IPSE

INFORME TELEMETRÍA MENSUAL NOVIEMBRE

CNM CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES 7

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA 7

Resumen Energía Generada 9

Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI 11

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS: 13

LOCALIDADES REPORTADAS 20

AMAZONAS 21

LETICIA 22

PUERTO NARIÑO 23

TARAPACA 24

ANTIOQUIA 25

LA PLAYA MURRI 26

SAN ANTONIO DE PADUA 27

VEGAEZ 28

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA 29

PROVIDENCIA 30

SAN ANDRÉS 31

BOLÍVAR 32

ISLA FUERTE 33

ISLA MUCURA 34

SANTA CRUZ DEL ISLOTE 35

CAQUETÁ 36

GUACAMAYAS 37

PUERTO BETANIA 38

REMOLINO DEL CAGUAN 39

SANTA FE DEL CAGUAN 40

VILLA LOBOS 41
CAUCA 42
CHACON 43
COMUNIDAD DE CHETE 44
NOANAMITO 45
SAN ANTONIO DE GUAJUI 46
SAN JOSE 47
SANTA ROSA DE SAIJA 48
CHOCÓ 49
ACANDÍ 50
ARUSI 51
BALBOA 52
BELEN DE DOCAMPADO 53
BETE 54
BUENAVISTA 55
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO 56
CIUDAD MUTIS 57
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA 58
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL 59
CUPICA 60
FIRME DE USARGA 61
GUINEAL 62
JURADO 63
NAPIPI 64
NUQUÍ 65
ORPUA 66
PANAMACITO 67
PAPAYO 68
PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ 69

PIZARRO ... 70
POGUE ... 71
PUERTO CONTO ... 72
SAN ROQUE ... 73
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO ... 74
SIVIRU ... 75
TAGACHI ... 76
TERRON ... 77
TITUMATE ... 78
UNGUÍA ... 79
VIRUDO ... 80
GUAINIA ... 81
CHORRO BOCON ... 82
INÍRIDA ... 83
GUAVIARE ... 84
MIRAFLORES ... 85
LA GUAJIRA ... 86
MAGDALENA ... 87
PALMOR ... 88
META ... 89
MAPIRIPAN ... 90
NARIÑO ... 91
AGUACATAL ... 92
AMARALES ... 93
BOCAS DE CURAY ... 94
EL BAJITO DE ECHANDIA ... 95
EL CUIL PUEBLO NUEVO ... 96
LA ENSENADA ... 97
LA VIGIA DE LA MAR ... 98

LAS MERCEDES 99
MULATOS 100
SAN JOSE DEL TAPAJE 101
SAN JUAN DE LA COSTA 102
SAN PABLO DEL MAR 103
PUTUMAYO 104
PIÑUÑA NEGRO 105
PUERTO LEGUIZAMO 106
VALLE DEL CAUCA 107
HUMANES MAR 108
PAPAYAL 1 109
PUERTO MERIZALDE 110
PUNTA BONITA 111
SAN FRANCISCO NAYA 112
SAN ISIDRO - CALIMA 113
VAUPÉS 114
CARURÚ 115
MITÚ 116
TARAIRA 117
VICHADA 118
CUMARIBO 119
PUERTO CARREÑO 120

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

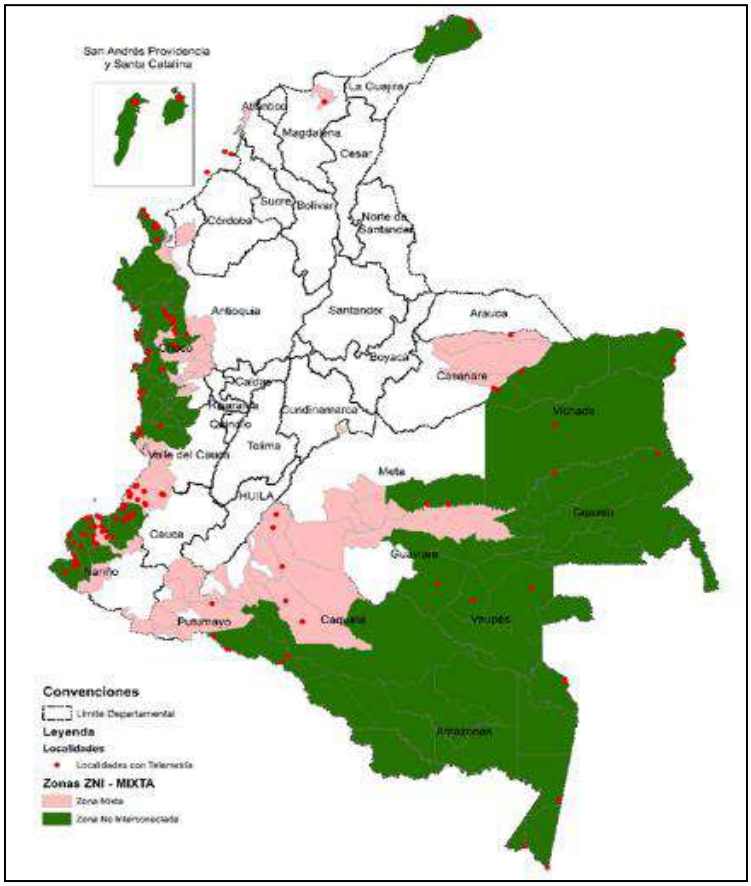
Las localidades de las Zonas No Interconectadas con Telemetría que hacen parte de este boletín corresponden a:

ítem	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	PLAYA DE MURRI*
7	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
8	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VEGAEZ
9	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	PROVIDENCIA
10	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	SAN ANDRES
11	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA FUERTE
12	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA MUCURA
13	BOLÍVAR	CARTAGENA	SANTA CRUZ DEL ISLOTE
14	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUACAMAYAS
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	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	VILLA LOBOS
19	CASANARE	HATO COROZAL	SANTA BARBARA
20	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BETANIA-RIO NAYA
21	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BOCA GRANDE
22	CAUCA	TIMBIQUÍ	CHACON
23	CAUCA	TIMBIQUÍ	COMUNIDAD DE CHETE
24	CAUCA	TIMBIQUÍ	COTEJE
25	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	DOS QUEBRADAS NAYA
26	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	LA CONCHA - CONCEPCION NAYA
27	CAUCA	GUAPI	LIMONES
28	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	NOANAMITO
29	CAUCA	GUAPI	SAN ANTONIO DE GUAJUI
30	CAUCA	TIMBIQUÍ	SAN JOSE TIMBIQUÍ
31	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA MARIA
32	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA ROSA SAIJA
33	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ZARAGOZA
34	CHOCÓ	NUQUI	JURUBIRA
35	CHOCÓ	ACANDÍ	ACANDI
36	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI
37	CHOCÓ	UNGUIA	BALBOA
38	CHOCÓ	BOJAYÁ	BELLAVISTA
39	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE
40	CHOCÓ	RIO SUCIO	BOCAS DE TAPARAL
41	CHOCÓ	BAJO BAUDO	BUENA VISTA
42	CHOCÓ	ACANDÍ	CAPURGANA
43	CHOCÓ	ALTO BAUDO	CIUDAD BAUDO
44	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	CUCURRUPÍ
45	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	CUPICA
46	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	EL VALLE
47	CHOCÓ	NUQUÍ	EL YUCAL
48	CHOCÓ	BAJO BAUDO	FIRME DE USARGA
49	CHOCÓ	BAJO BAUDO	GUINEAL
50	CHOCÓ	RIO SUCIO	JAGUAL
51	CHOCÓ	NOVITA	JUNTAS DE TAMANA*
52	CHOCÓ	JURADO	JURADO
53	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	LA LERMA
54	CHOCÓ	BOJAYÁ	LA LOMA DE BOJAYA
55	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	MACEDONIA
56	CHOCÓ	RIO SUCIO	MARCIAL
57	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	MUTIS
58	CHOCÓ	BOJAYÁ	NAPIPI
59	CHOCÓ	NUQUÍ	NUQUI
60	CHOCÓ	BAJO BAUDO	ORPUA
61	CHOCÓ	ISTMINA	PANAMACITO
62	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	PAPAYO*
63	CHOCÓ	RIO SUCIO	PEÑAS BLANCAS
64	CHOCÓ	BOJAYÁ	PIEDRA CANDELA
65	CHOCÓ	BAJO BAUDO	PILIZA

ítem	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
66	CHOCÓ	BAJO BAUDO	PIZARRO
67	CHOCÓ	ALTO BAUDO (Pie de Pató)	PLAYITA CATRU
68	CHOCÓ	BOJAYÁ	POGUE
69	CHOCÓ	ISTMINA	POTEDÓ*
70	CHOCÓ	BOJAYÁ	PUERTO CONTO
71	CHOCÓ	NUQUÍ	PUERTO JAGUA
72	CHOCÓ	RIO SUCIO	QUIPARADO LA LOMA
73	CHOCÓ	ACANDÍ	SAN FRANCISCO
74	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE
75	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
76	CHOCÓ	BAJO BAUDO	SIVIRU
77	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI
78	CHOCÓ	BAJO BAUDO	TERRON
79	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE
80	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA
81	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA
82	CHOCÓ	ISTMINA	UNION CHOCO*
83	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	UNIÓN WAUNAÁN*
84	CHOCÓ	BAJO BAUDO	VIRUDO
85	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS
86	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA
87	GUAINÍA	INÍRIDA	LAGUNA COLORADA ALTA*
88	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES
89	LA GUAJIRA	URIBIA	CABO DE LA VELA*
90	LA GUAJIRA	URIBIA	NAZARETH
91	LA GUAJIRA	URIBIA	PUERTO ESTRELLA
92	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR
93	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN
94	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA
95	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL
96	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)
97	NARIÑO	MAGUI	ALTO ESTERO
98	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES
99	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN
100	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY
101	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA
102	NARIÑO	MAGUI	BRISAS DE HAMBURGO
103	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA
104	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO
105	NARIÑO	MAGUI	EL ROSARIO
106	NARIÑO	MAGUI	GUILPI
107	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA
108	NARIÑO	MAGUI	LA ISLA
109	NARIÑO	MAGUI	LA LOMA
110	NARIÑO	MAGUI	LAS LAJAS
111	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES
112	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS
113	NARIÑO	TUMACO	PITAL
114	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE
115	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA
116	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR
117	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO
118	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA
119	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE
120	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR
121	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA
122	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA
123	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO
124	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO
125	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA
126	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PAPAYAL 1
127	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PITAL
128	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE
129	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUNTA BONITA
130	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUNTA SOLDADO
131	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA
132	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN ISICRO CALIMA
133	VAUPÉS	MITÚ	MITU
134	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA
135	VAUPÉS	CARURU	CARURU
136	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO
137	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO
138	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO

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, y contrato 197-2023.

Gráfica 1. Localidades con Telemetría en las ZNI.



Fuente: CNM–IPSE.

Resumen Energía Generada

El consumo de energía eléctrica para noviembre de 2024 se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados mensuales de la energía activa (kWh), para los departamentos con sistemas de telemetría. Total, de localidades reportadas 138 en el presente informe.

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría Departamentos noviembre 2024

ENERGIA MENSUAL GENERADA PARA LAS LOCALIDADES CON SISTEMAS DE TELEMETRÍA NOVIEMBRE 2024

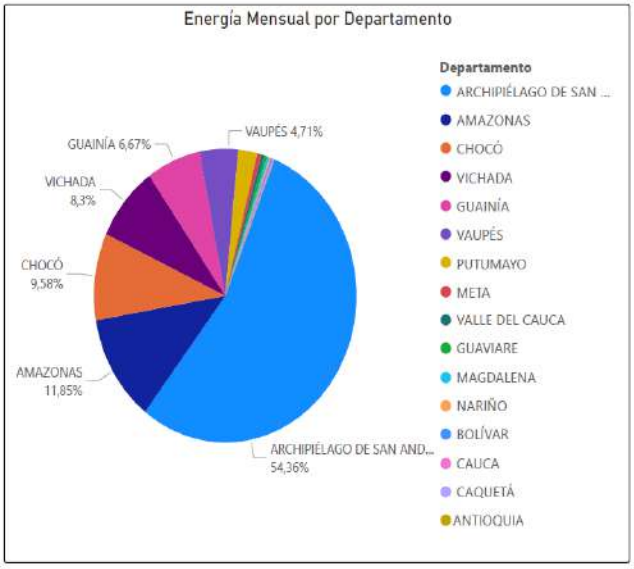
GWh

36,94...

Energía Mensual

GENERACION POR DEPARTAMENTO ZNI (kWH)

Departamento	Energía Mensual
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	20082610
AMAZONAS	4378599
CHOCÓ	3539352
VICHADA	3067739
GUAINÍA	2462996
VAUPÉS	1740372
PUTUMAYO	873957
META	193935
VALLE DEL CAUCA	137906
GUAVIARE	130789
MAGDALENA	108779
NARIÑO	76973
BOLÍVAR	60011
CAUCA	37628
CAQUETÁ	35091
ANTIOQUIA	18477
Total	**36945214**



La energía registrada en las localidades que tienen telemetría para este mes es 36,94 GWh.

*Se incluyen las localidades de San Andrés, el Valle, Bellavista (Bojayá), Barranco Minas y Capurganá, que tienen la información incompleta, por lo cual se estimó su generación para el presente periodo, por ser unas de las céntrales de generación que más impactan el total de la energía generada en las ZNI, para el presente informe.

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 Noviembre

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	8610,86	1/11/2024 14:30	4221651	140721	24 horas
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	281,6	19/11/2024 18:15	132076	4402	24 horas
TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)	93,12	29/11/2024 18:15	24872	829	10 horas 15 minutos
LA PLAYA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	21,41	19/11/2024 12:45	5699	189	12 horas 11 minutos
SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	39,39	28/11/2024 11:45	9420	314	13 horas 11 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)*	0	1/11/2024 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	1921,21	7/11/2024 15:00	1082610	36087	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	242,44	9/11/2024 21:45	51103	1703	8 horas 36 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	18,82	29/11/2024 23:30	4481	149	9 horas 51 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	50,11	5/11/2024 22:15	4427	147	3 horas 43 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	36,94	8/11/2024 19:15	9194	306	13 horas 22 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	41,16	22/11/2024 19:00	5952	198	6 horas 35 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	106,5	2/11/2024 19:45	10502	350	4 horas 18 minutos
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	40,52	28/11/2024 18:30	3332	111	3 horas 39 minutos
VILLA LOBOS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	56,61	13/11/2024 18:45	6111	203	4 horas 29 minutos
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)	23,17	24/11/2024 19:15	4732	157	8 horas 20 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	31,87	1/11/2024 19:15	5732	191	7 horas 31 minutos
NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	40	1/11/2024 18:15	6096	203	6 horas 56 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	53,43	20/11/2024 19:15	11343	378	9 horas 1 minutos
SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	34,37	1/11/2024 19:30	6389	212	7 horas 44 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	21,96	21/11/2024 18:45	3336	111	6 horas 6 minutos
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	1397,97	7/11/2024 22:15	678331	22611	20 horas 33 minutos
ARUSI (NUQUÍ - CHOCÓ)	55,2	16/11/2024 10:45	16947	564	14 horas

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)	94,36	30/11/2024 18:45	24790	826	11 horas 46 minutos
BELEN DE DOCAMPADO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	36,06	2/11/2024 18:30	8356	278	10 horas 31 minutos
BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	72	6/11/2024 18:30	16681	556	11 horas 31 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	26,11	15/11/2024 18:45	4801	160	11 horas 7 minutos
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)	139,48	6/11/2024 12:15	52063	1735	23 horas 41 minutos
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	1491,16	14/11/2024 14:15	775786	25859	23 horas 46 minutos
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)	5,5	2/11/2024 18:15	1038	34	8 horas 3 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)	11,62	9/11/2024 11:30	6459	215	21 horas 11 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	135,18	25/11/2024 20:00	60636	2021	23 horas 36 minutos
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	6,19	25/11/2024 18:15	984	32	7 horas 13 minutos
GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	37,01	12/11/2024 18:15	2838	94	5 horas 57 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	319,68	25/11/2024 18:45	169699	5656	23 horas 59 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)	57,6	3/11/2024 19:45	10480	349	7 horas 29 minutos
NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)	566,72	15/11/2024 19:00	267348	8911	22 horas 59 minutos
ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	4,9	12/11/2024 18:30	331	11	3 horas 18 minutos
PANAMACITO (ISTMINA -CHOCÓ)	10,46	18/11/2024 17:45	1530	51	5 horas 27 minutos
PAPAYO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	17,3	16/11/2024 20:00	2183	72	5 horas 5 minutos
PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	28,8	2/11/2024 18:45	3742	124	5 horas 55 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	503,18	29/11/2024 19:00	166727	5557	15 horas 34 minutos
POGUE (BOJAYÁ - CHOCÓ)	23,24	3/11/2024 14:45	4614	153	9 horas 56 minutos
PUERTO CONTO (BOJAYÁ - CHOCÓ)	62,4	30/11/2024 18:30	12288	409	8 horas 30 minutos
SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	18,5	12/11/2024 20:15	1316	43	3 horas 12 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	224,8	7/11/2024 19:00	80972	2699	15 horas 28 minutos
SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	0	1/11/2024 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)	48,43	17/11/2024 19:15	5261	175	6 horas 3 minutos
TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	25,01	6/11/2024 19:00	2786	92	5 horas 22 minutos
TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)	63,36	5/11/2024 20:45	13738	457	9 horas 31 minutos
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	948,29	6/11/2024 18:30	449777	14992	22 horas 22 minutos
VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	29,59	22/11/2024 21:00	3538	117	5 horas 10 minutos
CHORRO BOCON (INÍRIDA - GUAINÍA)	18,82	17/11/2024 17:45	5598	186	16 horas 31 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	4632,32	7/11/2024 14:30	2367398	78913	24 horas
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	298,08	7/11/2024 18:00	130789	4359	24 horas
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	222,98	30/11/2024 18:00	108779	3625	21 horas 42 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	399,52	7/11/2024 18:15	193935	6464	24 horas
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	11,9	21/11/2024 18:45	1897	63	7 horas 13 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	57,09	8/11/2024 19:45	6460	215	5 horas 32 minutos
BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	48	4/11/2024 18:45	6984	232	6 horas 10 minutos
EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO)	14,69	15/11/2024 11:00	2966	98	9 horas 55 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	31,02	6/11/2024 18:45	3806	126	4 horas 56 minutos
LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	19,17	6/11/2024 18:30	3041	101	6 horas 30 minutos
LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	29,48	18/11/2024 11:30	6047	201	10 horas 16 minutos
LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)	8,67	2/11/2024 20:15	59	1	0 horas 16 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	23,68	15/11/2024 17:00	2868	95	6 horas 1 minutos
SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)	88	1/11/2024 18:45	14146	471	8 horas 17 minutos
SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	112	14/11/2024 18:30	24517	817	10 horas 32 minutos
SAN PABLO DEL MAR (LA TOLA - NARIÑO)	27,2	19/11/2024 19:15	4190	139	7 horas 10 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	25,6	9/11/2024 18:30	3005	100	5 horas 42 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1947,35	7/11/2024 18:15	870952	29031	23 horas 59 minutos
HUMANES MAR (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	44,96	24/11/2024 10:45	6866	228	7 horas 59 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	48,28	6/11/2024 12:15	8234	274	9 horas 35 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	213,14	15/11/2024 20:15	103366	3445	23 horas 41 minutos
PUNTA BONITA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	24,85	17/11/2024 19:15	5335	177	9 horas 5 minutos
SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32,54	2/11/2024 11:00	8681	289	11 horas 54 minutos
SAN ISIDRO - CALIMA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	24,55	7/11/2024 18:15	5424	180	8 horas 54 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	102,7	30/11/2024 19:30	38425	1280	17 horas 19 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	3393,03	6/11/2024 12:00	1658328	55277	23 horas 49 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	141,77	1/11/2024 19:00	43619	1453	14 horas 5 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	817,65	27/11/2024 13:15	382266	12742	23 horas 53 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5443,68	7/11/2024 13:15	2685473	89515	23 horas 59 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Buchadó (Vigía Del Fuerte - Antioquia)**: con servicio de energía eléctrica, daño en la medida.
- **Loma de Murri:** Localidad con servicio. sin información por daño en el sistema de comunicaciones.

- **Vegaéz*:** Localidad con el sistema de medida desconectada, la comunidad recibe energía a través de una interconexión al STN. Visita realizada a Vegaéz -Vigía del fuerte - Antioquia, realizada los días 16 y 17 de noviembre de 2024. Rad No 20241330109672 de fecha 04-DEC-24**.**
- **San Andrés isla:** Localidad con servicio, 24 horas. sin información completa por daño en el sistema de comunicaciones.
- **Santa Barbara (Hato Corozal - Casanare):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.
- **Betania-Rio Naya (López De Micay - Cauca):** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se encontró el medidor en visita técnica con fecha errada. Se reprogramó medidor. Sin información por daño en el sistema de comunicaciones. Sin acceso por orden público.
- **Boca Grande (López De Micay - Cauca)::** Localidad con servicio, sin información por daño en el sistema de comunicaciones. Sin acceso por orden público.
- **Dos Quebradas (Rio Naya):** Localidad con servicio, sin información por daño en el sistema de comunicaciones. Sin acceso por orden público.
- **La Concha - Concepción Naya (López De Micay - Cauca):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Medidor quemado. Se cambio medidor. Sin información por daño en el sistema de comunicaciones. Sin acceso por orden público.
- **Coteje:** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- **Limones (Guapi Cauca):** Localidad con servicio, sin información por daño en el sistema de comunicaciones.
- **Santa María (Timbiquí- Cauca):** 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. Sin acceso por orden público.
- **Zaragoza (López De Micay - Cauca):** Localidad con servicio, sin información por daño en el sistema de comunicaciones. Sin acceso por orden público.
- **Balsita (Cocó):** Sin servicio de energía eléctrica, No se cuenta con información reciente, debido a que no ha podido establecer contacto con la

localidad. Alarmada por el CNM desde el 18 de abril de 2024

- **Bellavista (Bojayá):** Con servicio según lo informado por el prestador del servicio. Medidor quemado por sobrecarga.
- **Capurganá:** Sin información completa por daño en PT del sistema de medida. Con servicio de energía.
- **Boca de Apartadó(Chocó):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Medidor Sistema de telemetría dañado.
- **Bocas de Taparal (Chocó):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Comunidad indígena Puerto indio (Chocó):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Cucurrupí (Litoral De San Juan - Chocó):** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno.
- **Divisa Nauca (Chocó):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **El Valle (Bahia Solano-Chocó)**: sin información por daño en los transformadores de medida del sistema de medida. Con servicio de energía.
- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Sin servicio desde el 11 de julio de 2023, por daño en el grupo electrógeno, según lo informado.
- **Juntas de Tamaná (Chocó):** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado por el prestador del servicio. Daño en el grupo electrógeno.
- **Jurubirá Chocó):** Localidad con servicio, sin información por desconexión en el sistema de telemetría, instaron una nueva unidad de generación de marca Perkins MP180 B612944J.
- **La Lerma (Medio San Juan - Chocó):** Sin servicio de energía, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno, falta de combustible.
- **La Loma De Bojayá (Bojayá - Chocó):** Localidad con servicio de energía eléctrica. Se cambio el medidor.
- **Macedonia (Medio San Juan - Chocó):** Sin servicio de energía eléctrica. Alarmada desde 04 de septiembre 2023. Daño en el grupo electrógeno.
- **Marcial (Rio Sucio - Chocó):** No se ha podido establecer nuevamente

contacto con la localidad.

- **Miacora (Chocó):** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado por el prestador del servicio. Daño en el grupo electrógeno**.**
- **Nuncidó: (Chcó):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Peñas Blancas (Rio Sucio - Chocó):** La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- **Piedra candela (Bojayá):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Playita Catrú**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Potedó (Bojayá):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Quiparado La Loma (Rio Sucio - 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.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **San Bernardo de Burujón(Chocó):** Localidad sin servicio de energía eléctrica, Alarmada desde el 15 de febrero de 2024.
- **San Francisco Acandí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de medida desconectada por cambio de unidad de generación.
- **San José Tamboral:** Sin información completa por daño en el sistema de comunicaciones.
- **Siviru:** Sin servicio, daño en grupo electrógeno.
- **Togoroma Playa (Litoral De San Juan - Chocó):** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno.
- **Unión Chami Indio:** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado el prestador del servicio**.** Restablecimiento desde el 22 de octubre de 2024.

- **Unión Choco* (Istmina - Chocó):** Localidad sin información completa desde el 19 de febrero.
- **Unión Waunaán* (Medio San Juan - Chocó);** Localidad sin servicio de energía eléctrica reporta no contar con servicio de energía eléctrica desde hace desde el 28 de febrero debido a que los dos grupos electrógenos de la localidad se encuentran dañados.
- **Barranco Minas (Guainía):** Sin información completa por daño en un CT de la medida por remodelación de la central.
- **Laguna Colorada (Inírida Guainía):** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Cabo De La Vela:** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa por desconexión del sistema de medida.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón Uribe Uribe:** Sin servicio de energía eléctrica desde el sábado 2 de noviembre debido a un daño en el grupo electrógeno.
- **Alto Estero (Magui - Nariño):** Sin información para el presente período.
- **Bazán (El Charco - Nariño):** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado Daño en el grupo electrógeno. Sistema de telemetría apagado.
- **Brisas De Hamburgo (Magui - Nariño):** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema desconectado.
- **Guilpi (Magui - Nariño):** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- **La Isla (Magui - Nariño):** sin servicio para este periodo.
- **La loma (Magui - Nariño):** sin servicio para este periodo, desde 24 de septiembre.
- **Las Lajas (Magui - Nariño):** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado por el prestador del servicio.
- **El Rosario :** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado
- **Pital de la Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica 9 horas al día en el horario de 10:00 am a 2:00 pm y de 6:00 pm a 11:00 pm, Interfaz de

comunicación dañado.

- **San Pedro del Vino:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. No hay acceso a la zona por orden público.
- **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:** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Sistema de comunicaciones desconectado.
- **Esmeralda (Puerto Guzmán - Putumayo):** 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 (Puerto Leguizamo - Putumayo)**: 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.
- **Punta Soldado (Buenaventura - Valle Del Cauca)**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Galvez (Buenaventura - Valle Del Cauca)**: Con servicio de energía. Daño en el sistema de comunicación.
- **Pital (Buenaventura - Valle Del Cauca)**: Sin información completa para el presente periodo.
- **Silvia (Buenaventura - Valle Del Cauca)**: Con servicio de energía. Daño en el sistema de comunicación.
- **Casuarito (Puerto Carreño - Vichada)**: Localidad con servicio de energía eléctrica, 13 horas en el horario de las 11:00 am a las 12:00 pm según lo informado. Sistema de medida desconectado.

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 informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero del 2023 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.
- **Bocas del Pauto**: Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- **Santa Rosalía:** Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- **La Primavera:** La localidad de La Primavera se interconectó al Sistema de Trasmisión Nacional el día 22 de abril del 2023.
- **Guayabal (Caquetá)**: Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de junio del 2023.
- **San Pedro Bolívar**: Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de noviembre del 2023.
- **San Isidro (López de Micay):** En visita realizada (entre 9 y 10 de abril) a esta Localidad, ya se encuentran interconectada al Sistema Interconectado Nacional SIN. (Informe con radicado IPSE No. 20241330029732 del 23 de abril del 2024).
- **Isla de Gallo:** En visita realizada (entre 9 y 10 de abril) a esta Localidad, ya se encuentran interconectada al Sistema Interconectado Nacional SIN. (Informe con radicado IPSE No. 20241330029732 del 23 de abril del 2024).
- **San Antonio de Chauré:** En visita realizada (entre 9 y 10 de abril) a esta Localidad, ya se encuentran interconectada al Sistema Interconectado Nacional SIN. (Informe con radicado IPSE No. 20241330029732 del 23 de abril del

2024).

- **Secadero (Santa Barbara (Iscuande) - Nariño):** Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes 10 de noviembre del2023.
- **Los Brazos:** se interconecto al STN desde el día 27 de julio de 2024 Radicado IPSE No. 20241330063162 del 30 de julio del 2024, enviado por EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.
- **Puerto Saija:** se interconecto al STN desde el día 27 de julio de 2024. Radicado IPSE No. 20241330063162 del 30 de julio del 2024, enviado por EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.

LOCALIDADES REPORTADAS

AMAZONAS

Localidad: **LETICIA**

Municipio: LETICIA

Departamento: AMAZONAS

Región:

Coordenadas:

Latitud: -4.203269

Longitud: -69.945435

Usuarios:

Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. ESP

Código localidad: 91001000

Código SUI, operador: 23430

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

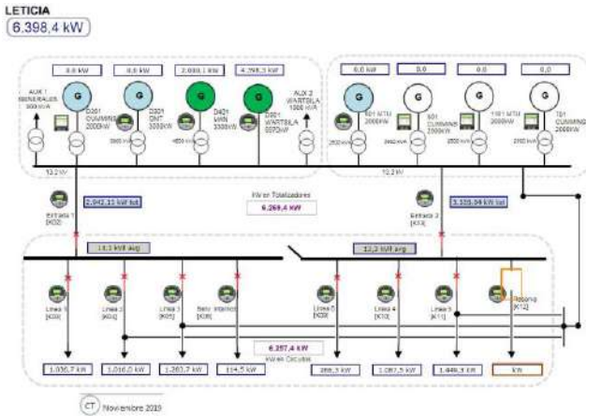


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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.

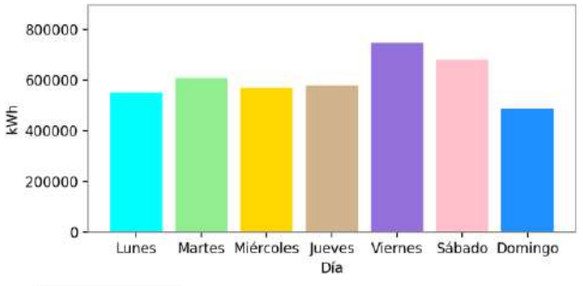


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

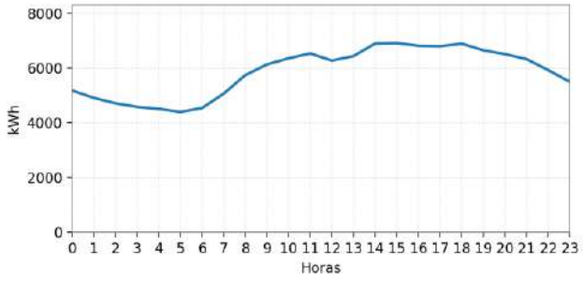


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					**Noviembre**
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	166,520	40,828	171,452.47	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	156,257	39,346	161,134.87	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	113,108	29,129	116,798.63	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	120,621	31,419	124,645.41	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Martes	153,501	37,170	157,937.51	0.97	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	148,706	36,228	153,055.22	0.97	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	149,835	36,792	154,285.93	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	158,989	38,212	163,516.53	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	125,753	32,091	129,783.00	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	122,888	31,862	126,951.18	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	134,682	34,047	138,918.98	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Martes	157,469	37,967	161,981.96	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	141,924	34,571	146,074.08	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	144,804	34,945	148,960.72	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	147,048	36,709	151,561.10	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	134,654	34,219	138,933.91	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	127,248	33,047	131,469.75	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	148,951	35,743	153,179.85	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Martes	153,423	37,113	157,848.10	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	141,051	34,927	145,310.49	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	147,271	35,895	151,581.93	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	132,460	33,426	136,612.01	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	128,545	32,630	132,621.19	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	123,106	31,523	127,077.54	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	145,856	35,364	150,081.83	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Martes	142,965	34,208	147,000.58	0.97	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	139,545	33,686	143,553.16	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	137,048	33,637	141,115.64	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	142,097	34,242	146,164.41	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	135,326	34,163	139,571.95	0.97	24 Horas
Total	**4,221,651**	**1,045,136**	**4,349,097.68**	**0.97**	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,221,651	**1,045,136**	**4,349,097.68**	**0.97**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	8,610.86
Fecha y hora	2024-11-01 14:30:00

Localidad: **PUERTO NARIÑO**

Municipio: PUERTO NARIÑO

Departamento: AMAZONAS

Región:

Coordenadas:

Latitud: -3.789957

Longitud: -70.35638

Usuarios:

Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. ESP

Código localidad: 91540000

Código SUI, operador: 23430

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

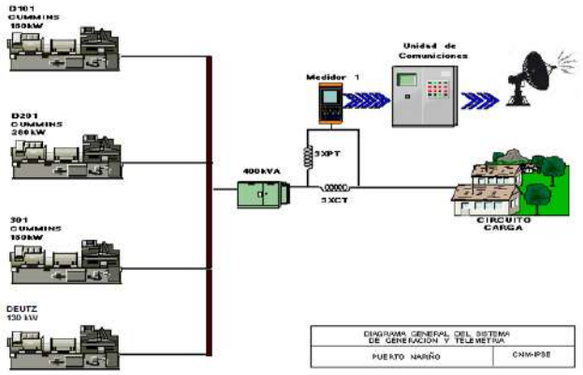


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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.

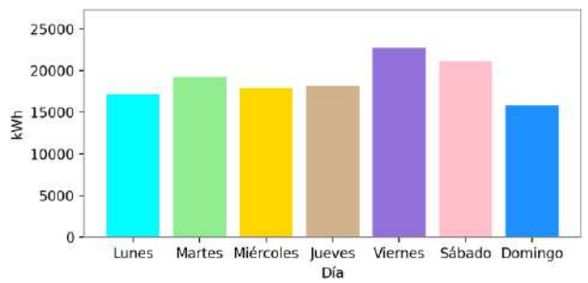


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

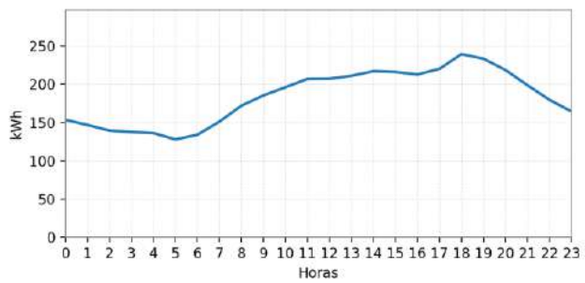


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	5,096	1,598	5,340.17	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	4,764	1,610	5,029.20	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	3,682	1,260	3,891.62	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	3,870	1,361	4,102.03	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Martes	4,752	1,530	4,991.73	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	4,766	1,478	4,990.30	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	4,887	1,526	5,119.64	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	4,824	1,546	5,065.94	0.95	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	3,812	1,384	4,054.95	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	3,964	1,404	4,204.92	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	4,257	1,462	4,500.87	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	4,931	1,576	5,176.92	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	4,481	1,366	4,684.89	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	4,597	1,356	4,792.74	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	4,515	1,435	4,737.81	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	4,332	1,440	4,564.81	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	4,243	1,426	4,476.53	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	4,495	1,402	4,708.26	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	4,780	1,477	5,003.05	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	4,110	1,240	4,292.72	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	4,208	1,259	4,392.36	0.96	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	4,042	1,304	4,246.88	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	4,046	1,409	4,284.39	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	3,905	1,342	4,129.35	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	4,499	1,411	4,715.32	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	4,745	1,490	4,973.37	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	4,560	1,501	4,800.63	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	4,498	1,465	4,730.24	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	4,251	1,390	4,472.42	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	4,166	1,538	4,441.21	0.94	24 Horas
Total	**132,076**	**42,989**	**138,896.15**	**0.95**	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
132,076	**42,989**	**138,896.15**	**0.95**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	281.60
Fecha y hora	2024-11-19 18:15:00

Localidad: TARAPACA

Municipio: TARAPACA (ANM)

Departamento: AMAZONAS

Región:

Coordenadas:

Latitud: -2.891404

Longitud: -69.74155

Usuarios:

Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. ESP

Código localidad: 91798000

Código SUI, operador: 23430

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

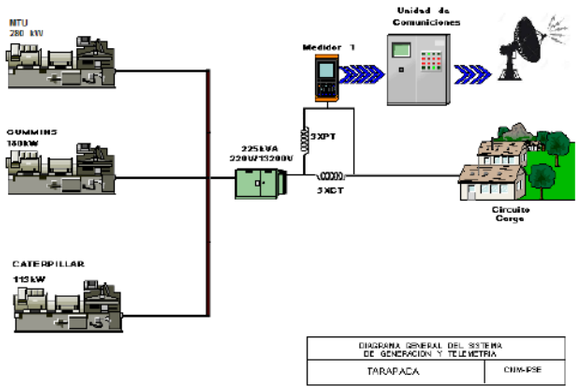


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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.

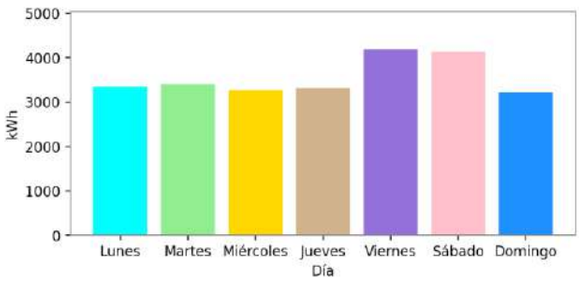


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

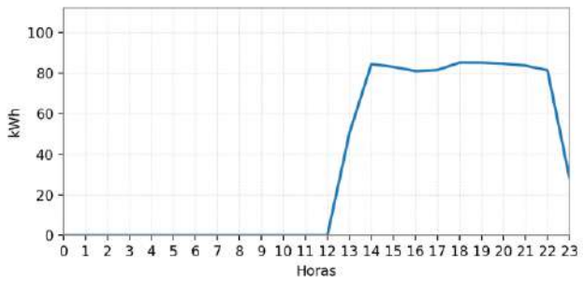


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	856	375	934.90	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	858	379	937.65	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	719	350	800.05	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	807	364	885.24	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	840	370	917.43	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	810	372	891.34	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	837	374	916.90	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	850	385	933.06	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	788	379	874.62	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	824	383	909.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	837	391	923.66	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	851	386	934.59	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	850	377	929.73	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	824	377	906.03	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	838	390	924.08	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	788	379	874.67	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	843	379	924.75	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	863	388	946.38	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	859	384	940.62	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	786	369	868.55	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	845	384	928.67	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	782	376	867.46	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	822	389	908.79	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	822	387	908.78	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	839	390	924.94	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	858	409	950.52	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	823	378	905.68	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	809	378	892.74	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	864	386	946.77	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	879	408	969.50	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	**24,872**	**11,436**	**27,375.54**	**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]**
24,872	**11,436**	**27,375.54**	**0.91**	**10:15**

Potencia Máxima [kW]:	93.12
Fecha y hora	2024-11-29 18:15:00

ANTIOQUIA

Localidad: **LA PLAYA MURRI**

Municipio: VIGÍA DEL FUERTE

Departamento: ANTIOQUIA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.627411

Longitud: -76.729904

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Código localidad: 5873010

Código SUI, operador: 1930

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

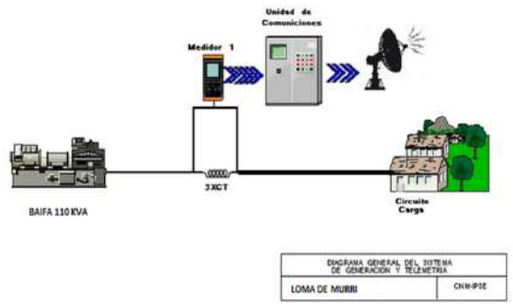


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	BAIFA	110 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

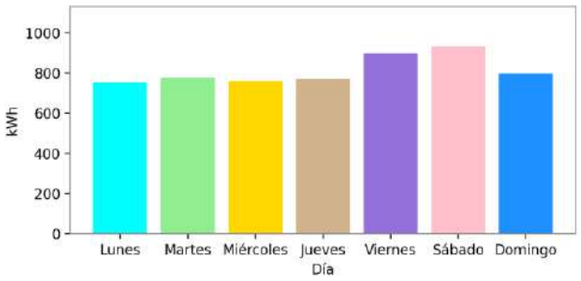


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

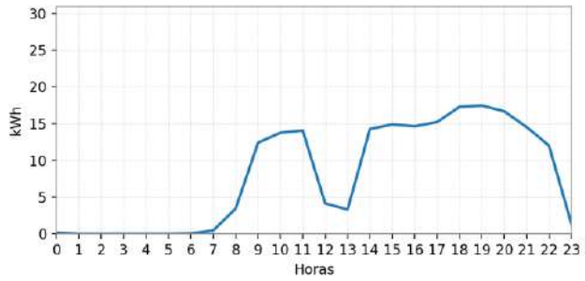


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PLAYA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	194	75	208.08	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	195	71	207.29	0.94	13 Horas
Noviembre 03, Domingo	188	76	202.57	0.93	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	184	70	197.34	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	188	80	204.61	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	190	77	205.45	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	195	77	209.25	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	165	63	176.78	0.93	12 Horas
Noviembre 09, Sábado	119	48	127.94	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	224	89	241.09	0.93	15 Horas
Noviembre 11, Lunes	145	56	155.87	0.93	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	197	80	212.66	0.93	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	196	83	212.61	0.92	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	173	73	187.36	0.92	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	196	83	212.75	0.92	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	200	85	216.94	0.92	13 Horas
Noviembre 17, Domingo	215	96	235.70	0.91	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	196	86	214.01	0.92	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	192	83	209.03	0.92	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	181	77	197.01	0.92	11 Horas
Noviembre 21, Jueves	203	86	220.29	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	140	55	150.16	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	205	94	225.77	0.91	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	171	76	187.14	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	228	102	249.85	0.91	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	201	87	219.28	0.92	13 Horas
Noviembre 27, Miércoles	193	81	208.85	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	204	87	221.40	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	205	89	223.44	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	217	93	235.87	0.92	13 Horas
Total	**5,699**	**2,378**	**6,175.23**	**0.92**	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,699	**2,378**	**6,175.23**	**0.92**	**12:11**

Potencia Máxima [kW]:	21.41
Fecha y hora	2024-11-19 12:45:00

Localidad: **SAN ANTONIO DE PADUA**

Municipio: VIGÍA DEL FUERTE

Departamento: ANTIOQUIA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.286514

Longitud: -76.761604

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Código localidad: 5873001

Código SUI, operador: 1930

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

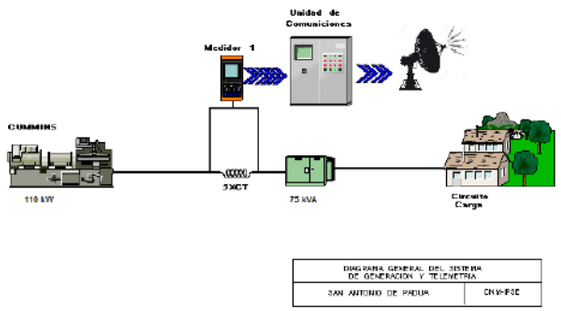


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

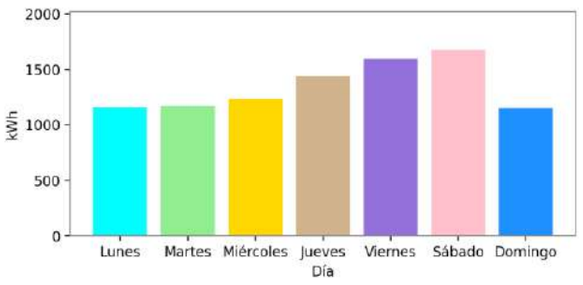


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

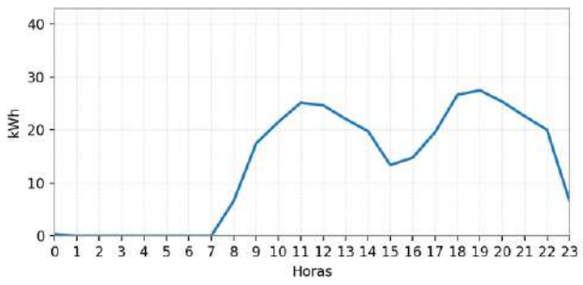


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE PADUA (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	299	0	299.06	1.00	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	304	0	303.88	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	296	0	295.91	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	306	0	306.30	1.00	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	323	0	322.78	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	333	0	333.00	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	315	0	315.14	1.00	15 Horas
Noviembre 08, Viernes	302	0	301.53	1.00	14 Horas
Noviembre 09, Sábado	326	0	325.51	1.00	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	345	0	344.68	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	343	0	342.52	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	359	0	358.59	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	344	0	344.03	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	341	0	341.22	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	292	0	292.46	1.00	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	378	0	378.46	1.00	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	366	0	366.24	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	358	0	358.49	1.00	15 Horas
Noviembre 19, Martes	345	0	345.12	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	360	0	360.13	1.00	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	376	0	376.47	1.00	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	348	0	348.33	1.00	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	341	0	341.48	1.00	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	143	0	142.83	1.00	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	145	0	144.84	1.00	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	145	0	144.60	1.00	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	200	0	200.34	1.00	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	405	0	404.83	1.00	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	355	0	355.42	1.00	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	326	0	325.63	1.00	12 Horas 30 Minutos
Total	**9,420**	**0**	**9,419.82**	**1.00**	

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
9,420	**0**	**9,419.82**	**1.00**	**13:11**

Potencia Máxima [kW]:	39.39
Fecha y hora	2024-11-28 11:45:00

Localidad: VEGAEZ

Municipio: VIGÍA DEL FUERTE

Departamento: ANTIOQUIA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.212924

Longitud: -76.537875

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Código localidad: 5873002

Código SUI, operador: 1930

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

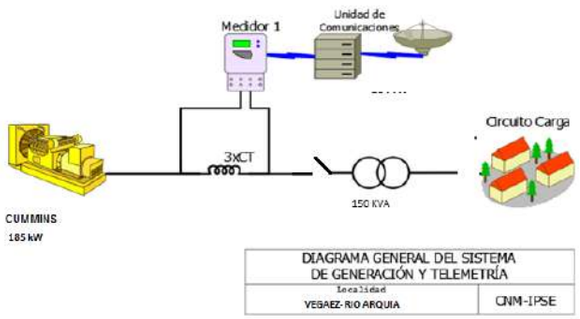


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

Localidad con el sistema de medida desconectada, la comunidad recibe energía a través de una interconexión al STN. Visita realizada a Vegaéz -Vigía del fuerte - Antioquia, realizada los días 16 y 17 de noviembre de 2024. Rad No 20241330109672 de fecha 04-DEC-24.

Ilustración 17: pórtico de salida del circuito.

Imagen No 5 pórtico de salida de la central

La localidad tiene servicio de energía eléctrica sin embargo la planta de generación no se encuentra en funcionamiento desde hace un tiempo en la salida de la planta se puede apreciar que las cañuelas de salida se encuentran abiertas.

Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

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

Tabla 18: 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**		0 Horas

Potencia Máxima [kW]:	0
Fecha y hora	

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Localidad: PROVIDENCIA

Municipio: PROVIDENCIA

Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 13.374761

Longitud: -81.36643

Usuarios:

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

Código localidad: 88564000

Código SUI, operador: 1720

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

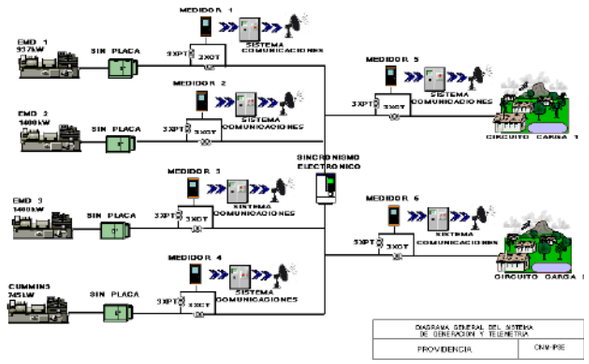


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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 20: Energía entregada por día de la semana.

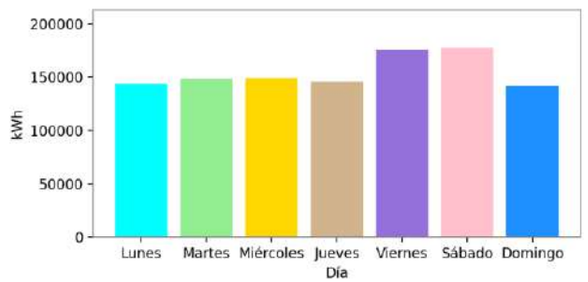


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

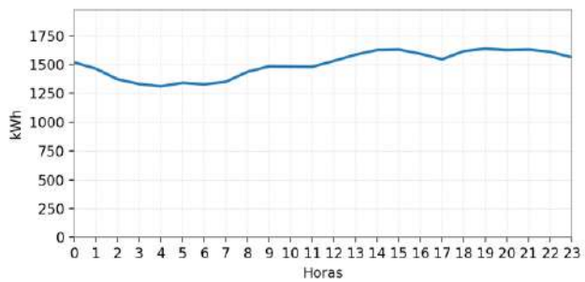


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVINCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	34,676	7,376	35,451.62	0.98	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	36,107	7,909	36,963.53	0.98	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	36,681	7,915	37,524.79	0.98	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	36,395	7,880	37,238.20	0.98	24 Horas
Noviembre 05, Martes	36,974	7,887	37,806.27	0.98	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	37,646	7,868	38,459.49	0.98	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	37,700	8,000	38,539.58	0.98	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	36,712	7,701	37,510.93	0.98	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	37,072	7,987	37,922.71	0.98	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	37,562	8,042	38,413.05	0.98	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	37,056	8,044	37,918.70	0.98	24 Horas
Noviembre 12, Martes	37,055	7,790	37,864.76	0.98	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	35,862	7,491	36,636.16	0.98	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	32,172	6,548	32,831.55	0.98	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	32,180	6,600	32,849.99	0.98	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	33,370	6,909	34,077.58	0.98	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	35,845	7,363	36,593.11	0.98	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	36,912	7,416	37,649.76	0.98	24 Horas
Noviembre 19, Martes	37,760	7,587	38,514.72	0.98	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	38,606	7,806	39,386.74	0.98	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	39,256	7,820	40,026.93	0.98	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	35,974	7,468	36,741.12	0.98	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	34,284	7,114	35,014.74	0.98	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	32,029	6,637	32,709.92	0.98	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	33,106	6,565	33,750.43	0.98	24 Horas
Noviembre 26, Martes	36,938	7,303	37,652.93	0.98	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	37,145	7,398	37,874.84	0.98	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	36,639	7,482	37,395.34	0.98	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	36,279	7,330	37,012.04	0.98	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	36,617	7,596	37,396.41	0.98	24 Horas
Total	**1,082,610**	**224,829**	**1,105,709.37**	**0.98**	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,082,610	**224,829**	**1,105,709.37**	**0.98**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	1,921.21
Fecha y hora	2024-11-07 15:00:00

Localidad: **SAN ANDRÉS**

Municipio: SAN ANDRÉS

Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 12.57984

Longitud: -81.70719

Usuarios:

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

Código localidad: 88001000

Código SUI, operador: 1720

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

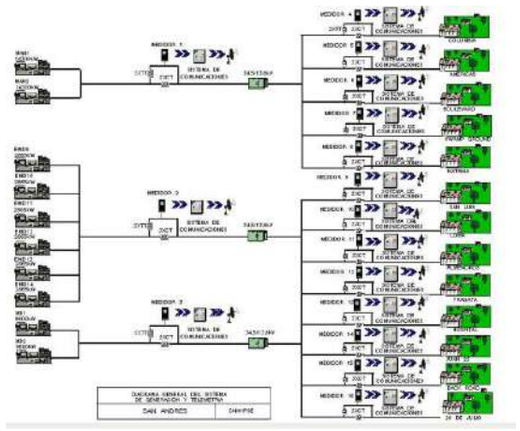


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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

Sin información completa en el presente mes por daño en el sistema de comunicaciones.

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

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

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
24:00

BOLÍVAR

Localidad: **ISLA FUERTE**

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS

Departamento: BOLÍVAR

Región:

Coordenadas:

Latitud: 9.381067

Longitud: -76.17914

Usuarios:

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

Código localidad: 13001007

Código SUI, operador: 48907

Ilustración 23: Esquema de conexión de la localidad

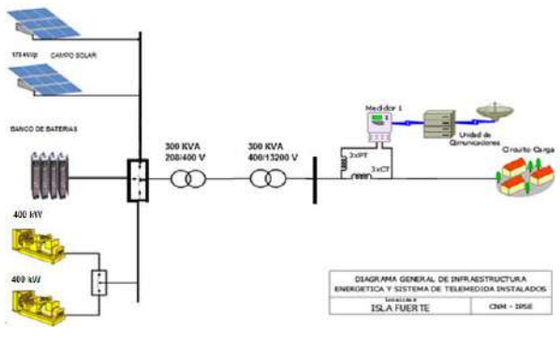


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

Del 2 al 6 de noviembre sin servicio por no tener existencias de falta de combustible.

Ilustración 24: Energía entregada por día de la semana.

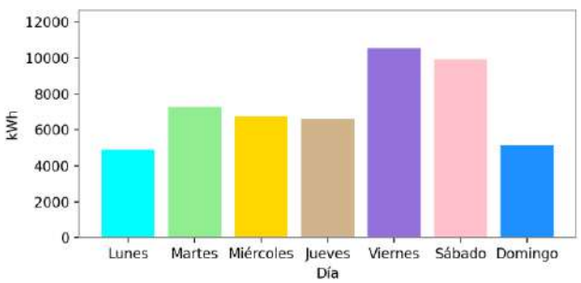


Ilustración 25: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

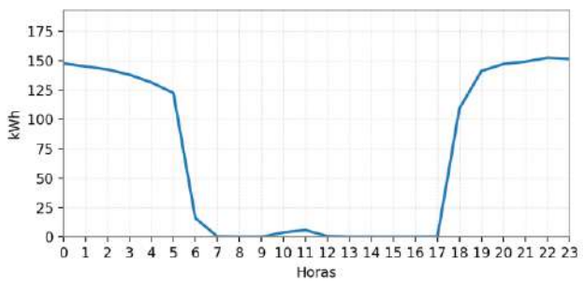


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	1,012	501	1,129.34	0.90	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	572	249	623.45	0.92	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	2,237	1,019	2,457.72	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	2,580	1,138	2,819.51	0.91	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	3,132	1,379	3,421.89	0.92	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	2,453	1,096	2,686.65	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	2,377	1,076	2,609.20	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	2,438	1,069	2,662.34	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	2,430	1,052	2,648.35	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	2,466	1,091	2,696.89	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	2,464	1,099	2,698.07	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	763	358	842.74	0.91	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	1,225	517	1,329.62	0.92	6 Horas
Noviembre 19, Martes	2,429	1,110	2,670.40	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	2,440	1,096	2,674.66	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	2,425	1,119	2,670.56	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	2,362	1,107	2,608.76	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	2,339	1,103	2,585.76	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	1,229	590	1,363.61	0.90	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	1,221	526	1,329.38	0.92	6 Horas
Noviembre 26, Martes	2,464	1,102	2,699.02	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	1,867	854	2,053.05	0.91	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	1,202	546	1,320.37	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Viernes	2,455	1,129	2,702.41	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	2,522	1,124	2,760.84	0.91	12 Horas 15 Minutos
Total	**51,103**	**23,051**	**56,060.96**	**0.91**	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
51,103	**23,051**	**56,060.96**	**0.91**	**08:36**

Potencia Máxima [kW]:	242.44
Fecha y hora	2024-11-09 21:45:00

Localidad: **ISLA MUCURA**

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS

Departamento: BOLÍVAR

Región:

Coordenadas:

Latitud: 9.735581

Longitud: -75.74671

Usuarios:

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

Código localidad: 13001037

Código SUI, operador: 48907

Ilustración 26: Esquema de conexión de la localidad

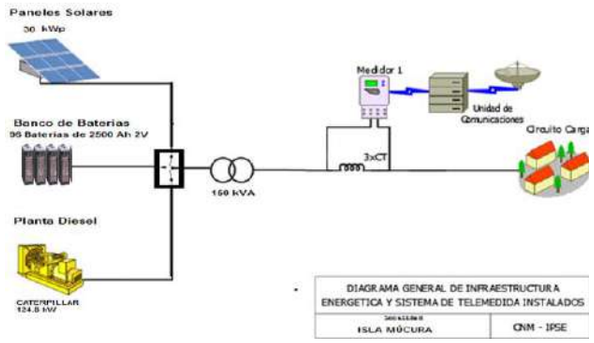


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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 27: Energía entregada por día de la semana.

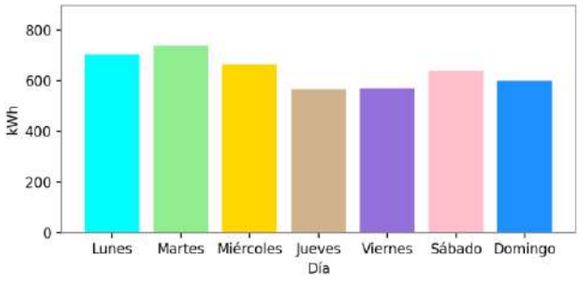


Ilustración 28: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

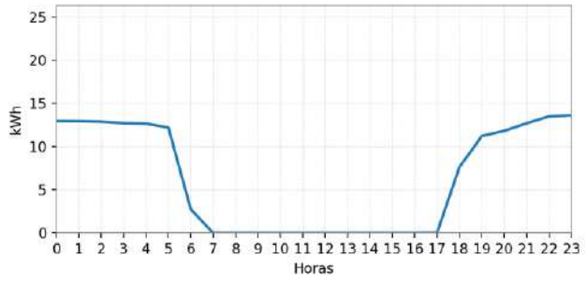


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Domingo	32	10	33.44	0.96	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	140	52	149.05	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	173	66	184.77	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	90	37	96.92	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Sábado	75	24	79.19	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	172	60	182.55	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	172	66	183.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	170	65	182.24	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	178	68	190.17	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	182	70	195.22	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	182	70	195.13	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	181	68	192.81	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	198	72	210.82	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	198	71	210.20	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	200	72	212.11	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	204	75	217.28	0.94	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	193	70	205.85	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	187	66	198.27	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	180	65	190.92	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	197	71	209.72	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	194	69	205.80	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	196	66	206.73	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	192	60	201.22	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	191	65	201.18	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	201	73	214.03	0.94	12 Horas
Noviembre 30, Sábado	204	79	218.92	0.93	12 Horas 15 Minutos
Total	**4,481**	**1,628**	**4,767.60**	**0.94**	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,481	**1,628**	**4,767.60**	**0.94**	**09:51**

Potencia Máxima [kW]:	18.82
Fecha y hora	2024-11-29 23:30:00

Localidad: **SANTA CRUZ DEL ISLOTE**

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS

Departamento: BOLÍVAR

Región:

Coordenadas:

Latitud: 9.785616

Longitud: -75.8583

Usuarios:

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

Código localidad: 13001017

Código SUI, operador: 48907

Ilustración 29: Esquema de conexión de la localidad

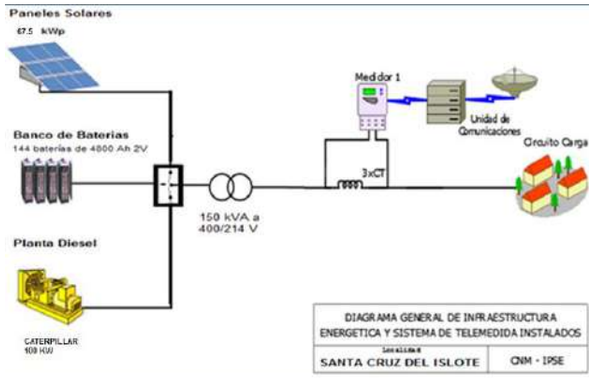


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Del 13 al 30 de noviembre sin servicio por daño en el grupo electrógeno (Tarjeta AVR).

.

Ilustración 30: Energía entregada por día de la semana.

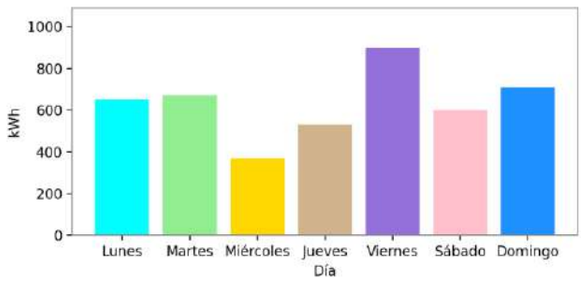


Ilustración 31: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

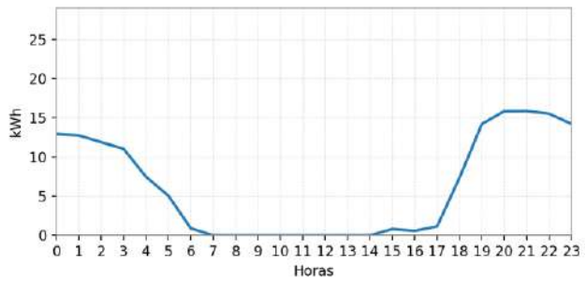


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	488	138	507.02	0.96	12 Horas
Noviembre 02, Sábado	371	93	382.85	0.97	10 Horas
Noviembre 03, Domingo	276	62	283.05	0.98	8 Horas
Noviembre 04, Lunes	265	71	273.84	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	286	72	294.74	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	368	109	383.72	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	531	165	556.22	0.95	12 Horas
Noviembre 08, Viernes	412	114	427.73	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	228	49	232.81	0.98	7 Horas
Noviembre 10, Domingo	433	110	446.93	0.97	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	385	103	398.19	0.97	10 Horas
Noviembre 12, Martes	385	114	401.69	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Viernes	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Noviembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Total	**4,427**	**1,201**	**4,587.38**	**0.97**	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,427	**1,201**	**4,587.38**	**0.97**	**03:43**

Potencia Máxima [kW]:	50.11
Fecha y hora	2024-11-05 22:15:00

CAQUETÁ

Localidad: **GUACAMAYAS**

Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ

Región:
Coordenadas:
Latitud: 2.435634
Longitud: -74.94016

Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753002

Código SUI, operador: 1032

Ilustración 32: Esquema de conexión de la localidad

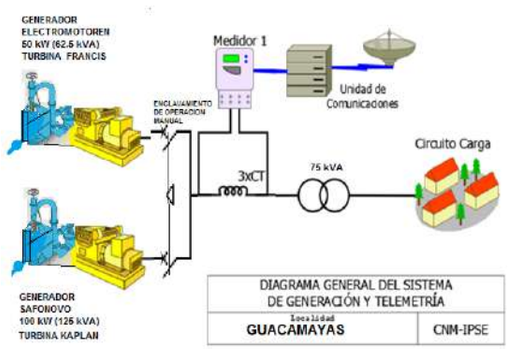


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

Del 1 al 07 de noviembre sin servicio por daño en el eje de la turbina.

Ilustración 33: Energía entregada por día de la semana.

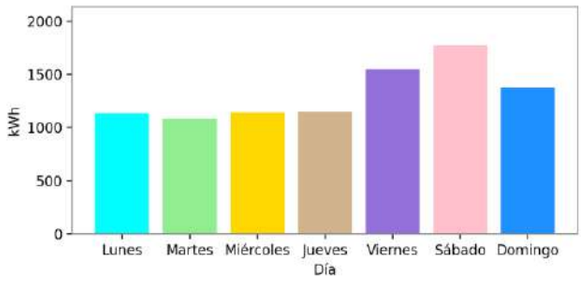


Ilustración 34: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

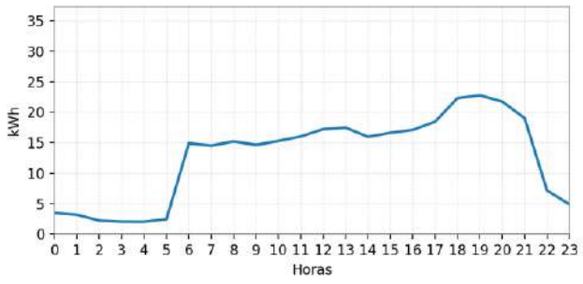


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Viernes	234	87	249.39	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	455	173	487.08	0.93	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	445	136	465.62	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	372	145	399.07	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	348	109	364.46	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	379	123	398.39	0.95	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	376	123	395.81	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	427	142	450.11	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	416	147	441.62	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	442	144	464.89	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	375	110	390.55	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	331	114	350.00	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	398	153	426.12	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	394	187	435.66	0.90	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	446	143	468.69	0.95	18 Horas
Noviembre 23, Sábado	494	204	534.12	0.92	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	483	145	504.87	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	388	143	413.60	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	405	152	432.37	0.94	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	364	122	383.54	0.95	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	380	122	398.69	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	438	135	458.63	0.96	18 Horas
Noviembre 30, Sábado	405	127	424.44	0.95	18 Horas 30 Minutos
Total	**9,194**	**3,188**	**9,730.82**	**0.94**	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
9,194	**3,188**	**9,730.82**	**0.94**	**13:22**

Potencia Máxima [kW]:	36.94
Fecha y hora	2024-11-08 19:15:00

Localidad: **PUERTO BETANIA**

Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN

Departamento: CAQUETÁ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.675857

Longitud: -74.77331

Usuarios:

Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753009

Código SUI, operador: 22791

Ilustración 35: Esquema de conexión de la localidad

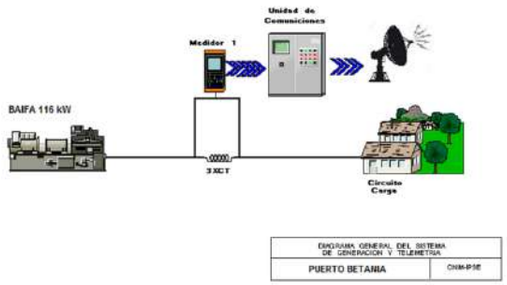


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 36: Energía entregada por día de la semana.

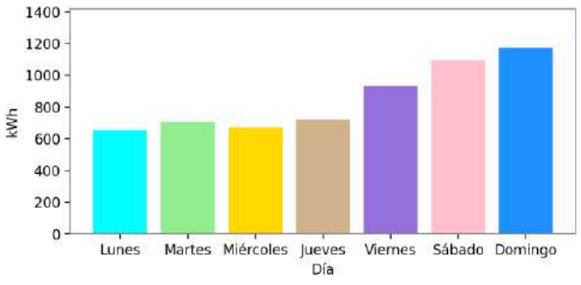


Ilustración 37: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	170	55	178.27	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	208	72	220.36	0.94	7 Horas
Noviembre 03, Domingo	290	108	309.90	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	156	48	163.19	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	166	55	174.48	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	158	49	165.80	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	185	62	194.92	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	162	55	171.55	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	212	70	223.49	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	277	98	293.56	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	162	50	169.52	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	166	52	174.01	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	175	56	183.95	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	174	51	181.50	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	175	52	182.09	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	222	70	232.82	0.95	7 Horas
Noviembre 17, Domingo	299	103	316.45	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	166	51	174.10	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	198	64	208.48	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	168	53	176.15	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	180	56	188.84	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	185	60	194.41	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	230	75	241.95	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	307	112	326.75	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	169	54	177.25	0.95	5 Horas
Noviembre 26, Martes	177	55	185.88	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	169	52	176.81	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	180	58	189.35	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	242	81	255.28	0.95	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	222	70	232.74	0.95	7 Horas
Total	**5,952**	**1,949**	**6,262.85**	**0.95**	

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,952	**1,949**	**6,262.85**	**0.95**	**06:35**

Potencia Máxima [kW]:	41.16
Fecha y hora	2024-11-22 19:00:00

Localidad: **REMOLINO DEL CAGUAN**

Código localidad: 18150001

Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA

Departamento: CAQUETÁ

Código SUI, operador: 22791

Región:

Coordenadas:

Latitud: 0.595763

Longitud: -74.40807

Usuarios:

Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 38: Esquema de conexión de la localidad

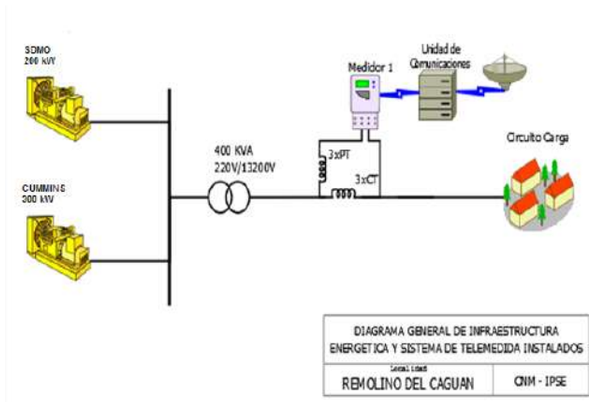


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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 39: Energía entregada por día de la semana.

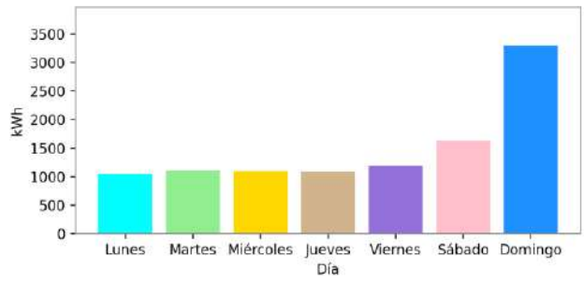


Ilustración 40: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

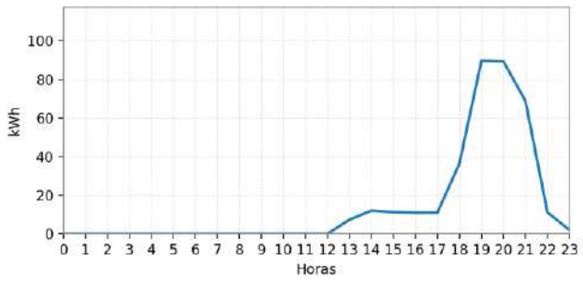


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	340	129	363.43	0.93	4 Horas
Noviembre 02, Sábado	425	156	452.37	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	848	371	925.59	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	282	109	301.81	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	290	110	310.39	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	285	107	304.01	0.94	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	295	110	314.86	0.94	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	278	108	298.34	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	293	112	313.39	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	850	364	924.69	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	269	104	288.64	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	271	103	289.95	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	278	105	297.56	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	252	94	269.39	0.94	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	19	7	20.08	0.94	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	329	123	351.30	0.94	4 Horas
Noviembre 17, Domingo	804	335	870.65	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	253	103	273.21	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	276	106	295.49	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	271	106	291.03	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	276	105	295.54	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	268	100	285.47	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	287	112	307.61	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	803	350	876.24	0.92	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	248	96	266.18	0.93	3 Horas
Noviembre 26, Martes	279	110	300.18	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	270	110	291.82	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	271	108	291.34	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	292	116	314.79	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	299	115	320.82	0.93	3 Horas 30 Minutos
Total	**10,502**	**4,183**	**11,303.90**	**0.93**	

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
10,502	**4,183**	**11,303.90**	**0.93**	**04:18**

Potencia Máxima [kW]:	106.50
Fecha y hora	2024-11-02 19:45:00

Localidad: **SANTA FE DEL CAGUAN**

Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA

Departamento: CAQUETÁ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.004097

Longitud: -74.71053

Usuarios:

Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18150002

Código SUI, operador: 22791

Ilustración 41: Esquema de conexión de la localidad

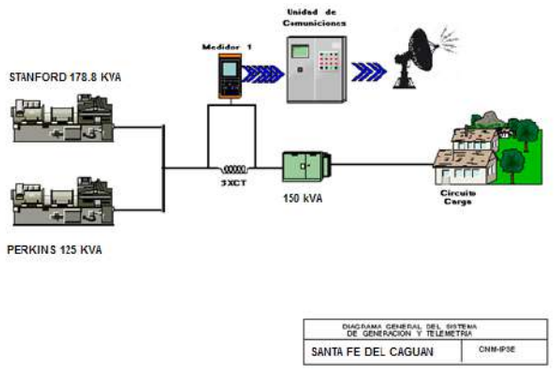


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS	125 KVA	EN OPERACIÓN
2	STANFORD	143 KW (178,8 KVA)	EN MANTENIMEINTO
TRNASFORMADOR			
1	**150 KVA**		EN OPERACIÓN

Ilustración 42: Energía entregada por día de la semana.

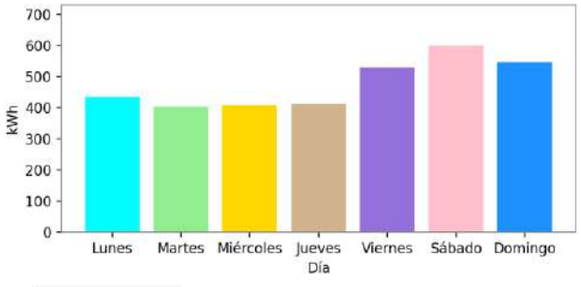


Ilustración 43: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	112	45	121.08	0.93	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	207	87	224.80	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	196	85	213.66	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	120	47	129.06	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	109	40	116.34	0.94	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	106	40	113.39	0.94	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	101	39	108.22	0.93	3 Horas
Noviembre 08, Viernes	106	39	113.09	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	100	40	108.32	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	149	60	160.33	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	96	35	102.52	0.94	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	94	39	101.87	0.92	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	98	36	104.93	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	102	44	110.91	0.92	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	96	39	103.45	0.92	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	98	39	105.82	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	52	20	55.43	0.93	1 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	113	42	120.60	0.94	4 Horas
Noviembre 19, Martes	100	37	106.57	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	100	39	107.34	0.93	3 Horas
Noviembre 21, Jueves	100	39	107.42	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	109	40	116.18	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	95	36	101.36	0.93	3 Horas
Noviembre 24, Domingo	150	59	161.28	0.93	5 Horas
Noviembre 25, Lunes	104	40	111.25	0.93	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	99	38	106.55	0.93	3 Horas
Noviembre 27, Miércoles	104	41	112.21	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	108	41	115.67	0.94	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	106	41	113.94	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	99	38	106.27	0.93	3 Horas 15 Minutos
Total	**3,332**	**1,306**	**3,579.36**	**0.93**	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,332	**1,306**	**3,579.36**	**0.93**	**03:39**

Potencia Máxima [kW]:	40.52
Fecha y hora	2024-11-28 18:30:00

Localidad: VILLA LOBOS

Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN

Departamento: CAQUETÁ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.611823

Longitud: -74.30443

Usuarios:

Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18753033

Código SUI, operador: 22791

Ilustración 44: Esquema de conexión de la localidad

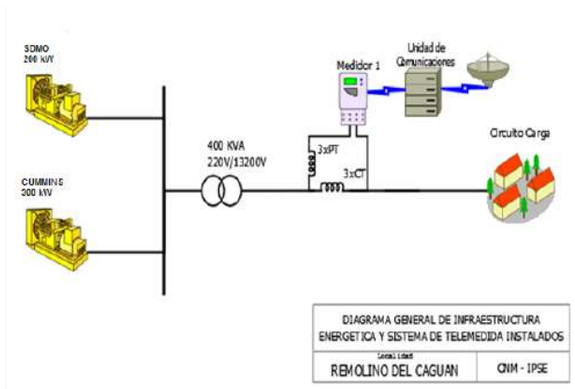


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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 45: Energía entregada por día de la semana.

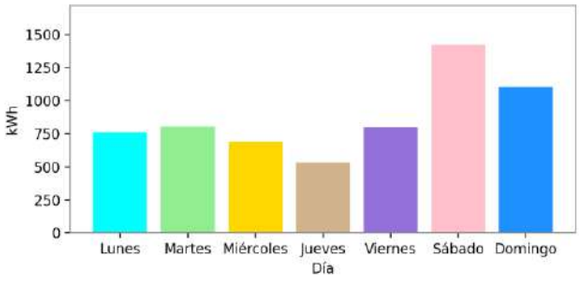


Ilustración 46: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

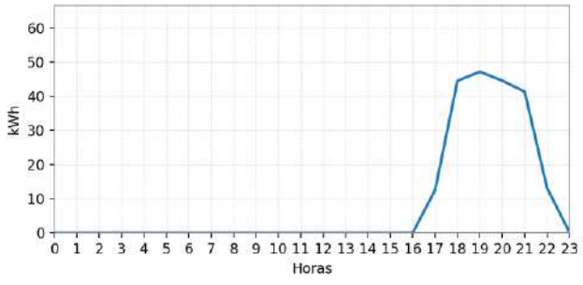


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VILLA LOBOS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	204	77	218.24	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	296	114	317.69	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	281	114	303.43	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	184	69	196.59	0.94	4 Horas
Noviembre 05, Martes	199	76	213.11	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	200	75	213.83	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	147	57	157.23	0.93	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	197	76	210.74	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	266	103	284.87	0.93	6 Horas
Noviembre 10, Domingo	273	109	293.77	0.93	6 Horas
Noviembre 11, Lunes	193	72	206.47	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	202	76	216.12	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	202	79	216.84	0.93	4 Horas
Noviembre 14, Jueves	198	76	211.93	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	195	73	207.98	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	293	110	312.77	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	283	109	303.32	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	195	73	208.20	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	208	77	222.02	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	99	38	106.00	0.93	2 Horas
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	276	95	291.59	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	266	97	283.05	0.94	6 Horas
Noviembre 25, Lunes	188	67	199.25	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	193	70	205.22	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	186	65	197.27	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	189	67	200.51	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	203	73	215.83	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	296	105	314.00	0.94	6 Horas 15 Minutos
Total	**6,111**	**2,293**	**6,527.32**	**0.94**	

Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
6,111	**2,293**	**6,527.32**	**0.94**	**04:29**

Potencia Máxima [kW]:	56.61
Fecha y hora	2024-11-13 18:45:00

CAUCA

Localidad: **CHACON**

Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA

Región:
Coordenadas:
Latitud: 2.786699
Longitud: -77.6584

Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Código localidad: 19809014

Código SUI, operador: 26717

Ilustración 47: Esquema de conexión de la localidad

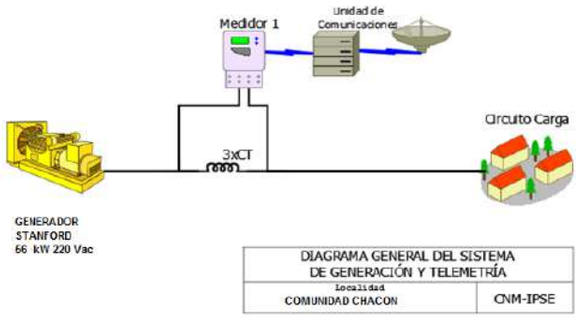


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 48: Energía entregada por día de la semana.

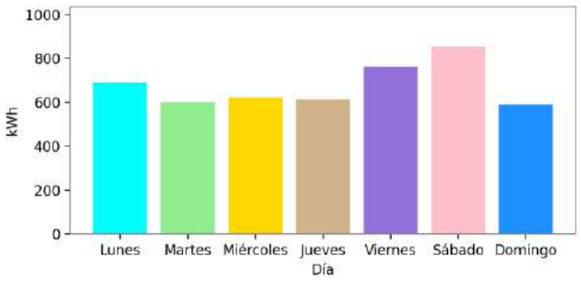


Ilustración 49: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

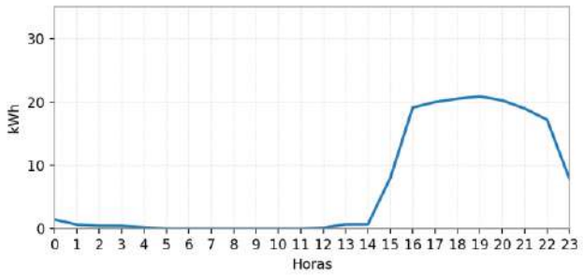


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	155	37	159.83	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	152	39	157.27	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	123	30	126.36	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	154	43	160.13	0.96	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	138	36	142.56	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	147	39	151.62	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	148	37	152.35	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	127	28	130.49	0.98	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	211	50	216.59	0.97	11 Horas
Noviembre 10, Domingo	148	39	152.87	0.97	8 Horas
Noviembre 11, Lunes	205	62	214.07	0.96	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	151	38	155.86	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	147	34	151.06	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	155	38	159.25	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	155	33	158.44	0.98	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	171	40	175.62	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	163	40	167.82	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	163	39	167.33	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	158	38	162.53	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	162	38	166.58	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	150	36	154.13	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	158	38	162.00	0.97	8 Horas
Noviembre 23, Sábado	154	35	158.15	0.97	8 Horas
Noviembre 24, Domingo	156	35	160.00	0.98	8 Horas
Noviembre 25, Lunes	170	42	174.72	0.97	9 Horas
Noviembre 26, Martes	151	35	155.20	0.97	8 Horas
Noviembre 27, Miércoles	165	41	170.48	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	161	38	165.64	0.97	8 Horas
Noviembre 29, Viernes	167	40	172.02	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	166	41	171.06	0.97	8 Horas 15 Minutos
Total	**4,732**	**1,158**	**4,871.38**	**0.97**	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,732	**1,158**	**4,871.38**	**0.97**	**08:20**

Potencia Máxima [kW]:	23.17
Fecha y hora	2024-11-24 19:15:00

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

COMUNIDAD DE CHETE
TIMBIQUÍ
CAUCA

Código localidad: 19809010

Código SUI, operador: 26717

2.666157
-77.558846

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 50: Esquema de conexión de la localidad

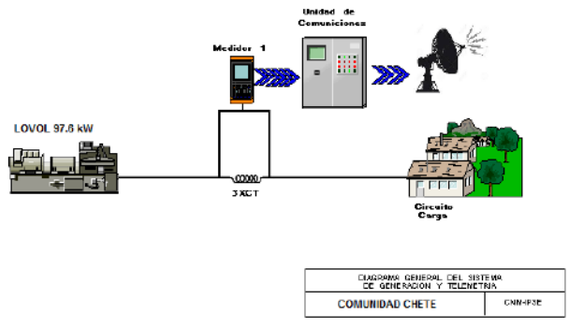


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	LOVOL	97,6 kW	EN OPERACIÓN

Ilustración 51: Energía entregada por día de la semana.

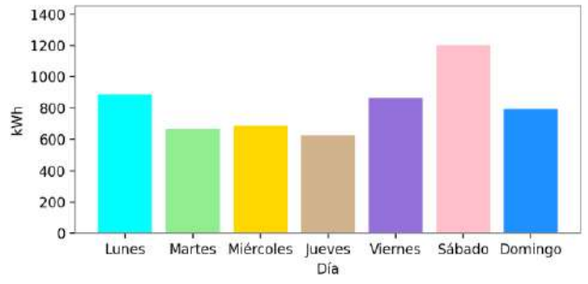


Ilustración 52: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

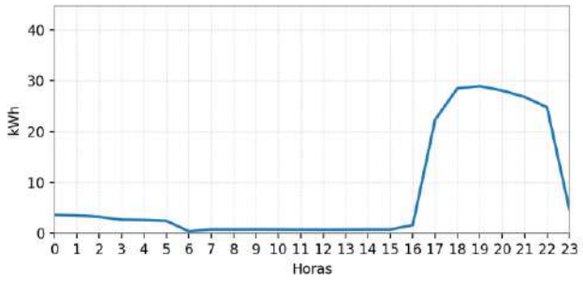


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	158	59	168.78	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	170	65	182.33	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	161	59	171.93	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	172	66	183.92	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	169	63	180.12	0.94	6 Horas
Noviembre 06, Miércoles	165	65	176.98	0.93	6 Horas
Noviembre 07, Jueves	175	64	186.43	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	178	66	189.63	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	171	67	183.59	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	164	66	176.82	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	164	63	175.91	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	162	63	173.73	0.93	6 Horas
Noviembre 13, Miércoles	162	64	174.39	0.93	6 Horas
Noviembre 14, Jueves	132	53	142.58	0.93	5 Horas
Noviembre 15, Viernes	200	74	213.09	0.94	7 Horas
Noviembre 16, Sábado	534	222	578.49	0.92	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	287	123	312.30	0.92	13 Horas
Noviembre 18, Lunes	277	117	300.65	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	160	63	171.97	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	155	60	166.43	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	161	63	172.57	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	164	65	176.26	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	165	67	178.42	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	181	75	195.76	0.92	7 Horas
Noviembre 25, Lunes	274	121	299.86	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	178	71	191.34	0.93	7 Horas
Noviembre 27, Miércoles	206	86	223.26	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	159	63	171.45	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	164	64	176.40	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	162	65	174.38	0.93	6 Horas 30 Minutos
Total	**5,732**	**2,281**	**6,168.84**	**0.93**	

Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,732	**2,281**	**6,168.84**	**0.93**	**07:31**

Potencia Máxima [kW]:	31.87
Fecha y hora	2024-11-01 19:15:00

Localidad: **NOANAMITO**

Municipio: LÓPEZ DE MICAY

Departamento: CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.077495

Longitud: -77.53681

Usuarios:

Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LOPEZ DE MICAY

Código localidad: 19418009

Código SUI, operador: 21597

Ilustración 53: Esquema de conexión de la localidad

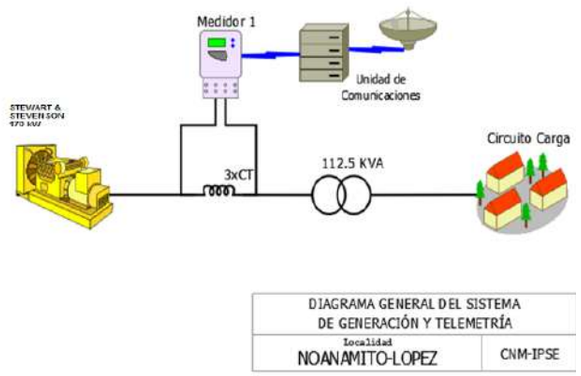


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 54: Energía entregada por día de la semana.

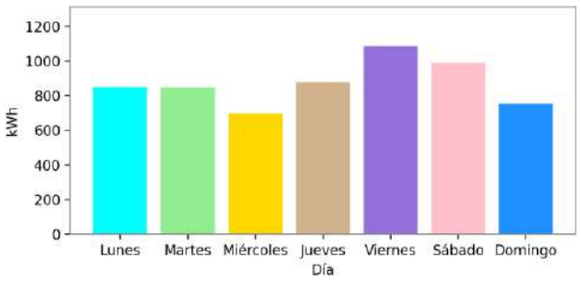


Ilustración 55: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

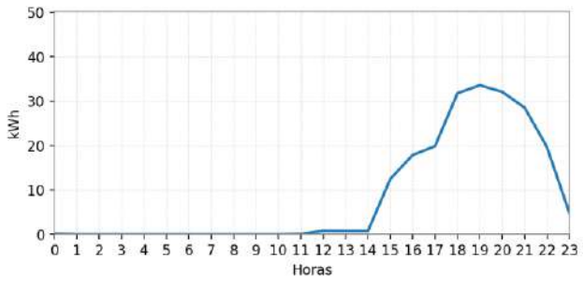


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	177	81	194.65	0.91	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	148	64	161.25	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	141	64	154.85	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	151	66	164.79	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	106	47	115.95	0.91	3 Horas
Noviembre 06, Miércoles	13	5	13.93	0.93	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	188	84	205.91	0.91	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	152	69	166.93	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	148	66	162.05	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	151	67	165.20	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	243	112	267.57	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	243	119	270.57	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	230	114	256.70	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	231	117	258.94	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	292	148	327.37	0.89	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	235	113	260.76	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	226	116	254.03	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	221	108	245.98	0.90	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	245	123	274.14	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	212	104	236.14	0.90	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	216	96	236.37	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	221	108	245.98	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	222	108	246.88	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	235	116	262.07	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	234	117	261.62	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	252	120	279.11	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	240	115	266.13	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	244	119	271.47	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	243	121	271.46	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	236	118	263.86	0.89	8 Horas 15 Minutos
Total	**6,096**	**2,925**	**6,761.42**	**0.90**	

Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
6,096	**2,925**	**6,761.42**	**0.90**	**06:56**

Potencia Máxima [kW]:	40.00
Fecha y hora	2024-11-01 18:15:00

Localidad: **SAN ANTONIO DE GUAJUI**

Municipio: GUAPI

Departamento: CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.555526

Longitud: -77.67035

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DE GUAPI S.A. E.S.P.

Código localidad: 19318013

Código SUI, operador: 1892

Ilustración 56: Esquema de conexión de la localidad

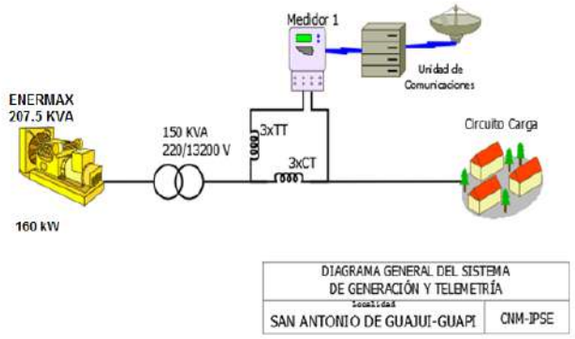


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 57: Energía entregada por día de la semana.

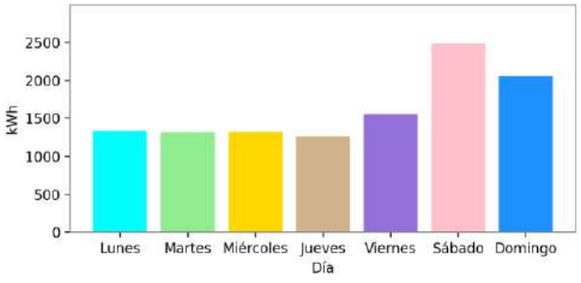


Ilustración 58: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	257	142	293.51	0.88	7 Horas
Noviembre 02, Sábado	514	271	581.16	0.88	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	516	281	587.26	0.88	12 Horas
Noviembre 04, Lunes	329	187	378.99	0.87	8 Horas
Noviembre 05, Martes	330	189	380.63	0.87	8 Horas
Noviembre 06, Miércoles	344	199	397.60	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	339	188	387.12	0.87	8 Horas
Noviembre 08, Viernes	323	179	369.44	0.88	8 Horas
Noviembre 09, Sábado	466	273	539.45	0.86	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	503	285	578.48	0.87	12 Horas
Noviembre 11, Lunes	328	189	378.36	0.87	8 Horas
Noviembre 12, Martes	325	187	375.14	0.87	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	333	192	384.48	0.87	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	322	185	371.67	0.87	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	297	165	339.85	0.87	7 Horas
Noviembre 16, Sábado	501	286	576.98	0.87	12 Horas
Noviembre 17, Domingo	527	296	604.47	0.87	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	353	197	404.72	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	338	180	382.99	0.88	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	294	157	333.10	0.88	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	303	163	343.70	0.88	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	352	204	406.93	0.87	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	485	288	564.52	0.86	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	512	293	590.20	0.87	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	329	182	376.51	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	325	170	366.72	0.89	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	354	196	404.19	0.88	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	295	158	335.08	0.88	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Viernes	324	179	370.24	0.88	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	522	282	593.46	0.88	12 Horas 15 Minutos
Total	**11,343**	**6,343**	**12,995.69**	**0.87**	

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
11,343	**6,343**	**12,995.69**	**0.87**	**09:01**

Potencia Máxima [kW]:	53.43
Fecha y hora	2024-11-20 19:15:00

Localidad: **SAN JOSE**

Municipio: TIMBIQUÍ

Departamento: CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.614354

Longitud: -77.588196

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Código localidad: 19809007

Código SUI, operador: 26717

Ilustración 59: Esquema de conexión de la localidad

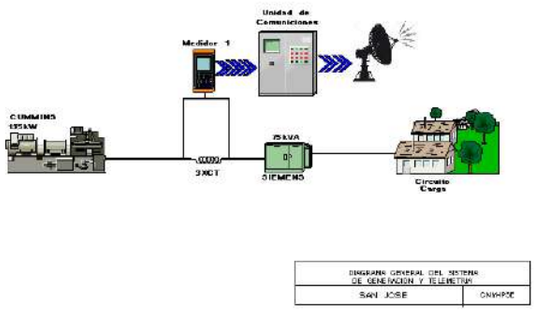


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	135 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
1	SIEMENS	75 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 60: Energía entregada por día de la semana.

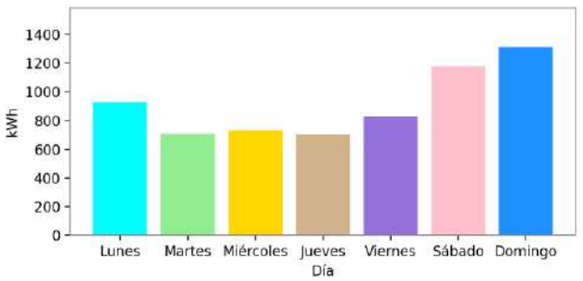


Ilustración 61: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

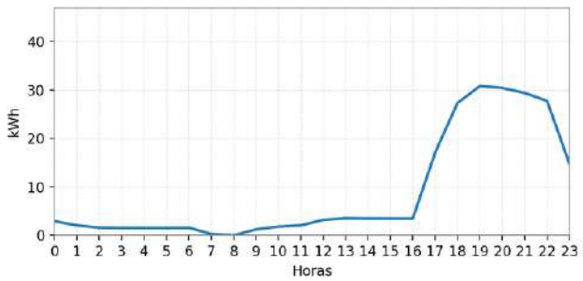


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	155	89	178.66	0.87	5 Horas
Noviembre 02, Sábado	331	214	394.46	0.84	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	547	402	678.75	0.81	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	340	249	421.61	0.81	14 Horas
Noviembre 05, Martes	187	111	217.33	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	176	110	207.90	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	181	109	211.21	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	189	120	224.24	0.84	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	326	214	390.14	0.84	12 Horas
Noviembre 10, Domingo	179	116	213.41	0.84	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	188	118	222.13	0.85	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	168	105	198.25	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	175	107	205.11	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	173	102	201.17	0.86	6 Horas
Noviembre 15, Viernes	130	80	152.44	0.85	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	154	96	181.58	0.85	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	397	289	491.41	0.81	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	217	141	258.58	0.84	8 Horas
Noviembre 19, Martes	173	105	202.94	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	187	117	220.91	0.85	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	175	111	207.43	0.84	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	175	107	204.91	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	184	115	216.91	0.85	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	189	113	220.17	0.86	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	181	112	213.18	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	179	104	206.50	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	192	121	227.05	0.85	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	174	104	202.27	0.86	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	181	108	210.78	0.86	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	185	106	213.22	0.87	6 Horas 15 Minutos
Total	**6,389**	**4,097**	**7,589.98**	**0.84**	

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,389	**4,097**	**7,589.98**	**0.84**	**07:44**

Potencia Máxima [kW]:	34.37
Fecha y hora	2024-11-01 19:30:00

Localidad: **SANTA ROSA DE SAIJA**

Municipio: TIMBIQUÍ

Departamento: CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.702776

Longitud: -77.4697

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Código localidad: 19809009

Código SUI, operador: 26717

Ilustración 62: Esquema de conexión de la localidad

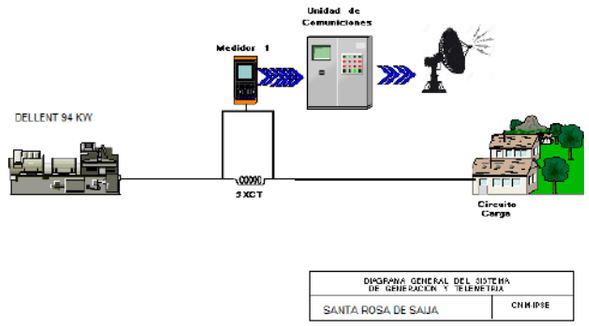


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 63: Energía entregada por día de la semana.

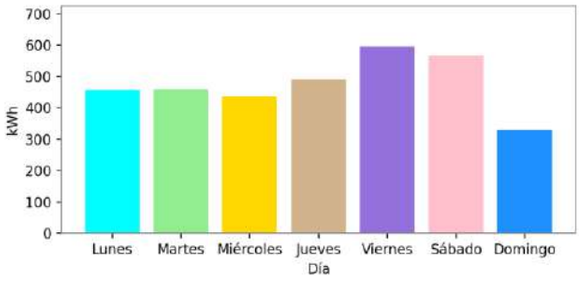


Ilustración 64: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

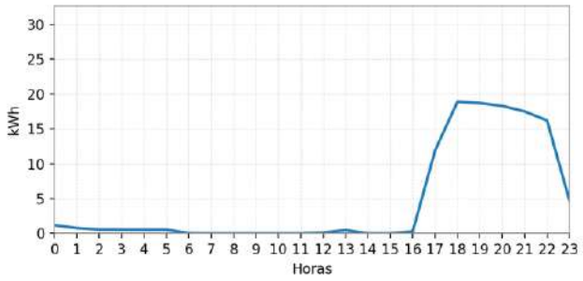


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	107	35	112.73	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	45	15	47.30	0.95	2 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	129	41	135.22	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	108	33	113.40	0.96	6 Horas
Noviembre 06, Miércoles	110	34	115.42	0.96	6 Horas
Noviembre 07, Jueves	113	36	118.51	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	114	36	119.81	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	99	34	104.52	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	105	35	110.78	0.95	6 Horas
Noviembre 11, Lunes	110	34	115.13	0.96	6 Horas
Noviembre 12, Martes	124	39	129.76	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	93	28	97.60	0.96	5 Horas
Noviembre 14, Jueves	122	38	127.62	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	116	36	121.38	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	102	32	107.10	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	109	34	114.20	0.95	6 Horas
Noviembre 18, Lunes	100	32	104.92	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	116	38	121.54	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	119	38	125.27	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	139	46	146.50	0.95	7 Horas
Noviembre 22, Viernes	134	43	140.35	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	118	37	123.33	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	114	37	120.18	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	117	38	123.20	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	112	34	116.66	0.96	6 Horas
Noviembre 27, Miércoles	115	36	120.39	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	117	35	121.68	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	125	38	130.91	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	204	67	214.50	0.95	12 Horas 15 Minutos
Total	**3,336**	**1,057**	**3,499.74**	**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]**
3,336	**1,057**	**3,499.74**	**0.95**	**06:06**

Potencia Máxima [kW]:	21.96
Fecha y hora	2024-11-21 18:45:00

CHOCÓ

Localidad: **ACANDÍ**

Municipio: ACANDÍ
Departamento: CHOCÓ

Región:
Coordenadas:
Latitud: 8.510865
Longitud: -77.27865

Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICOS PUBLICOS DE ACANDI S.A E.S.P.

Código localidad: 27006000

Código SUI, operador: 1895

Ilustración 65: Esquema de conexión de la localidad

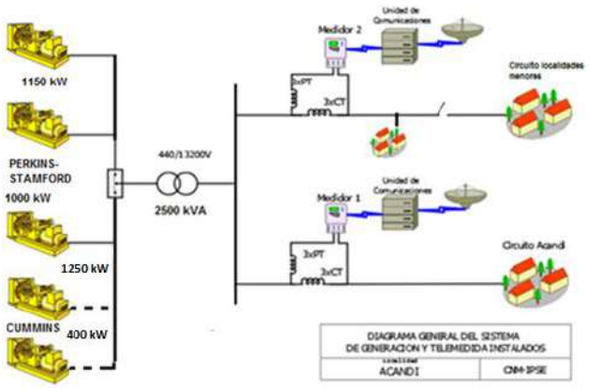


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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 66: Energía entregada por día de la semana.

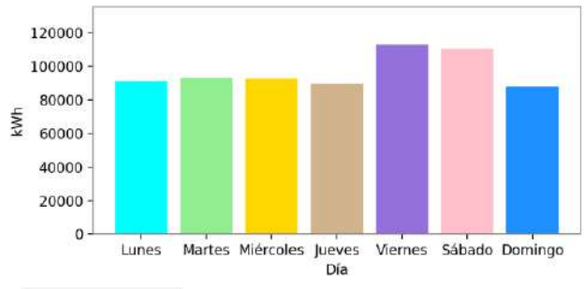


Ilustración 67: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

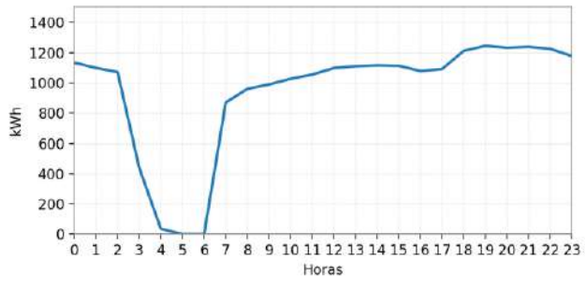


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	22,077	6,315	22,962.78	0.96	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	20,726	6,005	21,578.14	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	19,907	6,046	20,804.79	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	20,538	6,103	21,425.33	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	22,385	6,469	23,301.16	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	23,439	6,593	24,348.42	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	20,375	5,626	21,137.07	0.96	19 Horas
Noviembre 08, Viernes	23,092	6,695	24,043.38	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	23,152	6,764	24,119.99	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	23,593	6,918	24,586.42	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	23,613	6,852	24,586.84	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	24,222	6,977	25,206.43	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	23,936	6,869	24,902.52	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	23,747	6,851	24,715.96	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	23,573	6,777	24,527.68	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	23,093	6,759	24,061.44	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	23,064	6,812	24,049.25	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	24,179	6,985	25,167.56	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	23,845	6,786	24,792.00	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	22,511	6,364	23,393.34	0.96	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	22,920	6,545	23,836.10	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	21,843	6,336	22,743.77	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	20,842	6,139	21,726.96	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	21,419	6,395	22,352.82	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	22,791	6,626	23,734.49	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	22,647	6,440	23,545.24	0.96	20 Horas
Noviembre 27, Miércoles	23,060	6,507	23,960.75	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	22,446	6,348	23,326.06	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	22,487	6,484	23,402.88	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	22,810	6,626	23,752.61	0.96	20 Horas 15 Minutos
Total	**678,331**	**196,012**	**706,083.51**	**0.96**	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
678,331	**196,012**	**706,083.51**	**0.96**	**20:33**

Potencia Máxima [kW]:	1,397.97
Fecha y hora	2024-11-07 22:15:00

Localidad: ARUSI

Municipio: NUQUÍ
Departamento: CHOCÓ

Región:
Coordenadas:
Latitud: 5.594513
Longitud: -77.472595

Usuarios:
Operador de red: AMBAR SERVICIOS DE OCCIDENTE ESP SAS

Código localidad: 27495001

Código SUI, operador: 59450

Ilustración 68: Esquema de conexión de la localidad

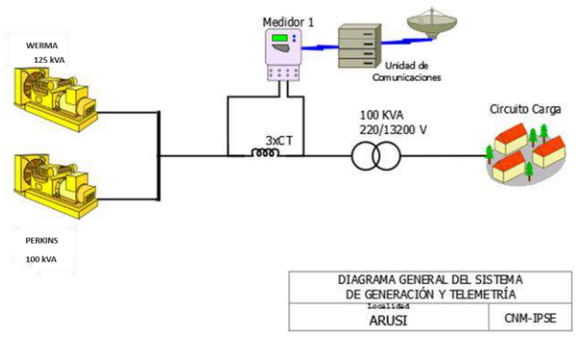


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	WERMA	125 kVA	EN MANTENIMIENTO
2	PERKINS	100 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	100		EN OPERACIÓN

Ilustración 69: Energía entregada por día de la semana.

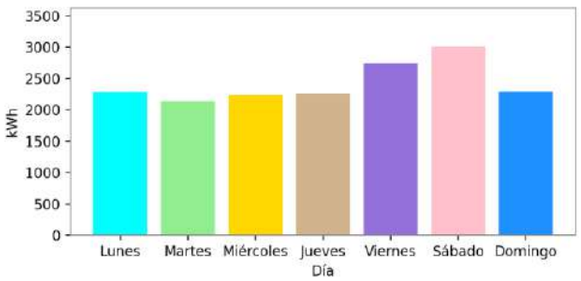


Ilustración 70: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

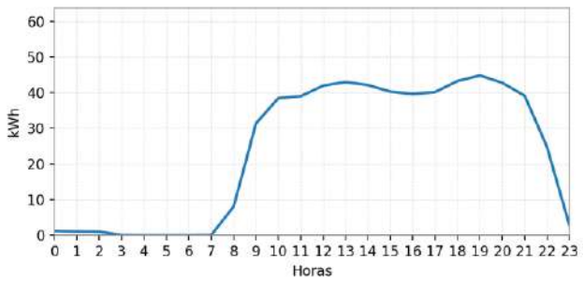


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ARUSI (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	519	201	556.56	0.93	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	497	181	528.81	0.94	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	550	211	588.78	0.93	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	557	195	589.96	0.94	14 Horas
Noviembre 05, Martes	556	205	592.85	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	515	190	549.17	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	544	188	575.89	0.94	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	525	174	553.08	0.95	14 Horas
Noviembre 09, Sábado	535	197	570.24	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	552	200	587.05	0.94	14 Horas
Noviembre 11, Lunes	574	211	611.60	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	585	209	621.35	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	534	191	567.06	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	540	197	574.95	0.94	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	627	244	672.88	0.93	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	625	257	676.11	0.92	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	623	252	672.41	0.93	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	556	181	584.79	0.95	14 Horas
Noviembre 19, Martes	555	176	582.18	0.95	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	577	196	609.07	0.95	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	578	215	617.21	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	492	185	525.56	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	744	259	787.66	0.94	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	563	186	592.74	0.95	15 Horas
Noviembre 25, Lunes	590	193	621.21	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	442	149	466.76	0.95	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	613	212	648.75	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	592	196	623.10	0.95	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	575	191	605.64	0.95	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	611	221	649.48	0.94	15 Horas 30 Minutos
Total	**16,947**	**6,063**	**17,998.91**	**0.94**	

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
16,947	**6,063**	**17,998.91**	**0.94**	**14:00**

Potencia Máxima [kW]:	55.20
Fecha y hora	2024-11-16 10:45:00

Localidad: **BALBOA**

Municipio: UNGUÍA

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 8.283858

Longitud: -77.1404

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Código localidad: 27800001

Código SUI, operador: 22941

Ilustración 71: Esquema de conexión de la localidad

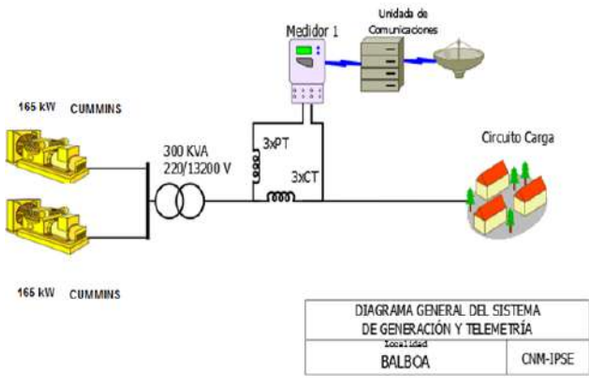


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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 72: Energía entregada por día de la semana.

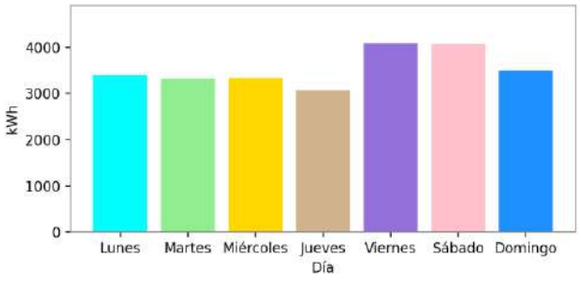


Ilustración 73: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

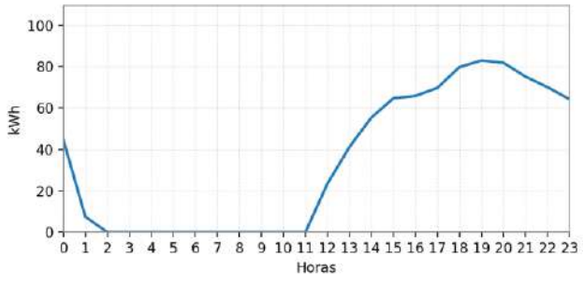


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	879	434	979.90	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	929	493	1,051.44	0.88	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	869	472	989.12	0.88	13 Horas
Noviembre 04, Lunes	855	433	957.90	0.89	13 Horas
Noviembre 05, Martes	932	497	1,056.68	0.88	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	933	501	1,058.92	0.88	13 Horas
Noviembre 07, Jueves	620	334	704.54	0.88	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	727	395	827.30	0.88	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	761	406	862.30	0.88	10 Horas
Noviembre 10, Domingo	786	405	884.02	0.89	10 Horas
Noviembre 11, Lunes	746	372	833.87	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	730	380	822.84	0.89	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	729	382	823.08	0.89	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	739	371	826.73	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	913	454	1,020.06	0.90	13 Horas
Noviembre 16, Sábado	936	494	1,058.24	0.88	13 Horas
Noviembre 17, Domingo	935	486	1,053.67	0.89	13 Horas
Noviembre 18, Lunes	879	452	988.88	0.89	13 Horas
Noviembre 19, Martes	843	425	944.02	0.89	13 Horas
Noviembre 20, Miércoles	851	449	962.41	0.88	13 Horas
Noviembre 21, Jueves	887	473	1,004.66	0.88	13 Horas
Noviembre 22, Viernes	849	433	953.15	0.89	13 Horas
Noviembre 23, Sábado	852	432	954.74	0.89	13 Horas
Noviembre 24, Domingo	908	469	1,022.52	0.89	13 Horas
Noviembre 25, Lunes	913	471	1,026.91	0.89	13 Horas
Noviembre 26, Martes	818	405	912.71	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	825	404	918.52	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	830	408	924.56	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	717	361	802.83	0.89	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	599	291	666.20	0.90	7 Horas 15 Minutos
Total	**24,790**	**12,781**	**27,890.31**	**0.89**	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
24,790	**12,781**	**27,890.31**	**0.89**	**11:46**

Potencia Máxima [kW]:	94.36
Fecha y hora	2024-11-30 18:45:00

Localidad: **BELEN DE DOCAMPADO**
BAJO BAUDÓ
Municipio:
CHOCÓ
Departamento:
Región:
Coordenadas:
Latitud: 4.702707
Longitud: -77.22337
Usuarios:
Operador de red: PRESTADORA DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENERGIA EN ZONAS NO CONECTADAS ESP SAS

Código localidad: 27077002

Código SUI, operador: 37953

Ilustración 74: Esquema de conexión de la localidad

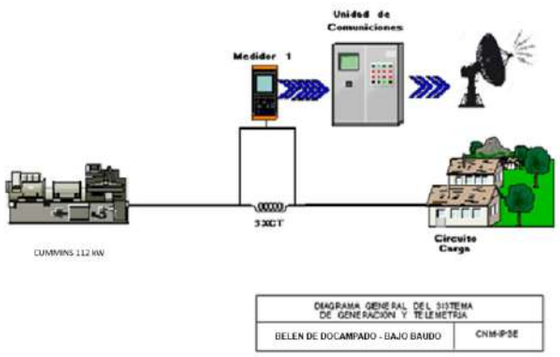


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	S083738	6B	N/A	OPERATIVO

Ilustración 75: Energía entregada por día de la semana.

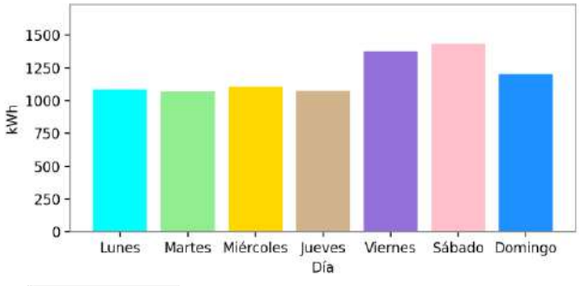


Ilustración 76: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

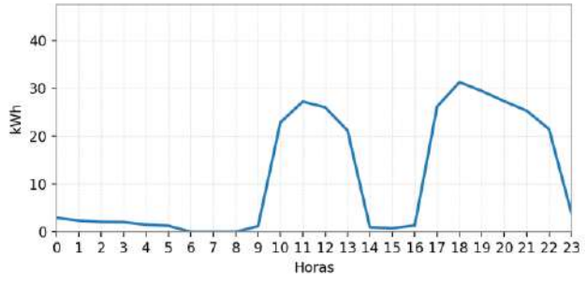


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELEN DE DOCAMPADO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	274	89	288.03	0.95	10 Horas
Noviembre 02, Sábado	313	105	330.03	0.95	11 Horas
Noviembre 03, Domingo	297	114	318.05	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	255	91	270.62	0.94	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	279	93	293.78	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	278	95	293.58	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	262	90	277.40	0.95	10 Horas
Noviembre 08, Viernes	269	94	285.02	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	272	97	288.48	0.94	10 Horas
Noviembre 10, Domingo	269	93	284.73	0.95	10 Horas
Noviembre 11, Lunes	266	94	282.43	0.94	10 Horas
Noviembre 12, Martes	260	92	275.94	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	270	94	285.81	0.94	10 Horas
Noviembre 14, Jueves	261	87	275.57	0.95	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	272	98	288.81	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	301	103	318.31	0.95	11 Horas
Noviembre 17, Domingo	347	127	369.99	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	279	90	293.45	0.95	10 Horas
Noviembre 19, Martes	272	93	287.40	0.95	10 Horas
Noviembre 20, Miércoles	280	96	295.54	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	284	98	300.24	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	305	106	322.55	0.94	11 Horas
Noviembre 23, Sábado	292	105	310.17	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	287	106	306.12	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	284	98	300.36	0.95	10 Horas
Noviembre 26, Martes	263	95	279.69	0.94	10 Horas
Noviembre 27, Miércoles	281	95	296.50	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	266	93	282.33	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	259	85	272.69	0.95	10 Horas
Noviembre 30, Sábado	259	86	272.85	0.95	10 Horas 15 Minutos
Total	**8,356**	**2,902**	**8,845.84**	**0.94**	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
8,356	**2,902**	**8,845.84**	**0.94**	**10:31**

Potencia Máxima [kW]:	36.06
Fecha y hora	2024-11-02 18:30:00

Localidad: **BETE**

Municipio: MEDIO ATRATO

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.994304

Longitud: -76.78118

Usuarios:

Operador de red: MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

Código localidad: 27425000

Código SUI, operador: 20170

Ilustración 77: Esquema de conexión de la localidad

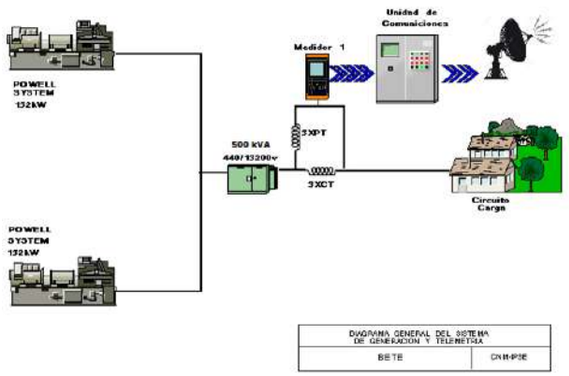


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

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 78: Energía entregada por día de la semana.

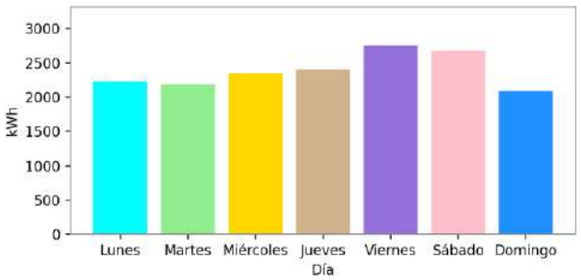


Ilustración 79: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

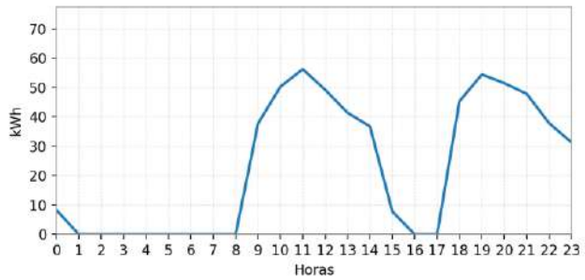


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	394	188	436.55	0.90	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	406	195	450.40	0.90	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	390	180	429.53	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	439	202	483.24	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	389	174	426.14	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	468	203	510.13	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	522	252	579.64	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	560	294	632.48	0.89	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	578	298	650.30	0.89	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	553	287	623.04	0.89	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	577	286	643.99	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	614	288	678.19	0.91	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	639	301	706.34	0.90	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	651	309	720.61	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	613	293	679.42	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	567	289	636.40	0.89	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	565	289	634.62	0.89	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	607	297	675.76	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	570	295	641.81	0.89	13 Horas
Noviembre 20, Miércoles	607	287	671.43	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	629	301	697.31	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	578	293	648.02	0.89	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	583	312	661.24	0.88	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	581	302	654.80	0.89	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	602	285	666.05	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	611	297	679.36	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	631	294	696.13	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	602	279	663.51	0.91	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	611	284	673.78	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	544	253	599.95	0.91	11 Horas
Total	**16,681**	**8,107**	**18,546.68**	**0.90**	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
16,681	**8,107**	**18,546.68**	**0.90**	**11:31**

Potencia Máxima [kW]:	72.00
Fecha y hora	2024-11-06 18:30:00

Localidad: **BUENAVISTA**

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.09344

Longitud: -77.329796

Usuarios:

Operador de red: PRESTADORA DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENERGIA EN ZONAS NO CONECTADAS ESP SAS

Código localidad: 27077905

Código SUI, operador: 37953

Ilustración 80: Esquema de conexión de la localidad

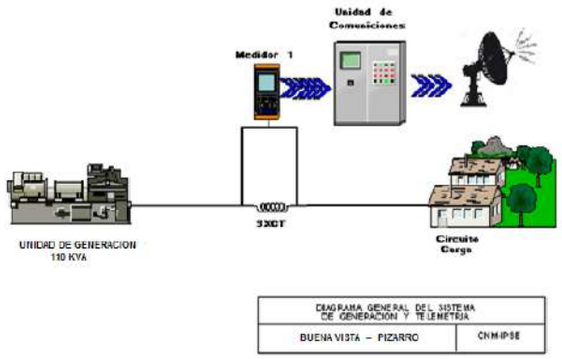


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SIN PLACA	110 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 81: Energía entregada por día de la semana.

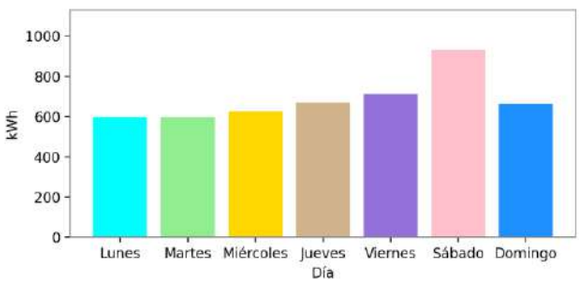


Ilustración 82: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

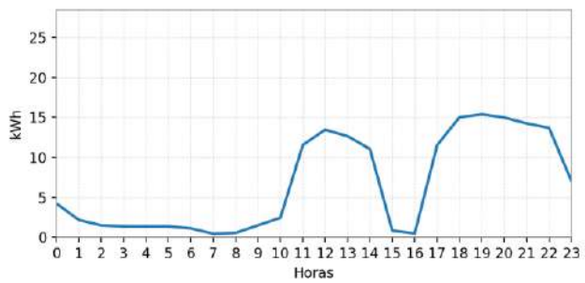


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BUENAVISTA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	115	45	123.34	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	156	59	166.64	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	174	70	187.79	0.93	13 Horas
Noviembre 04, Lunes	146	57	156.80	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	144	59	155.65	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	145	55	155.52	0.93	10 Horas
Noviembre 07, Jueves	161	62	172.43	0.93	11 Horas
Noviembre 08, Viernes	162	62	173.09	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	222	88	239.35	0.93	16 Horas
Noviembre 10, Domingo	177	68	189.66	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	127	49	135.56	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	153	61	165.03	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	153	62	164.57	0.93	10 Horas
Noviembre 14, Jueves	167	67	179.78	0.93	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	110	44	118.50	0.93	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	116	42	123.51	0.94	8 Horas
Noviembre 17, Domingo	166	67	179.41	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	155	67	169.00	0.92	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	148	60	160.03	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	151	61	163.26	0.93	11 Horas
Noviembre 21, Jueves	148	58	158.77	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	152	58	163.09	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	162	62	173.82	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	146	54	155.50	0.94	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	169	64	181.14	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	151	54	160.58	0.94	10 Horas
Noviembre 27, Miércoles	177	62	187.26	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	195	72	207.82	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	173	59	183.30	0.95	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	277	100	294.72	0.94	19 Horas 15 Minutos
Total	**4,801**	**1,848**	**5,144.17**	**0.93**	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,801	**1,848**	**5,144.17**	**0.93**	**11:07**

Potencia Máxima [kW]:	26.11
Fecha y hora	2024-11-15 18:45:00

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

Municipio: ALTO BAUDO

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.516065

Longitud: -76.974655

Usuarios:

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

Código localidad: 27025000

Código SUI, operador: 32194

Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

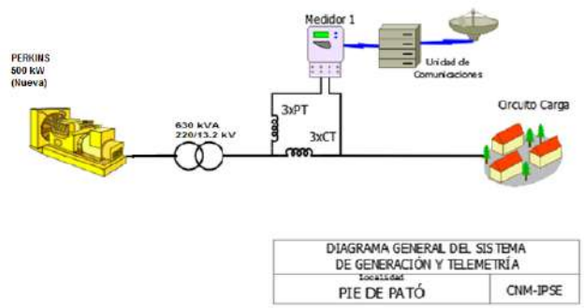


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 84: Energía entregada por día de la semana.

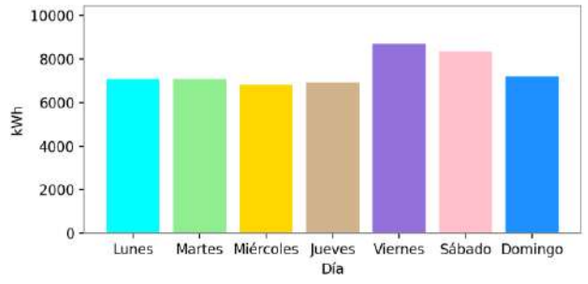


Ilustración 85: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

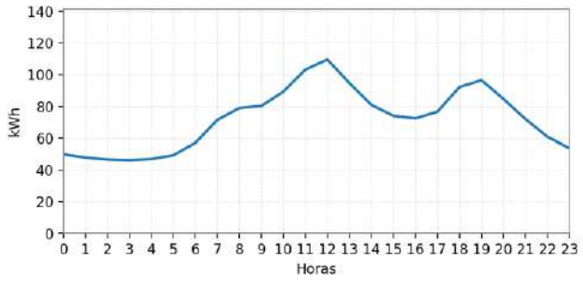


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	1,748	600	1,847.91	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	1,665	561	1,757.21	0.95	21 Horas
Noviembre 03, Domingo	2,040	675	2,149.09	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	1,922	646	2,027.68	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	1,952	626	2,049.60	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	1,657	562	1,749.39	0.95	21 Horas
Noviembre 07, Jueves	1,778	589	1,873.12	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	1,731	569	1,821.90	0.95	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	1,511	468	1,581.97	0.96	23 Horas
Noviembre 10, Domingo	1,639	482	1,708.29	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	1,738	555	1,824.62	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	1,770	588	1,865.02	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	1,735	577	1,828.21	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	1,690	575	1,785.16	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	1,753	594	1,850.92	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	1,729	596	1,828.92	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	1,751	587	1,846.49	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	1,747	581	1,841.24	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	1,638	543	1,725.37	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	1,703	568	1,795.44	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	1,793	607	1,892.74	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	1,740	606	1,842.93	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	1,708	598	1,810.02	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	1,750	586	1,845.04	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	1,664	558	1,754.91	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	1,715	564	1,805.58	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	1,715	562	1,804.72	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	1,648	573	1,744.80	0.94	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	1,711	578	1,805.73	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	1,722	581	1,817.80	0.95	24 Horas
Total	**52,063**	**17,354**	**54,879.22**	**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]**
52,063	**17,354**	**54,879.22**	**0.95**	**23:41**

Potencia Máxima [kW]:	139.48
Fecha y hora	2024-11-06 12:15:00

Localidad: **CIUDAD MUTIS**

Municipio: BAHÍA SOLANO

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.224394

Longitud: -77.40379

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAHIA SOLANO S.A. ESP

Código localidad: 27075000

Código SUI, operador: 1891

Ilustración 86: Esquema de conexión de la localidad

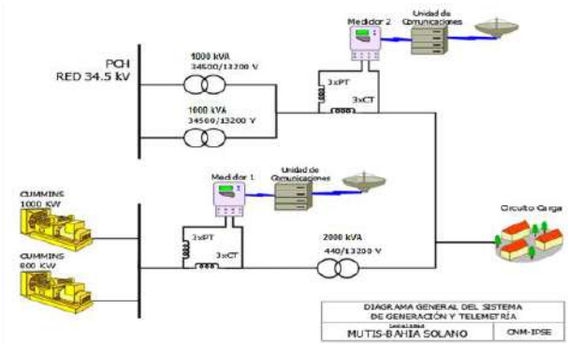


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 87: Energía entregada por día de la semana.

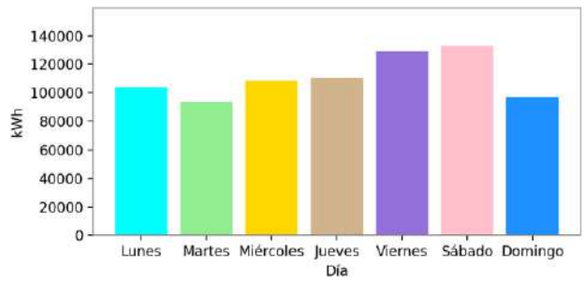


Ilustración 88: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

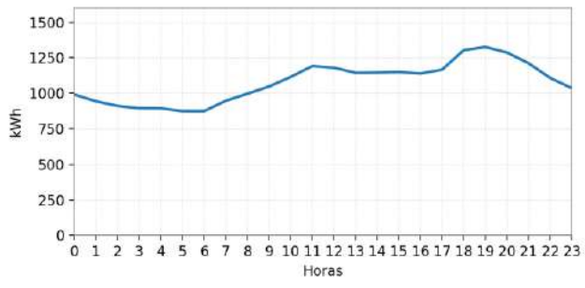


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	27,485	8,669	28,819.63	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	25,938	8,539	27,307.57	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	24,862	8,277	26,203.37	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	25,831	8,450	27,177.92	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	26,418	7,576	27,482.90	0.96	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	28,492	8,593	29,759.76	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	26,900	8,084	28,088.96	0.96	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	22,246	7,173	23,373.45	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	26,054	8,667	27,457.34	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	25,791	8,115	27,037.32	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	25,130	7,473	26,218.03	0.96	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	23,779	6,033	24,532.27	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	28,007	7,686	29,042.20	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	29,645	7,977	30,698.97	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	28,154	8,076	29,289.33	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	28,360	8,902	29,723.98	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	22,214	6,736	23,213.12	0.96	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	25,830	8,560	27,211.45	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	17,966	4,800	18,596.31	0.97	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	24,924	8,060	26,195.35	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	27,321	7,823	28,419.41	0.96	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	24,528	7,864	25,757.91	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	25,578	7,662	26,700.60	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	24,151	8,896	25,737.53	0.94	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	27,212	8,635	28,549.17	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	25,447	7,555	26,544.49	0.96	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	27,092	8,252	28,321.24	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	26,381	8,482	27,710.66	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	27,017	7,795	28,119.03	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	27,033	7,617	28,085.85	0.96	23 Horas 45 Minutos
Total	**775,786**	**237,026**	**811,187.65**	**0.96**	

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
775,786	**237,026**	**811,187.65**	**0.96**	**23:46**

Potencia Máxima [kW]:	1,491.16
Fecha y hora	2024-11-14 14:15:00

Localidad: **COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA**

Municipio: NUQUÍ
Departamento: CHOCÓ

Región:
Coordenadas:
Latitud: 5.86605
Longitud: -77.2285

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

Código localidad: 27495011

Código SUI, operador: 1809

Ilustración 89: Esquema de conexión de la localidad

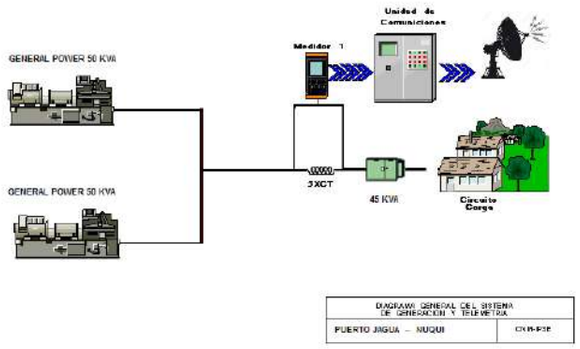


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 90: Energía entregada por día de la semana.

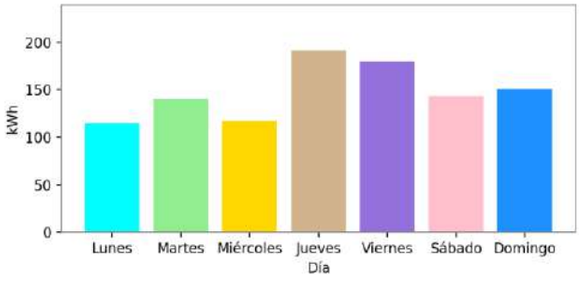


Ilustración 91: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

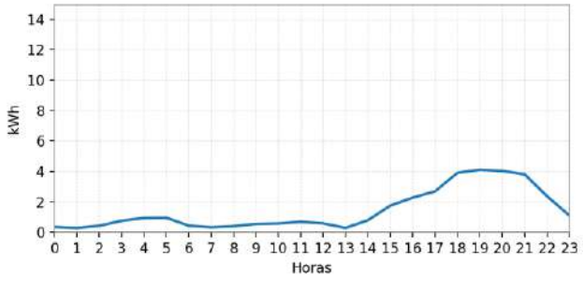


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	35	15	38.21	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	23	9	25.14	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	28	12	30.50	0.92	6 Horas
Noviembre 04, Lunes	31	13	34.03	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	22	7	23.17	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Sábado	32	12	34.16	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	36	15	38.90	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	23	9	24.60	0.93	5 Horas
Noviembre 12, Martes	35	15	38.62	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	19	7	20.29	0.93	4 Horas
Noviembre 14, Jueves	32	13	34.44	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	32	14	35.05	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	35	14	38.10	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	33	14	35.50	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	21	8	22.82	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	39	16	42.09	0.92	9 Horas
Noviembre 20, Miércoles	28	12	30.92	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	67	33	74.38	0.90	17 Horas
Noviembre 22, Viernes	15	7	16.47	0.91	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	1	0	0.67	0.89	0 Horas
Noviembre 24, Domingo	54	23	58.58	0.92	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	39	15	41.99	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	66	28	72.07	0.92	16 Horas
Noviembre 27, Miércoles	70	28	75.48	0.93	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	71	26	75.54	0.94	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Viernes	97	34	103.09	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	52	19	55.53	0.94	12 Horas 30 Minutos
Total	**1,038**	**419**	**1,119.78**	**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]
1,038	**419**	**1,119.78**	**0.93**	**08:03**

Potencia Máxima [kW]:	5.50
Fecha y hora	2024-11-02 18:15:00

Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL
NUQUÍ
CHOCÓ

5.850721
-77.226

EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A ECONOMIA MIXTA

Código localidad: 27495912

Código SUI, operador: 1809

Ilustración 92: Esquema de conexión de la localidad

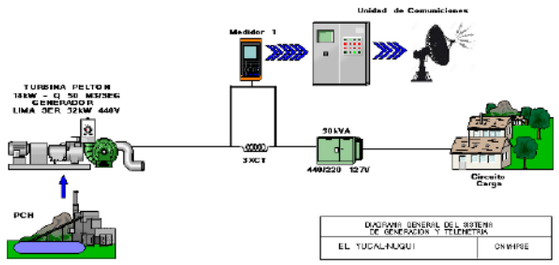


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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 93: Energía entregada por día de la semana.

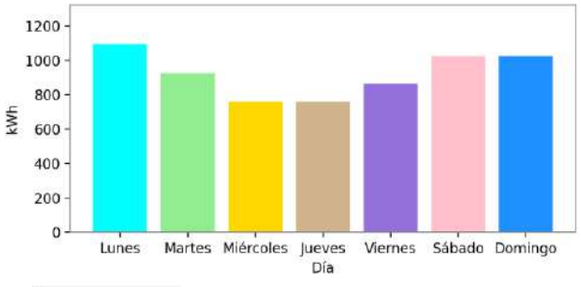


Ilustración 94: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

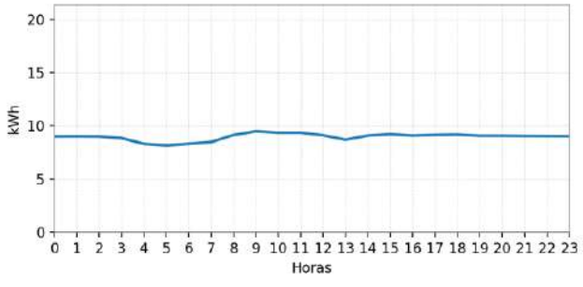


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	275	69	283.81	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	275	75	284.95	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	275	67	282.80	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	275	64	282.81	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Martes	233	66	242.16	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	107	52	118.86	0.90	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	167	62	178.41	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	91	35	97.39	0.93	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	193	54	199.86	0.96	21 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	276	68	284.55	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	268	70	276.87	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Martes	185	67	196.99	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	103	50	114.56	0.90	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	58	32	66.24	0.88	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	4	2	4.58	0.90	1 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	7	4	7.77	0.89	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	200	57	208.32	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	277	60	283.09	0.98	24 Horas
Noviembre 19, Martes	232	54	238.33	0.97	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	276	72	285.44	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	276	71	285.30	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	276	65	283.87	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	275	72	284.41	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	274	66	282.07	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	275	60	281.11	0.98	24 Horas
Noviembre 26, Martes	275	63	282.08	0.97	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	274	74	283.94	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	259	68	267.41	0.97	23 Horas
Noviembre 29, Viernes	220	55	226.79	0.97	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	277	68	284.87	0.97	24 Horas
Total	**6,459**	**1,741**	**6,689.57**	**0.97**	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,459	**1,741**	**6,689.57**	**0.97**	**21:11**

Potencia Máxima [kW]:	11.62
Fecha y hora	2024-11-09 11:30:00

Localidad: **CUPICA**

Municipio: BAHÍA SOLANO

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.704195

Longitud: -77.47389

Usuarios:

Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CUPICA

Código localidad: 27075001

Código SUI, operador: 20504

Ilustración 95: Esquema de conexión de la localidad

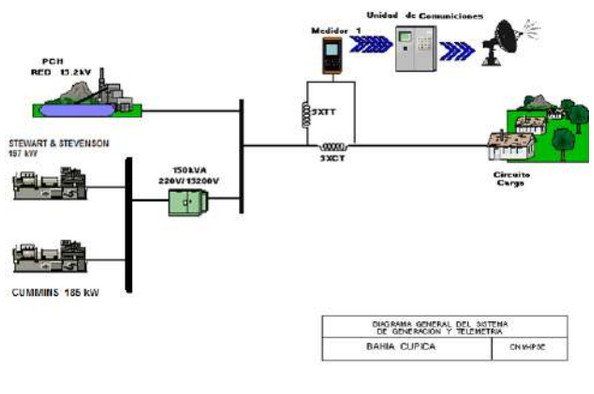


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 96: Energía entregada por día de la semana.

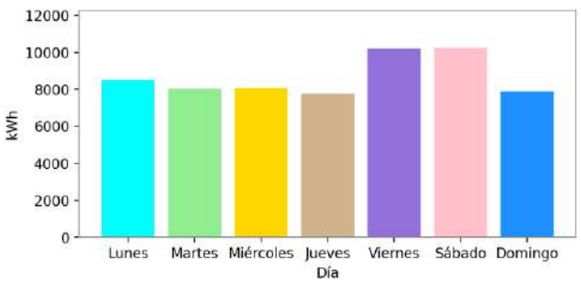


Ilustración 97: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

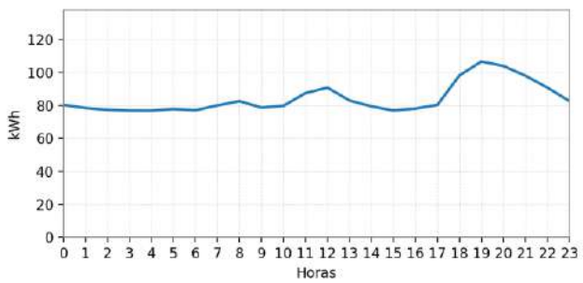


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	2,088	957	2,296.82	0.91	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	2,142	922	2,331.64	0.92	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	1,764	751	1,916.93	0.92	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	2,249	1,038	2,476.86	0.91	24 Horas
Noviembre 05, Martes	1,869	853	2,054.51	0.91	22 Horas
Noviembre 06, Miércoles	2,021	937	2,227.89	0.91	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	1,921	798	2,080.50	0.92	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	1,876	762	2,025.07	0.93	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	1,977	909	2,175.60	0.91	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	2,082	968	2,295.56	0.91	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	2,095	955	2,302.09	0.91	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	2,085	940	2,286.65	0.91	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	1,982	855	2,158.84	0.92	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	1,881	791	2,040.33	0.92	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	1,863	841	2,044.47	0.91	23 Horas
Noviembre 16, Sábado	1,854	916	2,067.98	0.90	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	1,929	943	2,147.76	0.90	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	1,843	909	2,055.20	0.90	24 Horas
Noviembre 19, Martes	1,781	846	1,971.85	0.90	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	1,972	943	2,185.64	0.90	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	1,863	848	2,047.14	0.91	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	2,215	1,083	2,465.81	0.90	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	2,144	1,045	2,384.78	0.90	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	2,098	1,007	2,327.01	0.90	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	2,321	1,038	2,541.94	0.91	24 Horas
Noviembre 26, Martes	2,292	1,054	2,522.55	0.91	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	2,078	963	2,289.93	0.91	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	2,094	955	2,301.78	0.91	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	2,149	947	2,348.91	0.92	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	2,108	972	2,321.53	0.91	23 Horas 30 Minutos
Total	**60,636**	**27,745**	**66,682.17**	**0.91**	

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
60,636	**27,745**	**66,682.17**	**0.91**	**23:36**

Potencia Máxima [kW]:	135.18
Fecha y hora	2024-11-25 20:00:00

Localidad: FIRME DE USARGA

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.90878

Longitud: -77.30748

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077029

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 98: Esquema de conexión de la localidad

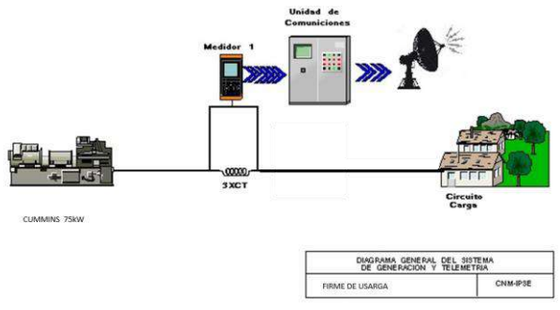


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 99: Energía entregada por día de la semana.

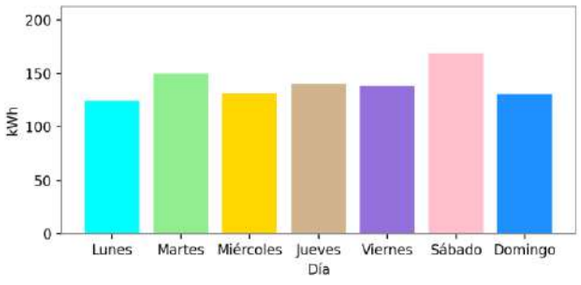


Ilustración 100: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

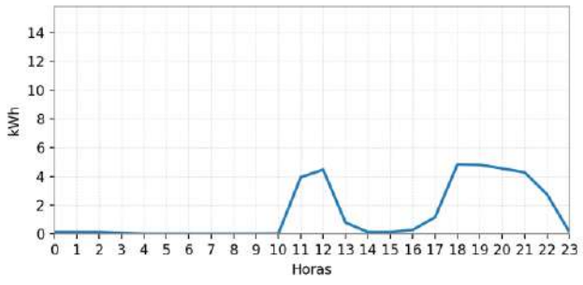


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	11	4	11.43	0.93	2 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	39	16	41.61	0.93	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	33	15	35.99	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	38	18	41.80	0.91	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	46	23	51.65	0.89	11 Horas
Noviembre 06, Miércoles	32	16	36.04	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	35	17	38.40	0.90	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	33	15	36.72	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	33	15	35.89	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	32	15	35.88	0.90	7 Horas
Noviembre 11, Lunes	32	15	35.18	0.90	7 Horas
Noviembre 12, Martes	33	16	36.84	0.90	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	32	16	35.68	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	41	20	45.40	0.90	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	32	15	35.00	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	33	16	36.49	0.90	7 Horas
Noviembre 17, Domingo	31	15	34.87	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	31	15	34.01	0.90	7 Horas
Noviembre 19, Martes	34	15	37.00	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	35	16	37.99	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	32	15	35.14	0.90	7 Horas
Noviembre 22, Viernes	32	15	35.22	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	32	14	35.30	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	34	16	37.40	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	24	11	26.82	0.90	5 Horas
Noviembre 26, Martes	37	17	40.82	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	32	14	35.43	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	33	15	36.17	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	31	15	34.43	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Sábado	33	16	36.72	0.89	7 Horas 15 Minutos
Total	**984**	**462**	**1,087.13**	**0.91**	

Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
984	**462**	**1,087.13**	**0.91**	**07:13**

Potencia Máxima [kW]:	6.19
Fecha y hora	2024-11-25 18:15:00

Localidad: **GUINEAL**

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.933514

Longitud: -77.210045

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077026

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 101: Esquema de conexión de la localidad

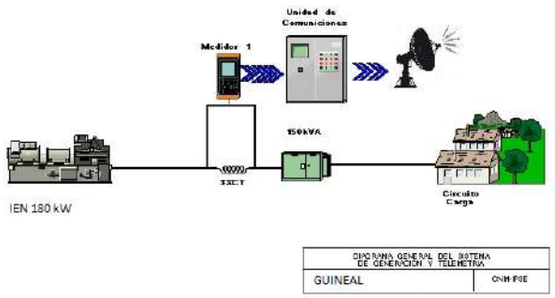


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
IEN	NL1000VA	IP200	180KW	OPERATIVO

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

GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	108	91	140.94	0.76	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	110	96	145.93	0.76	7 Horas
Noviembre 03, Domingo	103	94	138.86	0.74	7 Horas
Noviembre 04, Lunes	110	99	147.59	0.74	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	106	94	141.30	0.75	7 Horas
Noviembre 06, Miércoles	109	96	145.83	0.75	7 Horas
Noviembre 07, Jueves	125	102	161.12	0.77	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	77	63	99.03	0.77	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	126	103	162.58	0.78	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	101	89	134.98	0.75	7 Horas
Noviembre 11, Lunes	83	66	105.86	0.78	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	95	66	116.29	0.82	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	83	67	106.79	0.78	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	75	66	99.63	0.75	5 Horas
Noviembre 15, Viernes	69	61	92.62	0.75	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	75	63	97.99	0.77	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	75	66	99.61	0.75	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	82	64	103.70	0.79	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	86	65	107.92	0.80	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	71	62	94.70	0.75	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	78	66	101.71	0.76	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	83	64	104.50	0.79	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	71	67	97.97	0.73	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	70	66	96.23	0.72	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	74	68	100.70	0.74	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	125	111	166.72	0.75	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	121	104	159.73	0.76	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	110	104	151.28	0.72	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	121	107	160.97	0.75	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	117	110	160.26	0.73	7 Horas 30 Minutos
Total	**2,838**	**2,438**	**3,741.12**	**0.76**	

Ilustración 102: Energía entregada por día de la semana.

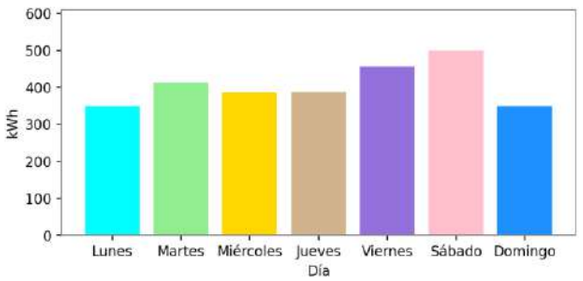


Ilustración 103: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

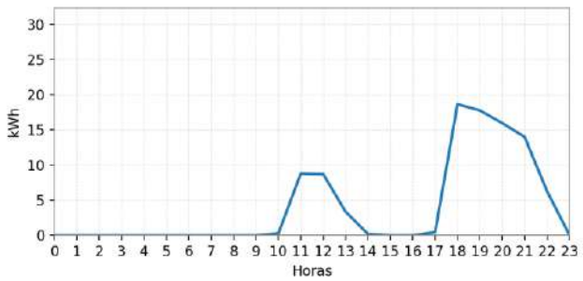


Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,838	**2,438**	**3,741.12**	**0.76**	**05:57**

Potencia Máxima [kW]:	37.01
Fecha y hora	2024-11-12 18:15:00

Localidad: **JURADO**

Municipio: JURADO

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 7.102844

Longitud: -77.76247

Usuarios:

Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 27372000

Código SUI, operador: 20432

Ilustración 104: Esquema de conexión de la localidad

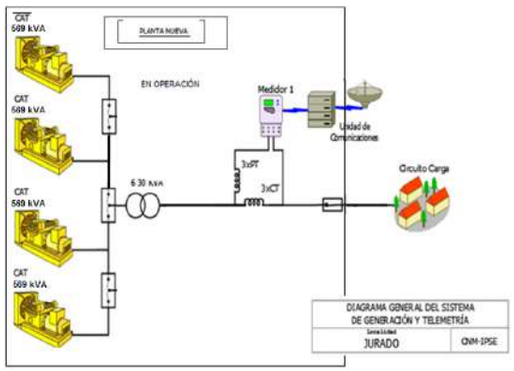


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CATERPILAR modelo C18	650 kW	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

De acuerdo con la comunicación recibido el 04 de abril Rad No 20231330022212 se cambió una de las plantas Modelo C15 Marca Caterpillar por una modelo C18 Caterpillar de 650kW

Ilustración 105: Energía entregada por día de la semana.

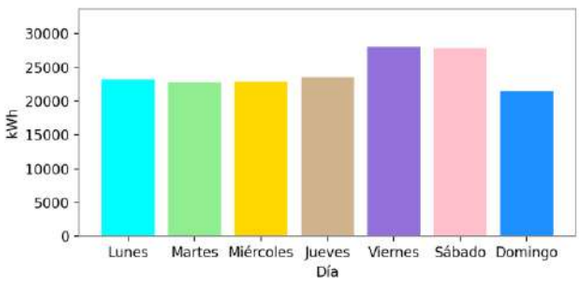


Ilustración 106: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

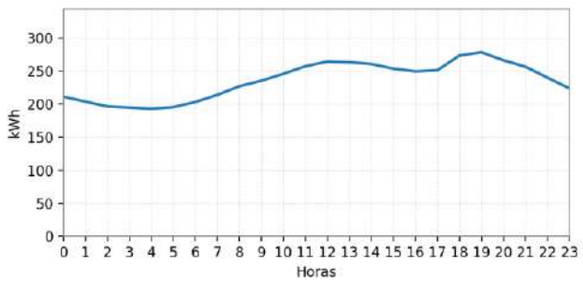


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	5,464	1,955	5,802.80	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	5,491	1,877	5,802.56	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	5,072	1,667	5,339.01	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	5,677	1,882	5,981.34	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	5,880	1,881	6,173.18	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	5,757	1,842	6,044.17	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	6,015	1,974	6,330.39	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	5,382	1,765	5,664.00	0.95	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	5,112	1,620	5,362.61	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	5,407	1,790	5,696.06	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	5,876	2,009	6,209.77	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	5,764	1,897	6,067.80	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	5,841	1,961	6,161.66	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	5,817	1,926	6,127.53	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	5,807	1,924	6,117.54	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	5,830	1,971	6,154.60	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	5,576	1,807	5,861.36	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	5,654	1,812	5,937.25	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	5,390	1,785	5,677.59	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	5,748	1,910	6,056.71	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	5,931	1,910	6,230.98	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	5,446	1,785	5,730.80	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	5,372	1,826	5,673.68	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	5,401	1,810	5,696.42	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	5,967	1,900	6,262.43	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	5,696	1,843	5,986.63	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	5,516	1,826	5,810.10	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	5,825	1,910	6,130.53	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	5,937	1,967	6,254.41	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	6,048	1,981	6,364.47	0.95	24 Horas
Total	**169,699**	**56,012**	**178,703.51**	**0.95**	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
169,699	**56,012**	**178,703.51**	**0.95**	**23:59**

Potencia Máxima [kW]:	319.68
Fecha y hora	2024-11-25 18:45:00

Localidad: **NAPIPI**

Municipio: BOJAYÁ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.664649

Longitud: -76.93905

Usuarios:

Operador de red: COMPANIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYA S.A E.S.P.

Código localidad: 27099005

Código SUI, operador: 26083

Ilustración 107: Esquema de conexión de la localidad

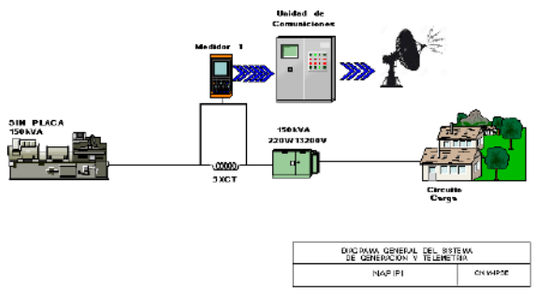


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

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

NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	410	141	433.88	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	450	154	476.13	0.95	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	436	146	459.92	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	390	134	411.87	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	397	137	419.72	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	389	134	411.37	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	361	122	381.00	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	344	119	364.07	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	370	126	390.36	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	344	118	363.55	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	350	121	370.64	0.95	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	388	139	412.21	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	349	121	369.13	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	329	111	347.09	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	474	164	501.19	0.94	10 Horas
Noviembre 16, Sábado	359	123	379.74	0.95	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	305	103	321.80	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	315	110	333.71	0.94	7 Horas
Noviembre 19, Martes	281	95	296.50	0.95	6 Horas
Noviembre 20, Miércoles	318	110	336.74	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	330	111	347.85	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	334	112	351.90	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	414	149	439.55	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	287	101	304.38	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	305	111	324.45	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	293	110	312.92	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	312	130	337.85	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	307	112	326.98	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	300	106	318.04	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	241	78	253.24	0.95	6 Horas
Total	**10,480**	**3,648**	**11,096.77**	**0.94**	

Ilustración 108: Energía entregada por día de la semana.

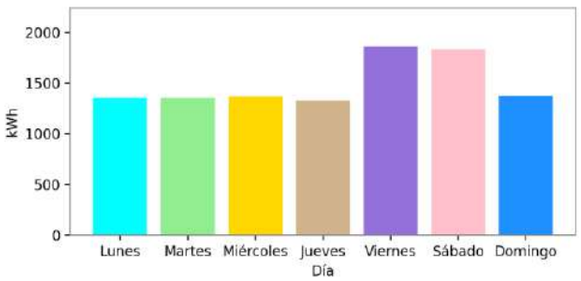


Ilustración 109: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

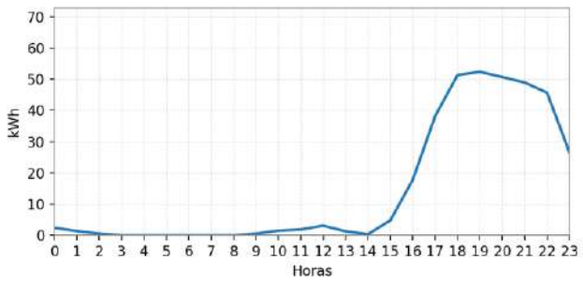


Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
10,480	**3,648**	**11,096.77**	**0.94**	**07:29**

Potencia Máxima [kW]:	57.60
Fecha y hora	2024-11-03 19:45:00

Localidad: NUQUÍ

Municipio: NUQUÍ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.708544

Longitud: -77.26657

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A ECONOMIA MIXTA

Código localidad: 27495000

Código SUI, operador: 1809

Ilustración 110: Esquema de conexión de la localidad

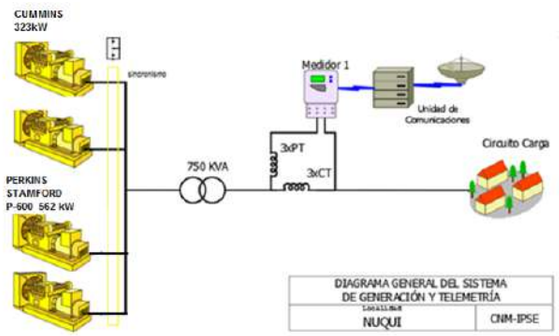


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
2	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
3	PERKINS STAMFORD P-600	562 kW	OPERATIVO
4	CUMMINS	323 kW	OPERATIVO
TRANSFORMADOR			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RYMEL	750 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 111: Energía entregada por día de la semana.

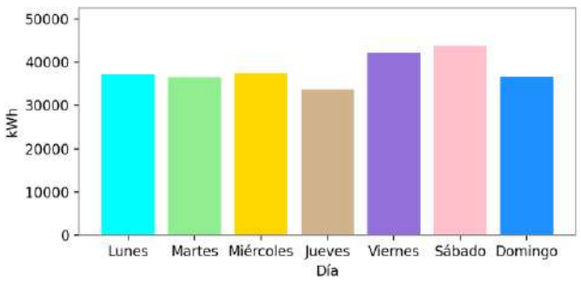


Ilustración 112: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

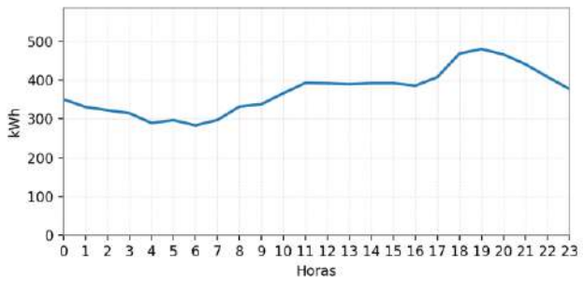


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	9,601	3,339	10,165.07	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	8,208	2,872	8,695.86	0.94	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	9,217	3,445	9,840.23	0.94	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	9,168	3,130	9,687.36	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	9,193	2,919	9,645.60	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	9,685	3,152	10,184.71	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	9,716	3,169	10,219.51	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	8,662	2,820	9,109.23	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	8,988	3,061	9,495.10	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	9,037	3,185	9,581.98	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	9,425	3,260	9,972.95	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	9,414	3,246	9,957.96	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	9,528	3,227	10,060.23	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	6,513	2,162	6,862.76	0.95	15 Horas
Noviembre 15, Viernes	6,264	2,082	6,601.29	0.95	14 Horas
Noviembre 16, Sábado	9,900	3,256	10,421.38	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	9,336	3,131	9,847.22	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	9,290	3,111	9,796.93	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	8,945	2,960	9,421.93	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	9,129	2,977	9,602.07	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	8,197	2,785	8,657.73	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	8,227	2,853	8,707.16	0.94	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	7,414	2,503	7,825.47	0.95	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	9,026	3,097	9,542.13	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	9,292	2,970	9,754.62	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	8,984	2,849	9,424.53	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	9,155	2,991	9,630.90	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	9,245	3,029	9,728.42	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	9,336	3,013	9,809.81	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	9,255	3,003	9,729.94	0.95	24 Horas
Total	**267,348**	**89,599**	**281,963.12**	**0.95**	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
267,348	**89,599**	**281,963.12**	**0.95**	**22:59**

Potencia Máxima [kW]:	566.72
Fecha y hora	2024-11-15 19:00:00

Localidad: **ORPUA**

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.572508

Longitud: -77.31914

Usuarios:

Operador de red: ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27077008

Código SUI, operador: 37735

Ilustración 113: Esquema de conexión de la localidad

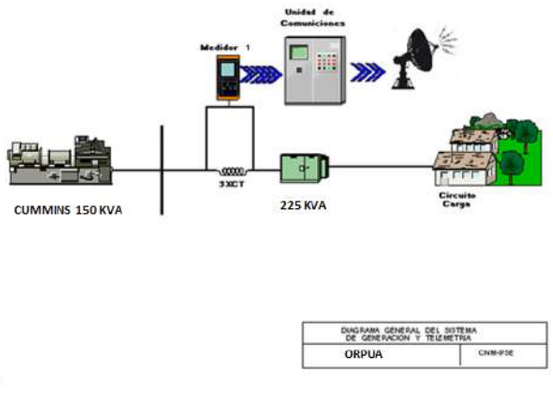


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMIS	6BTAA-LQ-S002	RA242004007O6	150 KVA	OPERATIVO

Algunos días mes de noviembre sin servicio de energía debido a un daño en el grupo electrógeno.

Ilustración 114: Energía entregada por día de la semana.

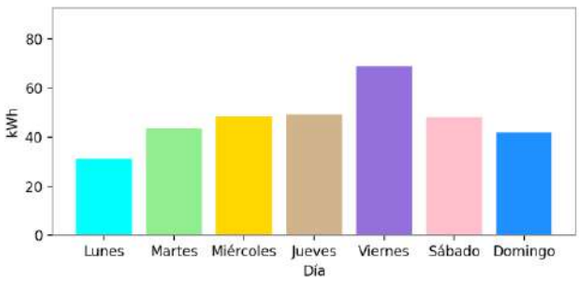


Ilustración 115: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

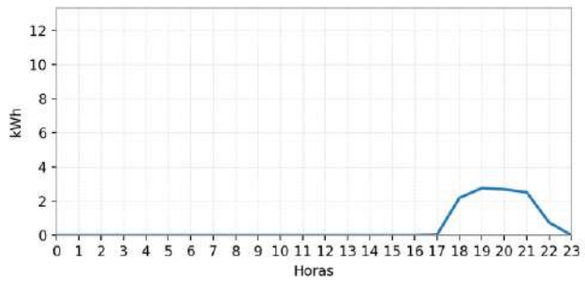


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	14	5	15.07	0.94	4 Horas
Noviembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	12	8	14.23	0.84	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	10	3	10.06	0.96	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	9	5	10.26	0.85	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	15	5	15.75	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	13	2	12.66	0.99	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	13	3	13.25	0.98	4 Horas
Noviembre 11, Lunes	16	2	16.07	0.99	4 Horas
Noviembre 12, Martes	16	3	15.84	0.98	4 Horas
Noviembre 13, Miércoles	16	3	16.25	0.98	4 Horas
Noviembre 14, Jueves	15	6	16.07	0.93	4 Horas
Noviembre 15, Viernes	14	5	14.46	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	14	4	14.58	0.97	4 Horas
Noviembre 17, Domingo	16	6	16.85	0.93	4 Horas
Noviembre 18, Lunes	15	7	16.73	0.90	4 Horas
Noviembre 19, Martes	16	6	17.03	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	12	6	13.15	0.88	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	12	8	14.13	0.83	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	12	8	14.10	0.83	4 Horas
Noviembre 23, Sábado	11	11	15.07	0.72	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	13	3	13.48	0.97	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Miércoles	11	2	11.55	0.99	4 Horas
Noviembre 28, Jueves	14	4	14.28	0.96	4 Horas
Noviembre 29, Viernes	15	7	16.17	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	11	6	12.24	0.87	4 Horas
Total	**331**	**127**	**354.37**	**0.93**	

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
331	**127**	**354.37**	**0.93**	**03:17**

Potencia Máxima [kW]:	4.90
Fecha y hora	2024-11-12 18:30:00

Localidad: **PANAMACITO**

Municipio: ISTMINA

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.466984

Longitud: -77.0247

Usuarios:

Operador de red: ASOCIACION DE USUARIOS DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MEDIO BAUDO

Código localidad: 27361021

Código SUI, operador: 22728

Ilustración 116: Esquema de conexión de la localidad

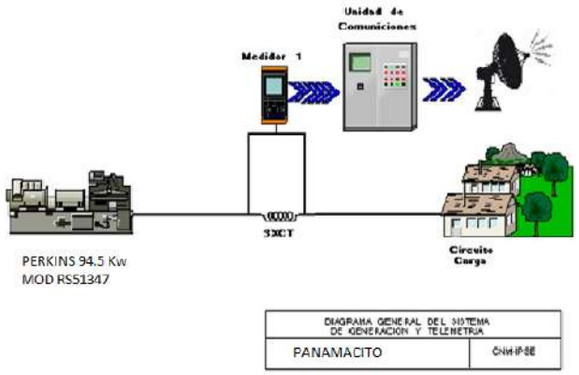


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 117: Energía entregada por día de la semana.

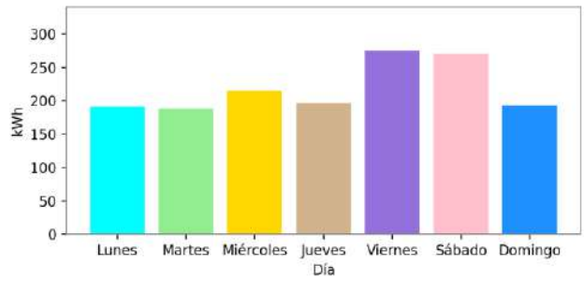


Ilustración 118: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

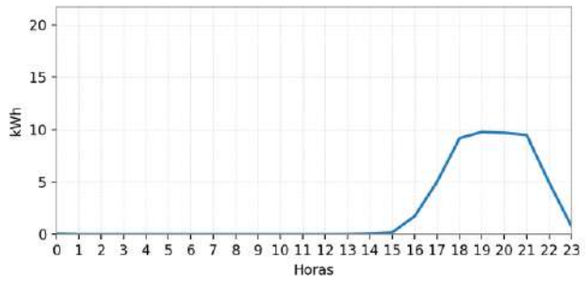


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PANAMACITO (ISTMINA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	60	8	60.25	0.99	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	46	6	46.54	0.99	5 Horas
Noviembre 03, Domingo	57	7	57.23	0.99	6 Horas
Noviembre 04, Lunes	57	8	57.68	0.99	6 Horas
Noviembre 05, Martes	49	7	49.28	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	46	6	46.82	0.99	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	57	8	57.82	0.99	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	56	7	56.24	0.99	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	61	8	61.98	0.99	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	50	7	50.82	0.99	6 Horas
Noviembre 11, Lunes	48	7	48.67	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	46	5	46.08	0.99	5 Horas
Noviembre 13, Miércoles	57	8	57.91	0.99	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	46	6	46.21	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	48	7	48.73	0.99	5 Horas
Noviembre 16, Sábado	47	8	47.61	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	45	6	45.31	0.99	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	49	8	49.42	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	50	8	50.64	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	50	8	50.38	0.99	5 Horas
Noviembre 21, Jueves	42	6	42.79	0.99	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	43	7	43.37	0.99	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	63	9	63.78	0.99	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	41	6	41.18	0.99	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	37	6	37.09	0.99	4 Horas
Noviembre 26, Martes	43	7	43.80	0.99	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	61	10	62.22	0.99	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	51	8	51.76	0.99	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	69	9	69.35	0.99	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	53	7	53.68	0.99	5 Horas 45 Minutos
Total	**1,530**	**212**	**1,544.51**	**0.99**	

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,530	**212**	**1,544.51**	**0.99**	**05:27**

Potencia Máxima [kW]:	10.46
Fecha y hora	2024-11-18 17:45:00

Localidad: **PAPAYO**

Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.304209

Longitud: -77.05976

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUCLICOS Y ENERGIA DEL LITORAL DEL SAN JUAN S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27250023

Código SUI, operador: 34274

Ilustración 119: Esquema de conexión de la localidad

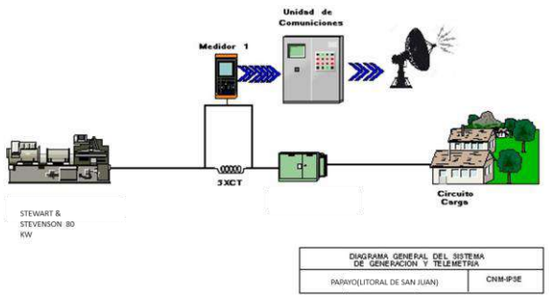


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

Del 1 al 07 de noviembre sin servicio por daño grupo electrógeno (Culata).

Ilustración 120: Energía entregada por día de la semana.

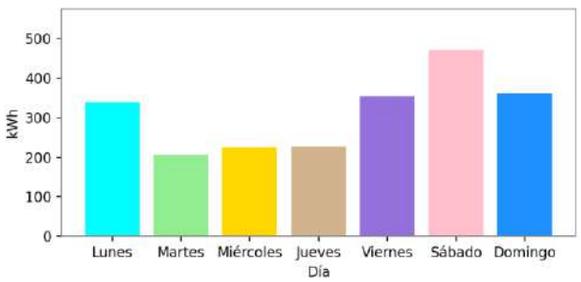


Ilustración 121: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

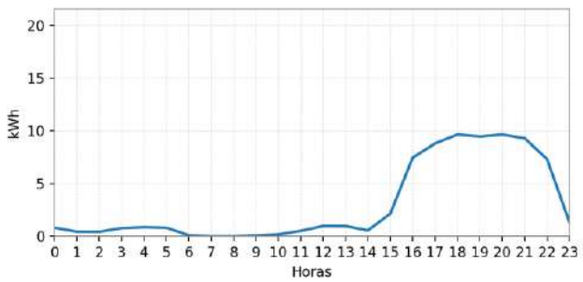


Tabla 121: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PAPAYO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	68	20	71.47	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	103	31	107.25	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	108	37	114.40	0.95	7 Horas
Noviembre 04, Lunes	133	47	140.81	0.94	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Sábado	84	23	86.89	0.96	6 Horas
Noviembre 17, Domingo	149	56	158.86	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	102	41	109.79	0.93	7 Horas
Noviembre 19, Martes	107	39	113.81	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	109	40	116.00	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	116	45	124.45	0.93	8 Horas
Noviembre 22, Viernes	105	41	112.91	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	103	40	110.64	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	103	38	109.70	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	104	39	110.83	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	101	36	106.81	0.94	7 Horas
Noviembre 27, Miércoles	117	43	124.88	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	112	40	118.54	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	180	69	192.58	0.93	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Sábado	181	67	192.79	0.94	13 Horas 45 Minutos
Total	**2,183**	**792**	**2,322.60**	**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]
2,183	**792**	**2,322.60**	**0.94**	**05:05**

Potencia Máxima [kW]:	17.30
Fecha y hora	2024-11-16 20:00:00

Localidad: PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.077355

Longitud: -77.37447

Usuarios:

Operador de red: E. S. P. DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A.

Código localidad: 27077011

Código SUI, operador: 1811

Ilustración 122: Esquema de conexión de la localidad

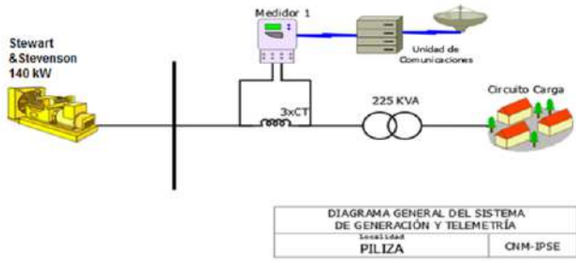


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 123: Energía entregada por día de la semana.

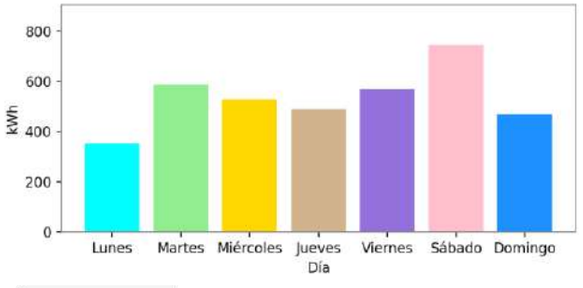


Ilustración 124: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

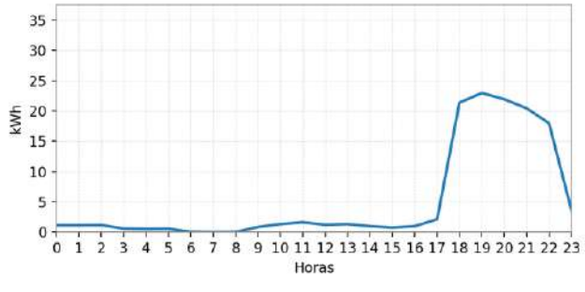


Tabla 124: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	103	29	107.14	0.96	5 Horas
Noviembre 02, Sábado	109	32	113.41	0.96	5 Horas
Noviembre 03, Domingo	107	30	111.43	0.96	5 Horas
Noviembre 04, Lunes	110	32	114.94	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	120	34	124.83	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	114	34	118.46	0.96	5 Horas
Noviembre 07, Jueves	116	34	120.77	0.96	5 Horas
Noviembre 08, Viernes	2	1	2.53	0.95	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	192	52	198.92	0.97	9 Horas
Noviembre 10, Domingo	115	32	119.56	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	1	1	1.13	0.71	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	169	40	173.47	0.97	10 Horas
Noviembre 13, Miércoles	180	52	187.36	0.96	9 Horas
Noviembre 14, Jueves	122	32	126.51	0.97	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	121	35	125.82	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	138	41	143.52	0.96	6 Horas
Noviembre 17, Domingo	122	35	126.59	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	117	32	121.10	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	184	49	190.36	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	119	32	123.42	0.97	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	129	34	133.31	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	223	62	231.54	0.96	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	189	52	195.83	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	124	34	128.68	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	126	33	129.81	0.97	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	116	30	119.92	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	115	32	119.56	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	122	34	126.93	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	118	33	122.86	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	119	33	123.63	0.96	5 Horas 15 Minutos
Total	**3,742**	**1,035**	**3,882.94**	**0.96**	

Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
3,742	**1,035**	**3,882.94**	**0.96**	**05:55**

Potencia Máxima [kW]:	28.80
Fecha y hora	2024-11-02 18:45:00

Localidad: **PIZARRO**

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.953442

Longitud: -77.366005

Usuarios:

Operador de red: E. S. P. DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A.

Código localidad: 27077000

Código SUI, operador: 1811

Ilustración 125: Esquema de conexión de la localidad

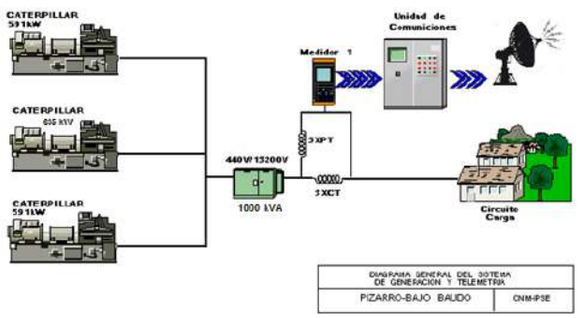


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

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 126: Energía entregada por día de la semana.

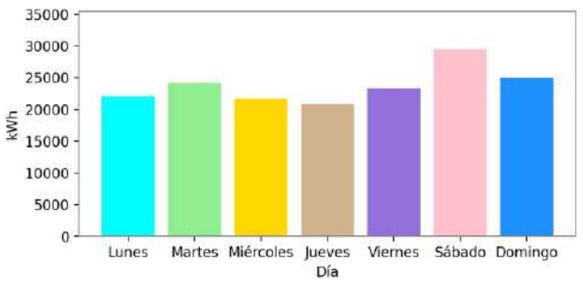


Ilustración 127: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

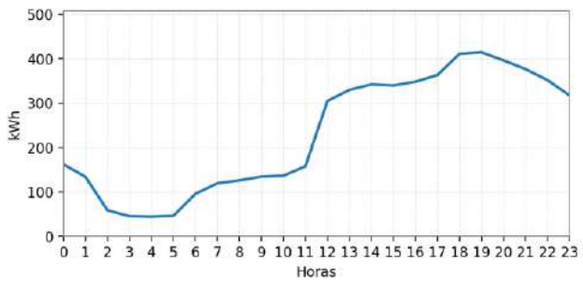


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	5,921	2,277	6,343.36	0.93	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	6,281	2,429	6,734.25	0.93	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	7,053	2,808	7,590.94	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	6,303	2,427	6,754.21	0.93	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	7,675	2,943	8,220.33	0.93	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	7,060	2,610	7,527.54	0.94	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	6,263	2,330	6,682.15	0.94	19 Horas
Noviembre 08, Viernes	4,996	1,921	5,352.56	0.93	15 Horas
Noviembre 09, Sábado	7,105	2,833	7,649.30	0.93	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	6,404	2,573	6,901.50	0.93	21 Horas
Noviembre 11, Lunes	6,121	2,338	6,552.66	0.93	17 Horas
Noviembre 12, Martes	7,224	2,744	7,727.34	0.93	20 Horas
Noviembre 13, Miércoles	4,974	1,847	5,306.04	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	4,928	1,837	5,259.68	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	5,121	1,896	5,460.69	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	4,336	1,598	4,621.11	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	5,642	2,174	6,046.62	0.93	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	4,802	1,828	5,137.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	4,472	1,669	4,773.62	0.94	12 Horas
Noviembre 20, Miércoles	4,751	1,724	5,053.58	0.94	12 Horas
Noviembre 21, Jueves	4,617	1,709	4,922.83	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	4,256	1,510	4,515.60	0.94	10 Horas
Noviembre 23, Sábado	4,762	1,737	5,068.30	0.94	12 Horas
Noviembre 24, Domingo	5,891	2,345	6,340.64	0.93	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	4,894	1,811	5,218.65	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	4,777	1,768	5,093.88	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	4,948	1,793	5,262.66	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	5,010	1,804	5,324.29	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	3,085	1,103	3,276.73	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	7,056	2,797	7,590.50	0.93	19 Horas 30 Minutos
Total	**166,727**	**63,184**	**178,298.28**	**0.94**	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
166,727	**63,184**	**178,298.28**	**0.94**	**15:34**

Potencia Máxima [kW]:	503.18
Fecha y hora	2024-11-29 19:00:00

Localidad: POGUE

Municipio: BOJAYÁ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.437836

Longitud: -76.99982

Usuarios:

Operador de red: MUNICIPIO DE BOJAYA

Código localidad: 27099012

Código SUI, operador: 22042

Ilustración 128: Esquema de conexión de la localidad

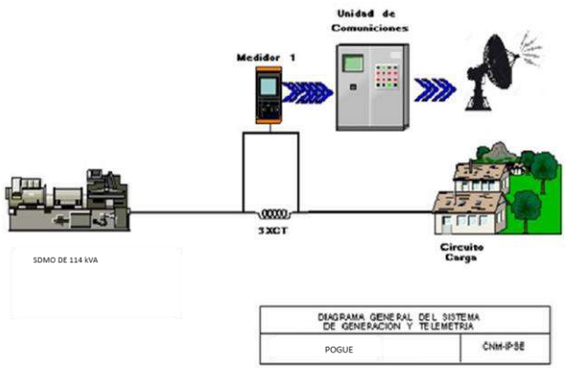


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	SDMO	114 kVA	EN OPERACIÓN

Durante algunos días sin servicio de energía. se reporta la no prestación del servicio de energía a partir del día 30 de noviembre de 2024, debido a un daño el grupo electrógeno (falla en la batería).

Ilustración 129: Energía entregada por día de la semana.

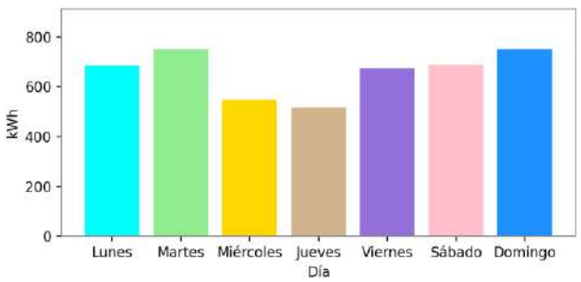


Ilustración 130: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

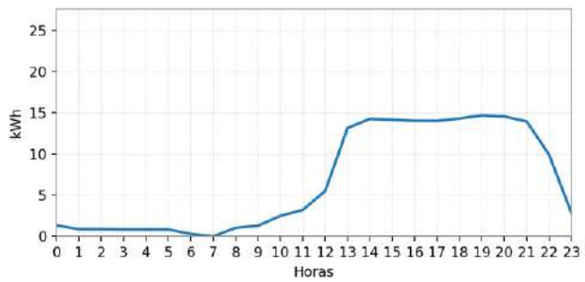


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

POGUE (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	227	115	255.01	0.89	14 Horas
Noviembre 02, Sábado	176	76	191.98	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	165	74	180.43	0.91	9 Horas
Noviembre 04, Lunes	175	76	190.90	0.92	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	186	85	204.76	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	209	97	230.84	0.91	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	189	89	208.30	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	43	17	46.35	0.93	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	70	28	75.03	0.93	7 Horas
Noviembre 10, Domingo	272	97	289.02	0.94	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	222	78	235.17	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	239	88	254.71	0.94	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Viernes	66	30	72.60	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	223	97	243.00	0.92	13 Horas
Noviembre 17, Domingo	157	71	172.61	0.91	10 Horas
Noviembre 18, Lunes	161	73	176.22	0.91	10 Horas
Noviembre 19, Martes	148	73	165.35	0.90	10 Horas
Noviembre 20, Miércoles	166	78	183.05	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	165	76	181.98	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	188	83	205.49	0.91	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	219	103	242.00	0.90	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	158	74	174.79	0.90	10 Horas
Noviembre 25, Lunes	129	60	142.06	0.91	8 Horas
Noviembre 26, Martes	177	81	194.63	0.91	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	173	80	190.26	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	162	79	180.09	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	148	72	164.92	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	**0**	**0**	**0**		**0 Horas**
Total	**4,614**	**2,049**	**5,048.30**	**0.91**	

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,614	**2,049**	**5,048.30**	**0.91**	**09:56**

Potencia Máxima [kW]:	23.24
Fecha y hora	2024-11-03 14:45:00

Localidad: **PUERTO CONTO**

Municipio: BOJAYÁ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.551126

Longitud: -76.8494

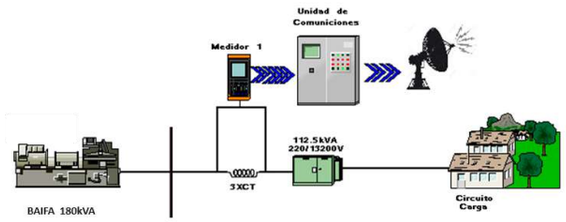
Usuarios:

Operador de red: COMPANIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYA S.A E.S.P.

Código localidad: 27099008

Código SUI, operador: 26083

Ilustración 131: Esquema de conexión de la localidad



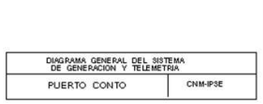


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	BAIFA	180 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	112.5		EN OPERACIÓN

Ilustración 132: Energía entregada por día de la semana.

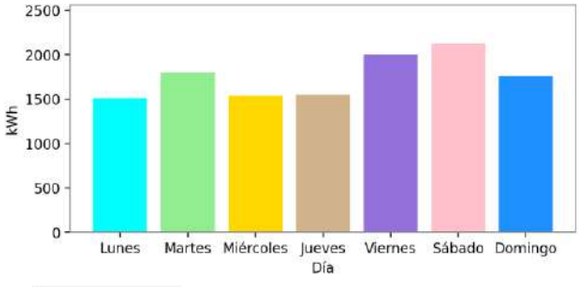


Ilustración 133: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

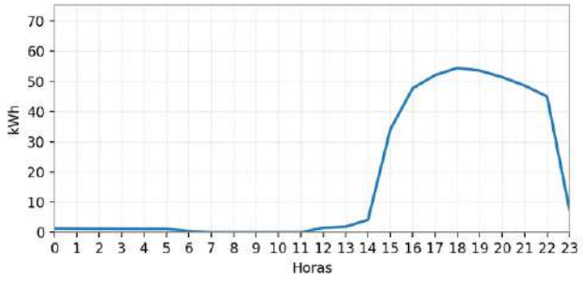


Tabla 133: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CONTO (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	394	124	413.12	0.95	8 Horas
Noviembre 02, Sábado	405	124	423.62	0.96	8 Horas
Noviembre 03, Domingo	532	173	558.98	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	394	130	414.39	0.95	9 Horas
Noviembre 05, Martes	397	125	416.52	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	398	122	416.78	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	389	123	407.79	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	379	119	397.37	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	410	126	428.73	0.96	8 Horas
Noviembre 10, Domingo	444	148	467.89	0.95	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	336	108	352.93	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	614	204	647.38	0.95	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	406	127	425.65	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	416	126	434.47	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	416	132	436.82	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	440	132	459.18	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	422	127	440.39	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	412	124	430.50	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	392	121	410.51	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	392	117	409.47	0.96	8 Horas
Noviembre 21, Jueves	406	124	424.01	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	409	122	426.54	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	445	134	465.04	0.96	9 Horas
Noviembre 24, Domingo	360	101	374.01	0.96	7 Horas
Noviembre 25, Lunes	370	106	384.97	0.96	8 Horas
Noviembre 26, Martes	396	111	411.26	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	344	100	358.51	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	338	99	352.58	0.96	7 Horas
Noviembre 29, Viernes	406	124	424.01	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	425	124	442.42	0.96	8 Horas 15 Minutos
Total	**12,288**	**3,775**	**12,854.85**	**0.96**	

Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
12,288	**3,775**	**12,854.85**	**0.96**	**08:30**

Potencia Máxima [kW]:	62.40
Fecha y hora	2024-11-30 18:30:00

Localidad: **SAN ROQUE**

Municipio: MEDIO ATRATO
Departamento: CHOCÓ

Región:
Coordenadas:
Latitud: 5.982317
Longitud: -76.71496

Usuarios:
Operador de red: MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

Código localidad: 27425008

Código SUI, operador: 20170

Ilustración 134: Esquema de conexión de la localidad

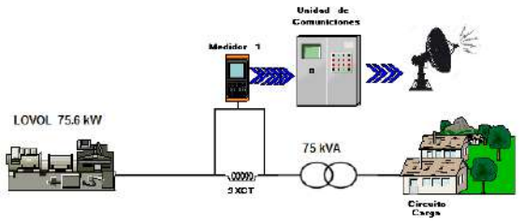


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA	
SAN ROQUE - MEDIO ATRATO	CNM-IPSE

Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	LOVOL	75,6 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
	75 KVA		EN OPERACIÓN

Durante algunos días sin servicio de energía

Ilustración 135: Energía entregada por día de la semana.

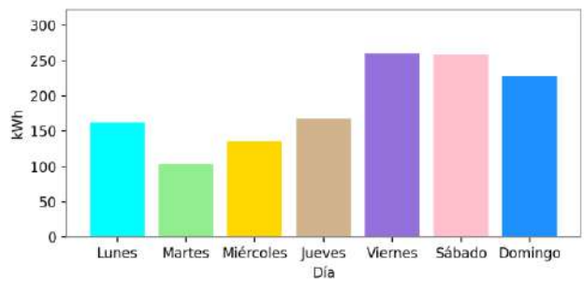


Ilustración 136: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

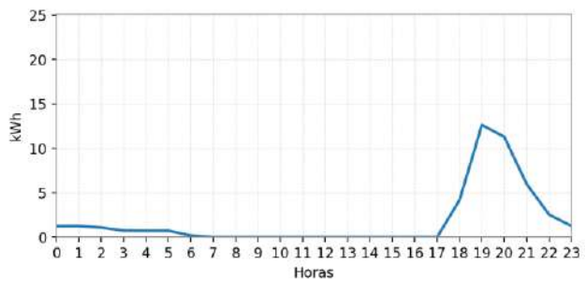


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	43	17	45.97	0.93	3 Horas
Noviembre 02, Sábado	73	35	80.92	0.90	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	80	36	87.99	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	41	17	44.65	0.93	3 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	42	18	45.53	0.92	3 Horas
Noviembre 07, Jueves	83	40	91.73	0.90	6 Horas
Noviembre 08, Viernes	123	64	138.60	0.89	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	47	20	50.64	0.92	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	40	17	43.28	0.91	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	42	18	45.40	0.92	3 Horas
Noviembre 12, Martes	45	19	48.66	0.92	3 Horas
Noviembre 13, Miércoles	40	18	43.85	0.92	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	34	13	36.05	0.93	2 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	39	15	41.58	0.93	2 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	80	38	88.64	0.91	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	108	58	122.57	0.88	9 Horas
Noviembre 18, Lunes	27	11	29.11	0.92	2 Horas
Noviembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	53	24	57.92	0.91	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	59	27	64.97	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	53	26	58.93	0.90	4 Horas
Noviembre 28, Jueves	52	24	57.41	0.91	4 Horas
Noviembre 29, Viernes	56	26	61.58	0.91	4 Horas
Noviembre 30, Sábado	59	25	63.98	0.92	4 Horas
Total	**1,316**	**606**	**1,449.16**	**0.91**	

Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,316	**606**	**1,449.16**	**0.91**	**03:12**

Potencia Máxima [kW]:	18.50
Fecha y hora	2024-11-12 20:15:00

Localidad: SANTA GENOVEVA DE DOCORDO

Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.258111

Longitud: -77.36493

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUCLICOS Y ENERGIA DEL LITORAL DEL SAN JUAN S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27250000

Código SUI, operador: 34274

Ilustración 137: Esquema de conexión de la localidad

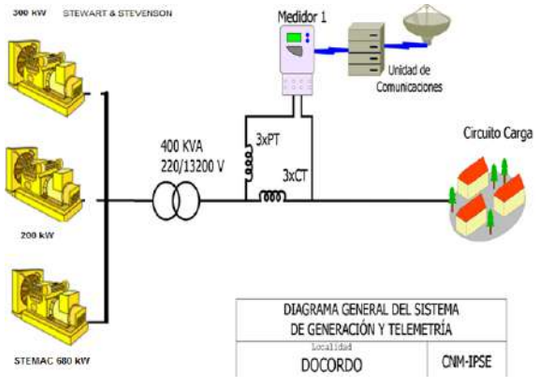


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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 138: Energía entregada por día de la semana.

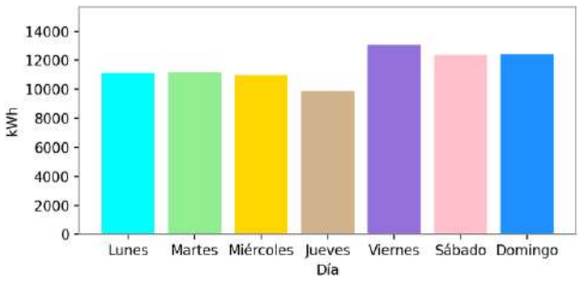


Ilustración 139: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

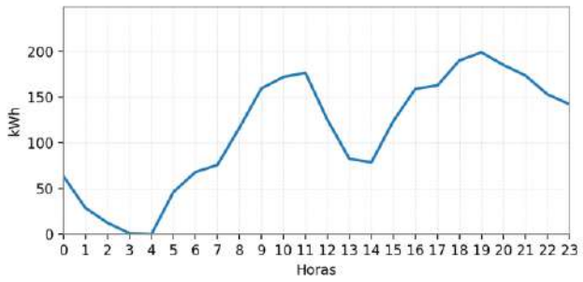


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	2,713	1,390	3,048.09	0.89	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	2,983	1,449	3,316.55	0.90	16 Horas
Noviembre 03, Domingo	3,009	1,537	3,379.29	0.89	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	2,816	1,396	3,142.67	0.90	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	2,558	1,240	2,842.35	0.90	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	2,524	1,213	2,800.03	0.90	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	1,613	710	1,762.17	0.92	9 Horas
Noviembre 08, Viernes	1,207	575	1,337.46	0.90	7 Horas
Noviembre 09, Sábado	2,170	987	2,384.18	0.91	12 Horas
Noviembre 10, Domingo	3,190	1,534	3,539.75	0.90	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	2,924	1,427	3,253.43	0.90	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	2,799	1,380	3,121.05	0.90	16 Horas
Noviembre 13, Miércoles	2,823	1,347	3,127.68	0.90	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	2,916	1,404	3,235.87	0.90	16 Horas
Noviembre 15, Viernes	3,457	1,689	3,847.81	0.90	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	2,914	1,404	3,234.07	0.90	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	3,073	1,527	3,431.45	0.90	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	2,904	1,412	3,228.91	0.90	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	2,912	1,459	3,256.90	0.89	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	2,737	1,374	3,062.05	0.89	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	2,400	1,154	2,663.37	0.90	14 Horas
Noviembre 22, Viernes	2,818	1,354	3,126.44	0.90	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	1,218	580	1,348.83	0.90	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	3,144	1,576	3,516.82	0.89	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	2,484	1,202	2,759.72	0.90	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	2,910	1,441	3,247.68	0.90	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	2,906	1,474	3,258.41	0.89	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	2,927	1,505	3,290.65	0.89	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	2,862	1,417	3,193.64	0.90	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	3,063	1,506	3,412.87	0.90	17 Horas 30 Minutos
Total	**80,972**	**39,662**	**90,164.38**	**0.90**	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
80,972	39,662	90,164.38	0.90	15:28

Potencia Máxima [kW]:	224.80
Fecha y hora	2024-11-07 19:00:00

Localidad:

Municipio: **SIVIRU**

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.804592

Longitud: -77.34338

Usuarios:

Operador de red: ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 27077016

Código SUI, operador: 37735

Ilustración 140: Esquema de conexión de la localidad

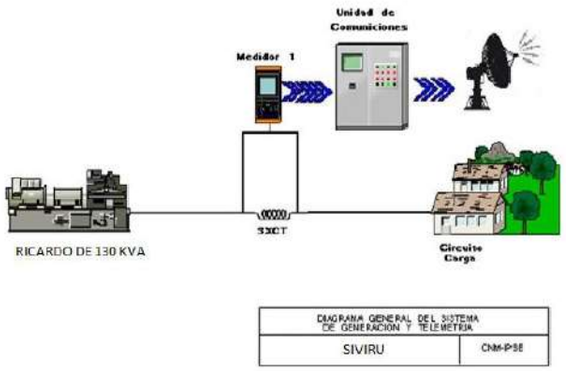


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

Durante casi todo el mes sin servicio de energía por daño en la unidad de generación.

Ilustración 141: Energía entregada por día de la semana.

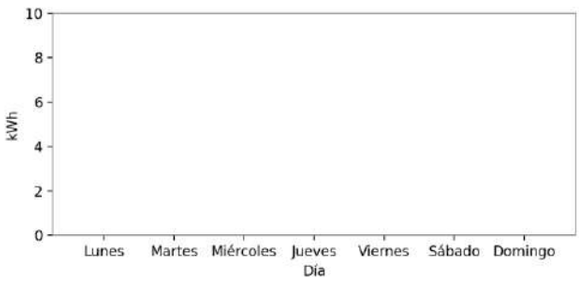


Ilustración 142: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

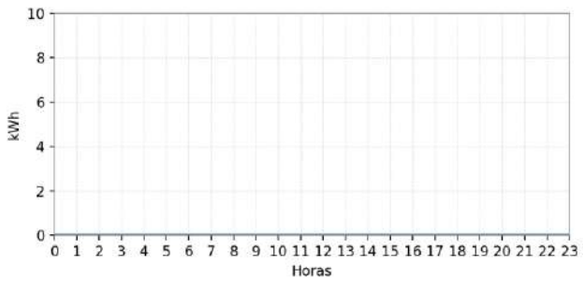


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

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

Tabla 144: 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	2024-11-01 00:00:00

Localidad: TAGACHI

Municipio: QUIBDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.221151

Longitud: -76.72627

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Código localidad: 27001029

Código SUI, operador: 1930

Ilustración 143: Esquema de conexión de la localidad

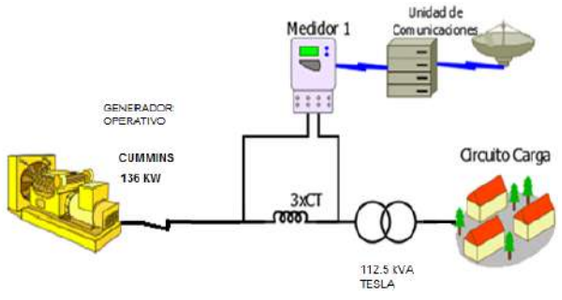


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 144: Energía entregada por día de la semana.

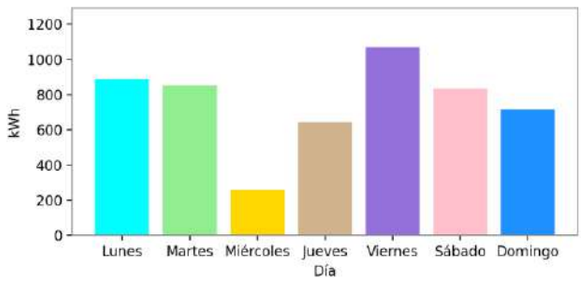


Ilustración 145: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

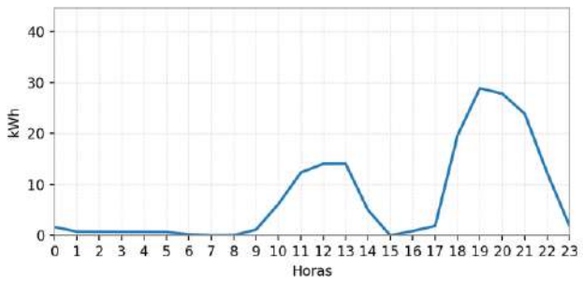


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	229	82	243.08	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	271	96	287.27	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	240	92	257.44	0.93	10 Horas
Noviembre 04, Lunes	263	85	275.97	0.95	9 Horas
Noviembre 05, Martes	215	71	226.21	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	159	52	167.33	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	161	50	168.11	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	198	63	207.44	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Lunes	204	62	213.52	0.96	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	170	56	179.13	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	144	45	150.59	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	183	64	193.54	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	243	88	258.49	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	64	24	68.14	0.94	2 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	215	71	226.15	0.95	5 Horas
Noviembre 18, Lunes	223	83	238.44	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	235	86	250.14	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	25	9	26.54	0.94	1 Horas
Noviembre 21, Jueves	181	62	191.35	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	306	109	324.87	0.94	9 Horas
Noviembre 23, Sábado	194	74	207.41	0.93	7 Horas
Noviembre 24, Domingo	261	108	282.30	0.92	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	199	64	208.66	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	230	77	242.22	0.95	8 Horas
Noviembre 27, Miércoles	92	31	97.36	0.95	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	120	40	126.85	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	130	43	137.04	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	108	35	113.42	0.95	3 Horas 30 Minutos
Total	**5,261**	**1,820**	**5,567.45**	**0.95**	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,261	**1,820**	**5,567.45**	**0.95**	**06:03**

Potencia Máxima [kW]:	48.43
Fecha y hora	2024-11-17 19:15:00

Localidad: **TERRON**

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.881958

Longitud: -77.07711

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077916

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 146: Esquema de conexión de la localidad

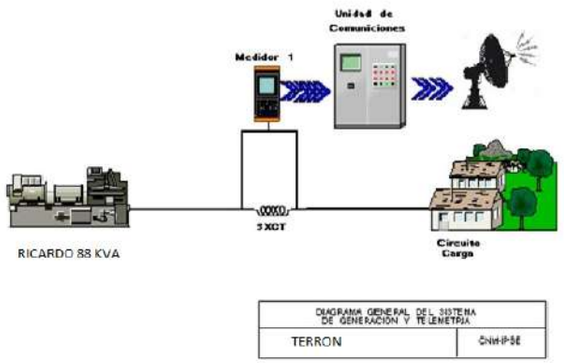


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	RICARDO	88 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

no cuenta con el servicio de energía eléctrica desde el 26 de noviembre de 2024, debido a un daño en el grupo electrógeno

Ilustración 147: Energía entregada por día de la semana.

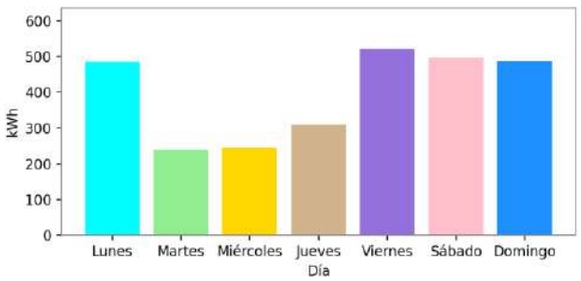


Ilustración 148: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

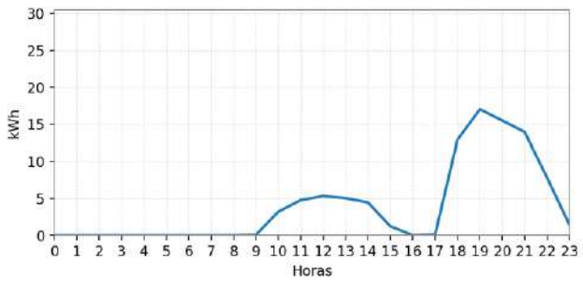


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	166	76	182.70	0.91	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	164	74	180.34	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	146	64	159.67	0.92	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	124	48	132.81	0.93	7 Horas
Noviembre 05, Martes	76	31	81.53	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	81	33	87.80	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	79	34	85.80	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	81	35	88.35	0.92	5 Horas
Noviembre 09, Sábado	80	31	86.17	0.93	4 Horas
Noviembre 10, Domingo	78	33	84.55	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	76	30	81.49	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	78	32	84.69	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	85	35	91.35	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	86	34	92.28	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	90	36	96.95	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	86	33	92.22	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	81	33	87.28	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	91	41	99.64	0.91	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	86	38	94.26	0.92	5 Horas
Noviembre 20, Miércoles	79	36	87.12	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	144	64	157.71	0.91	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	185	73	198.57	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	166	70	180.54	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	182	77	197.79	0.92	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	195	80	210.88	0.92	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Total	**2,786**	**1,171**	**3,021.98**	**0.92**	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,786	**1,171**	**3,021.98**	**0.92**	**05:22**

Potencia Máxima [kW]:	25.01
Fecha y hora	2024-11-06 19:00:00

Localidad: **TITUMATE**

Municipio: UNGUÍA

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 8.306488

Longitud: -77.07591

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Código localidad: 27800005

Código SUI, operador: 22941

Ilustración 149: Esquema de conexión de la localidad

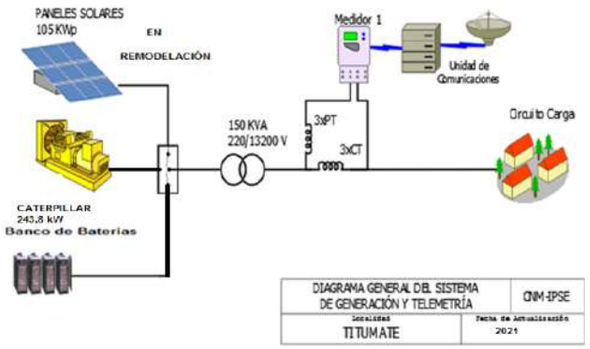


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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 150: Energía entregada por día de la semana.

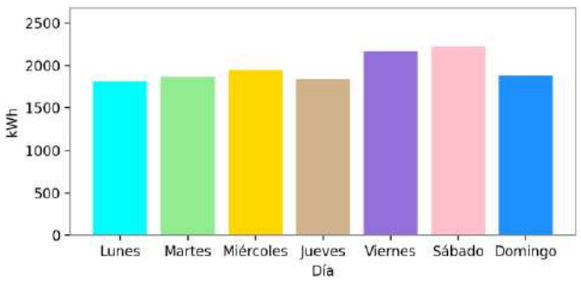


Ilustración 151: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

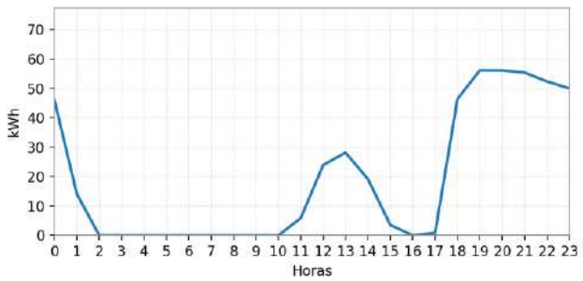


Tabla 151: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	493	126	508.77	0.97	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	350	89	360.65	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	328	81	337.69	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	404	97	414.94	0.97	9 Horas
Noviembre 05, Martes	548	126	562.18	0.97	11 Horas
Noviembre 06, Miércoles	513	125	528.05	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	394	96	405.35	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	363	93	374.66	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	483	125	498.82	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	543	144	562.10	0.97	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	441	112	454.89	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	481	115	495.03	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	419	101	430.63	0.97	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	462	109	474.64	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	487	117	501.16	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	527	133	543.21	0.97	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	505	127	520.67	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	470	119	484.99	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	458	113	471.73	0.97	9 Horas
Noviembre 20, Miércoles	507	129	522.95	0.97	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	518	133	534.50	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	373	96	384.90	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	375	96	387.04	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	502	133	519.30	0.97	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	496	125	511.59	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	380	98	392.72	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	509	128	524.45	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	466	114	479.89	0.97	10 Horas
Noviembre 29, Viernes	456	112	469.34	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	489	123	504.17	0.97	10 Horas 30 Minutos
Total	**13,738**	**3,434**	**14,160.55**	**0.97**	

Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
13,738	**3,434**	**14,160.55**	**0.97**	**09:31**

Potencia Máxima [kW]:	63.36
Fecha y hora	2024-11-05 20:45:00

Localidad: **UNGUÍA**

Municipio: UNGUÍA

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 8.045966

Longitud: -77.09427

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Código localidad: 27800000

Código SUI, operador: 22941

Ilustración 152: Esquema de conexión de la localidad

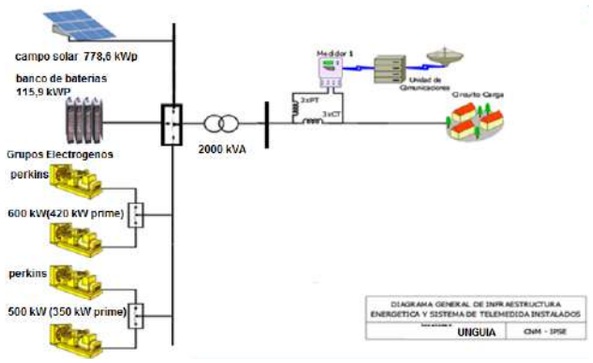


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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 153: Energía entregada por día de la semana.

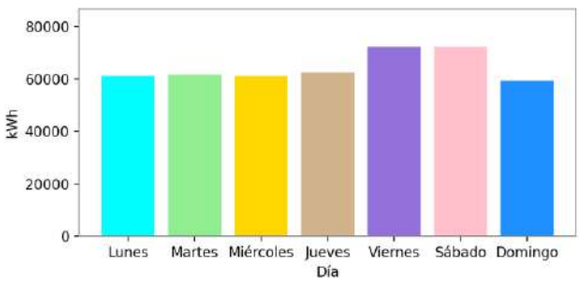


Ilustración 154: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

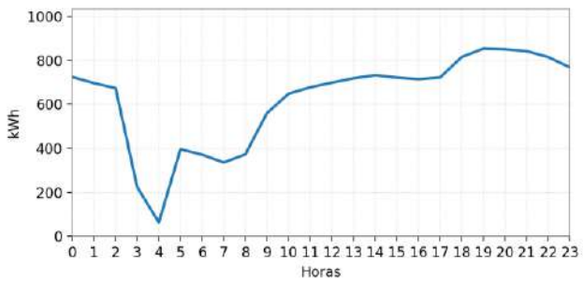


Tabla 154: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	13,749	4,436	14,446.85	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	13,255	4,349	13,949.64	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	13,107	4,338	13,806.39	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	13,752	4,445	14,452.20	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	14,979	4,664	15,688.10	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	15,431	4,762	16,149.35	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	15,921	4,846	16,642.29	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	13,816	4,377	14,493.05	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	13,691	4,520	14,417.89	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	15,189	4,882	15,953.95	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	15,383	4,920	16,150.13	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	15,911	4,873	16,640.90	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	15,052	4,807	15,800.68	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	15,054	4,727	15,778.36	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	15,010	4,818	15,763.95	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	15,144	4,971	15,938.75	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	15,578	5,026	16,368.42	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	15,730	4,763	16,435.57	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	15,015	4,608	15,705.80	0.96	22 Horas
Noviembre 20, Miércoles	15,438	4,802	16,167.82	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	16,021	4,851	16,738.79	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	13,966	4,256	14,599.97	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	14,497	4,607	15,210.93	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	15,430	4,819	16,164.92	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	16,119	4,848	16,831.80	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	15,658	4,785	16,372.53	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	15,222	4,718	15,936.03	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	15,356	4,731	16,068.30	0.96	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	15,652	4,752	16,357.76	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	15,655	4,881	16,398.57	0.95	22 Horas 15 Minutos
Total	**449,777**	**141,181**	**471,414.59**	**0.95**	

Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
449,777	**141,181**	**471,414.59**	**0.95**	**22:22**

Potencia Máxima [kW]:	948.29
Fecha y hora	2024-11-06 18:30:00

Localidad: VIRUDO

Municipio: BAJO BAUDÓ

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas:

Latitud: 5.402092

Longitud: -77.40377

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Código localidad: 27077019

Código SUI, operador: 43836

Ilustración 155: Esquema de conexión de la localidad

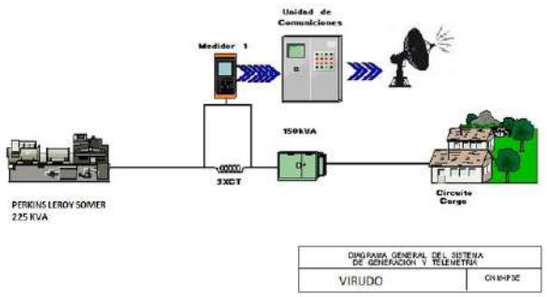


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PERKINS LEROY SOMER	225 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	150 KVA		EN OPERACIÓN

Sel 1 al 13 de noviembre sin servicio de energía por daño en la unidad de generación.

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

VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Jueves	58	28	64.27	0.90	3 Horas
Noviembre 15, Viernes	295	139	326.25	0.91	13 Horas
Noviembre 16, Sábado	265	133	296.57	0.89	12 Horas
Noviembre 17, Domingo	183	92	205.18	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	192	97	215.34	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	201	100	224.38	0.89	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	201	103	225.67	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	196	97	218.50	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	250	124	278.62	0.90	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	142	71	158.68	0.89	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	234	117	261.21	0.89	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	205	106	230.46	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	206	103	230.62	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	203	104	228.61	0.89	9 Horas
Noviembre 28, Jueves	203	105	228.49	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	255	130	285.80	0.89	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Sábado	250	131	282.13	0.89	10 Horas 45 Minutos
Total	**3,538**	**1,781**	**3,960.58**	**0.89**	

Ilustración 156: Energía entregada por día de la semana.

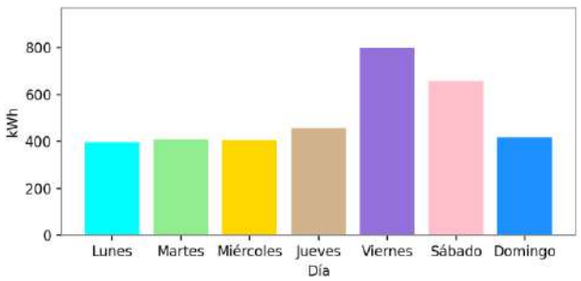


Ilustración 157: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

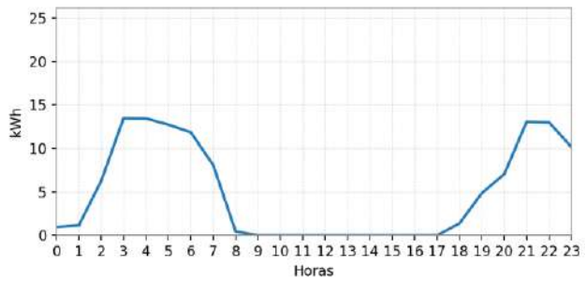


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,538	**1,781**	**3,960.58**	**0.89**	**05:10**

Potencia Máxima [kW]:	29.59
Fecha y hora	2024-11-22 21:00:00

GUAINIA

Localidad: **CHORRO BOCON**

Municipio: INÍRIDA

Departamento: GUAINÍA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.174317

Longitud: -69.07243

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Código localidad: 94001905

Código SUI, operador: 2331

Ilustración 158: Esquema de conexión de la localidad

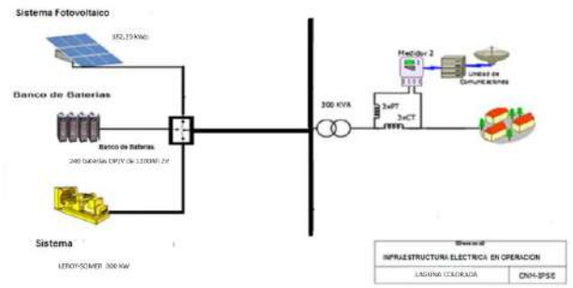


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA DE GENERACION			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	LEROY-SOMER	300 KW	EN OPERACIÓN
2	Sistema Solar	182,25 kWp	EN OPERACIÓN
3	Banco de Baterias (240 baterías OPzV de 1200Ah 2V)		EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	300 kVA (RYMEL)		EN OPERACIÓN

Ilustración 159: Energía entregada por día de la semana.

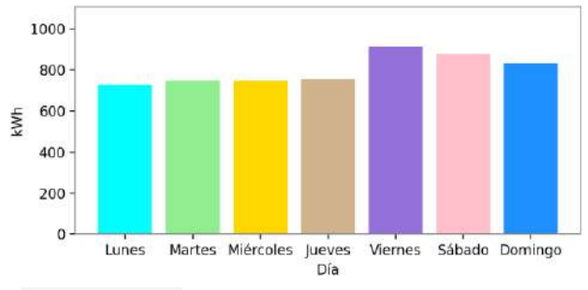


Ilustración 160: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

CHORRO BOCON (INÍRIDA - GUAINÍA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	185	20	185.90	0.99	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	174	22	175.28	0.99	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	204	29	206.17	0.99	19 Horas
Noviembre 04, Lunes	167	15	168.15	1.00	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	167	15	167.89	1.00	16 Horas
Noviembre 06, Miércoles	177	11	177.01	1.00	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	193	16	193.83	1.00	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	204	25	205.88	0.99	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	159	7	159.41	1.00	15 Horas
Noviembre 10, Domingo	175	14	175.61	1.00	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	189	18	190.02	1.00	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	199	17	199.73	1.00	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	190	20	191.48	0.99	16 Horas
Noviembre 14, Jueves	183	15	183.72	1.00	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	174	12	174.85	1.00	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	160	11	160.05	1.00	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	215	24	216.01	0.99	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	177	9	177.18	1.00	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	191	21	191.81	0.99	16 Horas
Noviembre 20, Miércoles	186	14	186.20	1.00	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	180	15	180.59	1.00	16 Horas
Noviembre 22, Viernes	192	20	192.56	0.99	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	187	22	188.07	0.99	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	238	32	239.90	0.99	19 Horas
Noviembre 25, Lunes	193	27	194.97	0.99	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	189	20	189.89	0.99	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	193	20	193.68	0.99	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	200	25	201.05	0.99	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	159	14	160.03	1.00	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Sábado	199	19	199.45	1.00	18 Horas
Total	**5,598**	**550**	**5,624.75**	**1.00**	

Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,598	**550**	**5,624.75**	**1.00**	**16:31**

Potencia Máxima [kW]:	18.82
Fecha y hora	2024-11-17 17:45:00

Localidad: **INÍRIDA**

Municipio: INÍRIDA

Departamento: GUAINÍA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.867972

Longitud: -67.92381

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Código localidad: 94001000

Código SUI, operador: 2331

Ilustración 161: Esquema de conexión de la localidad

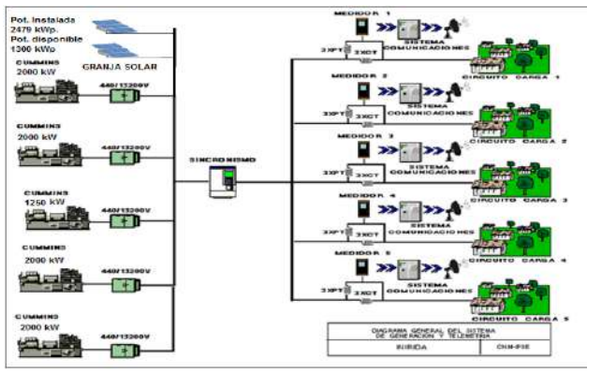


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

GENERACION			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD kW**	**ESTADO**
1	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
2	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
3	**CUMMINS**	1250	EN OPERACIÓN
4	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
5	**CUMMINS**	2000	EN OPERACIÓN
6	**GRANJA SOLAR**	Potencia instalada 2479 kW (pico) Potencia disponible 1300 kW (pico)	EN OPERACIÓN

Ilustración 162: Energía entregada por día de la semana.

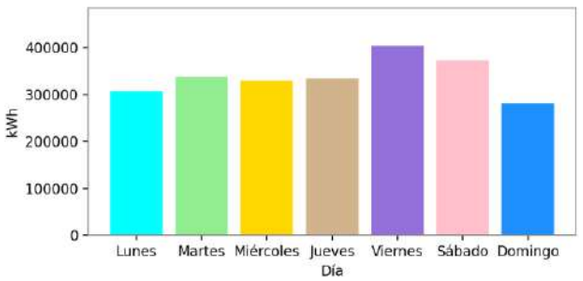


Ilustración 163: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

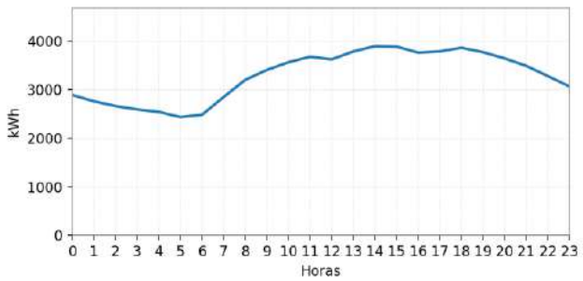


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	87,171	22,411	90,006.05	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	78,619	21,386	81,476.06	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	72,089	19,985	74,807.77	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	72,065	19,929	74,769.90	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Martes	84,095	21,417	86,779.52	0.97	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	87,486	22,311	90,286.15	0.97	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	88,862	22,631	91,698.73	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	87,611	22,593	90,477.04	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	73,105	20,398	75,897.05	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	68,326	19,562	71,071.30	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	75,144	20,578	77,910.95	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Martes	87,565	22,172	90,328.77	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	81,648	21,003	84,305.63	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	81,482	21,065	84,161.35	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	72,165	19,038	74,633.55	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	74,225	20,333	76,960.03	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	68,921	19,283	71,568.03	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	74,570	19,450	77,064.92	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Martes	81,561	20,881	84,191.64	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	82,002	21,085	84,669.10	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	80,489	21,311	83,262.01	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	77,669	20,881	80,427.39	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	69,682	19,595	72,385.10	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	71,616	19,903	74,330.63	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	85,422	21,696	88,134.05	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Martes	85,013	21,648	87,726.30	0.97	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	79,016	20,410	81,609.77	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	83,165	21,278	85,843.44	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	79,319	20,473	81,918.45	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	77,293	20,555	79,979.63	0.97	24 Horas
Total	**2,367,398**	**625,264**	**2,448,576.32**	**0.97**	

Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,367,398	**625,264**	**2,448,576.32**	**0.97**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	4,632.32
Fecha y hora	2024-11-07 14:30:00

GUAVIARE

3

Localidad: **MIRAFLORES**

Municipio: MIRAFLORES

Departamento: GUAVIARE

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.336795

Longitud: -71.95122

Usuarios:

Operador de red: MUNICIPIO DE MIRAFLORES GUAVIARE

Código localidad: 95200000

Código SUI, operador: 2994

Ilustración 164: Esquema de conexión de la localidad

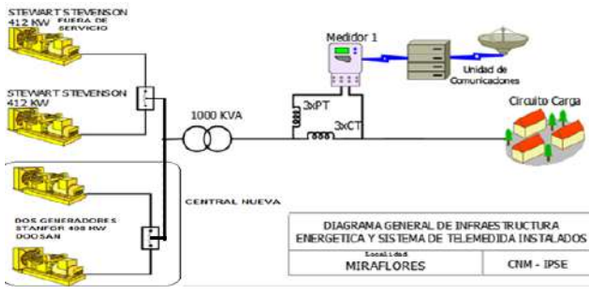


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

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 165: Energía entregada por día de la semana.

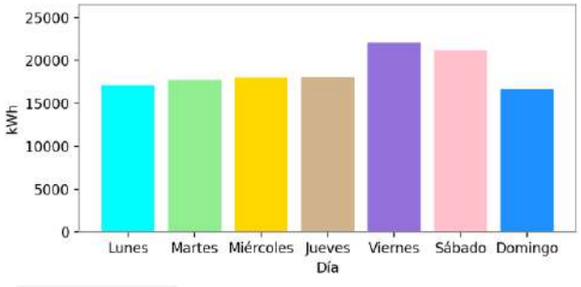


Ilustración 166: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

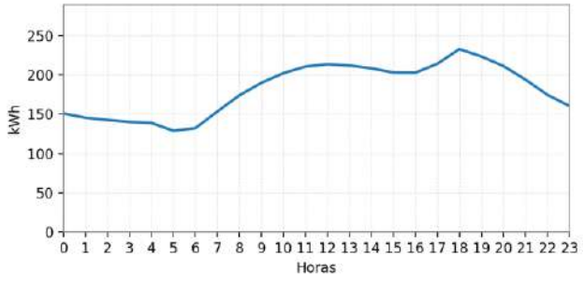


Tabla 166: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	4,624	721	4,680.24	0.99	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	4,357	699	4,412.35	0.99	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	3,846	561	3,886.54	0.99	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	4,106	685	4,163.21	0.99	24 Horas
Noviembre 05, Martes	4,553	698	4,605.66	0.99	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	4,731	772	4,793.62	0.99	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	5,029	884	5,106.42	0.98	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	4,826	1,066	4,942.56	0.98	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	4,526	913	4,616.93	0.98	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	4,574	871	4,655.86	0.98	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	4,415	733	4,475.58	0.99	24 Horas
Noviembre 12, Martes	4,454	752	4,516.76	0.99	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	4,592	764	4,655.20	0.99	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	4,363	659	4,412.85	0.99	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	4,217	706	4,275.74	0.99	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	4,066	769	4,137.80	0.98	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	4,127	579	4,167.04	0.99	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	4,364	632	4,410.07	0.99	24 Horas
Noviembre 19, Martes	4,581	642	4,625.49	0.99	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	4,579	609	4,619.01	0.99	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	4,585	633	4,628.66	0.99	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	4,328	579	4,366.52	0.99	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	4,178	626	4,224.16	0.99	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	4,045	573	4,085.21	0.99	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	4,204	597	4,246.53	0.99	24 Horas
Noviembre 26, Martes	4,160	633	4,207.53	0.99	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	4,128	706	4,187.49	0.99	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	4,129	718	4,191.23	0.99	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	4,073	651	4,124.96	0.99	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	4,030	699	4,089.79	0.99	24 Horas
Total	**130,789**	**21,127**	**132,484.51**	**0.99**	

Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
130,789	**21,127**	**132,484.51**	**0.99**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	298.08
Fecha y hora	2024-11-07 18:00:00

LA GUAJIRA

MAGDALENA

Localidad: **PALMOR**

Municipio: CIÉNAGA

Departamento: MAGDALENA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 10.768486

Longitud: -74.0235

Usuarios:

Operador de red: ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE PALMOR DE LA SIERRA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

Código localidad: 47189018

Código SUI, operador: 33793

Ilustración 167: Esquema de conexión de la localidad

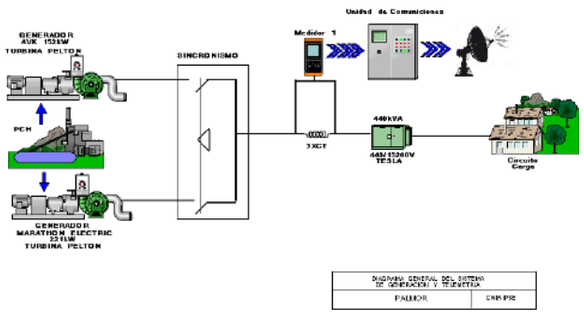


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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 168: Energía entregada por día de la semana.

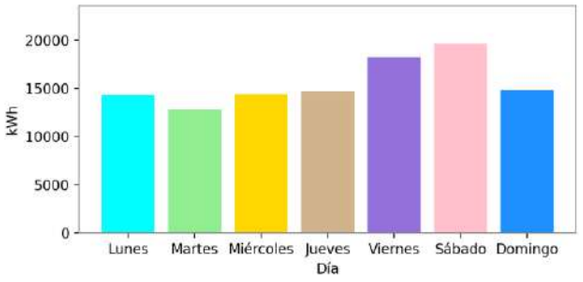


Ilustración 169: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

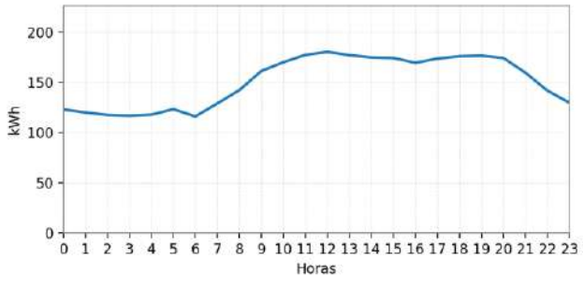


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	3,586	1,414	3,854.88	0.93	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	3,863	1,593	4,178.72	0.92	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	4,152	1,814	4,531.36	0.92	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	3,868	1,717	4,231.57	0.91	24 Horas
Noviembre 05, Martes	2,725	1,199	2,977.40	0.92	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	2,550	1,187	2,812.74	0.91	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	2,866	1,301	3,147.44	0.91	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	3,782	1,693	4,144.16	0.91	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	4,033	1,788	4,412.15	0.91	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	3,403	1,597	3,759.31	0.91	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	3,628	1,618	3,972.76	0.91	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	3,584	1,686	3,960.41	0.90	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	3,766	1,746	4,151.49	0.91	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	3,938	1,842	4,348.06	0.91	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	3,989	1,838	4,392.34	0.91	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	4,158	1,901	4,571.76	0.91	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	4,277	1,953	4,701.73	0.91	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	3,853	1,748	4,230.40	0.91	24 Horas
Noviembre 19, Martes	3,688	1,758	4,085.62	0.90	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	4,004	1,915	4,438.76	0.90	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	3,802	1,757	4,188.65	0.91	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	2,878	1,288	3,153.24	0.91	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	3,265	1,558	3,617.19	0.90	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	2,965	1,278	3,228.66	0.92	15 Horas
Noviembre 25, Lunes	2,984	1,468	3,325.49	0.90	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	2,807	1,277	3,083.67	0.91	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	4,024	1,915	4,456.73	0.90	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	4,059	1,921	4,491.00	0.90	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	3,963	1,857	4,376.94	0.91	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	4,315	1,992	4,752.33	0.91	24 Horas
Total	**108,779**	**49,619**	**119,560.95**	**0.91**	

Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
108,779	**49,619**	**119,560.95**	**0.91**	**21:42**

Potencia Máxima [kW]:	222.98
Fecha y hora	2024-11-30 18:00:00

META

Localidad: **MAPIRIPAN**

Municipio: MAPIRIPAN

Departamento: META

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.892013

Longitud: -72.133224

Usuarios:

Operador de red: ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPAN S.A. E.S.P.

Código localidad: 50325000

Código SUI, operador: 25680

Ilustración 170: Esquema de conexión de la localidad

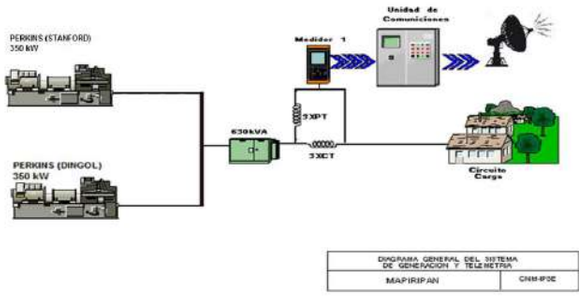


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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 171: Energía entregada por día de la semana.

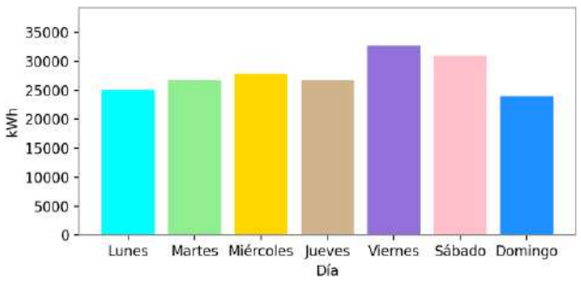


Ilustración 172: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

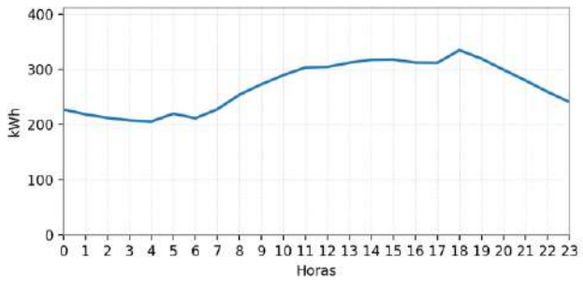


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	6,862	2,246	7,219.99	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	6,636	2,283	7,017.83	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	6,104	2,103	6,455.94	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	6,146	2,081	6,488.91	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	6,941	2,224	7,288.28	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	7,090	2,232	7,432.73	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	7,303	2,278	7,649.80	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	6,625	2,132	6,960.00	0.95	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	6,068	2,090	6,418.19	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	5,825	2,037	6,171.18	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	6,079	2,035	6,410.86	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	6,252	1,991	6,561.33	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	6,890	2,209	7,235.04	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	5,984	1,948	6,292.77	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	6,139	2,049	6,471.55	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	6,213	2,132	6,568.34	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	6,310	2,108	6,652.68	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	6,295	1,946	6,588.77	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Martes	6,596	2,063	6,911.03	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	6,830	2,129	7,154.70	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	6,747	2,109	7,069.05	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	6,392	2,048	6,712.51	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	5,885	1,997	6,214.65	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	5,698	1,900	6,006.20	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	6,530	2,033	6,838.85	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	6,969	2,120	7,284.13	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	7,016	2,146	7,336.60	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	6,705	2,097	7,025.40	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	6,673	2,085	6,991.55	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	6,133	2,027	6,459.12	0.95	24 Horas
Total	**193,935**	**62,878**	**203,873.61**	**0.95**	

Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
193,935	**62,878**	**203,873.61**	**0.95**	**24:00**

Potencia Máxima [kW]:	399.52
Fecha y hora	2024-11-07 18:15:00

NARIÑO

Localidad: AGUACATAL
Municipio: LA TOLA
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas:
Latitud: 2.617356
Longitud: -78.27653
Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DE NARINO SUR E.A.T.

Código localidad: 52390005

Código SUI, operador: 37833

Ilustración 173: Esquema de conexión de la localidad

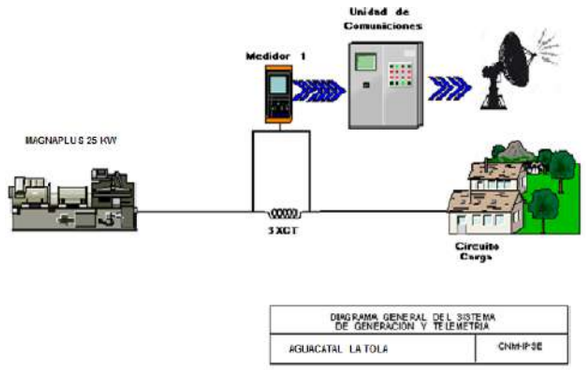


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	MAGNAPLUS	25 KW	EN OPERACIÓN

Ilustración 174: Energía entregada por día de la semana.

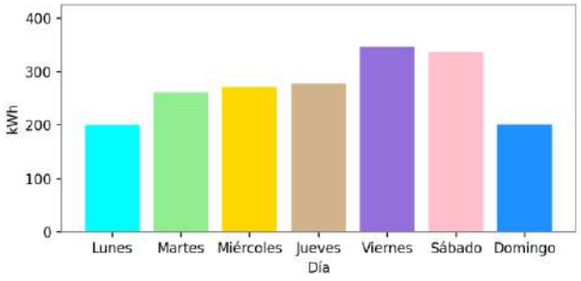


Ilustración 175: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

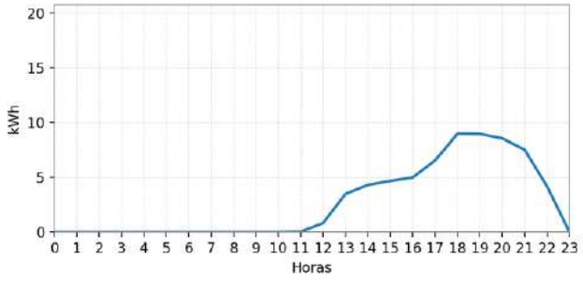


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	80	16	81.69	0.98	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	64	13	65.47	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	79	15	80.55	0.98	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	67	14	68.62	0.98	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	65	13	66.72	0.98	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	80	15	81.85	0.98	10 Horas
Noviembre 07, Jueves	85	16	86.72	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	88	18	89.56	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	90	19	92.08	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	82	17	83.51	0.98	10 Horas
Noviembre 11, Lunes	85	18	86.95	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	54	11	55.18	0.98	6 Horas
Noviembre 13, Miércoles	58	12	58.86	0.98	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	60	12	61.07	0.98	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	48	9	48.89	0.98	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	42	8	42.78	0.98	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Martes	44	8	44.44	0.98	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	42	8	43.10	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	43	8	43.42	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	40	8	41.01	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	42	8	42.92	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	41	9	41.83	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	48	10	49.15	0.98	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	98	21	100.01	0.98	11 Horas
Noviembre 27, Miércoles	91	21	93.55	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	90	20	92.45	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	90	20	92.42	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	99	22	101.94	0.98	11 Horas 15 Minutos
Total	**1,897**	**390**	**1,936.59**	**0.98**	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
1,897	**390**	**1,936.59**	**0.98**	**07:13**

Potencia Máxima [kW]:	11.90
Fecha y hora	2024-11-21 18:45:00

Localidad: AMARALES

Municipio: LA TOLA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.145569

Longitud: -78.20187

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA NARINO

Código localidad: 52390013

Código SUI, operador: 43076

Ilustración 176: Esquema de conexión de la localidad

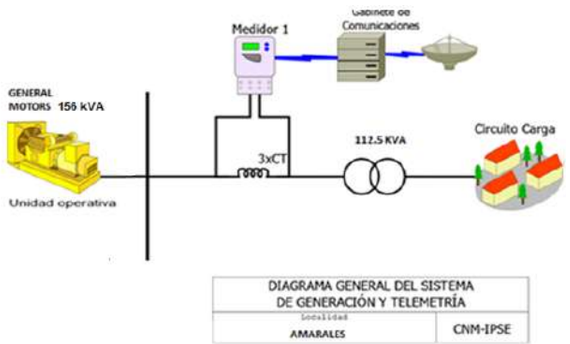


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 177: Energía entregada por día de la semana.

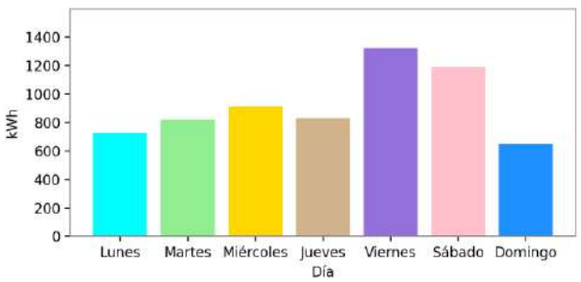


Ilustración 178: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

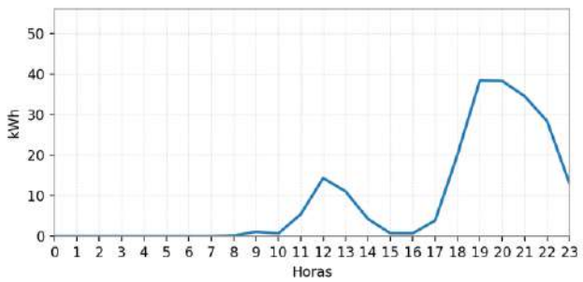


Tabla 178: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Viernes	319	148	351.52	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	290	132	318.67	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	319	149	351.85	0.91	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	297	137	326.46	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	238	107	261.19	0.91	6 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	241	105	262.62	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	233	107	256.36	0.91	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	214	91	232.90	0.92	5 Horas
Noviembre 10, Domingo	146	64	159.05	0.92	4 Horas
Noviembre 11, Lunes	219	99	240.76	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	200	90	219.24	0.91	5 Horas
Noviembre 13, Miércoles	271	124	297.96	0.91	8 Horas
Noviembre 14, Jueves	235	109	258.41	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	226	102	248.31	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	213	92	231.99	0.92	5 Horas
Noviembre 17, Domingo	181	83	199.29	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	209	92	228.16	0.91	5 Horas
Noviembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Miércoles	288	130	315.74	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	196	80	211.34	0.93	4 Horas
Noviembre 23, Sábado	138	56	148.94	0.93	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Martes	384	164	417.07	0.92	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	358	155	389.92	0.92	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	357	168	394.51	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	351	168	388.74	0.90	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	340	164	377.31	0.90	9 Horas 15 Minutos
Total	**6,460**	**2,916**	**7,087.51**	**0.91**	

Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,460	**2,916**	**7,087.51**	**0.91**	**05:32**

Potencia Máxima [kW]:	57.09
Fecha y hora	2024-11-08 19:45:00

Localidad: **BOCAS DE CURAY**

Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.900165

Longitud: -78.5551

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P.

Código localidad: 52835055

Código SUI, operador: 26040

Ilustración 179: Esquema de conexión de la localidad

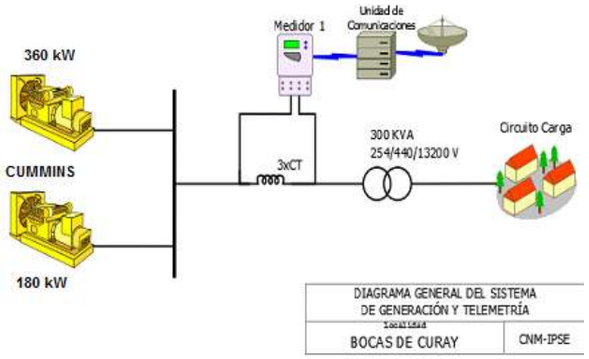


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

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 180: Energía entregada por día de la semana.

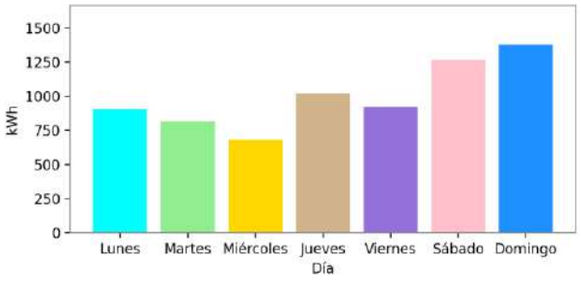


Ilustración 181: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

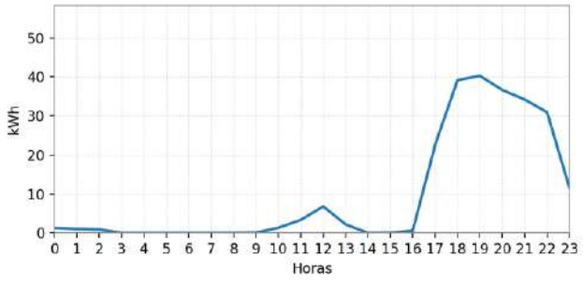


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	221	77	234.54	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	263	98	280.97	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	425	166	456.50	0.93	12 Horas
Noviembre 04, Lunes	224	85	239.82	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	260	94	276.15	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	241	92	258.08	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	358	130	380.92	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	213	77	226.63	0.94	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	242	86	256.57	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	340	128	363.06	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	243	91	259.55	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	236	86	250.92	0.94	6 Horas
Noviembre 13, Miércoles	244	91	259.90	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	240	89	256.11	0.94	6 Horas
Noviembre 15, Viernes	248	92	265.03	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	270	97	286.76	0.94	7 Horas
Noviembre 17, Domingo	290	104	308.39	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	206	71	218.21	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	118	38	124.28	0.95	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Jueves	194	65	204.92	0.95	5 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	262	94	277.84	0.94	7 Horas
Noviembre 24, Domingo	323	120	344.38	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	231	85	246.21	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	202	74	214.68	0.94	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	194	73	207.51	0.94	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	226	82	240.67	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	239	85	253.54	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	229	86	244.94	0.94	6 Horas 15 Minutos
Total	**6,984**	**2,555**	**7,436.62**	**0.94**	

Tabla 183: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,984	**2,555**	**7,436.62**	**0.94**	**06:10**

Potencia Máxima [kW]:	48.00
Fecha y hora	2024-11-04 18:45:00

Localidad: **EL BAJITO DE ECHANDIA**

Municipio: MOSQUERA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.612804

Longitud: -78.333176

Usuarios:

Operador de red: ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE LA ZONA RURAL DEL CONSEJO COMUNITARIO ODEMAP MOSQUERA NORTE DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA NARINO

Código localidad: 52473010

Código SUI, operador: 32033

Ilustración 182: Esquema de conexión de la localidad

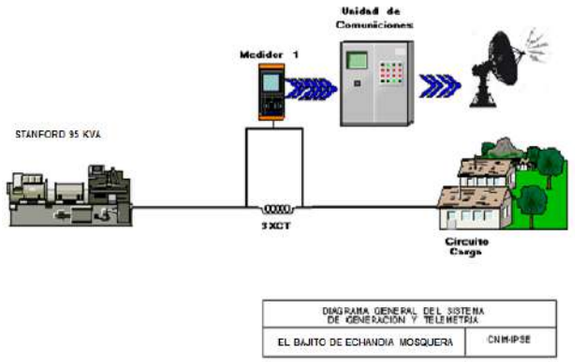


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	STANFORD	95 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 183: Energía entregada por día de la semana.

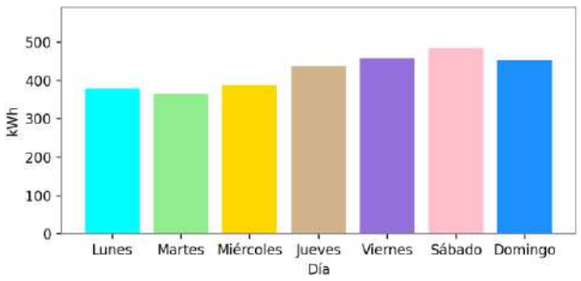


Ilustración 184: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

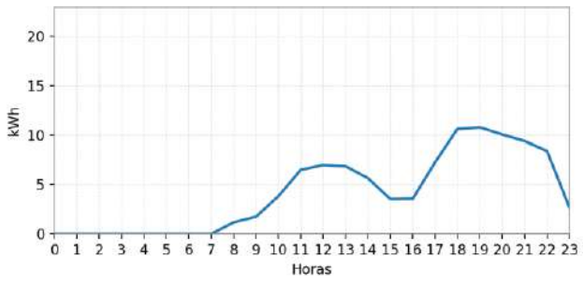


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL BAJITO DE ECHANDIA (MOSQUERA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	105	38	111.92	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	95	34	101.13	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	130	47	138.14	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	102	37	108.57	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	81	30	86.16	0.94	8 Horas
Noviembre 06, Miércoles	81	30	86.54	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	117	44	124.49	0.94	12 Horas
Noviembre 08, Viernes	113	41	120.00	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	117	43	124.83	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	106	39	112.93	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	102	37	108.73	0.94	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	105	38	111.74	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	108	38	114.86	0.94	10 Horas
Noviembre 14, Jueves	110	40	116.99	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	35	10	36.74	0.96	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	69	25	73.32	0.94	7 Horas
Noviembre 17, Domingo	118	43	125.89	0.94	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	81	29	85.83	0.94	8 Horas
Noviembre 19, Martes	82	28	86.54	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	92	33	97.55	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	107	37	113.05	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	104	35	109.78	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	100	37	106.75	0.94	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	99	36	105.32	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	94	33	99.54	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	98	36	104.20	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	106	39	112.70	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	104	37	110.76	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	101	36	107.21	0.94	10 Horas
Noviembre 30, Sábado	103	37	109.13	0.94	10 Horas
Total	**2,966**	**1,065**	**3,151.16**	**0.94**	

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,966	**1,065**	**3,151.16**	**0.94**	**09:55**

Potencia Máxima [kW]:	14.69
Fecha y hora	2024-11-15 11:00:00

Localidad: **EL CUIL PUEBLO NUEVO**

Código localidad: 52250022

Municipio: EL CHARCO

Departamento: NARIÑO

Código SUI, operador: 25681

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.101563

Longitud: -78.13032

Usuarios:

Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 185: Esquema de conexión de la localidad

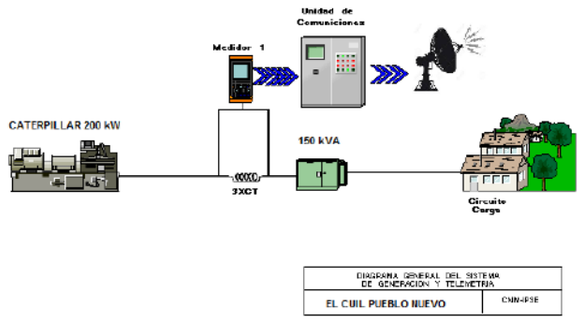


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	200 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	150		EN OPERACIÓN

Ilustración 186: Energía entregada por día de la semana.

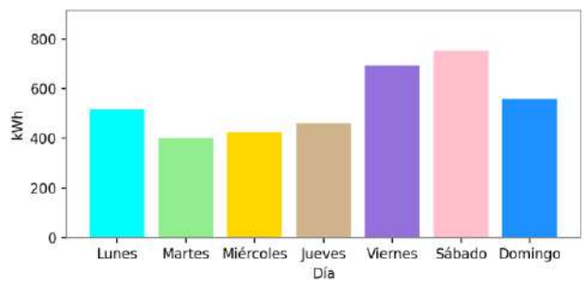


Ilustración 187: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

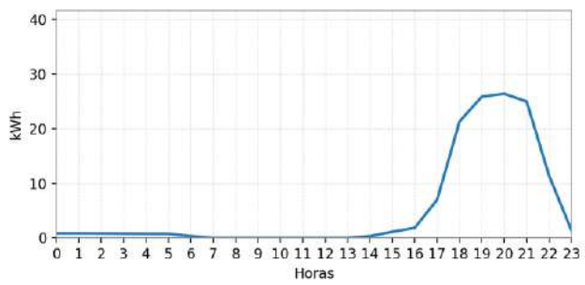


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	142	68	157.26	0.90	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	161	79	179.84	0.90	6 Horas
Noviembre 03, Domingo	153	82	173.09	0.88	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	139	76	158.70	0.88	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	123	61	137.29	0.90	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	134	59	146.72	0.92	5 Horas
Noviembre 07, Jueves	131	58	143.39	0.91	5 Horas
Noviembre 08, Viernes	135	69	151.43	0.89	5 Horas
Noviembre 09, Sábado	135	71	152.43	0.89	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	136	70	152.89	0.89	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	135	70	152.15	0.89	5 Horas
Noviembre 12, Martes	127	68	143.58	0.88	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	138	71	154.69	0.89	5 Horas
Noviembre 14, Jueves	116	58	129.42	0.89	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	132	66	147.48	0.89	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	125	63	139.83	0.89	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	124	57	136.59	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Martes	72	32	78.41	0.91	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	85	37	92.62	0.91	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	105	48	115.33	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	95	42	103.65	0.91	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	120	54	131.14	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	145	65	158.75	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	241	121	269.51	0.89	10 Horas
Noviembre 26, Martes	79	36	86.61	0.91	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	68	31	74.64	0.91	3 Horas
Noviembre 28, Jueves	109	50	119.82	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	191	91	211.23	0.90	8 Horas
Noviembre 30, Sábado	213	102	236.54	0.90	9 Horas
Total	**3,806**	**1,855**	**4,233.70**	**0.90**	

Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,806	**1,855**	**4,233.70**	**0.90**	**04:56**

Potencia Máxima [kW]:	31.02
Fecha y hora	2024-11-06 18:45:00

Localidad: **LA ENSENADA**

Municipio: SANTA BÁRBARA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.627691

Longitud: -78.082146

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE

Código localidad: 52696014

Código SUI, operador: 25965

Ilustración 188: Esquema de conexión de la localidad

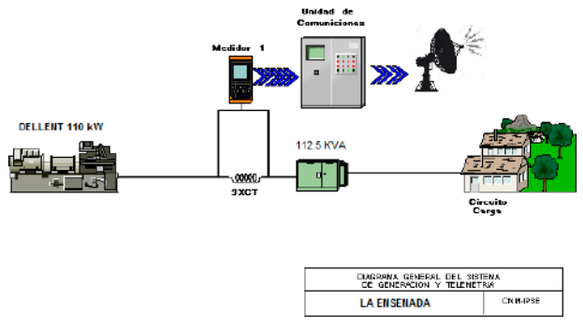


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 189: Energía entregada por día de la semana.

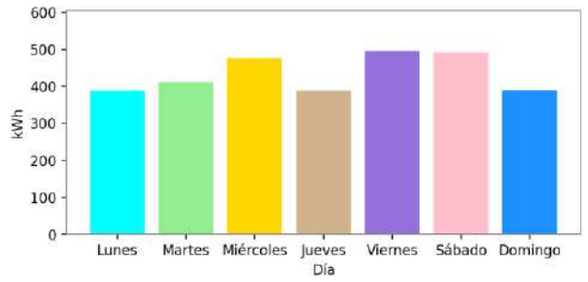


Ilustración 190: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

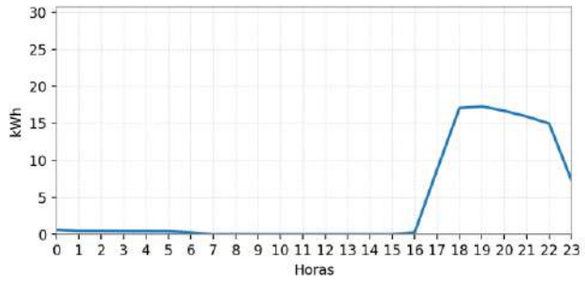


Tabla 190: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	92	39	100.21	0.92	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	92	38	99.23	0.92	6 Horas
Noviembre 03, Domingo	91	36	97.94	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	90	34	96.47	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	103	40	110.18	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	180	78	196.17	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	98	40	105.55	0.92	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	101	43	109.74	0.92	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	103	44	111.67	0.92	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	107	45	115.84	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	102	44	111.45	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	109	45	118.39	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	102	41	109.46	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	100	40	107.59	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	100	40	107.54	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	96	39	103.72	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	93	40	101.61	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	99	40	107.13	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	99	42	107.61	0.92	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	95	38	101.91	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	89	36	96.10	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	100	40	107.91	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	99	40	106.40	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	99	41	107.64	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	97	42	105.56	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	99	40	107.15	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	100	38	106.97	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	102	41	109.58	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	103	38	109.65	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	102	41	109.79	0.93	6 Horas 15 Minutos
Total	**3,041**	**1,244**	**3,285.78**	**0.93**	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
3,041	**1,244**	**3,285.78**	**0.93**	**06:30**

Potencia Máxima [kW]:	19.17
Fecha y hora	2024-11-06 18:30:00

Localidad: **LA VIGIA DE LA MAR**

Municipio: LA TOLA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.450288

Longitud: -78.17084

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Código localidad: 52390003

Código SUI, operador: 38850

Ilustración 191: Esquema de conexión de la localidad

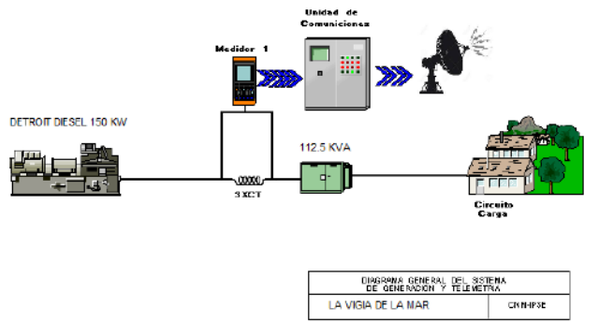


Tabla 194: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	112,5 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 192: Energía entregada por día de la semana.

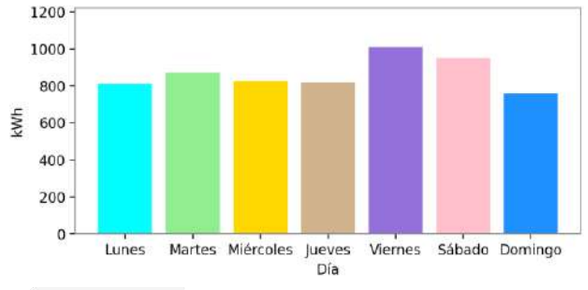


Ilustración 193: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	182	89	202.86	0.90	10 Horas
Noviembre 02, Sábado	183	97	206.96	0.88	10 Horas
Noviembre 03, Domingo	180	98	205.42	0.88	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	198	104	224.03	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	203	102	226.99	0.89	10 Horas
Noviembre 06, Miércoles	184	93	205.96	0.89	10 Horas
Noviembre 07, Jueves	192	90	211.89	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	207	108	233.51	0.89	10 Horas
Noviembre 09, Sábado	185	93	206.73	0.89	10 Horas
Noviembre 10, Domingo	214	113	242.26	0.88	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	212	108	237.96	0.89	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	224	113	251.16	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	211	102	234.76	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	231	117	259.30	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	218	113	245.36	0.89	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	208	99	230.64	0.90	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	183	91	204.63	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	201	99	224.05	0.90	10 Horas
Noviembre 19, Martes	227	111	253.27	0.90	11 Horas
Noviembre 20, Miércoles	221	101	243.12	0.91	10 Horas
Noviembre 21, Jueves	194	83	210.88	0.92	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	192	88	211.12	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Sábado	190	90	210.06	0.90	10 Horas
Noviembre 24, Domingo	183	85	201.88	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	199	89	217.89	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	217	104	240.36	0.90	10 Horas
Noviembre 27, Miércoles	210	100	232.56	0.90	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	202	95	223.43	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	211	106	236.55	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	184	85	202.21	0.91	10 Horas
Total	**6,047**	**2,969**	**6,736.21**	**0.90**	

Tabla 195: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,047	**2,969**	**6,736.21**	**0.90**	**10:16**

Potencia Máxima [kW]:	29.48
Fecha y hora	2024-11-18 11:30:00

Localidad: **LAS MERCEDES**

Municipio: EL CHARCO

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.118787

Longitud: -78.154205

Usuarios:

Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Código localidad: 52250005

Código SUI, operador: 25681

Ilustración 194: Esquema de conexión de la localidad

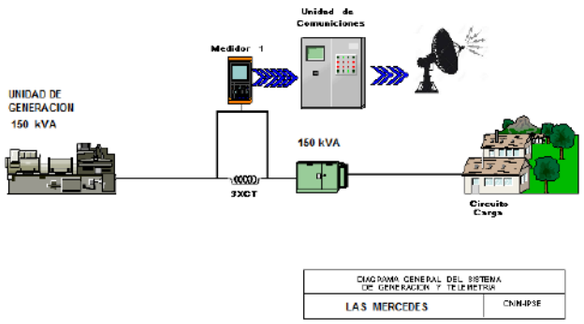


Tabla 197: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	150 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	**CAPACIDAD (KVA)**		**ESTADO**
1	150		EN OPERACIÓN

Durante casi todo el mes sin servicio de energía por daño en la unidad de generación.

Ilustración 195: Energía entregada por día de la semana.

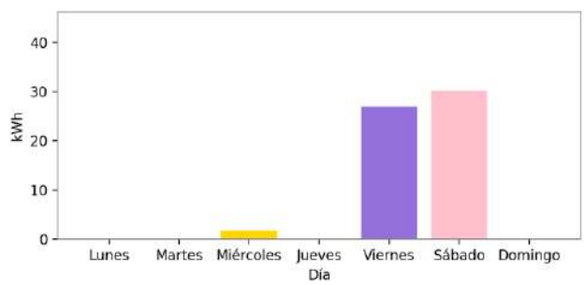


Ilustración 196: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

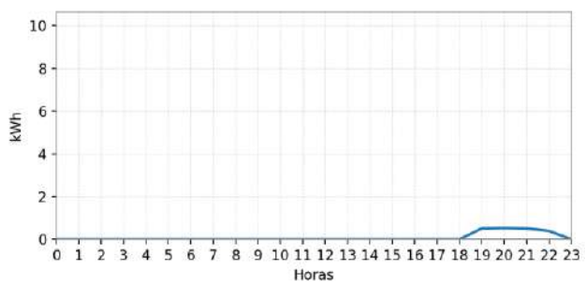


Tabla 196: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	27	19	32.81	0.82	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Sábado	30	21	36.69	0.82	4 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Miércoles	2	2	2.56	0.71	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Martes	0	0	0.13	0.89	0 Horas
Noviembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Total	**59**	**42**	**72.15**	**0.82**	

Tabla 198: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
59	**42**	**72.15**	**0.82**	**00:16**

Potencia Máxima [kW]:	8.67
Fecha y hora	2024-11-02 20:15:00

Localidad: **MULATOS**

Municipio: LA TOLA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.469504

Longitud: -78.22742

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Código localidad: 52390009

Código SUI, operador: 38850

Ilustración 197: Esquema de conexión de la localidad

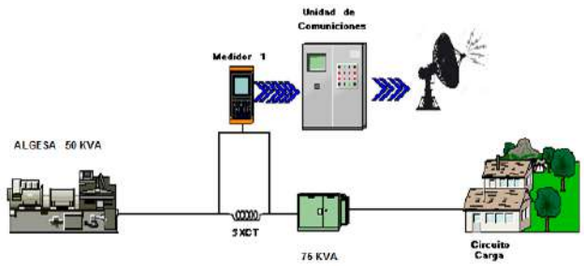


Tabla 200: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 198: Energía entregada por día de la semana.

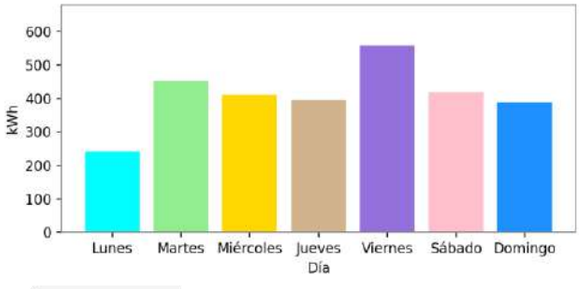


Ilustración 199: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	147	118	188.69	0.78	10 Horas
Noviembre 02, Sábado	143	112	181.40	0.79	10 Horas
Noviembre 03, Domingo	129	104	165.57	0.78	9 Horas
Noviembre 04, Lunes	120	102	157.55	0.76	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	119	93	150.64	0.79	8 Horas
Noviembre 06, Miércoles	136	105	171.48	0.79	9 Horas
Noviembre 07, Jueves	132	101	166.14	0.79	8 Horas
Noviembre 08, Viernes	126	98	159.89	0.79	8 Horas
Noviembre 09, Sábado	123	99	157.82	0.78	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	124	96	157.04	0.79	8 Horas
Noviembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Martes	204	148	251.97	0.81	13 Horas
Noviembre 13, Miércoles	136	95	165.70	0.82	8 Horas
Noviembre 14, Jueves	131	90	158.86	0.83	8 Horas
Noviembre 15, Viernes	149	105	182.48	0.82	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	135	110	174.43	0.78	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	137	103	170.81	0.80	8 Horas
Noviembre 18, Lunes	121	84	147.59	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	131	97	162.54	0.80	8 Horas
Noviembre 20, Miércoles	140	96	170.00	0.82	8 Horas
Noviembre 21, Jueves	132	91	160.53	0.82	8 Horas
Noviembre 22, Viernes	136	93	164.58	0.83	8 Horas
Noviembre 23, Sábado	18	14	22.64	0.80	1 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Total	**2,868**	**2,153**	**3,586.57**	**0.80**	

Tabla 201: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,868	**2,153**	**3,586.57**	**0.80**	**06:01**

Potencia Máxima [kW]:	23.68
Fecha y hora	2024-11-15 17:00:00

Localidad: SAN JOSE DEL TAPAJE
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas:
Latitud: 2.352936
Longitud: -78.04257
Usuarios:
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Código localidad: 52250007

Código SUI, operador: 25681

Ilustración 200: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 203: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 201: Energía entregada por día de la semana.

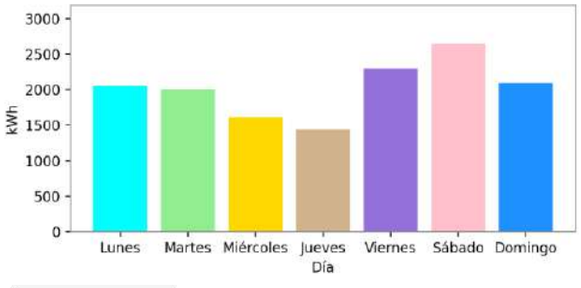


Ilustración 202: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

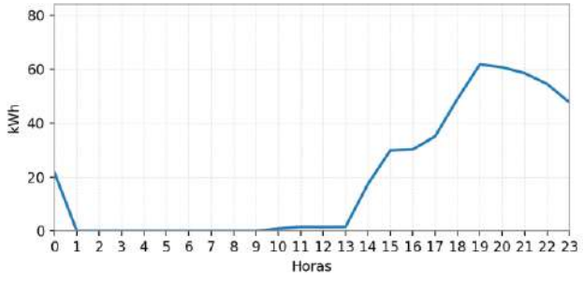


Tabla 202: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	754	170	772.93	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	768	164	785.32	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	702	146	717.02	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	692	148	707.65	0.98	10 Horas
Noviembre 05, Martes	672	150	688.54	0.98	10 Horas
Noviembre 06, Miércoles	742	162	759.48	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	470	98	480.11	0.98	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	452	94	461.67	0.98	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	788	176	807.42	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	750	156	766.05	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	738	150	753.09	0.98	10 Horas
Noviembre 12, Martes	746	150	760.93	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	236	96	254.78	0.93	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	464	110	476.86	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	630	150	647.61	0.97	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	490	114	503.09	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	372	82	380.93	0.98	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	326	70	333.43	0.98	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	288	68	295.92	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	354	82	363.37	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	260	60	266.83	0.97	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	252	62	259.51	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	286	74	295.42	0.97	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	270	66	277.95	0.97	6 Horas
Noviembre 25, Lunes	296	72	304.63	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	294	66	301.32	0.98	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	282	64	289.17	0.98	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	242	38	244.97	0.99	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Viernes	212	48	217.37	0.98	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	318	70	325.61	0.98	6 Horas 30 Minutos
Total	**14,146**	**3,156**	**14,493.78**	**0.98**	

Tabla 204: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
14,146	**3,156**	**14,493.78**	**0.98**	**08:17**

Potencia Máxima [kW]:	88.00
Fecha y hora	2024-11-01 18:45:00

Localidad: **SAN JUAN DE LA COSTA**

Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.289685

Longitud: -78.64605

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE SAN JUAN DE LA COSTA E.S.P.

Código localidad: 52835217

Código SUI, operador: 3027

Ilustración 203: Esquema de conexión de la localidad

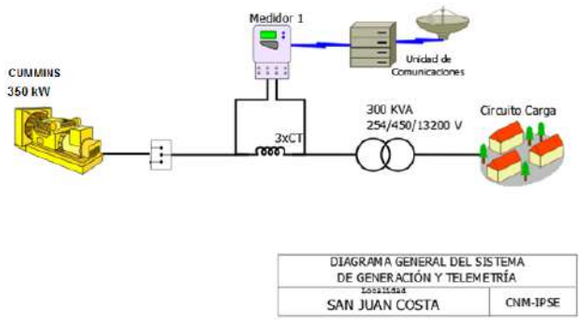


Tabla 206: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	350 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD (kVA)**		**ESTADO**
1	300		EN OPERACIÓN

Ilustración 204: Energía entregada por día de la semana.

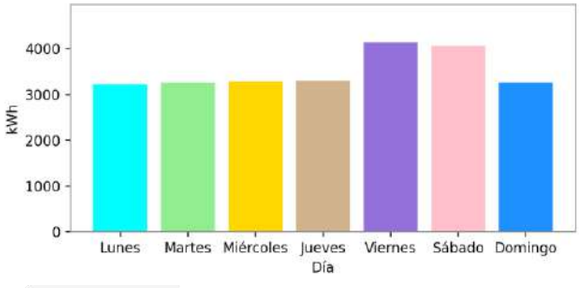


Ilustración 205: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

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

SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	814	310	870.52	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	792	306	849.20	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	810	321	871.59	0.93	11 Horas
Noviembre 04, Lunes	804	314	863.00	0.93	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Martes	815	310	872.30	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	822	305	876.32	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	850	322	908.43	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	834	320	893.66	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	811	307	867.42	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	817	323	878.42	0.93	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	814	312	871.37	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	816	316	875.05	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	842	318	899.82	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	838	320	896.65	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	869	331	929.79	0.93	11 Horas
Noviembre 16, Sábado	830	306	884.37	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	818	312	875.11	0.93	11 Horas
Noviembre 18, Lunes	823	306	878.37	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	814	318	873.39	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	823	310	879.78	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Jueves	810	306	866.39	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	818	308	873.69	0.94	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	810	308	866.96	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	814	320	874.27	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	788	306	845.18	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Martes	810	312	868.38	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	795	306	852.19	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	804	314	863.00	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	798	309	855.29	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	816	314	874.19	0.93	10 Horas 30 Minutos
Total	**24,517**	**9,390**	**26,253.63**	**0.93**	

Tabla 207: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
24,517	**9,390**	**26,253.63**	**0.93**	**10:32**

Potencia Máxima [kW]:	112.00
Fecha y hora	2024-11-14 18:30:00

Localidad: **SAN PABLO DEL MAR**

Municipio: LA TOLA

Departamento: NARIÑO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.277406

Longitud: -78.20599

Usuarios:

Operador de red: ELECTRIFICADORA DE NARINO SUR E.A.T.

Código localidad: 52390016

Código SUI, operador: 37833

Ilustración 206: Esquema de conexión de la localidad

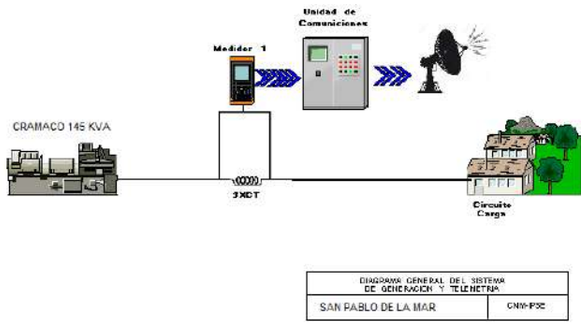


Tabla 209: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CRAMACO	130 KVA (116 KW)	EN OPERACIÓN

sin servicio de energía eléctrica, durante algunos dias del ems de noviembre.

Ilustración 207: Energía entregada por día de la semana.

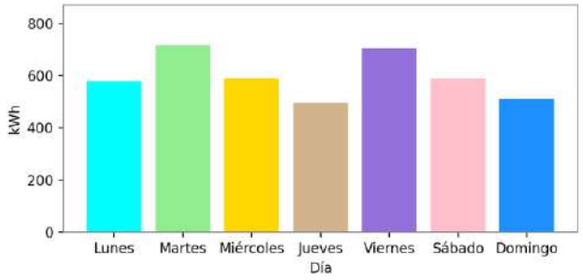


Ilustración 208: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

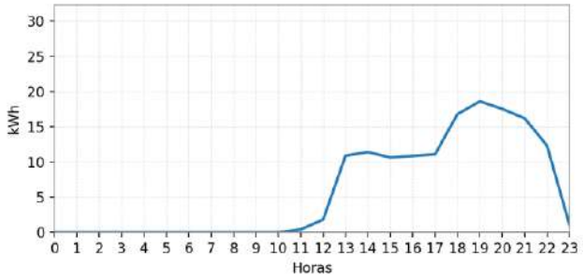


Tabla 208: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PABLO DEL MAR (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	200	64	210.36	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	196	67	206.82	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	207	67	217.18	0.95	11 Horas
Noviembre 04, Lunes	191	59	200.16	0.96	10 Horas
Noviembre 05, Martes	189	56	197.09	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	202	61	211.14	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	204	63	213.25	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	200	63	209.90	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	200	62	209.37	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	214	72	225.98	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	196	61	204.80	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	202	65	211.78	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	99	31	103.63	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	116	37	121.72	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	113	37	118.54	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Domingo	91	27	94.93	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	89	28	92.93	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	98	28	101.78	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	92	29	96.36	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Lunes	104	30	108.25	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	229	74	241.06	0.95	12 Horas
Noviembre 27, Miércoles	197	67	208.04	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	177	60	187.02	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	192	68	203.42	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	194	64	203.82	0.95	10 Horas 15 Minutos
Total	**4,190**	**1,341**	**4,398.88**	**0.95**	

Tabla 210: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
4,190	**1,341**	**4,398.88**	**0.95**	**07:10**

Potencia Máxima [kW]:	27.20
Fecha y hora	2024-11-19 19:15:00

PUTUMAYO

Localidad: PIÑUÑA NEGRO

Municipio: PUERTO LEGUIZAMO

Departamento: PUTUMAYO

Región:

Coordenadas:

Latitud: 0.309041

Longitud: -76.01435

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE PUERTO LEGUIZAMO

Código localidad: 86573009

Código SUI, operador: 1759

Ilustración 209: Esquema de conexión de la localidad

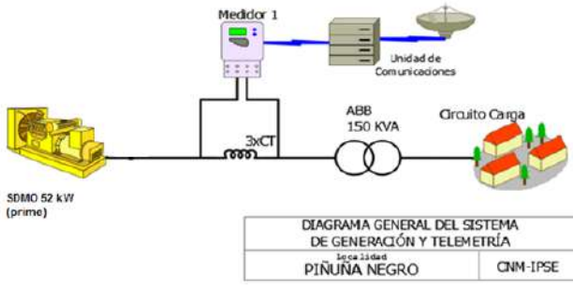


Tabla 212: Infraestructura de la localidad.

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 210: Energía entregada por día de la semana.

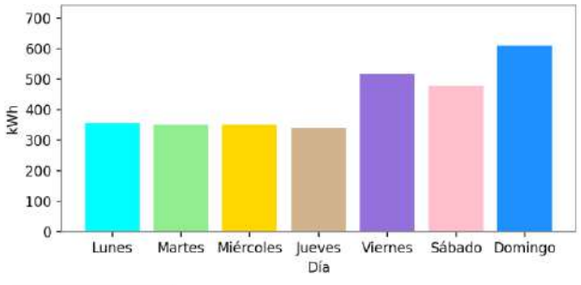


Ilustración 211: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

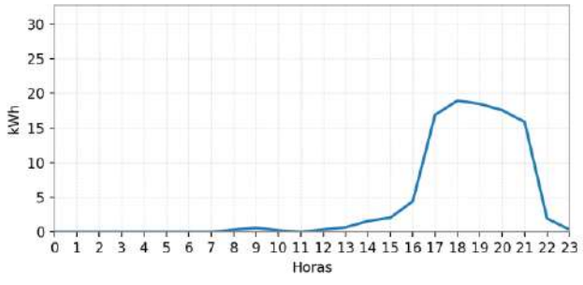


Tabla 211: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	101	67	121.15	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	50	37	62.41	0.81	3 Horas
Noviembre 03, Domingo	197	138	240.13	0.82	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	90	59	108.06	0.84	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Martes	93	58	109.22	0.85	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	91	57	107.44	0.85	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Jueves	94	58	110.59	0.85	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	132	90	159.99	0.83	7 Horas
Noviembre 09, Sábado	153	102	183.94	0.83	8 Horas
Noviembre 10, Domingo	154	98	181.99	0.84	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	98	59	114.15	0.86	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	87	49	99.93	0.87	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	83	46	94.88	0.88	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	81	44	92.00	0.88	5 Horas
Noviembre 15, Viernes	82	47	94.96	0.87	5 Horas
Noviembre 16, Sábado	85	49	97.84	0.87	5 Horas
Noviembre 17, Domingo	89	54	104.14	0.85	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	87	54	102.78	0.85	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	81	46	93.18	0.87	5 Horas
Noviembre 20, Miércoles	82	47	94.96	0.87	5 Horas
Noviembre 21, Jueves	86	52	100.84	0.86	5 Horas
Noviembre 22, Viernes	96	65	115.82	0.83	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	117	79	141.12	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	171	115	206.35	0.83	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	82	49	95.08	0.86	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	90	53	104.00	0.86	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	94	54	107.86	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	79	45	90.99	0.87	5 Horas
Noviembre 29, Viernes	107	68	126.95	0.84	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	73	49	87.64	0.83	3 Horas 45 Minutos
Total	**3,005**	**1,887**	**3,548.29**	**0.85**	

Tabla 213: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,005	**1,887**	**3,548.29**	**0.85**	**05:42**

Potencia Máxima [kW]:	25.60
Fecha y hora	2024-11-09 18:30:00

Localidad: **PUERTO LEGUIZAMO**

Municipio: PUERTO LEGUIZAMO

Departamento: PUTUMAYO

Región:

Coordenadas:

Latitud: -0.19186775

Longitud: -74.78246

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE PUERTO LEGUIZAMO

Código localidad: 86573000

Código SUI, operador: 1759

Ilustración 212: Esquema de conexión de la localidad

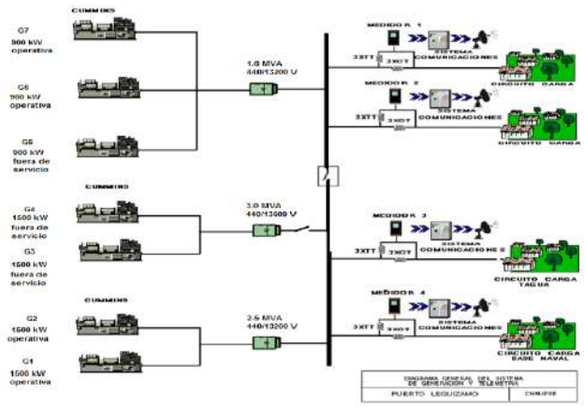


Tabla 215: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 213: Energía entregada por día de la semana.

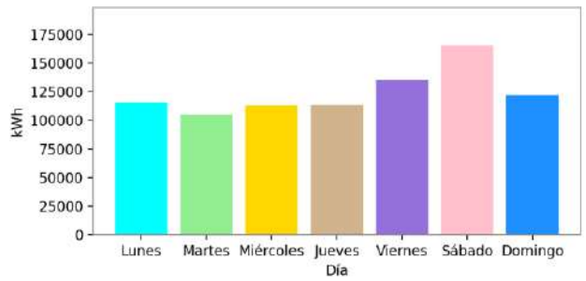


Ilustración 214: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

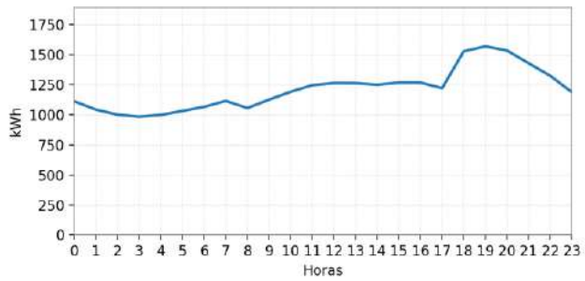


Tabla 214: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	27,123	8,615	28,458.68	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	36,365	10,277	37,789.48	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	30,606	9,426	32,024.71	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	31,092	9,414	32,485.85	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Martes	26,740	8,398	28,028.09	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	29,292	8,820	30,591.44	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	30,425	9,106	31,758.66	0.96	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	29,417	9,011	30,765.78	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	33,533	9,412	34,829.04	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	28,730	8,444	29,945.35	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	29,622	8,641	30,856.36	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Martes	23,666	7,746	24,901.52	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	28,213	8,411	29,440.36	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	27,761	8,265	28,965.60	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	27,169	8,407	28,439.65	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	32,681	9,440	34,017.41	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	31,826	9,419	33,190.17	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	27,252	8,579	28,570.59	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	27,950	8,877	29,325.61	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	29,095	8,836	30,407.45	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	26,522	8,408	27,823.05	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	25,841	8,293	27,139.55	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	31,233	9,193	32,557.38	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	30,801	8,866	32,051.70	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	27,719	8,637	29,033.79	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	26,803	8,147	28,013.53	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	26,853	8,310	28,109.31	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	28,896	8,458	30,108.22	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	25,917	8,053	27,138.83	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	31,808	9,002	33,057.17	0.96	24 Horas
Total	**870,952**	**262,911**	**909,769.33**	**0.96**	

Tabla 216: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
870,952	**262,911**	**909,769.33**	**0.96**	**23:59**

Potencia Máxima [kW]:	1,947.35
Fecha y hora	2024-11-07 18:15:00

VALLE DEL CAUCA

Localidad: HUMANES MAR
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región:
Coordenadas:
Latitud: 3.7432802
Longitud: -77.10783
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO SUR

Código localidad: 76109957

Código SUI, operador: 34833

Ilustración 215: Esquema de conexión de la localidad

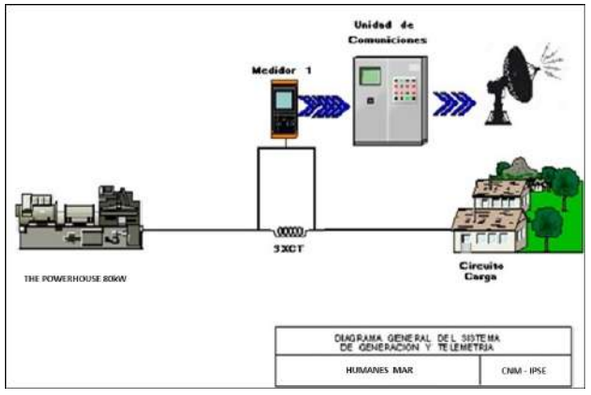


Tabla 218: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
"THE POWERHOUSE" STAN BY	OB80K - DW63	6 - 3137	80KW	OPERATIVO

Ilustración 216: Energía entregada por día de la semana.

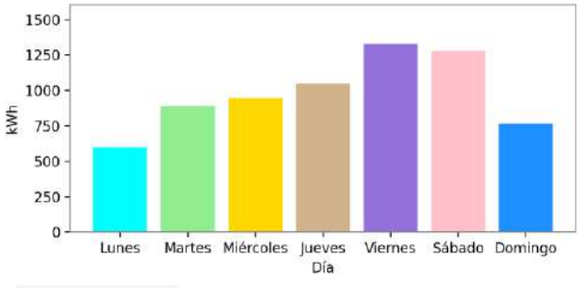


Ilustración 217: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

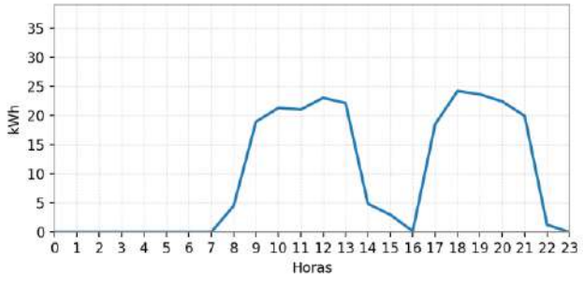


Tabla 217: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

HUMANES MAR (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	224	58	231.77	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Sábado	18	4	18.52	0.97	1 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	100	27	103.37	0.97	5 Horas
Noviembre 08, Viernes	211	60	219.37	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	231	63	239.87	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	111	31	115.65	0.96	5 Horas
Noviembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Martes	179	52	186.71	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	204	60	212.61	0.96	10 Horas
Noviembre 14, Jueves	205	60	213.48	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	212	60	220.63	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	301	60	307.02	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	402	61	406.70	0.99	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	325	50	328.84	0.99	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	378	53	381.95	0.99	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	391	56	395.44	0.99	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	390	58	394.26	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Viernes	320	42	322.53	0.99	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	392	52	395.36	0.99	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	253	24	254.13	1.00	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Lunes	274	45	278.04	0.99	10 Horas
Noviembre 26, Martes	334	58	339.51	0.99	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	352	57	356.46	0.99	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Jueves	355	57	359.26	0.99	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	363	57	367.26	0.99	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	339	59	343.98	0.99	11 Horas 30 Minutos
Total	**6,866**	**1,267**	**6,981.70**	**0.98**	

Tabla 219: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,866	**1,267**	**6,981.70**	**0.98**	**07:59**

Potencia Máxima [kW]:	44.96
Fecha y hora	2024-11-24 10:45:00

Localidad: PAPAYAL 1

Municipio: BUENAVENTURA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.6316948

Longitud: -77.18267

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO SUR

Código localidad: 76109069

Código SUI, operador: 34833

Ilustración 218: Esquema de conexión de la localidad

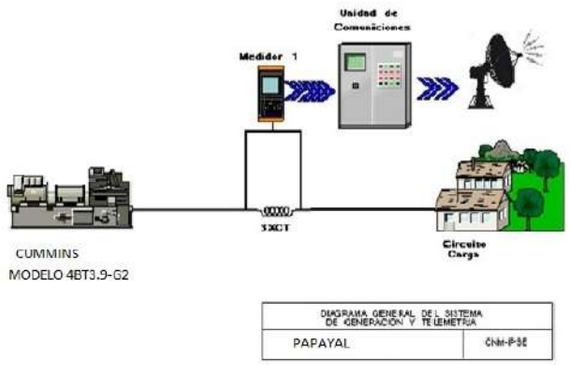


Tabla 221: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 219: Energía entregada por día de la semana.

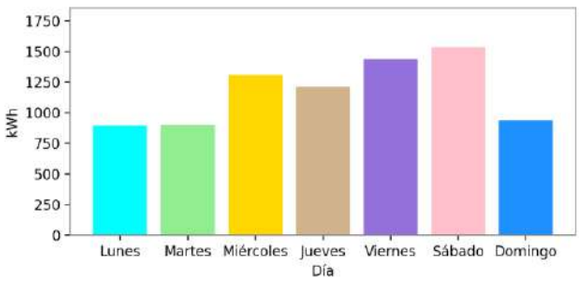


Ilustración 220: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

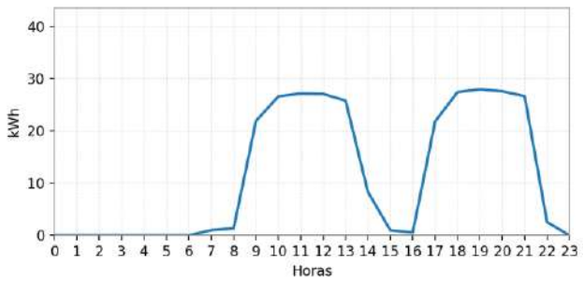


Tabla 220: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	148	30	151.21	0.98	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	364	59	368.66	0.99	12 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	369	53	372.45	0.99	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	323	62	329.06	0.98	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Viernes	359	66	365.27	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	301	58	306.72	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	300	55	305.52	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	296	53	300.56	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	299	52	303.15	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	319	59	323.87	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Jueves	296	52	300.22	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Viernes	304	51	308.67	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	303	54	308.24	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Domingo	316	53	320.70	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	302	52	306.19	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Martes	306	54	311.11	0.99	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	327	58	332.24	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	296	47	299.75	0.99	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	326	58	331.23	0.98	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	281	48	285.26	0.99	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Domingo	323	61	328.97	0.98	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	296	59	301.33	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	294	56	299.20	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	295	54	300.01	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	298	60	304.31	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	303	57	307.91	0.98	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	289	56	294.19	0.98	10 Horas
Total	**8,234**	**1,476**	**8,365.31**	**0.98**	

Tabla 222: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
8,234	**1,476**	**8,365.31**	**0.98**	**09:35**

Potencia Máxima [kW]:	48.28
Fecha y hora	2024-11-06 12:15:00

Localidad: **PUERTO MERIZALDE**

Municipio: BUENAVENTURA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.253742

Longitud: -77.41824

Usuarios:

Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109028

Código SUI, operador: 20432

Ilustración 221: Esquema de conexión de la localidad

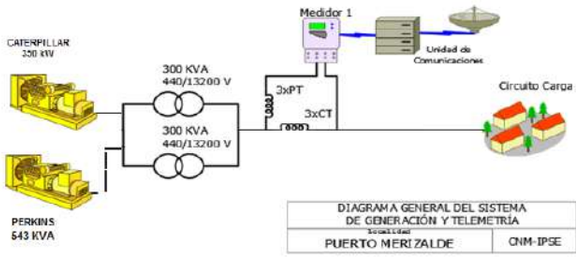


Tabla 224: Infraestructura de la localidad.

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 222: Energía entregada por día de la semana.

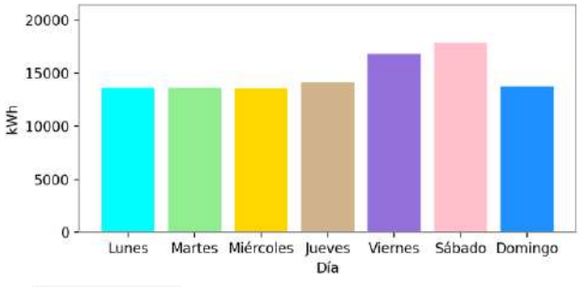


Ilustración 223: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

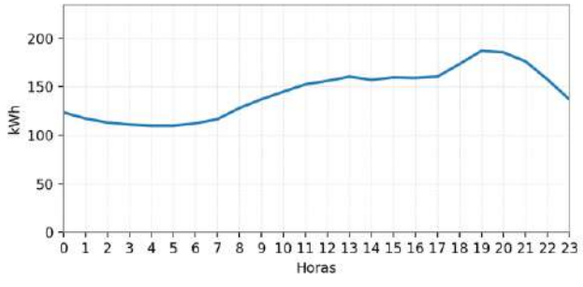


Tabla 223: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	3,372	1,105	3,548.14	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	3,515	1,113	3,687.51	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	3,282	1,087	3,456.93	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	3,348	1,092	3,521.28	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Martes	3,395	1,065	3,557.99	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	3,417	1,083	3,584.57	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	3,438	1,086	3,605.79	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	2,759	888	2,898.32	0.95	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	3,592	1,137	3,767.93	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	3,598	1,154	3,778.04	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	3,442	1,098	3,613.25	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Martes	3,416	1,125	3,596.92	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	3,629	1,144	3,805.48	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	3,687	1,172	3,868.57	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	3,715	1,203	3,905.07	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	3,765	1,191	3,948.48	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	3,658	1,188	3,846.16	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	3,490	1,126	3,667.10	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Martes	3,494	1,138	3,674.53	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	3,085	1,032	3,252.81	0.95	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	3,427	1,146	3,613.78	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	3,453	1,112	3,627.39	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	3,404	1,083	3,572.58	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	3,195	1,023	3,354.28	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	3,372	1,056	3,533.22	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Martes	3,314	1,040	3,473.61	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	3,438	1,113	3,613.83	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	3,559	1,136	3,736.32	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	3,528	1,104	3,696.31	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	3,578	1,148	3,757.54	0.95	24 Horas
Total	**103,366**	**33,185**	**108,562.23**	**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]**
103,366	**33,185**	**108,562.23**	**0.95**	**23:41**

Potencia Máxima [kW]:	213.14
Fecha y hora	2024-11-15 20:15:00

Localidad: **PUNTA BONITA**

Municipio: BUENAVENTURA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.263061

Longitud: -77.24263

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109081

Código SUI, operador: 41836

Ilustración 224: Esquema de conexión de la localidad

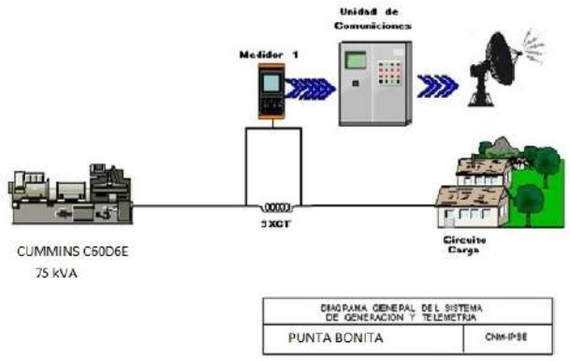


Tabla 227: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 225: Energía entregada por día de la semana.

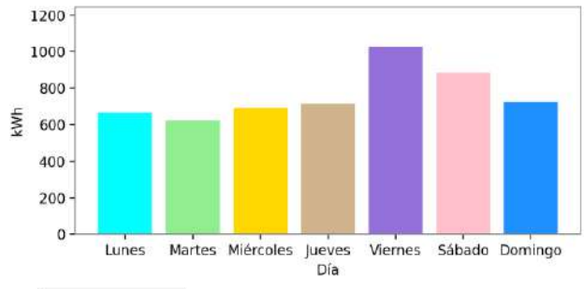


Ilustración 226: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

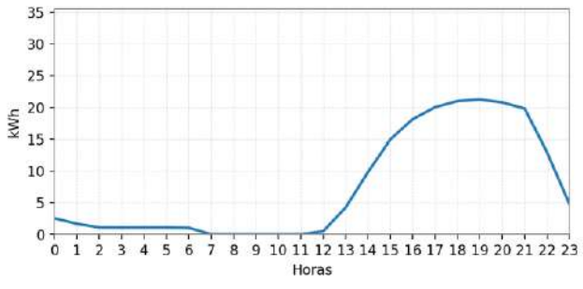


Tabla 226: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUNTA BONITA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	146	155	212.99	0.69	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	175	182	252.24	0.69	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	217	247	328.77	0.66	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	143	152	208.97	0.68	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	106	110	152.89	0.70	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	140	152	207.06	0.68	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	173	157	233.48	0.74	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	199	187	273.42	0.73	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	162	139	213.42	0.76	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	137	114	178.17	0.77	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	145	123	190.71	0.76	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	140	120	184.33	0.76	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	196	168	258.20	0.76	9 Horas
Noviembre 14, Jueves	190	164	250.87	0.76	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Viernes	192	161	250.12	0.77	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	242	207	318.22	0.76	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Domingo	208	177	272.98	0.76	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Lunes	209	184	279.13	0.75	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	182	157	240.19	0.76	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	180	103	206.97	0.87	9 Horas
Noviembre 21, Jueves	207	180	274.69	0.75	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	321	286	430.09	0.75	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	143	119	185.98	0.77	7 Horas
Noviembre 24, Domingo	161	135	209.72	0.77	8 Horas
Noviembre 25, Lunes	168	139	218.07	0.77	8 Horas
Noviembre 26, Martes	193	114	224.36	0.86	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	177	105	205.89	0.86	9 Horas
Noviembre 28, Jueves	147	86	170.15	0.86	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	171	97	197.10	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	166	95	190.97	0.87	8 Horas
Total	**5,335**	**4,517**	**6,990.74**	**0.76**	

Tabla 228: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,335	**4,517**	**6,990.74**	**0.76**	**09:05**

Potencia Máxima [kW]:	24.85
Fecha y hora	2024-11-17 19:15:00

Localidad: **SAN FRANCISCO NAYA**

Municipio: BUENAVENTURA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 3.139069

Longitud: -77.286415

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109032

Código SUI, operador: 41836

Ilustración 227: Esquema de conexión de la localidad

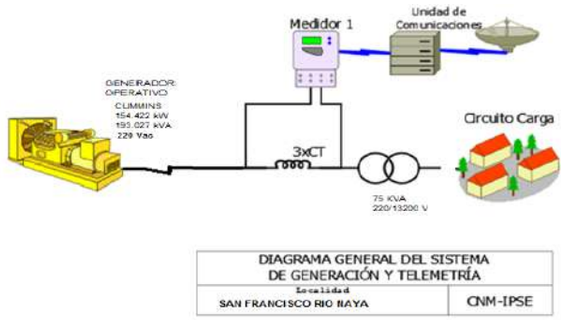


Tabla 230: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS	154,422 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 228: Energía entregada por día de la semana.

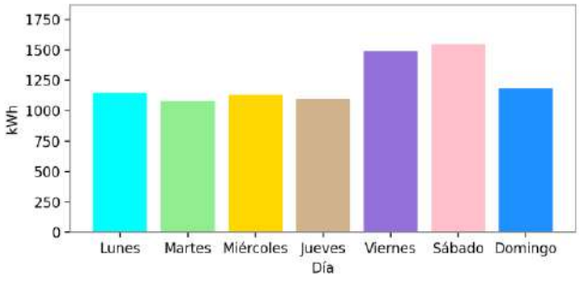


Ilustración 229: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

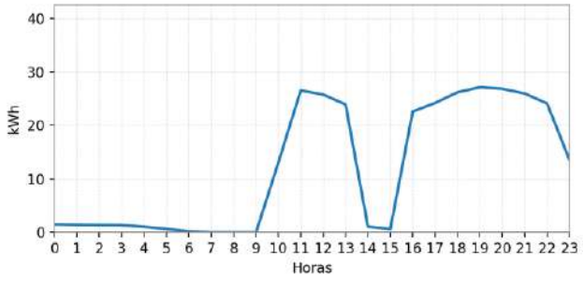


Tabla 229: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	304	121	327.37	0.93	12 Horas
Noviembre 02, Sábado	307	121	330.52	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Domingo	298	118	320.20	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Lunes	291	120	314.56	0.92	12 Horas
Noviembre 05, Martes	285	116	308.00	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	283	118	306.39	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Jueves	248	96	266.08	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	327	146	357.56	0.91	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Sábado	294	118	316.99	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Domingo	294	118	317.27	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Lunes	286	117	308.57	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	278	116	301.77	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	284	118	307.34	0.92	12 Horas
Noviembre 14, Jueves	279	118	302.40	0.92	12 Horas
Noviembre 15, Viernes	286	122	310.81	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Sábado	296	123	320.49	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	293	120	316.95	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	280	118	303.84	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Martes	278	115	300.97	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	285	120	309.21	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Jueves	284	121	308.68	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Viernes	288	120	311.43	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Sábado	286	114	307.83	0.93	12 Horas
Noviembre 24, Domingo	299	119	321.49	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	287	118	310.21	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Martes	235	91	252.19	0.93	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	283	112	304.15	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Jueves	290	114	311.89	0.93	12 Horas
Noviembre 29, Viernes	286	112	307.09	0.93	11 Horas
Noviembre 30, Sábado	368	150	396.96	0.93	15 Horas 45 Minutos
Total	**8,681**	**3,550**	**9,378.59**	**0.93**	

Tabla 231: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
8,681	**3,550**	**9,378.59**	**0.93**	**11:54**

Potencia Máxima [kW]:	32.54
Fecha y hora	2024-11-02 11:00:00

Localidad: SAN ISIDRO - CALIMA

Municipio: BUENAVENTURA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.0471773

Longitud: -77.06279

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO SUR

Código localidad: 76109034

Código SUI, operador: 34833

Ilustración 230: Esquema de conexión de la localidad

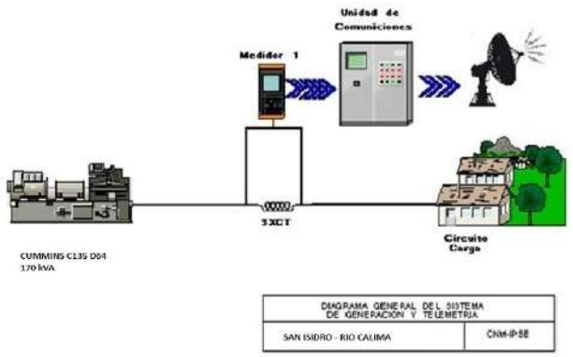


Tabla 233: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS C135 D64	170 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 231: Energía entregada por día de la semana.

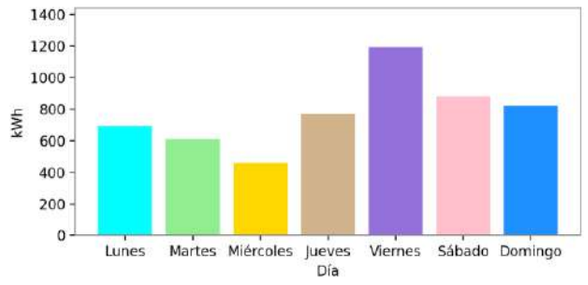


Ilustración 232: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

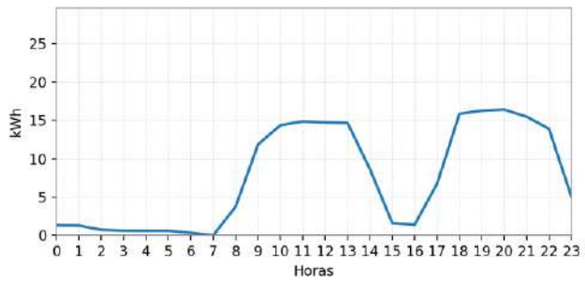


Tabla 232: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ISIDRO - CALIMA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	226	46	230.72	0.98	11 Horas
Noviembre 02, Sábado	121	24	123.13	0.98	6 Horas
Noviembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Jueves	67	13	68.56	0.98	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Viernes	218	47	223.47	0.98	11 Horas
Noviembre 09, Sábado	74	16	76.00	0.98	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Domingo	343	78	351.66	0.97	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	202	46	207.33	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Martes	228	52	233.30	0.98	11 Horas
Noviembre 13, Miércoles	209	47	214.16	0.98	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Jueves	232	52	237.52	0.98	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	229	51	234.18	0.98	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Sábado	238	53	244.16	0.98	12 Horas
Noviembre 17, Domingo	235	50	239.95	0.98	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Lunes	243	50	247.86	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	131	26	133.49	0.98	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Jueves	209	45	214.02	0.98	10 Horas
Noviembre 22, Viernes	235	52	240.53	0.98	11 Horas
Noviembre 23, Sábado	210	48	215.04	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	245	55	251.49	0.98	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Lunes	247	50	252.31	0.98	12 Horas
Noviembre 26, Martes	251	54	256.67	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	251	53	257.02	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	260	56	266.35	0.98	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Viernes	285	59	290.85	0.98	14 Horas
Noviembre 30, Sábado	236	47	240.26	0.98	11 Horas 45 Minutos
Total	**5,424**	**1,173**	**5,549.78**	**0.98**	

Tabla 234: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
5,424	**1,173**	**5,549.78**	**0.98**	**08:54**

Potencia Máxima [kW]:	24.55
Fecha y hora	2024-11-07 18:15:00

VAUPÉS

Localidad: **CARURÚ**

Municipio: CARURÚ

Departamento: VAUPÉS

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.012095

Longitud: -71.29579

Usuarios:

Operador de red: UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGIA ZONA NO INTERCONECTADA, EN EL MUNICIPIO DE CARURU - VAUPES

Código localidad: 97161000

Código SUI, operador: 20217

Ilustración 233: Esquema de conexión de la localidad

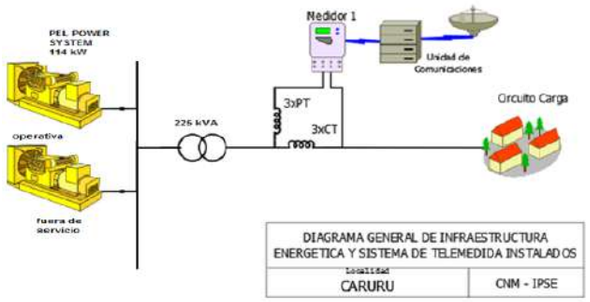


Tabla 236: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	PEL POWER SYSTEM	114 kW	EN OPERACIÓN
2	PEL POWER SYSTEM	114 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	225 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 234: Energía entregada por día de la semana.

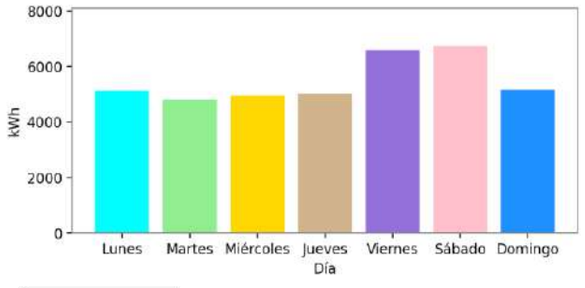


Ilustración 235: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

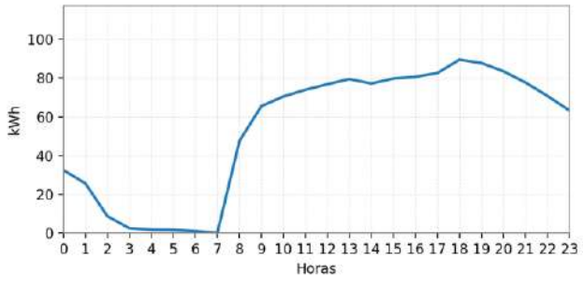


Tabla 235: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	1,335	256	1,359.67	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	1,401	246	1,422.32	0.98	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Domingo	1,169	197	1,185.17	0.99	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Lunes	1,222	209	1,240.20	0.99	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	1,275	227	1,295.24	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	1,284	232	1,304.95	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	1,266	229	1,286.31	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	1,304	250	1,328.06	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	1,344	263	1,369.24	0.98	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	1,177	202	1,194.60	0.99	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Lunes	1,328	236	1,348.90	0.98	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Martes	1,257	242	1,280.44	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Miércoles	1,305	282	1,334.85	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	1,265	281	1,295.80	0.98	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	1,415	311	1,448.26	0.98	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Sábado	1,382	336	1,422.62	0.97	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Domingo	1,485	264	1,508.12	0.98	23 Horas
Noviembre 18, Lunes	1,294	252	1,317.88	0.98	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Martes	1,205	223	1,225.29	0.98	16 Horas
Noviembre 20, Miércoles	1,168	197	1,184.61	0.99	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Jueves	1,258	241	1,281.26	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	1,193	234	1,215.96	0.98	16 Horas
Noviembre 23, Sábado	1,215	253	1,240.84	0.98	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Domingo	1,335	258	1,359.56	0.98	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	1,277	241	1,299.09	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	1,078	180	1,092.56	0.99	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	1,212	223	1,232.62	0.98	16 Horas
Noviembre 28, Jueves	1,225	228	1,245.92	0.98	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	1,347	262	1,372.50	0.98	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Sábado	1,404	304	1,436.96	0.98	18 Horas 15 Minutos
Total	**38,425**	**7,362**	**39,123.93**	**0.98**	

Tabla 237: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
38,425	**7,362**	**39,123.93**	**0.98**	**17:19**

Potencia Máxima [kW]:	102.70
Fecha y hora	2024-11-30 19:30:00

Localidad: **MITÚ**

Municipio: MITÚ

Departamento: VAUPÉS

Región:

Coordenadas:

Latitud: 1.254059

Longitud: -70.233574

Usuarios:

Operador de red: DEPARTAMENTO DEL VAUPES

Código localidad: 97001000

Código SUI, operador: 20214

Ilustración 236: Esquema de conexión de la localidad

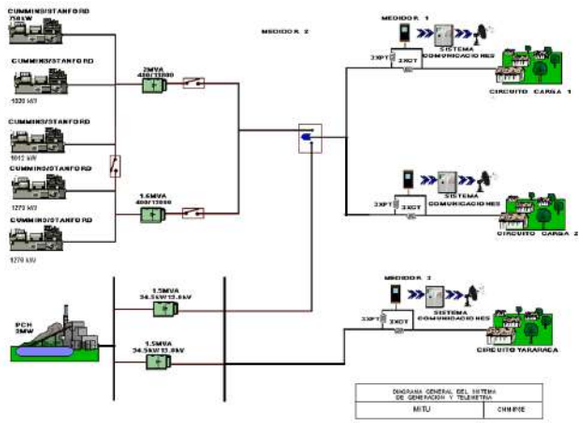


Tabla 239: Infraestructura de la localidad.

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 237: Energía entregada por día de la semana.

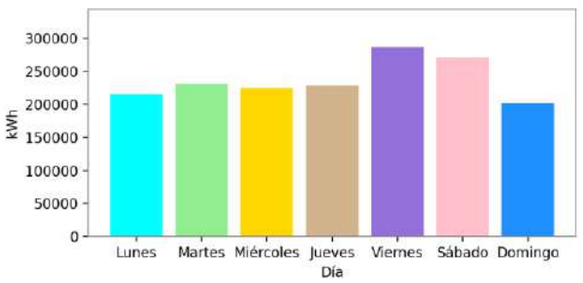


Ilustración 238: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

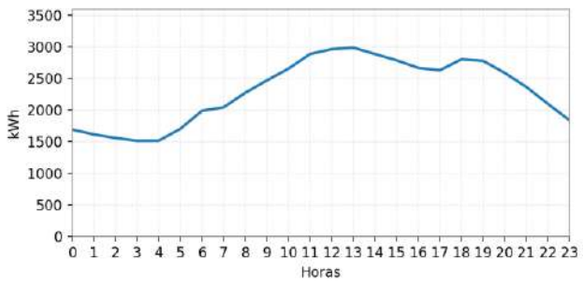


Tabla 238: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	61,554	13,958	63,116.93	0.98	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	59,645	14,000	61,265.94	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	48,626	12,247	50,145.04	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	50,851	12,567	52,381.22	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Martes	57,611	12,981	59,054.85	0.98	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	53,085	11,330	54,280.17	0.98	19 Horas
Noviembre 07, Jueves	62,538	14,091	64,105.79	0.98	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	60,159	13,720	61,704.01	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	52,119	12,662	53,635.46	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	44,648	11,462	46,095.26	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	48,260	12,099	49,753.60	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Martes	59,159	13,457	60,670.52	0.98	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	59,899	13,737	61,453.85	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	55,351	13,207	56,904.88	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	54,824	13,233	56,398.26	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	53,348	13,239	54,966.32	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	53,495	13,399	55,147.56	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	56,944	13,249	58,465.26	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Martes	56,922	13,291	58,453.44	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	56,729	13,228	58,250.46	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	56,569	13,219	58,092.56	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	53,911	12,896	55,431.57	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	53,496	13,168	55,092.82	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	55,155	13,510	56,785.73	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	58,718	13,450	60,239.01	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Martes	57,142	13,295	58,668.39	0.97	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	55,390	13,049	56,906.37	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	54,439	12,851	55,935.00	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	56,012	13,106	57,524.52	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	51,729	12,870	53,305.93	0.97	24 Horas
Total	**1,658,328**	**392,570**	**1,704,160.63**	**0.97**	

Tabla 240: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
1,658,328	**392,570**	**1,704,160.63**	**0.97**	**23:49**

Potencia Máxima [kW]:	3,393.03
Fecha y hora	2024-11-06 12:00:00

Localidad: **TARAIRA**

Municipio: TARAIRA

Departamento: VAUPÉS

Región:

Coordenadas:

Latitud: -0.564693

Longitud: -69.63397

Usuarios:

Operador de red: MUNICIPIO DE TARAIRA

Código localidad: 97666000

Código SUI, operador: 20154

Ilustración 239: Esquema de conexión de la localidad

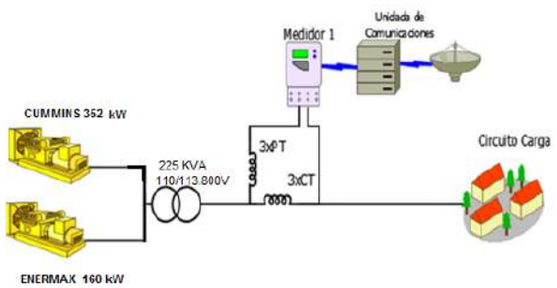


Tabla 242: Infraestructura de la localidad.

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 240: Energía entregada por día de la semana.

Ilustración 241: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

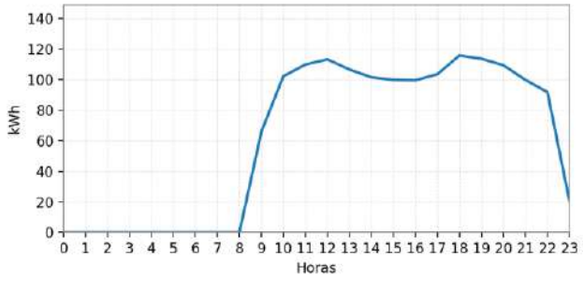


Tabla 241: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	1,735	475	1,799.15	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Sábado	1,651	462	1,714.33	0.96	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Domingo	1,349	364	1,397.33	0.97	14 Horas
Noviembre 04, Lunes	1,360	373	1,410.53	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Martes	1,534	404	1,586.55	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Miércoles	1,497	382	1,544.70	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Jueves	1,527	400	1,578.88	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Viernes	1,565	431	1,622.89	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Sábado	1,374	410	1,433.99	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Domingo	1,182	329	1,226.64	0.96	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Lunes	1,279	357	1,327.98	0.96	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Martes	1,534	418	1,589.80	0.96	14 Horas
Noviembre 13, Miércoles	1,516	412	1,571.05	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Jueves	1,514	414	1,569.55	0.96	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Viernes	1,451	392	1,503.09	0.97	14 Horas
Noviembre 16, Sábado	1,380	384	1,432.84	0.96	14 Horas
Noviembre 17, Domingo	1,405	392	1,458.21	0.96	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Lunes	1,479	378	1,526.53	0.97	14 Horas
Noviembre 19, Martes	1,507	408	1,560.68	0.97	14 Horas
Noviembre 20, Miércoles	1,460	374	1,507.06	0.97	14 Horas
Noviembre 21, Jueves	1,533	411	1,587.03	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Viernes	1,383	376	1,433.01	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Sábado	1,395	397	1,450.44	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Domingo	1,363	377	1,414.53	0.96	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Lunes	1,411	376	1,460.25	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Martes	1,399	355	1,443.05	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Miércoles	1,433	367	1,479.46	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Jueves	1,497	390	1,547.00	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Viernes	1,464	384	1,513.65	0.97	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Sábado	1,442	395	1,495.41	0.96	14 Horas
Total	**43,619**	**11,786**	**45,183.76**	**0.97**	

Tabla 243: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
43,619	**11,786**	**45,183.76**	**0.97**	**14:05**

Potencia Máxima [kW]:	141.77
Fecha y hora	2024-11-01 19:00:00

VICHADA

Localidad: CUMARIBO

Municipio: CUMARIBO

Departamento: VICHADA

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.444538

Longitud: -69.79852

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A

Código localidad: 99773000

Código SUI, operador: 3212

Ilustración 242: Esquema de conexión de la localidad

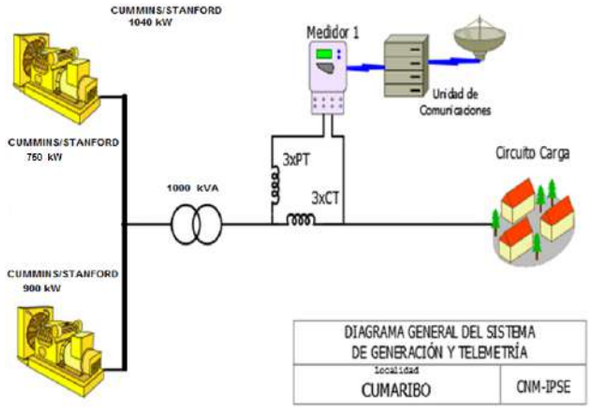


Tabla 245: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	**MARCA**	**CAPACIDAD**	**ESTADO**
1	CUMMINS/STANFORD	900 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	**CAPACIDAD**		**ESTADO**
1	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 243: Energía entregada por día de la semana.

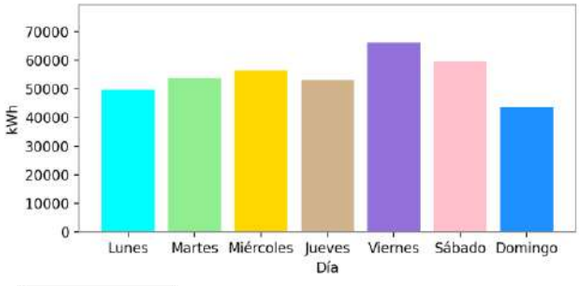


Ilustración 244: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

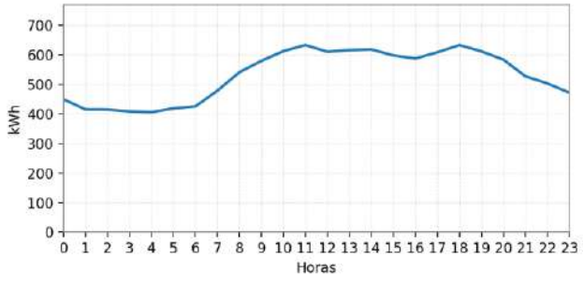


Tabla 244: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)					Noviembre
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	12,153	4,568	12,982.95	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	11,344	4,569	12,230.02	0.93	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	10,890	4,393	11,742.72	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Lunes	11,899	4,786	12,825.66	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Martes	13,601	5,006	14,492.59	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	14,424	5,117	15,304.62	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	14,821	5,193	15,704.04	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	13,770	4,972	14,640.51	0.94	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Sábado	11,976	4,770	12,890.52	0.93	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	10,640	4,288	11,471.59	0.93	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	12,184	4,810	13,099.67	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Martes	12,851	4,667	13,671.79	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	14,201	5,032	15,066.43	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	12,735	4,654	13,558.92	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	12,991	4,715	13,819.80	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	12,329	4,735	13,207.27	0.93	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	9,833	3,942	10,593.97	0.93	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	11,401	4,373	12,210.77	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Martes	12,862	4,705	13,695.47	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	13,491	4,806	14,321.85	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	13,122	4,888	14,002.32	0.94	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	13,722	5,040	14,618.27	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	12,203	4,867	13,137.52	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	12,095	4,511	12,908.70	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	14,163	4,925	14,994.66	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Martes	14,405	4,819	15,190.00	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	14,413	4,966	15,244.84	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	12,474	4,462	13,247.62	0.94	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Viernes	13,562	4,792	14,383.52	0.94	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Sábado	11,711	4,569	12,570.83	0.93	24 Horas
Total	**382,266**	**141,937**	**407,766.74**	**0.94**	

Tabla 246: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
382,266	**141,937**	**407,766.74**	**0.94**	**23:53**

Potencia Máxima [kW]:	817.65
Fecha y hora	2024-11-27 13:15:00

Localidad:

Municipio: PUERTO CARREÑO
Departamento: VICHADA

Región:
Coordenadas:
Latitud: 6.183964
Longitud: -67.48823

Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A

PUERTO CARREÑO

Código localidad: 99001000

Código SUI, operador: 3212

Ilustración 245: Esquema de conexión de la localidad

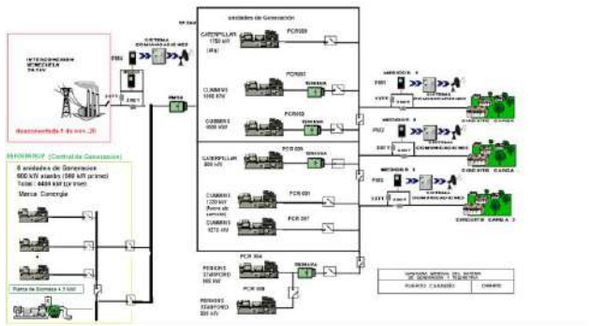


Tabla 248: Infraestructura de la localidad.

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 246: Energía entregada por día de la semana.

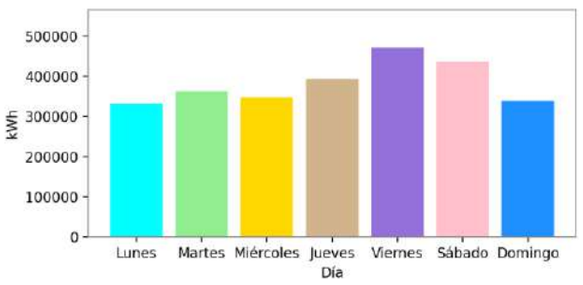


Ilustración 247: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

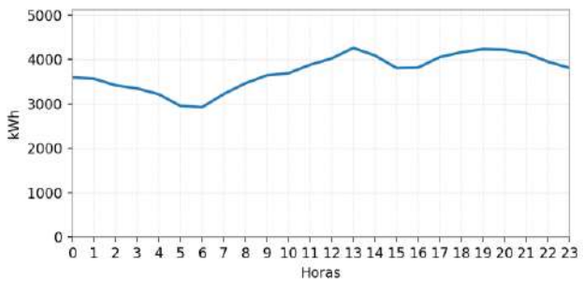


Tabla 247: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					**Noviembre**
Fecha	**Energía Activa (kWh)**	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia (p.u)**	**Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]**
Noviembre 01, Viernes	99,635	25,484	102,842.24	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Sábado	100,321	26,053	103,648.70	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Domingo	83,141	22,558	86,146.69	0.97	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Lunes	82,830	23,773	86,174.51	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Martes	79,211	21,602	82,103.35	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Miércoles	86,639	23,638	89,805.91	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Jueves	105,502	26,574	108,797.49	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Viernes	102,602	26,435	105,952.45	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Sábado	80,829	23,895	84,287.20	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Domingo	77,486	22,911	80,801.76	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Lunes	79,085	21,840	82,045.54	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Martes	95,447	24,256	98,481.33	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Miércoles	71,242	19,223	73,790.02	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Jueves	95,759	24,781	98,913.86	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Viernes	87,022	24,008	90,272.86	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Sábado	86,687	23,771	89,887.50	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Domingo	90,266	23,908	93,378.14	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Lunes	99,449	24,265	102,366.14	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Martes	87,062	22,811	90,000.91	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Miércoles	90,134	23,577	93,166.48	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Jueves	91,777	23,923	94,843.57	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Viernes	80,960	20,543	83,526.08	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Sábado	84,845	23,418	88,017.55	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Domingo	87,852	24,378	91,171.44	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Lunes	71,941	20,028	74,677.05	0.96	24 Horas
Noviembre 26, Martes	100,817	25,675	104,034.49	0.97	24 Horas
Noviembre 27, Miércoles	100,290	25,823	103,561.00	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Jueves	101,012	25,650	104,217.96	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Viernes	101,707	26,103	105,003.45	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Sábado	83,924	23,623	87,184.90	0.96	24 Horas
Total	**2,685,473**	**714,530**	**2,778,906.20**	**0.97**	

Tabla 249: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	**Energía Reactiva (kVARh)**	**Energía Aparente (kVAh)**	**Factor de Potencia**	**Horas Promedio día-mes [hh:mm]**
2,685,473	**714,530**	**2,778,906.20**	**0.97**	**23:59**

Potencia Máxima [kW]:	5,443.68
Fecha y hora	2024-11-07 13:15:00