MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE ENERO

CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES 7

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA 7

Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI 10

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS: 13

LOCALIDADES REPORTADAS: 18

AMAZONAS 19

LETICIA 20

PUERTO NARIÑO 21

TARAPACA 23

ANTIOQUIA 24

VEGAEZ 25

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA 26

PROVIDENCIA 27

SAN ANDRES 29

BOLÍVAR 31

ISLA FUERTE 32

ISLA MUCURA 33

SANTA CRUZ DEL ISLOTE 35

CAQUETÁ 37

GUACAMAYAS 38

GUAYABAL 40

PUERTO BETANIA 42

REMOLINO DEL CAGUAN 44

CASANARE 46

CAUCA 47

CHACON 48

COTEJE 50

DOS QUEBRADAS RÍO NAYA 52
ISLA DE GALLO 53
LIMONES 55
LOS BRAZOS 57
SAN ANTONIO DE GUAJUI 59
SANTA ROSA DE SAIJA 61
CHOCÓ 63
ACANDI 64
BALBOA 66
BELLAVISTA 68
BETE 70
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO 72
CIUDAD MUTIS 74
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) 75
CUCURRUPI 77
CUPICA 79
EL VALLE 81
FIRME DE USARGA 83
GUINEAL 85
JURADO 87
LA LERMA 91
NAPIPI 93
PANAMACITO 95
PIEDRA CANDELA 96
PIZARRO 98
SAN FRANCISCO 100
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO 101
SIVIRU 103
TAGACHI 104

TERRON 106
TITUMATE 107
UNGUIA 109
VIRUDO 111
GUAINIA 112
BARRANCO MINAS 113
GUAVIARE 115
MIRAFLORES 116
LA GUAJIRA 118
NAZARETH 119
MAGDALENA 121
PALMOR 122
META 124
MAPIRIPAN 125
NARIÑO 127
ALTO ESTERO 128
AMARALES 129
BAZAN 131
BOCAS DE CURAY 133
BOCAS DE PRIETA 135
BOLIVAR - SAN PEDRO 137
BRISAS DE HAMBURGO 139
EL ROSARIO 140
GUILPI 142
LA ENSENADA 143
LA LOMA 145
MULATOS 146
SAN JOSE DEL TAPAJE 148
SAN PEDRO DEL VINO 150

SECADERO 151
PUTUMAYO 153
PUERTO LEGUIZAMO 154
PIÑUÑA NEGRO 156
VALLE DEL CAUCA 158
PAPAYAL 1 159
PITAL 161
PUERTO MERIZALDE 163
PUNTA BONITA 165
PUNTA SOLDADO 166
SAN FRANCISCO NAYA 168
VAUPÉS 170
MITU 171
TARAIRA 173
VICHADA 175
CASUARITO 176
LA PRIMAVERA 178
PUERTO CARREÑO 180
SANTA ROSALIA 182

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

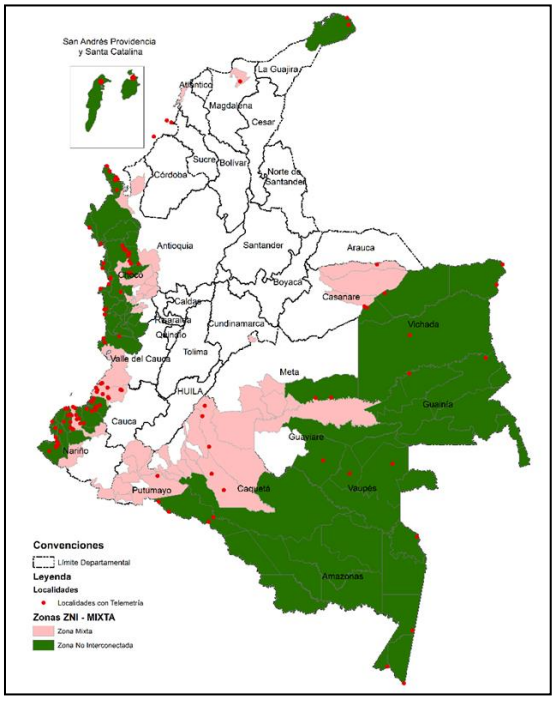
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
7	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VEGAEZ
8	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	PROVIDENCIA
9	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	SAN ANDRES
10	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA FUERTE
11	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA MUCURA
12	BOLÍVAR	CARTAGENA	SANTA CRUZ DEL ISLOTE
13	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUACAMAYAS
14	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUAYABAL
15	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	PUERTO BETANIA
16	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	REMOLINO DEL CAGUAN
17	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	SANTA FE DEL CAGUAN
18	CASANARE	TRINIDAD	BOCAS DEL PAUTO
19	CASANARE	HATO COROZAL	SANTA BARBARA
20	CAUCA	GUAPI	LIMONES
21	CAUCA	GUAPI	SAN ANTONIO DE GUAJUI
22	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BETANIA-RIO NAYA
23	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BOCA GRANDE
24	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	DOS QUEBRADAS NAYA
25	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ISLA DE GALLO
26	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	LA CONCHA - CONCEPCION NAYA
27	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	NOANAMITO
28	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ANTONIO DE CHUARE
29	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ISIDRO
30	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ZARAGOZA
31	CAUCA	TIMBIQUÍ	CHACON
32	CAUCA	TIMBIQUÍ	COMUNIDAD DE CHETE
33	CAUCA	TIMBIQUÍ	COTEJE
34	CAUCA	TIMBIQUÍ	LOS BRAZOS
35	CAUCA	TIMBIQUÍ	PUERTO SAIJA
36	CAUCA	TIMBIQUÍ	SAN JOSE TIMBIQUÍ
37	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA MARIA
38	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA ROSA SAIJA
39	CHOCÓ	ACANDÍ	ACANDI
40	CHOCÓ	ACANDÍ	CAPURGANA
41	CHOCÓ	ACANDÍ	SAN FRANCISCO
42	CHOCÓ	ALTO BAUDO (Pie de Pató)	CIUDAD BAUDO
43	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	CUPICA
44	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	EL VALLE
45	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	MUTIS
46	CHOCÓ	BAJO BAUDO	BUENA VISTA
47	CHOCÓ	BAJO BAUDO	FIRME DE USARGA
48	CHOCÓ	BAJO BAUDO	GUINEAL
49	CHOCÓ	BAJO BAUDO	ORPUA
50	CHOCÓ	BAJO BAUDO	PILIZA

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
51	CHOCÓ	BAJO BAUDO	PIZARRO
52	CHOCÓ	BAJO BAUDO	SIVIRU
53	CHOCÓ	BAJO BAUDO	TERRON
54	CHOCÓ	BAJO BAUDO	VIRUDO
55	CHOCÓ	BOJAYÁ	BELLAVISTA
56	CHOCÓ	BOJAYÁ	LA LOMA DE BOJAYA
57	CHOCÓ	BOJAYÁ	NAPIPI
58	CHOCÓ	BOJAYÁ	PIEDRA CANDELA
59	CHOCÓ	BOJAYÁ	POGUE
60	CHOCÓ	BOJAYÁ	PUERTO CONTO
61	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
62	CHOCÓ	ISTMINA	PANAMACITO
63	CHOCÓ	JURADO	JURADO
64	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	CUCURRUPÍ
65	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA
66	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE
67	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE
68	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	MACEDONIA
69	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	LA LERMA
70	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI
71	CHOCÓ	NUQUÍ	EL YUCAL
72	CHOCÓ	NUQUÍ	NUQUI
73	CHOCÓ	NUQUÍ	PUERTO JAGUA
74	CHOCÓ	NUQUI	JURUBIRA
75	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI
76	CHOCÓ	RIO SUCIO	BOCAS DE TAPARAL
77	CHOCÓ	RIO SUCIO	MARCIAL
78	CHOCÓ	RIO SUCIO	JAGUAL
79	CHOCÓ	RIO SUCIO	PEÑAS BLANCAS
80	CHOCÓ	RIO SUCIO	QUIPARADO LA LOMA
81	CHOCÓ	UNGUIA	BALBOA
82	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE
83	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA
84	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS
85	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA
86	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES
87	LA GUAJIRA	URIBIA	NAZARETH
88	LA GUAJIRA	URIBIA	PUERTO ESTRELLA
89	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR
90	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN
91	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA
92	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)
93	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN
94	NARIÑO	EL CHARCO	BOLIVAR (SAN PEDRO)
95	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO
96	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES
97	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE
98	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO
99	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL
100	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES
101	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS
102	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR
103	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR
104	NARIÑO	MAGUI	BRISAS DE HAMBURGO
105	NARIÑO	MAGUI	ALTO ESTERO
106	NARIÑO	MAGUI	GUILPI
107	NARIÑO	MAGUI	LA ISLA
108	NARIÑO	MAGUI	LA LOMA
109	NARIÑO	MAGUI	LAS LAJAS
110	NARIÑO	MAGUI	EL ROSARIO
111	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA
112	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA
113	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE
114	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO
115	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA
116	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA
117	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY
118	NARIÑO	TUMACO	PITAL
119	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA
120	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
121	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA
122	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO
123	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO
124	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA
125	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PAPAYAL 1
126	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PITAL
127	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE
128	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUNTA BONITA
129	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUNTA SOLDADO
130	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA
131	VAUPÉS	CARURU	CARURU
132	VAUPÉS	MITÚ	MITU
133	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA
134	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO
135	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO
136	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA
137	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO
138	VICHADA	SANTA ROSALIA	SANTA ROSALIA

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 - 2022.

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 ENERO 2023

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7.132,96	Viernes, ENE/27/2023 14:45	3.696.988	24 horas
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	228,98	Martes, ENE/24/2023 19:30	112.349	23 horas 59 minutos
TARAPACA (TARAPACA - AMAZONAS)	96,94	Martes, ENE/03/2023 14:45	26.553	10 horas 19 minutos
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	41,22	Lunes, ENE/16/2023 20:00	5.368	6 horas 36 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	1.778,95	Lunes, ENE/30/2023 21:45	1.089.078	23 horas 50 minutos
SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	28.229,70	Lunes, ENE/02/2023 15:45	16.731.637	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	230,05	Miércoles, ENE/04/2023 22:30	37.775	6 horas 49 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLIVAR)	20,83	Viernes, ENE/06/2023 00:00	6.927	15 horas
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	38,98	Martes, ENE/10/2023 20:30	7.041	7 horas 56 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	41,35	Sábado, ENE/28/2023 19:15	15.622	18 horas 56 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	43,18	Sábado, ENE/07/2023 19:00	5.548	5 horas 29 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	51,44	Viernes, ENE/06/2023 19:30	6.443	6 horas 27 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	99,35	Lunes, ENE/30/2023 19:00	16.274	7 horas 2 minutos
CHACON (TIMBIQUI - CAUCA)	26,45	Sábado, ENE/21/2023 18:45	4.119	6 horas 24 minutos
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)	31,48	Martes, ENE/31/2023 19:45	5.774	7 horas 10 minutos
DOS QUEBRADAS NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	0	N/A	0	0
ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	28,35	Sábado, ENE/14/2023 19:45	3.283	4 horas 51 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	46,45	Jueves, ENE/26/2023 17:30	8.296	9 horas 2 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA)	40,08	Viernes, ENE/06/2023 18:45	8.959	9 horas 7 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	57,37	Viernes, ENE/20/2023 20:00	8.150	6 horas 7 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	20,69	Martes, ENE/31/2023 19:15	3.474	6 horas 48 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.257,87	Sábado, ENE/28/2023 20:30	631.527	23 horas 24 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	82,81	Sábado, ENE/07/2023 20:15	21.446	11 horas 7 minutos
BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	244,35	Sábado, ENE/28/2023 19:45	89.090	15 horas 15 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	56,00	Miércoles, ENE/18/2023 19:45	15.239	12 horas 15 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	139,04	Jueves, ENE/26/2023 19:15	44.275	21 horas 23 minutos
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,38	Lunes, ENE/02/2023 14:00	6.151	21 horas 02 minutos
CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	17,79	Lunes, ENE/09/2023 18:45	2.467	5 horas 42minutos
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	358,78	Jueves, ENE/05/2023 19:15	167.506	23 horas 18 minutos
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDO – CHOCÓ)	7,65	Jueves, ENE/12/2023 18:45	980	5 horas 30minutos
GUINEAL (BAJO BAUDO –CHOCÓ)	37,89	Miércoles, ENE/25/2023 20:00	6.212	7 horas 44 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	302,56	Lunes, ENE/30/2023 19:00	166.004	23 horas 45 minutos
JURUBIRA (NUQUÍ - CHOCÓ)	63,02	Martes, ENE/24/2023 21:30	18.367	13 horas 17 minutos
LA LERMA (MEDIO SAN JUAN)	6,39	Domingo, ENE/08/2023 17:45	1.043	6 horas 55 minutos
NAPIPI (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	67,20	Domingo, ENE/29/2023 19:30	12.867	7 horas 40 minutos
PANAMACITO (ISTMINA-CHOCÓ)	10,19	Martes, ENE/24/2023 19:30	1.792	6 horas 19 minutos
PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ	32.95	Viernes, ENE/27/2023 19:30	7.605	9 horas 25 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	435,07	Viernes, ENE/06/2023 18:45	217.404	23 horas 10 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	136,94	Sábado, ENE/07/2023 20:00	27.055	9 horas 19 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	180,97	Miércoles, ENE/18/2023 08:00	59.896	19 horas 8 minutos
SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	40,14	Sábado, ENE/07/2023 19:15	7.301	8 horas 34 minutos
TAGACHI (QUIBDO - CHOCO)	45,60	Miércoles, ENE/25/2023 13:30	8.850	8 horas 15 minutos
TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	25,65	Sábado, ENE/14/2023 19:15	2.410	4 horas 1 minuto
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	89,14	Viernes, ENE/06/2023 20:00	16.014	8 horas 26 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	796,22	Martes, ENE/31/2023 20:30	402.169	22 horas 21 minutos
VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	53,93	Martes, ENE/10/2023 12:15	5.040	6 horas 34 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINIA)	172,10	Viernes, ENE/30/2023 13:45	61.606	16 horas 14 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	182,16	Jueves, ENE/26/2023 18:45	76.527	18 horas 7 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	293,71	Lunes, ENE/23/2023 19:00	58.763	9 horas 45 minutos
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	184,06	Martes, ENE/17/2023 18:30	97.367	23 horas 20 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	316,80	Lunes, ENE/16/2023 18:45	162.306	23 horas 51 minutos
ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)	13,48	Sábado,	1.231	3 horas 21

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
		ENE/14/2023 19:15		minutos
AMARALES (LA TOLA - NARINO)	42,62	Martes, ENE/17/2023 18:45	5.747	6 horas 39 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARINO)	105,60	Miércoles, ENE/04/2023 19:00	13.097	5 horas 33 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARINO)	57,60	Sábado, ENE/07/2023 19:00	4.078	3 horas 11 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARINO)	16,34	Jueves, ENE/26/2023 19:15	2.697	6 horas 15 minutos
BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARINO)	25,25	Lunes, ENE/16/2023 19:45	2.668	4 horas 24 minutos
BRISAS DE HAMBURGO (MAGÜI - NARIÑO)	19.16	Lunes, ENE/30/2023 20:00	335	0 horas 40 minutos
EL ROSARIO (MAGÜI - NARIÑO)	9,78	Miércoles, ENE/01/2023 00:00	68	0 horas 15 minutos
GUILPI (MAGÜI - NARIÑO)	9,44	Jueves, ENE/12/2023 19:00	560	2 horas 14 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	22,08	Martes, ENE/24/2023 19:00	3.243	6 horas 03 minutos
LA LOMA (MAGÜI - NARIÑO)	7,37	jueves, ENE/05/2023 19:45	214	1 horas 4 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARINO)	34,40	Miércoles, ENE/25/2023 19:15	5.525	7 horas 49 minutos
SAN JOSE (EL CHARCO - NARINO)	56,00	Lunes, ENE/09/2023 17:00	9.462	6 horas 54 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (SALAHONDA)	4,29	Martes, ENE/31/2023 13:00	1	0 horas
SECADERO (ISCUANDE)	17,40	Domingo, ENE/22/2023 20:15	3.516	9 horas 17 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	25,60	Sábado, ENE/14/2023 17:15	3.600	6 horas 31 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)*	1.861,38	Viernes, ENE/27/2023 15:00	918.204	23 horas 21 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	52,23	Domingo, ENE/08/2023 10:30	12.841	10 horas 16 minutos
PITAL (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	16,08	Domingo, ENE/08/2023 17:30	2.285	5 horas 41minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	191,31	Sábado, ENE/28/2023 20:15	95.242	23 horas 23 minutos
PUNTA BONITA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	24,12	Domingo, ENE/29/2023 20:15	5.717	10 horas 1 minutos
PUNTA SOLDADO (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	24,15	Jueves, ENE/12/2023 20:00	3.171	7 horas 20 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	33,73	Miércoles, ENE/18/2023 11:45	6.512	8 horas
MITU (MITU - VAUPES)	2.720,12	Viernes, ENE/27/2023 12:00	1.322.910	23 horas 49 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)	114,75	Sábado, ENE/14/2023 18:45	30.270	11 horas 18 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	97,33	Jueves, ENE/19/2023 19:00	34.850	14 horas 15 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	671,15	Viernes, ENE/20/2023 18:45	356.138	24 horas
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.348,96	Lunes, ENE/16/2023 14:30	2.362.492	23 horas 59 minutos
SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)	327,07	Lunes, ENE/30/2023 19:45	143.364	18 horas 4 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Buchadó**: Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Murrí:** 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.
- **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.
- **Santa Fe del Caguán**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Bocas del Pauto**: Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según lo informado, en la localidad de Bocas del Pauto, municipio de Trinidad, en el departamento de Casanare, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica, aproximadamente, desde el día 17 de agosto del 2022, gracias a la instalación de un nuevo grupo electrógeno marca Cummins de 255 kVA.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.
- **Betania Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Boca Grande:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Dos Quebradas:** En la Localidad no prestó el servicio de energía eléctrica.
- **Comunidad Chete:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **La Concha Concepción Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la

cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).

- **Noanamito:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **San Antonio Chuare:** Localidad con servicio de energía eléctrica, gracias a los aportes hechos por la comunidad, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. Reporte: 01/02/2023
- **Puerto Saija:** Localidad sin información completa para el presente mes por daño en el motor del generador.
- **San Isidro**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. 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 comunicaciones dañado.
- **Santa María Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo. Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Zaragoza:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **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 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.
- **Buenavista:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Capurganá:** Localidad sin información de energía para el presente mes. Por dañó en la medida. Cuentan con servicio.
- **Bahía Cupica:** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa, por daño en el transformador de medida (PT) desde el 17 de diciembre. Se informa las horas de prestación del servicio.

- **Bocas de Taparal (Riosucio-Chocó):** Sin combustible desde finales de diciembre, la planta ha presentado fallas pero hoy está operativa, están a la espera que Encolen envié el ACPM. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).

- **Jagual (Riosucio-Chocó):.** Localidad sin información completa de energía, prestaron desde el 19 dic al 24 de enero. Sin servicio desde 25 de enero, daño en las baterías de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).

- **Loma de Bojayá:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.

- **Cuidad Mutis (Bahía Solano):** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa. Sin información completa por daño en el sistema de medida daño en Pt,s de la generación Diésel de Bahía Solano (Mutis). Se informa las horas de prestación del servicio.

- **Macedonia (Medio San Juan- Chocó):** Daño en planta desde 26 de diciembre, las baterías se dañaron y el empaque de la culata (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.),

- **Marcial (Riosucio-Chocó):** No se prende la planta desde el 02 de enero por daño en la Batería. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.),

- **Nuquí:** Localidad sin información de energía para el presente mes por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio 24 horas.

- **Orpua (Bajo Baudó – Chocó):** Localidad sin información para el presente periodo, desde el 28 diciembre se informa que se dañó la tarjeta de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)

- **Peñas Blancas (Riosucio-Chocó):** Desde el 5 octubre sin combustible, solo se prendió cuando se instaló la telemetría con combustible del contratista. . (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)

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

apagado.

- **Pogue (Bojaya – Chocó):** Sin servicio de energía, daño en planta de generación desde 20 nov tienen problemas con el alternador y las baterías (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)).
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 2 pm a 11 pm. Se encontró los trasformadores de medida quemado, Reporte: 12/12/2022.
- **Puerto Jagua:**. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Quiparado la Loma (Riosucio-Chocó):** No tienen combustible solo con los recursos de la comunidad han logrado prender la planta entre 14 y el 18 de enero. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).
- **San Roque:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 29 de diciembre de 2022, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 17/01/2023
- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Inírida:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Aguacatal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Alterón Uribe Uribe:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Pital de la Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan.
- **Bajito de Echandía:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno. Reporte: 25/11/2022.

- **El Cuil:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **La Isla (Magui - Nariño):** Sin información completa para el presente mes, daño en planta de generación. (informe con radicado Ipse No. 20231330012172 del 2023-03-01 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).
- **Las Lajas (Magui -Nariñp):** Sin servicio de energía, daño en planta de generación desde 09 nov al 31 enero el motor de planta se encontraba en Cali para su reparación. (informe con radicado Ipse No. 20231330012172 del 2023-03-01 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).
- **La Vigía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Las Mercedes:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado Reporte: 06/12/2022.
- **San Juan Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan.
- **San Pablo de la Mar:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado, la Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **San Pedro del Vino:** Localidad sin servicio de energía eléctrica durante todo el mes.
- **Santa Rita:** La localidad sin información completa para el presente periodo. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría(comunicaciones), actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.
- **Tamaje**: A partir del 1 de octubre restablecieron servicio. Sistema de telemetría desconectado.
- **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.

- **Carurú**: Localidad con servicio parcial de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado. Reporte: 24/02/2023.
- **Cumaribo**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de medida. (Se reconfiguró remotamente la medida en enero del 2023)

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*. Sin embargo para el presente mes a partir del 14 de enero se dañó la medida para este circuito.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **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.

LOCALIDADES REPORTADAS:

AMAZONAS

Localidad: **LETICIA**

Municipio: LETICIA
Departamento: AMAZONAS

Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: -4.203269
Longitud: -69.945438

Usuarios: 10714
Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Código localidad: 91001000

Código SUI, operador: 23430

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

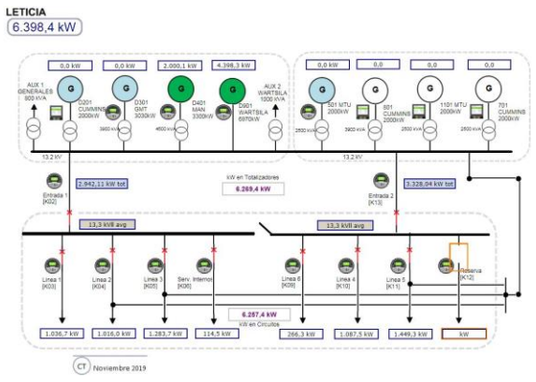


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

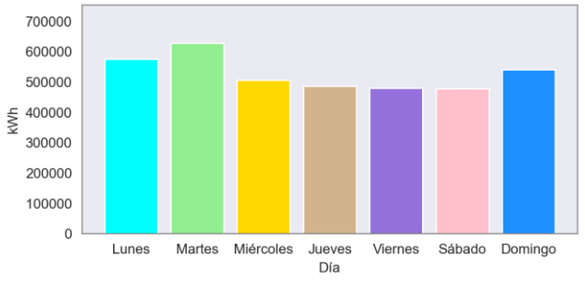


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

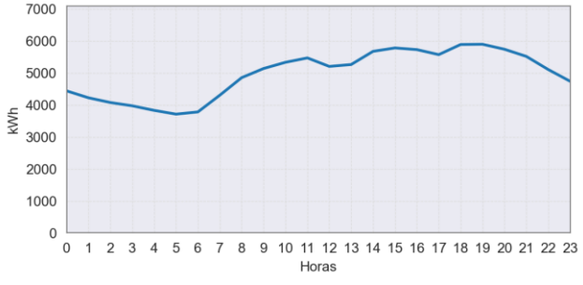


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	110,901	33,087	115,732.07	0.96	24 Horas
Enero 02, Lunes	117,912	34,803	122,940.95	0.96	24 Horas
Enero 03, Martes	124,960	36,809	130,268.48	0.96	24 Horas
Enero 04, Miércoles	130,161	37,438	135,437.87	0.96	24 Horas
Enero 05, Jueves	130,569	37,157	135,753.53	0.96	24 Horas
Enero 06, Viernes	119,114	33,654	123,776.45	0.96	24 Horas
Enero 07, Sábado	116,849	34,053	121,709.78	0.96	24 Horas
Enero 08, Domingo	102,841	30,313	107,215.66	0.96	24 Horas
Enero 09, Lunes	106,224	31,668	110,843.78	0.96	24 Horas
Enero 10, Martes	126,497	35,980	131,514.94	0.96	24 Horas
Enero 11, Miércoles	122,686	35,323	127,670.12	0.96	24 Horas
Enero 12, Jueves	111,276	31,989	115,783.12	0.96	24 Horas
Enero 13, Viernes	114,212	32,913	118,859.67	0.96	24 Horas
Enero 14, Sábado	120,800	35,208	125,825.92	0.96	24 Horas
Enero 15, Domingo	105,262	31,242	109,800.52	0.96	24 Horas
Enero 16, Lunes	118,200	33,528	122,863.49	0.96	24 Horas
Enero 17, Martes	126,546	36,010	131,569.58	0.96	24 Horas
Enero 18, Miércoles	127,456	36,476	132,573.05	0.96	24 Horas
Enero 19, Jueves	114,113	32,563	118,667.61	0.96	24 Horas
Enero 20, Viernes	112,325	31,953	116,781.54	0.96	24 Horas
Enero 21, Sábado	115,698	34,364	120,693.23	0.96	24 Horas
Enero 22, Domingo	108,494	32,544	113,270.14	0.96	24 Horas
Enero 23, Lunes	113,466	32,292	117,971.88	0.96	24 Horas
Enero 24, Martes	122,932	34,472	127,673.93	0.96	24 Horas
Enero 25, Miércoles	126,900	35,699	131,826.04	0.96	24 Horas
Enero 26, Jueves	130,834	36,859	135,926.64	0.96	24 Horas
Enero 27, Viernes	134,106	37,670	139,295.79	0.96	24 Horas
Enero 28, Sábado	124,564	36,209	129,719.75	0.96	24 Horas
Enero 29, Domingo	114,103	33,847	119,017.05	0.96	24 Horas
Enero 30, Lunes	119,707	33,391	124,276.49	0.96	24 Horas
Enero 31, Martes	127,280	35,813	132,222.64	0.96	24 Horas
Total	**3,696,988**	**1,065,327**	**3,847,420.26**	**0.96**	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**

Potencia Máxima [kW]:	7,132.96
Fecha y hora	2023-01-27 14:45:00

3,696,988	**1,065,327**	**3,847,420.26**	**0.96**	**24:00**

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:
Usuarios:
Operador de red:

PUERTO NARIÑO

PUERTO NARIÑO
AMAZONAS

Amazónica

-3.789957
-70.356379
716
ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Código localidad: 91540000

Código SUI, operador: 23430

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

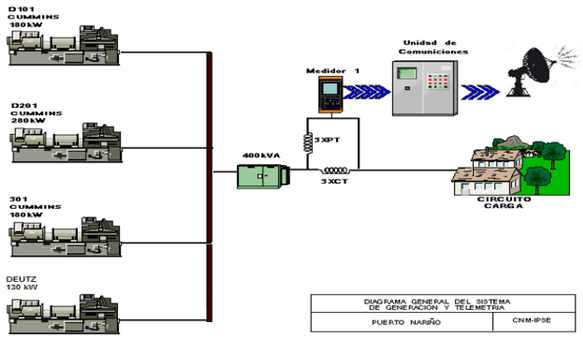


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

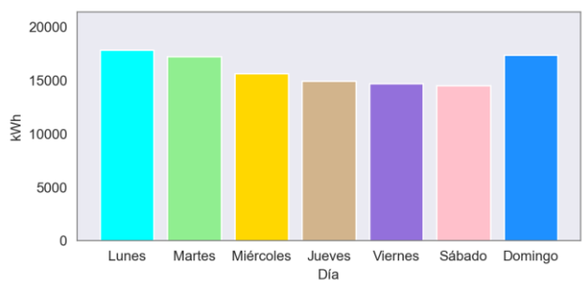


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

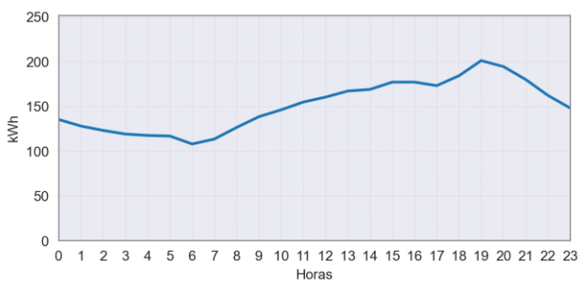


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	3,717	1,258	3,924.09	0.95	24 Horas
Enero 02, Lunes	3,723	1,286	3,938.36	0.95	24 Horas
Enero 03, Martes	3,754	1,303	3,973.91	0.94	24 Horas
Enero 04, Miércoles	3,878	1,315	4,094.74	0.95	24 Horas
Enero 05, Jueves	3,988	1,376	4,218.72	0.95	24 Horas
Enero 06, Viernes	3,628	1,311	3,857.21	0.94	24 Horas
Enero 07, Sábado	3,451	1,264	3,675.48	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	3,427	1,251	3,648.35	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	3,377	1,211	3,587.42	0.94	24 Horas
Enero 10, Martes	3,905	1,328	4,124.48	0.95	24 Horas
Enero 11, Miércoles	3,871	1,328	4,092.66	0.95	24 Horas
Enero 12, Jueves	3,499	1,227	3,708.07	0.94	24 Horas
Enero 13, Viernes	3,564	1,265	3,781.68	0.94	24 Horas
Enero 14, Sábado	3,714	1,301	3,934.92	0.94	24 Horas
Enero 15, Domingo	3,335	1,220	3,550.74	0.94	24 Horas
Enero 16, Lunes	3,691	1,259	3,899.69	0.95	24 Horas
Enero 17, Martes	3,796	1,289	4,009.14	0.95	24 Horas
Enero 18, Miércoles	4,083	1,406	4,318.16	0.95	24 Horas
Enero 19, Jueves	3,665	1,269	3,878.24	0.94	24 Horas
Enero 20, Viernes	3,578	1,292	3,804.68	0.94	24 Horas
Enero 21, Sábado	3,611	1,334	3,849.75	0.94	24 Horas
Enero 22, Domingo	3,370	1,260	3,597.71	0.94	24 Horas
Enero 23, Lunes	3,501	1,254	3,718.56	0.94	24 Horas
Enero 24, Martes	2,781	985	2,950.36	0.94	24 Horas
Enero 25, Miércoles	3,813	1,331	4,038.21	0.94	24 Horas
Enero 26, Jueves	3,812	1,340	4,040.84	0.94	24 Horas
Enero 27, Viernes	3,962	1,376	4,194.30	0.94	24 Horas
Enero 28, Sábado	3,764	1,373	4,006.66	0.94	24 Horas
Enero 29, Domingo	3,544	1,298	3,773.78	0.94	24 Horas
Enero 30, Lunes	3,545	1,242	3,756.31	0.94	24 Horas
Enero 31, Martes	3,003	1,058	3,183.72	0.94	24 Horas
Total	**112,349**	**39,609**	**119,126.35**	**0.94**	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
112,349	**39,609**	**119,126.35**	**0.94**	**23:59**

Potencia Máxima [kW]:	228.98
Fecha y hora	2023-01-24 19:30:00

Localidad: TARAPACA
Municipio: TARAPACA (ANM)
Departamento: AMAZONAS
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: -2.891404
Longitud: -69.741549
Usuarios: 246
Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Código localidad: 91798000
Código SUI, operador: 23430

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

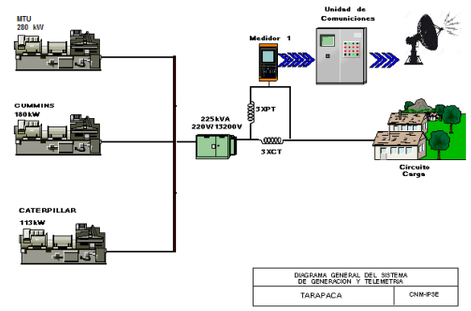


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

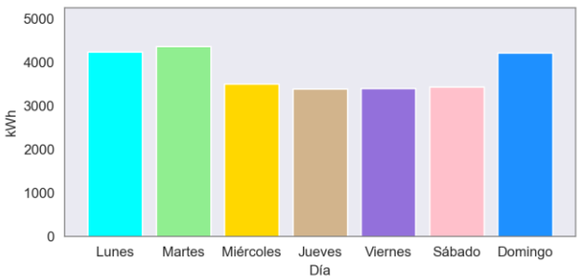


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

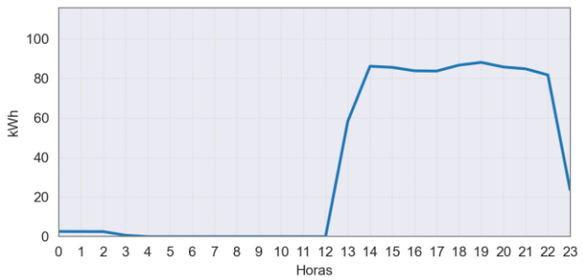


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,007	438	1,097.86	0.92	12 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	869	375	946.77	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	927	403	1,010.56	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	904	395	986.48	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	907	397	990.25	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	837	369	914.81	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	900	398	984.41	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	821	373	901.16	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	861	375	939.05	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	900	391	981.27	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	888	391	970.17	0.92	10 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	809	372	890.37	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	867	395	952.77	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	838	374	917.07	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	817	374	898.91	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	852	388	936.38	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	852	388	936.57	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	858	390	942.52	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	795	375	878.81	0.90	10 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	829	381	912.65	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	817	379	900.95	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	757	346	832.74	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	791	371	874.04	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	832	382	915.63	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	855	394	941.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	875	398	961.21	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	873	397	959.53	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	878	405	967.03	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	813	365	891.13	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	869	401	956.69	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	854	388	937.84	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	**26,553**	**11,970**	**29,126.00**	**0.91**	

Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
26,553	**11,970**	**29,126.00**	**0.91**	**10:19**

Potencia Máxima [kW]:	96.94
Fecha y hora	2023-01-03 14:45:00

ANTIOQUIA

Localidad: VEGAEZ
Municipio: VIGÍA DEL FUERTE
Departamento: ANTIOQUIA
Región: Andina
Coordenadas:
Latitud: 6.212924
Longitud: -76.537875
Usuarios: 396
Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS VIGIA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Código localidad: 5873002
Código SUI, operador: 1930

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

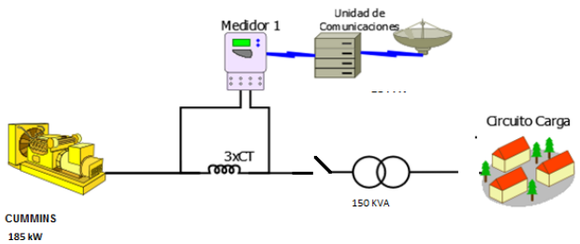


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

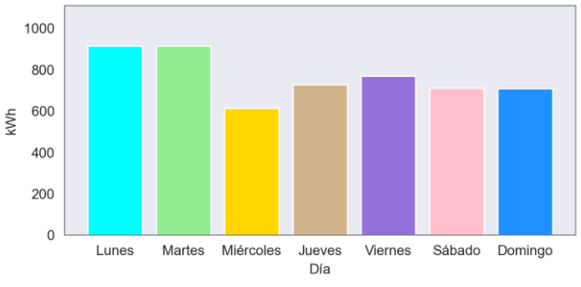


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

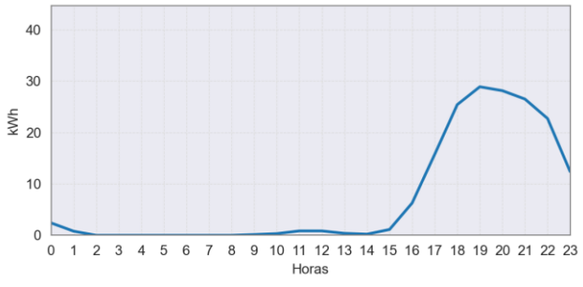


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 02, Lunes	100	13	101.20	0.99	3 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	166	26	167.67	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	160	26	161.89	0.99	6 Horas
Enero 05, Jueves	206	32	208.63	0.99	8 Horas
Enero 06, Viernes	208	30	209.95	0.99	7 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	173	27	175.15	0.99	6 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	150	22	151.90	0.99	6 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	215	35	217.95	0.99	9 Horas
Enero 10, Martes	150	21	151.35	0.99	6 Horas
Enero 11, Miércoles	157	26	159.31	0.99	6 Horas
Enero 12, Jueves	162	28	164.58	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	169	29	171.20	0.99	6 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	174	33	176.83	0.98	6 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	140	23	142.31	0.99	5 Horas
Enero 16, Lunes	221	38	224.29	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	162	28	164.30	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	129	21	131.11	0.99	5 Horas
Enero 19, Jueves	160	26	161.70	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	177	30	179.52	0.99	7 Horas
Enero 21, Sábado	187	29	188.93	0.99	6 Horas
Enero 22, Domingo	189	30	190.98	0.99	8 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	189	28	190.62	0.99	7 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	260	41	263.35	0.99	10 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	169	28	171.69	0.99	7 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	200	33	202.81	0.99	7 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	217	36	220.44	0.99	8 Horas
Enero 28, Sábado	178	28	180.47	0.99	7 Horas
Enero 29, Domingo	230	38	233.44	0.99	7 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	191	32	193.56	0.99	7 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	179	32	181.62	0.98	7 Horas 15 Minutos
Total	**5,368**	**870**	**5,438.47**	**0.99**	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,368	**870**	**5,438.47**	**0.99**	**06:36**

Potencia Máxima [kW]:	41.22
Fecha y hora	2023-01-16 20:00:00

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Localidad: PROVIDENCIA
Municipio: PROVIDENCIA
Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA
Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 13.374761
Longitud: -81.366433
Usuarios: 2427
Operador de red: SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

Código localidad: 88564000

Código SUI, operador: 1720

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

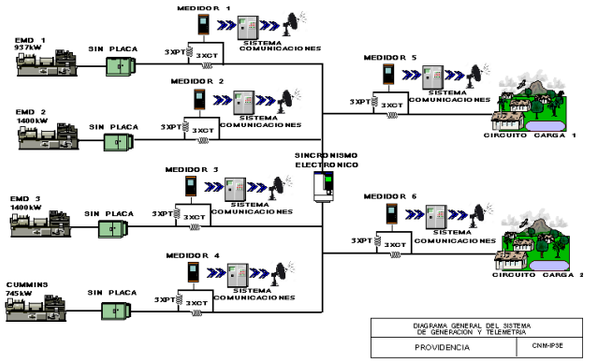


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

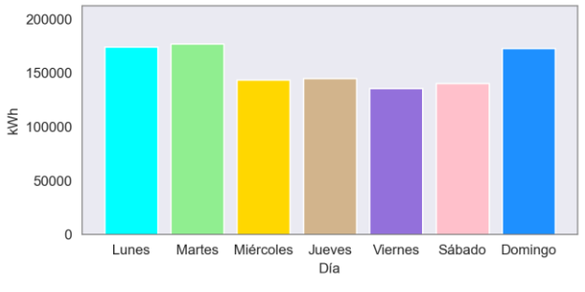


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

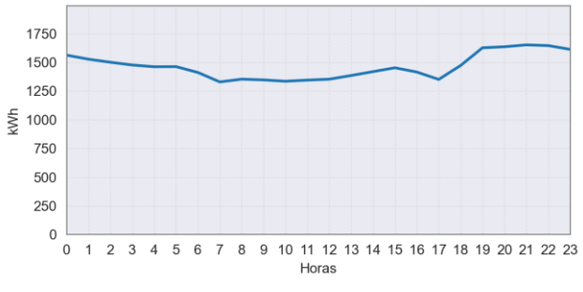


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	35,690	7,840	36,541.05	0.98	24 Horas
Enero 02, Lunes	36,297	8,015	37,171.10	0.98	24 Horas
Enero 03, Martes	35,782	8,019	36,669.17	0.98	24 Horas
Enero 04, Miércoles	36,118	7,930	36,978.14	0.98	24 Horas
Enero 05, Jueves	35,954	7,843	36,799.62	0.98	24 Horas
Enero 06, Viernes	35,811	7,989	36,691.68	0.98	24 Horas
Enero 07, Sábado	35,494	8,068	36,399.06	0.98	24 Horas
Enero 08, Domingo	36,006	7,918	36,866.12	0.98	24 Horas
Enero 09, Lunes	34,932	7,722	35,775.10	0.98	24 Horas
Enero 10, Martes	35,973	7,965	36,843.89	0.98	24 Horas
Enero 11, Miércoles	36,466	8,109	37,357.28	0.98	24 Horas
Enero 12, Jueves	36,559	8,084	37,442.39	0.98	24 Horas
Enero 13, Viernes	36,250	8,031	37,129.37	0.98	24 Horas
Enero 14, Sábado	36,059	8,011	36,938.45	0.98	24 Horas
Enero 15, Domingo	32,631	7,134	33,401.21	0.98	24 Horas
Enero 16, Lunes	32,107	7,037	32,869.15	0.98	24 Horas
Enero 17, Martes	34,681	7,624	35,509.41	0.98	24 Horas
Enero 18, Miércoles	34,660	7,668	35,497.81	0.98	24 Horas
Enero 19, Jueves	36,115	7,726	36,931.93	0.98	24 Horas
Enero 20, Viernes	28,582	5,971	29,199.18	0.98	19 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	35,655	7,888	36,517.25	0.98	24 Horas
Enero 22, Domingo	34,954	7,516	35,753.19	0.98	24 Horas
Enero 23, Lunes	35,518	7,557	36,312.86	0.98	24 Horas
Enero 24, Martes	36,715	7,844	37,543.55	0.98	24 Horas
Enero 25, Miércoles	36,407	7,798	37,232.99	0.98	24 Horas
Enero 26, Jueves	36,406	7,815	37,235.18	0.98	24 Horas
Enero 27, Viernes	35,031	7,534	35,832.09	0.98	24 Horas
Enero 28, Sábado	33,227	7,138	33,985.40	0.98	24 Horas
Enero 29, Domingo	33,687	7,136	34,434.21	0.98	24 Horas
Enero 30, Lunes	35,432	7,591	36,235.79	0.98	24 Horas
Enero 31, Martes	33,879	7,344	34,665.74	0.98	24 Horas
Total	**1,089,078**	**237,865**	**1,114,751.01**	**0.98**	

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,089,078	**237,865**	**1,114,751.01**	**0.98**	**23:50**

Potencia Máxima [kW]:	1,778.95
Fecha y hora	2023-01-30 21:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SAN ANDRES**

Municipio: SAN ANDRES

Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Región: Caribe

Coordenadas:

Latitud: 12.57984

Longitud: -81.707195

Usuarios: 21006

Operador de red: SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

Código localidad: 88001000

Código SUI, operador: 1720

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

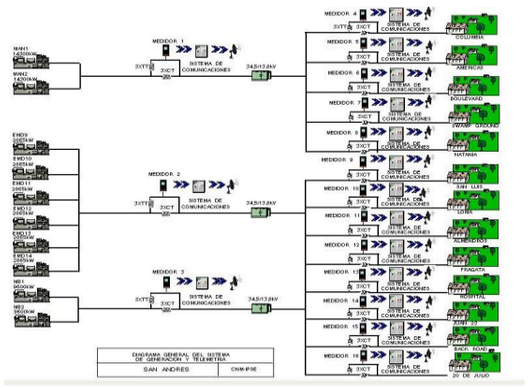


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

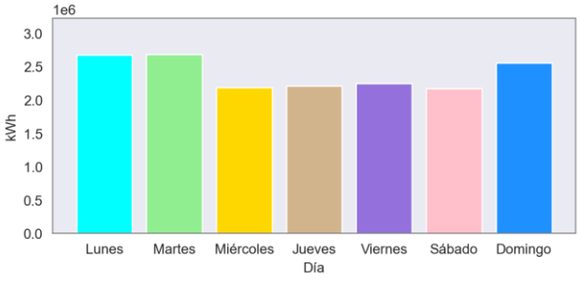


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

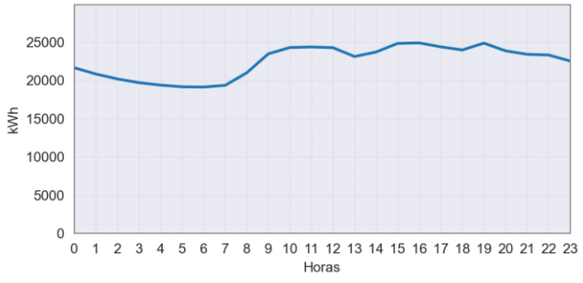


Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	532,186	146,099	551,875.83	0.96	24 Horas
Enero 02, Lunes	584,131	156,135	604,637.62	0.97	24 Horas
Enero 03, Martes	525,727	145,688	545,540.28	0.96	24 Horas
Enero 04, Miércoles	550,150	149,290	570,046.09	0.97	24 Horas
Enero 05, Jueves	560,961	150,285	580,743.03	0.97	24 Horas
Enero 06, Viernes	558,473	150,934	578,509.86	0.97	24 Horas
Enero 07, Sábado	553,566	152,115	574,085.47	0.96	24 Horas
Enero 08, Domingo	531,917	146,933	551,837.72	0.96	24 Horas
Enero 09, Lunes	529,271	146,300	549,118.85	0.96	24 Horas
Enero 10, Martes	564,103	151,678	584,139.20	0.97	24 Horas
Enero 11, Miércoles	566,569	153,696	587,045.94	0.97	24 Horas
Enero 12, Jueves	570,411	154,681	591,012.18	0.97	24 Horas
Enero 13, Viernes	571,290	155,872	592,172.31	0.96	24 Horas
Enero 14, Sábado	551,619	153,956	572,700.67	0.96	24 Horas
Enero 15, Domingo	465,448	137,766	485,408.65	0.96	24 Horas
Enero 16, Lunes	500,142	142,510	520,049.49	0.96	24 Horas
Enero 17, Martes	492,170	137,421	510,995.07	0.96	24 Horas
Enero 18, Miércoles	520,229	142,761	539,461.53	0.96	24 Horas
Enero 19, Jueves	554,462	149,866	574,358.70	0.97	24 Horas
Enero 20, Viernes	573,256	155,510	593,974.89	0.97	24 Horas
Enero 21, Sábado	549,234	152,896	570,118.43	0.96	24 Horas
Enero 22, Domingo	525,794	147,919	546,204.02	0.96	24 Horas
Enero 23, Lunes	531,543	144,946	550,951.23	0.96	24 Horas
Enero 24, Martes	574,564	154,025	594,851.20	0.97	24 Horas
Enero 25, Miércoles	553,070	148,790	572,734.88	0.97	24 Horas
Enero 26, Jueves	522,611	145,263	542,423.59	0.96	24 Horas
Enero 27, Viernes	540,820	150,240	561,300.80	0.96	24 Horas
Enero 28, Sábado	518,395	146,579	538,719.81	0.96	24 Horas
Enero 29, Domingo	502,008	141,306	521,516.24	0.96	24 Horas
Enero 30, Lunes	530,956	144,479	550,262.13	0.96	24 Horas
Enero 31, Martes	526,560	144,381	545,995.76	0.96	24 Horas
Total	**16,731,637**	**4,600,321**	**17,352,539.54**	**0.96**	

Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
16,731,637	**4,600,321**	**17,352,539.54**	**0.96**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	28,229.70
Fecha y hora	2023-01-02 15:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

BOLÍVAR

Localidad: **ISLA FUERTE**
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR
Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 9.381067
Longitud: -76.179141
Usuarios: 431
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 13001007
Código SUI, operador: 48907

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

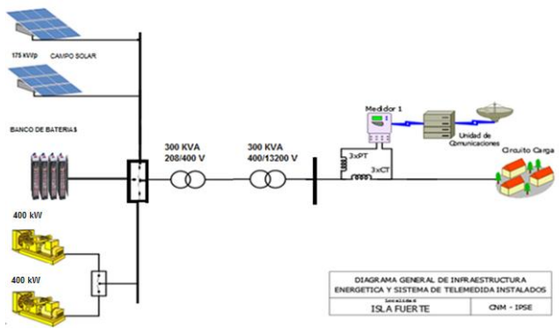


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

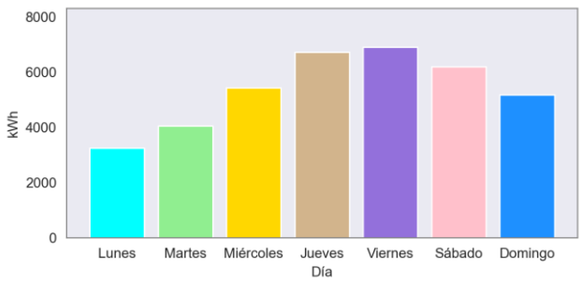


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

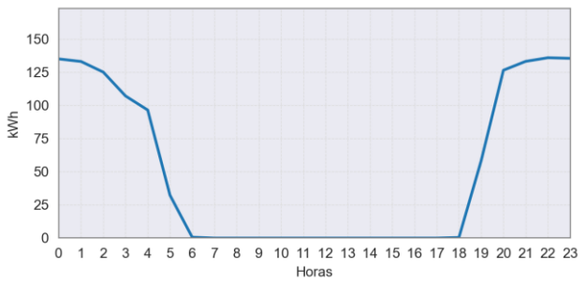


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,061	592	1,214.39	0.87	5 Horas
Enero 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	1,084	585	1,232.03	0.88	5 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	1,585	873	1,809.02	0.88	7 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	2,232	1,237	2,552.36	0.87	10 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	2,313	1,269	2,638.51	0.88	10 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	777	436	891.37	0.87	3 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	921	536	1,065.57	0.86	5 Horas
Enero 12, Jueves	1,745	1,025	2,023.79	0.86	9 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	1,256	732	1,453.47	0.86	6 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	586	355	685.40	0.86	3 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	784	462	909.50	0.86	4 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	1,758	1,055	2,050.69	0.86	10 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	1,779	1,069	2,075.48	0.86	10 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	1,879	1,130	2,192.35	0.86	10 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	1,723	1,025	2,004.98	0.86	9 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	1,765	1,063	2,060.28	0.86	10 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	1,688	1,032	1,978.23	0.85	9 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	1,741	1,072	2,044.67	0.85	10 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	1,675	1,038	1,970.35	0.85	9 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	1,619	988	1,896.27	0.85	10 Horas
Enero 27, Viernes	1,549	949	1,816.27	0.85	10 Horas
Enero 28, Sábado	1,573	961	1,843.35	0.85	9 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	1,581	964	1,851.93	0.85	9 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	1,566	957	1,835.55	0.85	9 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	1,535	954	1,806.93	0.85	9 Horas 45 Minutos
Total	**37,775**	**22,357**	**43,895.29**	**0.86**	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
37,775	**22,357**	**43,895.29**	**0.86**	**06:49**

Potencia Máxima [kW]:	230.05
Fecha y hora	2023-01-04 22:30:00

Localidad: **ISLA MUCURA**

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR

Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 9.735581
Longitud: -75.746713

Usuarios: 43
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 13001037

Código SUI, operador: 30791

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

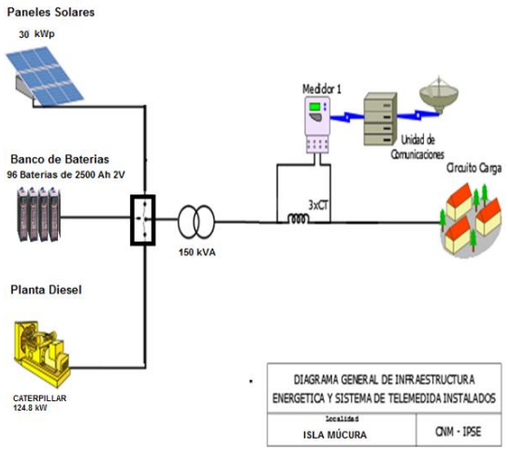


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

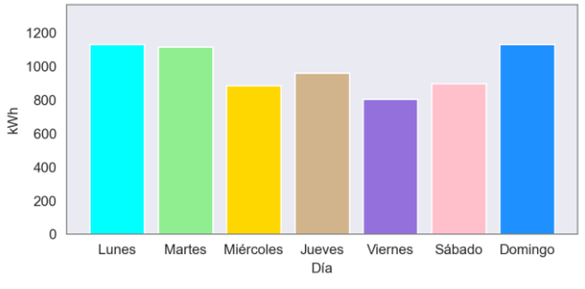


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

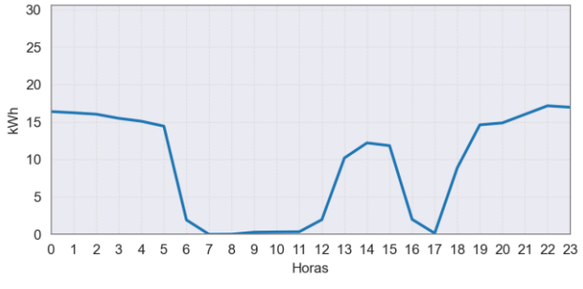


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	212	87	229.24	0.92	15 Horas
Enero 02, Lunes	220	83	234.82	0.94	14 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	232	85	246.68	0.94	15 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	231	86	246.11	0.94	15 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	241	92	257.56	0.93	15 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	193	69	204.72	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	250	94	266.90	0.94	14 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	271	98	288.13	0.94	15 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	254	92	270.66	0.94	15 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	211	74	224.05	0.94	14 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	186	64	196.75	0.95	12 Horas
Enero 12, Jueves	246	93	263.30	0.94	15 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	245	91	261.40	0.94	15 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	236	93	253.24	0.93	15 Horas
Enero 15, Domingo	230	89	246.53	0.93	16 Horas
Enero 16, Lunes	213	80	227.32	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	231	91	248.45	0.93	14 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	243	93	260.05	0.93	16 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	231	85	245.93	0.94	15 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	142	57	153.45	0.93	13 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	199	79	214.33	0.93	15 Horas
Enero 22, Domingo	212	88	229.20	0.92	15 Horas
Enero 23, Lunes	230	91	247.38	0.93	15 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	226	87	242.54	0.93	15 Horas
Enero 25, Miércoles	227	87	243.41	0.93	15 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	242	92	259.39	0.93	15 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	224	87	239.93	0.93	15 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	213	83	228.42	0.93	16 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	206	82	222.06	0.93	15 Horas
Enero 30, Lunes	213	84	229.11	0.93	16 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	216	85	232.45	0.93	15 Horas 45 Minutos
Total	**6,927**	**2,640**	**7,412.80**	**0.93**	

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
6,927	**2,640**	**7,412.80**	**0.93**	**15:00**

Potencia Máxima [kW]:	20.83
Fecha y hora	2023-01-08 00:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SANTA CRUZ DEL ISLOTE**

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR

Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 9.785616
Longitud: -75.858298
Usuarios: 127
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 13001017

Código SUI, operador: 30791

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

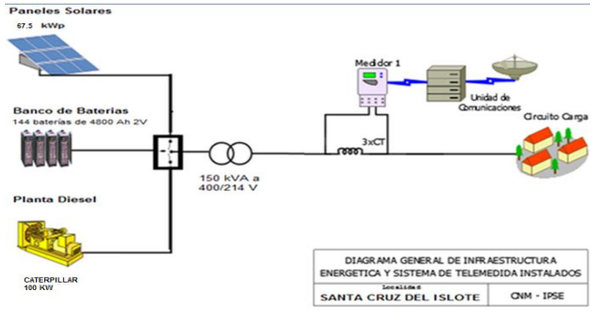


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

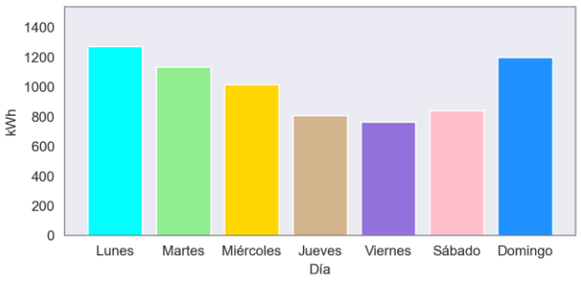


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

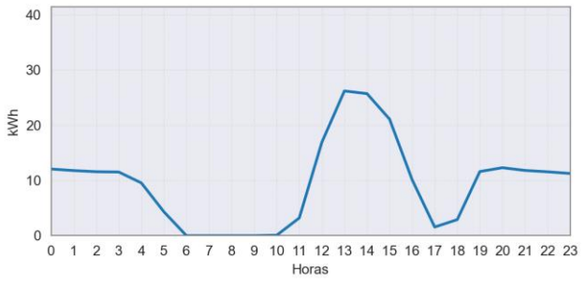


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	487	155	511.08	0.95	15 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	441	144	463.93	0.95	14 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	477	150	500.38	0.95	15 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	472	148	495.04	0.95	15 Horas
Enero 05, Jueves	473	150	496.24	0.95	16 Horas
Enero 06, Viernes	456	139	476.43	0.96	14 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	486	151	509.28	0.95	15 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	383	116	399.58	0.96	11 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	444	136	464.49	0.96	14 Horas
Enero 10, Martes	378	115	395.31	0.96	11 Horas
Enero 11, Miércoles	351	111	367.74	0.95	12 Horas
Enero 12, Jueves	143	43	148.84	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	107	33	112.11	0.96	4 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	113	37	118.76	0.95	4 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	113	36	118.49	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	123	40	129.10	0.95	5 Horas
Enero 17, Martes	82	26	86.02	0.95	3 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	98	32	103.55	0.95	3 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	104	33	108.94	0.95	4 Horas
Enero 20, Viernes	93	29	97.35	0.95	3 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	103	33	108.06	0.95	4 Horas
Enero 22, Domingo	96	30	100.50	0.95	3 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	140	42	145.84	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	70	22	73.07	0.96	2 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	96	31	100.87	0.95	4 Horas
Enero 26, Jueves	91	31	95.81	0.95	4 Horas
Enero 27, Viernes	108	35	113.96	0.95	4 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	139	48	147.49	0.95	6 Horas
Enero 29, Domingo	121	42	128.09	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	127	42	133.46	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	127	42	133.98	0.95	5 Horas 30 Minutos
Total	**7,041**	**2,223**	**7,383.44**	**0.95**	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
7,041	**2,223**	**7,383.44**	**0.95**	**07:56**

Potencia Máxima [kW]:	38.98
Fecha y hora	2023-01-10 20:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

CAQUETÁ

Localidad: **GUACAMAYAS**
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 2.435634
Longitud: -74.940162
Usuarios: 205
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - ELECTROCAQUETA S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753002
Código SUI, operador: 1032

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

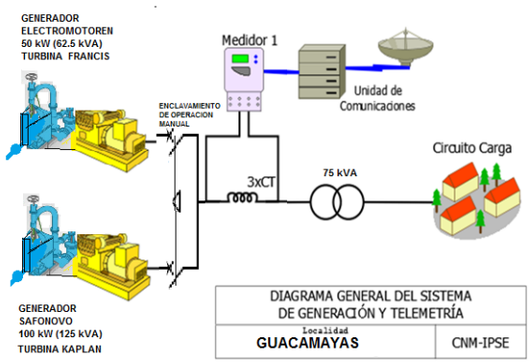


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

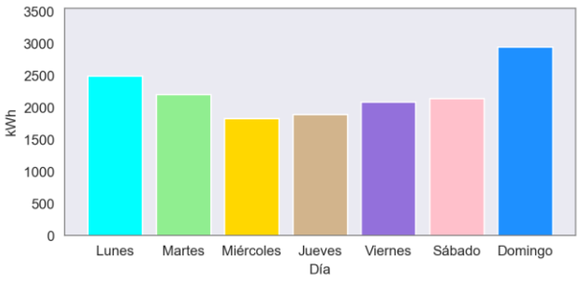


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

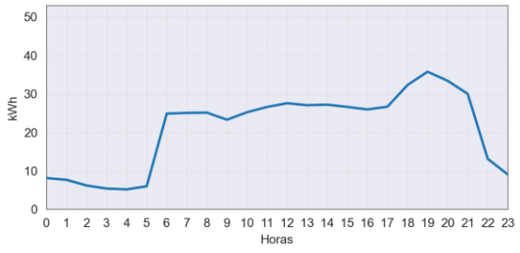


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	660	311	729.60	0.90	24 Horas
Enero 02, Lunes	593	264	648.79	0.91	24 Horas
Enero 03, Martes	479	209	522.72	0.92	18 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	471	207	514.19	0.92	16 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	529	227	575.44	0.92	18 Horas
Enero 06, Viernes	549	230	595.06	0.92	18 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	526	202	563.80	0.93	21 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	583	218	622.57	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	466	183	500.95	0.93	19 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	453	182	487.79	0.93	16 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	433	152	458.59	0.94	16 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	444	175	477.28	0.93	16 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	468	180	501.35	0.93	16 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	526	191	560.06	0.94	18 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	553	210	590.95	0.93	22 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	451	177	484.09	0.93	16 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	395	147	421.70	0.94	14 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	462	172	492.78	0.94	16 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	491	184	524.43	0.94	17 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	598	202	631.10	0.95	24 Horas
Enero 21, Sábado	538	186	569.43	0.95	20 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	596	215	633.81	0.94	24 Horas
Enero 23, Lunes	483	178	514.39	0.94	21 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	430	171	462.84	0.93	16 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	466	179	499.43	0.93	18 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	430	174	464.17	0.93	16 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	479	198	518.50	0.92	16 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	553	216	593.83	0.93	18 Horas
Enero 29, Domingo	562	207	598.64	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	502	183	534.80	0.94	17 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	453	178	486.38	0.93	16 Horas 30 Minutos
Total	**15,622**	**6,107**	**16,773.20**	**0.93**	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
15,622	**6,107**	**16,773.20**	**0.93**	**18:56**

Potencia Máxima [kW]:	41.35
Fecha y hora	2023-01-28 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: GUAYABAL
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 2.696387
Longitud: -74.882524
Usuarios: 180
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753015
Código SUI, operador: 22791

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

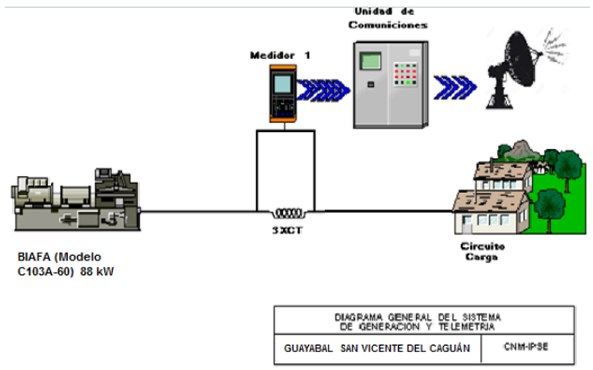


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

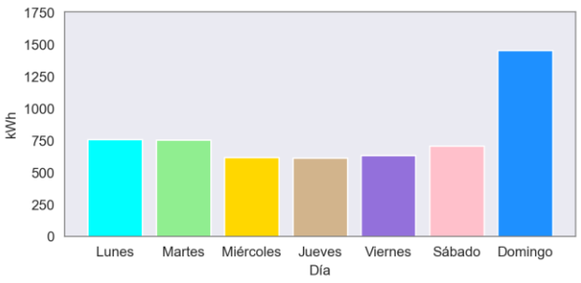


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

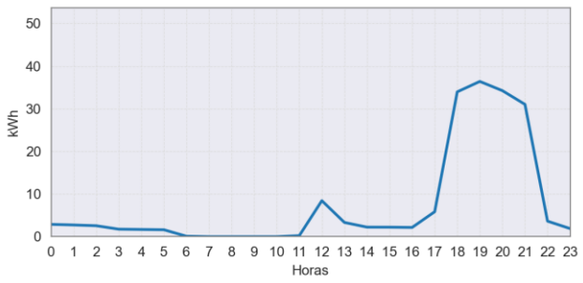


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	477	249	537.77	0.89	15 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	134	66	149.08	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	132	64	146.78	0.90	4 Horas
Enero 04, Miércoles	137	67	152.99	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	148	70	163.92	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	150	71	165.81	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	150	67	164.80	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	157	72	172.67	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	140	67	155.36	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	143	65	156.91	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	135	60	147.56	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	136	61	148.73	0.91	4 Horas
Enero 13, Viernes	151	73	168.06	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	153	69	167.79	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	141	66	155.52	0.91	3 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	152	73	168.17	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	151	73	167.94	0.90	4 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	148	71	164.00	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	144	68	159.29	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	194	96	216.04	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	308	161	347.92	0.89	10 Horas
Enero 23, Lunes	294	159	334.20	0.88	10 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	137	69	153.41	0.89	4 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	195	101	219.57	0.89	6 Horas
Enero 26, Jueves	184	95	207.31	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	189	98	213.25	0.89	6 Horas
Enero 28, Sábado	212	102	235.39	0.90	6 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	373	178	413.06	0.90	10 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	191	93	213.07	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	192	96	214.37	0.89	6 Horas
Total	**5,548**	**2,721**	**6,179.39**	**0.90**	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,548	**2,721**	**6,179.39**	**0.90**	**05:29**

Potencia Máxima [kW]:	43.18
Fecha y hora	2023-01-07 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PUERTO BETANIA**

Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ

Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 1.675857
Longitud: -74.773308
Usuarios: 204
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753009

Código SUI, operador: 22791

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

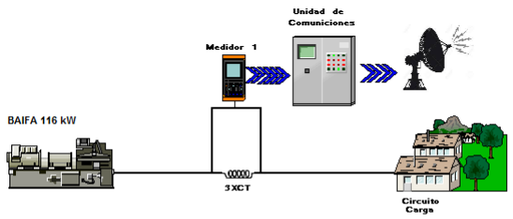


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

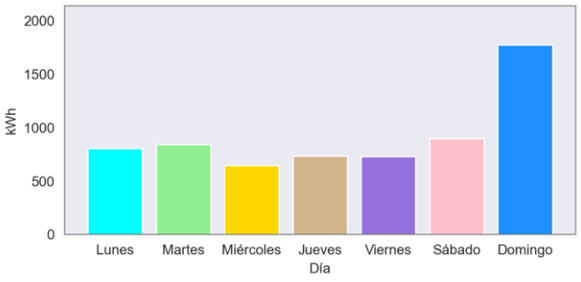


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

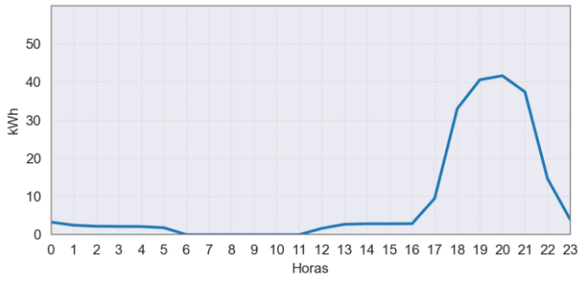


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	430	201	474.41	0.91	13 Horas
Enero 02, Lunes	164	68	177.30	0.92	5 Horas
Enero 03, Martes	179	70	192.20	0.93	5 Horas
Enero 04, Miércoles	172	70	185.43	0.93	5 Horas
Enero 05, Jueves	196	77	211.12	0.93	5 Horas
Enero 06, Viernes	186	74	199.76	0.93	4 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	186	83	203.51	0.91	5 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	279	137	310.96	0.90	11 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	159	64	171.68	0.93	4 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	157	64	168.94	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	142	58	153.48	0.93	4 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	146	60	158.31	0.92	4 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	159	62	170.77	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	184	76	198.66	0.92	5 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	323	148	355.13	0.91	11 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	143	56	153.25	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	159	62	170.80	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	161	64	173.50	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	176	67	188.52	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	198	80	213.82	0.93	6 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	324	140	352.83	0.92	12 Horas
Enero 22, Domingo	397	183	437.02	0.91	16 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	163	63	175.10	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	174	68	186.35	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	174	71	187.85	0.93	4 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	217	89	234.31	0.92	6 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	190	76	204.26	0.93	5 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	208	84	224.07	0.93	5 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	348	152	379.60	0.92	11 Horas
Enero 30, Lunes	177	69	189.62	0.93	4 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	175	66	187.12	0.94	4 Horas 45 Minutos
Total	**6,443**	**2,704**	**6,987.31**	**0.92**	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,443	**2,704**	**6,987.31**	**0.92**	**06:27**

Potencia Máxima [kW]:	51.44
Fecha y hora	2023-01-06 19:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: REMOLINO DEL CAGUAN

Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA
Departamento: CAQUETÁ

Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 0.595763
Longitud: -74.408074
Usuarios: 205
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18150001

Código SUI, operador: 22791

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

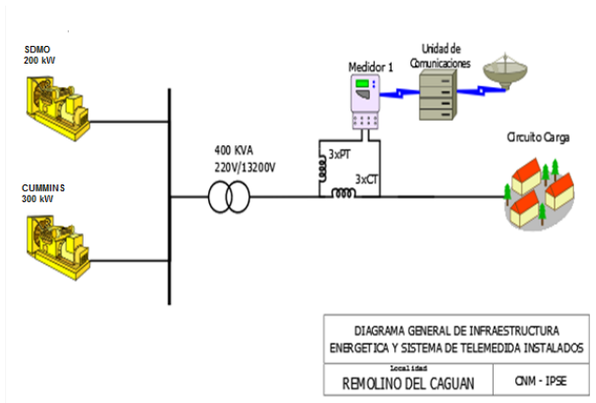


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

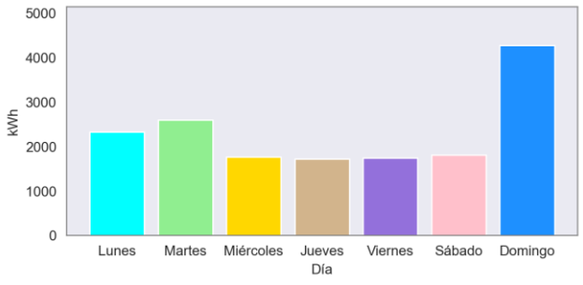


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

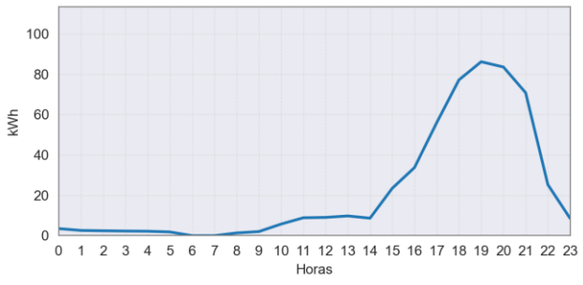


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	863	330	924.32	0.93	11 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	540	206	577.74	0.93	7 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	509	199	546.52	0.93	7 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	483	189	518.68	0.93	6 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	535	207	573.51	0.93	7 Horas
Enero 06, Viernes	519	203	556.93	0.93	6 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	543	201	578.95	0.94	6 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	1,002	406	1,081.40	0.93	13 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	503	200	541.15	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	500	200	538.30	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	497	199	535.62	0.93	7 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	380	145	406.71	0.93	5 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	402	149	429.02	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	372	136	396.05	0.94	4 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	667	253	713.40	0.93	9 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	516	207	556.17	0.93	7 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	505	202	544.19	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	358	141	384.80	0.93	5 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	541	207	578.83	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	404	150	430.72	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	444	154	470.23	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	963	368	1,031.23	0.93	12 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	406	147	431.96	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	396	139	420.28	0.94	5 Horas
Enero 25, Miércoles	433	152	459.31	0.94	5 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	266	89	280.21	0.95	3 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	428	152	454.23	0.94	5 Horas
Enero 28, Sábado	453	157	479.35	0.95	5 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	784	300	839.32	0.93	10 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	367	122	386.33	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	694	275	746.99	0.93	9 Horas 45 Minutos
Total	**16,274**	**6,186**	**17,410.02**	**0.93**	

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
16,274	**6,186**	**17,410.02**	**0.93**	**07:02**

Potencia Máxima [kW]:	99.35
Fecha y hora	2023-01-30 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

CASANARE

CAUCA

Localidad: **CHACON**
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.786699
Longitud: -77.658402
Usuarios: 157
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809014
Código SUI, operador: 26717

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

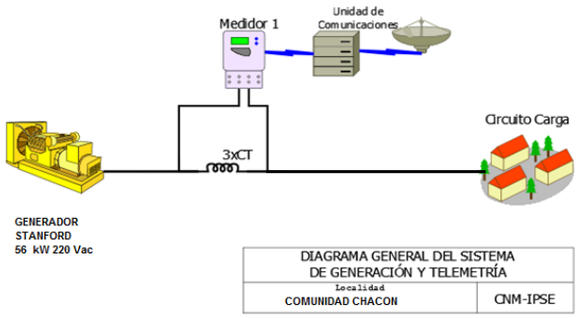


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

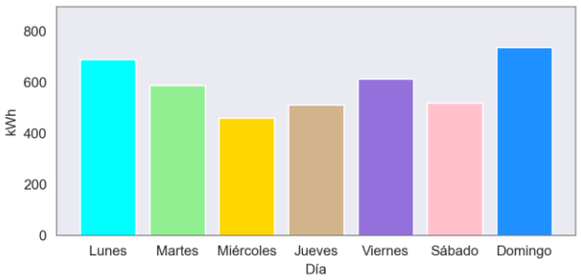


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

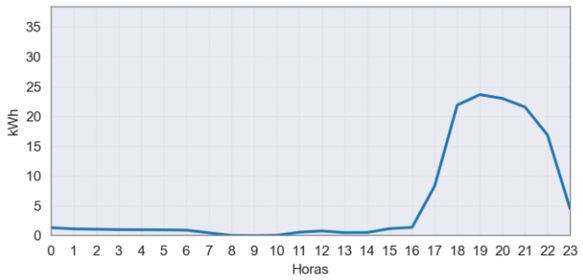


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	240	88	255.24	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	126	38	131.48	0.96	6 Horas
Enero 03, Martes	130	35	134.31	0.96	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	121	35	126.36	0.96	6 Horas
Enero 05, Jueves	138	38	143.14	0.96	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	191	54	198.88	0.96	8 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	122	36	126.93	0.96	6 Horas
Enero 08, Domingo	115	35	119.81	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	132	36	137.16	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	119	32	122.84	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	111	31	115.52	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	103	26	106.11	0.97	4 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	118	32	122.10	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	118	31	121.58	0.97	5 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	130	35	134.50	0.97	6 Horas
Enero 16, Lunes	84	19	86.09	0.98	4 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	105	29	108.67	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	101	27	104.35	0.97	4 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	101	26	104.07	0.97	4 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	176	49	183.08	0.96	7 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	129	38	134.56	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	109	32	113.42	0.96	5 Horas
Enero 23, Lunes	115	31	118.98	0.96	5 Horas
Enero 24, Martes	138	38	143.68	0.96	6 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	127	35	131.42	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	170	40	174.23	0.97	7 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	127	36	132.51	0.96	6 Horas
Enero 28, Sábado	150	43	156.49	0.96	7 Horas
Enero 29, Domingo	145	44	151.27	0.96	6 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	232	84	246.65	0.94	13 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	97	23	99.71	0.97	5 Horas 15 Minutos
Total	4,119	1,176	4,283.07	0.96	

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,119	**1,176**	**4,283.07**	**0.96**	**06:24**

Potencia Máxima [kW]:	26.45
Fecha y hora	2023-01-21 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **COTEJE**
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.640402
Longitud: -77.591526
Usuarios: 265
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809003
Código SUI, operador: 26717

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

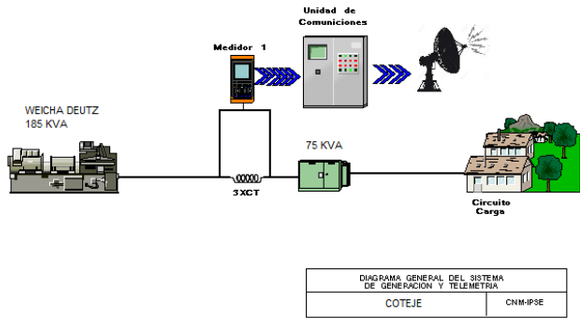


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

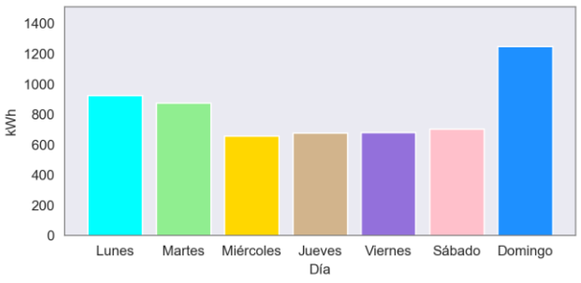


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

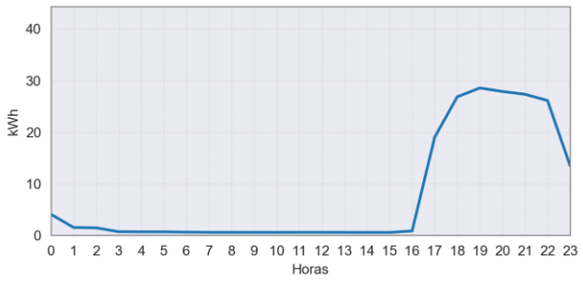


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	520	412	663.06	0.78	24 Horas
Enero 02, Lunes	149	109	184.30	0.81	6 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	158	111	193.10	0.82	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	155	111	190.65	0.81	6 Horas
Enero 05, Jueves	157	110	191.92	0.82	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	157	113	193.45	0.81	6 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	183	132	225.49	0.81	7 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	179	131	222.20	0.81	7 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	164	114	199.49	0.82	6 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	162	114	197.89	0.82	6 Horas
Enero 11, Miércoles	158	111	193.43	0.82	6 Horas
Enero 12, Jueves	163	113	198.70	0.82	6 Horas
Enero 13, Viernes	165	114	200.86	0.82	6 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	166	115	201.52	0.82	6 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	163	112	197.79	0.83	6 Horas
Enero 16, Lunes	167	112	201.69	0.83	6 Horas
Enero 17, Martes	167	110	199.95	0.83	6 Horas
Enero 18, Miércoles	158	112	193.70	0.82	6 Horas
Enero 19, Jueves	167	113	201.74	0.83	6 Horas
Enero 20, Viernes	169	114	204.19	0.83	6 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	165	109	197.78	0.83	6 Horas
Enero 22, Domingo	189	125	226.88	0.83	7 Horas
Enero 23, Lunes	252	184	312.38	0.81	9 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	191	132	232.34	0.82	7 Horas
Enero 25, Miércoles	187	133	229.61	0.82	7 Horas
Enero 26, Jueves	191	135	233.63	0.82	7 Horas
Enero 27, Viernes	189	136	232.92	0.81	7 Horas
Enero 28, Sábado	190	135	232.94	0.82	7 Horas
Enero 29, Domingo	199	144	245.87	0.81	7 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	195	133	236.36	0.83	7 Horas
Enero 31, Martes	198	132	238.27	0.83	7 Horas 15 Minutos
Total	**5,774**	**4,084**	**7,072.36**	**0.82**	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,774	**4,084**	**7,072.36**	**0.82**	**07:10**

Potencia Máxima [kW]:	31.48
Fecha y hora	2023-01-31 19:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **DOS QUEBRADAS RÍO NAYA**

Municipio: LÓPEZ DE MICAY
Departamento: CAUCA

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 3.078665
Longitud: -76.936116

Usuarios: 180
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Código localidad: 19418011

Código SUI, operador: 21597

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

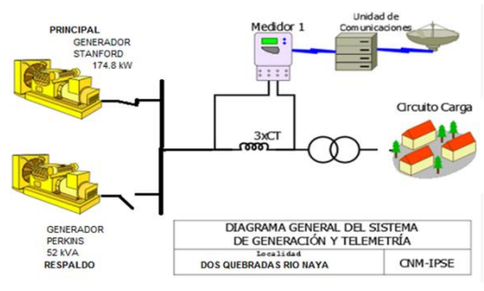


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Para el presente periodo no se generó desde esta central.

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

DOS QUEBRADAS RÍO NAYA (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**0**	**0**	**0.00**		

Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
0	**0**	**0.00**		**00:00**

Potencia Máxima [kW]:	0.00
Fecha y hora	2023-01-01 00:00:00

Localidad: **ISLA DE GALLO**
Municipio: LÓPEZ DE MICAY
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 3.137633
Longitud: -77.570808
Usuarios: 152
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Código localidad: 19418038
Código SUI, operador: 21597

Ilustración 47: Esquema de conexión de la localidad

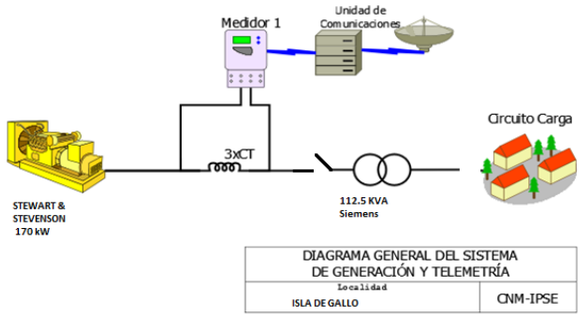


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 48: Energía entregada por día de la semana.

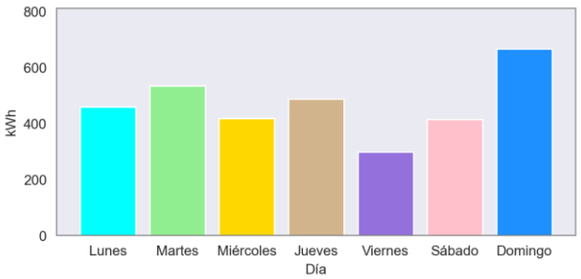


Ilustración 49: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

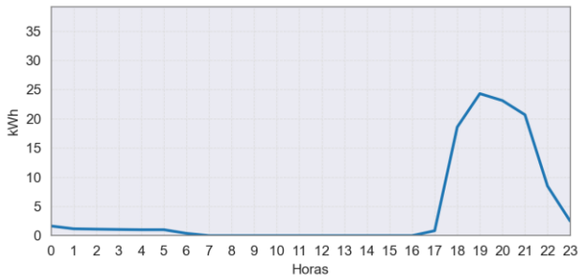


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	209	102	233.00	0.90	10 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	125	63	139.93	0.89	6 Horas
Enero 03, Martes	103	50	114.57	0.90	4 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	88	44	98.77	0.89	4 Horas
Enero 05, Jueves	104	48	114.14	0.91	4 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	104	48	114.51	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	97	46	107.56	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	89	43	99.14	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	97	45	106.45	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	127	63	141.38	0.90	6 Horas
Enero 12, Jueves	184	95	206.72	0.89	10 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	95	46	106.04	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	106	48	116.27	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	127	60	140.82	0.90	5 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	96	46	106.11	0.90	4 Horas
Enero 17, Martes	106	52	117.75	0.90	5 Horas
Enero 18, Miércoles	102	48	112.19	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	101	49	112.05	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	104	51	115.94	0.90	4 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	107	51	118.23	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	120	62	135.29	0.89	5 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	91	44	100.97	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	98	48	109.37	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	102	49	113.59	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	101	47	111.27	0.90	4 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	99	47	109.88	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	99	46	109.02	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	114	56	126.70	0.90	5 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	58	26	63.97	0.91	2 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	131	66	146.27	0.89	6 Horas
Total	**3,283**	**1,589**	**3,647.56**	**0.90**	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,283	**1,589**	**3,647.56**	**0.90**	**04:51**

Potencia Máxima [kW]:	28.35
Fecha y hora	2023-01-14 19:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **LIMONES**
Municipio: GUAPI
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.610549
Longitud: -77.799235
Usuarios: 350
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Código localidad: 19318008
Código SUI, operador: 1892

Ilustración 50: Esquema de conexión de la localidad

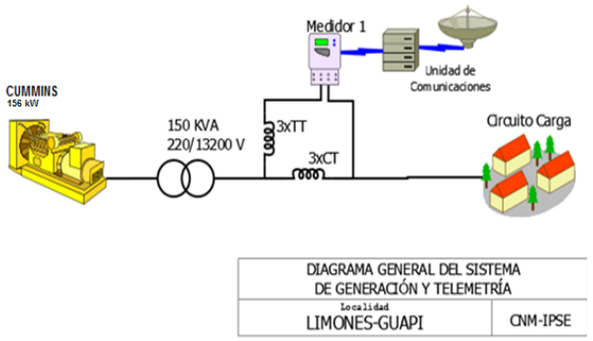


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 51: Energía entregada por día de la semana.

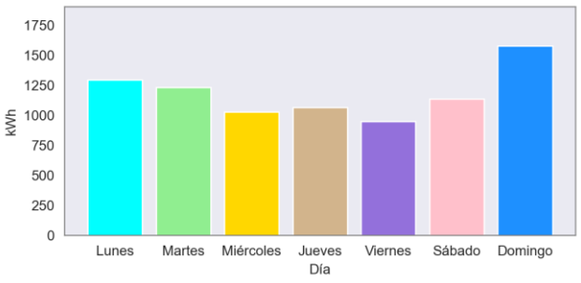


Ilustración 52: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

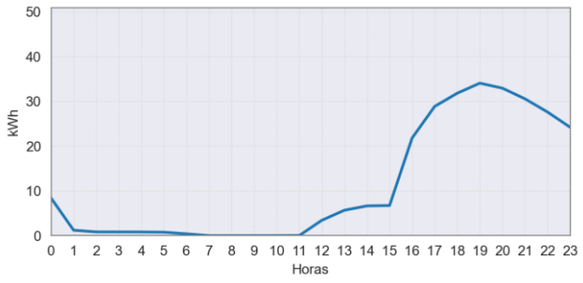


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	460	233	516.07	0.89	17 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	242	120	269.55	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	246	122	274.54	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	276	137	307.93	0.90	9 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	258	121	284.85	0.91	9 Horas
Enero 06, Viernes	294	134	323.38	0.91	10 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	358	158	391.22	0.92	12 Horas
Enero 08, Domingo	357	165	393.28	0.91	12 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	344	151	375.97	0.92	12 Horas
Enero 10, Martes	235	110	259.57	0.91	8 Horas
Enero 11, Miércoles	241	116	267.28	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	252	120	278.52	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	245	114	270.21	0.91	8 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	351	156	383.96	0.91	11 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	350	156	383.14	0.91	12 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	239	114	265.39	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	244	117	270.71	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	240	121	268.98	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	252	123	280.96	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	240	123	269.19	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	257	130	288.31	0.89	8 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	244	124	273.87	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	215	103	238.80	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	247	126	277.43	0.89	8 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	274	135	305.36	0.90	9 Horas
Enero 26, Jueves	306	141	336.52	0.91	7 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	172	81	190.25	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	171	80	189.32	0.91	5 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	168	79	185.11	0.91	5 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	256	126	285.42	0.90	8 Horas
Enero 31, Martes	260	122	287.41	0.91	8 Horas 15 Minutos
Total	**8,296**	**3,957**	**9,190.93**	**0.90**	

Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
8,296	**3,957**	**9,190.93**	**0.90**	**09:02**

Potencia Máxima [kW]:	46.45
Fecha y hora	2023-01-26 17:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **LOS BRAZOS**
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.798417
Longitud: -77.693059
Usuarios: 269
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809026
Código SUI, operador: 28111

Ilustración 53: Esquema de conexión de la localidad

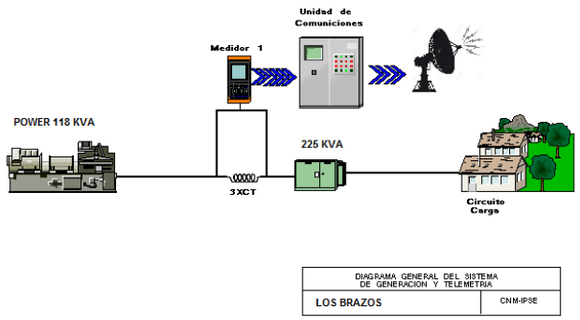


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 54: Energía entregada por día de la semana.

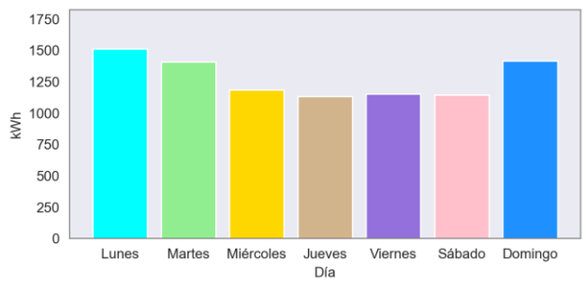


Ilustración 55: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

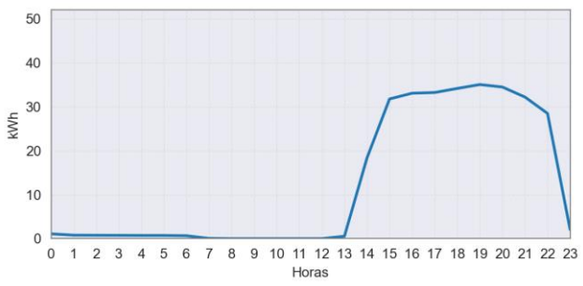


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	364	95	376.52	0.97	15 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	299	120	322.18	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	323	143	352.86	0.91	10 Horas
Enero 04, Miércoles	315	147	347.39	0.91	9 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	263	123	290.13	0.91	9 Horas
Enero 06, Viernes	283	123	308.40	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	286	126	312.39	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	266	121	292.50	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	278	127	305.71	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	261	117	285.74	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	285	126	311.30	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	286	120	310.49	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	272	119	296.67	0.92	9 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	314	141	344.81	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	278	128	306.64	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	319	142	349.62	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	290	133	319.26	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	296	127	322.02	0.92	9 Horas
Enero 19, Jueves	311	135	339.34	0.92	9 Horas
Enero 20, Viernes	301	128	326.82	0.92	9 Horas
Enero 21, Sábado	277	126	304.51	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	312	139	341.76	0.91	9 Horas
Enero 23, Lunes	301	137	331.04	0.91	9 Horas
Enero 24, Martes	258	122	285.23	0.90	8 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	290	130	318.05	0.91	9 Horas
Enero 26, Jueves	275	119	299.81	0.92	9 Horas
Enero 27, Viernes	300	132	327.70	0.92	8 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	269	116	292.63	0.92	9 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	194	87	212.83	0.91	6 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	314	140	343.28	0.91	10 Horas
Enero 31, Martes	276	120	301.20	0.92	9 Horas
Total	**8,959**	**3,905**	**9,773.28**	**0.92**	

Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
8,959	**3,905**	**9,773.28**	**0.92**	**09:07**

Potencia Máxima [kW]:	40.08
Fecha y hora	2023-01-06 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SAN ANTONIO DE GUAJUI**

Municipio: GUAPI
Departamento: CAUCA

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.555526
Longitud: -77.67035

Usuarios: 255
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Código localidad: 19318013

Código SUI, operador: 1892

Ilustración 56: Esquema de conexión de la localidad

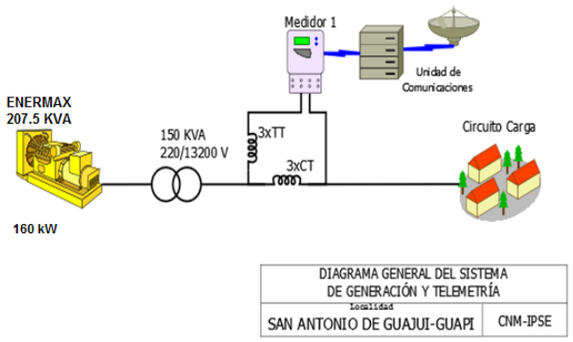


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

Durante algunos dias no se prestó el suministro de energìa.

Ilustración 57: Energía entregada por día de la semana.

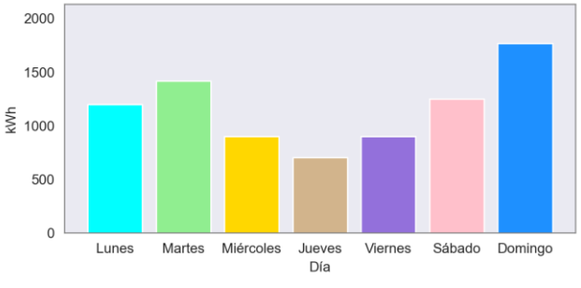


Ilustración 58: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

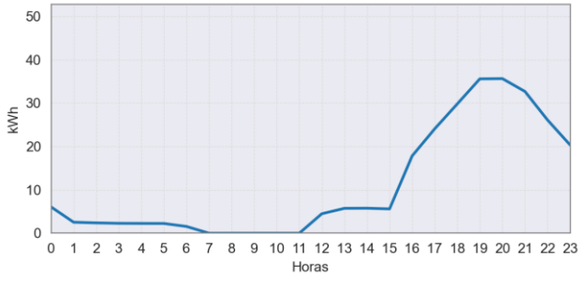


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	739	399	839.24	0.88	18 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	358	188	404.62	0.89	8 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	554	314	636.99	0.87	14 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	351	177	392.95	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	349	181	392.52	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	346	176	388.36	0.89	8 Horas
Enero 07, Sábado	517	269	582.38	0.89	12 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	531	266	593.59	0.89	12 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	361	184	405.20	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	348	173	388.34	0.90	8 Horas
Enero 11, Miércoles	356	177	397.85	0.90	8 Horas
Enero 12, Jueves	356	177	397.72	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	378	183	420.25	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	524	262	585.72	0.89	12 Horas
Enero 15, Domingo	356	180	398.74	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	311	155	347.89	0.90	7 Horas
Enero 17, Martes	290	144	323.52	0.90	6 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	195	90	214.84	0.91	4 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	178	78	194.67	0.92	3 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	211	98	232.35	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	144	64	157.34	0.91	3 Horas
Enero 23, Lunes	168	74	184.05	0.92	3 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	229	108	253.41	0.90	4 Horas 45 Minutos
Total	**8,150**	**4,116**	**9,130.13**	**0.89**	

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
8,150	**4,116**	**9,130.13**	**0.89**	**06:07**

Potencia Máxima [kW]:	57.37
Fecha y hora	2023-01-20 20:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: SANTA ROSA DE SAIJA
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.702776
Longitud: -77.469707
Usuarios: 212
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809009
Código SUI, operador: 26717

Ilustración 59: Esquema de conexión de la localidad

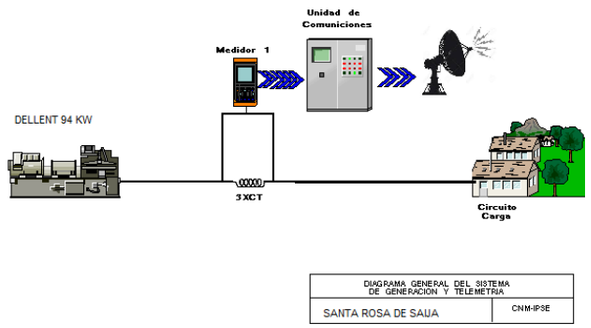


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 60: Energía entregada por día de la semana.

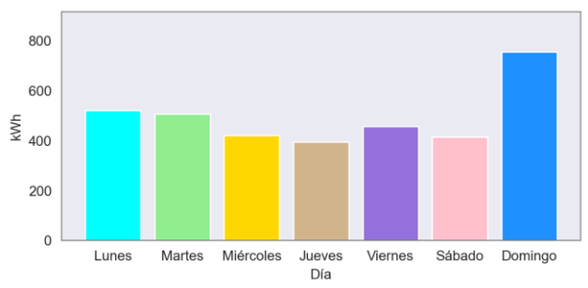


Ilustración 61: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

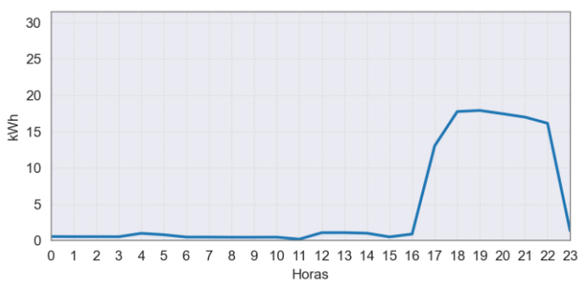


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	310	169	353.02	0.88	20 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	102	51	114.16	0.90	6 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	101	52	113.97	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	126	67	142.28	0.88	8 Horas
Enero 05, Jueves	100	52	112.63	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	151	79	170.24	0.89	10 Horas
Enero 07, Sábado	97	50	108.68	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	99	53	112.46	0.88	6 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	100	51	111.98	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	100	52	113.05	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	98	50	110.33	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	99	50	111.23	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	100	50	111.55	0.90	6 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	104	49	114.88	0.90	6 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	92	46	102.71	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	97	48	108.08	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	95	48	106.73	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	97	47	107.71	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	92	45	102.11	0.90	5 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	105	49	115.35	0.91	5 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	103	49	113.97	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	105	49	115.57	0.90	6 Horas
Enero 23, Lunes	99	48	110.23	0.90	6 Horas
Enero 24, Martes	95	48	106.82	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	101	50	112.60	0.89	6 Horas
Enero 26, Jueves	105	53	117.17	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	101	49	112.71	0.90	6 Horas
Enero 28, Sábado	112	51	123.26	0.91	6 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	149	73	166.24	0.90	8 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	123	60	137.23	0.90	7 Horas
Enero 31, Martes	115	54	127.08	0.91	6 Horas 15 Minutos
Total	**3,474**	**1,741**	**3,885.40**	**0.89**	

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,474	**1,741**	**3,885.40**	**0.89**	**06:48**

Potencia Máxima [kW]:	20.69
Fecha y hora	2023-01-31 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

CHOCÓ

Localidad: **ACANDI**

Municipio: ACANDI
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 8.510865
Longitud: -77.27865

Usuarios: 3204
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDI - EMSELCA S.A E.S.P.

Código localidad: 27006000

Código SUI, operador: 1895

Ilustración 62: Esquema de conexión de la localidad

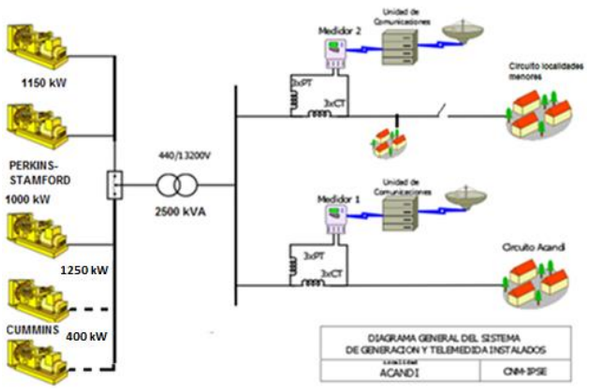


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	FUERA DE SERVICIO
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN OPERACIÓN (reparada Capacidad max. 850 kW)
3	PERKINS-STAMFORD	1100 kW	EN OPERACIÓN (reparada Capacidad max. 750 kW)
4	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN (Capacidad max. 1250 kW)
5	CUMMINS QST-30	1000 kW	EN OPERACIÓN (Pendiente mantenieemeinto Capacidad actual max. 400 kW)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	1000 kVA		DESCONECTADO
1	2500 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 63: Energía entregada por día de la semana.

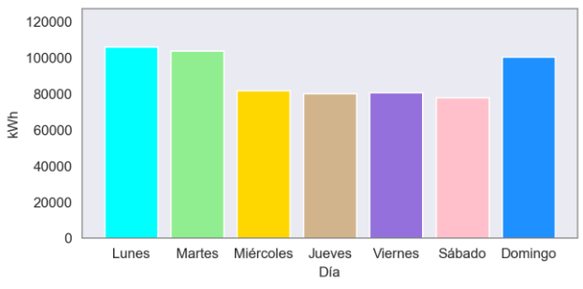


Ilustración 64: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

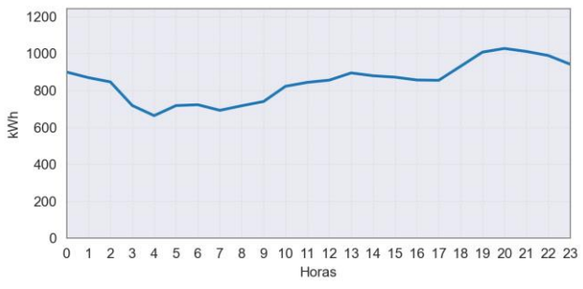


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDI (ACANDI - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	21,503	7,016	22,618.51	0.95	24 Horas
Enero 02, Lunes	21,888	7,051	22,995.88	0.95	24 Horas
Enero 03, Martes	21,437	6,770	22,480.76	0.95	24 Horas
Enero 04, Miércoles	21,071	6,803	22,141.94	0.95	24 Horas
Enero 05, Jueves	20,628	6,697	21,687.53	0.95	24 Horas
Enero 06, Viernes	20,727	6,600	21,752.80	0.95	24 Horas
Enero 07, Sábado	21,287	6,663	22,305.11	0.95	24 Horas
Enero 08, Domingo	19,751	6,309	20,733.84	0.95	24 Horas
Enero 09, Lunes	19,227	6,168	20,191.92	0.95	24 Horas
Enero 10, Martes	18,626	5,898	19,537.28	0.95	24 Horas
Enero 11, Miércoles	19,743	6,209	20,696.55	0.95	24 Horas
Enero 12, Jueves	17,856	5,634	18,723.37	0.95	24 Horas
Enero 13, Viernes	18,191	5,610	19,036.00	0.96	24 Horas
Enero 14, Sábado	18,933	6,102	19,892.33	0.95	24 Horas
Enero 15, Domingo	19,162	6,249	20,154.82	0.95	24 Horas
Enero 16, Lunes	20,712	6,598	21,737.49	0.95	24 Horas
Enero 17, Martes	20,787	6,405	21,751.98	0.96	24 Horas
Enero 18, Miércoles	20,669	6,496	21,666.00	0.95	24 Horas
Enero 19, Jueves	21,029	6,593	22,038.70	0.95	24 Horas
Enero 20, Viernes	21,369	6,840	22,436.58	0.95	24 Horas
Enero 21, Sábado	22,221	6,985	23,292.60	0.95	24 Horas
Enero 22, Domingo	21,659	6,880	22,725.41	0.95	24 Horas
Enero 23, Lunes	22,340	6,897	23,380.18	0.96	24 Horas
Enero 24, Martes	21,970	6,865	23,018.11	0.95	24 Horas
Enero 25, Miércoles	20,450	6,491	21,455.76	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	20,658	6,673	21,709.22	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	20,622	6,664	21,672.35	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	15,439	5,140	16,272.23	0.95	16 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	18,544	6,230	19,562.13	0.95	18 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	21,856	7,239	23,023.89	0.95	24 Horas
Enero 31, Martes	21,173	6,956	22,286.14	0.95	24 Horas
Total	**631,527**	**201,731**	**662,964.94**	**0.95**	

Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
631,527	**201,731**	**662,964.94**	**0.95**	**23:24**

Potencia Máxima [kW]:	1,257.87
Fecha y hora	2023-01-28 20:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BALBOA**
Municipio: UNGUIA
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 8.283858
Longitud: -77.140401
Usuarios: 357
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Código localidad: 27800001
Código SUI, operador: 22941

Ilustración 65: Esquema de conexión de la localidad

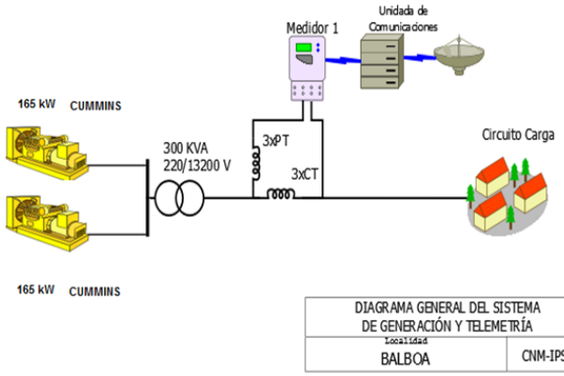


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 66: Energía entregada por día de la semana.

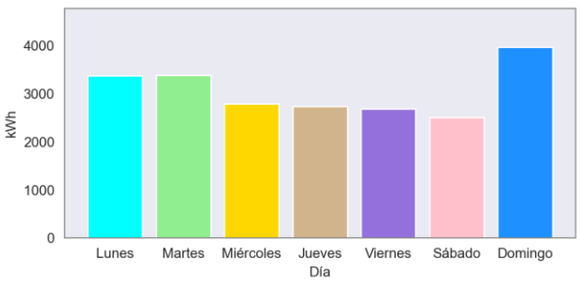


Ilustración 67: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

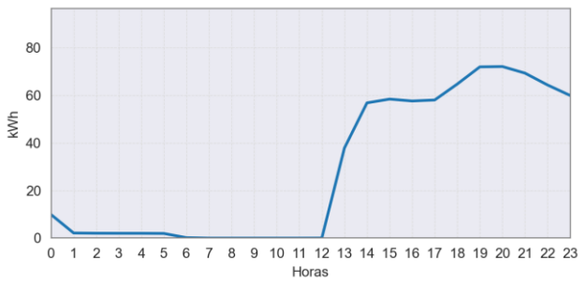


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,095	419	1,171.97	0.93	17 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	719	264	766.40	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	684	268	734.53	0.93	11 Horas
Enero 04, Miércoles	681	266	730.70	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	655	254	702.84	0.93	10 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	635	246	681.23	0.93	10 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	382	135	405.48	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	756	287	808.44	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	627	232	668.60	0.94	11 Horas
Enero 10, Martes	650	259	699.51	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	682	258	728.80	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	665	260	714.15	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	664	266	714.99	0.93	11 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	661	236	701.66	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	679	236	719.16	0.94	11 Horas
Enero 16, Lunes	640	242	684.39	0.94	11 Horas
Enero 17, Martes	676	265	726.55	0.93	11 Horas
Enero 18, Miércoles	685	270	736.13	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	691	271	742.30	0.93	11 Horas
Enero 20, Viernes	683	264	732.01	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	723	291	779.49	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	728	289	783.21	0.93	11 Horas
Enero 23, Lunes	691	267	740.55	0.93	11 Horas
Enero 24, Martes	699	270	749.88	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	742	290	796.32	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	723	296	781.46	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	707	287	763.22	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	744	295	800.30	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	710	288	766.22	0.93	11 Horas
Enero 30, Lunes	696	283	751.26	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	672	266	723.04	0.93	11 Horas 15 Minutos
Total	**21,446**	**8,320**	**23,002.96**	**0.93**	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
21,446	**8,320**	**23,002.96**	**0.93**	**11:07**

Potencia Máxima [kW]:	82.81
Fecha y hora	2023-01-07 20:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BELLAVISTA**
Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.568931
Longitud: -76.895113
Usuarios: 484
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Código localidad: 27099000
Código SUI, operador: 22042

Ilustración 68: Esquema de conexión de la localidad

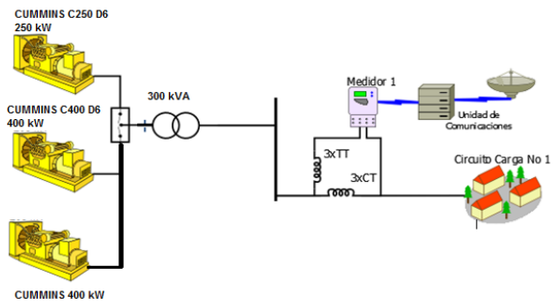


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA	
Localidad: BOJAYA	CNM-IPSE

Tabla 71: 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.

Ilustración 69: Energía entregada por día de la semana.

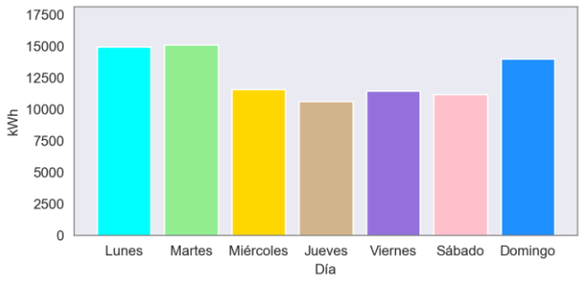


Ilustración 70: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

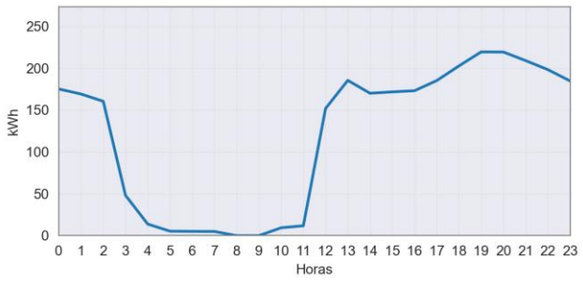


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	3,395	990	3,536.48	0.96	20 Horas
Enero 02, Lunes	3,292	941	3,423.89	0.96	19 Horas
Enero 03, Martes	3,130	910	3,259.63	0.96	18 Horas
Enero 04, Miércoles	2,967	867	3,091.22	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	2,850	840	2,971.03	0.96	15 Horas
Enero 06, Viernes	2,821	835	2,942.33	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	2,698	808	2,816.39	0.96	14 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	2,387	689	2,484.43	0.96	13 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	2,942	862	3,066.01	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	2,973	854	3,093.60	0.96	15 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	2,884	847	3,005.65	0.96	15 Horas
Enero 12, Jueves	2,128	608	2,213.22	0.96	12 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	2,979	890	3,109.70	0.96	15 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	2,908	871	3,036.07	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	2,650	742	2,752.45	0.96	13 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	2,914	851	3,035.58	0.96	15 Horas
Enero 17, Martes	2,901	830	3,017.55	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	2,793	839	2,916.10	0.96	15 Horas
Enero 19, Jueves	2,704	793	2,817.82	0.96	14 Horas
Enero 20, Viernes	2,869	825	2,984.83	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	2,860	848	2,982.74	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	2,597	746	2,701.81	0.96	14 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	2,781	790	2,891.06	0.96	15 Horas
Enero 24, Martes	3,041	883	3,166.41	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	2,976	885	3,104.72	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	2,955	868	3,079.59	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	2,827	846	2,951.44	0.96	15 Horas
Enero 28, Sábado	2,753	811	2,870.14	0.96	13 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	2,980	894	3,111.22	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	3,062	908	3,193.65	0.96	15 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	3,072	927	3,209.06	0.96	15 Horas 15 Minutos
Total	**89,090**	**26,099**	**92,834.67**	**0.96**	

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
89,090	**26,099**	**92,834.67**	**0.96**	**15:15**

Potencia Máxima [kW]:	244.35
Fecha y hora	2023-01-28 19:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BETE**
Municipio: MEDIO ATRATO
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 5.994304
Longitud: -76.781182
Usuarios: 294
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO

Código localidad: 27425000

Código SUI, operador: 20170

Ilustración 71: Esquema de conexión de la localidad

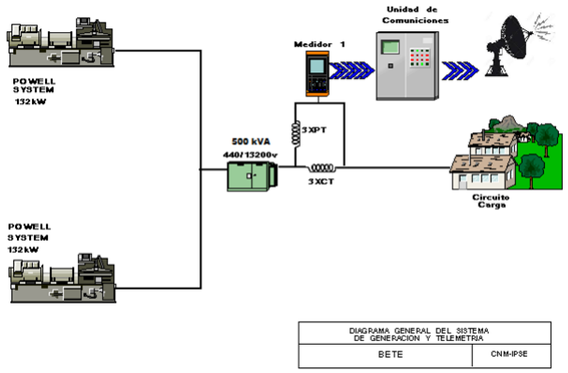


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 72: Energía entregada por día de la semana.

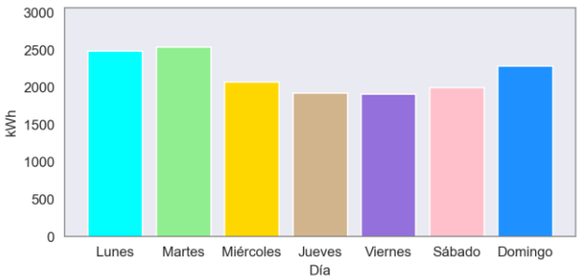


Ilustración 73: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

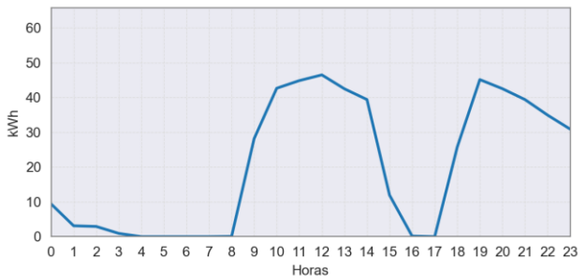


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	544	354	649.04	0.84	15 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	480	302	567.10	0.85	12 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	482	303	569.33	0.85	13 Horas
Enero 04, Miércoles	473	298	559.05	0.85	12 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	441	270	517.09	0.85	11 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	484	293	565.78	0.86	12 Horas
Enero 07, Sábado	492	301	576.77	0.85	12 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	449	285	531.81	0.84	12 Horas
Enero 09, Lunes	468	294	552.68	0.85	12 Horas
Enero 10, Martes	485	298	569.24	0.85	12 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	557	345	655.19	0.85	15 Horas
Enero 12, Jueves	489	301	574.21	0.85	12 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	476	295	560.00	0.85	12 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	505	314	594.66	0.85	12 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	315	201	373.67	0.84	8 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	517	303	599.25	0.86	12 Horas
Enero 17, Martes	506	301	588.76	0.86	12 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	510	306	594.76	0.86	12 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	539	305	619.31	0.87	12 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	567	351	666.85	0.85	15 Horas
Enero 21, Sábado	477	286	556.17	0.86	12 Horas
Enero 22, Domingo	482	292	563.55	0.86	12 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	524	298	602.81	0.87	12 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	545	310	627.00	0.87	12 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	536	305	616.70	0.87	11 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	461	251	524.90	0.88	10 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	387	222	446.15	0.87	9 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	524	284	596.01	0.88	12 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	496	278	568.59	0.87	12 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	501	271	569.60	0.88	12 Horas
Enero 31, Martes	527	280	596.77	0.88	12 Horas
Total	**15,239**	**9,097**	**17,747.75**	**0.86**	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
15,239	**9,097**	**17,747.75**	**0.86**	**12:15**

Potencia Máxima [kW]:	56.00
Fecha y hora	2023-01-18 12:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO**

Municipio: ALTO BAUDO
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 5.516065
Longitud: -76.974653

Usuarios: 447
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S. - ENERBAUDO E.S.P. S.A.S.

Código localidad: 27025000

Código SUI, operador: 32194

Ilustración 74: Esquema de conexión de la localidad

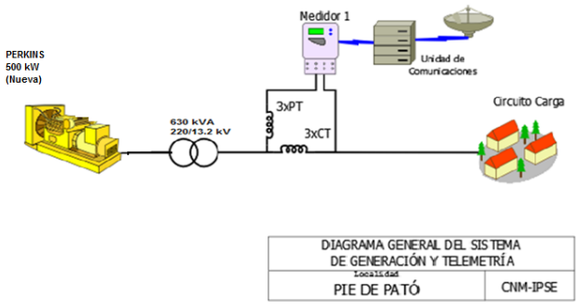


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 75: Energía entregada por día de la semana.

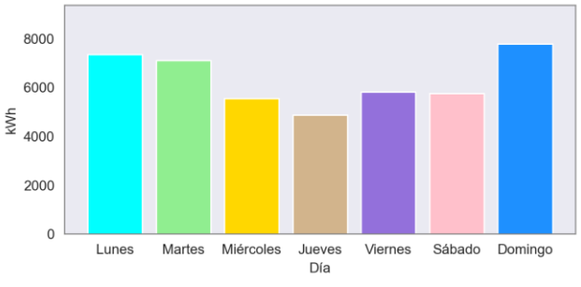


Ilustración 76: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

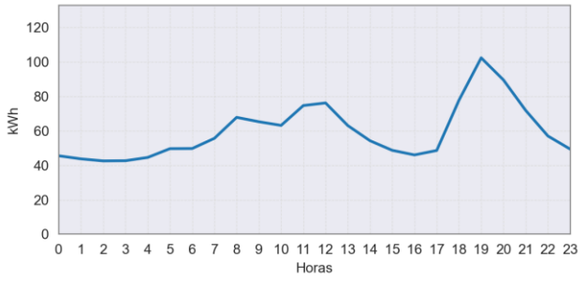


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,382	499	1,469.46	0.94	24 Horas
Enero 02, Lunes	954	353	1,016.96	0.94	16 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	776	327	842.25	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	844	348	912.90	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	834	350	904.53	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	851	353	920.86	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	1,159	475	1,252.50	0.93	17 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	1,554	539	1,644.49	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	1,480	487	1,557.73	0.95	24 Horas
Enero 10, Martes	1,525	527	1,612.90	0.95	24 Horas
Enero 11, Miércoles	1,531	525	1,618.19	0.95	24 Horas
Enero 12, Jueves	1,555	543	1,647.33	0.94	24 Horas
Enero 13, Viernes	1,520	532	1,610.67	0.94	24 Horas
Enero 14, Sábado	1,544	522	1,629.79	0.95	24 Horas
Enero 15, Domingo	1,517	520	1,603.15	0.95	24 Horas
Enero 16, Lunes	1,551	535	1,640.11	0.95	24 Horas
Enero 17, Martes	1,558	508	1,638.47	0.95	24 Horas
Enero 18, Miércoles	1,604	530	1,689.11	0.95	24 Horas
Enero 19, Jueves	1,603	537	1,690.37	0.95	24 Horas
Enero 20, Viernes	1,648	535	1,733.11	0.95	24 Horas
Enero 21, Sábado	1,651	531	1,734.70	0.95	24 Horas
Enero 22, Domingo	1,605	517	1,686.54	0.95	24 Horas
Enero 23, Lunes	1,656	543	1,742.88	0.95	24 Horas
Enero 24, Martes	1,487	484	1,564.01	0.95	21 Horas
Enero 25, Miércoles	1,566	526	1,652.08	0.95	21 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	887	326	945.29	0.94	12 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	1,806	622	1,910.49	0.95	24 Horas
Enero 28, Sábado	1,402	475	1,479.86	0.95	19 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	1,735	607	1,838.01	0.94	24 Horas
Enero 30, Lunes	1,718	565	1,808.25	0.95	24 Horas
Enero 31, Martes	1,773	578	1,864.89	0.95	24 Horas
Total	**44,275**	**15,316**	**46,849.52**	**0.95**	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
44,275	**15,316**	**46,849.52**	**0.95**	**21:23**

Potencia Máxima [kW]:	139.04
Fecha y hora	2023-01-26 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **CIUDAD MUTIS**

Municipio: BAHIA SOLANO
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.224394
Longitud: -77.403793

Usuarios: 3229
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código localidad: 27075000

Código SUI, operador: 1891

Ilustración 77: Esquema de conexión de la localidad

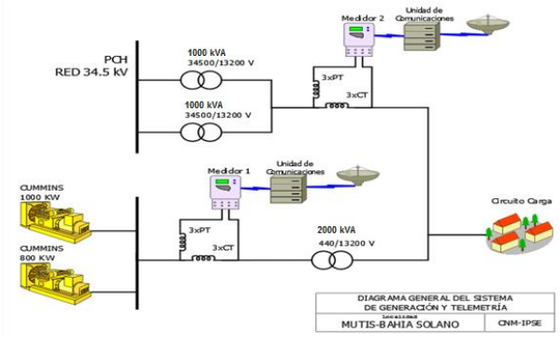


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

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

Sin información completa por daño en el sistema de medida daño en Pt,s de la generación Diesel de Bahía Solano (Mutis).

Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

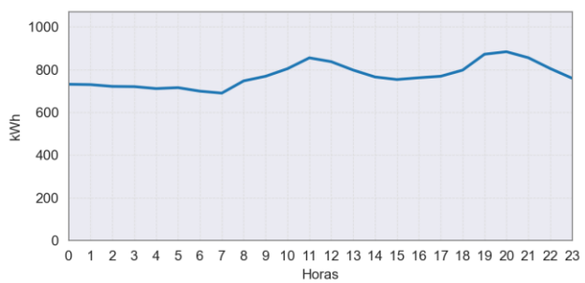


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Enero	
Fecha	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	24 Horas
Enero 02, Lunes	24 Horas
Enero 03, Martes	24 Horas
Enero 04, Miércoles	24 Horas
Enero 05, Jueves	24 Horas
Enero 06, Viernes	24 Horas
Enero 07, Sábado	24 Horas
Enero 08, Domingo	24 Horas
Enero 09, Lunes	24 Horas
Enero 10, Martes	24 Horas
Enero 11, Miércoles	24 Horas
Enero 12, Jueves	24 Horas
Enero 13, Viernes	24 Horas
Enero 14, Sábado	24 Horas
Enero 15, Domingo	24 Horas
Enero 16, Lunes	24 Horas
Enero 17, Martes	24 Horas
Enero 18, Miércoles	24 Horas
Enero 19, Jueves	24 Horas
Enero 20, Viernes	24 Horas
Enero 21, Sábado	24 Horas
Enero 22, Domingo	24 Horas
Enero 23, Lunes	24 Horas
Enero 24, Martes	24 Horas
Enero 25, Miércoles	24 Horas
Enero 26, Jueves	24 Horas
Enero 27, Viernes	23 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	24 Horas
Enero 29, Domingo	23 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	24 Horas
Enero 31, Martes	24 Horas
Total	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:57

Localidad:

Municipio: **COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL)**
Departamento: NUQUÍ
CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 5.850721
Longitud: -77.225997

Usuarios: 88
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A. ECONOMIA MIXTA - ELECTRONUQUI E.S.P. S.A.

Código localidad: 27495912

Código SUI, operador: 1809

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

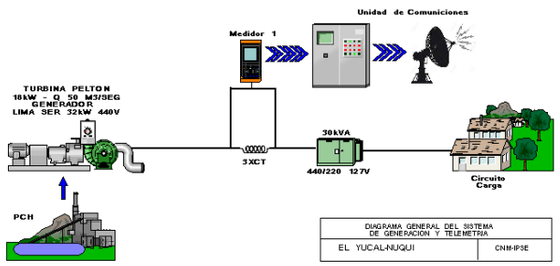


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

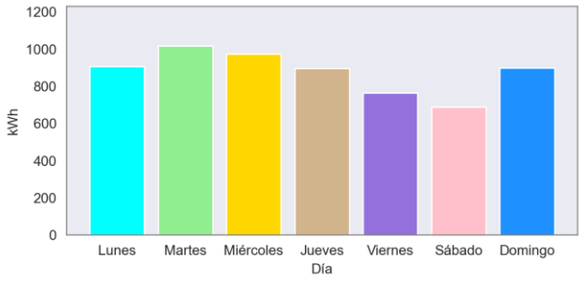


Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

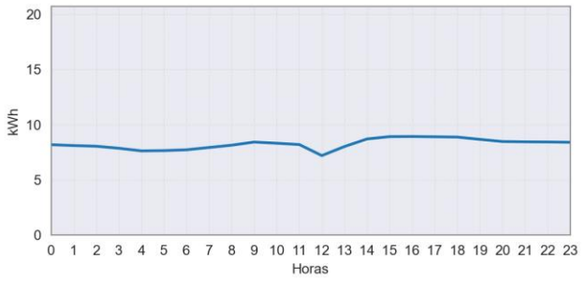


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUÍ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	125	48	133.82	0.93	16 Horas
Enero 02, Lunes	180	56	188.57	0.95	16 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	271	72	280.27	0.97	24 Horas
Enero 04, Miércoles	271	61	277.81	0.98	24 Horas
Enero 05, Jueves	270	57	276.46	0.98	24 Horas
Enero 06, Viernes	271	59	277.50	0.98	24 Horas
Enero 07, Sábado	265	59	271.79	0.98	24 Horas
Enero 08, Domingo	260	68	268.35	0.97	23 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	206	58	214.37	0.96	22 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	271	60	277.51	0.98	24 Horas
Enero 11, Miércoles	270	60	277.03	0.98	24 Horas
Enero 12, Jueves	196	58	203.95	0.96	24 Horas
Enero 13, Viernes	110	57	123.99	0.89	24 Horas
Enero 14, Sábado	152	50	160.28	0.95	18 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	244	55	249.79	0.98	21 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	269	60	275.12	0.98	24 Horas
Enero 17, Martes	212	44	216.48	0.98	19 Horas
Enero 18, Miércoles	272	57	277.81	0.98	24 Horas
Enero 19, Jueves	271	61	277.50	0.98	24 Horas
Enero 20, Viernes	270	64	277.57	0.97	24 Horas
Enero 21, Sábado	270	70	278.53	0.97	24 Horas
Enero 22, Domingo	262	65	270.17	0.97	24 Horas
Enero 23, Lunes	150	63	162.41	0.92	23 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	163	52	170.96	0.95	24 Horas
Enero 25, Miércoles	163	54	171.49	0.95	24 Horas
Enero 26, Jueves	159	53	167.93	0.95	24 Horas
Enero 27, Viernes	113	49	123.18	0.92	19 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	2	1	2.52	0.87	0 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	9	6	10.86	0.86	2 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	104	51	115.47	0.90	17 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	100	55	114.37	0.88	19 Horas
Total	**6,151**	**1,683**	**6,377.10**	**0.96**	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,151	**1,683**	**6,377.10**	**0.96**	**21:02**

Potencia Máxima [kW]:	11.38
Fecha y hora	2023-01-02 14:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **CUCURRUPI**

Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN

Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica

Coordenadas:

Latitud: 4.412882

Longitud: -77.004155

Usuarios: 154

Operador de red: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

Código localidad: 27250002

Código SUI, operador: 48383

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

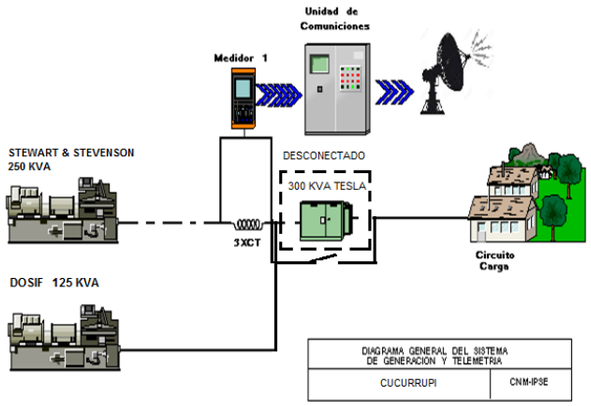


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 83: Energía entregada por día de la semana.

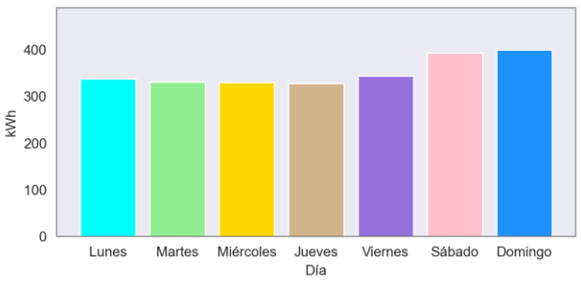


Ilustración 84: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

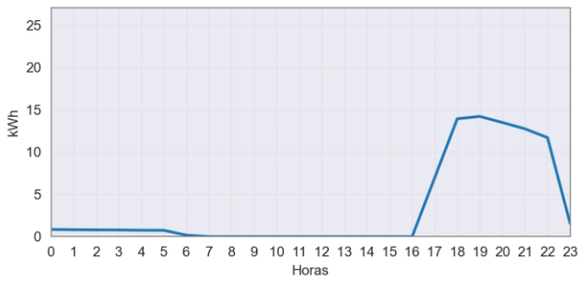


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	150	57	160.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	93	31	98.14	0.95	6 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	88	30	93.02	0.95	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	89	31	94.39	0.94	6 Horas
Enero 05, Jueves	85	30	89.98	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	101	36	107.47	0.94	6 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	162	63	173.93	0.93	12 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	90	31	94.94	0.95	6 Horas
Enero 09, Lunes	91	31	95.54	0.95	6 Horas
Enero 10, Martes	90	32	95.63	0.94	6 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	87	32	92.42	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	88	31	92.82	0.94	6 Horas
Enero 13, Viernes	86	29	90.45	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	88	30	92.69	0.95	6 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	83	28	87.71	0.95	6 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	78	25	81.48	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	77	26	81.00	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	76	26	80.08	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	77	25	80.66	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	81	25	85.06	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 21, Sábado	79	26	83.55	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	77	24	80.38	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	77	24	80.53	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	76	24	80.22	0.95	5 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	79	25	83.22	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	80	24	83.18	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	77	24	80.31	0.95	5 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	64	20	67.35	0.95	4 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**2,467**	**841**	**2,606.42**	**0.95**	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,467	**841**	**2,606.42**	**0.95**	**05:42**

Potencia Máxima [kW]:	17.79
Fecha y hora	2023-01-09 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **CUPICA**
Municipio: BAHIA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.704195
Longitud: -77.473895
Usuarios: 316
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CUPICA - COSEPCU

Código localidad: 27075001
Código SUI, operador: 20504

Ilustración 85: Esquema de conexión de la localidad

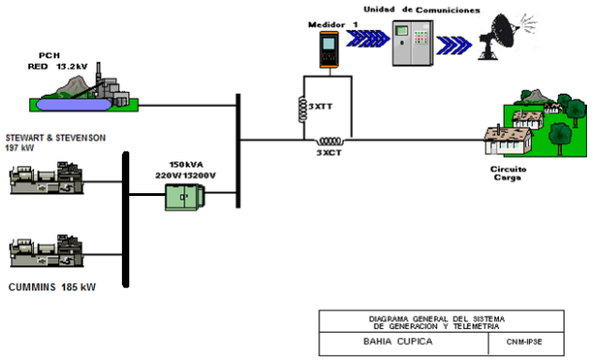


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

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

Sin información completa por daño en el transformador de medida (PT) desde el 17 de diciembre.

Ilustración 86: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

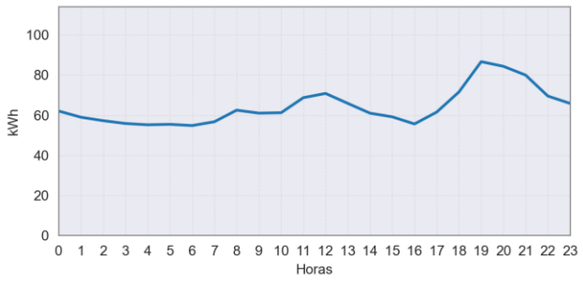


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Enero	
Fecha	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	24 Horas
Enero 02, Lunes	24 Horas
Enero 03, Martes	24 Horas
Enero 04, Miércoles	24 Horas
Enero 05, Jueves	24 Horas
Enero 06, Viernes	24 Horas
Enero 07, Sábado	24 Horas
Enero 08, Domingo	24 Horas
Enero 09, Lunes	24 Horas
Enero 10, Martes	24 Horas
Enero 11, Miércoles	24 Horas
Enero 12, Jueves	24 Horas
Enero 13, Viernes	23 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	24 Horas
Enero 15, Domingo	23 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	24 Horas
Enero 17, Martes	24 Horas
Enero 18, Miércoles	24 Horas
Enero 19, Jueves	24 Horas
Enero 20, Viernes	24 Horas
Enero 21, Sábado	24 Horas
Enero 22, Domingo	24 Horas
Enero 23, Lunes	15 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	24 Horas
Enero 25, Miércoles	21 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	24 Horas
Enero 27, Viernes	24 Horas
Enero 28, Sábado	24 Horas
Enero 29, Domingo	24 Horas
Enero 30, Lunes	24 Horas
Enero 31, Martes	24 Horas
Total	

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:37

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **EL VALLE**
Municipio: BAHIA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.104347
Longitud: -77.427578
Usuarios: 848
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código localidad: 27075002

Código SUI, operador: 1891

Ilustración 87: Esquema de conexión de la localidad

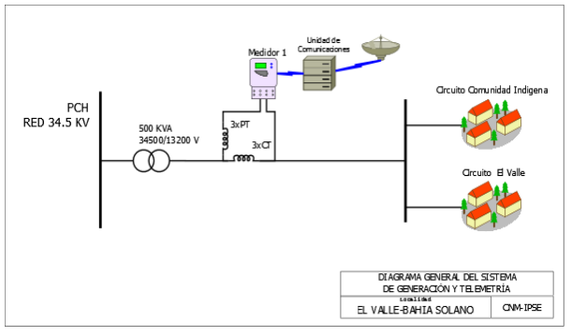


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana.

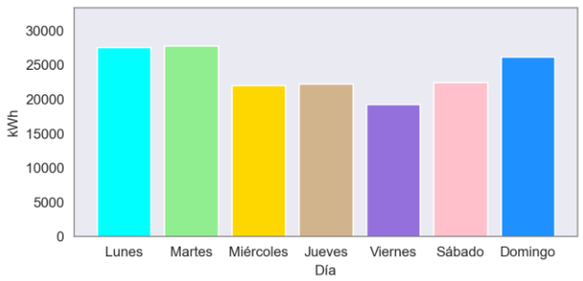


Ilustración 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

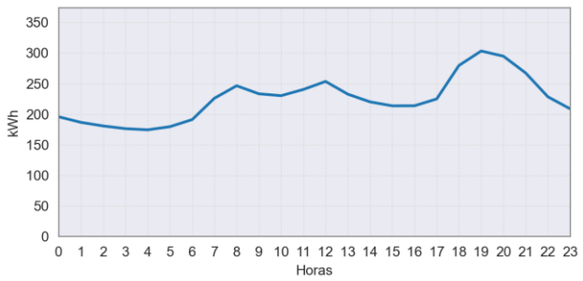


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHIA SOLANO - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	5,719	2,106	6,094.51	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	5,675	2,128	6,060.81	0.94	24 Horas
Enero 03, Martes	5,874	2,250	6,289.79	0.93	24 Horas
Enero 04, Miércoles	5,795	2,242	6,213.49	0.93	24 Horas
Enero 05, Jueves	5,953	2,311	6,385.43	0.93	24 Horas
Enero 06, Viernes	5,954	2,239	6,361.15	0.94	24 Horas
Enero 07, Sábado	5,921	2,230	6,327.31	0.94	24 Horas
Enero 08, Domingo	5,725	2,121	6,105.33	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	5,671	2,045	6,028.20	0.94	24 Horas
Enero 10, Martes	5,469	2,025	5,831.90	0.94	24 Horas
Enero 11, Miércoles	5,572	2,131	5,965.96	0.93	24 Horas
Enero 12, Jueves	5,547	2,100	5,931.11	0.94	24 Horas
Enero 13, Viernes	5,547	2,159	5,952.16	0.93	24 Horas
Enero 14, Sábado	5,664	2,168	6,064.93	0.93	24 Horas
Enero 15, Domingo	5,462	2,062	5,837.90	0.94	24 Horas
Enero 16, Lunes	5,064	1,970	5,433.21	0.93	23 Horas
Enero 17, Martes	5,549	2,110	5,936.28	0.93	24 Horas
Enero 18, Miércoles	5,324	2,035	5,700.17	0.93	23 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	5,423	2,045	5,795.81	0.94	24 Horas
Enero 20, Viernes	5,369	2,037	5,742.53	0.93	24 Horas
Enero 21, Sábado	5,265	1,991	5,629.28	0.94	23 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	5,458	2,112	5,851.94	0.93	24 Horas
Enero 23, Lunes	5,583	2,123	5,972.63	0.93	24 Horas
Enero 24, Martes	5,522	2,111	5,912.14	0.93	24 Horas
Enero 25, Miércoles	5,373	2,133	5,780.43	0.93	24 Horas
Enero 26, Jueves	5,334	2,069	5,720.91	0.93	24 Horas
Enero 27, Viernes	2,389	1,042	2,606.16	0.92	12 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	5,612	2,256	6,048.64	0.93	24 Horas
Enero 29, Domingo	3,803	1,565	4,112.54	0.92	16 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	5,546	2,287	5,999.10	0.92	24 Horas
Enero 31, Martes	5,345	2,234	5,792.99	0.92	24 Horas
Total	**167,506**	**64,436**	**179,471.80**	**0.93**	

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
167,506	**64,436**	**179,471.80**	**0.93**	**23:18**

Potencia Máxima [kW]:	358.78
Fecha y hora	2023-01-05 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:
Usuarios:
Operador de red:

FIRME DE USARGA

Código localidad: 27077029

BAJO BAUDÓ
CHOCÓ

Código SUI, operador: 43836

PACÍFICA

4.90878
-77.307481
152
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 90: Esquema de conexión de la localidad

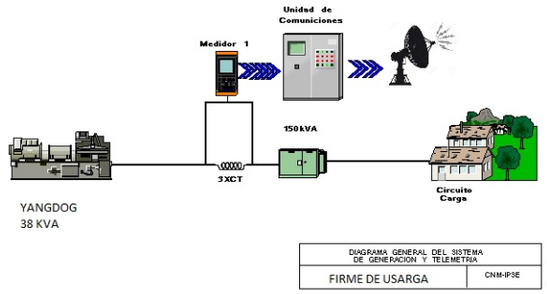


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
YANGDONG	SFYD-Y38S		38 KVA	OPERATIVO

Ilustración 91: Energía entregada por día de la semana.

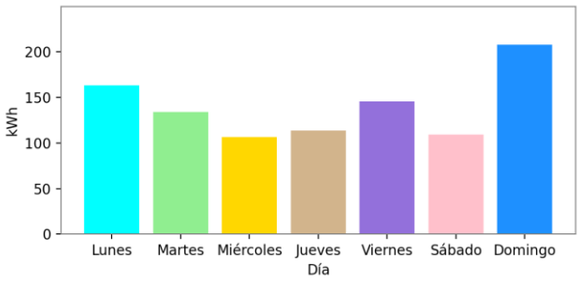


Ilustración 92: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

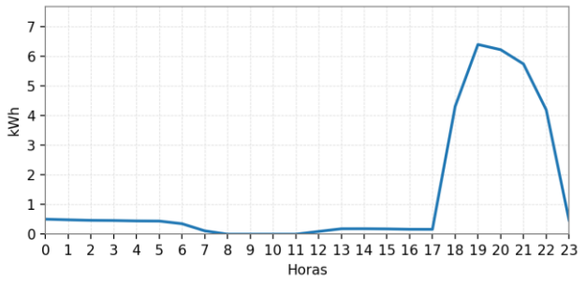


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	98	28	102.26	0.96	18 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	57	16	58.88	0.96	11 Horas
Enero 03, Martes	27	8	28.30	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	27	8	28.70	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	36	10	37.06	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	63	20	65.86	0.95	12 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	28	8	28.88	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	30	9	30.91	0.96	4 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	29	8	29.92	0.97	4 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	27	8	28.13	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	27	8	28.00	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	28	8	29.24	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	27	8	28.08	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	29	8	29.76	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	28	8	29.38	0.96	4 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	26	8	27.27	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	27	8	28.12	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	26	8	27.59	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	24	8	25.54	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	26	8	27.05	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	26	8	27.40	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	25	8	26.00	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	25	8	26.47	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	25	8	26.55	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	26	8	27.22	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	26	8	26.61	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	30	8	31.30	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	26	7	27.28	0.97	4 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	27	7	27.65	0.97	4 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	26	7	27.39	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	27	7	28.02	0.97	4 Horas 30 Minutos
Total	**980**	**286**	**1,020.68**	**0.96**	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
980	**286**	**1,020.68**	**0.96**	**05:30**

Potencia Máxima [kW]:	7.65
Fecha y hora	2023-01-12 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **GUINEAL**
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 4.933514
Longitud: -77.210042
Usuarios: 160
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077026
Código SUI, operador: 43836

Ilustración 93: Esquema de conexión de la localidad

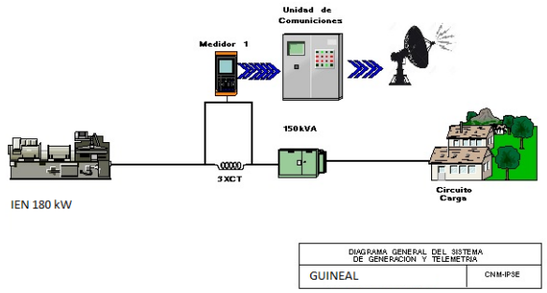


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
IEN	NL1000VA	IP200	180KW	OPERATIVO

Ilustración 94: Energía entregada por día de la semana.

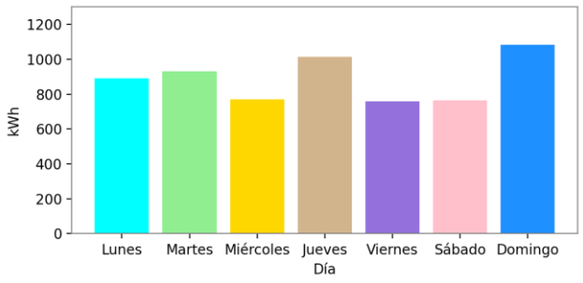


Ilustración 95: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

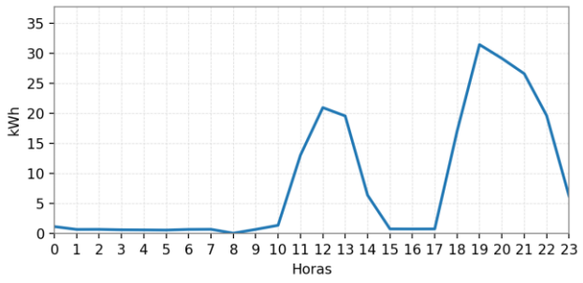


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	366	204	419.13	0.87	16 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	222	111	248.04	0.89	8 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	245	117	271.38	0.90	9 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	229	106	252.50	0.91	8 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	227	106	250.21	0.91	8 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	241	113	266.20	0.90	9 Horas
Enero 07, Sábado	238	119	266.09	0.89	9 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	227	110	252.55	0.90	8 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	228	107	251.96	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	233	107	256.45	0.91	8 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	220	103	242.34	0.91	8 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	205	97	226.65	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	224	103	246.08	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	219	102	241.87	0.91	8 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	203	98	225.66	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	212	95	232.14	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	208	102	231.53	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	199	100	222.59	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	211	98	232.62	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	182	87	201.89	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	183	85	201.75	0.91	7 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	163	72	177.90	0.92	6 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	105	52	117.14	0.90	4 Horas
Enero 24, Martes	126	51	135.69	0.93	4 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	122	48	130.98	0.93	4 Horas
Enero 26, Jueves	371	192	418.11	0.89	14 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	113	49	123.39	0.92	4 Horas
Enero 28, Sábado	124	49	133.95	0.93	4 Horas
Enero 29, Domingo	125	51	134.65	0.93	4 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	123	51	133.55	0.92	4 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	118	50	128.41	0.92	4 Horas
Total	**6,212**	**2,935**	**6,870.43**	**0.90**	

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,212	**2,935**	**6,870.43**	**0.90**	**07:44**

Potencia Máxima [kW]:	37.89
Fecha y hora	2023-01-25 20:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **JURADO**

Municipio: JURADO
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 7.102844
Longitud: -77.762469

Usuarios: 758
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 27372000

Código SUI, operador: 20432

Ilustración 96: Esquema de conexión de la localidad

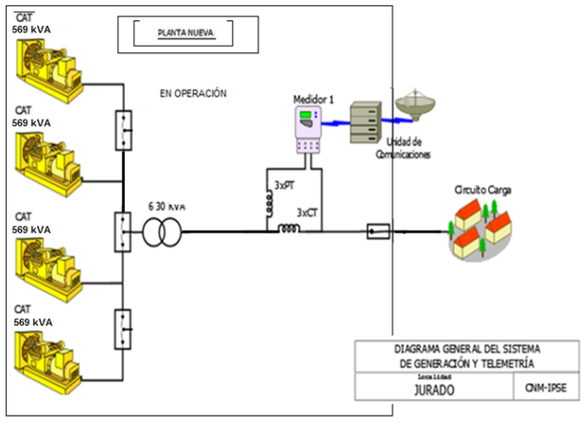


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 97: Energía entregada por día de la semana.

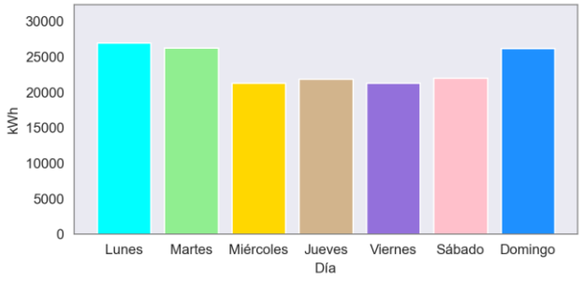


Ilustración 98: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

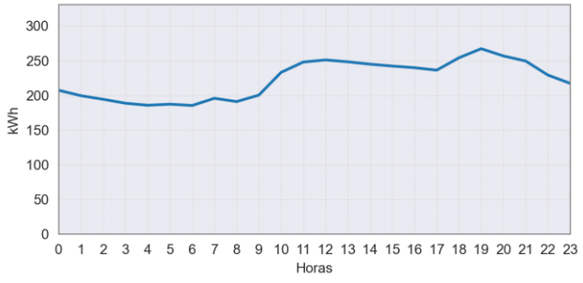


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	5,373	2,133	5,780.62	0.93	23 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	5,240	2,174	5,672.65	0.92	24 Horas
Enero 03, Martes	5,398	2,232	5,840.88	0.92	24 Horas
Enero 04, Miércoles	5,173	2,183	5,615.19	0.92	22 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	5,595	2,284	6,043.67	0.93	24 Horas
Enero 06, Viernes	5,604	2,304	6,059.08	0.92	24 Horas
Enero 07, Sábado	5,545	2,268	5,991.14	0.93	24 Horas
Enero 08, Domingo	5,275	2,185	5,709.90	0.92	24 Horas
Enero 09, Lunes	5,370	2,291	5,838.63	0.92	24 Horas
Enero 10, Martes	5,099	2,191	5,549.98	0.92	24 Horas
Enero 11, Miércoles	5,344	2,282	5,810.92	0.92	24 Horas
Enero 12, Jueves	5,126	2,136	5,553.02	0.92	24 Horas
Enero 13, Viernes	5,118	2,147	5,550.27	0.92	24 Horas
Enero 14, Sábado	4,982	2,062	5,392.34	0.92	24 Horas
Enero 15, Domingo	4,785	2,072	5,214.11	0.92	23 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	5,156	2,239	5,621.24	0.92	24 Horas
Enero 17, Martes	4,716	1,959	5,106.63	0.92	22 Horas
Enero 18, Miércoles	5,237	2,102	5,642.82	0.93	24 Horas
Enero 19, Jueves	5,446	2,216	5,879.21	0.93	24 Horas
Enero 20, Viernes	4,838	2,025	5,245.03	0.92	21 Horas
Enero 21, Sábado	5,582	2,397	6,074.65	0.92	24 Horas
Enero 22, Domingo	5,221	2,268	5,692.55	0.92	24 Horas
Enero 23, Lunes	5,501	2,341	5,978.51	0.92	24 Horas
Enero 24, Martes	5,475	2,286	5,933.01	0.92	24 Horas
Enero 25, Miércoles	5,582	2,334	6,050.45	0.92	24 Horas
Enero 26, Jueves	5,712	2,400	6,195.87	0.92	24 Horas
Enero 27, Viernes	5,795	2,415	6,278.40	0.92	24 Horas
Enero 28, Sábado	5,900	2,416	6,375.71	0.93	24 Horas
Enero 29, Domingo	5,541	2,296	5,997.69	0.92	24 Horas
Enero 30, Lunes	5,692	2,380	6,169.80	0.92	24 Horas
Enero 31, Martes	5,581	2,332	6,049.17	0.92	23 Horas 45 Minutos
Total	**166,004**	**69,350**	**179,908.01**	**0.92**	

Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
166,004	**69,350**	**179,908.01**	**0.92**	**23:45**

Potencia Máxima [kW]:	302.56
Fecha y hora	2023-01-30 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **JURUBIRA**
Municipio: NUQUÍ
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 5.84346
Longitud: -77.276714
Usuarios: 185
Operador de red: ÁMBAR SERVICIOS DE OCCIDENTE ESP SAS

Código localidad: 27495003
Código SUI, operador: 59450

Ilustración 99: Esquema de conexión de la localidad

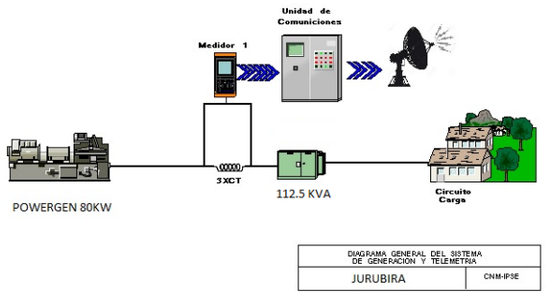


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	POWERGEN	80 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 100: Energía entregada por día de la semana.

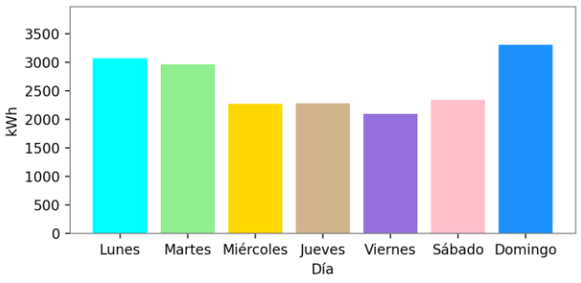


Ilustración 101: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

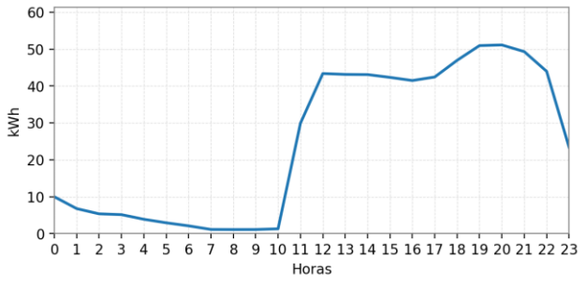


Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURUBIRA (NUQUÍ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	900	377	975.50	0.92	24 Horas
Enero 02, Lunes	531	212	571.58	0.93	13 Horas
Enero 03, Martes	526	222	570.35	0.92	11 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	538	240	589.16	0.91	11 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	584	274	644.81	0.91	11 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	330	140	358.28	0.92	6 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	501	218	546.14	0.92	11 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	599	263	654.32	0.92	14 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	515	216	558.71	0.92	12 Horas
Enero 10, Martes	533	222	577.65	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	545	238	594.52	0.92	12 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	554	239	603.47	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	581	253	633.95	0.92	12 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	563	234	609.09	0.92	13 Horas
Enero 15, Domingo	580	243	629.27	0.92	13 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	766	326	832.27	0.92	20 Horas
Enero 17, Martes	712	305	774.88	0.92	18 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	549	228	594.08	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	548	229	594.10	0.92	12 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	546	225	590.40	0.92	12 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	584	230	627.31	0.93	13 Horas
Enero 22, Domingo	585	238	631.51	0.93	13 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	676	288	734.78	0.92	17 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	580	262	636.68	0.91	12 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	647	302	714.20	0.91	12 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	602	277	662.24	0.91	11 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	641	296	705.87	0.91	12 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	699	325	770.68	0.91	13 Horas
Enero 29, Domingo	651	308	720.43	0.90	13 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	588	255	640.78	0.92	12 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	615	279	675.05	0.91	12 Horas 30 Minutos
Total	**18,367**	**7,963**	**20,018.90**	**0.92**	

Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
18,367	**7,963**	**20,018.90**	**0.92**	**13:17**

Potencia Máxima [kW]:	63.02
Fecha y hora	2023-01-24 21:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **LA LERMA**
Municipio: MEDIO SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 4.551763889
Longitud: -76.93866667
Usuarios: 204
Operador de red: SOLENERGETICA S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27450903
Código SUI, operador: 44199

Ilustración 102: Esquema de conexión de la localidad

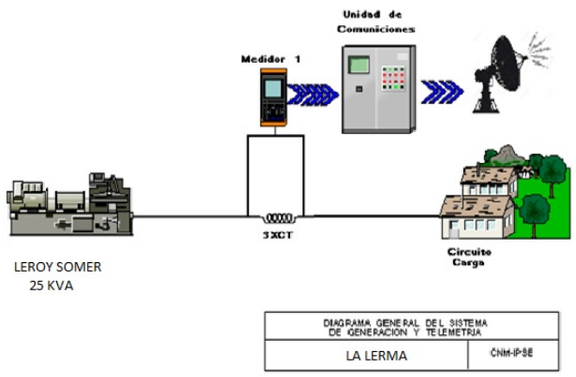


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
LEROY SOMER	R438S	48972/01	25 KVA	OPERATIVO

Ilustración 103: Energía entregada por día de la semana.

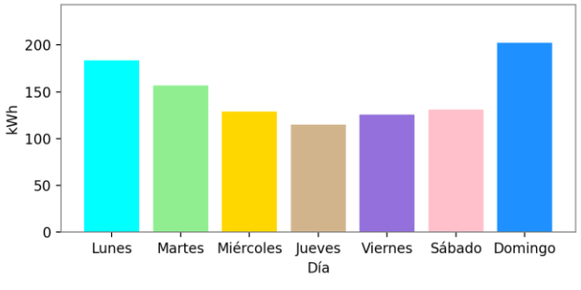


Ilustración 104: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

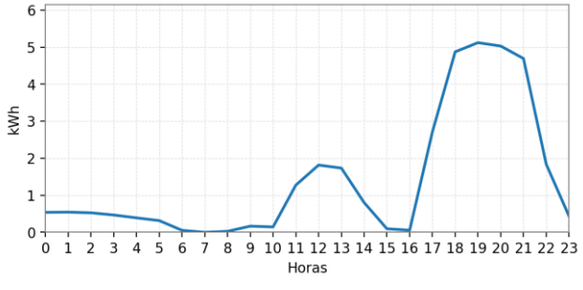


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LERMA (MEDIO SAN JUAN - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	56	13	57.54	0.97	12 Horas
Enero 02, Lunes	53	13	54.08	0.97	11 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	43	8	43.94	0.98	8 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	37	7	37.32	0.98	7 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	23	4	23.09	0.99	4 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	39	7	39.18	0.98	7 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	37	8	37.79	0.98	7 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	29	6	30.10	0.98	5 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	19	3	19.52	0.99	3 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	24	4	24.02	0.99	4 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	28	6	28.70	0.98	5 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	23	3	23.50	0.99	4 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	37	7	37.99	0.99	8 Horas
Enero 14, Sábado	43	9	44.13	0.98	9 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	44	10	45.25	0.97	10 Horas
Enero 16, Lunes	40	8	40.31	0.98	8 Horas
Enero 17, Martes	37	8	37.35	0.98	7 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	38	7	38.37	0.98	7 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	44	7	44.41	0.99	8 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	23	3	23.23	0.99	5 Horas
Enero 21, Sábado	24	3	24.18	0.99	4 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	37	7	37.85	0.99	8 Horas
Enero 23, Lunes	26	4	26.32	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	24	4	23.90	0.99	5 Horas
Enero 25, Miércoles	27	4	26.97	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	25	4	25.16	0.98	5 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	26	5	26.91	0.98	5 Horas
Enero 28, Sábado	27	5	27.19	0.98	5 Horas
Enero 29, Domingo	36	7	36.39	0.98	6 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	46	11	47.66	0.97	10 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	30	6	30.15	0.98	5 Horas 45 Minutos
Total	**1,043**	**201**	**1,062.05**	**0.98**	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,043	**201**	**1,062.05**	**0.98**	**06:55**

Potencia Máxima [kW]:	6.39
Fecha y hora	2023-01-08 17:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **NAPIPI**

Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.664649
Longitud: -76.939051

Usuarios: 230
Operador de red: COMPAÑIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYÁ S.A E.S.P. - BOJAYÁ S.A. E.S.P.

Código localidad: 27099005

Código SUI, operador: 26083

Ilustración 105: Esquema de conexión de la localidad

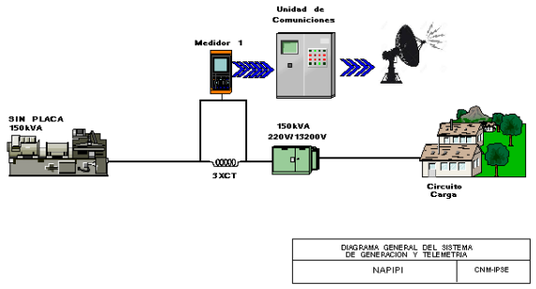


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	91 KW ((Prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 106: Energía entregada por día de la semana.

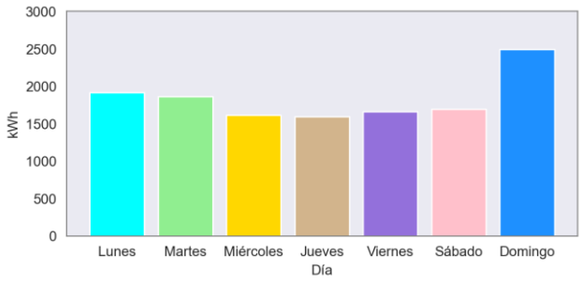


Ilustración 107: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

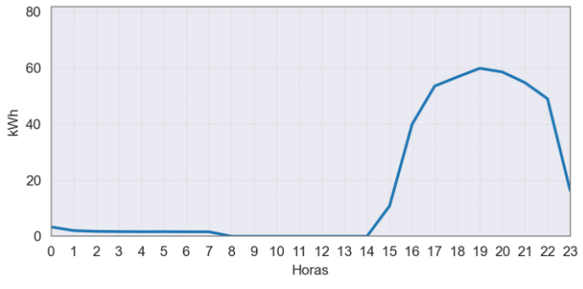


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	850	464	968.05	0.88	16 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	358	182	401.78	0.89	6 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	431	208	478.75	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	450	223	501.95	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	343	177	386.06	0.89	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	415	218	469.14	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	430	219	482.29	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	409	205	457.23	0.89	8 Horas
Enero 09, Lunes	398	196	444.00	0.90	7 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	396	198	442.56	0.89	7 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	383	196	430.42	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	388	199	436.15	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	383	193	428.97	0.89	7 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	402	208	452.27	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	368	188	413.24	0.89	7 Horas
Enero 16, Lunes	396	200	443.64	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	296	152	332.75	0.89	5 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	389	191	433.27	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	462	232	516.62	0.89	8 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	459	234	515.20	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	458	231	512.69	0.89	8 Horas
Enero 22, Domingo	469	239	526.30	0.89	8 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	406	207	456.17	0.89	7 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	416	211	466.54	0.89	7 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	399	196	444.72	0.90	7 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	406	200	452.95	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	407	194	451.22	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	412	210	462.61	0.89	7 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	404	196	449.03	0.90	7 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	358	178	399.99	0.90	6 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	326	160	362.79	0.90	5 Horas 45 Minutos
Total	**12,867**	**6,506**	**14,418.31**	**0.89**	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
12,867	**6,506**	**14,418.31**	**0.89**	**07:40**

Potencia Máxima [kW]:	67.20
Fecha y hora	2023-01-29 19:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PANAMACITO**
Municipio: ISTMINA
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 4.466984
Longitud: -77.024696
Usuarios: 153
Operador de red: ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MEDIO BAUDO E.S.P. - ASUSERVIP E.S.P.

Código localidad: 27361021
Código SUI, operador: 22728

Ilustración 108: Esquema de conexión de la localidad

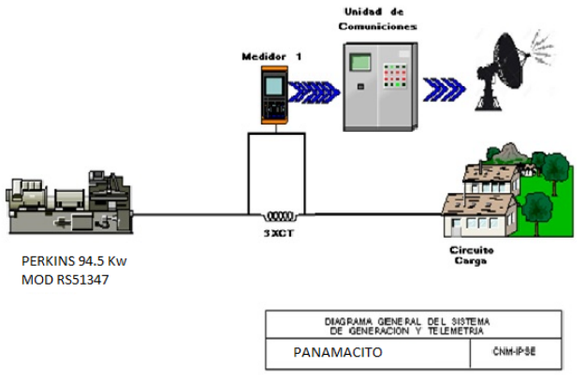


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
PERKINS	RS51347	RS513479522864	94,5KW	OPERATIVO

Ilustración 109: Energía entregada por día de la semana.

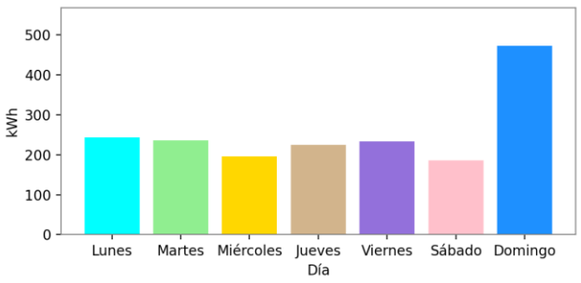


Ilustración 110: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

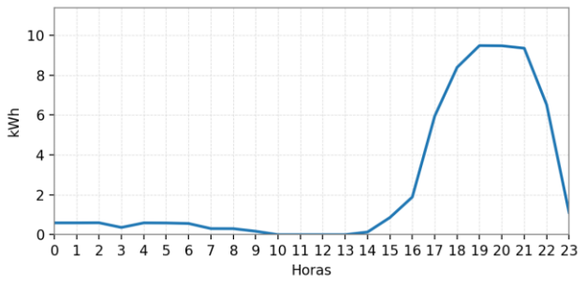


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PANAMACITO (ISTMINA - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	166	25	167.55	0.99	18 Horas
Enero 02, Lunes	55	7	55.41	0.99	6 Horas
Enero 03, Martes	56	8	56.83	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	54	8	54.19	0.99	5 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	52	8	52.84	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	49	8	49.42	0.99	5 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	54	8	55.07	0.99	5 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	112	19	113.20	0.99	12 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	56	10	56.91	0.98	5 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	59	11	59.93	0.98	6 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	56	10	57.09	0.98	5 Horas 45 Minutos
Enero 12, Jueves	47	8	47.92	0.99	5 Horas
Enero 13, Viernes	48	8	48.46	0.99	5 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	34	6	34.96	0.99	3 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	69	11	69.97	0.99	7 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	41	7	41.49	0.99	4 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	30	5	30.75	0.99	3 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	30	4	30.57	0.99	3 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	68	11	69.12	0.99	7 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	80	13	80.88	0.99	9 Horas
Enero 21, Sábado	50	7	50.75	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	63	9	63.54	0.99	6 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	55	8	56.05	0.99	6 Horas
Enero 24, Martes	52	8	52.36	0.99	5 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	56	9	56.66	0.99	6 Horas
Enero 26, Jueves	57	9	57.42	0.99	6 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	57	4	56.86	1.00	6 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	47	4	47.11	1.00	5 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	64	6	64.12	1.00	7 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	37	3	36.80	1.00	4 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	38	3	38.49	1.00	4 Horas 30 Minutos
Total	**1,792**	**267**	**1,812.06**	**0.99**	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,792	**267**	**1,812.06**	**0.99**	**06:19**

Potencia Máxima [kW]:	10.19
Fecha y hora	2023-01-24 19:30:00

Localidad: PIEDRA CANDELA
Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 6.636894
Longitud: -76.955451
Usuarios: 159
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Código localidad: 27099030
Código SUI, operador: 22042

Ilustración 111: Esquema de conexión de la localidad

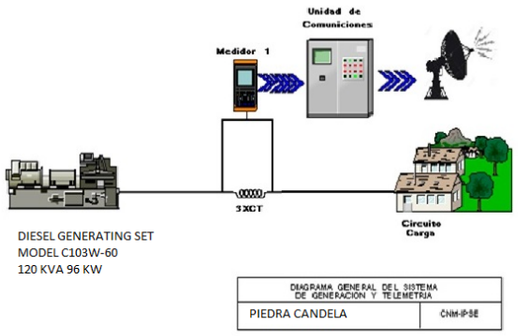


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
DIESEL	C103W-60	1505306	120 KVA	OPERATIVO

Ilustración 112: Energía entregada por día de la semana.

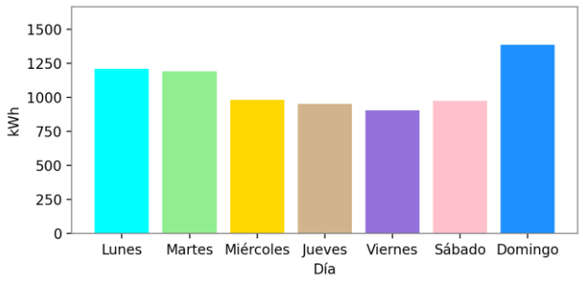


Ilustración 113: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

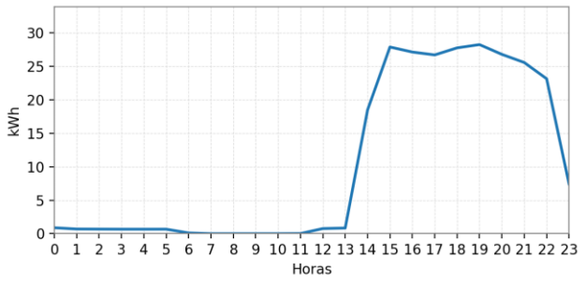


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	423	212	473.01	0.89	18 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	247	113	272.07	0.91	9 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	246	106	267.58	0.92	9 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	241	104	262.48	0.92	9 Horas
Enero 05, Jueves	242	104	263.48	0.92	9 Horas
Enero 06, Viernes	211	93	230.13	0.92	9 Horas
Enero 07, Sábado	244	110	267.43	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	243	112	267.43	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	236	104	258.14	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	231	108	255.11	0.91	9 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	252	113	276.10	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	241	110	265.02	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	245	112	269.08	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	236	112	261.39	0.90	9 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	237	107	259.71	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	243	110	266.65	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	251	103	271.62	0.92	9 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	248	111	271.86	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	251	112	274.68	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	219	104	241.98	0.90	8 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	236	110	260.12	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	246	108	268.80	0.92	9 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	246	112	270.28	0.91	9 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	230	105	252.40	0.91	8 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	242	109	265.04	0.91	9 Horas
Enero 26, Jueves	218	104	241.53	0.90	8 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	232	104	253.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	259	114	282.95	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	240	107	262.65	0.91	9 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	237	103	258.54	0.92	8 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	235	103	256.29	0.92	8 Horas 45 Minutos
Total	**7,605**	**3,438**	**8,346.37**	**0.91**	

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
7,605	**3,438**	**8,346.37**	**0.91**	**09:25**

Potencia Máxima [kW]:	32.95
Fecha y hora	2023-01-27 19:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PIZARRO**

Municipio: BAJO BAUDO
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 4.953442
Longitud: -77.366002

Usuarios: 1530
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDO S.A. - E.S.P.

Código localidad: 27077000

Código SUI, operador: 1811

Ilustración 114: Esquema de conexión de la localidad

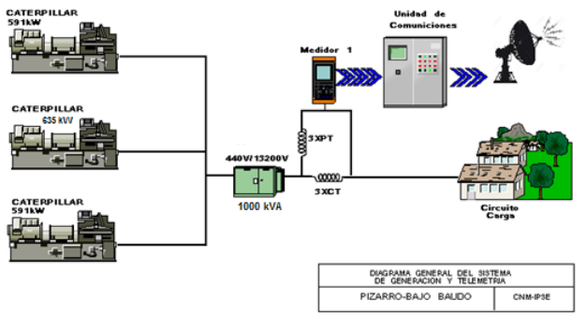


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

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	

Ilustración 115: Energía entregada por día de la semana.

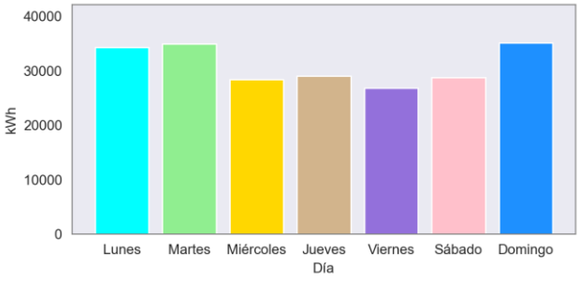


Ilustración 116: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

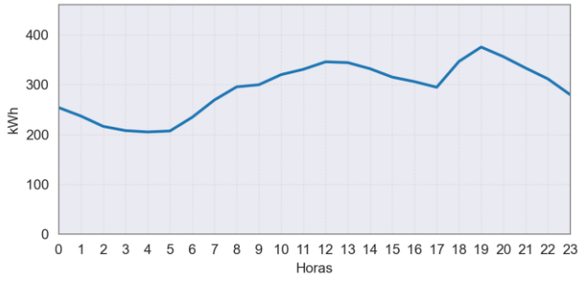


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO - CHOCÓ)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	6,505	2,983	7,156.36	0.91	24 Horas
Enero 02, Lunes	6,822	3,074	7,482.51	0.91	24 Horas
Enero 03, Martes	6,235	2,713	6,799.92	0.92	20 Horas
Enero 04, Miércoles	6,781	2,936	7,389.55	0.92	20 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	7,327	3,209	7,998.88	0.92	24 Horas
Enero 06, Viernes	5,109	2,123	5,532.46	0.92	14 Horas
Enero 07, Sábado	7,634	3,398	8,356.44	0.91	24 Horas
Enero 08, Domingo	7,263	3,228	7,947.44	0.91	24 Horas
Enero 09, Lunes	6,941	3,108	7,605.25	0.91	23 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	7,326	3,235	8,008.03	0.91	24 Horas
Enero 11, Miércoles	7,157	3,169	7,827.63	0.91	24 Horas
Enero 12, Jueves	7,017	3,141	7,687.47	0.91	24 Horas
Enero 13, Viernes	7,355	3,211	8,024.88	0.92	24 Horas
Enero 14, Sábado	7,201	3,158	7,862.95	0.92	24 Horas
Enero 15, Domingo	7,147	3,224	7,840.68	0.91	24 Horas
Enero 16, Lunes	6,295	2,715	6,855.11	0.92	19 Horas
Enero 17, Martes	6,780	2,999	7,413.91	0.91	24 Horas
Enero 18, Miércoles	6,710	3,004	7,351.67	0.91	24 Horas
Enero 19, Jueves	7,147	3,102	7,790.64	0.92	24 Horas
Enero 20, Viernes	7,181	3,061	7,806.48	0.92	24 Horas
Enero 21, Sábado	6,305	2,868	6,926.67	0.91	22 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	6,897	3,063	7,546.18	0.91	24 Horas
Enero 23, Lunes	7,097	3,118	7,751.60	0.92	24 Horas
Enero 24, Martes	7,189	3,079	7,820.49	0.92	24 Horas
Enero 25, Miércoles	7,743	3,310	8,421.01	0.92	24 Horas
Enero 26, Jueves	7,588	3,191	8,231.79	0.92	23 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	7,215	3,079	7,844.52	0.92	23 Horas 30 Minutos
Enero 28, Sábado	7,622	3,220	8,274.42	0.92	24 Horas
Enero 29, Domingo	7,284	3,125	7,926.08	0.92	24 Horas
Enero 30, Lunes	7,117	3,107	7,766.10	0.92	23 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	7,414	3,204	8,076.56	0.92	24 Horas
Total	**217,404**	**95,152**	**237,315.29**	**0.92**	

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
217,404	95,152	237,315.29	0.92	23:10

Potencia Máxima [kW]:	435.07
Fecha y hora	2023-01-06 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SAN FRANCISCO**

Municipio: ACANDI
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 8.362176
Longitud: -77.110051

Usuarios: 279
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDI - EMSELCA S.A E.S.P.

Código localidad: 27006007

Código SUI, operador: 1895

Ilustración 117: Esquema de conexión de la localidad

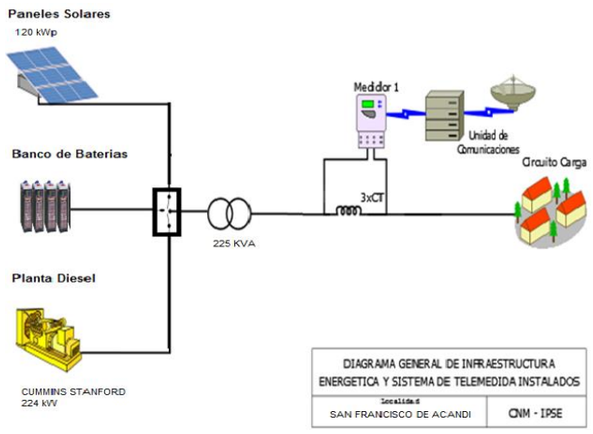


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.

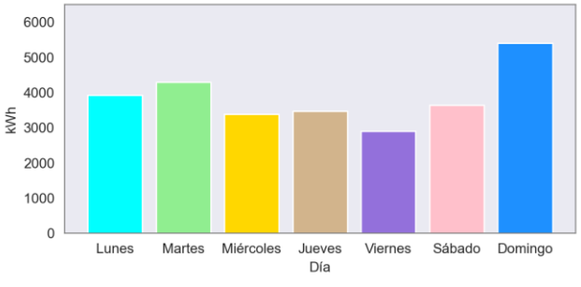


Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

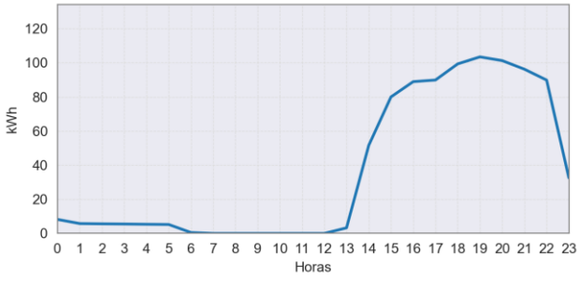


Tabla 121: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCÓ)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	1,421	504	1,507.57	0.94	15 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	932	341	992.41	0.94	9 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	921	326	976.60	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	818	276	862.92	0.95	7 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	965	340	1,023.19	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	985	355	1,046.67	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	1,031	323	1,080.14	0.95	8 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	1,005	331	1,057.68	0.95	9 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	446	174	478.40	0.93	5 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	875	332	935.53	0.93	10 Horas
Enero 11, Miércoles	822	304	876.15	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	823	314	880.82	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	219	78	232.64	0.94	3 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	1,016	370	1,080.79	0.94	11 Horas
Enero 15, Domingo	1,299	454	1,375.48	0.94	15 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	857	316	913.56	0.94	9 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	784	279	832.19	0.94	8 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	833	304	886.72	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	812	312	870.39	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	819	311	876.45	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	803	304	858.54	0.94	9 Horas
Enero 22, Domingo	830	309	886.11	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	852	317	909.01	0.94	9 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	860	310	914.54	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	914	317	967.52	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	871	315	926.65	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	888	314	941.94	0.94	9 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	802	287	851.45	0.94	8 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	854	310	908.77	0.94	9 Horas
Enero 30, Lunes	839	311	894.74	0.94	9 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	861	304	913.20	0.94	9 Horas 15 Minutos
Total	**27,055**	**9,744**	**28,755.84**	**0.94**	

Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
27,055	**9,744**	**28,755.84**	**0.94**	**09:19**

Potencia Máxima [kW]:	136.94
Fecha y hora	2023-01-07 20:00:00

Localidad: **SANTA GENOVEVA DE DOCORDO**

Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 4.258111
Longitud: -77.36493

Usuarios: 506
Operador de red: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

Código localidad: 27250000

Código SUI, operador: 48383

Ilustración 120: Esquema de conexión de la localidad

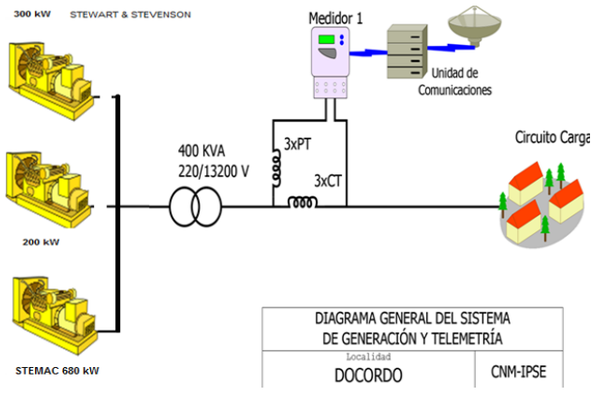


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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**	

Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

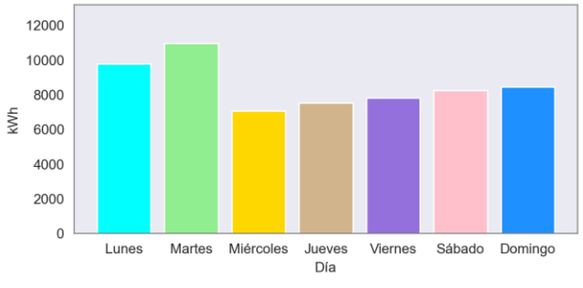


Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

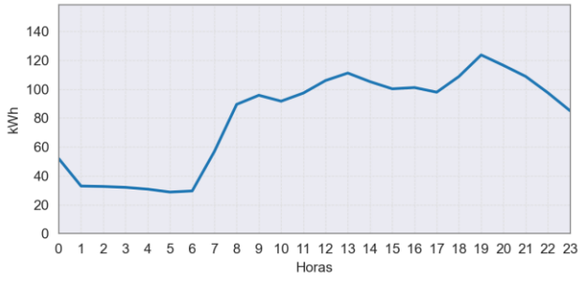


Tabla 124: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,956	1,174	2,281.67	0.86	24 Horas
Enero 02, Lunes	1,892	1,280	2,283.94	0.83	24 Horas
Enero 03, Martes	2,074	1,296	2,445.86	0.85	24 Horas
Enero 04, Miércoles	2,114	1,328	2,496.52	0.85	23 Horas
Enero 05, Jueves	1,942	1,153	2,258.78	0.86	17 Horas
Enero 06, Viernes	1,672	981	1,938.42	0.86	16 Horas
Enero 07, Sábado	1,767	1,045	2,052.44	0.86	18 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	1,743	1,050	2,035.02	0.86	16 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	1,909	1,097	2,201.12	0.87	17 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	2,038	1,151	2,340.16	0.87	17 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	2,124	1,237	2,457.67	0.86	17 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	1,998	1,265	2,365.01	0.84	17 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	1,875	1,039	2,143.99	0.87	17 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	2,425	1,538	2,871.81	0.84	23 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	1,922	1,225	2,278.77	0.84	21 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	2,157	1,344	2,541.25	0.85	23 Horas
Enero 17, Martes	2,361	1,400	2,744.88	0.86	24 Horas
Enero 18, Miércoles	1,886	1,016	2,141.94	0.88	17 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	2,065	1,148	2,362.47	0.87	22 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	2,396	1,389	2,769.71	0.87	24 Horas
Enero 21, Sábado	2,230	1,237	2,549.69	0.87	24 Horas
Enero 22, Domingo	1,643	939	1,892.57	0.87	18 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	1,702	946	1,947.13	0.87	16 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	1,984	1,147	2,292.18	0.87	16 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	941	527	1,078.82	0.87	9 Horas
Enero 26, Jueves	1,535	840	1,749.37	0.88	14 Horas
Enero 27, Viernes	1,879	1,006	2,131.07	0.88	17 Horas
Enero 28, Sábado	1,837	1,040	2,110.87	0.87	16 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	1,183	629	1,340.06	0.88	11 Horas
Enero 30, Lunes	2,120	1,221	2,445.94	0.87	20 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	2,527	1,448	2,912.14	0.87	24 Horas
Total	**59,896**	**35,133**	**69,439.75**	**0.86**	

Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
59,896	**35,133**	**69,439.75**	**0.86**	**19:08**

Potencia Máxima [kW]:	180.97
Fecha y hora	2023-01-18 08:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: SIVIRU
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 4.804592
Longitud: -77.343385
Usuarios: 186
Operador de red: ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27077016
Código SUI, operador: 37735

Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

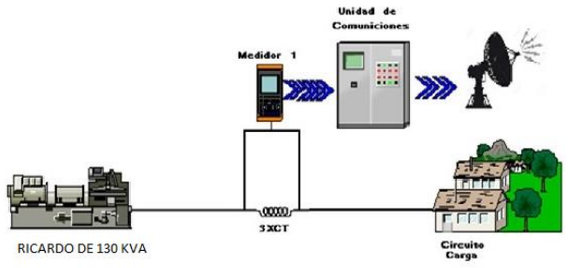


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
DIESEL	LGLL-124	HSG274D	136KVA	OPERATIVO

Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

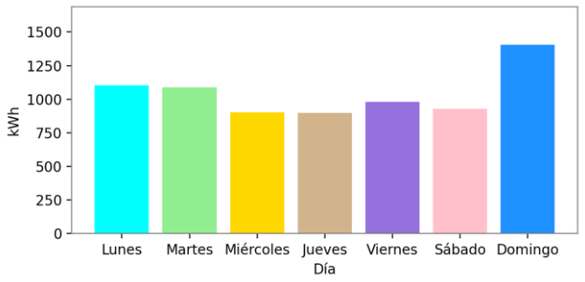


Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

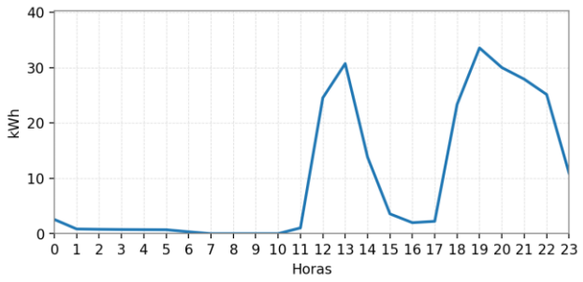


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	314	147	347.16	0.91	13 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	207	79	221.83	0.93	7 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	228	91	245.61	0.93	8 Horas
Enero 04, Miércoles	251	94	267.79	0.94	8 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	235	93	252.71	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	248	98	266.68	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	247	93	264.31	0.94	8 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	257	102	276.00	0.93	9 Horas
Enero 09, Lunes	224	86	240.21	0.93	8 Horas
Enero 10, Martes	232	89	248.14	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	222	87	238.59	0.93	8 Horas
Enero 12, Jueves	234	88	249.67	0.94	8 Horas
Enero 13, Viernes	208	77	222.02	0.94	7 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	234	90	250.93	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	286	115	308.43	0.93	10 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	235	86	249.72	0.94	8 Horas
Enero 17, Martes	196	78	210.63	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	205	81	220.39	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	213	83	228.45	0.93	8 Horas
Enero 20, Viernes	211	82	226.44	0.93	8 Horas
Enero 21, Sábado	212	84	227.77	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	240	95	257.99	0.93	8 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	216	82	231.31	0.93	8 Horas
Enero 24, Martes	220	91	238.34	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	225	88	242.00	0.93	8 Horas
Enero 26, Jueves	216	88	233.29	0.93	8 Horas
Enero 27, Viernes	312	134	339.47	0.92	11 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	234	92	250.97	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	310	141	340.23	0.91	12 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	220	86	235.82	0.93	7 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	211	81	225.77	0.93	7 Horas 30 Minutos
Total	**7,301**	**2,902**	**7,857.07**	**0.93**	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
7,301	**2,902**	**7,857.07**	**0.93**	**08:34**

Potencia Máxima [kW]:	40.14
Fecha y hora	2023-01-07 19:15:00

Localidad: **TAGACHI**
Municipio: QUIBDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 6.221151
Longitud: -76.726272
Usuarios: 221
Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS VIGIA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Código localidad: 27001029
Código SUI, operador: 1930

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad

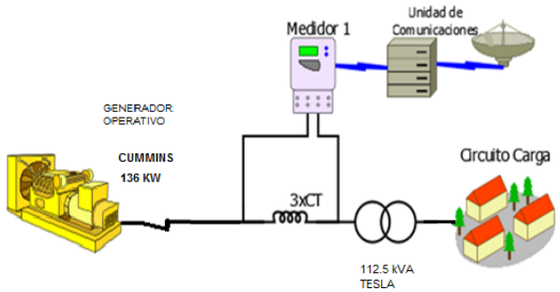


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

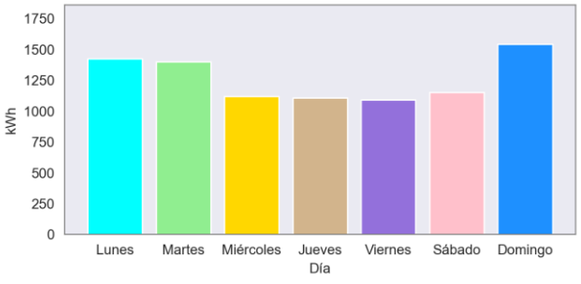


Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

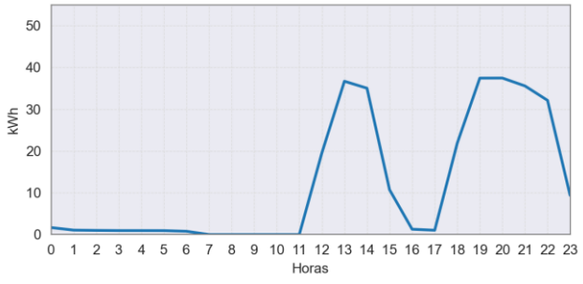


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					**Enero**
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	415	170	448.75	0.93	12 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	301	111	320.53	0.94	8 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	283	102	300.49	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	287	108	306.55	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	275	98	291.43	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	310	115	330.56	0.94	8 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	276	109	296.92	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	273	107	293.79	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	270	108	290.79	0.93	8 Horas
Enero 10, Martes	270	106	289.90	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	247	100	266.21	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	257	98	274.75	0.93	8 Horas
Enero 13, Viernes	221	84	236.69	0.94	6 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	283	108	303.12	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	264	108	285.63	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	278	107	297.84	0.93	8 Horas
Enero 17, Martes	260	101	278.89	0.93	8 Horas
Enero 18, Miércoles	270	104	289.55	0.93	8 Horas
Enero 19, Jueves	286	106	305.26	0.94	8 Horas
Enero 20, Viernes	262	99	280.05	0.93	8 Horas
Enero 21, Sábado	298	110	318.07	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	292	108	311.03	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	283	104	301.87	0.94	7 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	299	108	318.22	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	319	112	337.66	0.94	8 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	292	107	311.27	0.94	8 Horas
Enero 27, Viernes	299	105	316.74	0.94	8 Horas
Enero 28, Sábado	297	109	316.38	0.94	8 Horas
Enero 29, Domingo	298	112	318.31	0.94	8 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	294	109	313.03	0.94	8 Horas
Enero 31, Martes	290	105	308.77	0.94	7 Horas 45 Minutos
Total	**8,850**	**3,337**	**9,458.10**	**0.94**	

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
8,850	**3,337**	**9,458.10**	**0.94**	**08:15**

Potencia Máxima [kW]:	45.60
Fecha y hora	2023-01-25 13:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **TERRON**
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 4.881958
Longitud: -77.077108
Usuarios: 151
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077916

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

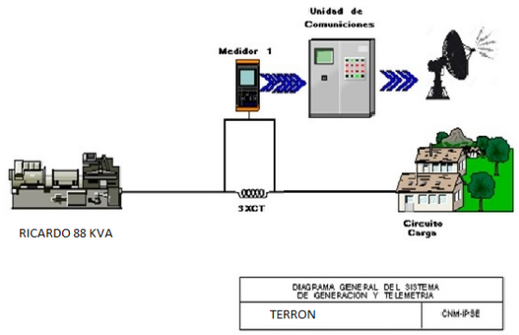


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	88 KVA	EN OPERACIÓN

Del 15 al 30 de enero de 2023, no se generó en la localidad por una falla en la descarga eléctrica.

Ilustración 130: Energía entregada por día de la semana.

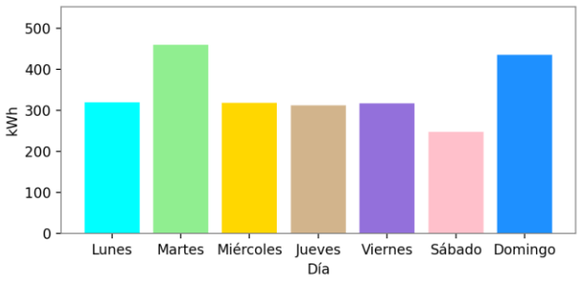


Ilustración 131: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

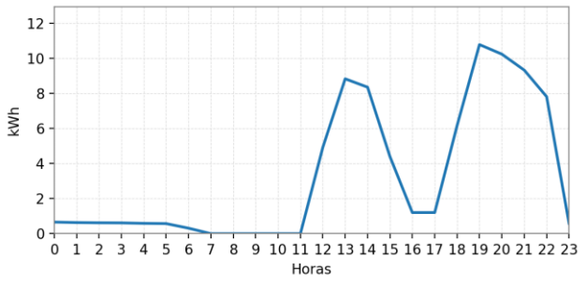


Tabla 133: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	282	125	308.83	0.91	15 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	157	66	170.45	0.92	8 Horas
Enero 03, Martes	164	69	178.37	0.92	8 Horas
Enero 04, Miércoles	157	68	170.81	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	150	65	163.47	0.92	7 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	155	68	169.36	0.91	8 Horas
Enero 07, Sábado	154	66	167.87	0.92	8 Horas
Enero 08, Domingo	153	65	166.77	0.92	7 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	163	71	177.65	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	161	68	174.70	0.92	8 Horas
Enero 11, Miércoles	161	70	175.57	0.92	8 Horas
Enero 12, Jueves	158	69	172.20	0.91	8 Horas
Enero 13, Viernes	162	68	175.60	0.92	8 Horas
Enero 14, Sábado	94	38	101.03	0.93	5 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	5	1	4.88	0.96	0 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	135	62	148.62	0.91	8 Horas
Total	**2,410**	**1,042**	**2,626.02**	**0.92**	

Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,410	**1,042**	**2,626.02**	**0.92**	**04:01**

Potencia Máxima [kW]:	25.65
Fecha y hora	2023-01-14 19:15:00

Localidad: TITUMATE
Municipio: UNGUIA
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 8.306488
Longitud: -77.075915
Usuarios: 180
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Código localidad: 27800005
Código SUI, operador: 22941

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

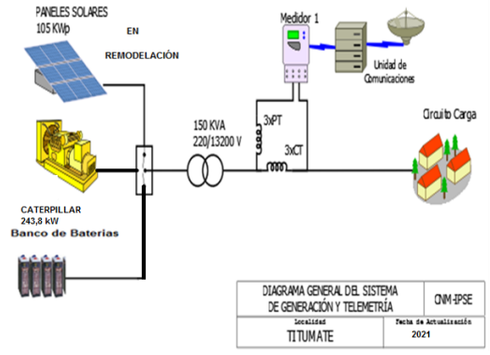


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

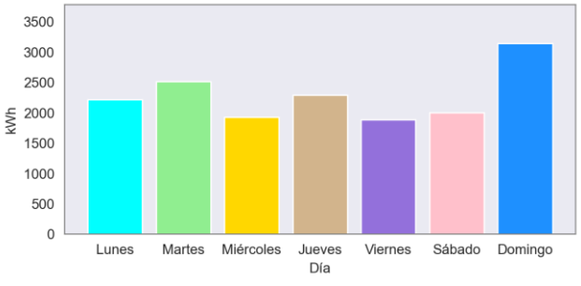


Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

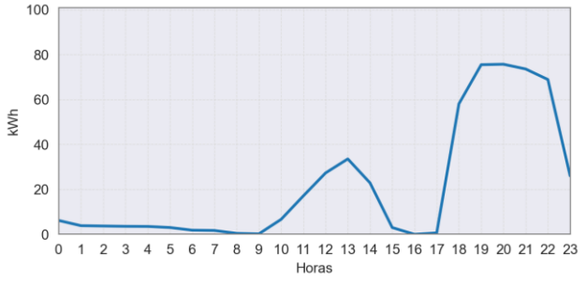


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,005	263	1,038.83	0.97	16 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	371	86	381.03	0.97	5 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	542	133	557.85	0.97	9 Horas
Enero 04, Miércoles	567	143	584.44	0.97	9 Horas
Enero 05, Jueves	536	127	550.64	0.97	8 Horas
Enero 06, Viernes	433	95	443.35	0.98	5 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	323	70	330.50	0.98	5 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	618	146	635.11	0.97	10 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	466	106	478.15	0.98	7 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	353	84	362.92	0.97	5 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	496	118	509.93	0.97	8 Horas
Enero 12, Jueves	338	80	347.63	0.97	5 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	389	83	397.35	0.98	5 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	477	114	490.15	0.97	8 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	387	94	398.46	0.97	6 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	432	104	443.98	0.97	7 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	524	131	540.14	0.97	9 Horas
Enero 18, Miércoles	484	118	498.38	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	872	227	901.42	0.97	15 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	495	115	508.51	0.97	7 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	585	135	599.98	0.97	8 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	588	134	603.26	0.98	9 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	484	112	496.58	0.97	9 Horas
Enero 24, Martes	515	123	529.55	0.97	9 Horas
Enero 25, Miércoles	388	91	398.16	0.97	5 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	553	134	569.39	0.97	9 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	573	145	590.94	0.97	10 Horas
Enero 28, Sábado	619	143	635.14	0.97	9 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	547	127	561.84	0.97	9 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	465	108	477.55	0.97	8 Horas
Enero 31, Martes	589	146	606.75	0.97	10 Horas 30 Minutos
Total	**16,014**	**3,835**	**16,466.86**	**0.97**	

Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
16,014	**3,835**	**16,466.86**	**0.97**	**08:26**

Potencia Máxima [kW]:	89.14
Fecha y hora	2023-01-06 20:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **UNGUIA**

Municipio: UNGUIA
Departamento: CHOCÓ

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 8.045966
Longitud: -77.094268

Usuarios: 2536
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Código localidad: 27800000

Código SUI, operador: 22941

Ilustración 135: Esquema de conexión de la localidad

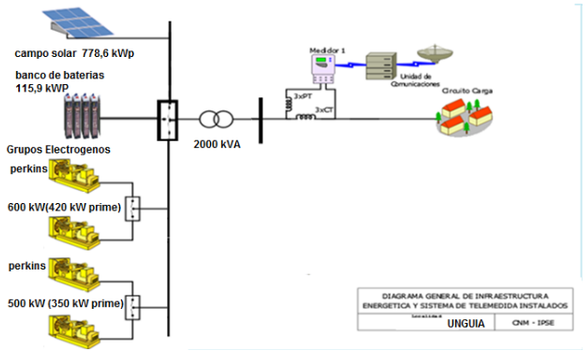


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

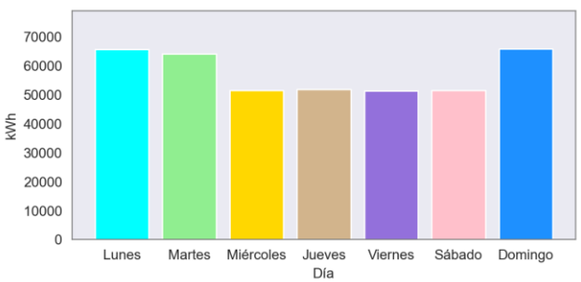


Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

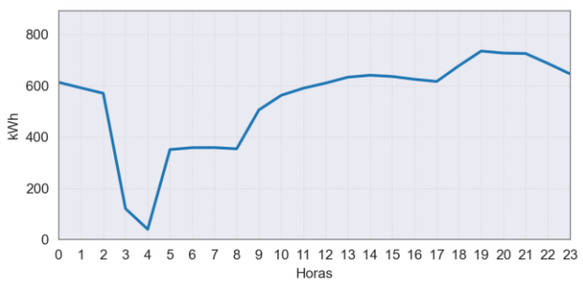


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	15,652	5,346	16,539.95	0.95	24 Horas
Enero 02, Lunes	15,357	5,089	16,178.58	0.95	24 Horas
Enero 03, Martes	13,701	4,688	14,480.53	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	13,301	4,536	14,053.30	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	13,352	4,644	14,136.22	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	12,913	4,547	13,689.62	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	13,264	4,741	14,085.79	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	12,853	4,549	13,634.40	0.94	22 Horas
Enero 09, Lunes	12,108	4,360	12,868.66	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	11,594	3,920	12,238.30	0.95	22 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	12,416	4,227	13,116.13	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	12,174	4,060	12,832.64	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	12,118	4,014	12,765.41	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	11,863	3,984	12,514.30	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	10,839	3,698	11,451.88	0.95	22 Horas
Enero 16, Lunes	12,171	4,227	12,883.53	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	12,624	4,387	13,364.93	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	12,637	4,382	13,374.92	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	13,184	4,579	13,956.47	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	13,155	4,605	13,937.61	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	13,203	4,770	14,038.68	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	13,207	4,725	14,026.83	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	13,214	4,611	13,995.39	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	13,258	4,661	14,053.88	0.94	22 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	13,107	4,527	13,866.74	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	13,215	4,595	13,990.73	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	13,214	4,631	14,002.48	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	13,272	4,730	14,089.49	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	13,269	4,760	14,096.71	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	12,917	4,595	13,709.51	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	13,020	4,622	13,815.80	0.94	22 Horas 15 Minutos
Total	**402,169**	**139,811**	**425,777.77**	**0.94**	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
402,169	**139,811**	**425,777.77**	**0.94**	**22:21**

Potencia Máxima [kW]:	796.22
Fecha y hora	2023-01-31 20:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **VIRUDO**

Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ

Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 5.402092
Longitud: -77.403774

Usuarios: 151
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077019

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

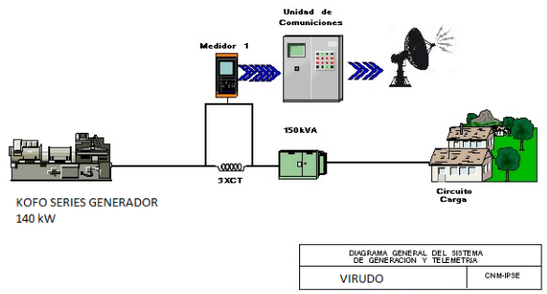


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO -KOFO	140 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

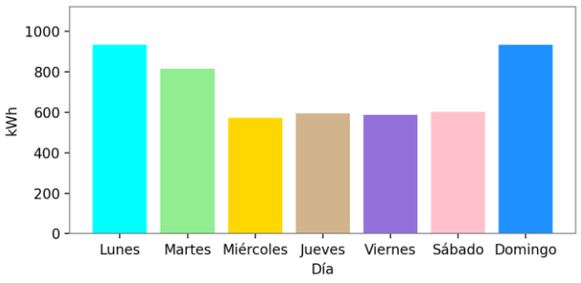


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

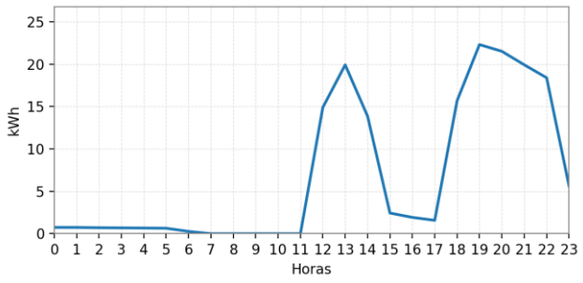


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	327	176	370.77	0.88	15 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	104	48	114.49	0.91	4 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00	nan	0 Horas
Enero 09, Lunes	239	120	267.56	0.89	10 Horas
Enero 10, Martes	203	98	225.84	0.90	7 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	193	95	215.46	0.90	7 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	186	93	207.72	0.89	7 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	188	93	209.44	0.90	7 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	191	93	212.64	0.90	7 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	208	105	233.41	0.89	8 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	190	93	211.28	0.90	7 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	196	96	217.90	0.90	8 Horas
Enero 18, Miércoles	189	90	209.63	0.90	8 Horas
Enero 19, Jueves	202	99	225.18	0.90	8 Horas
Enero 20, Viernes	192	93	212.92	0.90	7 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	205	102	228.92	0.89	8 Horas
Enero 22, Domingo	191	95	213.77	0.90	7 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	201	102	225.25	0.89	7 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	195	103	220.27	0.88	7 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	190	98	213.81	0.89	7 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	207	104	231.68	0.89	8 Horas 30 Minutos
Enero 27, Viernes	208	101	230.97	0.90	8 Horas
Enero 28, Sábado	206	101	229.71	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	207	103	231.56	0.90	8 Horas
Enero 30, Lunes	201	100	224.57	0.90	8 Horas
Enero 31, Martes	220	110	246.05	0.89	8 Horas 30 Minutos
Total	**5,040**	**2,511**	**5,630.40**	**0.90**	

Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,040	**2,511**	**5,630.40**	**0.90**	**06:34**

Potencia Máxima [kW]:	53.93
Fecha y hora	2023-01-10 12:15:00

GUAINIA

Localidad: BARRANCO MINAS
Municipio: BARRANCO MINAS
Departamento: GUAINÍA
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 3.494384
Longitud: -69.815034
Usuarios: 355
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P. - EMELCE S.A. E.S.P.

Código localidad: 94343000
Código SUI, operador: 2331

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

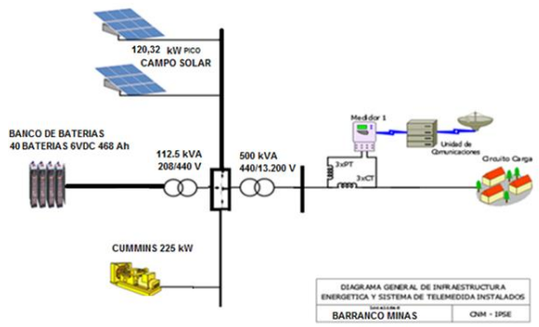


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.

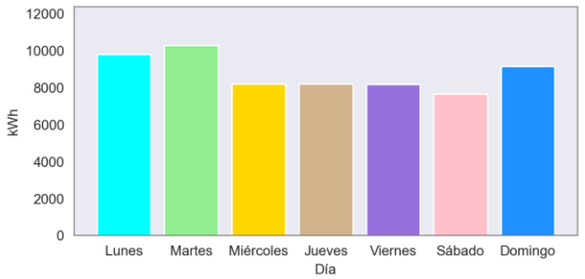


Ilustración 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

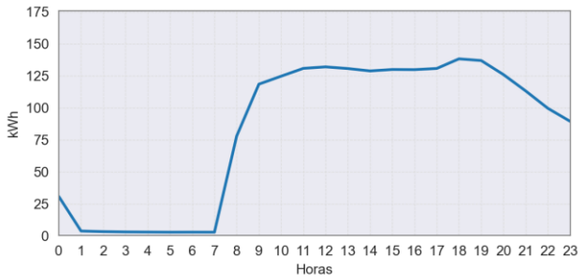


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	2,355	713	2,460.90	0.96	24 Horas
Enero 02, Lunes	2,156	617	2,242.20	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	2,122	639	2,215.94	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	2,048	603	2,134.62	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	2,121	627	2,211.32	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	2,033	590	2,116.52	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	1,784	501	1,853.47	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	1,718	485	1,785.39	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	1,838	535	1,914.70	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	2,010	560	2,087.10	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	1,940	573	2,022.67	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	1,859	520	1,930.88	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	1,912	535	1,984.90	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	1,939	591	2,026.57	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	1,862	556	1,942.95	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	1,960	552	2,036.37	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	1,880	526	1,952.08	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	2,104	601	2,188.45	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	2,119	624	2,209.30	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	2,126	632	2,218.44	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	1,967	593	2,054.24	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	1,879	567	1,962.84	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	2,101	616	2,189.14	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	2,083	621	2,173.36	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	2,122	631	2,213.59	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	2,128	634	2,220.30	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	2,126	637	2,219.67	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	1,978	608	2,069.27	0.96	16 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	1,360	417	1,422.62	0.96	12 Horas
Enero 30, Lunes	1,757	545	1,839.66	0.96	12 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	2,219	658	2,314.43	0.96	16 Horas 15 Minutos
Total	**61,606**	**18,107**	**64,211.75**	**0.96**	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
61,606	**18,107**	**64,211.75**	**0.96**	**16:14**

Potencia Máxima [kW]:	172.10
Fecha y hora	2023-01-30 13:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

GUAVIARE

Localidad: **MIRAFLORES**
Municipio: MIRAFLORES
Departamento: GUAVIARE
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 1.336795
Longitud: -71.951218
Usuarios: 543
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Código localidad: 95200000
Código SUI, operador: 2994

Ilustración 144: Esquema de conexión de la localidad

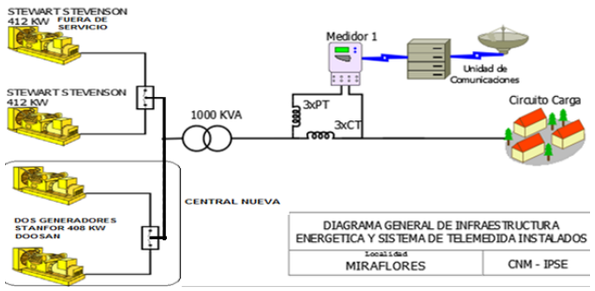


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

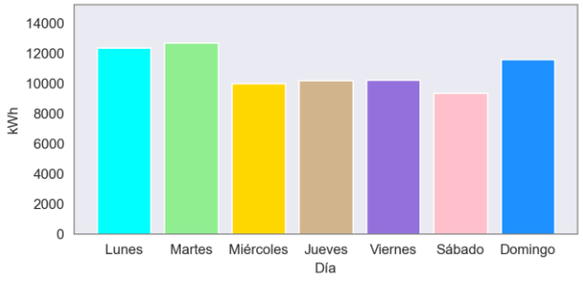


Ilustración 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

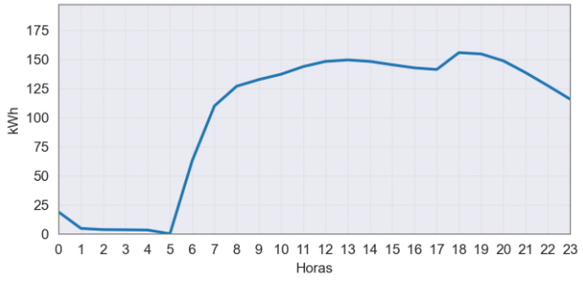


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	2,798	1,025	2,979.33	0.94	22 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	2,451	851	2,594.29	0.94	18 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	2,412	832	2,551.90	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	2,569	867	2,711.27	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	2,590	852	2,726.26	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	2,698	902	2,844.34	0.95	19 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	2,222	791	2,358.71	0.94	17 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	2,041	711	2,161.05	0.94	17 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	2,180	747	2,304.11	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	2,526	829	2,658.51	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	2,166	710	2,279.01	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	2,198	732	2,316.86	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	2,207	697	2,314.12	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	2,397	829	2,535.99	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	2,285	777	2,413.78	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	2,499	795	2,622.31	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	2,433	778	2,553.97	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	2,563	837	2,695.92	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	2,742	880	2,880.04	0.95	19 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	2,616	857	2,752.54	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	2,348	816	2,485.74	0.94	17 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	2,255	764	2,380.61	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	2,519	810	2,646.38	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	2,645	822	2,769.83	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	2,698	865	2,833.29	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	2,679	854	2,812.03	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	2,724	848	2,852.94	0.95	18 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	2,413	814	2,546.66	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	2,246	775	2,376.16	0.95	17 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	2,734	843	2,860.86	0.96	18 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	2,676	832	2,802.23	0.95	18 Horas 15 Minutos
Total	**76,527**	**25,343**	**80,614.10**	**0.95**	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
76,527	**25,343**	**80,614.10**	**0.95**	**18:07**

Potencia Máxima [kW]:	182.16
Fecha y hora	2023-01-26 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

LA GUAJIRA

Localidad: NAZARETH
Municipio: URIBIA
Departamento: LA GUAJIRA
Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 12.175104
Longitud: -71.282503
Usuarios: 244
Operador de red: HELIOS ENERGIA S.A. ESP

Código localidad: 44847012
Código SUI, operador: 42637

Ilustración 147: Esquema de conexión de la localidad

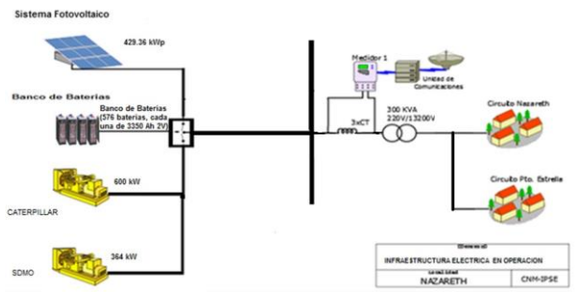


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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		EN OPERACIÓN

Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

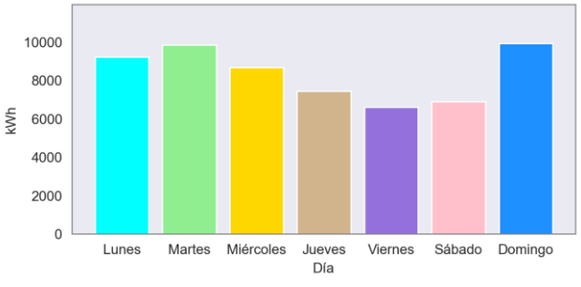


Ilustración 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	3,231	582	3,282.59	0.98	17 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	1,993	373	2,027.36	0.98	10 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	1,668	286	1,692.55	0.99	9 Horas
Enero 04, Miércoles	2,051	377	2,085.76	0.98	11 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	1,647	276	1,669.77	0.99	8 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	1,767	283	1,789.94	0.99	9 Horas
Enero 07, Sábado	1,837	321	1,865.18	0.99	9 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	1,230	227	1,250.61	0.98	6 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	1,486	255	1,507.78	0.99	7 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	1,868	352	1,900.91	0.98	9 Horas
Enero 11, Miércoles	2,002	358	2,033.66	0.98	9 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	2,456	474	2,501.69	0.98	12 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	1,584	284	1,609.80	0.98	8 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	1,903	367	1,937.62	0.98	9 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	1,964	430	2,010.63	0.98	10 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	1,945	377	1,980.71	0.98	10 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	1,967	385	2,004.76	0.98	9 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	2,371	471	2,417.26	0.98	12 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	1,680	313	1,708.65	0.98	8 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	1,460	259	1,482.90	0.98	7 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	1,528	291	1,555.48	0.98	8 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	2,198	440	2,241.70	0.98	10 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	1,276	214	1,293.73	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	2,135	428	2,177.73	0.98	10 Horas
Enero 25, Miércoles	2,265	470	2,313.45	0.98	11 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	1,678	319	1,707.94	0.98	8 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	1,818	347	1,851.22	0.98	9 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	1,654	303	1,681.86	0.98	9 Horas
Enero 29, Domingo	1,336	264	1,361.73	0.98	8 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	2,546	508	2,596.18	0.98	12 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	2,217	432	2,258.94	0.98	11 Horas 30 Minutos
Total	**58,763**	**11,066**	**59,795.82**	**0.98**	

Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
58,763	**11,066**	**59,795.82**	**0.98**	**09:45**

Potencia Máxima [kW]:	293.71
Fecha y hora	2023-01-23 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

MAGDALENA

Localidad: **PALMOR**
Municipio: CIÉNAGA
Departamento: MAGDALENA
Región: Caribe
Coordenadas:
Latitud: 10.768486
Longitud: -74.023501
Usuarios: 510
Operador de red: ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE PALMOR DE LA SIERRA - ELECTROPALMOR E.S.P. ESAL

Código localidad: 47189018
Código SUI, operador: 33793

Ilustración 150: Esquema de conexión de la localidad

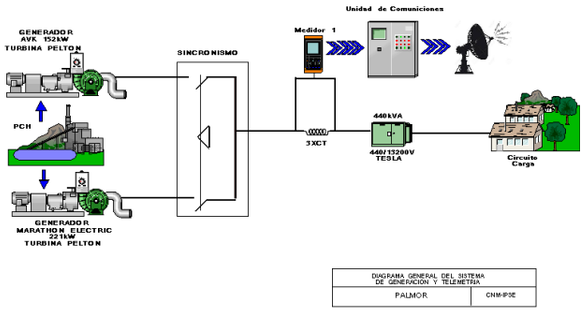


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

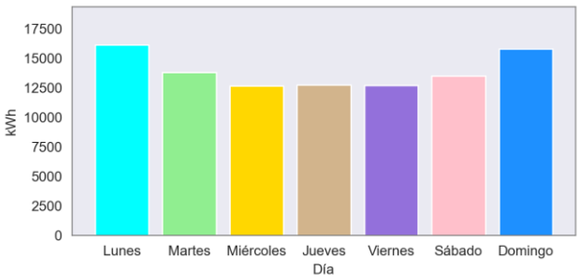


Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

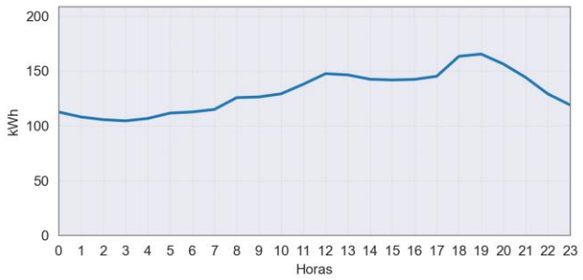


Tabla 154: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	3,032	1,167	3,248.92	0.93	24 Horas
Enero 02, Lunes	3,058	1,153	3,268.39	0.94	24 Horas
Enero 03, Martes	2,326	790	2,456.58	0.95	19 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	2,897	980	3,058.04	0.95	24 Horas
Enero 05, Jueves	3,127	1,146	3,330.84	0.94	24 Horas
Enero 06, Viernes	3,337	1,273	3,571.32	0.93	24 Horas
Enero 07, Sábado	3,523	1,373	3,780.83	0.93	24 Horas
Enero 08, Domingo	3,358	1,234	3,577.81	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	3,375	1,285	3,611.28	0.93	24 Horas
Enero 10, Martes	3,050	1,123	3,250.44	0.94	24 Horas
Enero 11, Miércoles	3,150	1,158	3,355.98	0.94	24 Horas
Enero 12, Jueves	3,256	1,257	3,490.13	0.93	24 Horas
Enero 13, Viernes	3,034	1,100	3,226.79	0.94	24 Horas
Enero 14, Sábado	3,283	1,240	3,509.75	0.94	24 Horas
Enero 15, Domingo	2,649	1,032	2,843.13	0.93	17 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	3,292	1,320	3,546.21	0.93	24 Horas
Enero 17, Martes	2,524	1,025	2,724.02	0.93	18 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	3,325	1,338	3,584.21	0.93	24 Horas
Enero 19, Jueves	3,300	1,318	3,553.50	0.93	24 Horas
Enero 20, Viernes	3,206	1,228	3,433.07	0.93	24 Horas
Enero 21, Sábado	3,260	1,216	3,479.32	0.94	24 Horas
Enero 22, Domingo	3,255	1,201	3,469.66	0.94	24 Horas
Enero 23, Lunes	3,242	1,201	3,457.14	0.94	24 Horas
Enero 24, Martes	3,390	1,341	3,645.19	0.93	24 Horas
Enero 25, Miércoles	3,300	1,274	3,537.60	0.93	24 Horas
Enero 26, Jueves	3,086	1,110	3,279.32	0.94	24 Horas
Enero 27, Viernes	3,121	1,107	3,311.27	0.94	24 Horas
Enero 28, Sábado	3,444	1,278	3,673.59	0.94	24 Horas
Enero 29, Domingo	3,505	1,357	3,757.92	0.93	24 Horas
Enero 30, Lunes	3,153	1,185	3,368.37	0.94	24 Horas
Enero 31, Martes	2,511	928	2,676.63	0.94	19 Horas 45 Minutos
Total	**97,367**	**36,737**	**104,067.52**	**0.94**	

Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
97,367	**36,737**	**104,067.52**	**0.94**	**23:20**

Potencia Máxima [kW]:	184.06
Fecha y hora	2023-01-17 18:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

META

Localidad: MAPIRIPAN
Municipio: MAPIRIPAN
Departamento: META
Región: Orinoquía
Coordenadas:
Latitud: 2.892013
Longitud: -72.133224
Usuarios: 738
Operador de red: ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPÁN S.A. E.S.P. - ELECTRIMAPIRI S.A. E.S.P.

Código localidad: 50325000

Código SUI, operador: 25680

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

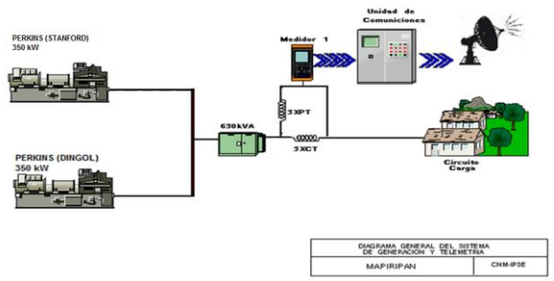


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.

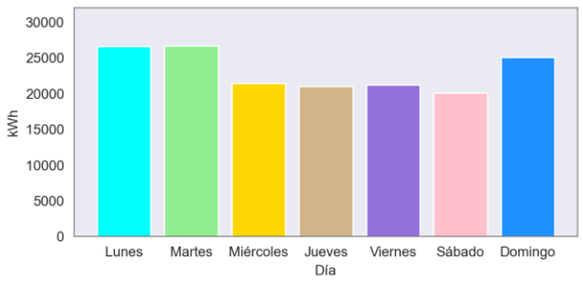


Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

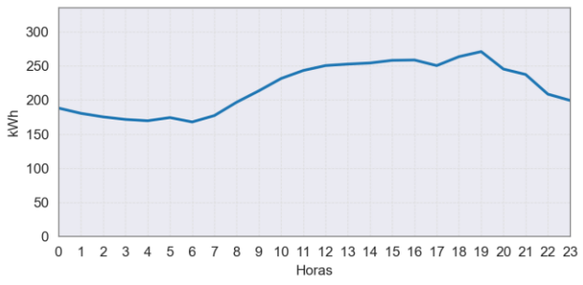


Tabla 157: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	4,815	2,068	5,239.93	0.92	24 Horas
Enero 02, Lunes	5,539	2,203	5,961.28	0.93	24 Horas
Enero 03, Martes	5,101	2,054	5,498.99	0.93	24 Horas
Enero 04, Miércoles	5,502	2,213	5,929.94	0.93	24 Horas
Enero 05, Jueves	5,475	2,210	5,904.41	0.93	24 Horas
Enero 06, Viernes	5,252	2,146	5,673.59	0.93	24 Horas
Enero 07, Sábado	5,030	2,088	5,446.10	0.92	24 Horas
Enero 08, Domingo	4,960	2,075	5,376.71	0.92	24 Horas
Enero 09, Lunes	5,011	2,052	5,414.63	0.93	24 Horas
Enero 10, Martes	5,388	2,110	5,786.57	0.93	24 Horas
Enero 11, Miércoles	5,172	2,033	5,557.49	0.93	24 Horas
Enero 12, Jueves	4,714	1,857	5,066.92	0.93	23 Horas
Enero 13, Viernes	5,183	2,043	5,571.23	0.93	24 Horas
Enero 14, Sábado	5,283	2,126	5,695.08	0.93	24 Horas
Enero 15, Domingo	5,404	2,156	5,818.55	0.93	24 Horas
Enero 16, Lunes	5,613	2,082	5,986.31	0.94	22 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	5,672	2,157	6,068.02	0.93	24 Horas
Enero 18, Miércoles	5,538	2,067	5,911.24	0.94	24 Horas
Enero 19, Jueves	5,415	2,023	5,780.34	0.94	24 Horas
Enero 20, Viernes	5,412	2,070	5,794.81	0.93	24 Horas
Enero 21, Sábado	4,884	1,945	5,257.19	0.93	23 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	5,078	2,024	5,466.95	0.93	23 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	5,286	1,975	5,642.55	0.94	24 Horas
Enero 24, Martes	5,612	2,066	5,979.94	0.94	24 Horas
Enero 25, Miércoles	5,259	1,937	5,604.33	0.94	23 Horas 30 Minutos
Enero 26, Jueves	5,435	2,003	5,792.56	0.94	24 Horas
Enero 27, Viernes	5,400	2,070	5,782.69	0.93	24 Horas
Enero 28, Sábado	4,935	1,976	5,315.77	0.93	24 Horas
Enero 29, Domingo	4,818	1,920	5,186.55	0.93	24 Horas
Enero 30, Lunes	5,206	1,960	5,562.93	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	4,914	1,844	5,248.38	0.94	23 Horas 30 Minutos
Total	**162,306**	**63,555**	**174,305.33**	**0.93**	

Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
162,306	63,555	174,305.33	0.93	23:51

Potencia Máxima [kW]:	316.80
Fecha y hora	2023-01-16 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

NARIÑO

Localidad: **ALTO ESTERO**
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 1.991517
Longitud: -78.218108
Usuarios: 121
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

Código localidad: 52427901
Código SUI, operador: 20081

Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

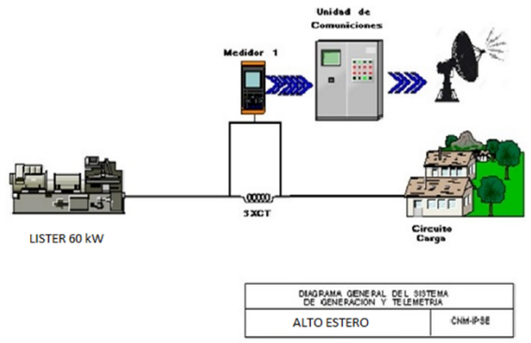


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	LISTER	60kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1			EN OPERACIÓN

Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.

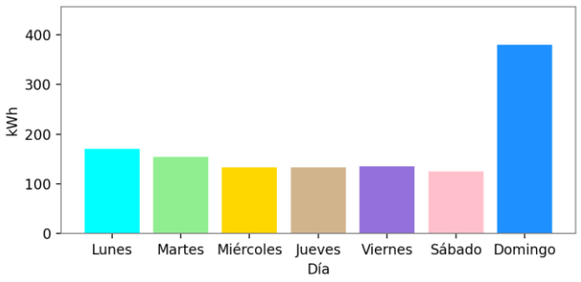


Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

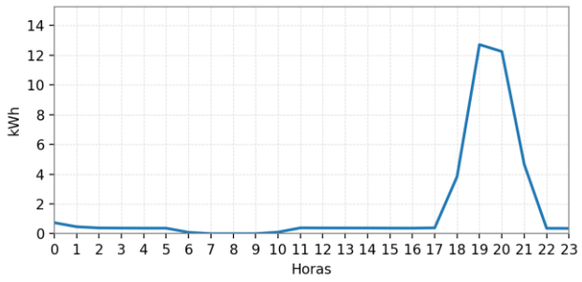


Tabla 160: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	229	79	241.85	0.95	19 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	49	17	51.63	0.94	4 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	37	12	39.51	0.95	3 Horas
Enero 04, Miércoles	38	13	39.69	0.95	3 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	41	14	42.86	0.95	3 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	38	13	40.23	0.95	3 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	37	12	38.38	0.95	3 Horas
Enero 08, Domingo	49	16	51.74	0.95	4 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	36	11	38.15	0.95	3 Horas
Enero 10, Martes	34	10	35.55	0.96	2 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	33	10	34.37	0.96	3 Horas
Enero 12, Jueves	29	9	29.81	0.96	2 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	29	9	29.80	0.96	2 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	29	8	30.11	0.96	2 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	30	9	31.36	0.96	2 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	27	8	27.74	0.96	2 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	29	9	30.17	0.96	2 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	28	9	29.76	0.95	2 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	39	13	40.63	0.95	3 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	34	10	35.43	0.96	3 Horas
Enero 21, Sábado	25	7	25.98	0.96	2 Horas
Enero 22, Domingo	37	11	39.09	0.96	3 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	31	9	31.89	0.96	2 Horas 30 Minutos
Enero 24, Martes	26	7	26.76	0.96	2 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	34	10	35.18	0.96	2 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	25	7	26.02	0.96	2 Horas
Enero 27, Viernes	35	10	35.98	0.96	2 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	35	10	36.39	0.96	3 Horas
Enero 29, Domingo	35	10	36.17	0.96	3 Horas
Enero 30, Lunes	28	9	29.73	0.96	2 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	29	9	29.80	0.96	2 Horas 30 Minutos
Total	**1,231**	**389**	**1,291.48**	**0.95**	

Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
1,231	**389**	**1,291.48**	**0.95**	**03:21**

Potencia Máxima [kW]:	13.48
Fecha y hora	2023-01-14 19:15:00

Localidad: **AMARALES**
Municipio: LA TOLA
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.145569
Longitud: -78.201874
Usuarios: 285
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO - E.A.T. ENERAMARALES E.S.P.

Código localidad: 52390013
Código SUI, operador: 43076

Ilustración 159: Esquema de conexión de la localidad

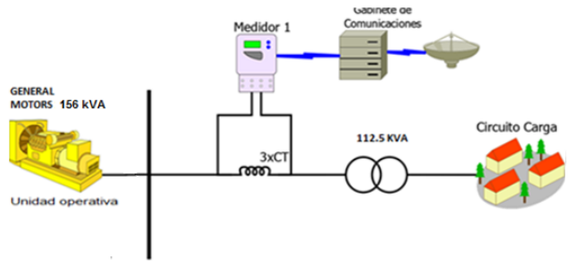


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	GENERAL MOTORS	156 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112.5		EN OPERACIÓN

Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

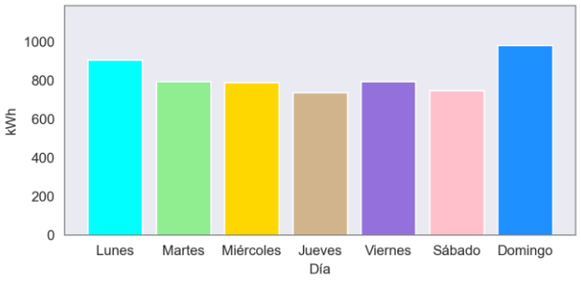


Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

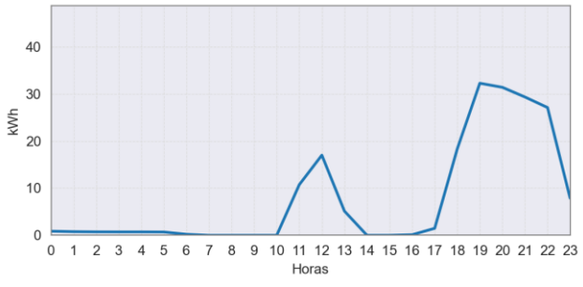


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	280	110	300.93	0.93	11 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	202	73	214.52	0.94	7 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	212	75	224.41	0.94	7 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	205	79	219.95	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	159	60	169.61	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	207	85	224.26	0.93	7 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	196	80	211.36	0.93	6 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	214	78	228.15	0.94	7 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	212	73	224.61	0.95	7 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	218	74	230.41	0.95	7 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	217	58	224.69	0.97	7 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	226	52	231.57	0.97	7 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	233	53	238.52	0.97	7 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	205	45	209.93	0.98	7 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	202	56	209.12	0.96	7 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	201	56	208.48	0.96	7 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	187	51	193.52	0.96	7 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	209	62	217.97	0.96	7 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	200	58	207.95	0.96	7 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	191	54	198.39	0.96	7 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	204	60	212.36	0.96	7 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	146	46	153.24	0.95	5 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	151	46	157.58	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	178	48	184.54	0.97	6 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	157	41	162.43	0.97	5 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	153	38	157.25	0.97	5 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	163	44	168.55	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	144	54	154.10	0.94	5 Horas
Enero 29, Domingo	138	54	147.93	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	139	55	149.80	0.93	4 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**5,747**	**1,820**	**6,027.73**	**0.95**	

Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,747	**1,820**	**6,027.73**	**0.95**	**06:39**

Potencia Máxima [kW]:	42.62
Fecha y hora	2023-01-17 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BAZAN**
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.661208
Longitud: -78.136268
Usuarios: 320
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 52250023
Código SUI, operador: 25681

Ilustración 162: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 167: 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

Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.

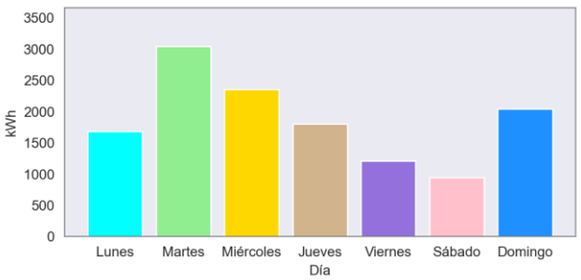


Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

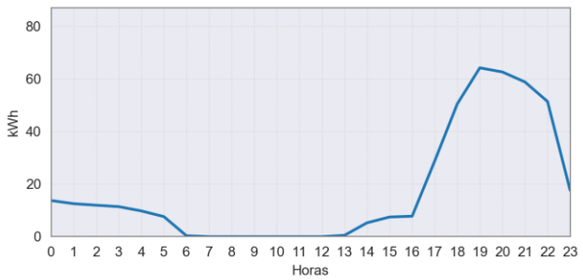


Tabla 166: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,151	467	1,241.87	0.93	16 Horas
Enero 02, Lunes	716	276	767.73	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	528	187	560.20	0.94	6 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	551	197	584.90	0.94	6 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	534	194	568.28	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	520	187	552.29	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	499	178	529.85	0.94	6 Horas
Enero 08, Domingo	490	182	522.47	0.94	6 Horas
Enero 09, Lunes	527	186	558.67	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	515	184	546.56	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	409	145	434.20	0.94	4 Horas 45 Minutos
Enero 12, Jueves	438	162	467.00	0.94	5 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	481	176	512.51	0.94	5 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	806	340	874.99	0.92	11 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	829	347	898.80	0.92	11 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	692	290	750.83	0.92	10 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	449	164	477.96	0.94	6 Horas
Enero 22, Domingo	408	148	433.88	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	444	164	473.46	0.94	5 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	770	323	835.29	0.92	11 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	590	244	638.68	0.92	8 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	749	269	795.58	0.94	9 Horas 45 Minutos
Total	**13,097**	**5,010**	**14,022.35**	**0.93**	

Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
13,097	**5,010**	**14,022.35**	**0.93**	**05:33**

Potencia Máxima [kW]:	105.60
Fecha y hora	2023-01-04 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BOCAS DE CURAY**

Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO
Departamento: NARIÑO

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 1.900165
Longitud: -78.555098

Usuarios: 270
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS PÚBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P. - E.A.T. ELECTROCURAY E.S.P.

Código localidad: 52835055

Código SUI, operador: 26040

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

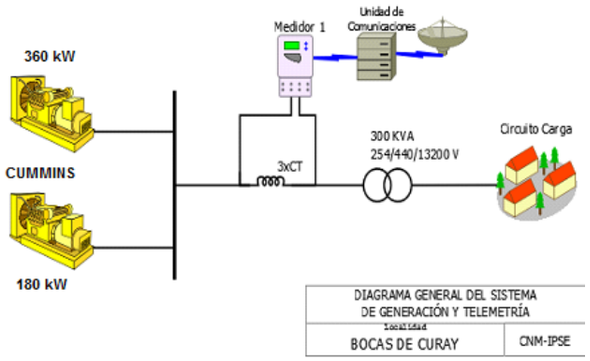


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

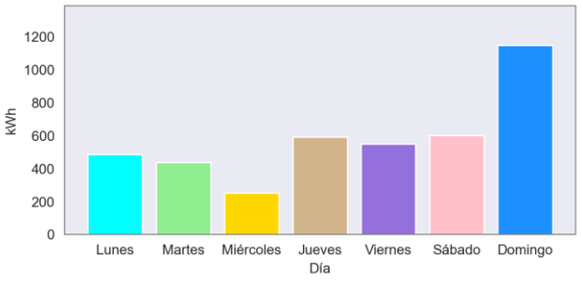


Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

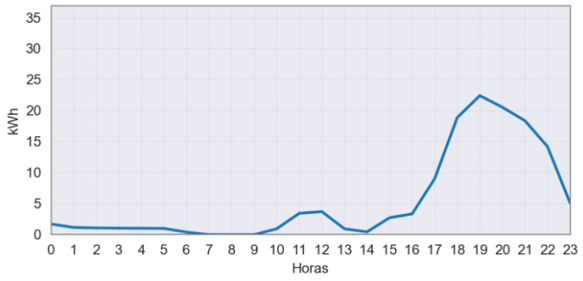


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	526	215	568.03	0.93	14 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	242	88	257.18	0.94	5 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	216	77	229.25	0.94	5 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	254	92	269.89	0.94	5 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	306	113	326.13	0.94	7 Horas
Enero 06, Viernes	187	67	198.90	0.94	4 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	199	69	210.24	0.94	4 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	149	54	158.30	0.94	3 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	287	104	305.77	0.94	6 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	365	139	390.24	0.93	8 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	404	162	435.64	0.93	9 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	475	187	510.19	0.93	12 Horas
Enero 30, Lunes	246	97	264.29	0.93	6 Horas
Enero 31, Martes	223	86	238.78	0.93	5 Horas 30 Minutos
Total	**4,078**	**1,550**	**4,362.19**	**0.93**	

Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,078	**1,550**	**4,362.19**	**0.93**	**03:11**

Potencia Máxima [kW]:	57.60
Fecha y hora	2023-01-07 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BOCAS DE PRIETA**

Municipio: OLAYA HERRERA
Departamento: NARIÑO

Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.291758
Longitud: -78.363883

Usuarios: 165
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DE OLAYA HERRERA - E.A.T. ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

Código localidad: 52490913

Código SUI, operador: 26810

Ilustración 168: Esquema de conexión de la localidad

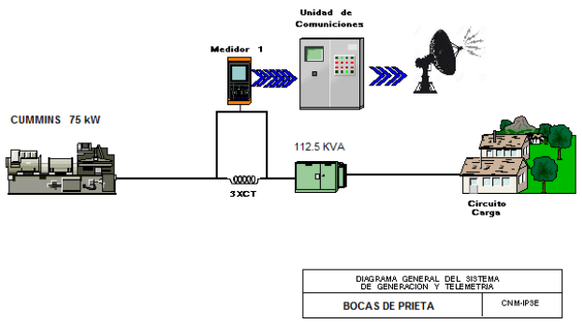


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	75 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

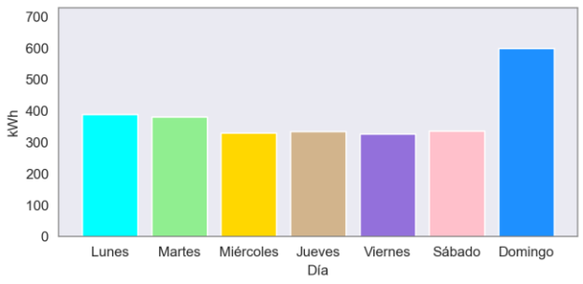


Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

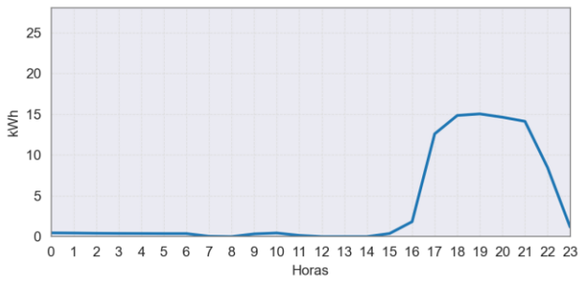


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	209	59	217.17	0.96	16 Horas
Enero 02, Lunes	73	20	75.83	0.96	5 Horas
Enero 03, Martes	73	21	76.06	0.96	5 Horas
Enero 04, Miércoles	90	26	94.19	0.96	6 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	84	24	87.86	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	81	24	84.04	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	83	24	86.35	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	92	27	96.16	0.96	6 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	74	21	76.95	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	71	20	74.12	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	76	21	79.24	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	72	20	74.72	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	74	21	77.12	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	78	22	81.11	0.96	6 Horas
Enero 15, Domingo	109	30	113.53	0.96	8 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	73	20	75.65	0.97	5 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	67	18	69.63	0.97	4 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	76	21	79.06	0.96	5 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	94	26	97.37	0.96	6 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	88	24	91.24	0.97	6 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	89	23	91.78	0.97	6 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	94	27	97.38	0.96	6 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	86	23	89.22	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	81	22	84.40	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	87	24	90.16	0.96	6 Horas
Enero 26, Jueves	85	24	88.33	0.96	5 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	84	23	87.22	0.97	6 Horas
Enero 28, Sábado	87	23	89.64	0.97	6 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	94	26	97.48	0.96	7 Horas
Enero 30, Lunes	83	22	85.57	0.97	5 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	87	24	90.56	0.96	6 Horas
Total	**2,697**	**750**	**2,799.05**	**0.96**	

Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,697	**750**	**2,799.05**	**0.96**	**06:15**

Potencia Máxima [kW]:	16.34
Fecha y hora	2023-01-26 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **BOLIVAR - SAN PEDRO**
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.456725
Longitud: -78.060386
Usuarios: 266
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 52250003
Código SUI, operador: 25681

Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

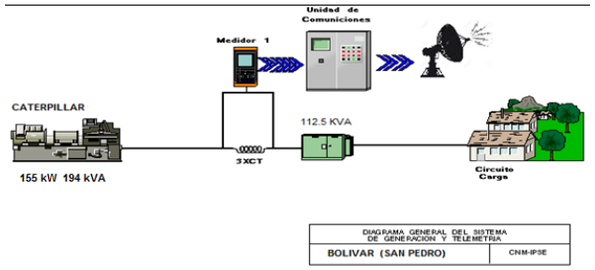


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	155 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112.5		EN OPERACIÓN

Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

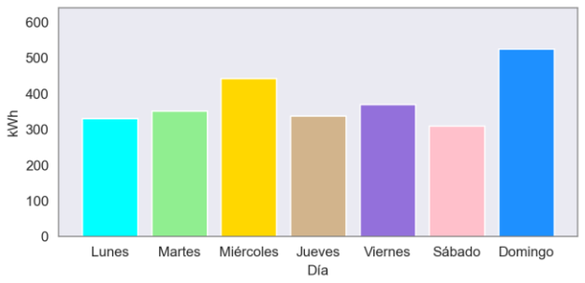


Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

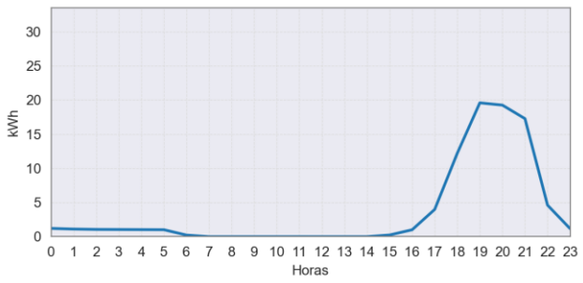


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)					Enero
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Enero 01, Domingo	268	154	308.70	0.87	14 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	102	53	115.40	0.89	5 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	111	59	125.31	0.88	5 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	206	124	240.49	0.86	11 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	106	56	119.76	0.88	5 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	105	57	119.86	0.88	5 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	74	38	83.17	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	85	43	95.43	0.89	4 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	79	40	87.94	0.89	4 Horas
Enero 10, Martes	52	25	57.94	0.90	2 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	68	33	75.86	0.90	3 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	79	38	87.43	0.90	3 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	107	53	119.59	0.89	5 Horas
Enero 14, Sábado	80	41	90.07	0.89	4 Horas
Enero 15, Domingo	76	38	85.08	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 16, Lunes	80	39	89.32	0.90	3 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	79	41	88.49	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	89	46	100.28	0.89	4 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	89	45	99.69	0.89	4 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	85	42	94.69	0.90	4 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	76	38	85.15	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	80	38	88.68	0.91	3 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	64	23	67.87	0.94	3 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	72	32	79.06	0.92	3 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	79	70	105.79	0.75	3 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	96	85	128.16	0.75	4 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	69	31	75.70	0.92	3 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	111	70	130.73	0.85	6 Horas
Total	**2,668**	**1,451**	**3,036.81**	**0.88**	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,668	**1,451**	**3,036.81**	**0.88**	**04:24**

Potencia Máxima [kW]:	25.25
Fecha y hora	2023-01-16 19:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: BRISAS DE HAMBURGO
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 2.009369
Longitud: -78.241456
Usuarios: 161
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

Código localidad: 52427015

Código SUI, operador: 20081

Ilustración 174: Esquema de conexión de la localidad

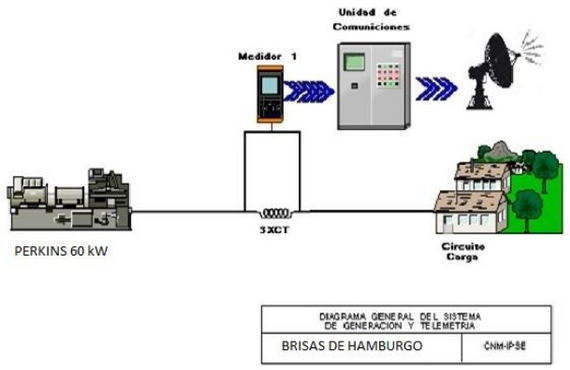


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	60kW	EN OPERACIÓN

Los primeros 27 días sin servicio de energía, han tenido problema con la planta, se dañaron los empaques de la culata. Se logró prender el 28 al 31 de enero.

Ilustración 175: Energía entregada por día de la semana.

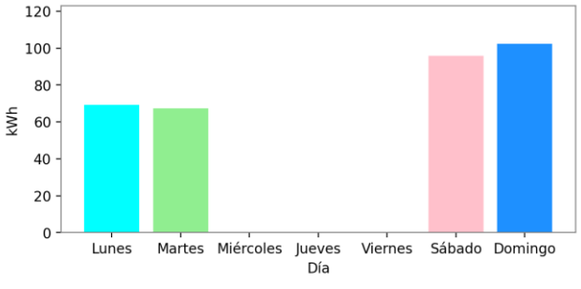


Ilustración 176: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

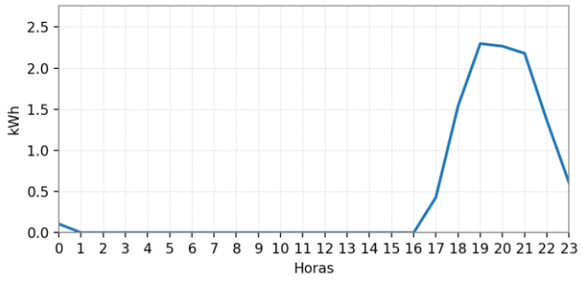


Tabla 178: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BRISAS DE HAMBURGO (MAGÜI - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	96	30	100.44	0.95	6 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	102	33	107.60	0.95	6 Horas 30 Minutos
Enero 30, Lunes	69	21	72.30	0.96	4 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	67	22	70.87	0.95	4 Horas
Total	**335**	**107**	**351.20**	**0.95**	

Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
335	**107**	**351.20**	**0.95**	**00:40**

Potencia Máxima [kW]:	19.16
Fecha y hora	2023-01-30 20:00:00

Localidad: **EL ROSARIO**
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 1.775908
Longitud: -78.075286
Usuarios: 152
Operador de red: EMPRESA DE ENERGY & SERVICIOS MAGUI S.A.S. E.S.P. - ENERGY & SERVICIOS

Código localidad: 52427910
Código SUI, operador: 42417

Ilustración 177: Esquema de conexión de la localidad

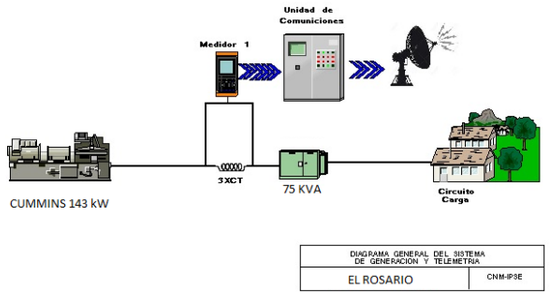


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	143 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 KVA		EN OPERACIÓN

Del 02 al 30 enero no han tenido combustible, para prestó el suministro de energía.

Ilustración 178: Energía entregada por día de la semana.

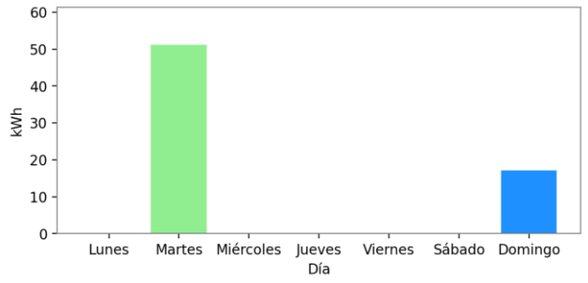


Ilustración 179: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

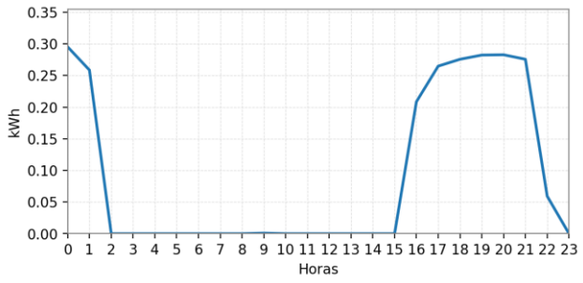


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL ROSARIO (MAGÜI - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	17	6	18.03	0.95	2 Horas
Enero 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.03	1.00	0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	51	14	52.89	0.97	6 Horas 15 Minutos
Total	**68**	**19**	**70.93**	**0.96**	

Tabla 183: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
68	**19**	**70.93**	**0.96**	**00:15**

Potencia Máxima [kW]:	9.78
Fecha y hora	2023-01-01 00:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **GUILPI**
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 1.987397
Longitud: -78.0849
Usuarios: 135
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

Código localidad: 52427005
Código SUI, operador: 20081

Ilustración 180: Esquema de conexión de la localidad

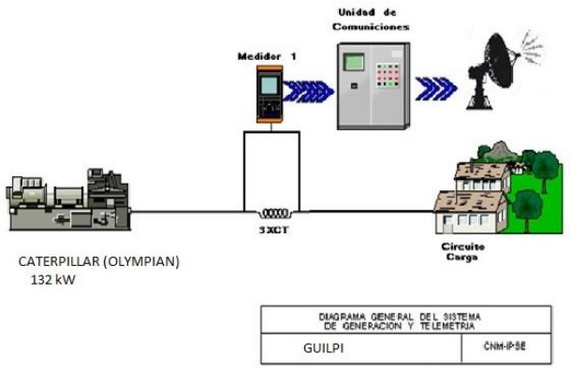


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	OLYMPIAN (GENERADOR)	132 kW	EN OPERACIÓN

A partir del 17 de enero y hasta el 31 de enero no se prestó el servicio de energía eléctrica por falta de combustible.

Ilustración 181: Energía entregada por día de la semana.

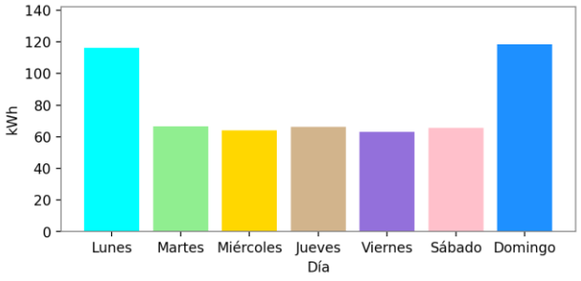


Ilustración 182: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

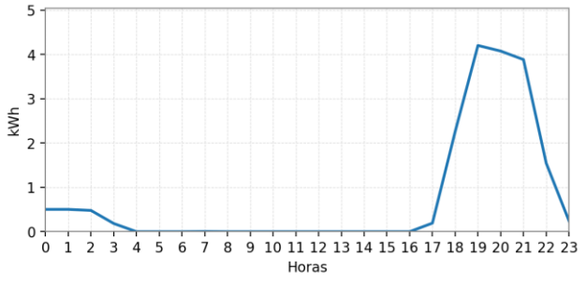


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUILPI (MAGÜI - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	81	43	91.39	0.88	10 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	52	29	59.73	0.88	7 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	32	17	36.11	0.89	4 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	31	15	34.32	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	33	17	36.87	0.89	4 Horas
Enero 06, Viernes	33	18	37.56	0.88	4 Horas
Enero 07, Sábado	35	18	39.84	0.89	4 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	38	20	42.50	0.89	4 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	37	19	41.52	0.88	4 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	34	19	39.23	0.88	4 Horas
Enero 11, Miércoles	33	17	37.69	0.89	4 Horas
Enero 12, Jueves	34	17	37.67	0.89	4 Horas
Enero 13, Viernes	30	15	33.84	0.89	3 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	30	16	33.90	0.89	3 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	27	13	30.30	0.90	3 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**560**	**293**	**632.43**	**0.89**	

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
560	**293**	**632.43**	**0.89**	**02:14**

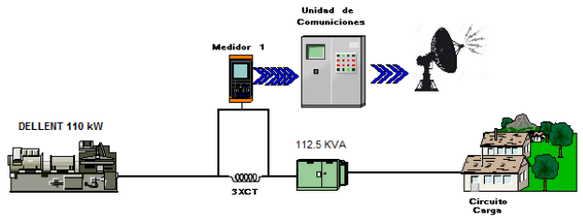
Potencia Máxima [kW]:	9.44
Fecha y hora	2023-01-12 19:00:00

Localidad: LA ENSENADA
Municipio: SANTA BÁRBARA
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.627691
Longitud: -78.082145
Usuarios: 210
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Código localidad: 52696014

Código SUI, operador: 25965

Ilustración 183: Esquema de conexión de la localidad



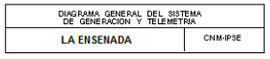


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DELLENT	110 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112,5		EN OPERACIÓN

Ilustración 184: Energía entregada por día de la semana.

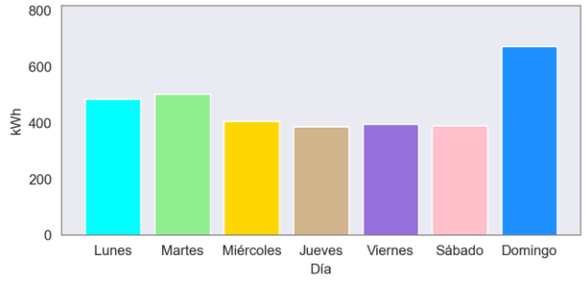


Ilustración 185: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

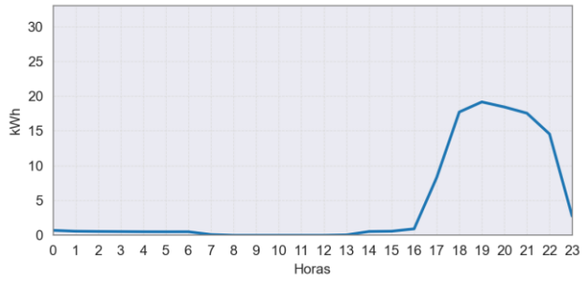


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	294	568	639.82	0.46	17 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	104	191	217.11	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	110	197	226.03	0.49	6 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	109	195	223.85	0.49	6 Horas
Enero 05, Jueves	108	196	223.87	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	113	209	237.83	0.48	6 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	108	198	226.16	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	88	156	179.31	0.49	5 Horas
Enero 09, Lunes	124	225	256.57	0.48	7 Horas
Enero 10, Martes	112	197	226.63	0.50	6 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	107	194	221.54	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	105	189	216.12	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	106	193	219.59	0.48	6 Horas
Enero 14, Sábado	105	192	218.76	0.48	6 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	103	192	218.01	0.47	6 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	87	155	177.81	0.49	5 Horas
Enero 17, Martes	104	195	221.47	0.47	6 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	98	180	204.97	0.48	5 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	90	162	185.56	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	92	162	185.94	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	89	158	181.28	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	100	181	206.87	0.48	5 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	91	161	184.61	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	96	163	189.55	0.51	5 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	92	164	187.91	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	84	145	167.49	0.50	4 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	86	154	176.00	0.49	5 Horas
Enero 28, Sábado	87	158	180.51	0.48	5 Horas
Enero 29, Domingo	88	158	180.86	0.49	5 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	81	146	167.27	0.48	4 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	80	145	165.71	0.49	4 Horas 45 Minutos
Total	**3,243**	**5,880**	**6,714.51**	**0.48**	

Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
3,243	**5,880**	**6,714.51**	**0.48**	**06:03**

Potencia Máxima [kW]:	22.08
Fecha y hora	2023-01-24 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: LA LOMA
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 1.84914
Longitud: -77.899667
Usuarios: 155
Operador de red: EMPRESA DE ENERGY & SERVICIOS MAGUI S.A.S. E.S.P. - ENERGY & SERVICIOS

Código localidad: 52427013
Código SUI, operador: 42417

Ilustración 186: Esquema de conexión de la localidad

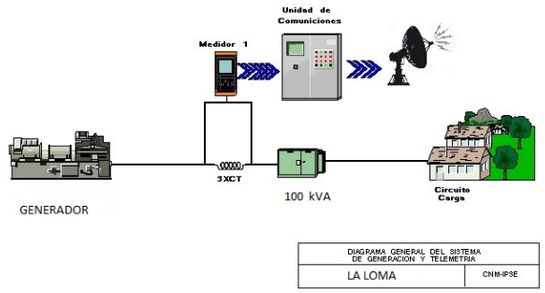


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1			EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	100 KVA		EN OPERACIÓN

Desde el día 06/enero no se prende la planta por daño en los cables de la generación y no han podido cambiarlos.

Ilustración 187: Energía entregada por día de la semana.

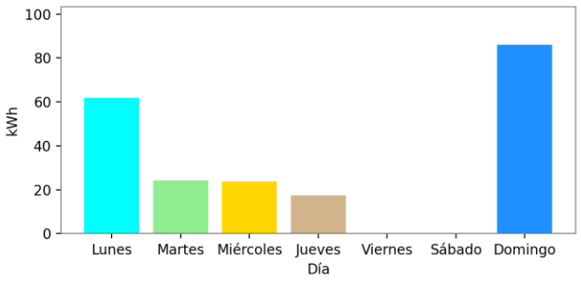


Ilustración 188: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

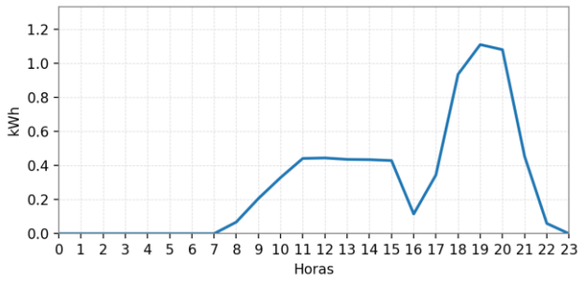


Tabla 190: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA (MAGÜI - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	86	32	91.89	0.94	13 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	62	19	64.74	0.96	9 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	24	10	26.45	0.92	3 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	24	9	25.31	0.94	3 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	17	7	18.66	0.94	2 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**214**	**77**	**226.92**	**0.94**	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
214	**77**	**226.92**	**0.94**	**01:04**

Potencia Máxima [kW]:	7.37
Fecha y hora	2023-01-05 19:45:00

Localidad: MULATOS
Municipio: LA TOLA
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.469504
Longitud: -78.22742
Usuarios: 112
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Código localidad: 52390009
Código SUI, operador: 38850

Ilustración 189: Esquema de conexión de la localidad

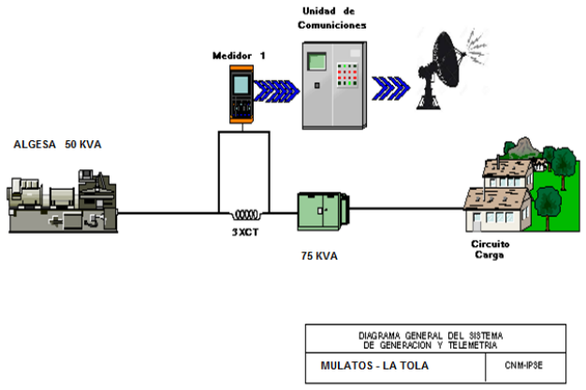


Tabla 194: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	ALGESA-PERKIND	50 KVA (40KW)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 190: Energía entregada por día de la semana.

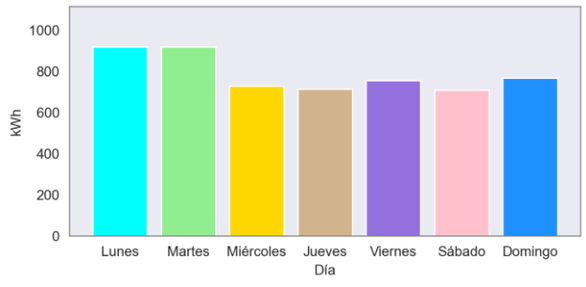


Ilustración 191: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

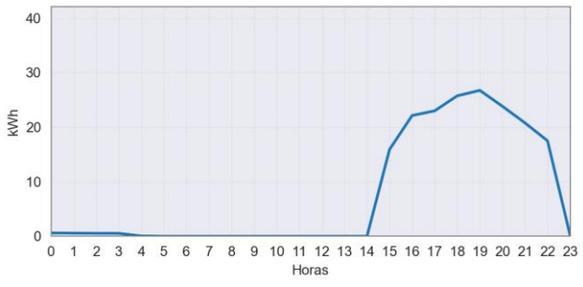


Tabla 193: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	72	55	90.71	0.80	4 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	191	107	218.85	0.87	8 Horas
Enero 03, Martes	173	99	199.30	0.87	8 Horas
Enero 04, Miércoles	193	111	222.08	0.87	8 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	171	101	198.65	0.86	8 Horas
Enero 06, Viernes	177	107	206.56	0.86	8 Horas
Enero 07, Sábado	166	103	195.87	0.85	8 Horas
Enero 08, Domingo	164	99	191.63	0.86	7 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	180	108	209.81	0.86	8 Horas
Enero 10, Martes	180	108	209.45	0.86	7 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	154	96	181.77	0.85	7 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	168	104	197.48	0.85	8 Horas
Enero 13, Viernes	185	103	211.26	0.87	8 Horas
Enero 14, Sábado	166	99	193.68	0.86	7 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	171	106	200.98	0.85	8 Horas
Enero 16, Lunes	186	109	215.76	0.86	8 Horas
Enero 17, Martes	194	105	220.89	0.88	8 Horas
Enero 18, Miércoles	190	114	221.37	0.86	8 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	191	108	219.59	0.87	8 Horas
Enero 20, Viernes	203	111	230.81	0.88	8 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	190	105	217.59	0.87	8 Horas
Enero 22, Domingo	180	101	206.84	0.87	7 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	192	103	217.80	0.88	8 Horas
Enero 24, Martes	199	104	224.74	0.89	8 Horas
Enero 25, Miércoles	193	102	218.43	0.88	7 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	186	106	214.40	0.87	7 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	194	110	223.12	0.87	8 Horas
Enero 28, Sábado	187	109	216.96	0.86	8 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	182	105	210.21	0.87	8 Horas
Enero 30, Lunes	172	100	199.11	0.86	8 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	174	99	200.29	0.87	7 Horas 45 Minutos
Total	**5,525**	**3,197**	**6,383.96**	**0.87**	

Tabla 195: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,525	**3,197**	**6,383.96**	**0.87**	**07:49**

Potencia Máxima [kW]:	34.40
Fecha y hora	2023-01-25 19:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SAN JOSE DEL TAPAJE**
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 2.352936
Longitud: -78.042572
Usuarios: 350
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 52250007

Código SUI, operador: 25681

Ilustración 192: Esquema de conexión de la localidad

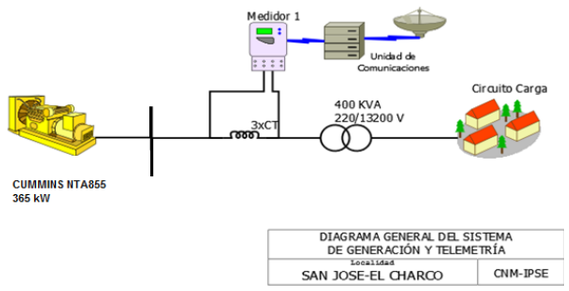


Tabla 197: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS NTA855	365 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	**400**		EN OPERACIÓN

Ilustración 193: Energía entregada por día de la semana.

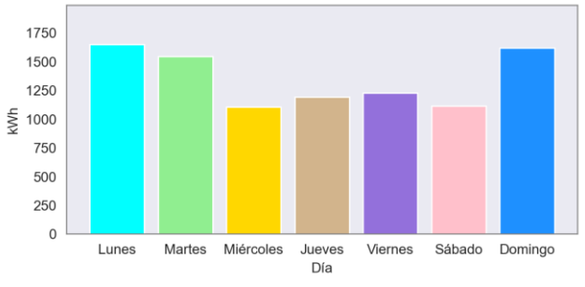


Ilustración 194: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

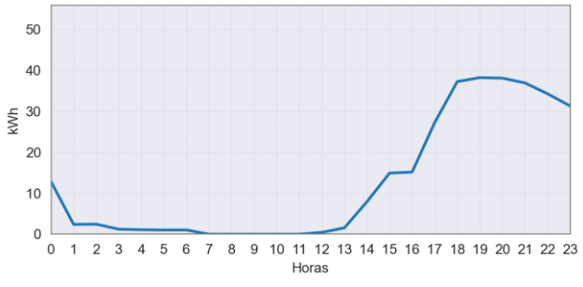


Tabla 196: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	516	210	557.10	0.93	13 Horas
Enero 02, Lunes	20	8	21.54	0.93	0 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	536	178	564.78	0.95	11 Horas 30 Minutos
Enero 10, Martes	438	158	465.63	0.94	10 Horas
Enero 11, Miércoles	422	150	447.87	0.94	10 Horas
Enero 12, Jueves	430	152	456.07	0.94	10 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	446	140	467.46	0.95	10 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	438	156	464.95	0.94	10 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	428	148	452.87	0.95	10 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	440	152	465.51	0.95	10 Horas
Enero 17, Martes	434	160	462.55	0.94	10 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	346	104	361.29	0.96	7 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	432	144	455.37	0.95	10 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	328	100	342.91	0.96	7 Horas
Enero 21, Sábado	340	118	359.89	0.94	7 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	334	116	353.57	0.94	7 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	322	116	342.26	0.94	7 Horas
Enero 24, Martes	328	110	345.95	0.95	7 Horas
Enero 25, Miércoles	338	114	356.71	0.95	7 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	330	106	346.61	0.95	7 Horas
Enero 27, Viernes	456	172	487.36	0.94	10 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	338	110	355.45	0.95	7 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	342	128	365.17	0.94	7 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	332	114	351.03	0.95	7 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	348	128	370.79	0.94	7 Horas 45 Minutos
Total	**9,462**	**3,292**	**10,018.32**	**0.94**	

Tabla 198: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
9,462	**3,292**	**10,018.32**	**0.94**	**06:54**

Potencia Máxima [kW]:	56.00
Fecha y hora	2023-01-09 17:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SAN PEDRO DEL VINO**

Municipio: FRANCISCO PIZARRO

Departamento: NARIÑO

Región: Pacífica

Coordenadas:

Latitud: 2.135206

Longitud: -78.572622

Usuarios: 185

Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DE SALAHONDA S.A. E.S.P. - ENERSALA S.A. E.S.P.

Código localidad: 52520013

Código SUI, operador: 2272

Ilustración 195: Esquema de conexión de la localidad

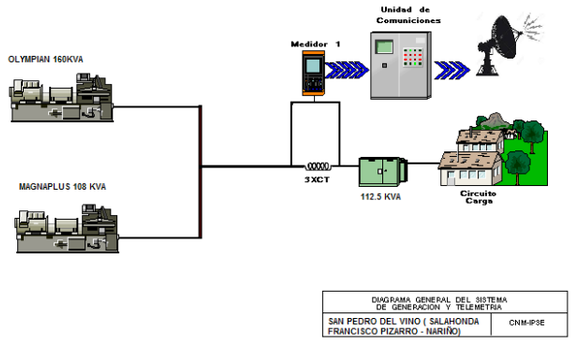


Tabla 200: Infraestructura de la localidad.

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

Sin servicio durante todo el mes por daño en el grupo electrógeno.

Ilustración 196: Energía entregada por día de la semana.

Ilustración 197: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

Tabla 199: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	1	1	1.24	0.86	0 Horas 15 Minutos
Total	**1**	**1**	**1.24**	**0.86**	

Tabla 201: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
1	**1**	**1.24**	**0.86**	**00:00**

Potencia Máxima [kW]:	4.29
Fecha y hora	2023-01-31 13:00:00

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SECADERO

SANTA BÁRBARA
NARIÑO

Pacífica

Código localidad: 52696022

Código SUI, operador: 25965

2.254058
-77.866447
87
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Ilustración 198: Esquema de conexión de la localidad

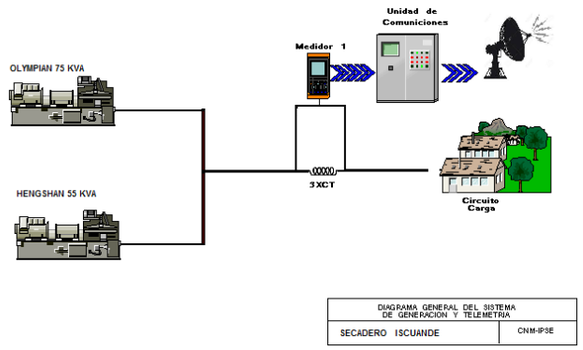


Tabla 203: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 199: Energía entregada por día de la semana.

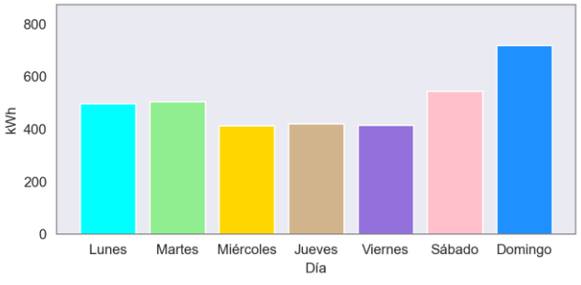


Ilustración 200: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

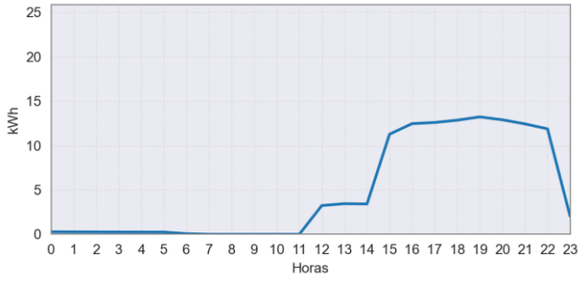


Tabla 202: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	147	65	161.02	0.91	17 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	78	32	84.31	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	74	28	78.85	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	75	31	80.93	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	77	31	83.43	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	78	30	83.93	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	106	43	114.67	0.93	11 Horas
Enero 08, Domingo	106	45	114.71	0.92	11 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	115	29	118.37	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	116	30	119.82	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	116	31	120.53	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	119	32	122.87	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	117	31	121.30	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	166	42	170.95	0.97	11 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	166	43	171.24	0.97	11 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	126	33	130.08	0.97	8 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	129	37	134.46	0.96	8 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	131	40	136.56	0.96	8 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	129	38	134.71	0.96	8 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	130	38	135.00	0.96	8 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	145	56	155.19	0.93	11 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	183	50	189.15	0.96	11 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	87	37	94.85	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	95	43	104.14	0.91	8 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	91	37	98.39	0.93	8 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	95	41	103.65	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	91	40	99.30	0.91	7 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	128	58	140.99	0.91	11 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	118	55	130.46	0.91	11 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	91	44	100.88	0.90	8 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	90	42	99.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Total	**3,516**	**1,230**	**3,724.76**	**0.94**	

Tabla 204: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,516	**1,230**	**3,724.76**	**0.94**	**09:17**

Potencia Máxima [kW]:	17.40
Fecha y hora	2023-01-22 20:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

PUTUMAYO

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

PUERTO LEGUIZAMO

PUERTO LEGUIZAMO
PUTUMAYO

Amazónica

-0.191867749
-74.7824626
3122
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

Código localidad: 86573000

Código SUI, operador: 1759

Ilustración 201: Esquema de conexión de la localidad

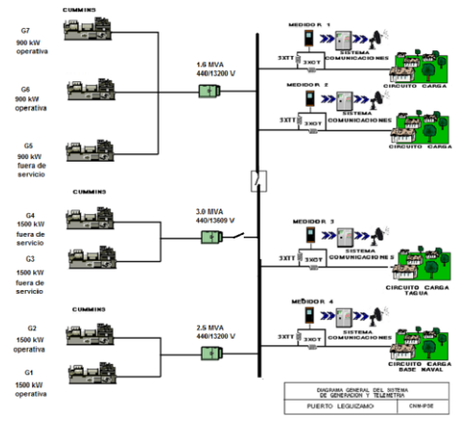


Tabla 206: Infraestructura de la localidad.

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

Sin información para el circuito de La Tagua por daño en la medida desde el 14 de enero del 2023

Ilustración 202: Energía entregada por día de la semana.

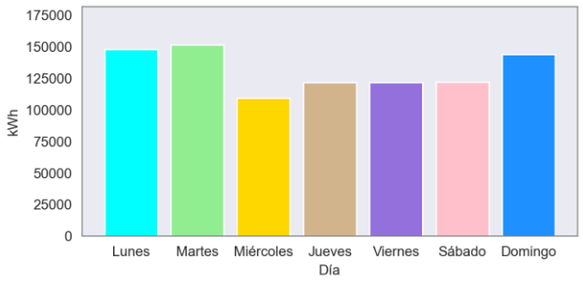


Ilustración 203: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

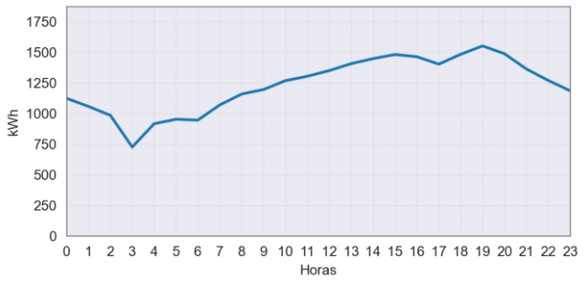


Tabla 205: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	30,239	10,749	32,092.67	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	27,564	9,744	29,235.32	0.94	24 Horas
Enero 03, Martes	32,490	10,918	34,275.21	0.95	24 Horas
Enero 04, Miércoles	33,951	11,554	35,862.73	0.95	23 Horas 45 Minutos
Enero 05, Jueves	29,073	9,984	30,739.65	0.95	22 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	28,885	9,984	30,561.67	0.95	20 Horas 45 Minutos
Enero 07, Sábado	31,240	11,135	33,164.85	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	27,110	9,879	28,853.95	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	28,629	10,420	30,466.50	0.94	24 Horas
Enero 10, Martes	31,177	10,676	32,954.14	0.95	23 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	14,121	5,187	15,043.18	0.94	12 Horas 30 Minutos
Enero 12, Jueves	30,527	11,045	32,463.34	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	27,812	9,784	29,483.27	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	28,319	10,134	30,077.10	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	26,915	9,342	28,490.35	0.94	24 Horas
Enero 16, Lunes	30,471	10,142	32,114.70	0.95	24 Horas
Enero 17, Martes	30,474	10,432	32,210.54	0.95	24 Horas
Enero 18, Miércoles	29,202	9,856	30,820.66	0.95	24 Horas
Enero 19, Jueves	28,472	9,522	30,022.03	0.95	24 Horas
Enero 20, Viernes	30,522	10,240	32,194.14	0.95	24 Horas
Enero 21, Sábado	29,421	10,266	31,160.43	0.94	24 Horas
Enero 22, Domingo	28,186	9,871	29,864.71	0.94	24 Horas
Enero 23, Lunes	26,789	9,153	28,309.86	0.95	24 Horas
Enero 24, Martes	30,582	10,190	32,235.00	0.95	24 Horas
Enero 25, Miércoles	32,141	10,567	33,833.77	0.95	24 Horas
Enero 26, Jueves	33,800	11,062	35,564.08	0.95	24 Horas
Enero 27, Viernes	34,260	11,091	36,011.00	0.95	24 Horas
Enero 28, Sábado	33,284	11,381	35,176.28	0.95	24 Horas
Enero 29, Domingo	31,530	10,481	33,226.24	0.95	24 Horas
Enero 30, Lunes	34,387	10,875	36,065.34	0.95	24 Horas
Enero 31, Martes	26,630	9,449	28,256.85	0.94	22 Horas 30 Minutos
Total	**918,204**	**315,113**	**970,769.82**	**0.95**	

Tabla 207: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
918,204	**315,113**	**970,769.82**	**0.95**	**23:21**

Potencia Máxima [kW]:	1,861.38
Fecha y hora	2023-01-27 15:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: PIÑUÑA NEGRO
Municipio: PUERTO LEGUIZAMO
Departamento: PUTUMAYO
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: 0.309041
Longitud: -76.014351
Usuarios: 168
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

Código localidad: 86573009
Código SUI, operador: 1759

Ilustración 204: Esquema de conexión de la localidad

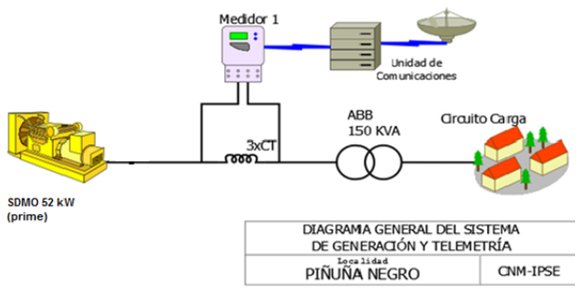


Tabla 209: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 205: Energía entregada por día de la semana.

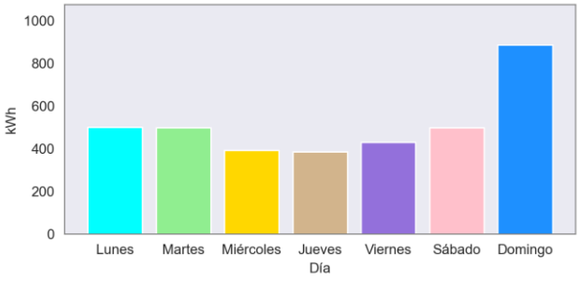


Ilustración 206: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

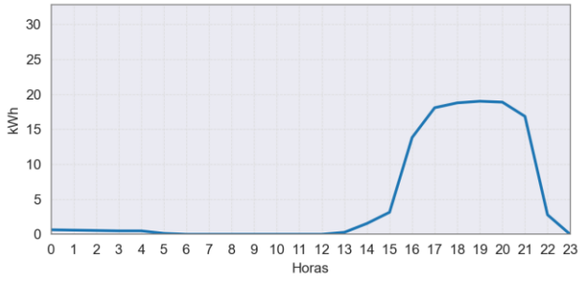


Tabla 208: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	234	135	269.90	0.87	13 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	101	53	113.79	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 03, Martes	114	58	128.44	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	118	64	133.89	0.88	6 Horas
Enero 05, Jueves	110	61	125.33	0.87	5 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	110	62	126.12	0.87	6 Horas
Enero 07, Sábado	122	71	141.60	0.86	6 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	115	61	130.26	0.88	7 Horas
Enero 09, Lunes	89	43	98.75	0.90	5 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	83	42	93.02	0.89	5 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	90	47	101.27	0.88	5 Horas 45 Minutos
Enero 12, Jueves	90	50	103.50	0.87	5 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	110	64	126.92	0.86	6 Horas
Enero 14, Sábado	134	83	157.39	0.85	6 Horas
Enero 15, Domingo	189	107	217.11	0.87	9 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	98	50	110.19	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	96	49	107.69	0.89	6 Horas
Enero 18, Miércoles	92	47	103.40	0.89	6 Horas
Enero 19, Jueves	92	46	103.04	0.89	6 Horas
Enero 20, Viernes	107	60	122.85	0.87	6 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	122	70	140.11	0.87	6 Horas
Enero 22, Domingo	166	92	190.14	0.88	8 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	102	53	114.50	0.89	5 Horas 45 Minutos
Enero 24, Martes	98	54	111.35	0.88	6 Horas
Enero 25, Miércoles	94	51	107.39	0.88	6 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	94	51	107.39	0.88	6 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	105	62	121.97	0.86	6 Horas
Enero 28, Sábado	122	76	144.08	0.85	6 Horas
Enero 29, Domingo	184	113	215.82	0.85	9 Horas
Enero 30, Lunes	112	62	127.82	0.88	6 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	108	60	123.55	0.87	6 Horas 15 Minutos
Total	**3,600**	**1,998**	**4,117.09**	**0.87**	

Tabla 210: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,600	**1,998**	**4,117.09**	**0.87**	**06:31**

Potencia Máxima [kW]:	25.60
Fecha y hora	2023-01-14 17:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

VALLE DEL CAUCA

Localidad: **PAPAYAL 1**
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 3.631694755
Longitud: -77.18266944
Usuarios: 153
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACÍFICO SUR "E.A.T ELECTRIPACÍFICO SUR"

Código localidad: 76109069
Código SUI, operador: 34833

Ilustración 207: Esquema de conexión de la localidad

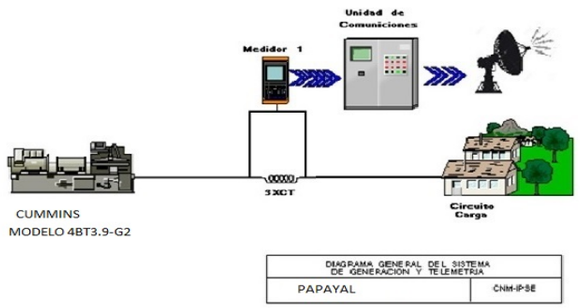


Tabla 212: Infraestructura de la localidad.

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

Se informa que se terminó el combustible del 29 al 31 enero, no se prestó el suministro de energía .

Ilustración 208: Energía entregada por día de la semana.

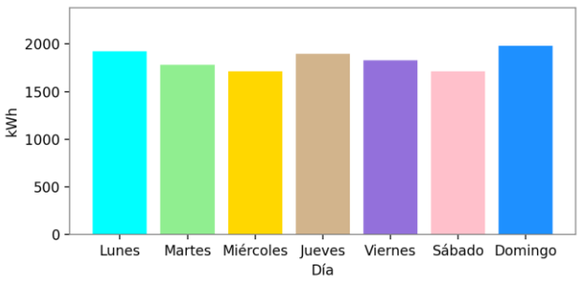


Ilustración 209: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

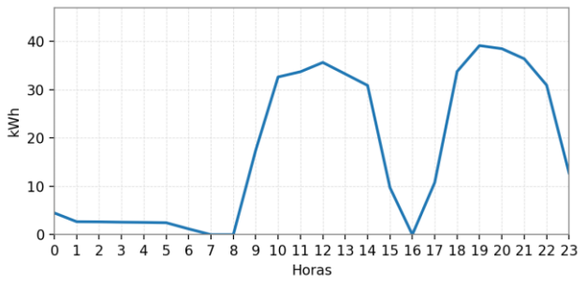


Tabla 211: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	568	4	568.25	1.00	12 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	588	14	588.13	1.00	13 Horas
Enero 03, Martes	551	16	551.03	1.00	13 Horas
Enero 04, Miércoles	540	13	539.95	1.00	12 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	524	12	524.02	1.00	12 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	505	11	504.77	1.00	12 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	546	11	546.02	1.00	12 Horas 45 Minutos
Enero 08, Domingo	562	10	562.44	1.00	13 Horas
Enero 09, Lunes	552	14	552.28	1.00	12 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	512	13	511.68	1.00	12 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	522	16	522.69	1.00	12 Horas
Enero 12, Jueves	497	14	497.40	1.00	12 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	507	14	506.73	1.00	12 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	468	15	468.68	1.00	12 Horas
Enero 15, Domingo	442	9	442.10	1.00	11 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	468	12	468.37	1.00	11 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	435	9	434.71	1.00	11 Horas 45 Minutos
Enero 18, Miércoles	442	11	442.07	1.00	11 Horas 45 Minutos
Enero 19, Jueves	452	16	452.33	1.00	11 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	467	14	467.49	1.00	12 Horas
Enero 21, Sábado	614	12	614.53	1.00	17 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	411	13	411.13	1.00	10 Horas 30 Minutos
Enero 23, Lunes	318	10	317.94	1.00	8 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	285	11	284.93	1.00	7 Horas 45 Minutos
Enero 25, Miércoles	209	2	209.30	1.00	6 Horas
Enero 26, Jueves	422	11	421.82	1.00	11 Horas
Enero 27, Viernes	350	16	350.21	1.00	9 Horas
Enero 28, Sábado	84	5	84.57	1.00	2 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**12,841**	**327**	**12,845.18**	**1.00**	

Tabla 213: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
12,841	**327**	**12,845.18**	**1.00**	**10:16**

Potencia Máxima [kW]:	52.23
Fecha y hora	2023-01-08 10:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: PITAL

Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 3.573938
Longitud: -77.236111

Usuarios: 154
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Código localidad: 76109105

Código SUI, operador: 41836

Ilustración 210: Esquema de conexión de la localidad

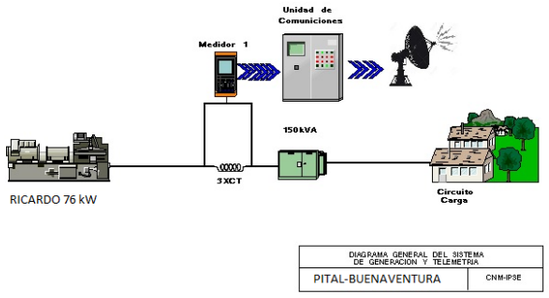


Tabla 215: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	76 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

La planta no estuvo en funcionamiento 6-7 ene y 10-16 ene.

Ilustración 211: Energía entregada por día de la semana.

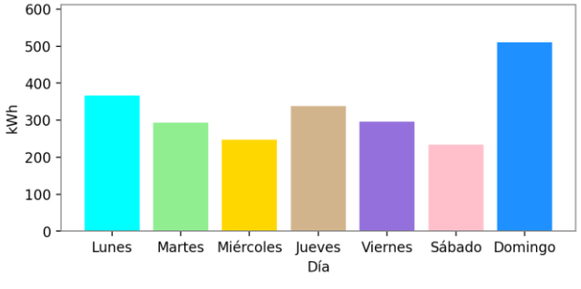


Ilustración 212: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

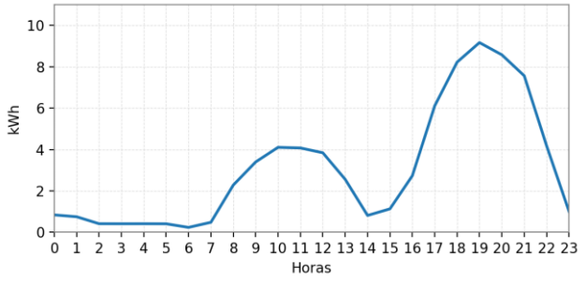


Tabla 214: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PITAL (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	179	15	180.02	1.00	14 Horas
Enero 02, Lunes	71	8	70.97	0.99	5 Horas
Enero 03, Martes	36	4	36.34	0.99	2 Horas 45 Minutos
Enero 04, Miércoles	62	8	62.54	0.99	4 Horas 30 Minutos
Enero 05, Jueves	54	7	54.23	0.99	3 Horas 45 Minutos
Enero 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 08, Domingo	68	7	68.22	0.99	4 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	9	1	9.36	0.99	0 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	0	0	0.00	0.96	0 Horas
Enero 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Enero 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Enero 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Enero 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Enero 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 17, Martes	125	19	126.87	0.99	9 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	150	23	151.44	0.99	11 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	130	19	131.36	0.99	10 Horas 45 Minutos
Enero 20, Viernes	143	21	144.90	0.99	11 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	145	21	146.46	0.99	11 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	145	16	146.34	0.99	11 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	163	22	164.19	0.99	13 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	74	12	75.33	0.99	5 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	36	6	36.58	0.99	2 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	155	28	157.01	0.98	12 Horas
Enero 27, Viernes	152	28	154.63	0.98	11 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	88	16	89.69	0.98	6 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	118	23	119.80	0.98	9 Horas
Enero 30, Lunes	125	23	126.72	0.98	9 Horas 30 Minutos
Enero 31, Martes	57	11	57.87	0.98	4 Horas 15 Minutos
Total	**2,285**	**338**	**2,309.70**	**0.99**	

Tabla 216: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,285	**338**	**2,309.70**	**0.99**	**05:41**

Potencia Máxima [kW]:	16.08
Fecha y hora	2023-01-08 17:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PUERTO MERIZALDE**
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 3.253742
Longitud: -77.418241
Usuarios: 574
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109028
Código SUI, operador: 20432

Ilustración 213: Esquema de conexión de la localidad

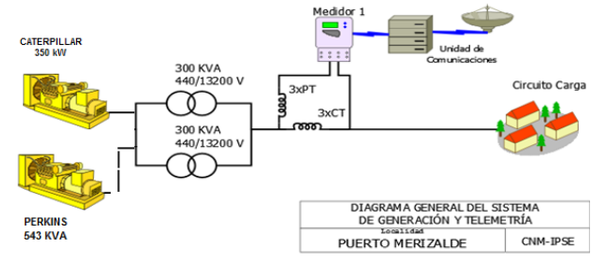


Tabla 218: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 214: Energía entregada por día de la semana.

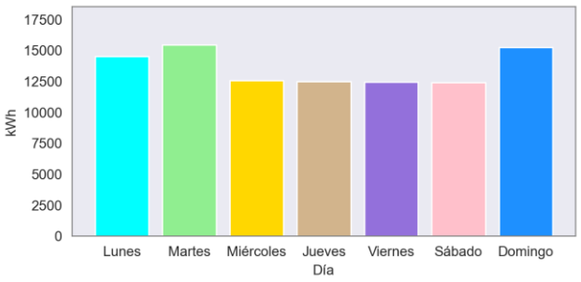


Ilustración 215: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

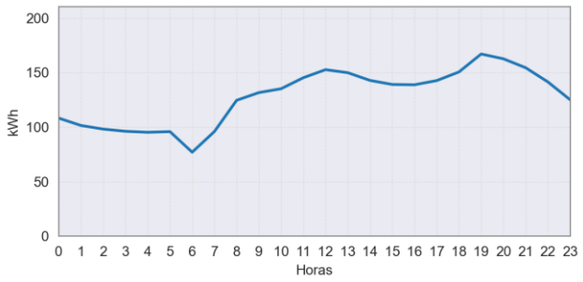


Tabla 217: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	2,699	961	2,864.63	0.94	21 Horas 45 Minutos
Enero 02, Lunes	2,831	990	2,999.53	0.94	22 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	3,003	1,055	3,183.07	0.94	23 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	3,036	993	3,194.59	0.95	23 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	2,981	947	3,128.17	0.95	23 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	2,948	974	3,105.12	0.95	23 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	2,918	1,009	3,087.86	0.95	23 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	2,857	1,000	3,027.17	0.94	23 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	2,948	994	3,111.33	0.95	23 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	2,900	991	3,065.02	0.95	24 Horas
Enero 11, Miércoles	3,090	1,108	3,282.65	0.94	24 Horas
Enero 12, Jueves	2,897	1,049	3,080.72	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 13, Viernes	3,020	1,048	3,196.05	0.94	24 Horas
Enero 14, Sábado	2,896	1,053	3,081.71	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	3,099	1,159	3,308.90	0.94	24 Horas
Enero 16, Lunes	3,014	1,090	3,205.15	0.94	24 Horas
Enero 17, Martes	3,064	1,087	3,250.97	0.94	24 Horas
Enero 18, Miércoles	3,095	1,103	3,285.83	0.94	24 Horas
Enero 19, Jueves	3,223	1,125	3,413.86	0.94	24 Horas
Enero 20, Viernes	2,999	1,068	3,183.42	0.94	23 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	3,136	1,107	3,325.70	0.94	24 Horas
Enero 22, Domingo	3,171	1,092	3,353.67	0.95	24 Horas
Enero 23, Lunes	2,424	774	2,544.44	0.95	16 Horas
Enero 24, Martes	3,231	1,088	3,409.19	0.95	24 Horas
Enero 25, Miércoles	3,371	1,113	3,549.91	0.95	24 Horas
Enero 26, Jueves	3,421	1,143	3,607.18	0.95	24 Horas
Enero 27, Viernes	3,483	1,132	3,662.14	0.95	24 Horas
Enero 28, Sábado	3,461	1,155	3,648.49	0.95	23 Horas 45 Minutos
Enero 29, Domingo	3,452	1,145	3,637.21	0.95	24 Horas
Enero 30, Lunes	3,322	1,109	3,502.45	0.95	23 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	3,249	1,028	3,408.21	0.95	23 Horas 45 Minutos
Total	**95,242**	**32,691**	**100,695.87**	**0.95**	

Tabla 219: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
95,242	**32,691**	**100,695.87**	**0.95**	**23:23**

Potencia Máxima [kW]:	191.31
Fecha y hora	2023-01-28 20:15:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PUNTA BONITA**
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 3.263061
Longitud: -77.242633
Usuarios: 153
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Código localidad: 76109081
Código SUI, operador: 41836

Ilustración 216: Esquema de conexión de la localidad

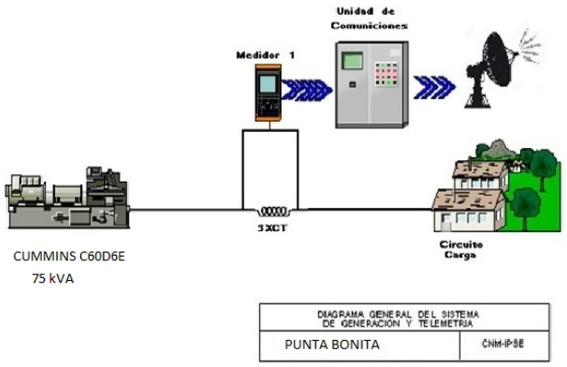


Tabla 221: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS C60D6E	75 kVA	EN OPERACIÓN

Se presenta un exceso de generación de reactiva.

Ilustración 217: Energía entregada por día de la semana.

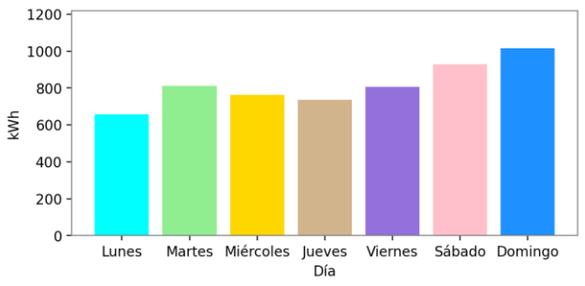


Ilustración 218: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

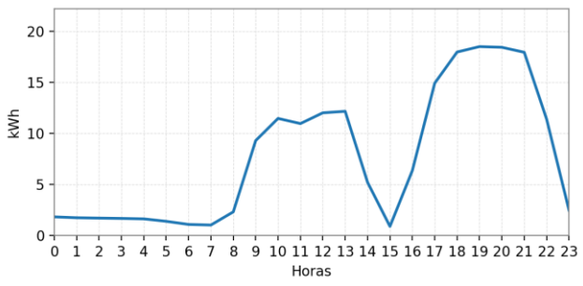


Tabla 220: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUNTA BONITA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	255	260	364.13	0.70	16 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	78	78	109.97	0.71	5 Horas 30 Minutos
Enero 03, Martes	121	120	170.85	0.71	7 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	115	110	159.01	0.72	6 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	113	107	155.15	0.73	6 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	126	117	172.23	0.73	6 Horas 30 Minutos
Enero 07, Sábado	237	238	335.91	0.71	14 Horas
Enero 08, Domingo	118	113	163.55	0.72	6 Horas 30 Minutos
Enero 09, Lunes	119	119	168.25	0.71	6 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	140	137	196.20	0.71	7 Horas
Enero 11, Miércoles	240	241	340.33	0.70	12 Horas 45 Minutos
Enero 12, Jueves	191	190	269.04	0.71	11 Horas
Enero 13, Viernes	195	193	274.26	0.71	10 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	211	214	301.01	0.70	12 Horas
Enero 15, Domingo	199	200	281.59	0.71	11 Horas 30 Minutos
Enero 16, Lunes	194	199	278.50	0.70	11 Horas 30 Minutos
Enero 17, Martes	205	205	290.25	0.71	11 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	232	220	320.02	0.72	12 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	218	216	306.74	0.71	12 Horas
Enero 20, Viernes	221	217	310.11	0.71	11 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	212	214	300.99	0.70	11 Horas 45 Minutos
Enero 22, Domingo	141	139	198.30	0.71	8 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	146	144	205.19	0.71	8 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	189	190	268.07	0.71	10 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	175	174	247.01	0.71	9 Horas 45 Minutos
Enero 26, Jueves	216	213	302.97	0.71	10 Horas 45 Minutos
Enero 27, Viernes	264	267	374.87	0.70	12 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	269	263	375.88	0.72	12 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	301	305	428.71	0.70	14 Horas 45 Minutos
Enero 30, Lunes	119	117	167.31	0.71	5 Horas 45 Minutos
Enero 31, Martes	156	154	219.03	0.71	7 Horas 30 Minutos
Total	**5,717**	**5,674**	**8,054.94**	**0.71**	

Tabla 222: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,717	**5,674**	**8,054.94**	**0.71**	**10:01**

Potencia Máxima [kW]:	24.12
Fecha y hora	2023-01-29 20:15:00

Localidad: PUNTA SOLDADO
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: PACÍFICA
Coordenadas:
Latitud: 3.770056
Longitud: -77.170136
Usuarios: 151
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Código localidad: 76109030
Código SUI, operador: 41836

Ilustración 219: Esquema de conexión de la localidad

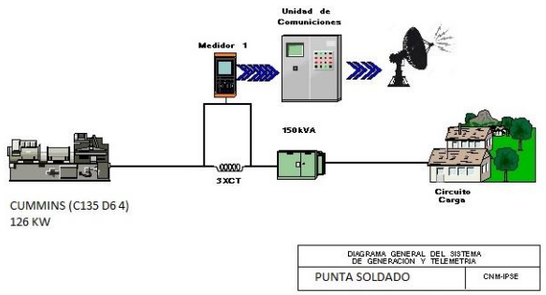


Tabla 224: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS (C135 D6 4)	126 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

No se suministró energía el 31 de enero, no estaba el operador que prende la planta.

Ilustración 220: Energía entregada por día de la semana.

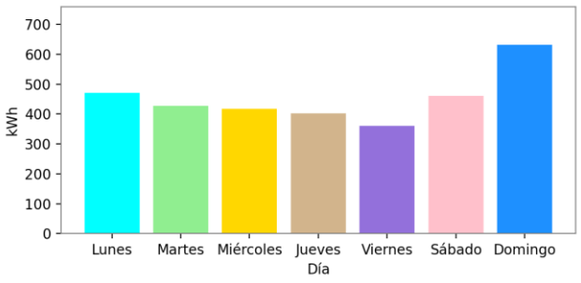


Ilustración 221: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

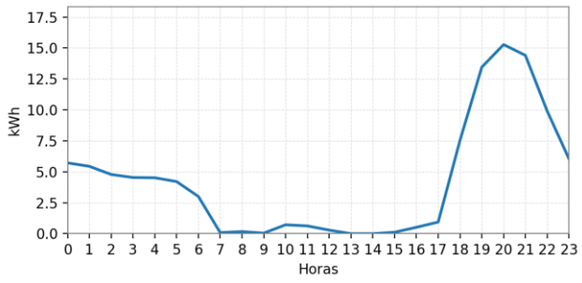


Tabla 223: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUNTA SOLDADO (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	190	58	198.26	0.96	9 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	77	22	79.71	0.96	4 Horas
Enero 03, Martes	4	1	4.13	0.95	0 Horas 30 Minutos
Enero 04, Miércoles	83	26	86.97	0.96	4 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	91	27	95.05	0.96	4 Horas 30 Minutos
Enero 06, Viernes	91	27	94.57	0.96	4 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	82	23	84.70	0.96	4 Horas
Enero 08, Domingo	46	14	48.49	0.95	2 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Enero 10, Martes	114	37	119.64	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 11, Miércoles	53	19	56.45	0.94	4 Horas
Enero 12, Jueves	169	60	178.99	0.94	9 Horas 30 Minutos
Enero 13, Viernes	94	31	98.60	0.95	5 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	79	32	85.38	0.93	6 Horas 30 Minutos
Enero 15, Domingo	97	34	102.43	0.94	6 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	155	61	166.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	159	58	168.79	0.94	13 Horas
Enero 18, Miércoles	139	50	147.58	0.94	11 Horas
Enero 19, Jueves	62	20	65.27	0.95	4 Horas 30 Minutos
Enero 20, Viernes	87	28	91.05	0.95	6 Horas 30 Minutos
Enero 21, Sábado	157	58	167.11	0.94	13 Horas
Enero 22, Domingo	144	54	153.83	0.94	12 Horas 45 Minutos
Enero 23, Lunes	103	36	109.53	0.94	8 Horas
Enero 24, Martes	151	55	161.25	0.94	13 Horas 30 Minutos
Enero 25, Miércoles	143	53	152.15	0.94	13 Horas
Enero 26, Jueves	80	24	83.24	0.96	5 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	90	30	94.58	0.95	8 Horas
Enero 28, Sábado	143	52	152.30	0.94	13 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	155	55	164.89	0.94	12 Horas
Enero 30, Lunes	135	49	143.79	0.94	10 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**3,171**	**1,093**	**3,354.37**	**0.95**	

Tabla 225: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,171	**1,093**	**3,354.37**	**0.95**	**07:20**

Potencia Máxima [kW]:	24.15
Fecha y hora	2023-01-12 20:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: SAN FRANCISCO NAYA
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas:
Latitud: 3.139069
Longitud: -77.286414
Usuarios: 197
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Código localidad: 76109032

Código SUI, operador: 41836

Ilustración 222: Esquema de conexión de la localidad

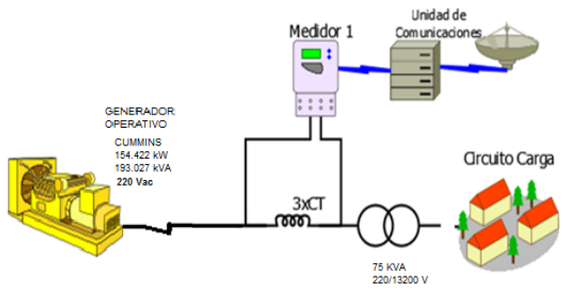


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA	
Localidad SAN FRANCISCO RIO NAYA	CNM-IPSE

Tabla 227: 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

Ilustración 223: Energía entregada por día de la semana.

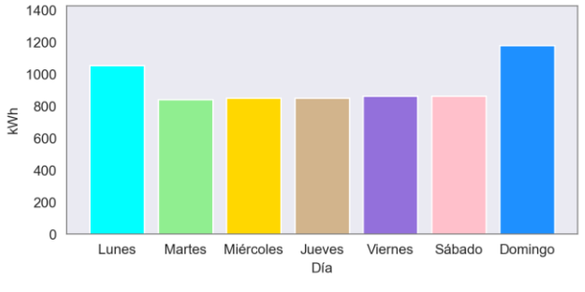


Ilustración 224: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

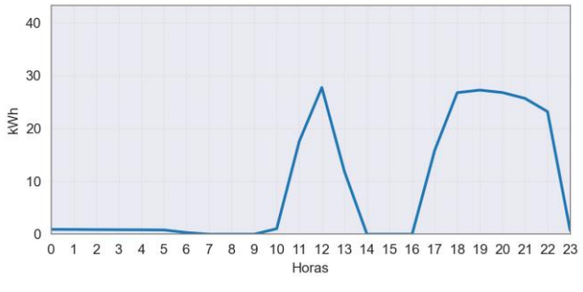


Tabla 226: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	324	145	355.04	0.91	12 Horas 30 Minutos
Enero 02, Lunes	218	93	237.22	0.92	8 Horas
Enero 03, Martes	215	90	232.96	0.92	8 Horas
Enero 04, Miércoles	210	88	227.76	0.92	8 Horas
Enero 05, Jueves	213	87	230.44	0.93	8 Horas
Enero 06, Viernes	225	95	244.16	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	222	93	241.23	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	213	92	231.98	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	213	89	230.96	0.92	8 Horas
Enero 10, Martes	213	88	230.54	0.92	8 Horas
Enero 11, Miércoles	213	88	230.41	0.92	8 Horas
Enero 12, Jueves	217	91	235.43	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	215	92	234.10	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	207	85	223.65	0.93	8 Horas
Enero 15, Domingo	205	88	223.07	0.92	8 Horas
Enero 16, Lunes	212	88	229.47	0.92	8 Horas
Enero 17, Martes	212	88	229.74	0.92	8 Horas
Enero 18, Miércoles	215	87	232.26	0.93	8 Horas
Enero 19, Jueves	211	85	227.62	0.93	8 Horas
Enero 20, Viernes	213	88	230.44	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	221	91	239.12	0.93	8 Horas 30 Minutos
Enero 22, Domingo	229	97	248.29	0.92	9 Horas
Enero 23, Lunes	205	82	221.09	0.93	8 Horas
Enero 24, Martes	201	83	217.87	0.92	8 Horas
Enero 25, Miércoles	212	89	230.31	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	211	89	228.98	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	212	88	229.53	0.92	8 Horas
Enero 28, Sábado	215	88	232.52	0.92	8 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	210	88	227.34	0.92	8 Horas
Enero 30, Lunes	207	85	223.42	0.92	8 Horas
Enero 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	**6,512**	**2,720**	**7,056.68**	**0.92**	

Tabla 228: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
6,512	**2,720**	**7,056.68**	**0.92**	**08:00**

Potencia Máxima [kW]:	33.73
Fecha y hora	2023-01-18 11:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

VAUPÉS

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

MITU
MITÚ
VAUPÉS

Amazónica

1.254059
-70.233573
1820
GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Código localidad: 97001000

Código SUI, operador: 20214

Ilustración 225: Esquema de conexión de la localidad

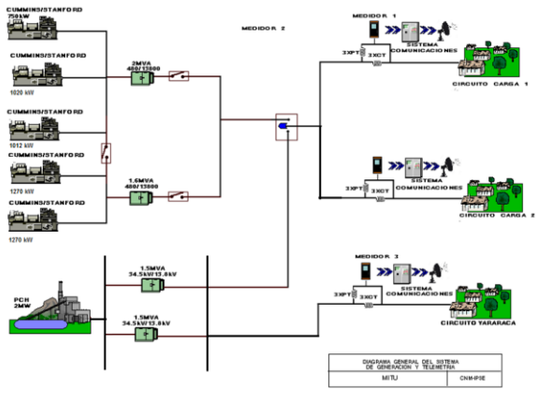


Tabla 230: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 226: Energía entregada por día de la semana.

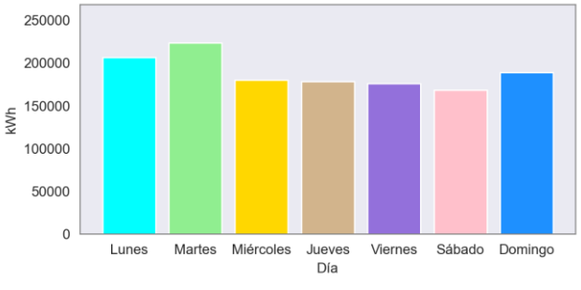


Ilustración 227: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

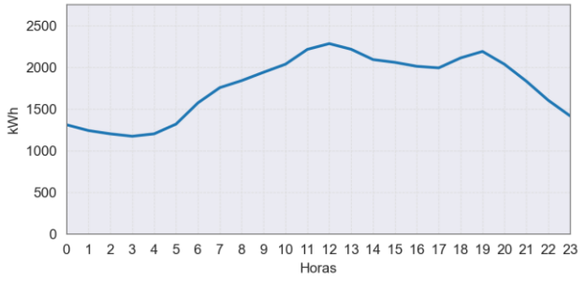


Tabla 229: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITU (MITÚ - VAUPÉS)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	35,936	11,590	37,758.49	0.95	24 Horas
Enero 02, Lunes	40,162	12,131	41,954.04	0.96	24 Horas
Enero 03, Martes	41,601	12,444	43,422.12	0.96	24 Horas
Enero 04, Miércoles	43,029	12,931	44,929.76	0.96	24 Horas
Enero 05, Jueves	44,736	13,234	46,652.69	0.96	24 Horas
Enero 06, Viernes	42,550	12,816	44,438.10	0.96	24 Horas
Enero 07, Sábado	39,640	12,653	41,610.31	0.95	24 Horas
Enero 08, Domingo	36,334	11,543	38,123.18	0.95	22 Horas 45 Minutos
Enero 09, Lunes	34,861	10,594	36,435.16	0.96	19 Horas 45 Minutos
Enero 10, Martes	44,990	12,872	46,795.51	0.96	24 Horas
Enero 11, Miércoles	45,334	13,175	47,210.17	0.96	24 Horas
Enero 12, Jueves	41,565	12,442	43,386.97	0.96	24 Horas
Enero 13, Viernes	42,347	12,568	44,172.65	0.96	24 Horas
Enero 14, Sábado	40,068	12,148	41,869.17	0.96	24 Horas
Enero 15, Domingo	36,957	11,378	38,668.58	0.96	24 Horas
Enero 16, Lunes	41,450	11,954	43,138.83	0.96	24 Horas
Enero 17, Martes	43,700	12,583	45,475.21	0.96	24 Horas
Enero 18, Miércoles	45,134	13,044	46,981.16	0.96	24 Horas
Enero 19, Jueves	44,150	12,681	45,935.50	0.96	24 Horas
Enero 20, Viernes	42,414	12,441	44,200.63	0.96	24 Horas
Enero 21, Sábado	41,975	12,662	43,843.06	0.96	24 Horas
Enero 22, Domingo	35,857	11,146	37,549.04	0.95	24 Horas
Enero 23, Lunes	40,953	12,125	42,709.83	0.96	24 Horas
Enero 24, Martes	43,906	12,479	45,645.23	0.96	24 Horas
Enero 25, Miércoles	46,574	13,139	48,391.69	0.96	24 Horas
Enero 26, Jueves	48,374	13,589	50,246.46	0.96	24 Horas
Enero 27, Viernes	49,091	13,750	50,980.68	0.96	24 Horas
Enero 28, Sábado	46,897	13,910	48,916.10	0.96	24 Horas
Enero 29, Domingo	43,765	13,236	45,722.53	0.96	24 Horas
Enero 30, Lunes	49,205	13,615	51,054.29	0.96	24 Horas
Enero 31, Martes	49,357	13,502	51,170.51	0.96	24 Horas
Total	**1,322,910**	**390,376**	**1,379,305.65**	**0.96**	

Tabla 231: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,322,910	**390,376**	**1,379,305.65**	**0.96**	**23:49**

Potencia Máxima [kW]:	2,720.12
Fecha y hora	2023-01-27 12:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: TARAIRA
Municipio: TARAIRA
Departamento: VAUPÉS
Región: Amazónica
Coordenadas:
Latitud: -0.564693
Longitud: -69.633971
Usuarios: 170
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE TARAIRA

Código localidad: 97666000
Código SUI, operador: 20154

Ilustración 228: Esquema de conexión de la localidad

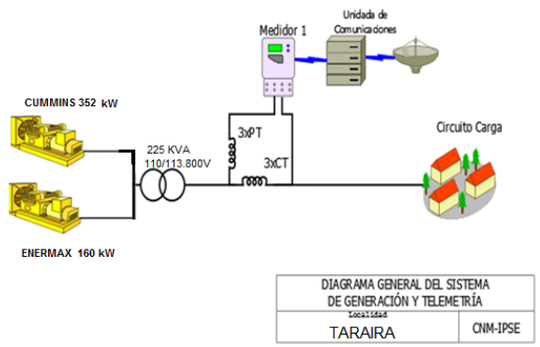


Tabla 233: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 229: Energía entregada por día de la semana.

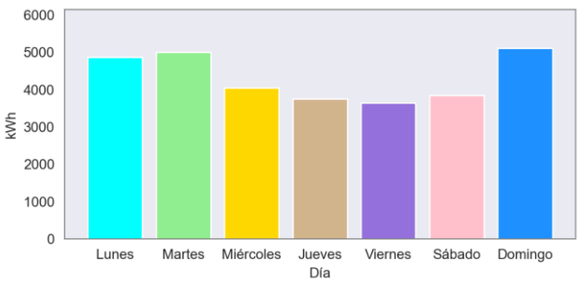


Ilustración 230: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

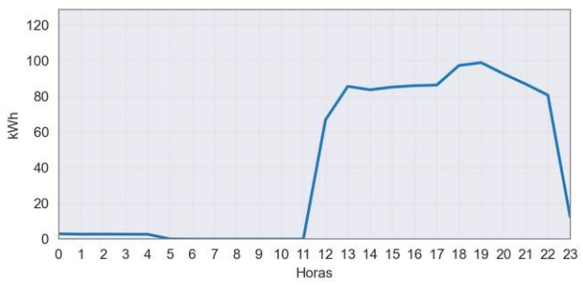


Tabla 232: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,385	458	1,459.26	0.95	16 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	1,086	334	1,136.50	0.96	11 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	1,026	324	1,076.11	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	1,016	330	1,068.60	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 05, Jueves	935	300	982.32	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	969	318	1,020.18	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	872	314	927.20	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	996	343	1,053.77	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	991	343	1,048.20	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	1,012	336	1,065.97	0.95	11 Horas 30 Minutos
Enero 11, Miércoles	1,035	333	1,087.17	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	867	310	920.53	0.94	11 Horas
Enero 13, Viernes	754	257	796.33	0.95	8 Horas 30 Minutos
Enero 14, Sábado	1,049	361	1,109.28	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	979	348	1,039.27	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	942	331	998.84	0.94	11 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	945	319	997.33	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	1,014	340	1,069.64	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 19, Jueves	921	313	972.90	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	930	315	981.55	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	910	307	960.77	0.95	11 Horas
Enero 22, Domingo	873	297	922.61	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	849	272	891.91	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	1,001	319	1,050.41	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	984	322	1,035.03	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	1,031	329	1,082.32	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	994	338	1,049.93	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	1,015	339	1,070.58	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 29, Domingo	876	298	924.98	0.95	11 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	998	303	1,043.01	0.96	11 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	1,013	315	1,060.60	0.95	11 Horas 15 Minutos
Total	**30,270**	**10,067**	**31,900.55**	**0.95**	

Tabla 234: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
30,270	**10,067**	**31,900.55**	**0.95**	**11:18**

Potencia Máxima [kW]:	114.75
Fecha y hora	2023-01-14 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

VICHADA

Localidad: **CASUARITO**
Municipio: PUERTO CARREÑO
Departamento: VICHADA
Región: Orinoquía
Coordenadas:
Latitud: 5.682316
Longitud: -67.642093
Usuarios: 214
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Código localidad: 99001002
Código SUI, operador: 3212

Ilustración 231: Esquema de conexión de la localidad

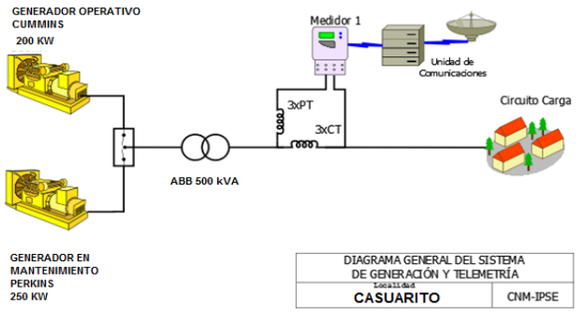


Tabla 236: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 232: Energía entregada por día de la semana.

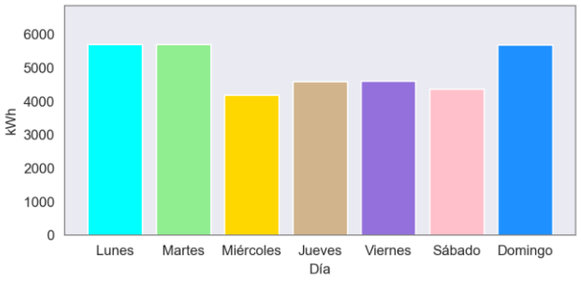


Ilustración 233: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

Tabla 235: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	1,348	524	1,446.11	0.93	18 Horas 15 Minutos
Enero 02, Lunes	1,106	410	1,180.10	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 03, Martes	1,063	404	1,137.51	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	1,051	401	1,125.13	0.93	14 Horas
Enero 05, Jueves	1,141	428	1,218.96	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 06, Viernes	1,192	433	1,268.70	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	1,053	406	1,128.44	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 08, Domingo	1,047	389	1,116.59	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	1,107	412	1,181.55	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	1,131	423	1,207.40	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	1,094	412	1,169.07	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	1,121	416	1,195.50	0.94	14 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	1,105	428	1,185.29	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 14, Sábado	1,068	425	1,149.69	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 15, Domingo	1,090	431	1,172.55	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	1,181	453	1,265.19	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 17, Martes	1,161	442	1,242.67	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 18, Miércoles	926	343	987.92	0.94	12 Horas
Enero 19, Jueves	1,188	451	1,271.26	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	1,203	460	1,287.41	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	1,136	448	1,220.86	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	1,095	434	1,178.41	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	1,153	444	1,235.84	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	1,163	446	1,245.26	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	1,111	456	1,201.07	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	1,144	462	1,234.10	0.93	14 Horas
Enero 27, Viernes	1,109	437	1,192.11	0.93	13 Horas 45 Minutos
Enero 28, Sábado	1,108	445	1,194.11	0.93	14 Horas
Enero 29, Domingo	1,108	456	1,197.78	0.92	14 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	1,154	443	1,236.60	0.93	14 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	1,189	446	1,270.09	0.94	14 Horas 15 Minutos
Total	**34,850**	**13,410**	**37,341.26**	**0.93**	

Tabla 237: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
34,850	**13,410**	**37,341.26**	**0.93**	**14:15**

Potencia Máxima [kW]:	97.33
Fecha y hora	2023-01-19 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **LA PRIMAVERA**
Municipio: LA PRIMAVERA
Departamento: VICHADA
Región: Orinoquía
Coordenadas:
Latitud: 5.491252
Longitud: -70.413006
Usuarios: 1548
Operador de red: EMPRESA SIGLO XXI E.I.C.E. E.S.P.

Código localidad: 99524000
Código SUI, operador: 2170

Ilustración 234: Esquema de conexión de la localidad

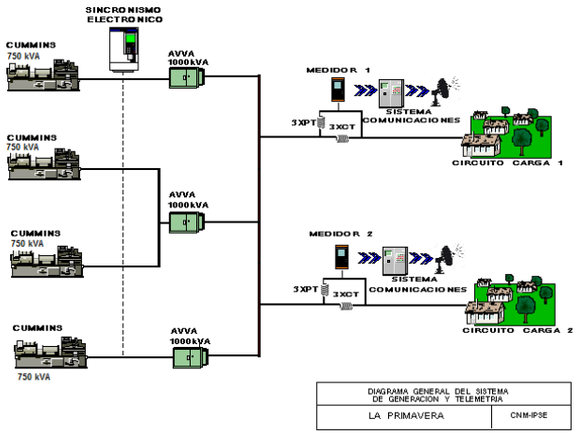


Tabla 239: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 235: Energía entregada por día de la semana.

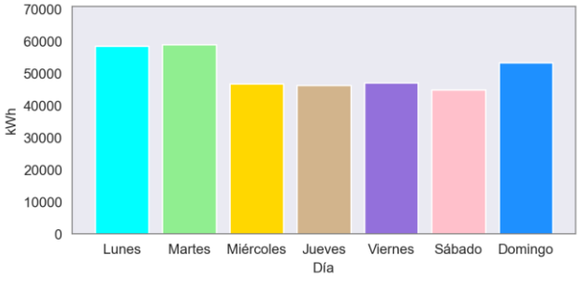


Ilustración 236: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

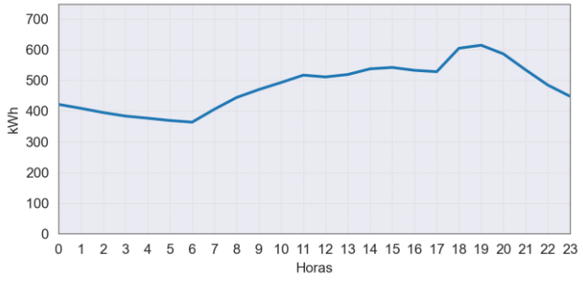


Tabla 238: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	10,850	4,265	11,658.28	0.93	24 Horas
Enero 02, Lunes	11,747	4,565	12,603.15	0.93	24 Horas
Enero 03, Martes	11,835	4,456	12,645.81	0.94	24 Horas
Enero 04, Miércoles	11,589	4,371	12,385.85	0.94	24 Horas
Enero 05, Jueves	11,685	4,377	12,477.74	0.94	24 Horas
Enero 06, Viernes	11,920	4,476	12,733.09	0.94	24 Horas
Enero 07, Sábado	11,192	4,329	12,000.09	0.93	24 Horas
Enero 08, Domingo	9,789	3,933	10,549.65	0.93	24 Horas
Enero 09, Lunes	10,620	4,181	11,413.46	0.93	24 Horas
Enero 10, Martes	11,485	4,285	12,258.47	0.94	24 Horas
Enero 11, Miércoles	11,245	4,236	12,016.52	0.94	24 Horas
Enero 12, Jueves	11,049	4,088	11,781.14	0.94	24 Horas
Enero 13, Viernes	11,654	4,355	12,441.17	0.94	24 Horas
Enero 14, Sábado	11,621	4,615	12,503.78	0.93	24 Horas
Enero 15, Domingo	11,399	4,811	12,372.64	0.92	24 Horas
Enero 16, Lunes	12,322	4,927	13,270.92	0.93	24 Horas
Enero 17, Martes	12,060	4,800	12,980.55	0.93	24 Horas
Enero 18, Miércoles	12,005	4,829	12,939.38	0.93	24 Horas
Enero 19, Jueves	11,910	4,826	12,850.44	0.93	24 Horas
Enero 20, Viernes	11,777	4,450	12,589.65	0.94	24 Horas
Enero 21, Sábado	11,042	4,397	11,885.24	0.93	24 Horas
Enero 22, Domingo	10,598	4,195	11,398.24	0.93	24 Horas
Enero 23, Lunes	11,930	4,795	12,858.01	0.93	24 Horas
Enero 24, Martes	12,068	4,823	12,996.68	0.93	24 Horas
Enero 25, Miércoles	11,926	4,854	12,876.18	0.93	24 Horas
Enero 26, Jueves	11,799	4,878	12,767.74	0.92	24 Horas
Enero 27, Viernes	11,744	4,755	12,670.28	0.93	24 Horas
Enero 28, Sábado	11,025	4,430	11,881.74	0.93	24 Horas
Enero 29, Domingo	10,758	4,609	11,703.73	0.92	24 Horas
Enero 30, Lunes	11,888	4,826	12,830.58	0.93	24 Horas
Enero 31, Martes	11,603	4,687	12,514.04	0.93	24 Horas
Total	**356,138**	**140,426**	**382,823.22**	**0.93**	

Tabla 240: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
356,138	**140,426**	**382,823.22**	**0.93**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	671.15
Fecha y hora	2023-01-20 18:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **PUERTO CARREÑO**

Municipio: PUERTO CARREÑO
Departamento: VICHADA

Región: Orinoquía
Coordenadas:
Latitud: 6.183964
Longitud: -67.488225

Usuarios: 5425
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Código localidad: 99001000

Código SUI, operador: 3212

Ilustración 237: Esquema de conexión de la localidad

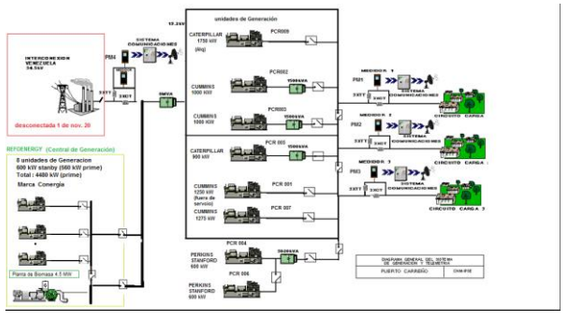


Tabla 242: Infraestructura de la localidad.

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**

Ilustración 238: Energía entregada por día de la semana.

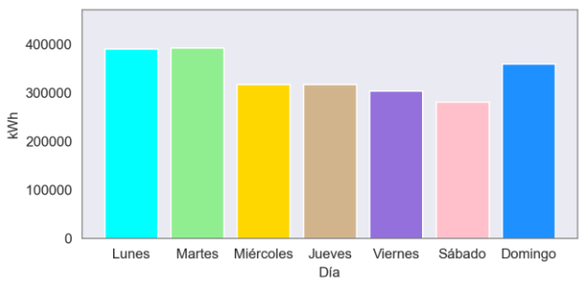


Ilustración 239: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

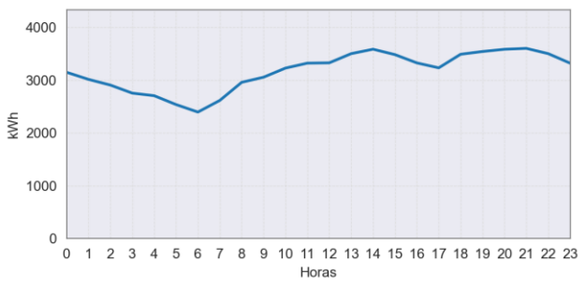


Tabla 241: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					**Enero**
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	75,494	25,154	79,574.57	0.95	24 Horas
Enero 02, Lunes	81,087	25,315	84,946.47	0.95	24 Horas
Enero 03, Martes	78,613	24,878	82,456.16	0.95	24 Horas
Enero 04, Miércoles	75,169	25,014	79,221.79	0.95	24 Horas
Enero 05, Jueves	73,944	24,160	77,791.13	0.95	24 Horas
Enero 06, Viernes	62,510	20,666	65,837.66	0.95	24 Horas
Enero 07, Sábado	58,532	20,849	62,134.70	0.94	24 Horas
Enero 08, Domingo	62,921	22,047	66,671.66	0.94	24 Horas
Enero 09, Lunes	66,348	22,975	70,213.42	0.94	24 Horas
Enero 10, Martes	77,456	24,986	81,386.11	0.95	24 Horas
Enero 11, Miércoles	81,023	26,223	85,160.54	0.95	24 Horas
Enero 12, Jueves	82,876	27,498	87,318.85	0.95	24 Horas
Enero 13, Viernes	82,235	27,411	86,683.38	0.95	24 Horas
Enero 14, Sábado	75,382	26,651	79,954.97	0.94	23 Horas 45 Minutos
Enero 15, Domingo	77,505	27,322	82,179.90	0.94	24 Horas
Enero 16, Lunes	85,121	27,880	89,570.30	0.95	24 Horas
Enero 17, Martes	81,525	26,968	85,869.08	0.95	24 Horas
Enero 18, Miércoles	82,325	26,779	86,570.88	0.95	24 Horas
Enero 19, Jueves	80,833	27,212	85,290.76	0.95	24 Horas
Enero 20, Viernes	80,524	27,436	85,069.56	0.95	24 Horas
Enero 21, Sábado	76,670	27,389	81,415.37	0.94	24 Horas
Enero 22, Domingo	71,893	26,393	76,584.60	0.94	24 Horas
Enero 23, Lunes	79,154	27,150	83,680.89	0.95	24 Horas
Enero 24, Martes	79,397	27,132	83,904.90	0.95	24 Horas
Enero 25, Miércoles	78,756	26,822	83,198.70	0.95	24 Horas
Enero 26, Jueves	79,788	26,908	84,202.61	0.95	24 Horas
Enero 27, Viernes	78,467	26,125	82,701.26	0.95	24 Horas
Enero 28, Sábado	71,081	25,097	75,381.58	0.94	24 Horas
Enero 29, Domingo	71,949	25,573	76,358.07	0.94	24 Horas
Enero 30, Lunes	78,567	26,022	82,764.02	0.95	24 Horas
Enero 31, Martes	75,346	25,333	79,491.07	0.95	24 Horas
Total	**2,362,492**	**797,366**	**2,493,423.90**	**0.95**	

Tabla 243: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,362,492	**797,366**	**2,493,423.90**	**0.95**	**23:59**

Potencia Máxima [kW]:	4,348.96
Fecha y hora	2023-01-16 14:30:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI

Localidad: **SANTA ROSALIA**
Municipio: SANTA ROSALIA
Departamento: VICHADA
Región: Orinoquía
Coordenadas:
Latitud: 5.135733
Longitud: -70.862922
Usuarios: 826
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Código localidad: 99624000
Código SUI, operador: 3212

Ilustración 240: Esquema de conexión de la localidad

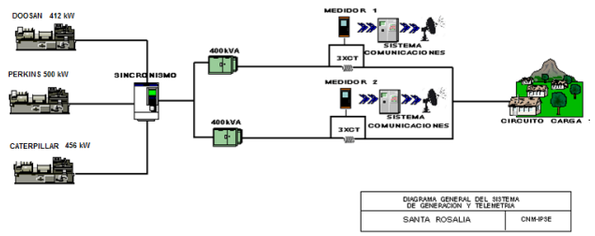


Tabla 245: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 241: Energía entregada por día de la semana.

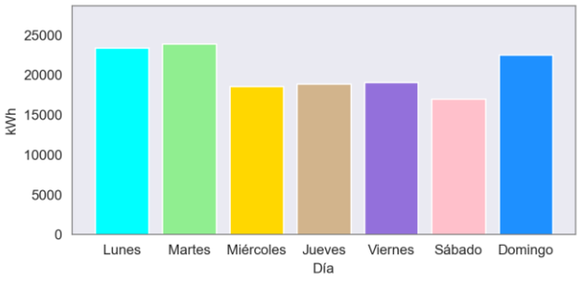


Ilustración 242: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

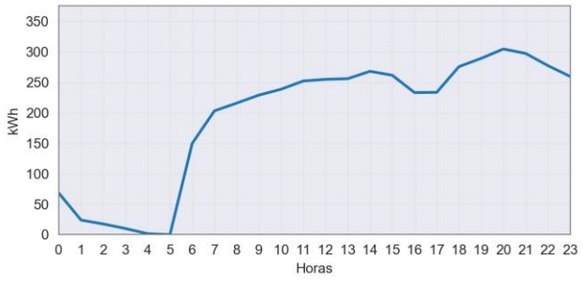


Tabla 244: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)					Enero
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Enero 01, Domingo	4,918	2,481	5,508.64	0.89	19 Horas
Enero 02, Lunes	5,286	2,562	5,873.88	0.90	20 Horas
Enero 03, Martes	4,739	2,323	5,277.63	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 04, Miércoles	4,696	2,303	5,230.15	0.90	18 Horas
Enero 05, Jueves	4,606	2,268	5,134.12	0.90	18 Horas
Enero 06, Viernes	4,823	2,373	5,374.88	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 07, Sábado	4,421	2,238	4,954.92	0.89	17 Horas 30 Minutos
Enero 08, Domingo	4,142	2,189	4,684.96	0.88	18 Horas 15 Minutos
Enero 09, Lunes	4,408	2,246	4,947.43	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 10, Martes	4,727	2,299	5,256.29	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 11, Miércoles	4,712	2,287	5,237.96	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 12, Jueves	4,708	2,279	5,230.86	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 13, Viernes	4,790	2,337	5,329.28	0.90	18 Horas 45 Minutos
Enero 14, Sábado	3,598	1,722	3,988.72	0.90	13 Horas
Enero 15, Domingo	4,663	2,360	5,225.89	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 16, Lunes	4,378	2,117	4,862.55	0.90	16 Horas 45 Minutos
Enero 17, Martes	4,595	2,219	5,103.00	0.90	17 Horas 30 Minutos
Enero 18, Miércoles	4,560	2,224	5,073.15	0.90	17 Horas 30 Minutos
Enero 19, Jueves	4,796	2,353	5,341.55	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 20, Viernes	4,785	2,373	5,340.67	0.90	18 Horas 15 Minutos
Enero 21, Sábado	4,509	2,364	5,090.89	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 22, Domingo	4,276	2,234	4,824.99	0.89	17 Horas 15 Minutos
Enero 23, Lunes	4,675	2,360	5,237.00	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 24, Martes	4,713	2,385	5,282.49	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 25, Miércoles	4,642	2,364	5,208.82	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 26, Jueves	4,758	2,405	5,331.13	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 27, Viernes	4,687	2,373	5,254.02	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 28, Sábado	4,469	2,411	5,078.26	0.88	18 Horas 30 Minutos
Enero 29, Domingo	4,514	2,400	5,112.61	0.88	18 Horas 15 Minutos
Enero 30, Lunes	4,661	2,405	5,245.11	0.89	18 Horas 15 Minutos
Enero 31, Martes	5,111	2,563	5,717.30	0.89	20 Horas 15 Minutos
Total	**143,364**	**71,818**	**160,346.92**	**0.89**	

Tabla 246: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
143,364	**71,818**	**160,346.92**	**0.89**	**18:04**

Potencia Máxima [kW]:	327.07
Fecha y hora	2023-01-30 19:45:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14
PBX: (57 1) 639 7888
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130
ipse@ipse.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

@IPSEnergiaZNI
IPSE
@ipsenergiazni
IPSE
IPSE EnergiaZNI