	41,57	0,99
Marzo 28, Lunes	39	5	39,66	0,99
Marzo 29, Martes	46	6	45,97	0,99
Marzo 30, Miércoles	32	4	32,39	0,99
Marzo 31, Jueves	38	5	38,85	0,99
TOTAL	**1.717**	**238**	**1.733,64**	**0,99**

El factor de potencia promedio fue 0,99.

Con referencia a Marzo de 2021 (3.888 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 55,83%.

Gráfica 484 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO).

Fuente CNM

81.3 Potencia

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

Gráfica 485 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

81.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 8,93kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 18:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (15,17kW), tuvo una caída del 41,14%.

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

Gráfica 486 Potencia Máxima Diaria-EL BAJITO DE ECHANDÍA (MOSQUERA - NARIÑO).

Fuente CNM

81.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 487 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 240 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	15 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

81.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 488 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 55,83%.

82. EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)

El Caserío de El Cuil (Pueblo Nuevo) pertenece al municipio de El Charco, Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 252 usuarios.[1]

82.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 241 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 489 Diagrama de Conexión de la Localidad.

82.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 242 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	149	200	249,41	0,60
Marzo 2, Miércoles	117	157	195,52	0,60
Marzo 3, Jueves	113	152	189,35	0,60
Marzo 4, Viernes	121	167	206,60	0,59
Marzo 5, Sábado	140	190	235,72	0,59
Marzo 6, Domingo	131	179	221,79	0,59
Marzo 7, Lunes	124	169	209,58	0,59
Marzo 8, Martes	128	174	215,82	0,59
Marzo 9, Miércoles	120	164	203,41	0,59
Marzo 10, Jueves	168	234	288,13	0,58
Marzo 11, Viernes	127	176	217,63	0,59
Marzo 12, Sábado	55	78	95,49	0,58
Marzo 13, Domingo	52	76	91,94	0,57
Marzo 14, Lunes	10	14	17,72	0,58
Marzo 15, Martes	0	0	0,00	
Marzo 16, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 17, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 18, Viernes	87	120	148,42	0,59
Marzo 19, Sábado	270	385	469,90	0,57
Marzo 20, Domingo	263	379	460,82	0,57
Marzo 21, Lunes	138	195	238,83	0,58
Marzo 22, Martes	209	301	366,67	0,57
Marzo 23, Miércoles	182	255	313,42	0,58
Marzo 24, Jueves	188	260	321,46	0,59
Marzo 25, Viernes	188	260	320,75	0,59
Marzo 26, Sábado	209	293	359,89	0,58
Marzo 27, Domingo	267	378	462,66	0,58
Marzo 28, Lunes	158	225	274,29	0,57
Marzo 29, Martes	172	246	300,05	0,57
Marzo 30, Miércoles	156	217	267,50	0,58
Marzo 31, Jueves	164	229	281,06	0,58
TOTAL	**4.206**	**5.873**	**7.223,44**	**0,58**

El factor de potencia promedio fue 0,58.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 3769,86 kVARh.

Del 15 al 17 de marzo, no se prestó el suministro de servicio de energía.

Gráfica 490 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

82.3 Potencia

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

Gráfica 491 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

82.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 30,41kW, se presentó el Viernes 11 de Marzo a las 20:45 horas. En la siguiente grafica se presenta la potencia máxima diaria registrada para este mes.

Gráfica 492 Potencia Máxima Diaria-EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

82.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 5 Horas 27 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 493 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 243 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	2 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	0 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

82.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 494 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

83. LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)

El Centro poblado de La Ensenada pertenece al municipio de Santa Bárbara (Iscuandé), Departamento de Nariño. Esta localidad cuenta con un total de 210 usuarios.[1]

83.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 244 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 495 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información completa para el presente periodo. La localidad se encuentra con servicio de energía continuo a partir del 24 de marzo.

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

84. LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de Vigía de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 151 usuarios residenciales.[1]

84.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 247 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 501 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

84.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 248 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	196	81	212,17	0,92
Marzo 2, Miércoles	196	82	212,48	0,92
Marzo 3, Jueves	194	80	209,65	0,92
Marzo 4, Viernes	197	82	213,12	0,92
Marzo 5, Sábado	191	76	205,22	0,93
Marzo 6, Domingo	189	79	204,65	0,92
Marzo 7, Lunes	199	81	215,16	0,93
Marzo 8, Martes	195	79	210,37	0,93
Marzo 9, Miércoles	200	79	215,14	0,93
Marzo 10, Jueves	204	81	219,07	0,93
Marzo 11, Viernes	199	77	213,37	0,93
Marzo 12, Sábado	191	77	206,24	0,93
Marzo 13, Domingo	192	81	207,90	0,92
Marzo 14, Lunes	203	85	220,62	0,92
Marzo 15, Martes	209	85	225,03	0,93
Marzo 16, Miércoles	213	81	227,80	0,93
Marzo 17, Jueves	211	83	226,81	0,93
Marzo 18, Viernes	208	87	225,22	0,92
Marzo 19, Sábado	201	80	216,33	0,93
Marzo 20, Domingo	202	80	217,53	0,93
Marzo 21, Lunes	202	80	217,12	0,93
Marzo 22, Martes	188	75	201,82	0,93
Marzo 23, Miércoles	201	78	215,13	0,93
Marzo 24, Jueves	201	78	215,20	0,93
Marzo 25, Viernes	205	82	220,94	0,93
Marzo 26, Sábado	199	80	214,68	0,93
Marzo 27, Domingo	200	77	214,41	0,93
Marzo 28, Lunes	210	82	225,40	0,93
Marzo 29, Martes	201	83	217,54	0,92
Marzo 30, Miércoles	200	81	215,39	0,93
Marzo 31, Jueves	200	78	214,34	0,93
TOTAL	**6.194**	**2.488**	**6.675,54**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (6.328 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,11%.

Gráfica 502 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

84.3 Potencia

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

Gráfica 503 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

84.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 32,20kW, se presentó el Viernes 11 de Marzo a las 12:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (31,08kW), tuvo una variación de 3,60%.

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

Gráfica 504 Potencia Máxima Diaria-LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

84.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 505 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 249 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA VIGÍA (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 30 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 506 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 2,11%.

85. 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]

85.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 250 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 507 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

85.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 251 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	40	14	42,00	0,94
Marzo 2, Miércoles	51	18	54,08	0,94
Marzo 3, Jueves	43	16	45,74	0,94
Marzo 4, Viernes	38	14	40,57	0,94
Marzo 5, Sábado	60	22	63,52	0,94
Marzo 6, Domingo	63	23	66,63	0,94
Marzo 7, Lunes	54	19	56,94	0,94
Marzo 8, Martes	50	17	52,71	0,95
Marzo 9, Miércoles	47	15	49,26	0,95
Marzo 10, Jueves	43	16	45,42	0,94
Marzo 11, Viernes	45	16	47,88	0,95
Marzo 12, Sábado	65	22	68,35	0,95
Marzo 13, Domingo	106	38	112,89	0,94
Marzo 14, Lunes	58	22	62,00	0,94
Marzo 15, Martes	39	13	40,56	0,95
Marzo 16, Miércoles	55	18	58,04	0,95
Marzo 17, Jueves	49	16	51,75	0,95
Marzo 18, Viernes	52	16	54,09	0,95
Marzo 19, Sábado	55	17	57,75	0,95
Marzo 20, Domingo	132	45	139,09	0,95
Marzo 21, Lunes	61	22	64,65	0,94
Marzo 22, Martes	36	11	37,44	0,95
Marzo 23, Miércoles	48	18	51,00	0,93
Marzo 24, Jueves	57	21	60,92	0,94
Marzo 25, Viernes	43	14	44,98	0,95
Marzo 26, Sábado	62	26	67,67	0,92
Marzo 27, Domingo	100	41	108,26	0,92
Marzo 28, Lunes	45	15	47,62	0,95
Marzo 29, Martes	44	17	47,16	0,94
Marzo 30, Miércoles	42	15	44,84	0,95
Marzo 31, Jueves	27	9	28,61	0,95
TOTAL	**1.708**	**604**	**1.811,91**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Gráfica 508 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

85.3 Potencia

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

Gráfica 509 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

85.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,96kW, se presentó el Martes 01 de Marzo a las 20:00 horas.

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

Gráfica 510 Potencia Máxima Diaria-LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

85.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 511 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 252 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	3 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	4 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	3 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
29-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	2 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

85.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 512 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se muestra la curva de carga promedio diaria de Mar-2022.

86. MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)

El Centro poblado de Mulatos de la Mar se encuentra ubicado en el municipio de la Tola, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 112 usuarios residenciales.[1]

86.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 253 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 513 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

86.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 254 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	125	57	136,99	0,91
Marzo 2, Miércoles	126	58	138,91	0,91
Marzo 3, Jueves	121	62	136,33	0,89
Marzo 4, Viernes	138	61	150,99	0,91
Marzo 5, Sábado	130	64	144,97	0,90
Marzo 6, Domingo	118	62	133,23	0,89
Marzo 7, Lunes	127	59	140,18	0,91
Marzo 8, Martes	143	58	154,55	0,93
Marzo 9, Miércoles	146	64	159,40	0,91
Marzo 10, Jueves	144	62	156,83	0,92
Marzo 11, Viernes	128	55	139,11	0,92
Marzo 12, Sábado	133	64	147,45	0,90
Marzo 13, Domingo	126	60	139,44	0,90
Marzo 14, Lunes	149	62	161,07	0,92
Marzo 15, Martes	147	62	159,00	0,92
Marzo 16, Miércoles	151	65	164,73	0,92
Marzo 17, Jueves	141	60	153,13	0,92
Marzo 18, Viernes	146	64	159,45	0,91
Marzo 19, Sábado	138	75	157,37	0,88
Marzo 20, Domingo	137	70	154,33	0,89
Marzo 21, Lunes	140	65	154,88	0,91
Marzo 22, Martes	137	63	150,49	0,91
Marzo 23, Miércoles	146	61	158,07	0,92
Marzo 24, Jueves	145	62	157,19	0,92
Marzo 25, Viernes	145	60	157,20	0,92
Marzo 26, Sábado	136	64	150,39	0,91
Marzo 27, Domingo	141	61	153,65	0,92
Marzo 28, Lunes	146	65	159,30	0,91
Marzo 29, Martes	134	61	147,76	0,91
Marzo 30, Miércoles	136	62	149,73	0,91
Marzo 31, Jueves	146	66	160,47	0,91
TOTAL	**4.267**	**1.934**	**4.684,79**	**0,91**

El factor de potencia promedio fue 0,91.

Con referencia a Marzo de 2021 (3.919 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 8,87%.

Gráfica 514 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

86.3 Potencia

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

Gráfica 515 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

86.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 37,31kW, se presentó el Lunes 28 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (37,12kW), tuvo una variación de 0,52%.

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

Gráfica 516 Potencia Máxima Diaria-MULATOS (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

86.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 517 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 255 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

86.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 518 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 8,87%.

87. 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]

87.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 256 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 519 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 04 de marzo del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.

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

88. 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]

88.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 259 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS NTA855	365 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**400**		EN OPERACIÓN

Gráfica 525 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

88.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 260 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	482	130	499,22	0,97
Marzo 2, Miércoles	472	138	491,76	0,96
Marzo 3, Jueves	484	130	501,15	0,97
Marzo 4, Viernes	492	142	512,08	0,96
Marzo 5, Sábado	502	144	522,25	0,96
Marzo 6, Domingo	660	162	679,59	0,97
Marzo 7, Lunes	480	118	494,29	0,97
Marzo 8, Martes	472	120	487,02	0,97
Marzo 9, Miércoles	490	124	505,45	0,97
Marzo 10, Jueves	518	138	536,07	0,97
Marzo 11, Viernes	482	120	496,71	0,97
Marzo 12, Sábado	474	126	490,46	0,97
Marzo 13, Domingo	520	122	534,12	0,97
Marzo 14, Lunes	412	98	423,49	0,97
Marzo 15, Martes	514	132	530,68	0,97
Marzo 16, Miércoles	498	134	515,71	0,97
Marzo 17, Jueves	486	128	502,57	0,97
Marzo 18, Viernes	504	122	518,56	0,97
Marzo 19, Sábado	466	128	483,26	0,96
Marzo 20, Domingo	806	204	831,42	0,97
Marzo 21, Lunes	86	22	88,77	0,97
Marzo 22, Martes	0	0	0,00	
Marzo 23, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 24, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 25, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 26, Sábado	506	142	525,55	0,96
Marzo 27, Domingo	886	242	918,46	0,96
Marzo 28, Lunes	580	138	596,19	0,97
Marzo 29, Martes	580	154	600,10	0,97
Marzo 30, Miércoles	618	182	644,24	0,96
Marzo 31, Jueves	614	164	635,52	0,97
TOTAL	**14.084**	**3.704**	**14.562,92**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2021 (15.776 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 10,73%. Este comportamiento es debido a durante los días 22 al 25 de marzo no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 526 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

88.3 Potencia

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

Gráfica 527 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

88.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 88,00kW, se presentó el Miércoles 09 de Marzo a las 20:15 horas.

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

Gráfica 528 Potencia Máxima Diaria-SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO).

Fuente CNM

88.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 38 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 529 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 261 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN JOSÉ (EL CHARCO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	10 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
10-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	7 Horas 30 Minutos
17-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	1 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	13 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

88.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 530 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 10,73%

89. 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]

89.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 262 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 531 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

89.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 263 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	435	154	461,51	0,94
Marzo 2, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 3, Jueves	496	177	526,57	0,94
Marzo 4, Viernes	482	173	511,66	0,94
Marzo 5, Sábado	466	164	493,64	0,94
Marzo 6, Domingo	591	214	628,60	0,94
Marzo 7, Lunes	506	177	535,62	0,94
Marzo 8, Martes	591	215	629,15	0,94
Marzo 9, Miércoles	841	309	895,71	0,94
Marzo 10, Jueves	850	324	909,28	0,93
Marzo 11, Viernes	823	318	882,63	0,93
Marzo 12, Sábado	860	323	918,73	0,94
Marzo 13, Domingo	821	318	880,39	0,93
Marzo 14, Lunes	867	323	925,47	0,94
Marzo 15, Martes	861	323	919,48	0,94
Marzo 16, Miércoles	850	315	906,18	0,94
Marzo 17, Jueves	872	329	931,93	0,94
Marzo 18, Viernes	733	286	786,49	0,93
Marzo 19, Sábado	799	310	857,36	0,93
Marzo 20, Domingo	808	318	868,47	0,93
Marzo 21, Lunes	833	318	891,59	0,93
Marzo 22, Martes	835	314	892,13	0,94
Marzo 23, Miércoles	834	312	890,07	0,94
Marzo 24, Jueves	852	323	911,24	0,93
Marzo 25, Viernes	676	250	720,61	0,94
Marzo 26, Sábado	618	232	660,49	0,94
Marzo 27, Domingo	647	241	690,55	0,94
Marzo 28, Lunes	670	245	713,70	0,94
Marzo 29, Martes	627	228	667,36	0,94
Marzo 30, Miércoles	683	250	727,64	0,94
Marzo 31, Jueves	636	238	678,93	0,94
TOTAL	**21.462**	**8.021**	**22.912,18**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (27.880 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 23,02%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en los primeros 5 días del mes.

Gráfica 532 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

Fuente CNM

89.3 Potencia

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

Gráfica 533 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

89.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 134,40kW, se presentó el Miércoles 30 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (137,60kW), tuvo una caída de 2,33%.

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

Gráfica 534 Potencia Máxima Diaria-SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO).

Fuente CNM

89.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 56 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 535 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 264 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN JUAN COSTA (TUMACO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	4 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
04-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	4 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
13-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

89.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 536 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 23,02%.

90. 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]

90.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 265 Infraestructura de la Localidad.

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

Gráfica 537 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

90.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 266 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	127	37	132,23	0,96
Marzo 2, Miércoles	136	40	141,60	0,96
Marzo 3, Jueves	138	40	143,32	0,96
Marzo 4, Viernes	139	41	144,89	0,96
Marzo 5, Sábado	173	55	181,43	0,95
Marzo 6, Domingo	179	57	188,40	0,95
Marzo 7, Lunes	135	41	140,93	0,96
Marzo 8, Martes	112	34	117,24	0,96
Marzo 9, Miércoles	114	34	118,82	0,96
Marzo 10, Jueves	118	32	121,93	0,97
Marzo 11, Viernes	115	36	120,24	0,95
Marzo 12, Sábado	115	34	120,32	0,96
Marzo 13, Domingo	160	49	167,59	0,96
Marzo 14, Lunes	122	35	126,78	0,96
Marzo 15, Martes	120	34	124,48	0,96
Marzo 16, Miércoles	115	34	120,41	0,96
Marzo 17, Jueves	116	34	121,02	0,96
Marzo 18, Viernes	118	35	123,33	0,96
Marzo 19, Sábado	122	37	128,00	0,96
Marzo 20, Domingo	178	57	187,22	0,95
Marzo 21, Lunes	122	40	128,31	0,95
Marzo 22, Martes	120	39	126,56	0,95
Marzo 23, Miércoles	129	39	134,52	0,96
Marzo 24, Jueves	128	41	134,58	0,95
Marzo 25, Viernes	116	35	121,34	0,96
Marzo 26, Sábado	129	38	134,07	0,96
Marzo 27, Domingo	168	51	176,16	0,96
Marzo 28, Lunes	121	36	125,75	0,96
Marzo 29, Martes	125	35	129,43	0,96
Marzo 30, Miércoles	123	36	128,27	0,96
Marzo 31, Jueves	125	35	130,14	0,96
TOTAL	**4.059**	**1.221**	**4.238,99**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (5.065 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 19,85%.

Gráfica 538 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

90.3 Potencia

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

Gráfica 539 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

90.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 29,63kW, se presentó el Martes 29 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (31,65kW), tuvo una caída de 6,37%.

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

Gráfica 540 Potencia Máxima Diaria-SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO).

Fuente CNM

90.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 541 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 267 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN PABLO DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
14-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	4 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

90.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 542 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 11,98%

91. SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)

El centro poblado de San Pedro del Vino se encuentra ubicado en el municipio de Francisco Pizarro (Salahonda), departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 185 usuarios residenciales.[1]

91.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 268 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 543 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

91.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 269 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	0	0	0,00	
Marzo 2, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 3, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 4, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 5, Sábado	0	0	0,00	
Marzo 6, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 7, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 8, Martes	0	0	0,00	
Marzo 9, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 10, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 11, Viernes	0	0	0,00	
Marzo 12, Sábado	0	0	0,00	
Marzo 13, Domingo	0	0	0,00	
Marzo 14, Lunes	0	0	0,00	
Marzo 15, Martes	0	0	0,00	
Marzo 16, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 17, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 18, Viernes	63	32	70,61	0,89
Marzo 19, Sábado	184	98	208,94	0,88
Marzo 20, Domingo	233	123	263,15	0,88
Marzo 21, Lunes	143	76	161,65	0,88
Marzo 22, Martes	141	75	159,57	0,88
Marzo 23, Miércoles	144	74	162,50	0,89
Marzo 24, Jueves	146	78	165,30	0,88
Marzo 25, Viernes	137	74	155,90	0,88
Marzo 26, Sábado	146	74	164,03	0,89
Marzo 27, Domingo	177	96	200,82	0,88
Marzo 28, Lunes	142	72	159,63	0,89
Marzo 29, Martes	116	61	130,96	0,89
Marzo 30, Miércoles	146	76	164,35	0,89
Marzo 31, Jueves	144	79	164,20	0,88
TOTAL	**2.062**	**1.089**	**2.331,50**	**0,88**

El factor de potencia promedio fue 0,88.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 57,64 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (3.824 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 46,08%. Este comportamiento es debido a durante los primeros 17 de días de mes de marzo no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 544 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

Fuente CNM

91.3 Potencia

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

Gráfica 545 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

91.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 24,90kW, se presentó el Sábado 26 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (27,78kW), tuvo una caída de 10,37%.

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

Gráfica 546 Potencia Máxima Diaria-SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO).

Fuente CNM

91.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 3 Horas 13 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 547 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 270 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
15-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	3 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
30-Mar-2022	6 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

91.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 548 Curva de Carga Promedio por Tipo de Día

Fuente CNM

Gráfica 549 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 46,08%.

92. 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]

92.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 271 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 557 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Informan que cuentan con servicio normal.

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

93. 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]

93.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 274 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 557 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

93.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 275 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	78	43	88,97	0,88
Marzo 2, Miércoles	73	38	82,38	0,89
Marzo 3, Jueves	68	27	72,64	0,93
Marzo 4, Viernes	73	39	82,55	0,88
Marzo 5, Sábado	103	56	117,45	0,88
Marzo 6, Domingo	106	63	123,21	0,86
Marzo 7, Lunes	80	39	89,15	0,90
Marzo 8, Martes	80	42	90,53	0,88
Marzo 9, Miércoles	83	51	97,31	0,85
Marzo 10, Jueves	82	51	96,96	0,85
Marzo 11, Viernes	81	51	95,53	0,85
Marzo 12, Sábado	112	71	132,62	0,85
Marzo 13, Domingo	109	69	128,74	0,84
Marzo 14, Lunes	83	52	97,92	0,85
Marzo 15, Martes	87	52	101,33	0,86
Marzo 16, Miércoles	84	47	96,24	0,87
Marzo 17, Jueves	87	52	100,87	0,86
Marzo 18, Viernes	87	55	102,58	0,85
Marzo 19, Sábado	109	70	129,59	0,84
Marzo 20, Domingo	106	55	119,34	0,89
Marzo 21, Lunes	80	48	93,13	0,86
Marzo 22, Martes	85	50	98,05	0,86
Marzo 23, Miércoles	86	52	100,38	0,86
Marzo 24, Jueves	87	47	99,18	0,88
Marzo 25, Viernes	79	32	85,46	0,93
Marzo 26, Sábado	100	46	110,59	0,91
Marzo 27, Domingo	104	47	114,55	0,91
Marzo 28, Lunes	81	40	90,25	0,89
Marzo 29, Martes	78	36	86,40	0,91
Marzo 30, Miércoles	80	41	90,35	0,89
Marzo 31, Jueves	83	42	92,80	0,89
TOTAL	**2.715**	**1.502**	**3.102,74**	**0,87**

El factor de potencia promedio fue 0,87.

Para este período se presentó un exceso de consumo de energía reactiva de 144,78 kVARh.

Con referencia a Marzo de 2021 (2.876 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 5,60%.

Gráfica 558 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

Fuente CNM

93.3 Potencia

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

Gráfica 559 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

93.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 12,86kW, se presentó el Martes 15 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (12,72kW), tuvo una variación de 1,13%.

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

Gráfica 560 Potencia Máxima Diaria-SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO).

Fuente CNM

93.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 9 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 561 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO),

Fuente CNM

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

Tabla 276 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SECADERO (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

93.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 562 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 5,60%.

94. TAMAJE (ROBERTO PAYAN (SAN JOSÉ) - NARIÑO)

El centro poblado de Tamaje se encuentra ubicado en el municipio de Roberto payan, departamento de Nariño. Esta Localidad cuenta con un total de 181 usuarios residenciales.[1]

94.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 280 Registro Fotográfico.

Esta localidad sin servicio, de acuerdo con visita realizada a localidad, generador dañado y la redes caídas y fuera de servicio. Registro fotográfico.

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

PUTUMAYO

95. 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 .[1]

95.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 283 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	POWER LINK	39KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**45 KVA**		EN OPERACIÓN

Gráfica 563 Diagrama Unifilar de la Localidad.

La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital.

Se le ha solicitado el ingreso a la localidad al operador de red, Gerente BAIRON HERALDO CERON PANTOJA, EMPOGUZMAN S.A. E.S.P., pero a la fecha no se ha podido lograr ingresar a la zona, siempre aduce problemas de orden público. Se desconoce el estado de prestación del servicio de energía.

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

96. 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]

96.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 286 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 581 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

96.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 287 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	111	51	122,42	0,91
Marzo 2, Miércoles	114	55	127,02	0,90
Marzo 3, Jueves	115	54	127,06	0,91
Marzo 4, Viernes	108	60	123,55	0,87
Marzo 5, Sábado	105	57	119,20	0,88
Marzo 6, Domingo	213	120	244,30	0,87
Marzo 7, Lunes	123	65	139,20	0,89
Marzo 8, Martes	120	58	133,46	0,90
Marzo 9, Miércoles	116	60	130,60	0,89
Marzo 10, Jueves	122	62	136,68	0,89
Marzo 11, Viernes	92	49	104,14	0,88
Marzo 12, Sábado	123	58	136,00	0,91
Marzo 13, Domingo	180	89	200,71	0,90
Marzo 14, Lunes	120	55	132,09	0,91
Marzo 15, Martes	105	46	114,61	0,91
Marzo 16, Miércoles	108	45	116,92	0,92
Marzo 17, Jueves	118	52	129,32	0,92
Marzo 18, Viernes	121	58	134,18	0,90
Marzo 19, Sábado	162	84	182,84	0,89
Marzo 20, Domingo	188	88	207,58	0,91
Marzo 21, Lunes	109	52	120,59	0,90
Marzo 22, Martes	0	0	0,00	
Marzo 23, Miércoles	0	0	0,00	
Marzo 24, Jueves	0	0	0,00	
Marzo 25, Viernes	206	101	229,70	0,90
Marzo 26, Sábado	162	78	180,33	0,90
Marzo 27, Domingo	214	95	234,59	0,91
Marzo 28, Lunes	124	50	133,85	0,93
Marzo 29, Martes	110	41	116,95	0,94
Marzo 30, Miércoles	109	45	117,66	0,92
Marzo 31, Jueves	110	42	117,52	0,93
TOTAL	**3.709**	**1.771**	**4.110,03**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (4.475 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 17,13%. Este comportamiento es debido a que durante los días 22 al 24 de marzo, no se prestó el suministro de energía.

Gráfica 582 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

Fuente CNM

96.3 Potencia

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

Gráfica 583 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

96.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 25,60kW, se presentó el Domingo 27 de Marzo a las 20:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (28,80kW), tuvo una caída de 11,11%.

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

Gráfica 584 Potencia Máxima Diaria-PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

Fuente CNM

96.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 6 Horas 2 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 585 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 288 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
07-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
16-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	6 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	9 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	0 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
26-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	9 Horas 45 Minutos
28-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

96.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 586 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 17,13%

97. PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)

El municipio de Puerto Leguízamo está ubicado en el departamento del Putumayo, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 29.494 habitantes de los cuales 13.296 están ubicados en la cabecera municipal y 16.198 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 3.122. Se incluye en este informe la localidad de La Tagua (214 usuarios) interconectada a la Cabecera Municipal de Leguizamo.[1]

97.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 289 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO
4	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO
5	CUMMINS	900 kW	FUERA DE SERVIICIO
6	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN
7	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
2	2,5 MVA		EN OPERACIÓN
3	3 MVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 587 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

97.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 290 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	34.054	10.953	35.772,17	0,95
Marzo 2, Miércoles	32.616	10.395	34.232,30	0,95
Marzo 3, Jueves	31.773	10.592	33.492,30	0,95
Marzo 4, Viernes	33.932	10.958	35.657,21	0,95
Marzo 5, Sábado	36.362	12.094	38.320,64	0,95
Marzo 6, Domingo	30.862	10.463	32.587,79	0,95
Marzo 7, Lunes	35.791	11.276	37.525,25	0,95
Marzo 8, Martes	37.250	11.731	39.053,29	0,95
Marzo 9, Miércoles	38.080	11.773	39.858,84	0,96
Marzo 10, Jueves	39.223	12.519	41.172,46	0,95
Marzo 11, Viernes	36.994	11.804	38.831,34	0,95
Marzo 12, Sábado	34.590	11.343	36.402,21	0,95
Marzo 13, Domingo	30.692	10.119	32.317,55	0,95
Marzo 14, Lunes	30.981	10.245	32.631,41	0,95
Marzo 15, Martes	21.966	7.342	23.160,95	0,95
Marzo 16, Miércoles	31.885	11.015	33.734,15	0,95
Marzo 17, Jueves	32.052	10.533	33.738,49	0,95
Marzo 18, Viernes	33.081	10.801	34.799,42	0,95
Marzo 19, Sábado	33.062	11.106	34.877,59	0,95
Marzo 20, Domingo	30.967	10.425	32.674,23	0,95
Marzo 21, Lunes	31.029	10.379	32.718,66	0,95
Marzo 22, Martes	34.312	10.682	35.936,75	0,95
Marzo 23, Miércoles	31.696	10.060	33.253,85	0,95
Marzo 24, Jueves	32.847	10.465	34.474,25	0,95
Marzo 25, Viernes	34.752	11.400	36.574,31	0,95
Marzo 26, Sábado	32.629	10.985	34.428,44	0,95
Marzo 27, Domingo	30.839	10.541	32.590,73	0,95
Marzo 28, Lunes	29.333	9.319	30.777,30	0,95
Marzo 29, Martes	31.080	9.949	32.633,98	0,95
Marzo 30, Miércoles	33.020	10.547	34.663,95	0,95
Marzo 31, Jueves	34.900	11.132	36.632,62	0,95
TOTAL	**1.022.653**	**332.945**	**1.075.486,78**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (789.107 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 29,60%.

Gráfica 588 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

Fuente CNM

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

Gráfica 589 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

97.3 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

97.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.056,65kW, se presentó el Jueves 10 de Marzo a las 14:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (1.868,33kW), tuvo una variación de 10,08%.

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

Gráfica 591 Potencia Máxima Diaria-PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO).

Fuente CNM

97.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 592 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO),

Fuente CNM

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

Tabla 291 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	19 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

97.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 593 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 29,60%.

98. 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]

98.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 292 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
2	KOHLER	100 kVA	FUERA DE SERVCIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 594 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Esta localidad sin información por desconexión del sistema de telemetría. Esta localidad recibe energía eléctrica desde la interconexión con Ecuador.

VALLE DEL CAUCA

99. 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]

99.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 293 Infraestructura de la Localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILAR C13	350 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	543 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA ABB		EN OPERACIÓN
2	300 kVA ABB		EN OPERACIÓN

Gráfica 595 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

99.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	2.150	689	2.257,72	0,95
Marzo 2, Miércoles	2.115	676	2.219,93	0,95
Marzo 3, Jueves	2.100	676	2.205,82	0,95
Marzo 4, Viernes	2.404	837	2.545,24	0,94
Marzo 5, Sábado	2.552	864	2.694,65	0,95
Marzo 6, Domingo	2.605	861	2.743,56	0,95
Marzo 7, Lunes	2.845	997	3.014,36	0,94
Marzo 8, Martes	2.683	854	2.815,46	0,95
Marzo 9, Miércoles	2.840	974	3.002,48	0,95
Marzo 10, Jueves	2.642	847	2.774,65	0,95
Marzo 11, Viernes	2.856	892	2.992,57	0,95
Marzo 12, Sábado	2.786	917	2.933,06	0,95
Marzo 13, Domingo	2.768	923	2.918,15	0,95
Marzo 14, Lunes	2.916	921	3.058,32	0,95
Marzo 15, Martes	2.791	870	2.923,38	0,95
Marzo 16, Miércoles	2.860	934	3.008,59	0,95
Marzo 17, Jueves	2.839	930	2.987,21	0,95
Marzo 18, Viernes	2.926	965	3.081,16	0,95
Marzo 19, Sábado	1.982	663	2.089,61	0,95
Marzo 20, Domingo	3.441	1.178	3.637,39	0,95
Marzo 21, Lunes	2.606	846	2.740,18	0,95
Marzo 22, Martes	2.668	888	2.811,66	0,95
Marzo 23, Miércoles	2.624	894	2.771,58	0,95
Marzo 24, Jueves	2.701	924	2.854,64	0,95
Marzo 25, Viernes	2.640	874	2.780,92	0,95
Marzo 26, Sábado	2.789	873	2.922,56	0,95
Marzo 27, Domingo	2.813	915	2.958,43	0,95
Marzo 28, Lunes	2.761	904	2.905,68	0,95
Marzo 29, Martes	2.773	899	2.914,83	0,95
Marzo 30, Miércoles	2.912	978	3.071,92	0,95
Marzo 31, Jueves	2.786	913	2.932,15	0,95
TOTAL	**83.174**	**27.378**	**87.564,13**	**0,95**

El factor de potencia promedio fue 0,95.

Con referencia a Marzo de 2021 (56.120 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 48,21%. Este comportamiento es debido al aumento en las horas de prestación del servicio de energía.

Gráfica 596 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

Fuente CNM

99.3 Potencia

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

Gráfica 597 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

99.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 219,12kW, se presentó el Viernes 18 de Marzo a las 20:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (294,98kW), tuvo una caída de 25,72%.

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

Gráfica 598 Potencia Máxima Diaria-PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

Fuente CNM

99.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 15 Horas 48 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 599 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 295 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	12 Horas 45 Minutos
03-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	13 Horas 45 Minutos
05-Mar-2022	15 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	16 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	17 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	15 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	22 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	15 Horas 45 Minutos
27-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	16 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

99.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 600 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una fuerte crecimiento en la demanda de 48,21%.

100. 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]

100.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 296 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	154,422 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 601 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

100.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	195	84	212,72	0,92
Marzo 2, Miércoles	197	86	215,30	0,92
Marzo 3, Jueves	200	86	217,17	0,92
Marzo 4, Viernes	200	88	218,55	0,92
Marzo 5, Sábado	194	85	211,38	0,92
Marzo 6, Domingo	203	91	222,27	0,91
Marzo 7, Lunes	199	88	217,92	0,91
Marzo 8, Martes	194	86	212,39	0,91
Marzo 9, Miércoles	197	88	216,12	0,91
Marzo 10, Jueves	204	90	222,55	0,92
Marzo 11, Viernes	203	89	221,59	0,92
Marzo 12, Sábado	224	99	245,07	0,92
Marzo 13, Domingo	224	98	244,76	0,92
Marzo 14, Lunes	209	90	227,87	0,92
Marzo 15, Martes	200	87	218,68	0,92
Marzo 16, Miércoles	200	87	217,86	0,92
Marzo 17, Jueves	201	86	218,59	0,92
Marzo 18, Viernes	202	88	220,43	0,92
Marzo 19, Sábado	208	87	225,41	0,92
Marzo 20, Domingo	193	85	210,69	0,92
Marzo 21, Lunes	192	81	207,91	0,92
Marzo 22, Martes	185	82	202,53	0,91
Marzo 23, Miércoles	197	86	215,08	0,92
Marzo 24, Jueves	201	87	219,30	0,92
Marzo 25, Viernes	131	56	142,97	0,92
Marzo 26, Sábado	200	84	216,94	0,92
Marzo 27, Domingo	188	82	205,42	0,92
Marzo 28, Lunes	195	86	213,52	0,91
Marzo 29, Martes	198	86	215,61	0,92
Marzo 30, Miércoles	202	90	221,18	0,91
Marzo 31, Jueves	198	87	216,90	0,92
TOTAL	**6.136**	**2.677**	**6.694,59**	**0,92**

El factor de potencia promedio fue 0,92.

Con referencia a Marzo de 2021 (6.065 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 1,17%.

Gráfica 602 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

Fuente CNM

100.3 Potencia

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

Gráfica 603 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

100.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 32,93kW, se presentó el Viernes 04 de Marzo a las 11:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (28,16kW), tuvo una variación de 16,93%.

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

Gráfica 604 Potencia Máxima Diaria-SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA).

Fuente CNM

100.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 0 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 605 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 298 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
02-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
03-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	7 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
09-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
10-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
11-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
25-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos

Fuente CNM

100.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 606 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 1,17%.

VAUPÉS

101. 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]

101.1 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	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 607 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

101.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 300 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	673	98	679,61	0,99
Marzo 2, Miércoles	694	98	700,51	0,99
Marzo 3, Jueves	645	84	650,56	0,99
Marzo 4, Viernes	668	99	674,96	0,99
Marzo 5, Sábado	645	134	659,19	0,98
Marzo 6, Domingo	624	135	638,62	0,98
Marzo 7, Lunes	681	124	692,48	0,98
Marzo 8, Martes	664	137	678,01	0,98
Marzo 9, Miércoles	705	144	719,77	0,98
Marzo 10, Jueves	693	128	705,04	0,98
Marzo 11, Viernes	279	58	284,88	0,98
Marzo 12, Sábado	493	117	506,31	0,97
Marzo 13, Domingo	428	93	437,79	0,98
Marzo 14, Lunes	135	26	137,78	0,98
Marzo 15, Martes	454	97	464,15	0,98
Marzo 16, Miércoles	883	269	923,04	0,96
Marzo 17, Jueves	876	252	911,58	0,96
Marzo 18, Viernes	888	274	929,76	0,96
Marzo 19, Sábado	841	291	889,64	0,94
Marzo 20, Domingo	821	291	871,00	0,94
Marzo 21, Lunes	852	294	901,15	0,95
Marzo 22, Martes	848	245	882,11	0,96
Marzo 23, Miércoles	857	246	891,07	0,96
Marzo 24, Jueves	946	273	984,08	0,96
Marzo 25, Viernes	872	244	906,00	0,96
Marzo 26, Sábado	871	265	910,48	0,96
Marzo 27, Domingo	829	242	864,14	0,96
Marzo 28, Lunes	834	232	865,71	0,96
Marzo 29, Martes	892	244	924,71	0,96
Marzo 30, Miércoles	833	236	865,76	0,96
Marzo 31, Jueves	837	244	871,40	0,96
TOTAL	**22.260**	**5.712**	**22.981,40**	**0,97**

El factor de potencia promedio fue 0,97.

Con referencia a Marzo de 2021 (19.606 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 13,54%.

Gráfica 608 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CARURÚ (CARURÚ - VAUPES).

Fuente CNM

101.3 Potencia

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

Gráfica 609 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

101.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 95,66kW, se presentó el Miércoles 16 de Marzo a las 18:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (74,45kW), tuvo una variación de 28,49%.

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

Gráfica 610 Potencia Máxima Diaria- CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS).

Fuente CNM

101.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 11 Horas 7 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 611 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 301 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
06-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
07-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
09-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	12 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	8 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	7 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	2 Horas 45 Minutos
15-Mar-2022	8 Horas 0 Minutos
16-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	11 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	12 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	12 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	10 Horas 45 Minutos

Fuente CNM

101.6 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 612 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una variación en la demanda de 13,54%.

102. 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]

102.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 302 Infraestructura de la Localidad.

PCH			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2MW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	1020 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva)
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	2.5 MVA		EN OPERACIÓN
2	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
3	1,5 MVA		EN OPERACIÓN
4	1,5 MVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 613 Diagrama de Conexión de la Localidad.

Fuente CNM

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

102.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 303 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	45.423	12.767	47.182,81	0,96
Marzo 2, Miércoles	47.718	13.090	49.481,12	0,96
Marzo 3, Jueves	41.508	11.732	43.134,32	0,96
Marzo 4, Viernes	43.903	12.429	45.628,08	0,96
Marzo 5, Sábado	44.257	12.967	46.117,13	0,96
Marzo 6, Domingo	40.185	12.378	42.048,62	0,96
Marzo 7, Lunes	48.244	13.328	50.050,72	0,96
Marzo 8, Martes	50.485	13.921	52.369,20	0,96
Marzo 9, Miércoles	49.864	13.707	51.713,49	0,96
Marzo 10, Jueves	48.536	13.539	50.389,18	0,96
Marzo 11, Viernes	43.158	12.117	44.826,69	0,96
Marzo 12, Sábado	41.443	12.694	43.343,83	0,96
Marzo 13, Domingo	35.151	11.048	36.846,23	0,95
Marzo 14, Lunes	42.134	11.980	43.804,45	0,96
Marzo 15, Martes	43.736	12.397	45.459,10	0,96
Marzo 16, Miércoles	44.155	12.321	45.842,18	0,96
Marzo 17, Jueves	46.147	12.762	47.879,19	0,96
Marzo 18, Viernes	44.196	12.512	45.932,99	0,96
Marzo 19, Sábado	41.725	12.336	43.510,28	0,96
Marzo 20, Domingo	40.720	12.216	42.512,68	0,96
Marzo 21, Lunes	42.826	12.111	44.505,95	0,96
Marzo 22, Martes	45.040	11.921	46.591,28	0,97
Marzo 23, Miércoles	44.269	11.854	45.829,17	0,97
Marzo 24, Jueves	46.718	12.532	48.369,92	0,97
Marzo 25, Viernes	42.806	11.806	44.404,03	0,96
Marzo 26, Sábado	41.537	12.037	43.246,08	0,96
Marzo 27, Domingo	41.208	12.176	42.969,35	0,96
Marzo 28, Lunes	42.274	11.827	43.897,69	0,96
Marzo 29, Martes	42.486	12.076	44.168,85	0,96
Marzo 30, Miércoles	45.918	12.688	47.638,82	0,96
Marzo 31, Jueves	46.161	12.844	47.914,49	0,96
TOTAL	**1.363.933**	**386.115**	**1.417.532,27**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (1.270.436 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,36%.

Gráfica 614 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).

Fuente CNM

Gráfica 615 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

102.3 Potencia

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

Gráfica 616 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

102.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 2.747,88kW, se presentó el Jueves 10 de Marzo a las 13:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (2.717,27kW), tuvo una variación de 1,13%.

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

Gráfica 617 Potencia Máxima Diaria-MITÚ (MITÚ - VAUPÉS).

Fuente CNM

102.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 618 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 304 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

102.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 619 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,36%.

102.7 Energía entregada por la PCH.

Para este periodo la energía eléctrica generada por la PCH por las 4 unidades de generación, es la siguiente:

Tabla 304 Energía generada por la PCH de Mitú.

PCH MITÚ - GENSA				
FECHA	**N° 1**	**N° 2**	**N° 3**	**N° 4**
Marzo 1, Martes	0	8.544	3.964	9.454
Marzo 2, Miércoles	0	8.766	4.290	9.484
Marzo 3, Jueves	0	8.170	3.958	8.506
Marzo 4, Viernes	0	8.744	4.108	8.937
Marzo 5, Sábado	0	8.896	4.380	9.137
Marzo 6, Domingo	0	9.062	4.216	9.252
Marzo 7, Lunes	0	9.046	4.270	9.274
Marzo 8, Martes	0	9.698	4.538	9.742
Marzo 9, Miércoles	0	9.366	4.026	9.570
Marzo 10, Jueves	0	9.088	3.574	9.632
Marzo 11, Viernes	0	3.895	2.106	4.791
Marzo 12, Sábado	0	9.323	4.350	9.589
Marzo 13, Domingo	0	6.024	2.758	6.338
Marzo 14, Lunes	0	8.590	3.704	8.670
Marzo 15, Martes	0	9.446	3.916	9.706
Marzo 16, Miércoles	0	8.426	6.830	8.766
Marzo 17, Jueves	0	8.782	7.744	9.932
Marzo 18, Viernes	0	7.950	7.498	9.710
Marzo 19, Sábado	0	7.291	5.451	6.844
Marzo 20, Domingo	0	9.279	5.965	7.892
Marzo 21, Lunes	0	6.994	5.182	6.898
Marzo 22, Martes	0	9.262	6.884	9.522
Marzo 23, Miércoles	0	6.490	4.746	6.600
Marzo 24, Jueves	0	8.632	6.300	8.558
Marzo 25, Viernes	0	7.552	5.614	8.195
Marzo 26, Sábado	0	8.484	6.547	8.800
Marzo 27, Domingo	0	8.788	6.671	7.837
Marzo 28, Lunes	0	3.084	4.770	6.768
Marzo 29, Martes	0	2.697	7.428	9.896
Marzo 30, Miércoles	0	0	7.346	9.806
Marzo 31, Jueves	0	299	6.273	8.248
SUBTOTAL	**0**	**230.668**	**159.407**	**266.354**
TOTAL kWh generados				**656.429**

* Fuente: Gestión Energética S.A. E.S.P. – GENSA radicado IPSE No 20221330005302

103. TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)

La cabecera municipal de Taraira está ubicada en el Departamento de Vaupés, con una población según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 2.423 habitantes de los cuales 1.022 están ubicados en la cabecera municipal y 1.401 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 170.[1]

103.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 305 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMEINTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	kVA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN

Gráfica 620 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

103.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, 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.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	562	157	583,29	0,96
Marzo 2, Miércoles	578	160	599,88	0,96
Marzo 3, Jueves	555	154	576,10	0,96
Marzo 4, Viernes	642	192	670,34	0,96
Marzo 5, Sábado	549	175	576,10	0,95
Marzo 6, Domingo	620	179	645,75	0,96
Marzo 7, Lunes	650	185	675,60	0,96
Marzo 8, Martes	667	184	692,10	0,96
Marzo 9, Miércoles	678	187	703,41	0,96
Marzo 10, Jueves	537	144	555,79	0,97
Marzo 11, Viernes	605	175	629,39	0,96
Marzo 12, Sábado	656	195	683,83	0,96
Marzo 13, Domingo	780	252	819,37	0,95
Marzo 14, Lunes	663	180	686,82	0,97
Marzo 15, Martes	660	179	683,78	0,96
Marzo 16, Miércoles	942	274	980,81	0,96
Marzo 17, Jueves	1.172	373	1.230,10	0,95
Marzo 18, Viernes	1.173	346	1.222,73	0,96
Marzo 19, Sábado	992	315	1.041,05	0,95
Marzo 20, Domingo	1.061	341	1.114,17	0,95
Marzo 21, Lunes	1.054	340	1.107,66	0,95
Marzo 22, Martes	1.102	343	1.154,26	0,95
Marzo 23, Miércoles	1.080	333	1.130,43	0,96
Marzo 24, Jueves	1.106	357	1.162,63	0,95
Marzo 25, Viernes	1.066	330	1.115,99	0,96
Marzo 26, Sábado	1.017	332	1.069,31	0,95
Marzo 27, Domingo	1.051	325	1.100,06	0,96
Marzo 28, Lunes	995	320	1.045,62	0,95
Marzo 29, Martes	970	307	1.017,09	0,95
Marzo 30, Miércoles	1.085	339	1.136,88	0,95
Marzo 31, Jueves	1.107	353	1.161,73	0,95
TOTAL	**26.374**	**8.027**	**27.568,33**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (15.117 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 74,47%. Este comportamiento es debido a los problemas de generación que se presentaron en el mismo periodo del año pasado.

Gráfica 621 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS).

Fuente CNM

103.3 Potencia

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

Gráfica 622 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

103.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 133,14kW, se presentó el Martes 08 de Marzo a las 19:00 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (114,22kW), tuvo una variación de 16,56%.

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

Gráfica 623 Potencia Máxima Diaria-TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS).

Fuente CNM

103.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 8 Horas 43 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 624 Horas Efectivas de Prestación del Servicio - TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS),

Fuente CNM

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

Tabla 307 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	5 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
04-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
06-Mar-2022	6 Horas 0 Minutos
07-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
08-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	5 Horas 15 Minutos
11-Mar-2022	5 Horas 45 Minutos
12-Mar-2022	7 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
14-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	6 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	9 Horas 0 Minutos
17-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
20-Mar-2022	11 Horas 0 Minutos
21-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
22-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
26-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
28-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
29-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
30-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos
31-Mar-2022	11 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

103.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 625 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una fuerte variación en la demanda.

VICHADA

104. 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]

104.1 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	200 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	250 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	500 kVA		EN OPERACIÓN

Gráfica 626 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

104.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 309 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	1.112	415	1.187,26	0,94
Marzo 2, Miércoles	1.149	424	1.224,88	0,94
Marzo 3, Jueves	1.098	413	1.172,70	0,94
Marzo 4, Viernes	1.044	412	1.122,51	0,93
Marzo 5, Sábado	1.083	416	1.160,41	0,93
Marzo 6, Domingo	1.066	410	1.141,95	0,93
Marzo 7, Lunes	1.102	412	1.176,68	0,94
Marzo 8, Martes	1.112	418	1.188,22	0,94
Marzo 9, Miércoles	1.105	420	1.182,47	0,93
Marzo 10, Jueves	1.078	410	1.153,66	0,93
Marzo 11, Viernes	821	323	881,73	0,93
Marzo 12, Sábado	1.252	495	1.346,12	0,93
Marzo 13, Domingo	1.154	477	1.248,92	0,92
Marzo 14, Lunes	1.076	408	1.150,45	0,94
Marzo 15, Martes	1.065	403	1.139,15	0,94
Marzo 16, Miércoles	799	305	855,70	0,93
Marzo 17, Jueves	788	302	844,43	0,93
Marzo 18, Viernes	869	317	924,66	0,94
Marzo 19, Sábado	802	312	860,12	0,93
Marzo 20, Domingo	825	305	879,72	0,94
Marzo 21, Lunes	860	322	918,74	0,94
Marzo 22, Martes	898	319	952,40	0,94
Marzo 23, Miércoles	852	308	906,20	0,94
Marzo 24, Jueves	865	320	921,83	0,94
Marzo 25, Viernes	844	314	900,41	0,94
Marzo 26, Sábado	856	314	911,82	0,94
Marzo 27, Domingo	837	303	890,61	0,94
Marzo 28, Lunes	819	305	874,19	0,94
Marzo 29, Martes	896	322	951,96	0,94
Marzo 30, Miércoles	860	316	915,95	0,94
Marzo 31, Jueves	877	317	932,28	0,94
TOTAL	**29.865**	**11.256**	**31.916,21**	**0,94**

El factor de potencia promedio fue 0,94.

Con referencia a Marzo de 2021 (30.702 kWh), se presentó una caída en la demanda de energía eléctrica del 2,73%.

Gráfica 627 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

Fuente CNM

104.3 Potencia

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

Gráfica 628 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

104.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 121,62kW, se presentó el Martes 22 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (104,19kW), tuvo una variación de 16,72%.

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

Gráfica 629 Potencia Máxima Diaria-CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

Fuente CNM

104.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 10 Horas 2 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 630 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 310 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
02-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
04-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
05-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	9 Horas 30 Minutos
12-Mar-2022	14 Horas 0 Minutos
13-Mar-2022	13 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
15-Mar-2022	11 Horas 30 Minutos
16-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
17-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
18-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
19-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
21-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
22-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
23-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
24-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
27-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	8 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	8 Horas 30 Minutos

Fuente CNM

104.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 631 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una caída en la demanda de 2,73%.

105. 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]

105.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 311 Infraestructura de la Localidad.

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 632 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

105.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 312 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	11.673	4.476	12.501,26	0,93
Marzo 2, Miércoles	10.980	4.288	11.787,36	0,93
Marzo 3, Jueves	10.456	4.177	11.258,92	0,93
Marzo 4, Viernes	9.960	3.990	10.729,32	0,93
Marzo 5, Sábado	8.361	3.401	9.026,31	0,93
Marzo 6, Domingo	9.977	4.342	10.881,16	0,92
Marzo 7, Lunes	11.467	4.393	12.279,50	0,93
Marzo 8, Martes	11.482	4.449	12.313,85	0,93
Marzo 9, Miércoles	11.719	4.469	12.542,24	0,93
Marzo 10, Jueves	11.763	4.463	12.580,68	0,93
Marzo 11, Viernes	10.722	4.278	11.544,01	0,93
Marzo 12, Sábado	10.371	4.415	11.272,18	0,92
Marzo 13, Domingo	9.211	3.904	10.004,17	0,92
Marzo 14, Lunes	12.844	5.118	13.826,44	0,93
Marzo 15, Martes	11.824	4.594	12.684,98	0,93
Marzo 16, Miércoles	10.936	4.399	11.787,80	0,93
Marzo 17, Jueves	10.946	4.555	11.856,40	0,92
Marzo 18, Viernes	11.444	4.650	12.352,67	0,93
Marzo 19, Sábado	11.081	4.722	12.044,92	0,92
Marzo 20, Domingo	9.589	4.153	10.449,56	0,92
Marzo 21, Lunes	9.542	4.172	10.414,09	0,92
Marzo 22, Martes	11.532	4.623	12.424,27	0,93
Marzo 23, Miércoles	11.984	4.869	12.935,46	0,93
Marzo 24, Jueves	11.733	4.657	12.622,96	0,93
Marzo 25, Viernes	12.380	4.964	13.337,99	0,93
Marzo 26, Sábado	11.263	4.681	12.197,21	0,92
Marzo 27, Domingo	9.441	4.258	10.356,74	0,91
Marzo 28, Lunes	10.884	4.491	11.773,90	0,92
Marzo 29, Martes	11.558	4.828	12.525,91	0,92
Marzo 30, Miércoles	12.126	4.869	13.066,79	0,93
Marzo 31, Jueves	12.342	5.019	13.323,34	0,93
TOTAL	**341.589**	**138.667**	**368.662,29**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (308.352 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,78%.

Gráfica 633 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

Fuente CNM

105.3 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

105.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 722,48kW, se presentó el Miércoles 09 de Marzo a las 14:30 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (640,20kW), tuvo una variación de 12,85%.

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

Gráfica 635 Potencia Máxima Diaria-CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA).

Fuente CNM

105.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 22 Horas 15 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 636 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 313 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	20 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
03-Mar-2022	21 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	19 Horas 0 Minutos
05-Mar-2022	16 Horas 15 Minutos
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	20 Horas 0 Minutos
08-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
09-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
10-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	20 Horas 0 Minutos
12-Mar-2022	20 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	21 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	22 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	23 Horas 30 Minutos
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

105.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 637 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,78%.

106. LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)

La localidad de La Primavera se encuentra ubicada en el departamento del Vichada, con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 9.608 habitantes, de los cuales 5.996 están ubicados en la cabecera municipal y 3.612 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 1.548.[1]

106.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 314 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 638 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

106.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 315 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	12.684	4.983	13.627,45	0,93
Marzo 2, Miércoles	13.507	5.353	14.529,20	0,93
Marzo 3, Jueves	13.010	5.164	13.997,25	0,93
Marzo 4, Viernes	12.996	5.153	13.980,34	0,93
Marzo 5, Sábado	12.540	5.119	13.545,08	0,93
Marzo 6, Domingo	11.867	5.000	12.877,38	0,92
Marzo 7, Lunes	13.287	5.281	14.298,05	0,93
Marzo 8, Martes	13.303	5.279	14.311,78	0,93
Marzo 9, Miércoles	13.490	5.204	14.458,94	0,93
Marzo 10, Jueves	13.449	5.370	14.481,91	0,93
Marzo 11, Viernes	12.998	5.244	14.015,97	0,93
Marzo 12, Sábado	12.683	5.367	13.771,56	0,92
Marzo 13, Domingo	12.591	5.172	13.612,01	0,92
Marzo 14, Lunes	13.754	5.345	14.756,18	0,93
Marzo 15, Martes	13.302	5.275	14.310,05	0,93
Marzo 16, Miércoles	13.018	5.281	14.048,16	0,93
Marzo 17, Jueves	12.700	5.143	13.701,63	0,93
Marzo 18, Viernes	12.907	5.205	13.917,03	0,93
Marzo 19, Sábado	11.967	4.934	12.943,71	0,92
Marzo 20, Domingo	12.477	5.162	13.502,93	0,92
Marzo 21, Lunes	12.306	5.105	13.323,25	0,92
Marzo 22, Martes	13.255	5.171	14.227,68	0,93
Marzo 23, Miércoles	12.907	5.071	13.867,85	0,93
Marzo 24, Jueves	13.135	5.278	14.155,27	0,93
Marzo 25, Viernes	13.431	5.450	14.494,25	0,93
Marzo 26, Sábado	12.896	5.370	13.969,13	0,92
Marzo 27, Domingo	12.788	5.285	13.837,01	0,92
Marzo 28, Lunes	12.913	5.090	13.879,96	0,93
Marzo 29, Martes	13.016	5.072	13.969,46	0,93
Marzo 30, Miércoles	13.296	5.210	14.280,65	0,93
Marzo 31, Jueves	13.933	5.410	14.947,02	0,93
TOTAL	**402.405**	**161.550**	**433.622,05**	**0,93**

El factor de potencia promedio fue 0,93.

Con referencia a Marzo de 2021 (362.806 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 10,91%.

Gráfica 639 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 640 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

106.3 Potencia

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

Gráfica 641 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

106.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 741,13kW, se presentó el Jueves 31 de Marzo a las 18:15 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (787,56kW), tuvo una caída de 5,89%.

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

Gráfica 642 Potencia Máxima Diaria-LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA).

Fuente CNM

106.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 643 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 316 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	23 Horas 0 Minutos
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	24 Horas
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

106.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 644 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 10,91%.

107. 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]

107.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 317 Infraestructura de la Localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
Ítem	**Marca**		**Capacidad Prime**	**Estado**
1	CUMMINS	PCR001	1250 kW	Fuera de servicio
2	CUMMINS	PCR002	1000 kW	En operación
3	CUMMINS	PCR003	1000 kW	En operación
4	PERKINS	PCR004	510 kW	En Mantenimiento
5	CATERPILLAR	PCR005	910 kW	En operación
6	PERKINS	PCR006	510 kW	En operación
7	CUMMINS	PCR007	1275 kW	En operación
8	CATERPILLAR	PCR 009	1750 kW	En operación
TRANSFORMADORES				
ITEM	**MARCA**		**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC		1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION		3820 kVA	EN OPERACIÓN
5	ABB		8000 kVA	EN OPERACIÓN
Esta Localidad se interconectada con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)				
ITEM*	**MARCA**		**CAPACIDAD (Prime)**	**ESTADO**
8 unidades	CONERGIA (motor: Volvo) Generador Leroy Somer		560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
1 unidad	planta de Biomasa: Compuesto por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador síncrono brushless.		4,5 MW	EN OPERACIÓN
A partir del 1 de noviembre de 2020 se interrumpió el suministro desde la interconexión con Venezuela.				

***Radicado IPSE NO. 20211330063912**

Gráfica 645 Diagrama Unifilar de la Localidad.

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

107.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 318 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	88.362	27.259	92.471,05	0,96
Marzo 2, Miércoles	91.791	27.764	95.897,75	0,96
Marzo 3, Jueves	90.189	27.658	94.334,97	0,96
Marzo 4, Viernes	86.627	26.501	90.590,00	0,96
Marzo 5, Sábado	87.814	27.401	91.989,91	0,95
Marzo 6, Domingo	84.040	26.712	88.183,05	0,95
Marzo 7, Lunes	90.025	26.688	93.897,55	0,96
Marzo 8, Martes	89.449	27.238	93.504,16	0,96
Marzo 9, Miércoles	92.701	28.408	96.956,07	0,96
Marzo 10, Jueves	92.681	28.035	96.828,43	0,96
Marzo 11, Viernes	90.100	27.193	94.114,55	0,96
Marzo 12, Sábado	85.853	26.412	89.823,58	0,96
Marzo 13, Domingo	83.022	26.378	87.111,29	0,95
Marzo 14, Lunes	88.433	27.283	92.545,96	0,96
Marzo 15, Martes	90.564	27.078	94.525,17	0,96
Marzo 16, Miércoles	86.595	26.827	90.655,03	0,96
Marzo 17, Jueves	84.545	26.379	88.564,73	0,95
Marzo 18, Viernes	87.900	26.139	91.703,90	0,96
Marzo 19, Sábado	85.561	25.641	89.320,25	0,96
Marzo 20, Domingo	86.246	25.910	90.053,50	0,96
Marzo 21, Lunes	88.795	27.235	92.877,62	0,96
Marzo 22, Martes	91.450	27.448	95.480,82	0,96
Marzo 23, Miércoles	92.284	27.535	96.303,97	0,96
Marzo 24, Jueves	95.559	28.367	99.680,10	0,96
Marzo 25, Viernes	95.705	28.582	99.882,01	0,96
Marzo 26, Sábado	90.768	28.315	95.082,33	0,95
Marzo 27, Domingo	92.332	28.522	96.636,95	0,96
Marzo 28, Lunes	93.363	28.162	97.518,23	0,96
Marzo 29, Martes	93.398	27.922	97.482,07	0,96
Marzo 30, Miércoles	86.490	26.138	90.353,47	0,96
Marzo 31, Jueves	92.427	28.083	96.599,13	0,96
TOTAL	**2.775.067**	**845.214**	**2.900.928,42**	**0,96**

El factor de potencia promedio fue 0,96.

Con referencia a Marzo de 2021 (2.573.686 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 7,82%.

Gráfica 646 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

Fuente CNM

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

Gráfica 647 Energía Entregada en Circuitos de Distribución Año Actual 2022/03 [%]

Fuente CNM

Gráfica 648 Energía Diaria Entregada en Circuitos de Distribución.

Fuente CNM

107.3 Potencia

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

Gráfica 649 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

107.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 4.887,52kW, se presentó el Jueves 24 de Marzo a las 13:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (4.506,48kW), tuvo una variación de 8,46%.

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

Gráfica 650 Potencia Máxima Diaria-PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA).

Fuente CNM

107.5 Horas de Prestación del Servicio

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

Gráfica 651 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 319 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	24 Horas
02-Mar-2022	24 Horas
03-Mar-2022	24 Horas
04-Mar-2022	24 Horas
05-Mar-2022	24 Horas
06-Mar-2022	24 Horas
07-Mar-2022	24 Horas
08-Mar-2022	24 Horas
09-Mar-2022	24 Horas
10-Mar-2022	24 Horas
11-Mar-2022	24 Horas
12-Mar-2022	24 Horas
13-Mar-2022	24 Horas
14-Mar-2022	24 Horas
15-Mar-2022	24 Horas
16-Mar-2022	24 Horas
17-Mar-2022	24 Horas
18-Mar-2022	24 Horas
19-Mar-2022	24 Horas
20-Mar-2022	24 Horas
21-Mar-2022	24 Horas
22-Mar-2022	24 Horas
23-Mar-2022	24 Horas
24-Mar-2022	24 Horas
25-Mar-2022	24 Horas
26-Mar-2022	24 Horas
27-Mar-2022	24 Horas
28-Mar-2022	24 Horas
29-Mar-2022	24 Horas
30-Mar-2022	23 Horas 45 Minutos
31-Mar-2022	24 Horas

Fuente CNM

107.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 652 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose un crecimiento en la demanda de 7,82%.

108. SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)

La localidad de Santa Rosalía se encuentra ubicada en el departamento de Vichada con una población, según el censo DANE de 2018 y su proyección al 2020, de 4.193 habitantes, de los cuales 2.643 están ubicados en la cabecera municipal y 1.550 en las áreas rurales del municipio. El número de usuarios es de 826.[1]

108.1 Descripción del Sitio

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

Tabla 320 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 653 Diagrama de Conexión de la Localidad.

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

108.2 Energía

El consumo de energía eléctrica para esta localidad en *Marzo* de 2022, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados diarios de la energía activa (kWh), reactiva (kVARh), aparente (kVAh) y del factor de potencia (p.u).

Tabla 321 Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA)				
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**
Marzo 1, Martes	5.062	2.503	5.646,98	0,90
Marzo 2, Miércoles	5.373	2.568	5.955,24	0,90
Marzo 3, Jueves	5.157	2.498	5.729,73	0,90
Marzo 4, Viernes	5.369	2.627	5.977,04	0,90
Marzo 5, Sábado	4.840	2.461	5.429,32	0,89
Marzo 6, Domingo	5.041	2.625	5.683,76	0,89
Marzo 7, Lunes	5.317	2.613	5.924,31	0,90
Marzo 8, Martes	5.312	2.657	5.939,04	0,89
Marzo 9, Miércoles	5.336	2.585	5.929,00	0,90
Marzo 10, Jueves	5.970	2.938	6.653,36	0,90
Marzo 11, Viernes	5.490	2.683	6.110,20	0,90
Marzo 12, Sábado	5.781	2.856	6.447,70	0,90
Marzo 13, Domingo	5.491	2.746	6.139,95	0,89
Marzo 14, Lunes	5.633	2.690	6.242,25	0,90
Marzo 15, Martes	5.198	2.555	5.792,28	0,90
Marzo 16, Miércoles	5.175	2.529	5.760,35	0,90
Marzo 17, Jueves	5.236	2.499	5.801,90	0,90
Marzo 18, Viernes	5.169	2.521	5.750,78	0,90
Marzo 19, Sábado	5.185	2.588	5.795,21	0,89
Marzo 20, Domingo	4.910	2.455	5.489,26	0,89
Marzo 21, Lunes	5.701	2.873	6.384,25	0,89
Marzo 22, Martes	5.307	2.511	5.870,73	0,90
Marzo 23, Miércoles	5.139	2.488	5.709,15	0,90
Marzo 24, Jueves	5.223	2.492	5.787,27	0,90
Marzo 25, Viernes	5.386	2.623	5.990,58	0,90
Marzo 26, Sábado	5.115	2.594	5.734,61	0,89
Marzo 27, Domingo	4.321	2.091	4.800,23	0,90
Marzo 28, Lunes	4.957	2.488	5.546,54	0,89
Marzo 29, Martes	4.719	2.333	5.264,35	0,90
Marzo 30, Miércoles	5.192	2.517	5.769,98	0,90
Marzo 31, Jueves	5.402	2.617	6.001,99	0,90
TOTAL	**162.505**	**79.821**	**181.050,93**	**0,90**

El factor de potencia promedio fue 0,90.

Con referencia a Marzo de 2021 (132.848 kWh), se presentó un crecimiento en la demanda de energía eléctrica del 22,32%.

Gráfica 654 Energía Activa, Reactiva y Factor de Potencia – SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

Fuente CNM

108.3 Potencia

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

Gráfica 655 Comportamiento Diario de la Potencia.

Fuente CNM

108.4 Potencia Máxima

La potencia máxima fue de 368,26kW, se presentó el Jueves 10 de Marzo a las 19:45 horas. Respecto a la potencia máxima de Marzo de 2021 (341,71kW), tuvo una variación de 7,77%.

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

Gráfica 656 Potencia Máxima Diaria-SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA).

Fuente CNM

108.5 Horas de Prestación del Servicio

En Marzo, se prestó el servicio de energía eléctrica en la localidad, un promedio diario de 18 Horas 27 Minutos, como se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 657 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 322 Horas promedio por día prestación del servicio de energía

SANTA ROSALÍA (SANTA ROSALÍA - VICHADA) Marzo 2022	
DIA	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
01-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
02-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
03-Mar-2022	18 Horas 0 Minutos
04-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
05-Mar-2022	16 Horas 30 Minutos
06-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
07-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
08-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
09-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
10-Mar-2022	20 Horas 30 Minutos
11-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
12-Mar-2022	20 Horas 15 Minutos
13-Mar-2022	20 Horas 15 Minutos
14-Mar-2022	19 Horas 15 Minutos
15-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
16-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
17-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
18-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
19-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
20-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
21-Mar-2022	21 Horas 45 Minutos
22-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
23-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
24-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
25-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
26-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos
27-Mar-2022	14 Horas 30 Minutos
28-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
29-Mar-2022	17 Horas 45 Minutos
30-Mar-2022	18 Horas 30 Minutos
31-Mar-2022	18 Horas 15 Minutos

Fuente CNM

108.6 Curvas de Carga

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

Gráfica 658 Curva de Carga Promedio Diaria Mensual

Fuente CNM

En la gráfica anterior se comparan las curvas de carga promedio diarias de Mar-2021 y del Mar-2022, presentándose una crecimiento en la demanda de 22,32%.