

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Diciembre 1 - 31 de 2023</i>	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 1 de 100



INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE DICIEMBRE 2023



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Diciembre 1 - 31 de 2023</i>	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 100

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	6
<i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i>	6
Resumen Energía Generada	9
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI	11
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	14
LOCALIDADES REPORTADAS:	19
AMAZONAS	20
LETICIA	21
TARAPACA	22
ANTIOQUIA	23
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	24
PROVIDENCIA	25
SAN ANDRÉS	26
BOLÍVAR	27
ISLA FUERTE	28
ISLA MUCURA	29
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	30
CAQUETÁ	31
GUACAMAYAS	32
REMOLINO DEL CAGUAN	33
SANTA FE DEL CAGUAN	34
CAUCA	35
CHACON	36
COMUNIDAD DE CHETE	37
COTEJE	38
LIMONES	39
LOS BRAZOS	40
NOANAMITO	41

PUERTO SAIJA	42
SAN JOSE.....	43
SANTA ROSA DE SAIJA	44
CHOCÓ	45
ACANDÍ	46
BALBOA.....	47
BELLAVISTA.....	48
BETE	49
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO.....	50
CIUDAD MUTIS.....	51
CUPICA.....	52
EL VALLE.....	53
JURADO	54
NAPIPI.....	55
NUQUÍ.....	56
ORPUA	57
PIZARRO	58
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA.....	59
SAN FRANCISCO.....	60
SAN ROQUE.....	61
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	62
SIVIRU.....	63
TAGACHI.....	64
TITUMATE.....	65
UNGUÍA	66
VIRUDO	67
GUAINIA	68
BARRANCO MINAS.....	69
INÍRIDA	70
GUAVIARE	71

MIRAFLORES	72
LA GUAJIRA.....	73
NAZARETH	74
MAGDALENA.....	75
PALMOR	76
META.....	77
MAPIRIPAN	78
NARIÑO	79
ALTERON - URIBE URIBE	80
AMARALES	81
BAZAN	82
BOCA DE PRIETA	83
EL CUIL PUEBLO NUEVO	84
LA ENSENADA	85
LA VIGIA DE LA MAR	86
LAS MERCEDES	87
MULATOS	88
SAN JOSE DEL TAPAJE	89
SAN JUAN DE LA COSTA	90
PUTUMAYO	91
VALLE DEL CAUCA	92
PUERTO MERIZALDE	93
SAN FRANCISCO NAYA	94
VAUPÉS.....	95
CARURÚ	96
MITÚ	97
TARAIRA	98
VICHADA	99
PUERTO CARREÑO	100

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

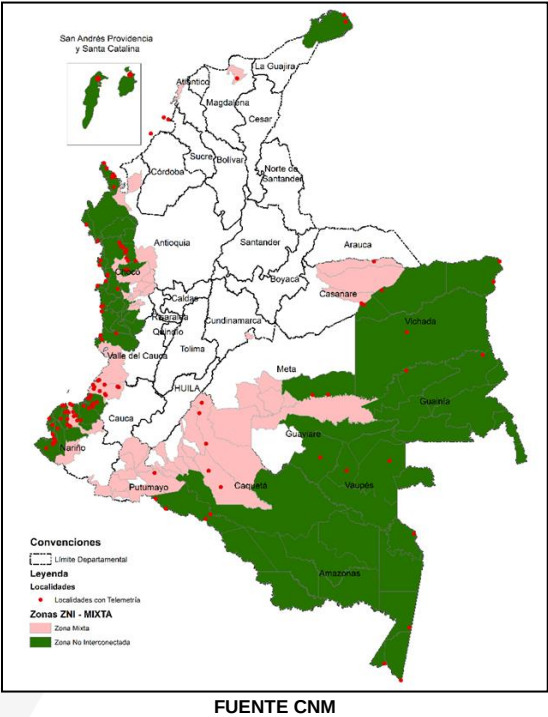
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
7	ANTIOQUIA	VIGÍA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

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

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

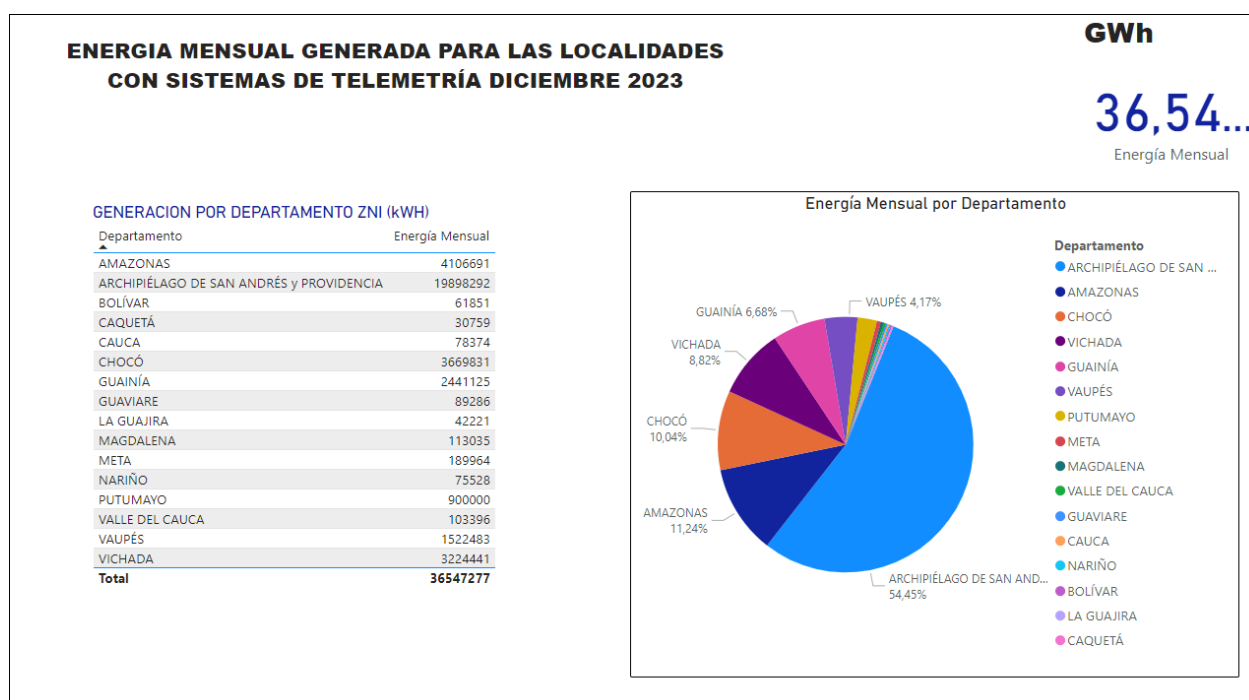
Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .



Resumen Energía Generada

El consumo de energía eléctrica para Diciembre de 2023, 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 135 en el presente informe.

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría Departamentos Diciembre 2023



La energía registrada en las localidades que tienen telemetría para este mes es 36,54 GWh.

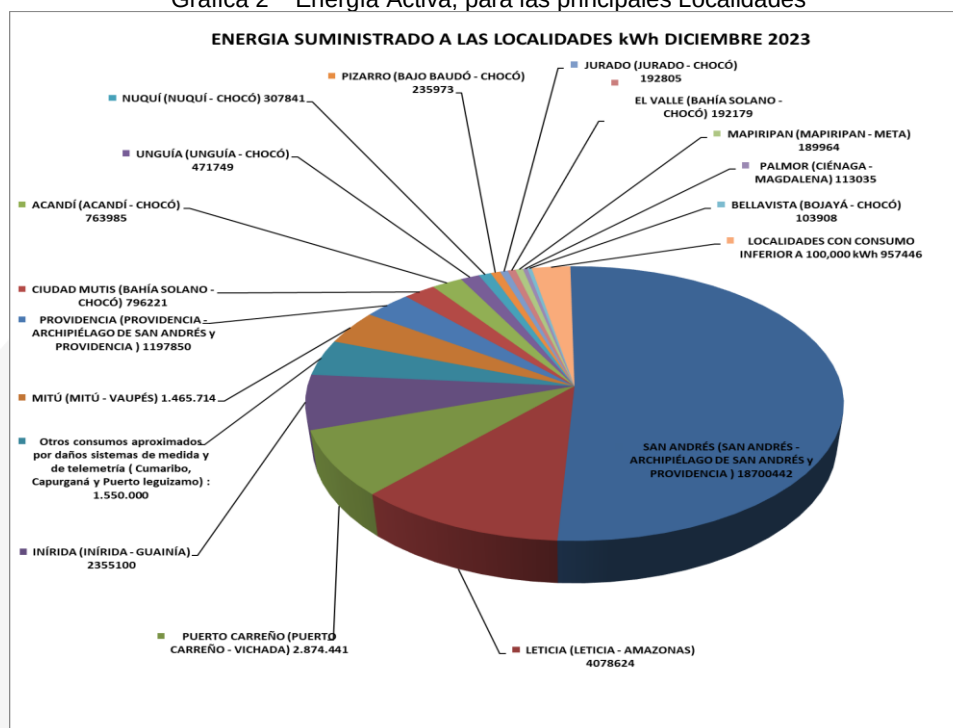
*Se incluyó las localidades de Puerto Leguizamo, Cumaribo y Capurganá, que tienen la información incompleta por daño en el sistema de medida y telemetría, por lo cual se estimó su generación para el presente periodo, por ser unas de las centrales de generación que más impactan el total de la energía generada en las ZNI, para el presente informe.

Tabla 2 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría. Diciembre 2023

Localidad	Energía Mensual (kWh)
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	18.700.442
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	4.078.624
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	2.874.441
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	2.355.100
Otros consumos aproximados por daños sistemas de medida y de telemetría (Cumaribo, Capurganá y Puerto Leguizamo) :	1.550.000
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	1.465.714
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	1.197.850
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	796.221
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	763.985
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	471.749
NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)	307.841
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	235.973
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	192.805
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	192.179
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	189.964
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	113.035
BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	103.908
LOCALIDADES CON CONSUMO INFERIOR A 100,000 kWh	957.446
TOTAL	36.547.277

En la siguiente gráfica se puede verificar la energía suministrada para las principales localidades que se presentan en el informe, con relación al total de energía monitoreada por el CNM-IPSE.

Gráfica 2 Energía Activa, para las principales Localidades



Se agruparon las localidades con consumos menores de 100.000 kWh, para mejor comprensión de la gráfica.

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 **DICIEMBRE**

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)	8281,79	20/12/2023 15:15	4078624	135954	24 horas
TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)	102,43	6/12/2023 19:00	28067	935	10 horas 15 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	1918,11	26/12/2023 23:00	1197850	39928	24 horas
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	31226,65	27/12/2023 15:45	18700442	623348	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	269,46	30/12/2023 22:30	54967	1832	9 horas 4 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	26,21	2/12/2023 0:45	6884	229	10 horas 32 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	0	1/12/2023 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	35,38	24/12/2023 18:45	10287	342	14 horas 2 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	100,35	1/12/2023 21:30	15692	523	6 horas 46 minutos
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	43,16	31/12/2023 19:15	4780	159	4 horas 53 minutos
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)	25,34	2/12/2023 18:45	4330	144	7 horas 11 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	40,51	30/12/2023 6:30	4824	160	6 horas 28 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	30,4	15/12/2023 20:15	6198	206	8 horas 11 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	41,52	24/12/2023 20:00	9215	307	9 horas 39 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 12 de 100

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	36,91	16/12/2023 19:45	7459	248	7 horas 56 minutos
NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	32	1/12/2023 19:00	8189	273	10 horas 33 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	182,86	24/12/2023 20:30	27403	913	6 horas 15 minutos
SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	38,54	15/12/2023 18:45	7195	239	7 horas 35 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	20,3	2/12/2023 19:15	3561	118	7 horas 57 minutos
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	1559,01	12/12/2023 21:30	763985	25466	19 horas 33 minutos
BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)	83,14	24/12/2023 19:45	13889	462	6 horas 49 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	249,36	2/12/2023 12:30	103908	3463	17 horas 19 minutos
BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	56	5/12/2023 11:45	14940	498	12 horas 36 minutos
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)	115,63	27/12/2023 12:00	52554	1751	23 horas 59 minutos
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	1571,68	22/12/2023 10:00	796221	26540	23 horas 44 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	157,63	5/12/2023 19:15	74835	2494	23 horas 53 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	362,21	22/12/2023 19:15	192179	6405	23 horas 54 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	353,92	5/12/2023 19:30	192805	6426	23 horas 57 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)	67,2	24/12/2023 13:00	11590	386	7 horas 34 minutos
NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)	553,7	29/12/2023 19:45	307841	10261	23 horas 59 minutos
ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	6,35	15/12/2023 18:00	1117	37	9 horas 2 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	473,09	10/12/2023 18:30	235973	7865	22 horas 3 minutos
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)	5,95	9/12/2023 20:45	685	22	5 horas 19 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)	85,78	31/12/2023 19:00	17019	567	8 horas 45 minutos
SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	0	1/12/2023 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	212,39	4/12/2023 12:30	79851	2661	15 horas 35 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 13 de 100

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	42,96	31/12/2023 19:30	8992	299	9 horas 42 minutos
TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)	46,61	30/12/2023 19:30	6427	214	5 horas 54 minutos
TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)	85,01	31/12/2023 20:00	16144	538	8 horas 11 minutos
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	967,82	13/12/2023 19:00	471749	15724	21 horas 39 minutos
VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	30,73	27/12/2023 21:00	7127	237	9 horas 45 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	221,15	7/12/2023 9:00	86025	2867	16 horas 45 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	4245,12	21/12/2023 17:45	2355100	78503	24 horas
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	222,2	21/12/2023 18:15	89286	2976	18 horas 19 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	236,21	5/12/2023 19:15	42221	1407	9 horas 25 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	207,04	16/12/2023 18:30	113035	3767	23 horas 44 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	355,08	21/12/2023 18:15	189964	6332	23 horas 55 minutos
ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO)	0	1/12/2023 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	48,99	24/12/2023 19:15	10799	359	10 horas 4 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)	91,2	3/12/2023 20:15	4888	162	2 horas 15 minutos
BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	14,59	20/12/2023 18:00	2999	99	7 horas 40 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	30,58	22/12/2023 15:45	7301	243	9 horas 7 minutos
LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	22,08	18/12/2023 17:45	3894	129	6 horas 50 minutos
LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	38,76	5/12/2023 11:30	7303	243	9 horas 20 minutos
LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)	9,73	20/12/2023 20:00	1397	46	6 horas 11 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	28,38	20/12/2023 18:00	4458	148	7 horas 54 minutos
SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)	64	9/12/2023 19:00	11398	380	8 horas 02 minutos
SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	105,6	26/12/2023 19:15	21091	703	8 horas 46 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 14 de 100

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	213,49	1/12/2023 19:30	96818	3227	21 horas 49 minutos
SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	33,18	23/12/2023 12:30	6578	219	8 horas 09 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	91,61	4/12/2023 18:15	22348	744	10 horas 39 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	3069,94	20/12/2023 12:00	1465714	48857	23 horas 54 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	123,02	1/12/2023 13:15	34421	1147	11 horas 20 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5111,04	20/12/2023 14:30	2874441	95814	23 horas 57 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Puerto Nariño:** Localidad con servicio 24 horas, se desconectó la medida por traslado de la central de generación.
- **Buchadó:** Sin servicio de energía eléctrica, debido al daño del grupo electrógeno. Alarmada desde el 02 de junio de 2023.
- **San Antonio de Padua:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.
- **Puerto Betania:** Sin información por que el sistema de medida esta desconectado (transformadores de corriente), se presta el servicio con una Planta de respaldo STANFORD 96 KW 120 KVA.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.
- **Dos Quebradas Naya:** Con servicio de energía eléctrica 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado, según la última visita a la zona.
- **Betania Naya:** Con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de medida conectado
- **Boca Grande:** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema Satelital dañado, según la última visita a la zona.
- **Isla de Gallo:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 15 de 100

- **La Concha Concepción Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **San Isidro:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Santa María Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo. Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Zaragoza:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Arusí:** Localidad con servicio de energía eléctrica (14 horas al día de 8:00 am a 10:00 pm aproximadamente), se normalizo la medida en noviembre. Sistema de telemetría apagado.
- **Bocas de Taparal (Riosucio-Chocó):** Sin combustible desde finales de diciembre, la planta ha presentado fallas pero hoy está operativa, están a la espera que Encolen envíe el ACPM. (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.
- **Buenavista:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Capurganá:** Localidad sin información de energía para el presente mes. Por daño en la medida. Cuentan con servicio.
- **Comunidad Indígena de Pangui -Yucal :** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado.. Sistema de telemetría apagado
- **Cucurupi:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Firme de Usarga:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Guineal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Sin servicio desde el 11 de julio de 2023, por daño en el grupo electrógeno, según lo informado.
- **Jurubirá:** Con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 13 horas al

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 16 de 100

día de 9:00 am a 10:00 pm, según lo informado. Se reinstalo la medida en el mes de Noviembre.

- **La Lerma:** Con servicio de energía eléctrica en horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Loma de Bojayá:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Macedonia:** Sin servicio de energía eléctrica. Alarmada desde 04 de septiembre 2023. Daño en el grupo electrógeno.
- **Marcial (Chocó):** No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Panamacito:** Con servicio de energía eléctrica en horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Peñas Blancas:** La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- **Piedra Candela:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado
- **Piliza:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Pogue (Bojayá – Chocó):** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La generación del servicio es por medio de un antiguo grupo electrógeno sin telemetría.
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 10 horas diarias, sin medida.
- **Quiparado la Loma (Riosucio-Chocó):** No tienen combustible solo con los recursos de la comunidad han logrado prender la planta entre 14 y el 18 de enero. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado restableció la prestación del servicio de energía eléctrica a partir del día 07 de agosto de 2023,. Sistema de telemetría apagado.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 17 de 100

- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Aguacatal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 10 horas al día, entre la 2:00 p.m. y las 12:00 a.m. Según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Alto Estero:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Brisas de Hamburgo:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Bajito de Echandía:** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **El Rosario:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente. 10 horas al día.
- **Guilpi:** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- **La Isla:** La localidad sigue operando el grupo electrógeno 8 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Las Lajas:** Localidad con servicio de energía eléctrica 8 horas diarias, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **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 Pablo de la Mar:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado, la 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. Sistema de comunicaciones dañado.
- **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 . Sistema de telemetría desconectado.
- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Diciembre 1 - 31 de 2023	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 18 de 100

- **Puerto Leguizamo:** Localidad con servicio de energía eléctrica 24 horas, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Piñuña Negro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Puerto Ospina:** En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- **Papayal 1:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Pital:** Según lo informado, la localidad cuenta con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 10 horas al día. Telemetría apagada.
- **Punta Bonita:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Punta Soldado:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Casuarito:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 13 horas en el horario de las 11:00 am a las 12:00 pm según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Cumaribo:** Con servicio de energía eléctrica de 18 horas. Daño en el sistema de comunicaciones.

Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconectó 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 Leguizamo*. 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,

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Diciembre 1 - 31 de 2023</i>	Fecha 2024-01-20 IPSE-GI-F06
		Página 19 de 100

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 interconecto al Sistema de Trasmisión Nacional el día 22 de abril.
- **Guayabal:** Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de junio del 2023.
- **San Pedro Bolivar:** Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de noviembre del 2023.

LOCALIDADES REPORTADAS:

AMAZONAS





Localidad: LETICIA
Código localidad: 91001000
Municipio: LETICIA
Departamento: AMAZONAS
Código SUI, operador: 23430
Región:
Coordenadas: Latitud: -4.203269
Longitud: -69.945435
Usuarios:
Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. ESP

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

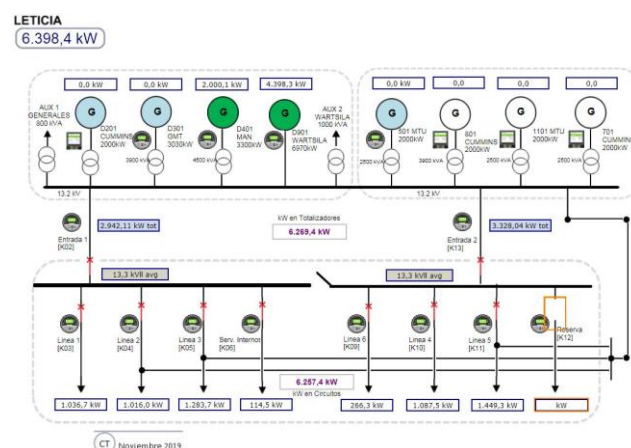


Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

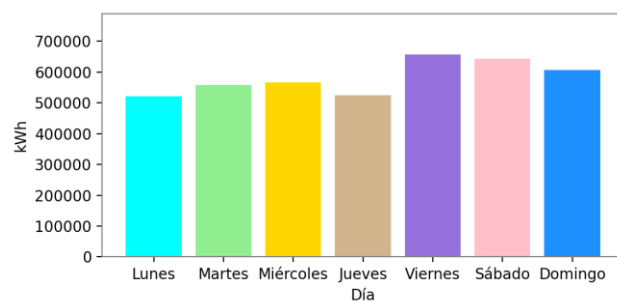


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

GRUPOS ELECTROGENO			
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 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

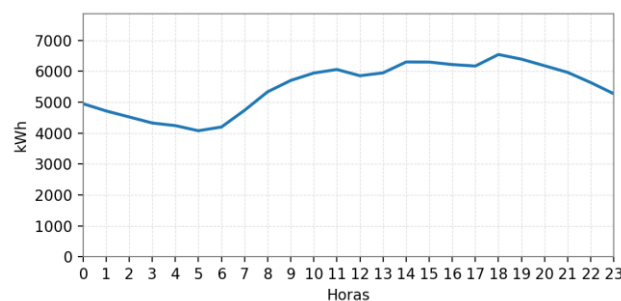


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					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]
Diciembre 01, Viernes	135,961	35,805	140,596.43	0.97	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	129,518	35,111	134,192.59	0.97	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	116,984	31,899	121,255.08	0.96	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	131,810	33,449	135,987.76	0.97	24 Horas
Diciembre 05, Martes	132,826	34,576	137,252.38	0.97	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	130,158	33,580	134,420.38	0.97	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	131,625	34,547	136,082.67	0.97	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	122,491	32,592	126,752.53	0.97	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	126,960	33,926	131,414.25	0.97	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	126,682	34,370	131,261.27	0.97	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	133,069	33,787	137,291.71	0.97	24 Horas
Diciembre 12, Martes	146,198	37,268	150,873.59	0.97	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	143,495	36,051	147,954.39	0.97	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	141,963	35,731	146,390.31	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	133,067	33,797	137,291.76	0.97	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	123,731	32,699	127,979.04	0.97	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	118,936	32,033	123,174.49	0.97	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	135,008	33,986	139,219.52	0.97	24 Horas
Diciembre 19, Martes	149,915	39,122	154,935.43	0.97	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	157,401	41,129	162,685.86	0.97	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	132,693	34,790	137,177.60	0.97	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	137,265	35,714	141,834.72	0.97	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	134,124	35,555	138,756.95	0.97	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	120,942	32,697	125,284.10	0.97	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	121,453	32,335	125,683.48	0.97	24 Horas
Diciembre 26, Martes	129,375	33,069	133,534.48	0.97	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	136,174	34,737	140,534.78	0.97	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	118,049	31,400	122,154.22	0.97	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	129,152	33,643	133,461.54	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	128,403	34,421	132,936.19	0.97	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	123,199	33,594	127,696.73	0.96	24 Horas
Total	4,078,624	1,067,413	4,215,987.12	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]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,078,624	1,067,413	4,215,987.12	0.97	24:00	8,281.79	2023-12-20 15:15:00



Localidad: TARAPACA
Código localidad: 91798000
Municipio: TARAPACA (ANM)
Departamento: AMAZONAS
Código SUI, operador: 23430
Región:
Coordenadas: Latitud: -2.891404
Longitud: -69.74155
Usuarios:
Operador de red: ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. ESP

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

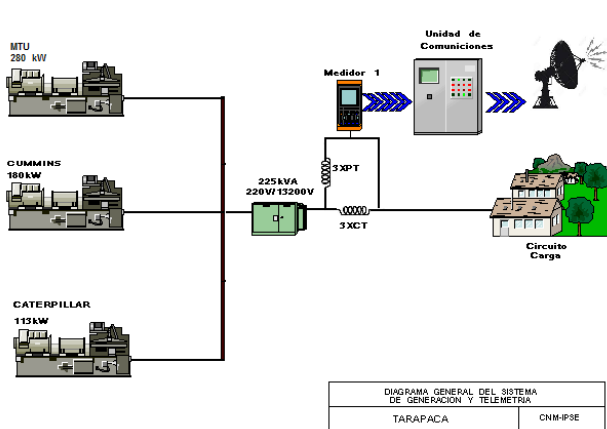


Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

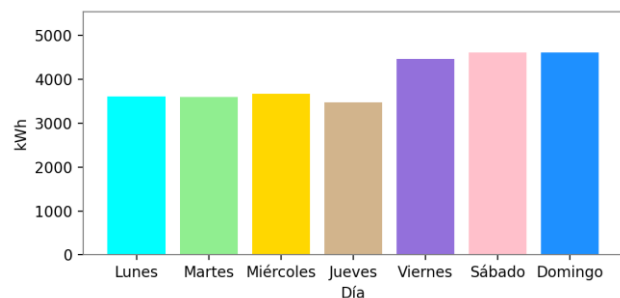


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

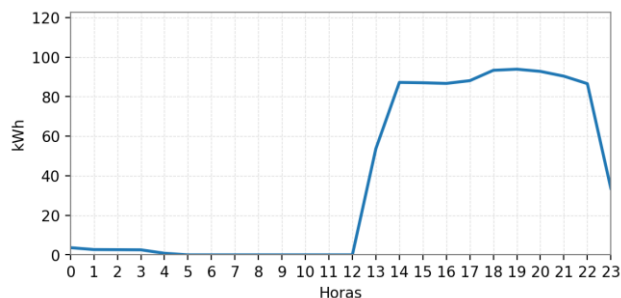


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					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]
Diciembre 01, Viernes	913	424	1,007.03	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	952	433	1,045.37	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	937	430	1,031.41	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	909	401	993.67	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	783	348	857.26	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	929	420	1,019.94	0.91	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Jueves	851	378	931.04	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	865	394	950.62	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	913	414	1,002.17	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	947	418	1,034.98	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	914	411	1,001.95	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	925	405	1,010.01	0.92	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	917	408	1,003.72	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	919	411	1,006.65	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	871	400	958.10	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	892	407	980.72	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	926	425	1,018.82	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	873	398	960.01	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	946	417	1,034.00	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	969	431	1,060.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	884	409	973.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	954	429	1,045.61	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	946	426	1,038.01	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	900	399	984.46	0.91	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	914	419	1,005.29	0.91	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	948	426	1,039.24	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	863	392	948.06	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	826	378	908.22	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	870	396	956.15	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	909	402	993.50	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	901	389	981.25	0.92	9 Horas 45 Minutos
Total	28,067	12,638	30,780.90	0.91	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
28,067	12,638	30,780.90	0.91	10:15	102.43	2023-12-06 19:00:00

ANTIOQUIA



ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad:
Municipio:
Departamento:
Región:
Coordenadas:
Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

PROVIDENCIA
PROVIDENCIA
ARCHIPIÉLAGO DE SAN
ANDRÉS y PROVIDENCIA

Código localidad: 88564000

Código SUI,
operador: 1720

13.374761
-81.36643

SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A.
E.S.P.

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

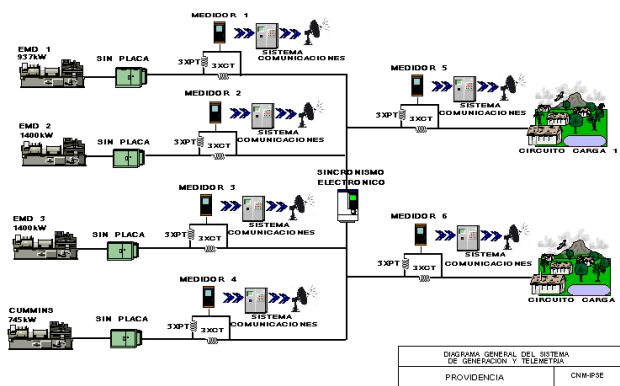


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
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 8: Energía entregada por día de la semana.

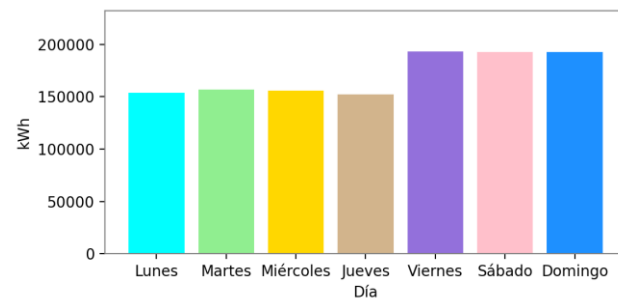


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

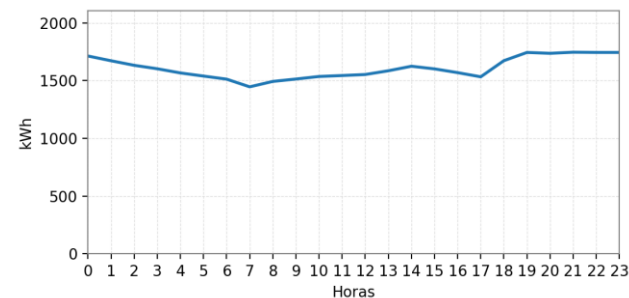


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					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]
Diciembre 01, Viernes	39,928	8,363	40,794.56	0.98	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	39,249	8,416	40,141.69	0.98	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	38,956	8,313	39,832.83	0.98	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	38,825	8,098	39,660.45	0.98	24 Horas
Diciembre 05, Martes	41,332	8,539	42,204.43	0.98	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	40,269	8,448	41,145.73	0.98	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	39,934	8,316	40,790.20	0.98	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	39,434	8,366	40,311.68	0.98	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	39,539	8,397	40,421.02	0.98	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	39,801	8,363	40,670.57	0.98	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	39,868	8,262	40,714.72	0.98	24 Horas
Diciembre 12, Martes	39,758	8,189	40,592.35	0.98	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	39,328	8,233	40,180.74	0.98	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	38,719	8,083	39,553.76	0.98	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	38,804	8,238	39,668.83	0.98	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	37,733	8,155	38,604.28	0.98	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	35,988	7,634	36,788.67	0.98	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	36,680	7,648	37,469.25	0.98	24 Horas
Diciembre 19, Martes	35,226	7,483	36,012.32	0.98	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	35,442	7,744	36,278.64	0.98	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	34,037	7,201	34,790.70	0.98	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	35,466	7,773	36,308.20	0.98	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	37,274	8,201	38,165.11	0.98	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	39,020	8,458	39,926.68	0.98	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	38,611	8,342	39,502.17	0.98	24 Horas
Diciembre 26, Martes	40,395	8,455	41,269.92	0.98	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	41,014	8,897	41,967.84	0.98	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	39,654	8,467	40,548.01	0.98	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	39,737	8,589	40,654.20	0.98	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	38,913	8,495	39,829.65	0.98	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	38,914	8,411	39,812.89	0.98	24 Horas
Total	1,197,850	254,578	1,224,603.46	0.98	

Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,197,850	254,578	1,224,603.46	0.98	24:00	1,918.11	2023-12-26 23:00:00



Localidad: SAN ANDRÉS
Municipio: SAN ANDRÉS
Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA
Código localidad: 88001000
Código SUI, operador: 1720
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.

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

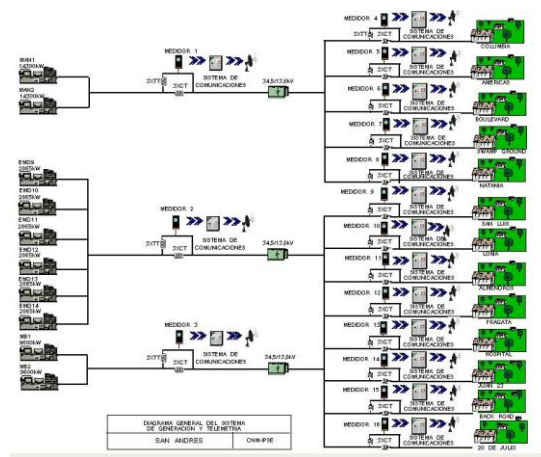


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	MB1	9600 kW	EN OPERACIÓN
2	MB2	9600 kW	EN OPERACIÓN
3	EMD 9	2865 kW	EN OPERACIÓN
4	EMD 10	2865 kW	EN OPERACIÓN
5	EMD 11	2865 kW	EN OPERACIÓN
6	EMD 12	2865 kW	EN OPERACIÓN
7	EMD 13	2865 kW	EN OPERACIÓN
8	EMD 14	2865 kW	EN OPERACIÓN
9	EMD1	2200 kW	EN RESERVA
10	EMD2	2200 kW	EN RESERVA
11	EMD3	2200 kW	EN RESERVA
12	EMD4	2500 kW	EN RESERVA
13	EMD5	2500 kW	EN RESERVA
14	EMD6	2500 kW	EN RESERVA
15	EMD7	2100 kW	EN RESERVA
16	EMD8	2500 kW	EN RESERVA
17	MAN 1	14300 kW	EN OPERACIÓN
18	MAN 2	14300 kW	EN OPERACIÓN
19	PER*	1950 kW	EN OPERACIÓN

* Servicios auxiliares

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

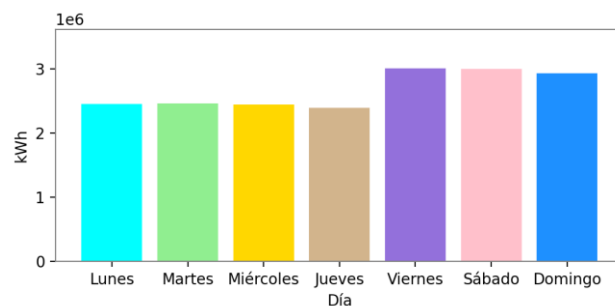


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

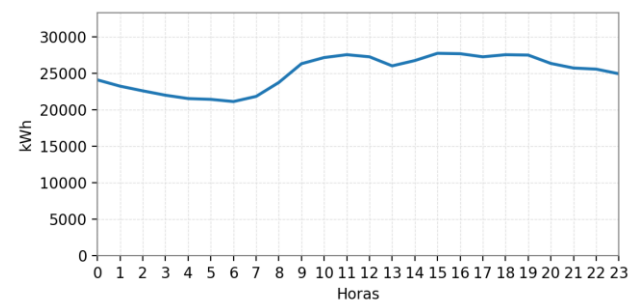


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					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]
Diciembre 01, Viernes	632,307	166,003	653,734.80	0.97	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	616,805	163,148	638,016.75	0.97	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	589,529	152,075	608,827.55	0.97	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	632,984	161,711	653,313.65	0.97	24 Horas
Diciembre 05, Martes	640,101	159,762	659,736.95	0.97	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	641,779	162,915	662,134.31	0.97	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	613,384	158,151	633,443.84	0.97	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	584,180	152,075	603,649.30	0.97	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	609,863	155,612	629,402.92	0.97	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	599,730	154,172	619,229.44	0.97	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	645,664	160,554	665,326.62	0.97	24 Horas
Diciembre 12, Martes	627,325	157,318	646,750.01	0.97	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	606,664	154,418	626,007.83	0.97	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	603,852	155,913	623,655.23	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	599,740	154,957	619,434.72	0.97	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	588,691	153,631	608,407.79	0.97	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	558,542	146,908	577,539.24	0.97	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	590,671	150,790	609,614.61	0.97	24 Horas
Diciembre 19, Martes	553,797	146,235	572,778.56	0.97	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	552,666	146,643	571,789.84	0.97	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	536,245	144,233	555,302.84	0.97	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	565,131	148,401	584,291.48	0.97	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	578,730	151,001	598,104.93	0.97	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	584,097	151,632	603,458.00	0.97	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	580,593	149,836	599,615.75	0.97	24 Horas
Diciembre 26, Martes	641,663	160,609	661,458.53	0.97	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	648,008	165,310	668,761.26	0.97	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	639,786	165,179	660,765.21	0.97	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	628,553	163,590	649,492.51	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	609,242	158,837	629,606.87	0.97	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	600,122	157,285	620,390.44	0.97	24 Horas
Total	18,700,442	4,828,903	19,313,850.50	0.97	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
18,700,442	4,828,903	19,313,850.50	0.97	24:00	31,226.65	2023-12-27 15:45:00

BOLÍVAR





Localidad: ISLA FUERTE
Código localidad: 13001007
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR
Código SUI, operador: 48907
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.381067
Longitud: -76.17914
Usuarios:
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

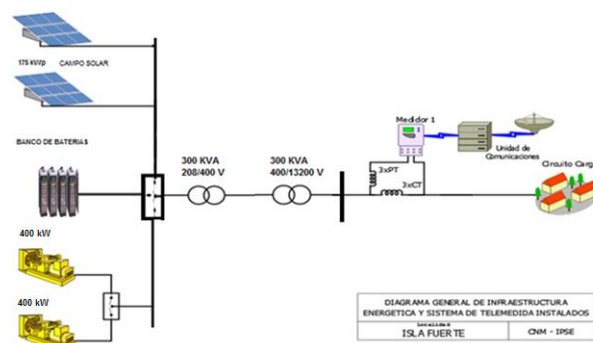


Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

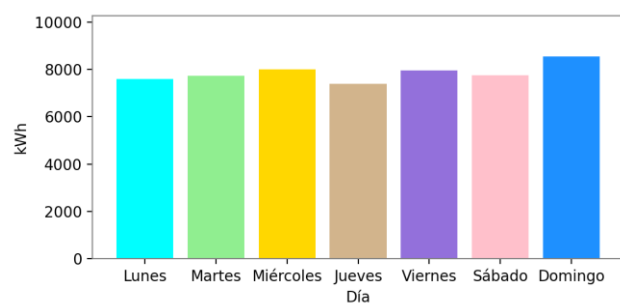


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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 3950 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300kVA		EN OPERACIÓN
2	300kVA		EN OPERACIÓN

No se prestó el servicio de energía el día 28 y 29 de diciembre.

Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

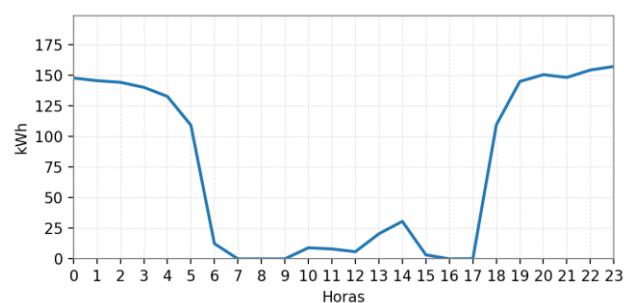


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					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]
Diciembre 01, Viernes	2,253	1,087	2,501.79	0.90	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	1,066	543	1,196.53	0.89	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	162	67	175.12	0.92	1 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 05, Martes	159	60	170.06	0.93	1 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	1,203	556	1,325.51	0.91	6 Horas
Diciembre 07, Jueves	2,379	1,171	2,652.10	0.90	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	2,521	1,197	2,790.84	0.90	13 Horas
Diciembre 09, Sábado	2,416	1,129	2,666.41	0.91	12 Horas
Diciembre 10, Domingo	2,185	1,019	2,411.11	0.91	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	2,320	1,122	2,577.51	0.90	12 Horas
Diciembre 12, Martes	2,341	1,113	2,591.96	0.90	13 Horas
Diciembre 13, Miércoles	2,703	1,270	2,986.18	0.91	14 Horas
Diciembre 14, Jueves	2,577	1,233	2,856.81	0.90	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	1,774	874	1,977.92	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	80	31	86.10	0.93	1 Horas
Diciembre 17, Domingo	1,332	606	1,463.62	0.91	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	2,634	1,237	2,909.68	0.91	13 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	2,403	1,151	2,664.57	0.90	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	2,420	1,155	2,681.64	0.90	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	2,443	1,134	2,693.42	0.91	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	1,396	609	1,522.55	0.92	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	2,774	1,282	3,056.13	0.91	14 Horas
Diciembre 24, Domingo	2,718	1,235	2,985.63	0.91	13 Horas
Diciembre 25, Lunes	2,650	1,221	2,917.56	0.91	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	2,817	1,261	3,086.10	0.91	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	1,676	782	1,849.62	0.91	8 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	1,415	552	1,519.39	0.93	6 Horas
Diciembre 31, Domingo	2,147	945	2,346.21	0.92	8 Horas 45 Minutos
Total	54,967	25,641	60,653.62	0.91	

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	269.46
54,967	25,641	60,653.62	0.91	09:04	Fecha y hora	2023-12-30 22:30:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

ISLA
MUCURA

CARTAGENA DE
INDIAS
BOLÍVAR

Código
localidad: 13001037

Código SUI,
operador: 48907

9.735581

-75.74671

SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

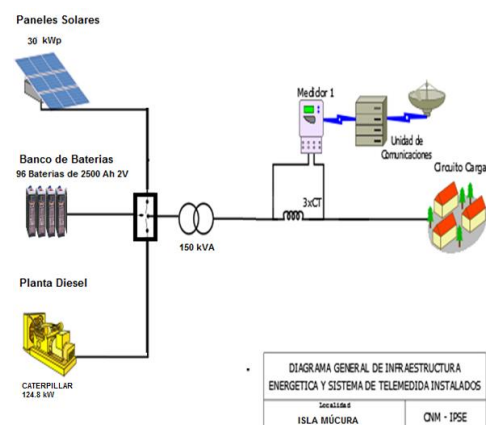


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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 BATERÍAS			
3	BATERÍAS	96 BATERÍAS 2500 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

No se prestó el servicio de energía el día 10 al 12 de diciembre.

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

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					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]
Diciembre 01, Viernes	261	94	277.76	0.94	12 Horas
Diciembre 02, Sábado	256	97	274.09	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	249	93	266.01	0.94	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	218	79	231.89	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	225	86	240.81	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	230	93	248.28	0.93	11 Horas
Diciembre 07, Jueves	258	97	275.88	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	256	93	271.94	0.94	12 Horas
Diciembre 09, Sábado	177	70	190.07	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	119	41	126.16	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	254	98	272.58	0.93	12 Horas
Diciembre 15, Viernes	260	102	279.08	0.93	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	261	101	279.59	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	252	98	270.32	0.93	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	241	93	258.56	0.93	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	250	96	267.57	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	260	100	278.24	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	259	96	276.25	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	262	96	278.79	0.94	12 Horas
Diciembre 23, Sábado	259	98	276.66	0.93	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	264	100	282.60	0.94	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	251	96	268.39	0.93	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	259	92	274.82	0.94	12 Horas
Diciembre 27, Miércoles	268	99	285.77	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	267	97	283.62	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	262	98	280.29	0.94	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	256	92	272.01	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	250	91	266.12	0.94	12 Horas 30 Minutos
Total	6,884	2,587	7,353.69	0.94	

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

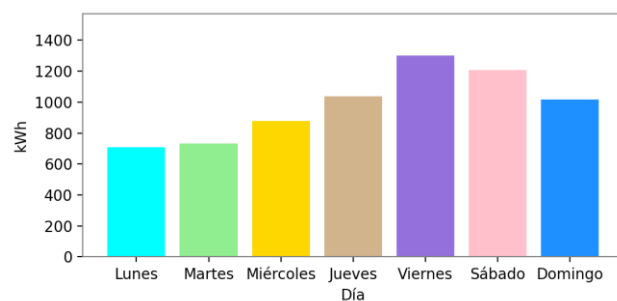


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

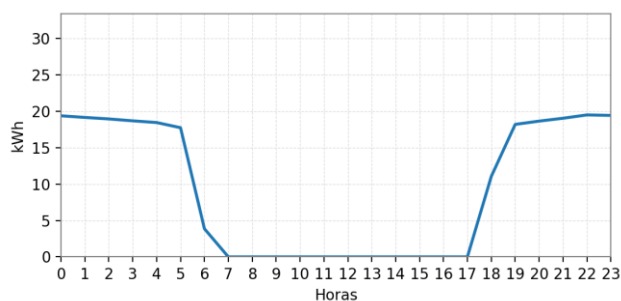


Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,884	2,587	7,353.69	0.94	10:32	26.21
					Fecha y hora
					2023-12-02 00:45:00



Localidad:

**SANTA CRUZ
DEL ISLOTE**

Código
localidad: 13001017

Municipio:
Departamento:

CARTAGENA DE INDIAS
BOLÍVAR

Código SUI,
operador: 48907

Región:
Coordenadas:

Latitud: 9.785616
Longitud: -75.8583

Usuarios:
Operador de red:

SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

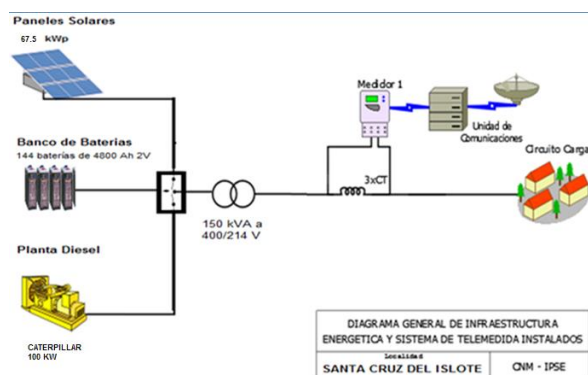


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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 BATERÍAS			
3	BATERÍAS	144 BATERÍAS 4800 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

sin servicio de energía eléctrica desde el día 29 de septiembre de 2023, por daño en el grupo electrógeno y en el sistema fotovoltaico (inversor).

Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

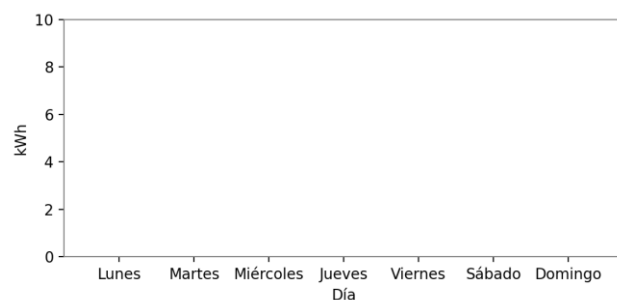


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

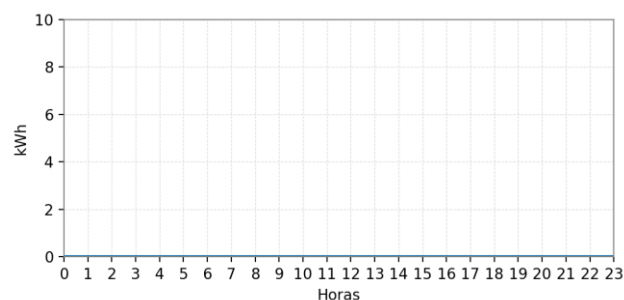


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					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]
Diciembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 31, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Total	0	0	0.00		

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
0	0	0.00		00:00	0.00	2023-12-01 00:00:00

CAQUETÁ





Localidad: GUACAMAYAS
Código localid: 18753002
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Código SUI, operador: 1032
Departamento: CAQUETÁ
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.435634
Longitud: -74.94016
Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P.

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

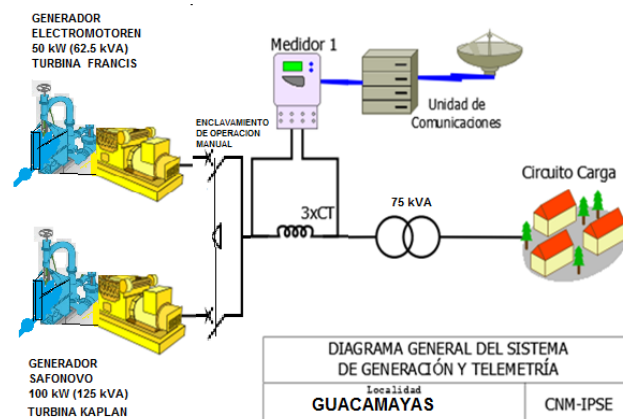


Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

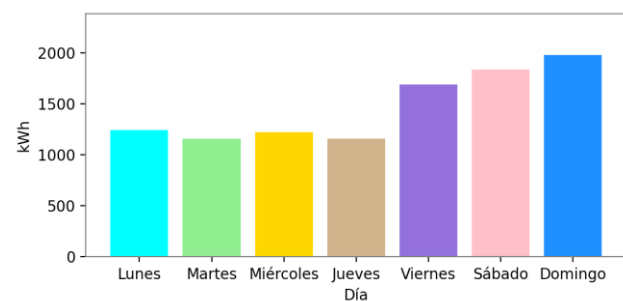


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

PCH			
TURBINA			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	FRANCIS	Q=509 l/s	EN OPERACIÓN
2	KAPLAN	Q=0,63 m3/s	FUERA DE OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	ELECTROMOTO	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

No cuenta con el servicio de energía eléctrica desde el 25 de diciembre del 2023, debido a daño en el generador.

Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

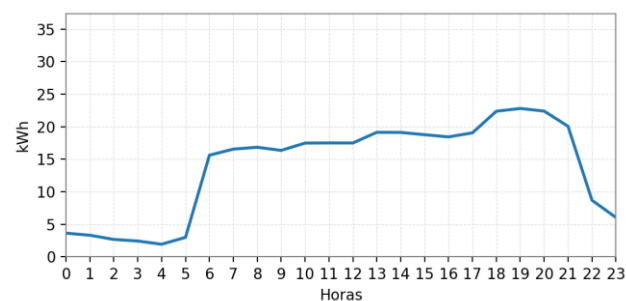


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					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]
Diciembre 01, Viernes	467	186	502.19	0.93	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	474	184	508.62	0.93	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	532	201	568.99	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	393	146	418.90	0.94	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	396	167	429.43	0.92	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	431	169	463.16	0.93	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	381	146	407.77	0.93	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	398	165	430.53	0.92	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	437	160	465.69	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	512	191	546.37	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	378	152	407.86	0.93	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	393	175	430.78	0.91	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	404	153	432.02	0.93	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	374	158	406.29	0.92	16 Horas
Diciembre 15, Viernes	404	181	442.89	0.91	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	452	204	495.88	0.91	18 Horas
Diciembre 17, Domingo	494	224	541.88	0.91	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	395	170	430.68	0.92	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	368	151	397.94	0.92	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	389	173	426.26	0.91	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	403	178	440.32	0.91	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	420	187	459.79	0.91	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	474	218	521.36	0.91	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	441	179	475.84	0.93	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	76	27	80.97	0.94	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 31, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Total	10,287	4,246	11,128.58	0.92	

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	35.38
10,287	4,246	11,128.58	0.92	14:02	Fecha y hora	2023-12-24 18:45:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

REMOLINO DEL
CAGUAN

CARTAGENA DEL CHAIRA
CAQUETÁ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

0.595763
-74.40807

GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

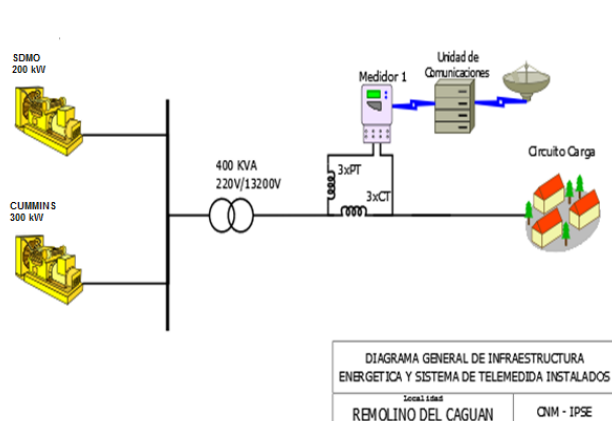


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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 26: Energía entregada por día de la semana.

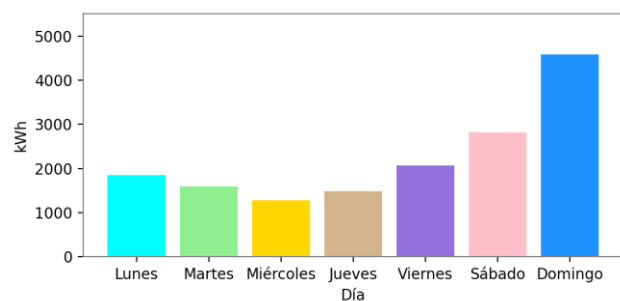


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

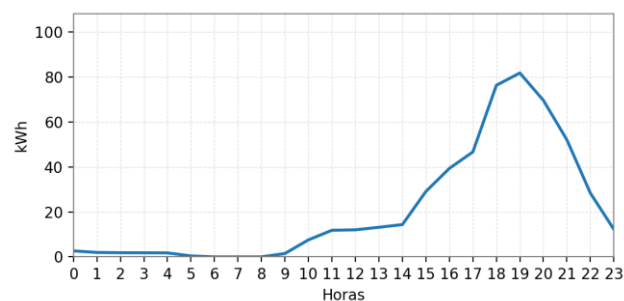


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					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]
Diciembre 01, Viernes	406	152	433.14	0.94	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	737	326	805.36	0.91	9 Horas
Diciembre 03, Domingo	773	343	845.53	0.91	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	329	101	344.17	0.96	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	362	119	381.38	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	216	71	227.22	0.95	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	284	93	299.01	0.95	4 Horas
Diciembre 08, Viernes	365	128	386.66	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	505	177	534.92	0.94	7 Horas
Diciembre 10, Domingo	875	348	942.14	0.93	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	564	209	601.23	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	395	146	420.76	0.94	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	118	38	123.86	0.95	2 Horas
Diciembre 14, Jueves	415	142	438.62	0.95	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	222	84	237.07	0.93	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	262	80	274.39	0.96	3 Horas
Diciembre 17, Domingo	743	285	795.43	0.93	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	188	60	197.33	0.95	2 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	268	83	280.80	0.96	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	329	109	346.22	0.95	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	251	77	262.55	0.96	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	519	174	547.10	0.95	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	699	256	743.84	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	1,071	410	1,146.81	0.93	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	776	306	833.71	0.93	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	570	206	606.32	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	622	233	664.24	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	532	206	570.41	0.93	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	564	211	601.88	0.94	7 Horas
Diciembre 30, Sábado	616	208	649.85	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	1,120	424	1,197.18	0.94	13 Horas 45 Minutos
Total	15,692	5,805	16,731.37	0.94	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
15,692	5,805	16,731.37	0.94	06:46	100.35	2023-12-01 21:30:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

SANTA FE DEL CAGUAN

CARTAGENA DEL CHAIRA
CAQUETÁ

Código localidad: 18150002

Código SUI, operador: 22791

1.004097

-74.71053

GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

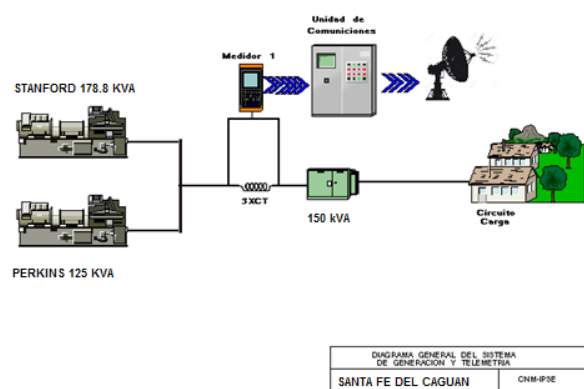


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

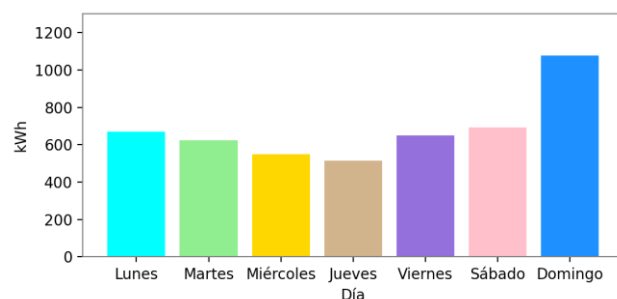


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

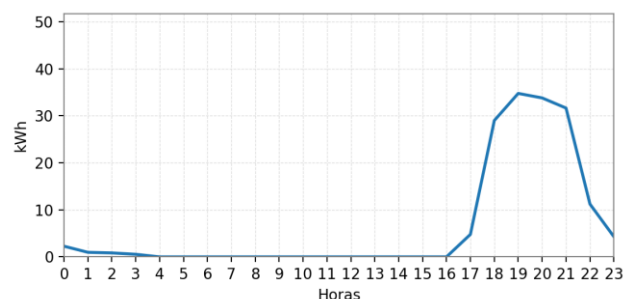


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					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]
Diciembre 01, Viernes	133	59	145.31	0.92	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	136	63	150.25	0.91	4 Horas
Diciembre 03, Domingo	202	96	223.10	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	129	58	141.47	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	135	60	147.52	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	130	62	144.31	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	129	62	143.31	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	108	50	119.07	0.91	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	139	63	152.22	0.91	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	195	87	213.56	0.91	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	125	62	139.76	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	155	75	172.59	0.90	5 Horas
Diciembre 13, Miércoles	138	64	151.66	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	121	56	133.64	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	137	64	151.24	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	134	62	147.28	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	188	85	206.70	0.91	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	123	55	134.94	0.91	4 Horas
Diciembre 19, Martes	127	57	139.12	0.91	4 Horas
Diciembre 20, Miércoles	133	58	145.32	0.92	4 Horas
Diciembre 21, Jueves	130	58	141.99	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	136	62	149.22	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	138	65	152.30	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	232	108	255.90	0.91	7 Horas
Diciembre 25, Lunes	292	143	325.71	0.90	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	208	101	231.43	0.90	7 Horas
Diciembre 27, Miércoles	149	69	163.94	0.91	5 Horas
Diciembre 28, Jueves	136	63	150.10	0.91	4 Horas
Diciembre 29, Viernes	136	63	149.41	0.91	4 Horas
Diciembre 30, Sábado	146	68	161.22	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	260	113	282.90	0.92	6 Horas 45 Minutos
Total	4,780	2,210	5,265.99	0.91	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,780	2,210	5,265.99	0.91	04:53	43.16
					Fecha y hora
					2023-12-31 19:15:00

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.

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

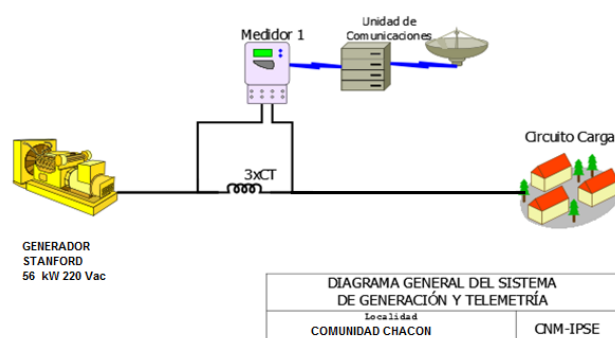


Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

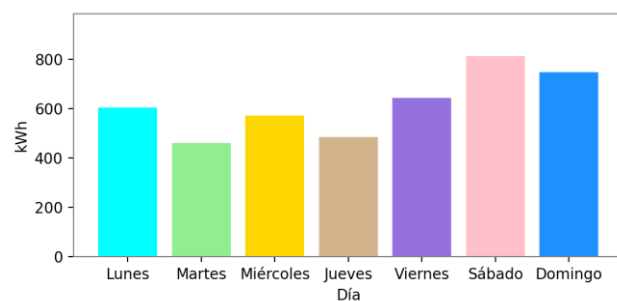


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

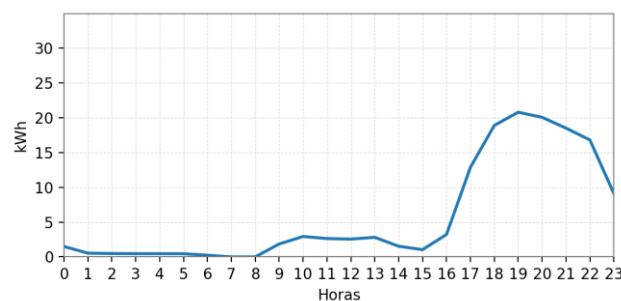


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	133	34	136.98	0.97	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	141	40	146.43	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	174	54	182.01	0.96	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	103	36	109.45	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	121	36	125.95	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	119	34	123.41	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	174	49	180.77	0.96	9 Horas
Diciembre 08, Viernes	136	39	141.65	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	140	42	146.01	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	221	70	231.98	0.95	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	168	49	174.58	0.96	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	149	40	153.88	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	156	44	162.23	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	133	38	138.12	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	133	37	138.37	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	150	41	156.06	0.96	7 Horas
Diciembre 17, Domingo	136	42	142.53	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	177	53	184.74	0.96	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	17	6	18.18	0.94	1 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	178	55	186.43	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	161	44	166.96	0.97	8 Horas
Diciembre 22, Viernes	143	42	148.62	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	240	77	252.32	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	89	24	92.33	0.96	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	157	44	163.04	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	175	60	184.93	0.95	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	119	34	123.87	0.96	6 Horas
Diciembre 28, Jueves	18	5	19.06	0.96	1 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	100	27	103.50	0.97	5 Horas
Diciembre 30, Sábado	141	42	147.11	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	128	37	133.25	0.96	6 Horas
Total	4,330	1,276	4,513.98	0.96	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	25.34
4,330	1,276	4,513.98	0.96	07:11	Fecha y hora	2023-12-02 18:45:00



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 34: Esquema de conexión de la localidad

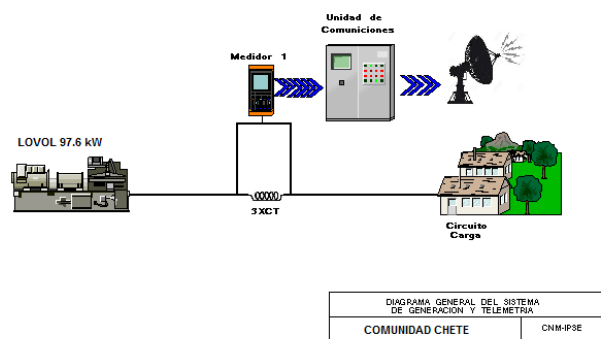


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

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

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	143	56	153.80	0.93	6 Horas
Diciembre 02, Sábado	141	56	151.72	0.93	6 Horas
Diciembre 03, Domingo	159	66	172.46	0.92	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	149	62	161.76	0.92	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	151	63	163.70	0.92	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	148	60	159.50	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	149	58	159.86	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	150	58	160.94	0.93	6 Horas
Diciembre 09, Sábado	149	60	160.48	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	145	58	156.54	0.93	6 Horas
Diciembre 11, Lunes	154	59	164.85	0.93	6 Horas
Diciembre 12, Martes	152	62	163.98	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	181	74	195.92	0.93	8 Horas
Diciembre 14, Jueves	150	62	162.03	0.92	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	151	62	163.53	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	159	64	171.18	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	158	64	170.80	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	153	62	165.38	0.93	6 Horas
Diciembre 19, Martes	139	57	150.39	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	153	62	165.03	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	322	139	350.90	0.92	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	196	86	214.45	0.92	9 Horas
Diciembre 23, Sábado	238	96	256.10	0.93	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	130	51	139.79	0.93	5 Horas
Diciembre 25, Lunes	132	53	142.02	0.93	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	132	53	142.81	0.93	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	125	50	134.97	0.93	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	143	57	154.19	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Viernes	131	53	141.35	0.93	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	113	42	120.50	0.94	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	124	49	133.68	0.93	5 Horas
Total	4,824	1,952	5,204.26	0.93	

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

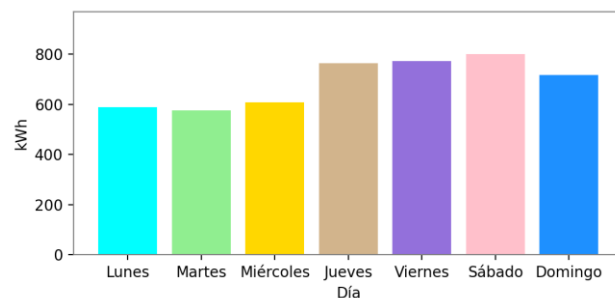


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

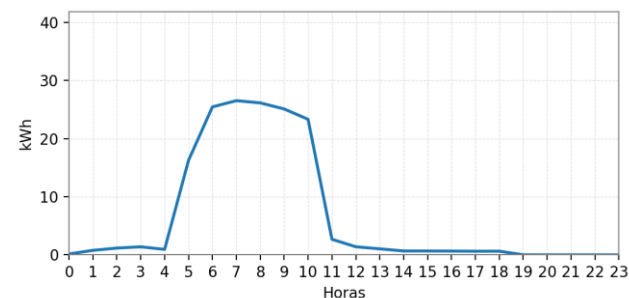


Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,824	1,952	5,204.26	0.93	06:28	40.51	2023-12-30 06:30:00



Localidad: COTEJE
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.640402
Longitud: -77.59152
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

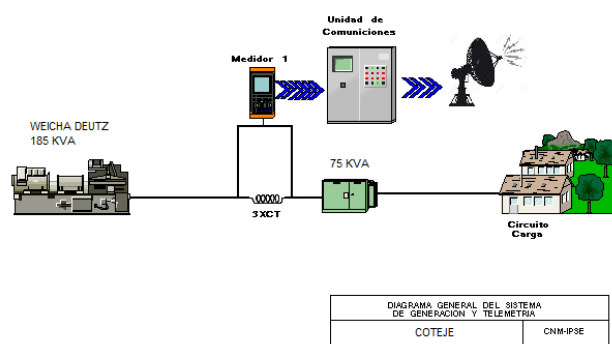


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

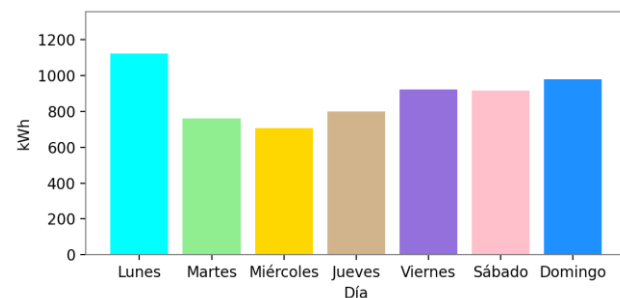


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

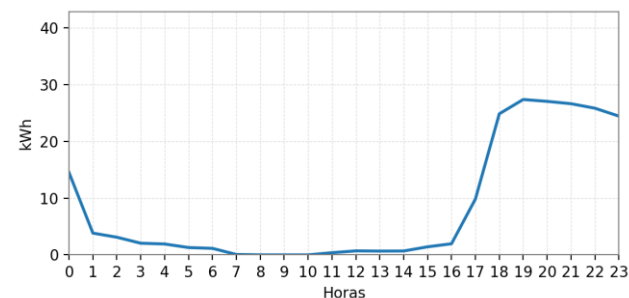


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	185	134	228.55	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	195	136	237.79	0.82	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	213	151	261.14	0.82	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	436	359	564.27	0.77	20 Horas
Diciembre 05, Martes	180	129	221.45	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	184	131	225.79	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	185	131	226.16	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	185	130	225.96	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	188	130	228.25	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	227	169	282.62	0.80	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	174	122	211.88	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	170	119	207.67	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	174	120	211.56	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	175	124	214.55	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	178	121	215.28	0.83	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	174	121	211.82	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Domingo	174	123	213.50	0.82	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	183	130	224.71	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	186	130	226.47	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	185	131	226.77	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	271	192	332.29	0.82	13 Horas
Diciembre 22, Viernes	199	139	242.48	0.82	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	179	127	219.25	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	182	130	223.41	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	328	258	417.09	0.79	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	224	173	283.23	0.79	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	163	126	205.91	0.79	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	168	127	210.33	0.80	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	174	128	216.31	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	179	126	219.17	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	183	128	223.67	0.82	7 Horas 30 Minutos
Total	6,198	4,496	7,657.04	0.81	

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,198	4,496	7,657.04	0.81	08:11	30.40	2023-12-15 20:15:00



Localidad: LIMONES
Municipio: GUAPI
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.610549
Longitud: -77.79923
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE GUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

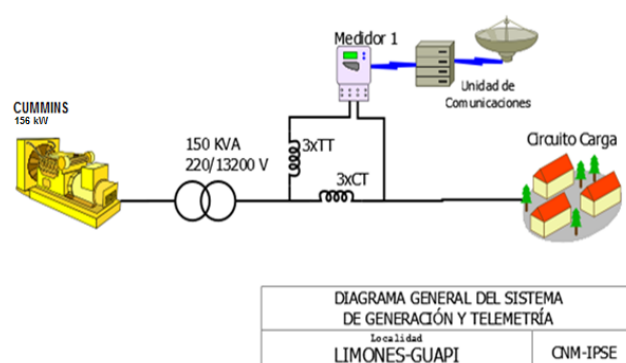


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

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

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	271	121	296.73	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	363	164	398.57	0.91	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	386	170	422.19	0.92	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	260	112	283.48	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	244	106	265.51	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	245	108	268.21	0.91	8 Horas
Diciembre 07, Jueves	252	113	276.55	0.91	8 Horas
Diciembre 08, Viernes	387	172	423.28	0.91	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	124	56	136.19	0.91	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	256	114	279.91	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	256	113	280.35	0.91	8 Horas
Diciembre 12, Martes	313	140	342.89	0.91	10 Horas
Diciembre 13, Miércoles	263	111	286.03	0.92	8 Horas
Diciembre 14, Jueves	253	114	277.74	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	212	99	234.51	0.91	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	361	160	394.70	0.91	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	417	195	460.40	0.91	14 Horas
Diciembre 18, Lunes	239	107	261.63	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	239	104	260.52	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	90	46	101.23	0.89	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	217	93	235.93	0.92	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Viernes	292	137	322.62	0.90	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	406	185	446.40	0.91	12 Horas
Diciembre 24, Domingo	419	187	458.52	0.91	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	474	229	526.07	0.90	18 Horas
Diciembre 26, Martes	289	131	317.61	0.91	10 Horas
Diciembre 27, Miércoles	255	116	280.13	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	270	122	296.61	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	354	166	391.04	0.91	12 Horas
Diciembre 30, Sábado	381	165	415.48	0.92	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	425	174	459.15	0.93	12 Horas 30 Minutos
Total	9,215	4,133	10,099.13	0.91	

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

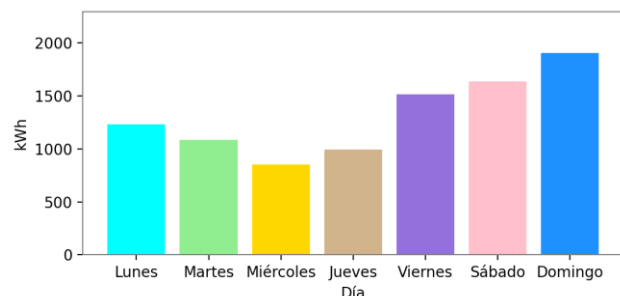


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

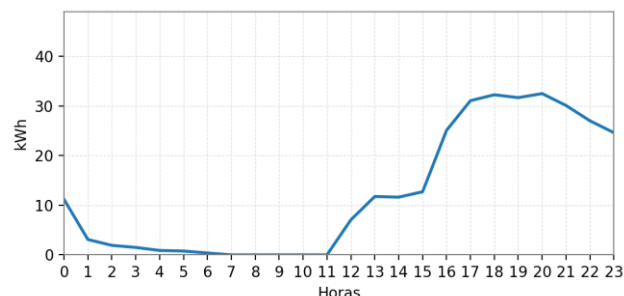


Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
9,215	4,133	10,099.13	0.91	09:39	41.52	2023-12-24 20:00:00



Localidad: LOS BRAZOS
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Código localidad: 19809026
Código SUI, operador: 28111
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.798417
Longitud: -77.69306
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

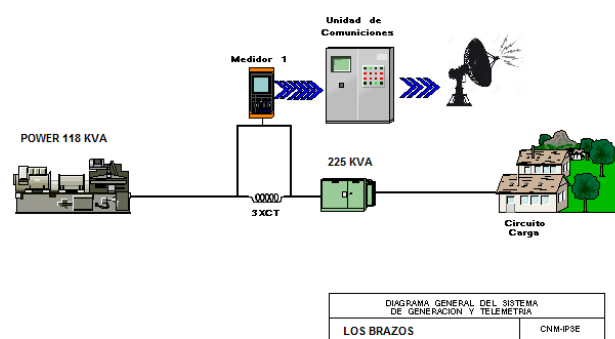


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	258	114	282.32	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	252	119	278.53	0.90	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	257	119	283.28	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	255	116	280.48	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	249	120	276.54	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	249	122	277.03	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	241	111	265.40	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	252	116	277.32	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	260	118	285.72	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	231	109	255.46	0.90	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	259	117	284.44	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	250	114	274.98	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	248	110	271.74	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	253	112	276.66	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	245	114	270.74	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	259	114	282.69	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	247	110	270.65	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	247	105	267.97	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	258	109	279.79	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	254	115	278.36	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	262	112	285.53	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	244	108	267.11	0.92	8 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	334	147	364.70	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	235	119	263.98	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	329	163	367.04	0.90	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	226	112	252.55	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	213	98	234.09	0.91	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	190	87	208.66	0.91	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	168	76	184.15	0.91	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	232	104	254.44	0.91	7 Horas 15 Minutos
Total	7,459	3,409	8,201.13	0.91	

Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

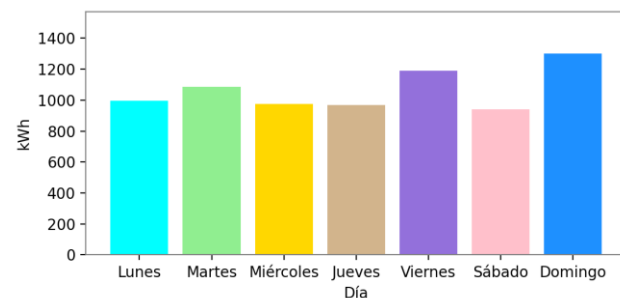


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

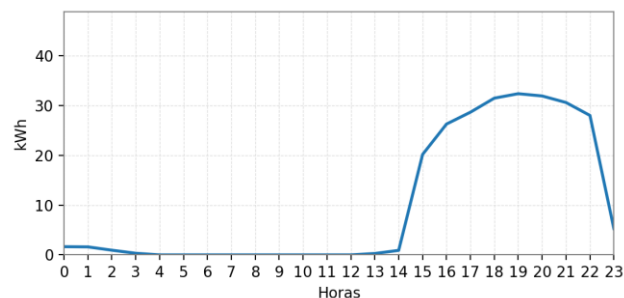


Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,459	3,409	8,201.13	0.91	07:56	36.91	2023-12-16 19:45:00



Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

NOANAMITO
LÓPEZ DE MICAY
CAUCA

Código localidad: 19418009

Código SUI,
operador: 21597

3.077495
-77.53681

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LOPEZ DE MICAY

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

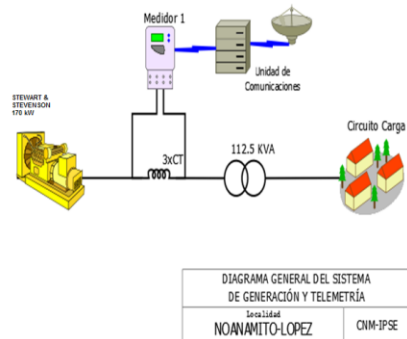


Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

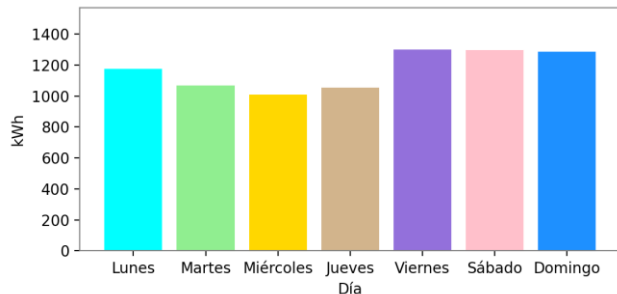


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

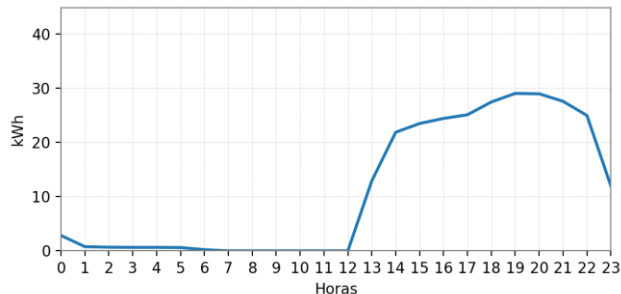


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	256	103	275.94	0.93	10 Horas
Diciembre 02, Sábado	267	94	283.06	0.94	10 Horas
Diciembre 03, Domingo	265	98	282.54	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	254	92	270.15	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	271	107	291.36	0.93	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	262	97	279.38	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	280	107	299.75	0.93	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Viernes	263	97	280.32	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	248	82	261.20	0.95	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	248	91	264.17	0.94	10 Horas
Diciembre 11, Lunes	270	100	287.92	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	262	95	278.69	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	258	86	271.96	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	264	87	277.97	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	253	81	265.65	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	262	93	278.02	0.94	10 Horas
Diciembre 17, Domingo	261	96	278.10	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	267	97	284.07	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	245	81	258.04	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	242	85	256.49	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	258	89	272.92	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	276	94	291.57	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	260	98	277.86	0.94	10 Horas
Diciembre 24, Domingo	270	100	287.92	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	383	135	406.10	0.94	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	290	100	306.76	0.95	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	247	80	259.63	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	253	81	265.65	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	252	103	272.24	0.93	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	261	95	277.75	0.94	10 Horas
Diciembre 31, Domingo	241	79	253.62	0.95	9 Horas 30 Minutos
Total	8,189	2,923	8,695.04	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]	Potencia Máxima [kW]:	32.00
8,189	2,923	8,695.04	0.94	10:33	Fecha y hora	2023-12-01 19:00:00



Localidad: PUERTO SAIJA
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Código localidad: 19809023
Código SUI, operador: 28111
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.871061
Longitud: -77.62392
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

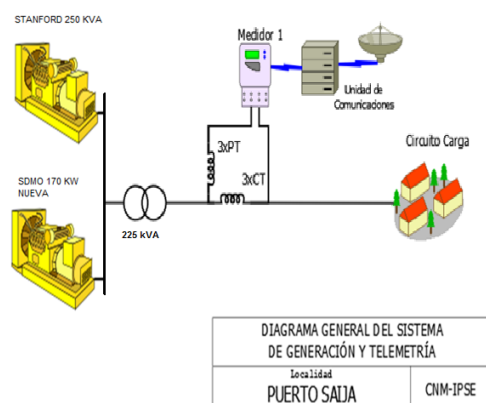


Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

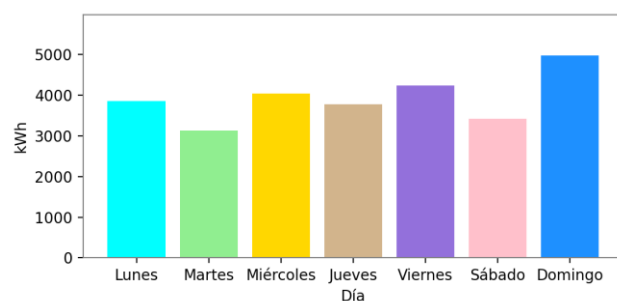


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STANFORD	250 KVA	FUERA DE SERVICIO
2	SDMO	170 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	225 KVA		EN OPERACIÓN

Del 17 al 23 de diciembre sin servicio por daño en la unidad de generación.

Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

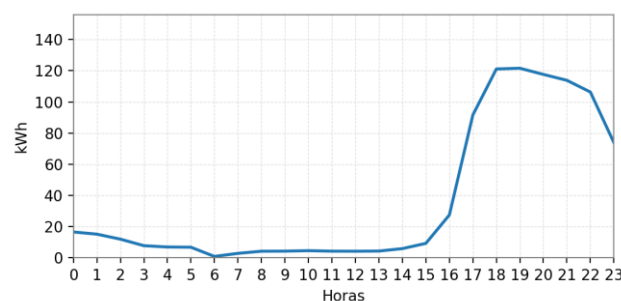


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	1,101	368	1,160.81	0.95	7 Horas
Diciembre 02, Sábado	1,059	340	1,112.52	0.95	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	1,882	699	2,007.10	0.94	13 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	1,125	375	1,185.70	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	1,104	375	1,165.97	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	879	290	926.18	0.95	6 Horas
Diciembre 07, Jueves	1,634	618	1,747.24	0.94	13 Horas
Diciembre 08, Viernes	969	323	1,021.41	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,135	379	1,196.76	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	1,008	331	1,061.04	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	1,024	328	1,075.70	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	1,043	332	1,094.16	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	992	321	1,042.73	0.95	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	1,054	340	1,107.25	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	996	323	1,046.80	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	323	105	339.87	0.95	2 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	5	2	5.11	0.94	0 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	1,035	312	1,080.50	0.96	7 Horas
Diciembre 25, Lunes	1,696	604	1,800.83	0.94	13 Horas
Diciembre 26, Martes	975	317	1,025.21	0.95	7 Horas
Diciembre 27, Miércoles	2,165	760	2,294.99	0.94	17 Horas
Diciembre 28, Jueves	1,086	369	1,147.29	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	1,174	401	1,240.69	0.95	9 Horas
Diciembre 30, Sábado	894	295	941.80	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	1,044	336	1,096.42	0.95	7 Horas
Total	27,403	9,243	28,920.04	0.95	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	182.86
27,403	9,243	28,920.04	0.95	06:15	Fecha y hora	2023-12-24 20:30:00



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.

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

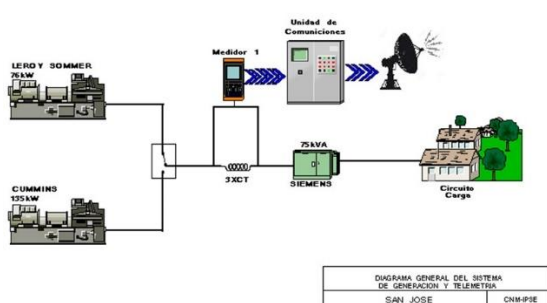


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	168	116	203.97	0.82	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	190	131	230.71	0.82	6 Horas
Diciembre 03, Domingo	178	122	216.12	0.82	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	187	129	227.71	0.82	6 Horas
Diciembre 05, Martes	195	133	235.61	0.83	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	180	120	215.78	0.83	6 Horas
Diciembre 07, Jueves	181	122	218.23	0.83	6 Horas
Diciembre 08, Viernes	183	116	216.59	0.84	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	187	117	220.66	0.85	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	182	116	215.51	0.84	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	191	117	223.85	0.85	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	199	123	234.16	0.85	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	201	122	235.09	0.85	6 Horas
Diciembre 14, Jueves	189	116	221.27	0.85	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	165	99	191.87	0.86	5 Horas
Diciembre 16, Sábado	211	128	246.53	0.86	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	281	182	334.50	0.84	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	373	260	454.19	0.82	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	295	202	357.81	0.83	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	235	156	282.05	0.83	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	317	217	383.96	0.83	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Viernes	255	167	304.22	0.84	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	188	119	222.86	0.84	6 Horas
Diciembre 24, Domingo	284	188	340.79	0.83	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	510	368	628.47	0.81	18 Horas
Diciembre 26, Martes	219	145	262.87	0.83	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	230	156	277.65	0.83	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	232	152	277.57	0.84	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	320	238	399.05	0.80	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	226	154	273.37	0.83	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	246	162	294.48	0.84	8 Horas
Total	7,195	4,792	8,644.83	0.83	

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

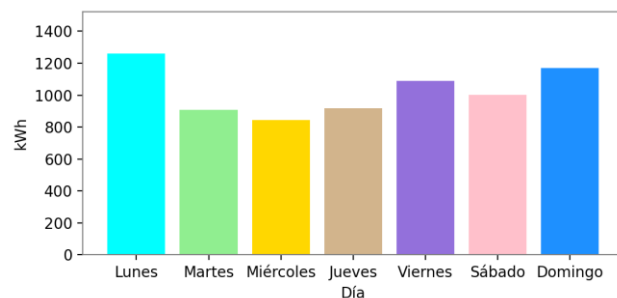


Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

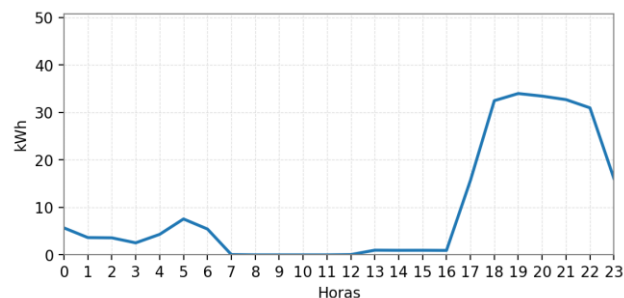


Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,195	4,792	8,644.83	0.83	07:35	38.54	2023-12-15 18:45:00



Localidad: SANTA ROSA DE SAIJA
Código localidad: 19809009

Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Código SUI, operador: 26717

Región:
Coordenadas: Latitud: 2.702776
Longitud: -77.4697

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

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

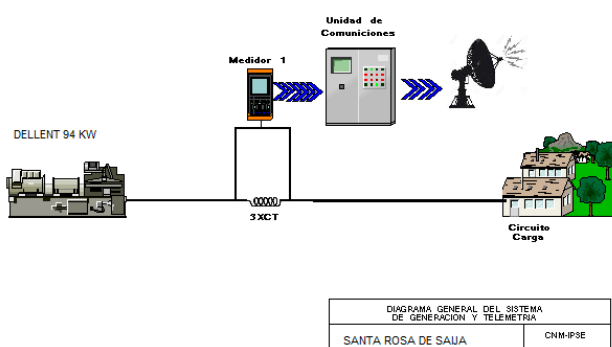


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	DELENT	94 KW	EN OPERACIÓN

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

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	38	10	39.53	0.96	2 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	120	33	124.53	0.97	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	141	41	146.85	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	141	40	146.26	0.96	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	159	51	166.71	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	102	31	106.92	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	106	31	110.33	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	103	31	107.29	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	102	32	106.51	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	134	40	139.43	0.96	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	98	28	102.33	0.96	6 Horas
Diciembre 12, Martes	100	29	104.38	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	99	29	102.81	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	95	27	98.47	0.96	6 Horas
Diciembre 15, Viernes	96	27	99.39	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	119	36	124.51	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	116	36	121.71	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	116	37	121.48	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	124	39	130.23	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	118	37	124.03	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	130	40	135.86	0.96	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Viernes	132	41	138.14	0.96	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	118	35	123.29	0.96	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	175	52	182.29	0.96	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	171	50	178.26	0.96	13 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	86	26	89.61	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	77	22	79.95	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	115	34	119.58	0.96	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	81	25	85.06	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	93	27	96.73	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	157	45	163.12	0.96	12 Horas
Total	3,561	1,060	3,715.36	0.96	

Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

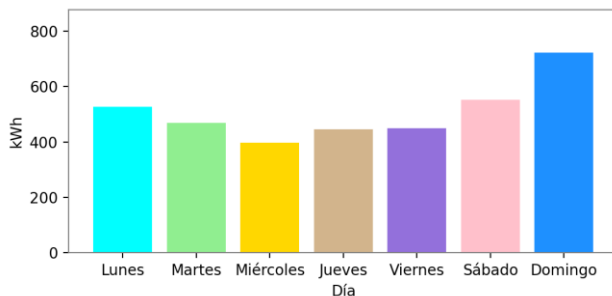


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

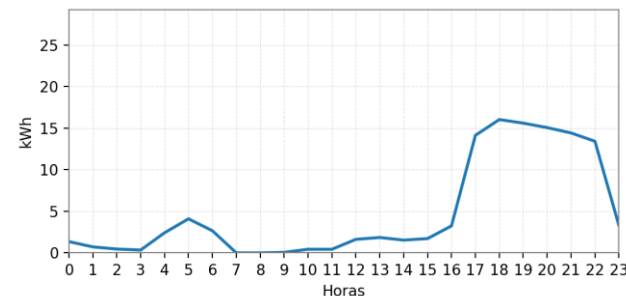


Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,561	1,060	3,715.36	0.96	07:57	20.30	2023-12-02 19:15:00

CHOCÓ





Localidad: ACANDÍ
Código localidad: 27006000
Municipio: ACANDÍ
Código SUI, operador: 1895
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.510865
Longitud: -77.27865
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACANDI S.A E.S.P.

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

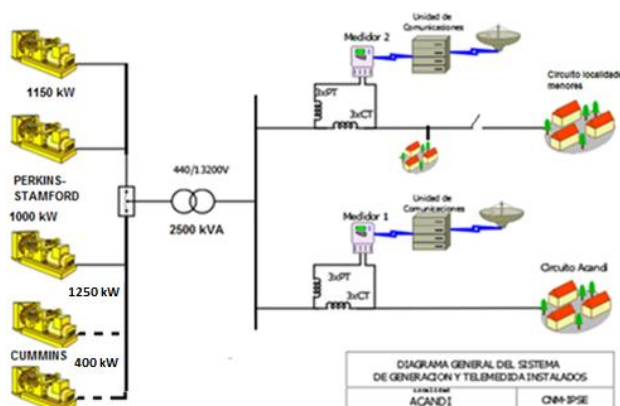


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
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 mantenimiento Capacidad actual max. 400 kW)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	1000 KVA		DESCONECTADO
1	2500 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

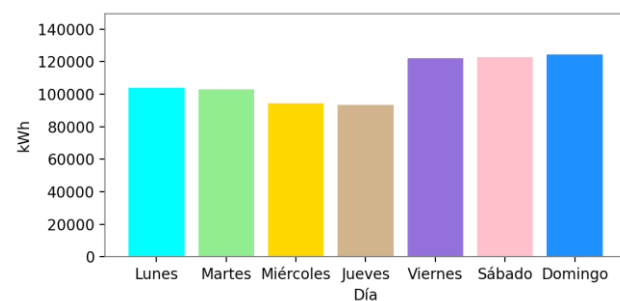


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

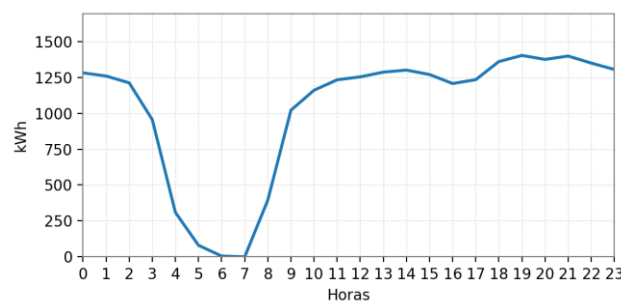


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	26,719	7,977	27,884.32	0.96	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	25,434	7,608	26,547.32	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	24,657	7,535	25,782.85	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	26,955	8,194	28,173.34	0.96	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	25,549	7,586	26,651.35	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	21,408	6,210	22,290.19	0.96	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Jueves	21,728	6,366	22,640.89	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	24,374	7,241	25,426.97	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	25,865	7,724	26,993.19	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	26,622	7,867	27,759.73	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	27,997	8,058	29,133.43	0.96	20 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	27,717	7,940	28,832.30	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	27,143	7,773	28,234.54	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	25,927	7,602	27,019.06	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	26,277	7,681	27,376.45	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	24,606	7,239	25,649.05	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	25,364	7,580	26,472.07	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	24,583	7,314	25,648.43	0.96	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	25,136	7,402	26,203.34	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	24,505	7,223	25,547.39	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	23,975	7,069	24,995.77	0.96	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	24,043	7,140	25,080.50	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	24,362	7,131	25,384.15	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	25,120	7,320	26,165.09	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	24,521	7,161	25,544.91	0.96	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	24,405	7,033	25,398.47	0.96	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	21,238	6,095	22,095.50	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	21,727	6,376	22,643.61	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	20,792	6,162	21,685.41	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	22,476	6,856	23,498.49	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	22,759	6,922	23,788.59	0.96	18 Horas 15 Minutos
Total	763,985	225,386	796,537.56	0.96	

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
763,985	225,386	796,537.56	0.96	19:33	1,559.01	2023-12-12 21:30:00



Localidad: BALBOA
Código localidad: 27800001
Municipio: UNGUÍA
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 22941
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.283858
Longitud: -77.1404
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

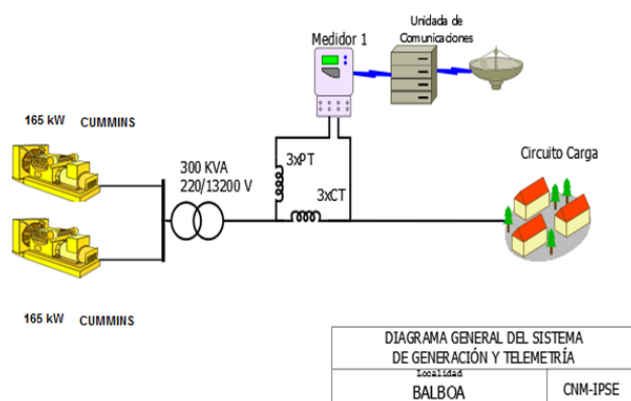


Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

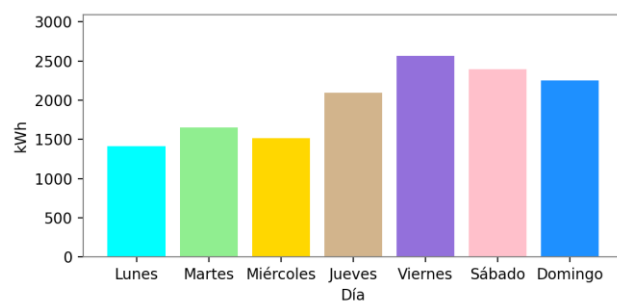


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

Del 4 al 14 de diciembre sin servicio de energía.

Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

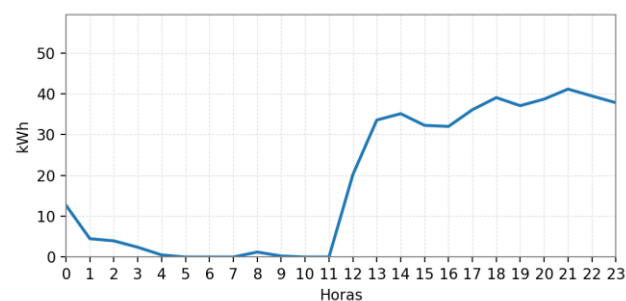


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 03, Domingo	211	89	229.34	0.92	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	427	143	450.56	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	902	343	964.90	0.93	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	709	262	755.35	0.94	11 Horas
Diciembre 17, Domingo	337	126	359.57	0.94	6 Horas
Diciembre 18, Lunes	343	118	363.15	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	846	314	902.24	0.94	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	730	278	780.83	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	835	326	896.46	0.93	12 Horas
Diciembre 22, Viernes	845	331	907.88	0.93	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	858	350	926.47	0.93	12 Horas
Diciembre 24, Domingo	853	343	918.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	1,072	409	1,147.15	0.93	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	806	288	855.70	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	785	282	834.01	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	831	317	889.19	0.93	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	821	331	884.89	0.93	12 Horas
Diciembre 30, Sábado	830	330	893.00	0.93	12 Horas
Diciembre 31, Domingo	850	333	913.15	0.93	12 Horas 15 Minutos
Total	13,889	5,314	14,870.89	0.93	

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	83.14
13,889	5,314	14,870.89	0.93	06:49	Fecha y hora	2023-12-24 19:45:00



Localidad: BELLAVISTA
Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.568931
Longitud: -76.89511
Usuarios: MUNICIPIO DE BOJAYA
Operador de red:

Código localidad: 27099000
Código SUI, operador: 22042

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

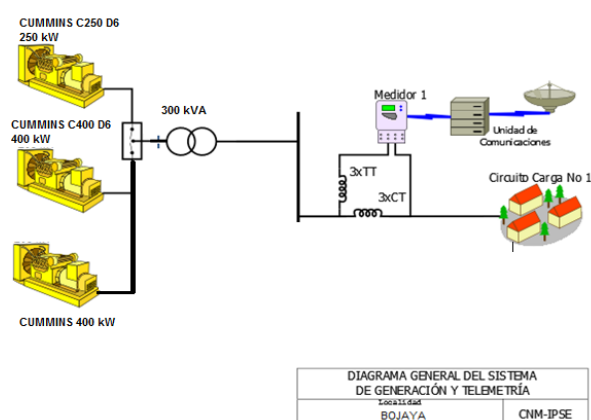


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

*en operación desde 28 de febrero.

Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

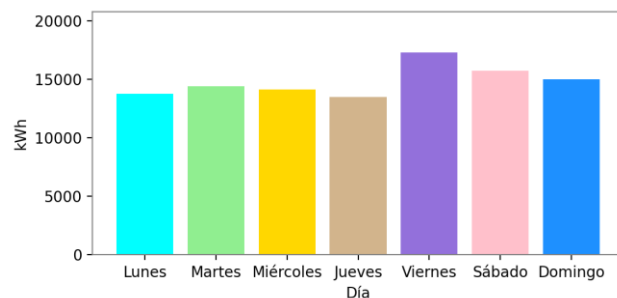


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

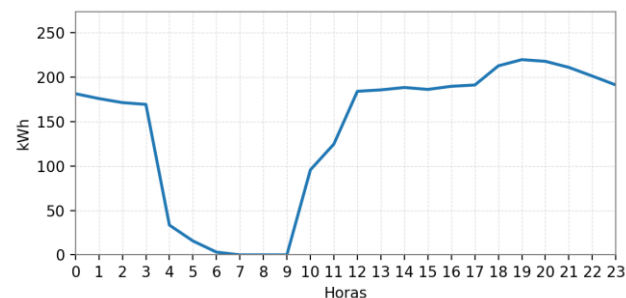


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	3,487	1,161	3,675.02	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	3,088	1,042	3,258.88	0.95	15 Horas
Diciembre 03, Domingo	3,412	1,155	3,602.37	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	3,046	1,031	3,216.01	0.95	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	3,699	1,246	3,903.22	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	3,578	1,242	3,787.67	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	3,533	1,230	3,740.48	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	3,508	1,229	3,716.66	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	3,246	1,137	3,439.18	0.94	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	2,440	833	2,577.73	0.95	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	3,790	1,320	4,013.56	0.94	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	3,653	1,253	3,862.20	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	3,636	1,234	3,840.11	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	3,051	1,054	3,227.60	0.95	16 Horas
Diciembre 15, Viernes	3,109	1,070	3,287.63	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	3,271	1,136	3,462.34	0.94	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	3,109	1,061	3,284.80	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	3,167	1,084	3,347.34	0.95	17 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	3,437	1,189	3,636.83	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	3,549	1,243	3,760.60	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	3,524	1,240	3,736.21	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	3,666	1,247	3,871.80	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	3,109	1,115	3,302.72	0.94	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	2,947	1,021	3,118.47	0.94	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	3,765	1,281	3,977.30	0.95	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	3,649	1,243	3,854.85	0.95	20 Horas
Diciembre 27, Miércoles	3,366	1,137	3,553.29	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	3,391	1,112	3,568.83	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	3,549	1,198	3,746.09	0.95	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	3,042	1,009	3,205.30	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	3,092	1,018	3,255.27	0.95	16 Horas 15 Minutos
Total	103,908	35,571	109,828.32	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]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
103,908	35,571	109,828.32	0.95	17:19	249.36	2023-12-02 12:30:00



Localidad: BETE
Código localidad: 27425000
Municipio: MEDIO ATRATO
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 20170
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.994304
Longitud: -76.78118
Usuarios:
Operador de red: MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

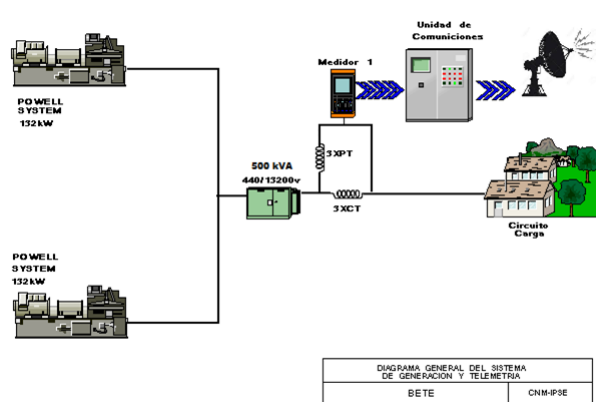


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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 68: Energía entregada por día de la semana.

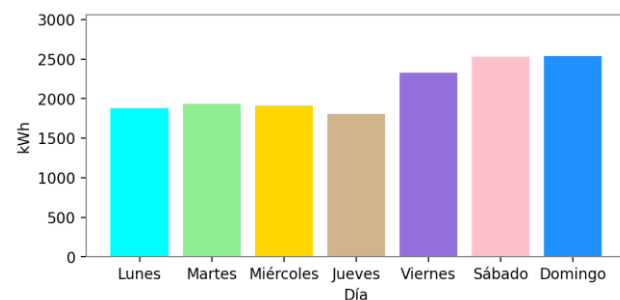


Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

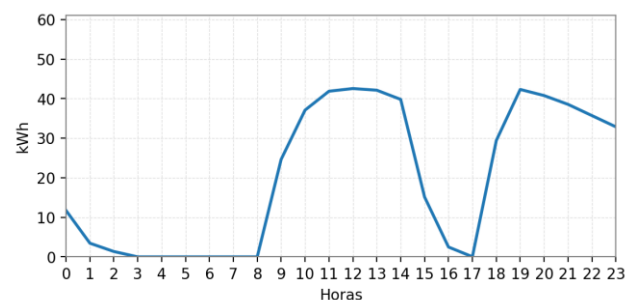


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	567	331	656.54	0.86	15 Horas
Diciembre 02, Sábado	505	269	572.18	0.88	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	471	270	542.90	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	489	278	562.50	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	525	279	594.53	0.88	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	493	284	568.95	0.87	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	484	271	554.70	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	475	269	545.88	0.87	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	526	295	603.08	0.87	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	455	265	526.55	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	487	278	560.76	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	537	303	616.59	0.87	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	513	286	587.34	0.87	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	478	274	550.96	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	473	272	545.63	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	479	284	556.86	0.86	12 Horas
Diciembre 17, Domingo	523	307	606.45	0.86	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	364	213	421.74	0.86	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	425	268	502.44	0.85	12 Horas
Diciembre 20, Miércoles	474	289	555.15	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	391	259	469.00	0.83	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Viernes	409	284	497.93	0.82	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	510	287	585.21	0.87	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	515	291	591.53	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	542	322	630.43	0.86	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	450	280	530.00	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	433	285	518.38	0.84	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	454	283	534.98	0.85	13 Horas
Diciembre 29, Viernes	404	266	483.71	0.84	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	513	332	611.06	0.84	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	576	336	666.84	0.86	14 Horas 15 Minutos
Total	14,940	8,810	17,344.15	0.86	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
14,940	8,810	17,344.15	0.86	12:36	56.00	2023-12-05 11:45:00



Localidad:

CIUDAD BAUDO
- PIE DE PATO

Código
localidad: 27025000

Municipio:
Departamento:

ALTO BAUDO
CHOCÓ

Código SUI,
operador: 32194

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.

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

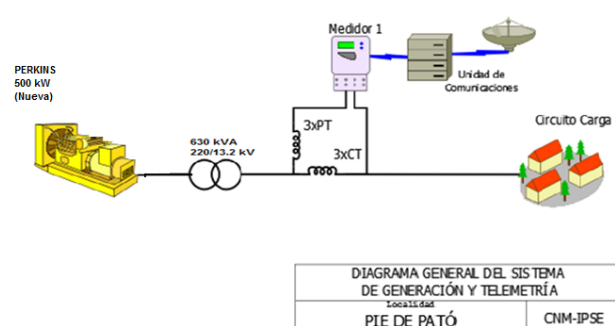


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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

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

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	1,756	627	1,865.17	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	1,744	635	1,856.44	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	1,729	618	1,836.50	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	1,749	651	1,865.85	0.94	24 Horas
Diciembre 05, Martes	1,784	673	1,906.61	0.94	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	1,595	633	1,716.49	0.93	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	1,547	615	1,665.10	0.93	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	1,600	655	1,729.00	0.93	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	1,614	630	1,732.04	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	1,543	587	1,651.08	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	1,632	601	1,738.93	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Martes	1,723	635	1,836.23	0.94	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	1,683	618	1,792.76	0.94	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	1,646	620	1,758.82	0.94	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	1,616	595	1,722.01	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	1,606	613	1,719.47	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	1,643	619	1,755.97	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	1,676	613	1,784.56	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Martes	1,748	638	1,860.52	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	1,740	642	1,854.80	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	1,765	648	1,880.38	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	1,789	672	1,911.41	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	1,735	643	1,850.12	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	1,806	673	1,927.06	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	1,691	611	1,797.70	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Martes	1,708	559	1,796.79	0.95	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	1,697	595	1,798.60	0.94	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	1,684	587	1,783.15	0.94	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	1,731	588	1,828.47	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	1,729	594	1,828.26	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	1,844	631	1,948.49	0.95	24 Horas
Total	52,554	19,319	55,992.30	0.94	

Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

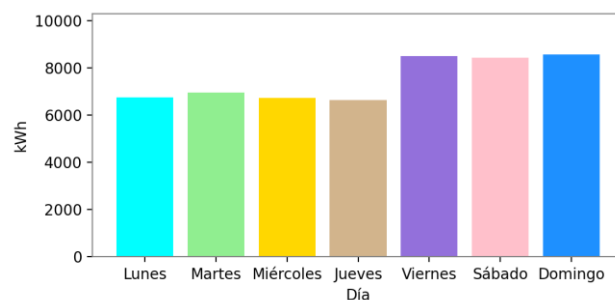


Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

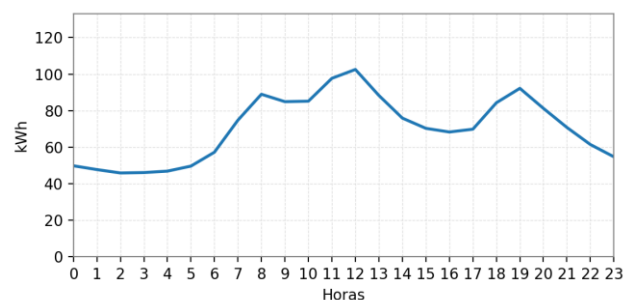


Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
52,554	19,319	55,992.30	0.94	23:59	115.63	2023-12-27 12:00:00



Localidad:

CIUDAD
MUTIS

Código
localidad: 27075000

Municipio:
Departamento:

BAHÍA SOLANO
CHOCÓ

Código SUI,
operador: 1891

Región:
Coordenadas:

Latitud: 6.224394
Longitud: -77.40379

Usuarios:
Operador de red:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAHIA SOLANO S.A. ESP

Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

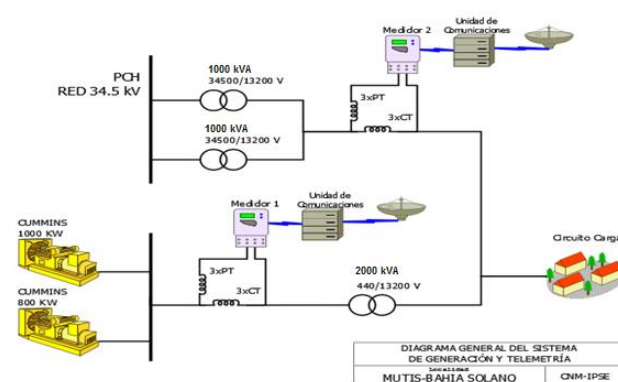


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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 74: Energía entregada por día de la semana.

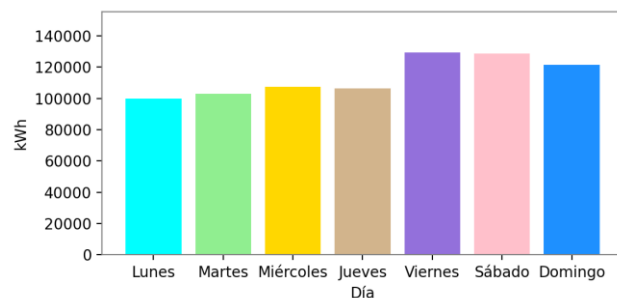


Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

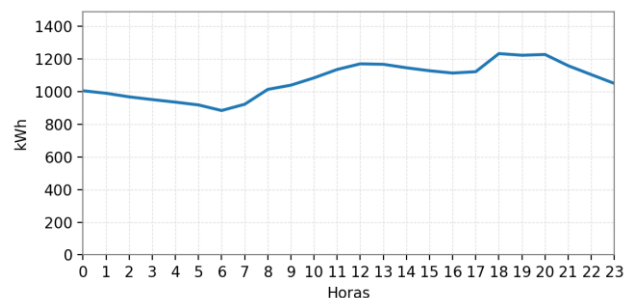


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	20,479	8,119	22,030.05	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	21,627	8,735	23,324.12	0.93	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	19,927	8,720	21,752.00	0.92	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	20,622	8,129	22,165.96	0.93	24 Horas
Diciembre 05, Martes	21,198	6,201	22,086.29	0.96	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	26,815	8,549	28,144.61	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	25,363	7,889	26,561.33	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	26,565	7,718	27,663.14	0.96	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	27,073	7,625	28,125.82	0.96	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	25,421	6,896	26,339.66	0.97	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	27,181	7,921	28,311.29	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Martes	27,809	8,570	29,099.80	0.96	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	25,875	7,494	26,938.13	0.96	23 Horas
Diciembre 14, Jueves	27,188	8,467	28,476.21	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	26,741	8,390	28,026.40	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	26,215	8,309	27,500.23	0.95	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	25,033	7,917	26,255.34	0.95	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	27,324	8,342	28,569.03	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Martes	29,095	9,000	30,454.71	0.96	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	28,733	9,031	30,119.06	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	28,448	8,811	29,781.29	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	30,336	8,456	31,493.03	0.96	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	28,462	9,151	29,896.46	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	25,646	8,024	26,872.09	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	24,655	7,653	25,815.10	0.96	24 Horas
Diciembre 26, Martes	24,898	7,658	26,049.00	0.96	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	25,858	8,172	27,118.72	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	25,456	8,024	26,690.30	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	25,345	8,035	26,587.90	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	25,383	7,946	26,597.24	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	25,453	7,899	26,650.03	0.96	24 Horas
Total	796,221	251,852	835,102.93	0.95	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
796,221	251,852	835,102.93	0.95	23:44	1,571.68	2023-12-22 10:00:00



Localidad: CUPICA
Código localidad: 27075001
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 20504
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.704195
Longitud: -77.47389
Usuarios:
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CUPICA

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

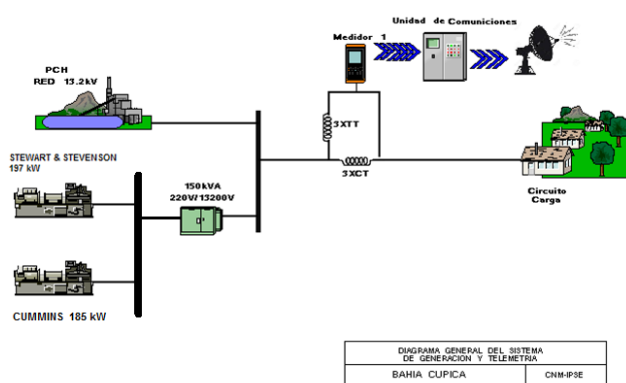


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kW		EN MANTENIMIENTO
GRUPO ELECTROGENO			
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

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

CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	2,788	1,025	2,970.43	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	2,629	922	2,785.81	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	2,484	811	2,612.87	0.95	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	2,634	914	2,788.24	0.94	24 Horas
Diciembre 05, Martes	2,627	954	2,794.70	0.94	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	2,529	901	2,685.03	0.94	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	2,236	798	2,374.00	0.94	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	2,376	847	2,522.95	0.94	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	2,406	850	2,551.64	0.94	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	2,373	836	2,515.68	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	2,452	815	2,584.24	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Martes	2,570	888	2,719.08	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	2,400	784	2,524.83	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	2,260	768	2,387.03	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	2,387	774	2,509.28	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	2,546	905	2,702.11	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	2,494	913	2,656.30	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	2,394	775	2,516.86	0.95	24 Horas
Diciembre 19, Martes	2,529	860	2,671.10	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	2,603	862	2,741.53	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	2,516	861	2,659.33	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	2,642	948	2,806.46	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	2,437	792	2,562.38	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	2,310	740	2,425.64	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	2,124	662	2,224.48	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Martes	2,091	630	2,183.96	0.96	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	2,343	792	2,473.55	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	2,188	689	2,294.27	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	1,958	616	2,052.60	0.95	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	2,229	664	2,325.73	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	2,279	699	2,384.03	0.96	24 Horas
Total	74,835	25,296	78,994.38	0.95	

Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

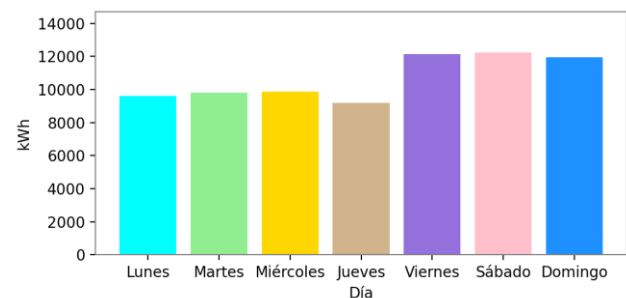


Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

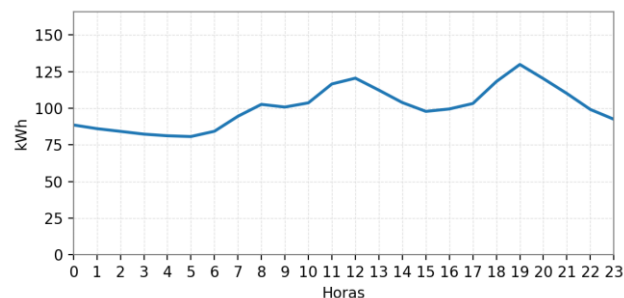


Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
74,835	25,296	78,994.38	0.95	23:53	157.63	2023-12-05 19:15:00



Localidad: EL VALLE
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.104347
Longitud: -77.42758
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAHIA SOLANO S.A. ESP

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

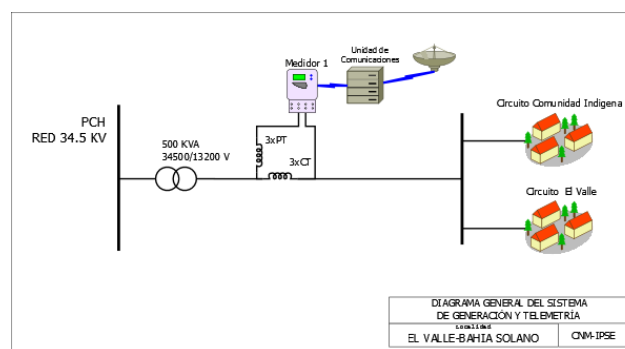


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

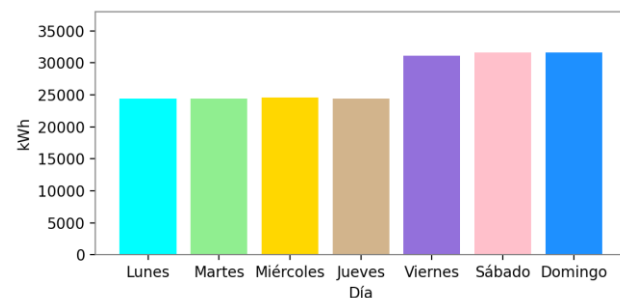


Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

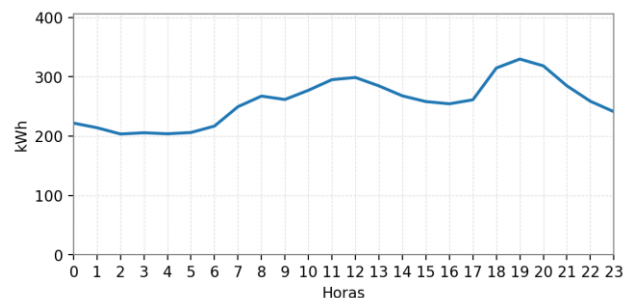


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	6,242	2,355	6,671.94	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	6,247	2,384	6,685.99	0.93	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	6,198	2,280	6,604.52	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	6,156	2,321	6,579.01	0.94	24 Horas
Diciembre 05, Martes	6,167	2,306	6,583.97	0.94	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	6,107	2,224	6,499.12	0.94	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	5,924	2,260	6,340.68	0.93	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	6,050	2,341	6,487.63	0.93	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	6,205	2,429	6,663.48	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	5,896	2,270	6,317.77	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	5,985	2,281	6,404.67	0.93	24 Horas
Diciembre 12, Martes	6,216	2,314	6,632.90	0.94	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	5,842	2,171	6,232.20	0.94	23 Horas
Diciembre 14, Jueves	5,794	2,124	6,170.62	0.94	23 Horas
Diciembre 15, Viernes	5,727	2,097	6,099.12	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	6,032	2,297	6,454.82	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	6,146	2,336	6,575.30	0.93	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	5,948	2,252	6,360.10	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Martes	5,990	2,279	6,408.47	0.93	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	6,223	2,275	6,625.32	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	6,252	2,314	6,666.14	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	6,681	2,458	7,119.31	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	6,453	2,364	6,872.54	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	6,602	2,357	7,009.56	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	6,314	2,195	6,684.31	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Martes	6,074	2,117	6,432.53	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	6,373	2,228	6,751.49	0.94	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	6,436	2,299	6,834.68	0.94	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	6,450	2,323	6,855.90	0.94	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	6,643	2,352	7,046.84	0.94	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	6,806	2,329	7,193.28	0.95	24 Horas
Total	192,179	70,932	204,851.66	0.94	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
192,179	70,932	204,851.66	0.94	23:54	362.21	2023-12-22 19:15:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

JURADO

JURADO

CHOCÓ

Código
localidad:

27372000

Código SUI,
operador:

20432

7.102844

-77.76247

ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

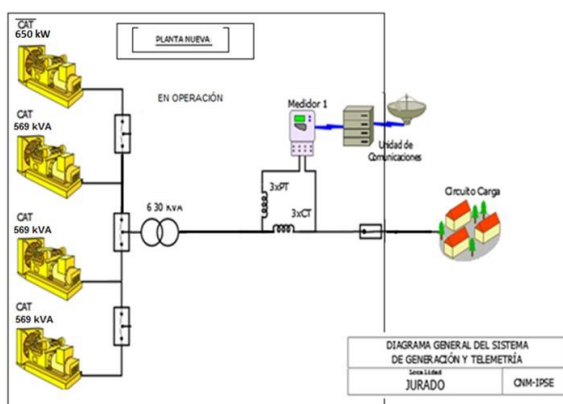


Ilustración 83: Energía entregada por día de la semana.

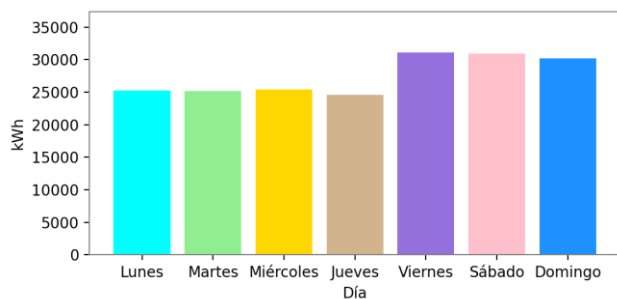


Ilustración 84: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

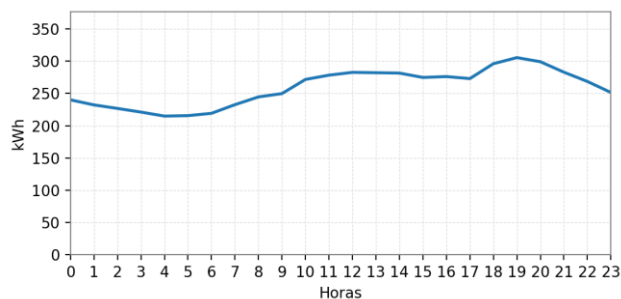


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	6,916	2,356	7,306.66	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	6,934	2,372	7,328.50	0.95	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	6,621	2,181	6,970.40	0.95	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	6,811	2,170	7,148.75	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Martes	6,772	2,249	7,135.61	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	6,692	2,216	7,049.50	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	6,176	2,114	6,527.57	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Viernes	6,496	2,296	6,889.90	0.94	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	6,707	2,275	7,081.88	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	6,337	2,118	6,681.17	0.95	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	6,458	2,132	6,800.76	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Martes	6,659	2,225	7,020.71	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	6,702	2,225	7,061.98	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	6,526	2,206	6,888.53	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	6,434	2,048	6,752.18	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	5,695	1,874	5,995.31	0.95	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	5,648	1,853	5,943.85	0.95	23 Horas
Diciembre 18, Lunes	6,154	2,048	6,486.02	0.95	24 Horas
Diciembre 19, Martes	6,091	2,134	6,453.89	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	6,469	2,182	6,826.83	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	6,357	2,181	6,720.45	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	6,120	2,001	6,439.14	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	6,215	2,008	6,531.04	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	5,925	1,896	6,221.55	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	5,855	1,978	6,180.49	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Martes	5,672	2,035	6,025.77	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	5,561	1,985	5,904.83	0.94	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	5,566	1,985	5,909.57	0.94	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	5,165	1,719	5,443.04	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	5,381	1,805	5,676.08	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	5,691	1,849	5,983.90	0.95	24 Horas
Total	192,805	64,716	203,376.70	0.95	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
192,805	64,716	203,376.70	0.95	23:57	353.92	2023-12-05 19:30:00



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.

Ilustración 85: Esquema de conexión de la localidad

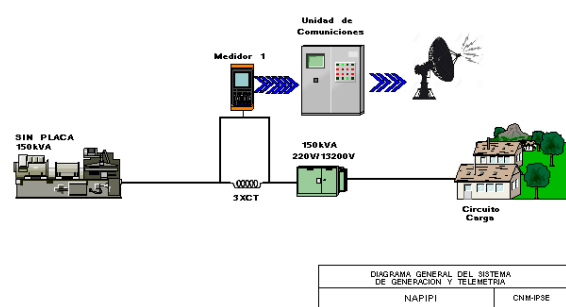


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

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

NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	358	121	377.45	0.95	7 Horas
Diciembre 02, Sábado	347	117	366.32	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	307	102	323.82	0.95	6 Horas
Diciembre 04, Lunes	177	55	185.22	0.95	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	399	134	421.22	0.95	8 Horas
Diciembre 06, Miércoles	355	119	374.67	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	358	121	377.45	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	370	121	389.60	0.95	7 Horas
Diciembre 09, Sábado	362	123	382.01	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	346	115	365.05	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	354	118	373.40	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	339	114	357.72	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	330	105	345.86	0.95	7 Horas
Diciembre 14, Jueves	274	83	286.74	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	421	132	441.02	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	396	127	415.93	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	393	129	413.38	0.95	8 Horas
Diciembre 18, Lunes	354	116	372.90	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	365	117	383.04	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	378	119	395.97	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	292	94	306.88	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Viernes	314	102	329.90	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	351	130	374.63	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	594	206	629.22	0.94	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	781	278	828.95	0.94	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	359	120	378.71	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	378	126	398.19	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	347	115	365.81	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Viernes	392	129	412.62	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	413	135	434.38	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	386	127	406.04	0.95	7 Horas
Total	11,590	3,853	12,213.23	0.95	

Ilustración 86: Energía entregada por día de la semana.

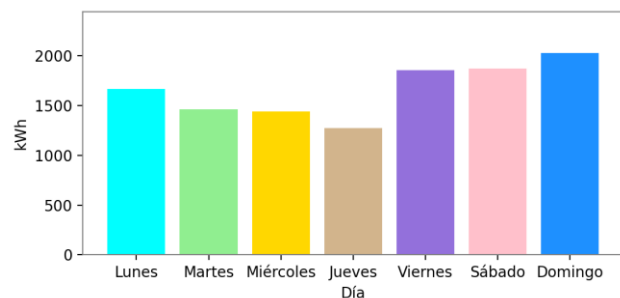


Ilustración 87: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

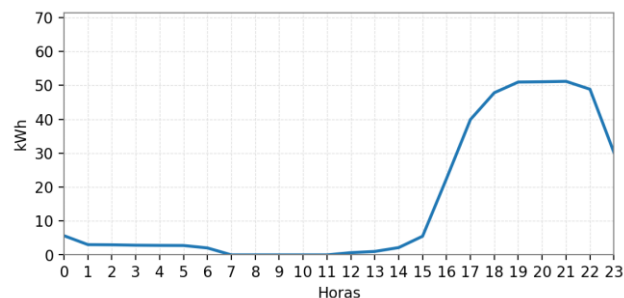


Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
11,590	3,853	12,213.23	0.95	07:34	67.20	2023-12-24 13:00:00



Localidad: NUQUÍ
Código localidad: 27495000
Municipio: NUQUÍ
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 1809
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.708544
Longitud: -77.26657
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A ECONOMIA MIXTA

Ilustración 88: Esquema de conexión de la localidad

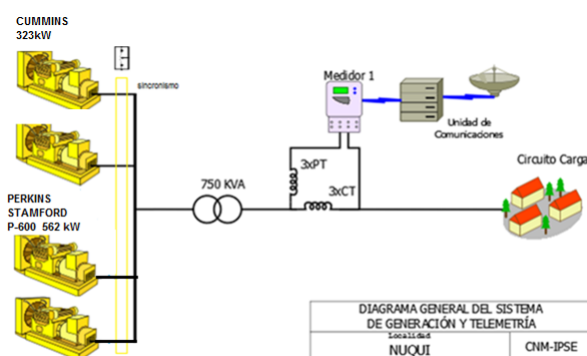


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
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

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

NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	9,067	3,145	9,597.26	0.94	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	9,786	3,412	10,363.39	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	9,571	3,420	10,163.15	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	10,028	3,455	10,606.06	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Martes	9,854	3,367	10,413.49	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	9,453	3,267	10,001.92	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	9,369	3,295	9,931.08	0.94	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	9,514	3,462	10,124.21	0.94	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	10,071	3,679	10,721.80	0.94	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	9,490	3,391	10,077.63	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	9,937	3,439	10,515.65	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Martes	10,206	3,446	10,771.79	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	10,117	3,471	10,696.23	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	9,779	3,330	10,330.60	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	9,823	3,469	10,417.25	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	9,595	3,340	10,159.82	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	9,700	3,513	10,316.48	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	10,069	3,491	10,656.57	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Martes	10,213	3,546	10,811.51	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	10,129	3,466	10,705.78	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	10,386	3,489	10,956.88	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	10,909	3,793	11,549.48	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	10,850	3,792	11,493.35	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	10,153	3,590	10,768.60	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	9,550	3,336	10,116.16	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Martes	9,764	3,296	10,305.83	0.95	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	10,282	3,458	10,848.33	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	9,739	3,173	10,243.07	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	10,182	3,405	10,736.32	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	10,018	3,412	10,583.03	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	10,236	3,491	10,815.24	0.95	24 Horas
Total	307,841	106,640	325,788.04	0.94	

Ilustración 89: Energía entregada por día de la semana.

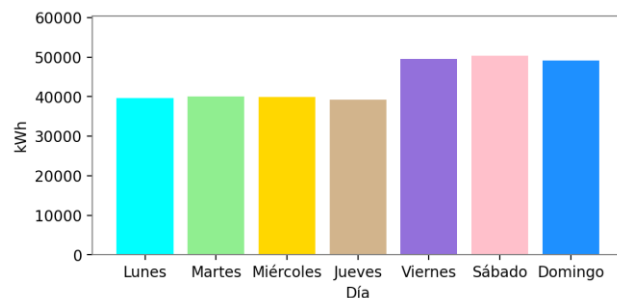


Ilustración 90: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

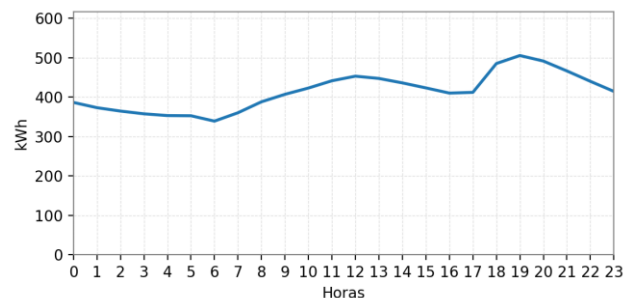


Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
307,841	106,640	325,788.04	0.94	23:59	553.70	2023-12-29 19:45:00



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.

Ilustración 91: Esquema de conexión de la localidad

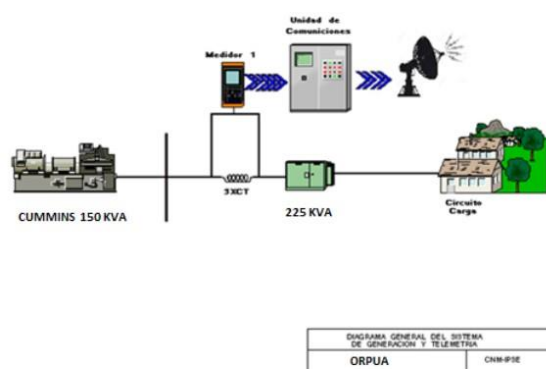


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	6BTAA-LQ-S002	RA24200400706	150 KVA	OPERATIVO

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

ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	35	12	36.65	0.95	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	39	12	40.89	0.96	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	38	10	39.24	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	36	9	36.79	0.97	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	34	11	35.36	0.95	9 Horas
Diciembre 06, Miércoles	27	7	27.52	0.97	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	31	5	30.96	0.99	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	33	8	33.55	0.97	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	34	7	34.60	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	37	9	37.69	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	35	8	35.46	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	38	9	39.05	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	39	9	39.77	0.97	10 Horas
Diciembre 14, Jueves	40	9	40.64	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	48	10	48.97	0.98	9 Horas
Diciembre 16, Sábado	47	13	49.03	0.97	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	31	10	32.78	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	31	11	33.13	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	32	11	33.35	0.95	8 Horas
Diciembre 20, Miércoles	33	11	34.63	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	29	10	30.98	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	38	12	39.35	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	41	12	42.55	0.96	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	37	16	40.51	0.92	10 Horas
Diciembre 25, Lunes	48	17	51.21	0.94	12 Horas
Diciembre 26, Martes	41	11	42.99	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	33	9	34.61	0.96	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	33	11	35.06	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	32	8	33.00	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	29	11	31.36	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	41	17	43.86	0.92	10 Horas
Total	1,117	325	1,163.67	0.96	

Ilustración 92: Energía entregada por día de la semana.

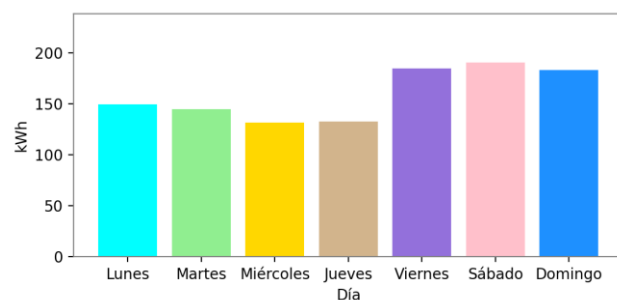


Ilustración 93: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

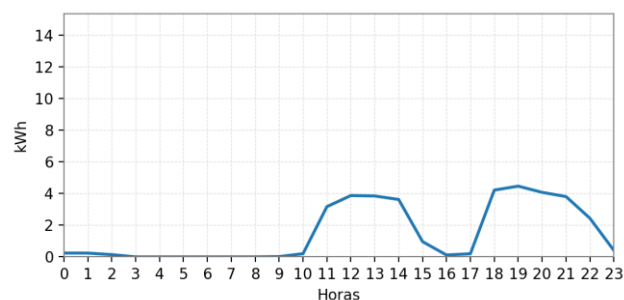


Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,117	325	1,163.67	0.96	09:02	6.35
					Fecha y hora
					2023-12-15 18:00:00



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 94: Esquema de conexión de la localidad

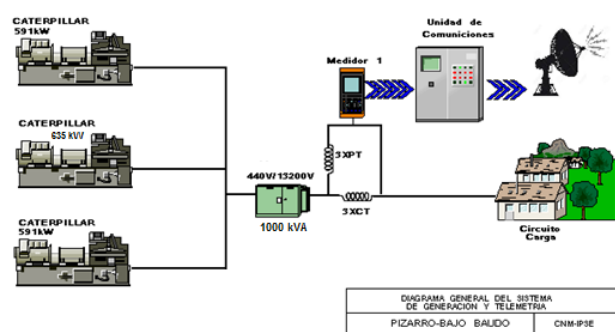


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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 95: Energía entregada por día de la semana.

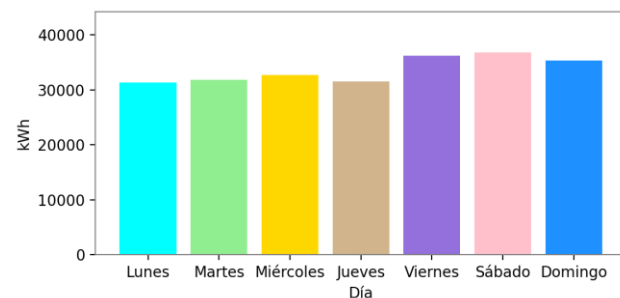


Ilustración 96: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

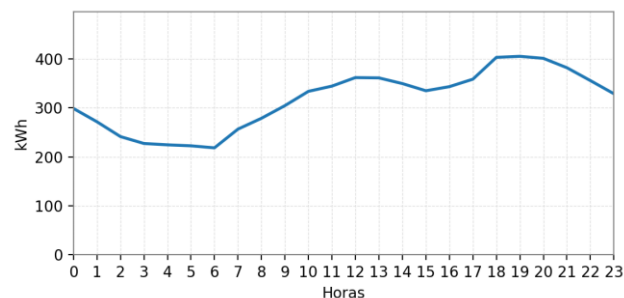


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	5,509	2,252	5,951.29	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	8,287	3,571	9,023.26	0.92	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	7,783	3,398	8,492.64	0.92	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	8,086	3,455	8,793.21	0.92	24 Horas
Diciembre 05, Martes	7,845	3,373	8,539.82	0.92	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	7,729	3,365	8,429.84	0.92	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	7,806	3,394	8,512.52	0.92	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	6,339	2,722	6,898.30	0.92	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	3,885	1,618	4,208.36	0.92	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	3,411	1,456	3,708.77	0.92	9 Horas
Diciembre 11, Lunes	7,193	3,098	7,831.66	0.92	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	7,453	3,146	8,089.92	0.92	20 Horas
Diciembre 13, Miércoles	8,237	3,498	8,949.26	0.92	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	7,249	3,121	7,892.03	0.92	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	7,951	3,445	8,665.51	0.92	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	8,088	3,460	8,796.70	0.92	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	8,045	3,458	8,756.39	0.92	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	7,844	3,277	8,500.96	0.92	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	8,790	3,722	9,545.21	0.92	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	8,423	3,586	9,154.13	0.92	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	8,609	3,626	9,340.99	0.92	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	8,133	3,281	8,769.50	0.93	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	8,338	3,459	9,026.97	0.92	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	8,327	3,448	9,012.67	0.92	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	8,205	3,441	8,897.83	0.92	24 Horas
Diciembre 26, Martes	7,808	3,222	8,446.32	0.92	23 Horas
Diciembre 27, Miércoles	8,357	3,566	9,085.98	0.92	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	7,862	3,332	8,538.95	0.92	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	8,335	3,488	9,035.35	0.92	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	8,263	3,514	8,979.18	0.92	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	7,785	3,326	8,466.33	0.92	23 Horas 15 Minutos
Total	235,973	100,121	256,334.27	0.92	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
235,973	100,121	256,334.27	0.92	22:03	473.09	2023-12-10 18:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

COMUNIDAD DE
PUERTO JAGUA

NUQUÍ
CHOCÓ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

5.86605
-77.2285

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

Ilustración 97: Esquema de conexión de la localidad

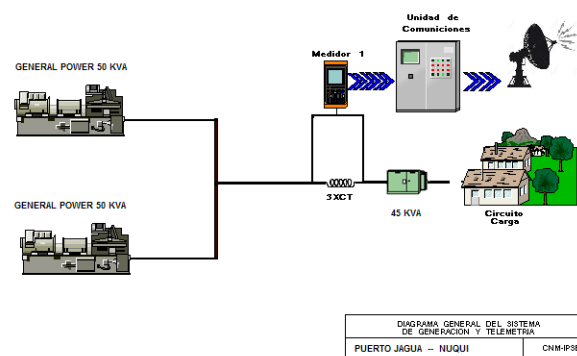


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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

Del 10 al 18 de diciembre sin servicio de energía.

Ilustración 98: Energía entregada por día de la semana.

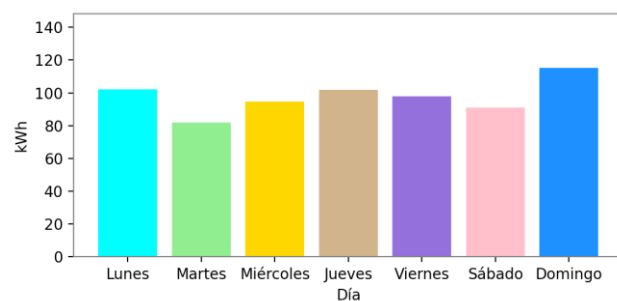


Ilustración 99: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

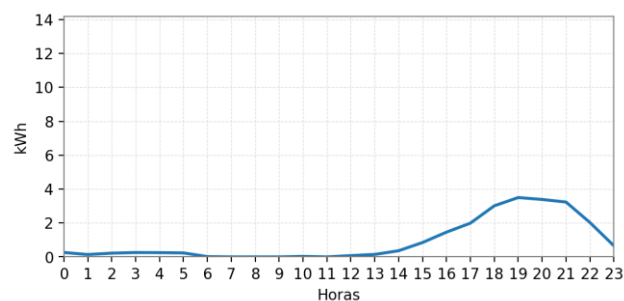


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	22	10	24.60	0.91	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	17	7	18.88	0.92	4 Horas
Diciembre 03, Domingo	22	10	24.35	0.91	5 Horas
Diciembre 04, Lunes	24	12	27.09	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	26	13	28.71	0.89	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	31	16	34.78	0.89	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	28	13	30.92	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	29	14	32.37	0.90	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	19	8	21.09	0.92	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	40	21	45.19	0.88	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	26	13	29.45	0.90	6 Horas
Diciembre 20, Miércoles	35	17	38.76	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	39	20	44.14	0.89	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	27	13	29.80	0.90	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	35	18	39.68	0.89	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	36	17	39.56	0.90	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	38	18	41.78	0.90	10 Horas
Diciembre 26, Martes	30	14	33.02	0.90	8 Horas
Diciembre 27, Miércoles	29	12	31.51	0.92	7 Horas
Diciembre 28, Jueves	35	15	37.71	0.92	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Viernes	20	8	21.02	0.93	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	19	6	20.11	0.95	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	58	21	61.41	0.94	12 Horas 45 Minutos
Total	685	319	755.27	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]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
685	319	755.27	0.91	05:19	5.95	2023-12-09 20:45:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SAN FRANCISCO

ACANDÍ
CHOCÓ

Código
localidad: 27006007

Código SUI,
operador: 1895

8.362176
-77.110054

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACANDI S.A E.S.P.

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

SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	569	259	625.24	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	568	252	621.67	0.91	9 Horas
Diciembre 03, Domingo	540	242	591.61	0.91	9 Horas
Diciembre 04, Lunes	584	259	639.10	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	553	248	605.89	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	555	251	609.41	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	607	254	658.47	0.92	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	669	279	724.93	0.92	10 Horas
Diciembre 09, Sábado	638	263	690.20	0.92	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	571	242	620.33	0.92	9 Horas
Diciembre 11, Lunes	556	255	611.32	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	560	248	612.21	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	560	248	612.58	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	580	269	639.39	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	577	257	631.74	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	452	213	499.53	0.90	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Domingo	511	235	562.21	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	552	258	609.50	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	542	249	596.02	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	489	226	538.31	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	585	266	642.82	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	628	286	690.13	0.91	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	537	229	584.19	0.92	8 Horas
Diciembre 24, Domingo	473	198	512.68	0.92	7 Horas
Diciembre 25, Lunes	601	264	656.86	0.92	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	504	210	545.62	0.92	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	504	226	552.83	0.91	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	490	225	539.16	0.91	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	481	221	529.26	0.91	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	542	220	584.51	0.93	7 Horas
Diciembre 31, Domingo	441	174	474.39	0.93	6 Horas 15 Minutos
Total	17,019	7,527	18,609.64	0.91	

Ilustración 100: Esquema de conexión de la localidad

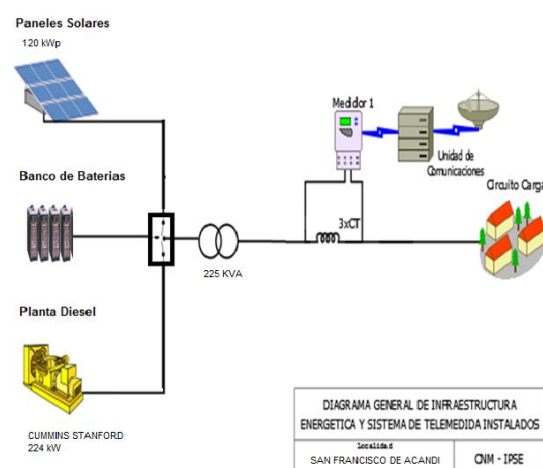


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 101: Energía entregada por día de la semana.

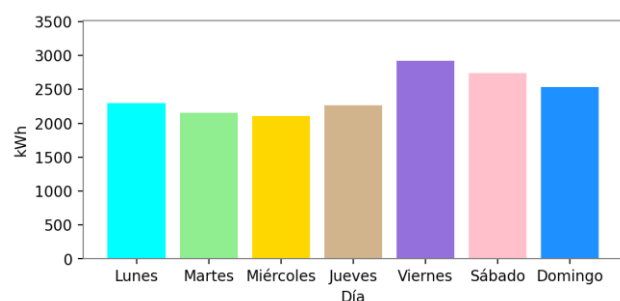


Ilustración 102: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

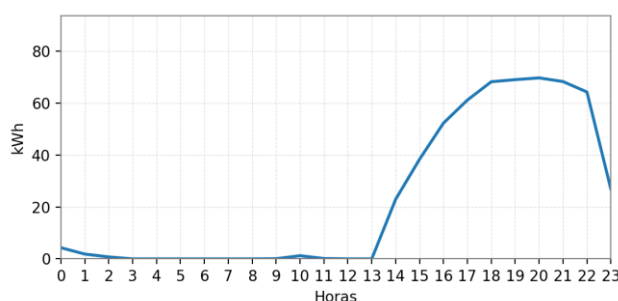


Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
17,019	7,527	18,609.64	0.91	08:45	85.78
					Fecha y hora
					2023-12-31 19:00:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

**SAN
ROQUE**
MEDIO ATRATO
CHOCÓ

Código
localidad: 27425008

Código SUI,
operador: 20170

5.982317
-76.71496

MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

Ilustración 103: Esquema de conexión de la localidad

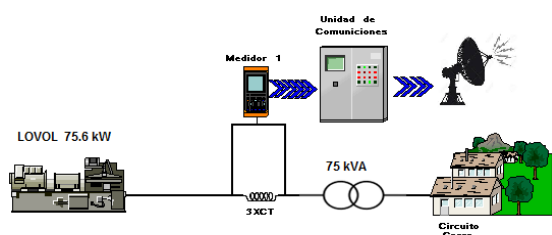


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA	
SAN ROQUE - MEDIO ATRATO	CNM-IPSE

Tabla 104: 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

Solo No se prestó el suministro de energía todo el mes.

Ilustración 104: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 105: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

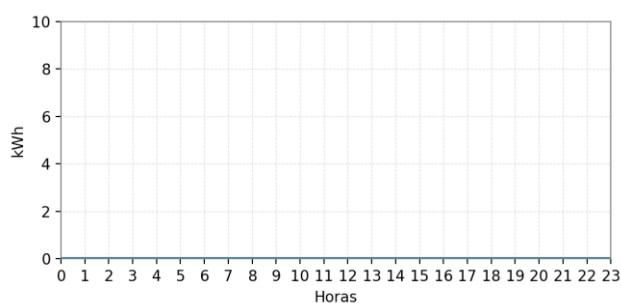


Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 31, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Total	0	0	0.00		

Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	0.00
0	0	0.00		00:00	Fecha y hora	2023-12-01 00:00:00



Localidad: SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
Código localidad: 27250000

Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ

Código SUI, operador: 48383

Región:

Coordenadas: Latitud: 4.258111
Longitud: -77.36493

Usuarios:

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

Ilustración 106: Esquema de conexión de la localidad

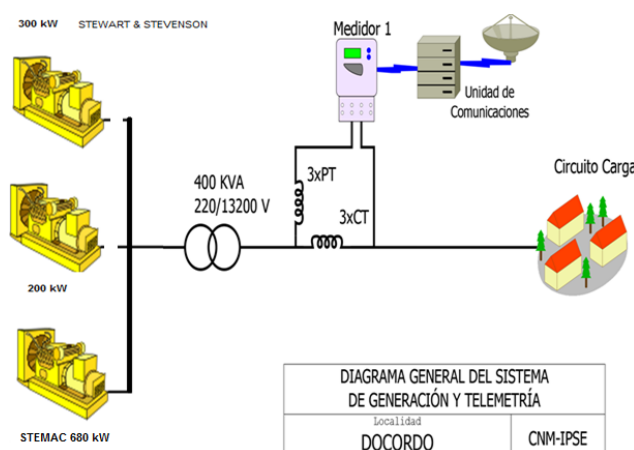


Ilustración 107: Energía entregada por día de la semana.

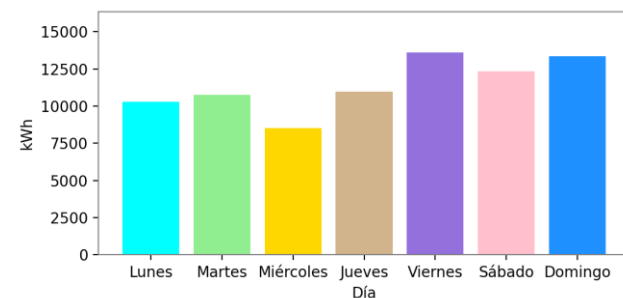


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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 108: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

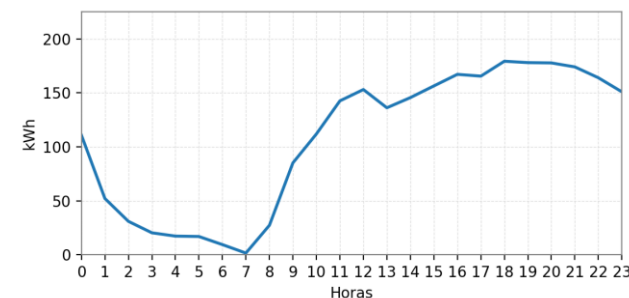


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	2,955	1,551	3,337.19	0.89	18 Horas
Diciembre 02, Sábado	2,631	1,364	2,963.83	0.89	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	2,532	1,261	2,828.59	0.90	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	2,107	1,059	2,357.78	0.89	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	2,472	1,257	2,773.83	0.89	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	1,646	815	1,836.92	0.90	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	2,603	1,374	2,943.24	0.88	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	2,709	1,379	3,040.25	0.89	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,602	790	1,786.33	0.90	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	2,472	1,290	2,788.07	0.89	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	2,307	1,234	2,616.89	0.88	13 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	2,810	1,450	3,162.10	0.89	16 Horas
Diciembre 13, Miércoles	2,574	1,340	2,902.00	0.89	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	2,668	1,366	2,997.27	0.89	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	2,541	1,277	2,843.77	0.89	16 Horas
Diciembre 16, Sábado	2,677	1,392	3,016.76	0.89	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	2,683	1,371	3,012.75	0.89	17 Horas
Diciembre 18, Lunes	2,837	1,464	3,192.53	0.89	17 Horas
Diciembre 19, Martes	2,331	1,173	2,609.47	0.89	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	1,607	851	1,818.11	0.88	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	2,852	1,412	3,181.99	0.90	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	2,238	1,126	2,505.47	0.89	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	2,445	1,227	2,735.70	0.89	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	2,198	1,103	2,459.28	0.89	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	3,028	1,586	3,418.63	0.89	19 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	3,145	1,646	3,549.99	0.89	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	2,686	1,364	3,012.61	0.89	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	2,856	1,418	3,189.01	0.90	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	3,175	1,574	3,543.55	0.90	19 Horas
Diciembre 30, Sábado	2,980	1,495	3,333.99	0.89	18 Horas
Diciembre 31, Domingo	3,482	1,730	3,888.36	0.90	20 Horas 30 Minutos
Total	79,851	40,738	89,642.49	0.89	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
79,851	40,738	89,642.49	0.89	15:35	212.39	2023-12-04 12:30:00



Localidad: SIVIRU
Código localidad: 27077016

Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 37735

Región:
Coordenadas: Latitud: 4.804592
Longitud: -77.34338

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

Ilustración 109: Esquema de conexión de la localidad

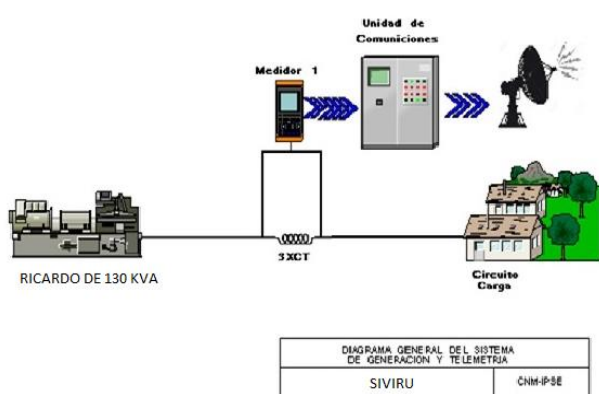


Ilustración 110: Energía entregada por día de la semana.

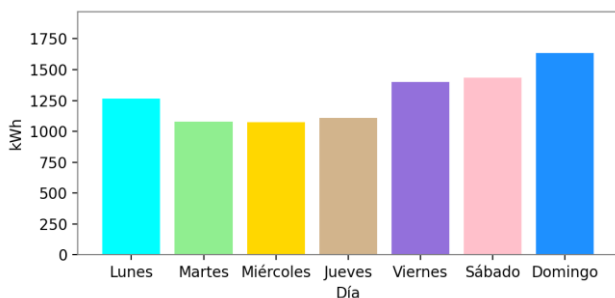


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 111: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

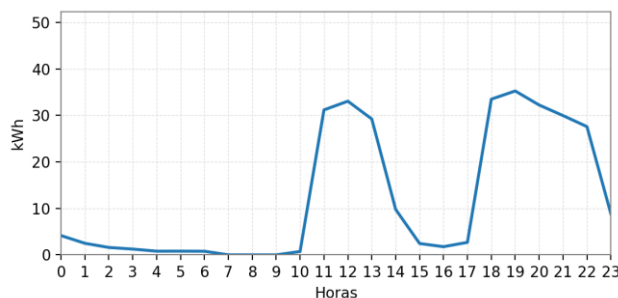


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	260	95	276.56	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	263	100	281.00	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	292	111	312.16	0.93	10 Horas
Diciembre 04, Lunes	272	102	290.03	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	259	97	276.80	0.94	9 Horas
Diciembre 06, Miércoles	247	98	266.00	0.93	9 Horas
Diciembre 07, Jueves	247	98	265.62	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	250	99	269.19	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	253	98	270.92	0.93	9 Horas
Diciembre 10, Domingo	303	122	326.55	0.93	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	261	100	279.06	0.93	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	258	97	275.40	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	281	100	298.36	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	269	95	285.55	0.94	9 Horas
Diciembre 15, Viernes	260	92	275.91	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	274	96	290.39	0.94	9 Horas
Diciembre 17, Domingo	296	107	314.85	0.94	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	259	98	276.49	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	259	97	276.16	0.94	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	274	105	293.44	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	298	113	318.23	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	329	129	353.64	0.93	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	306	110	324.65	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	371	147	399.18	0.93	13 Horas
Diciembre 25, Lunes	475	192	512.12	0.93	17 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	303	101	319.38	0.95	10 Horas
Diciembre 27, Miércoles	273	89	286.91	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	294	98	309.68	0.95	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	299	97	314.54	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	338	118	358.33	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	371	131	393.32	0.94	11 Horas
Total	8,992	3,330	9,588.53	0.94	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
8,992	3,330	9,588.53	0.94	09:42	42.96	2023-12-31 19:30:00



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

Ilustración 112: Esquema de conexión de la localidad

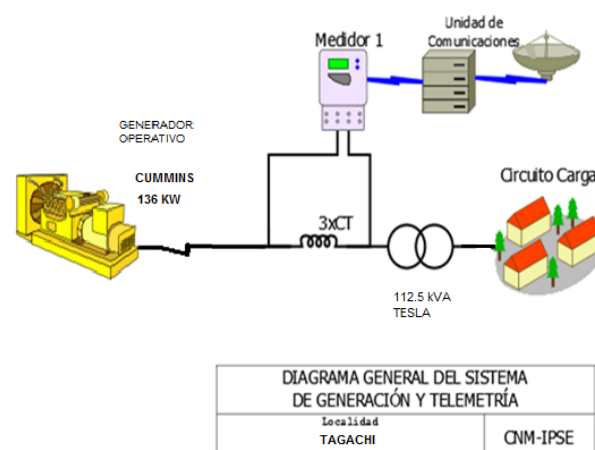


Ilustración 113: Energía entregada por día de la semana.

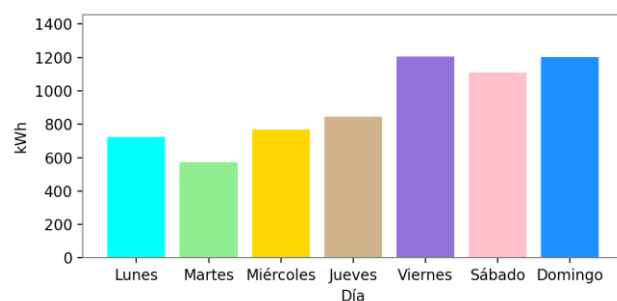


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 114: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

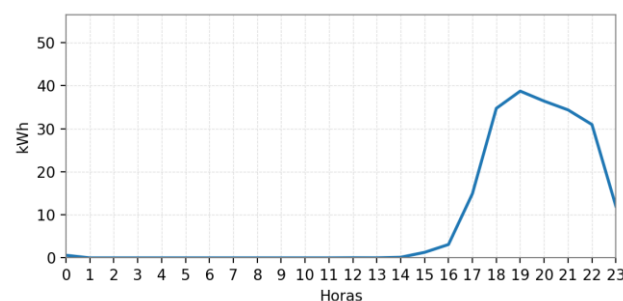


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	290	116	311.97	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	238	92	255.55	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	231	94	248.91	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	221	88	237.59	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	183	72	196.81	0.93	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	189	77	204.19	0.93	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	205	85	222.49	0.92	6 Horas
Diciembre 08, Viernes	192	80	208.44	0.92	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	193	79	208.85	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	195	79	210.25	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	208	79	222.26	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	203	82	219.26	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	198	74	211.62	0.94	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	204	79	218.75	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	219	86	234.89	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	228	87	243.62	0.93	6 Horas
Diciembre 17, Domingo	200	79	214.66	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	235	91	251.51	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	184	71	197.13	0.93	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	184	75	198.80	0.93	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	227	91	244.27	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	241	96	259.94	0.93	7 Horas
Diciembre 23, Sábado	202	85	219.55	0.92	6 Horas
Diciembre 24, Domingo	276	118	300.12	0.92	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	60	39	71.49	0.84	2 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	3	2	3.10	0.87	0 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	198	74	211.00	0.94	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	210	88	227.93	0.92	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	263	103	282.27	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	248	96	265.68	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	300	118	322.30	0.93	8 Horas 30 Minutos
Total	6,427	2,574	6,923.34	0.93	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,427	2,574	6,923.34	0.93	05:54	46.61
					Fecha y hora
					2023-12-30 19:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

TITUMATE

UNGUÍA
CHOCÓ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

8.306488
-77.07591

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

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

TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	531	124	545.23	0.97	8 Horas
Diciembre 02, Sábado	413	97	423.87	0.97	6 Horas
Diciembre 03, Domingo	884	232	913.98	0.97	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	510	121	524.60	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	489	117	503.12	0.97	8 Horas
Diciembre 06, Miércoles	469	110	481.92	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	365	82	374.16	0.98	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	575	133	589.88	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	907	232	935.80	0.97	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	454	104	465.92	0.98	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	583	140	599.45	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	490	113	502.79	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	429	97	439.36	0.98	6 Horas
Diciembre 14, Jueves	550	138	567.06	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	492	115	505.26	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	431	101	442.36	0.97	6 Horas
Diciembre 17, Domingo	572	145	589.68	0.97	10 Horas
Diciembre 18, Lunes	382	90	392.48	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	436	105	448.32	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	482	119	496.35	0.97	8 Horas
Diciembre 21, Jueves	462	110	474.62	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	397	90	407.35	0.98	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	578	139	593.93	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	542	130	557.70	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	754	192	778.26	0.97	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	420	94	430.13	0.98	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	434	98	445.14	0.98	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	485	109	497.10	0.98	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	538	132	554.25	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	459	102	469.96	0.98	6 Horas
Diciembre 31, Domingo	633	140	648.19	0.98	9 Horas 30 Minutos
Total	16,144	3,851	16,597.20	0.97	

Ilustración 115: Esquema de conexión de la localidad

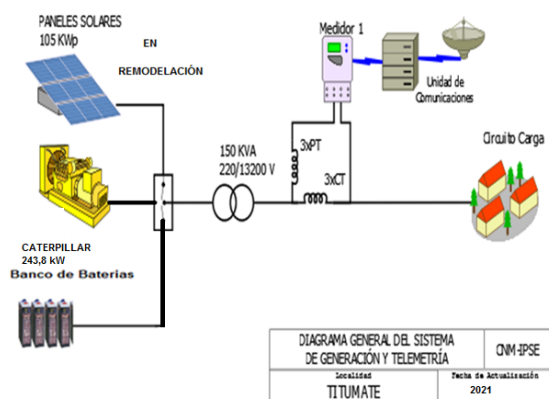


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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 116: Energía entregada por día de la semana.

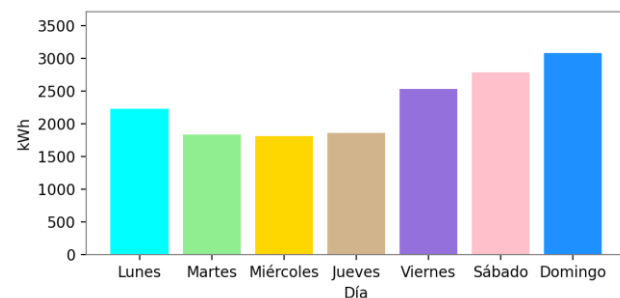


Ilustración 117: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

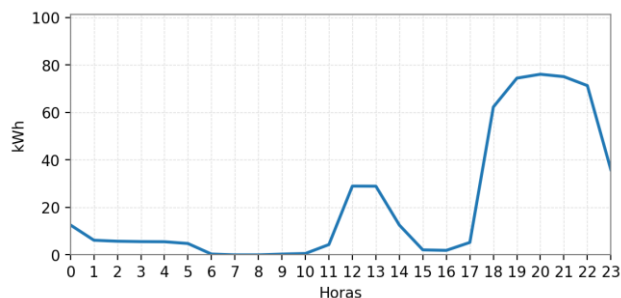


Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
16,144	3,851	16,597.20	0.97	08:11	85.01	2023-12-31 20:00:00



Localidad: **UNGUÍA**
Código localidad: 27800000
Municipio: **UNGUÍA**
Departamento: **CHOCÓ**
Código SUI, operador: 22941
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.045966
Longitud: -77.09427
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 118: Esquema de conexión de la localidad

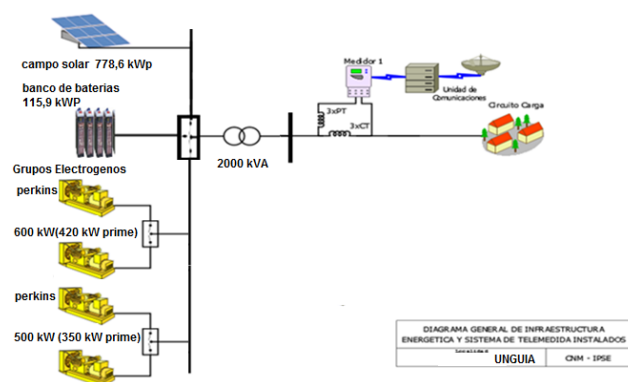


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA HIBRIDO			
GRUPO ELECTROGENO			
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 119: Energía entregada por día de la semana.

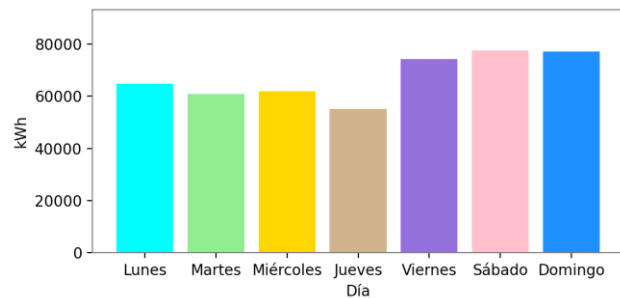


Ilustración 120: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

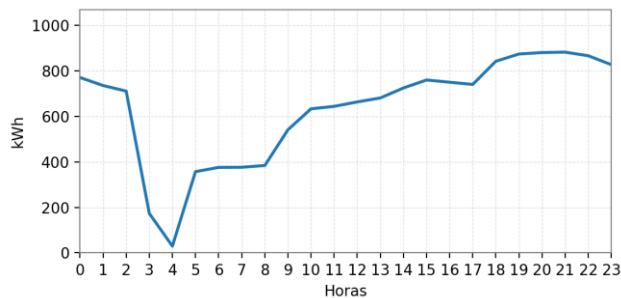


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	14,698	4,799	15,461.30	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	15,703	5,253	16,558.71	0.95	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	15,825	5,227	16,665.50	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	16,211	5,154	17,010.66	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	16,074	5,128	16,872.55	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	15,521	5,115	16,341.74	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	8,256	2,603	8,656.25	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	15,630	5,264	16,493.00	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	16,079	5,295	16,927.90	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	15,846	5,227	16,686.01	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	14,727	4,639	15,440.21	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	13,641	4,457	14,350.51	0.95	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	16,253	5,195	17,062.96	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	16,286	5,325	17,134.19	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	16,157	5,310	17,007.20	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	15,012	4,894	15,789.66	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	15,126	4,992	15,928.97	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	15,993	5,202	16,818.24	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	15,382	5,036	16,185.22	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	15,282	5,012	16,083.20	0.95	22 Horas
Diciembre 21, Jueves	15,696	5,134	16,513.92	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	13,205	4,255	13,873.76	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	16,237	5,430	17,121.35	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	14,827	4,924	15,622.90	0.95	22 Horas
Diciembre 25, Lunes	17,828	5,794	18,745.80	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Martes	15,749	4,919	16,499.23	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	14,970	4,783	15,715.24	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	14,846	4,835	15,613.36	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	14,586	4,823	15,363.17	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	14,599	4,885	15,394.90	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	15,505	5,146	16,336.44	0.95	21 Horas 45 Minutos
Total	471,749	154,056	496,266.80	0.95	

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
471,749	154,056	496,266.80	0.95	21:39	967.82	2023-12-13 19:00:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

VIRUDO

BAJO BAUDÓ
CHOCÓ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

5.402092
-77.40377

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA
ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 121: Esquema de conexión de la localidad

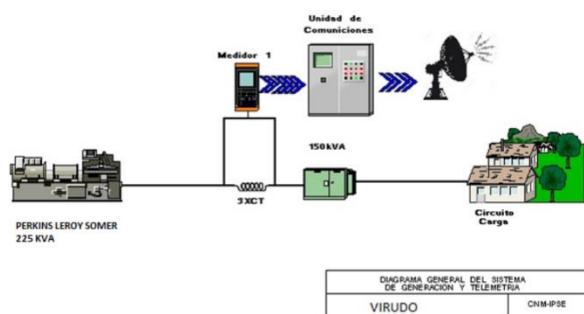


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

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

VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					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]
Diciembre 01, Viernes	254	118	280.25	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	243	117	269.54	0.90	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	220	100	241.36	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	206	92	225.65	0.91	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	204	93	224.74	0.91	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	196	91	216.39	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	190	89	209.84	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	241	108	263.68	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	243	108	266.29	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	202	88	220.20	0.92	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	202	90	221.73	0.91	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	205	89	223.22	0.92	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	196	88	214.56	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	200	91	220.33	0.91	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	238	109	261.68	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	246	112	270.60	0.91	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Domingo	197	88	216.26	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	205	91	224.09	0.91	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	197	86	214.77	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	204	92	223.72	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	235	102	256.26	0.92	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	274	116	297.61	0.92	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	255	113	278.58	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	361	155	392.77	0.92	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	188	76	203.17	0.93	8 Horas
Diciembre 26, Martes	210	88	227.96	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	219	94	238.17	0.92	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	213	88	230.04	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	264	111	285.81	0.92	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	246	104	267.27	0.92	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	372	156	403.46	0.92	16 Horas 30 Minutos
Total	7,127	3,144	7,789.10	0.91	

Ilustración 122: Energía entregada por día de la semana.

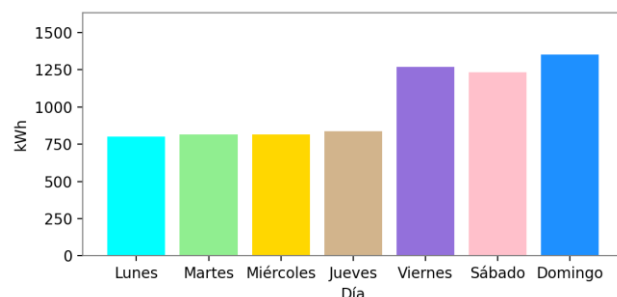


Ilustración 123: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

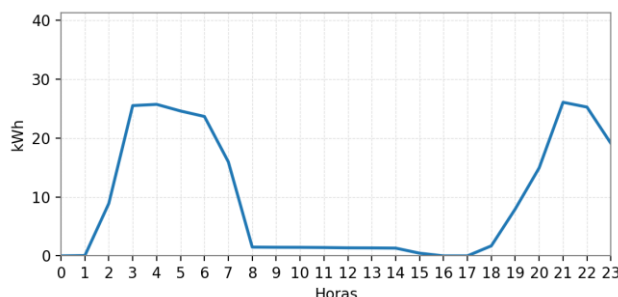


Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,127	3,144	7,789.10	0.91	09:45	30.73	2023-12-27 21:00:00

GUAINIA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

**BARRANCO
MINAS**

BARRANCO MINAS
GUAINÍA

Código
localidad: 94343000

Código SUI,
operador: 2331

3.494384
-69.81503

EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Ilustración 124: Esquema de conexión de la localidad

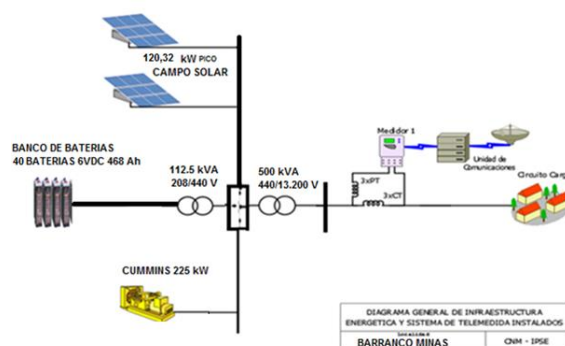


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 125: Energía entregada por día de la semana.

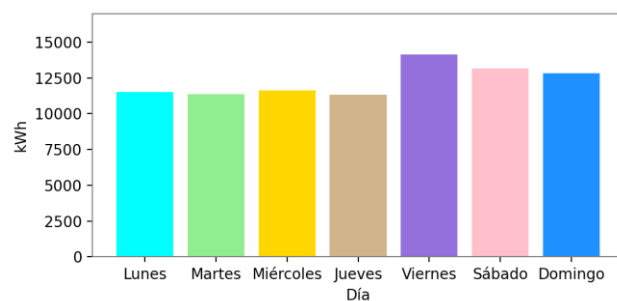


Ilustración 126: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

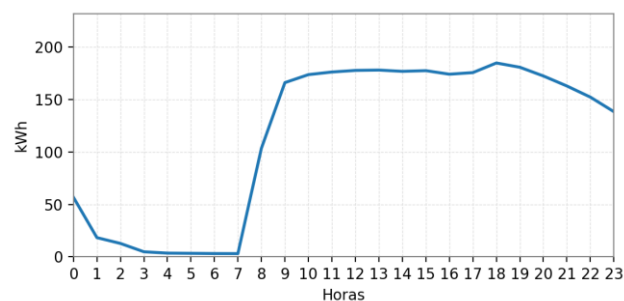


Tabla 124: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					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]
Diciembre 01, Viernes	2,960	828	3,073.65	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	2,835	799	2,945.49	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	2,724	767	2,830.35	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	3,076	848	3,190.52	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	3,040	835	3,152.81	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	3,112	848	3,224.98	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	3,034	826	3,144.70	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	2,725	760	2,828.83	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	2,504	686	2,596.28	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	2,414	660	2,502.43	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	2,931	777	3,032.11	0.97	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	2,973	809	3,081.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	2,757	727	2,851.00	0.97	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	2,675	690	2,762.59	0.97	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	2,697	752	2,800.23	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	2,535	700	2,629.78	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	2,279	664	2,374.14	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	2,626	731	2,725.92	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	2,756	761	2,859.47	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	2,930	805	3,038.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	2,755	735	2,850.97	0.97	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	2,997	855	3,116.93	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	2,349	741	2,463.18	0.95	15 Horas
Diciembre 24, Domingo	2,698	824	2,820.68	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	2,898	862	3,023.94	0.96	24 Horas
Diciembre 26, Martes	2,610	718	2,706.57	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	2,838	827	2,956.23	0.96	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	2,872	810	2,984.10	0.96	19 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	2,764	803	2,878.61	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	2,938	876	3,066.03	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	2,722	809	2,839.28	0.96	16 Horas 15 Minutos
Total	86,025	24,132	89,345.31	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]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
86,025	24,132	89,345.31	0.96	16:45	221.15	2023-12-07 09:00:00



Localidad: INÍRIDA
Código localidad: 94001000
Municipio: INÍRIDA
Departamento: GUAINÍA
Código SUI, operador: 2331
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.867972
Longitud: -67.92381
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Ilustración 127: Esquema de conexión de la localidad

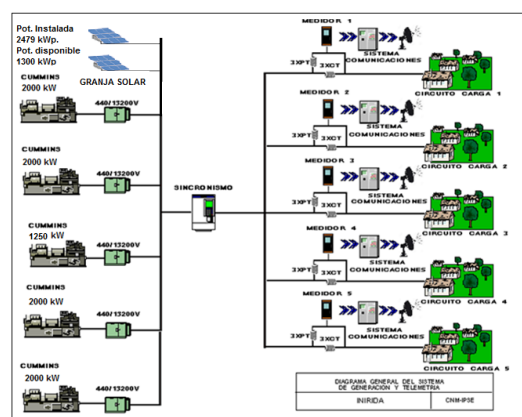


Ilustración 128: Energía entregada por día de la semana.

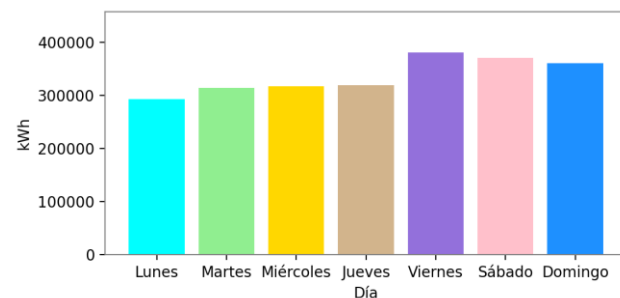


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

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 129: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

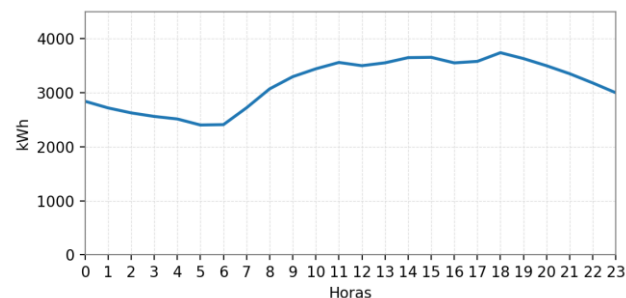


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)					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]
Diciembre 01, Viernes	80,012	23,363	83,353.01	0.96	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	76,024	23,018	79,432.36	0.96	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	72,465	22,385	75,843.67	0.96	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	81,113	23,258	84,381.79	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Martes	81,101	23,405	84,411.24	0.96	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	81,952	23,973	85,386.42	0.96	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	77,257	23,261	80,682.52	0.96	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	71,123	22,347	74,550.75	0.95	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	71,129	22,372	74,564.15	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	69,079	21,503	72,348.64	0.95	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	80,478	23,156	83,742.97	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Martes	81,544	23,198	84,779.95	0.96	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	78,546	22,568	81,723.66	0.96	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	78,694	22,668	81,893.29	0.96	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	74,430	22,039	77,624.31	0.96	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	71,185	21,412	74,335.16	0.96	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	70,771	21,511	73,967.71	0.96	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	69,277	20,261	72,179.23	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Martes	76,394	21,861	79,460.57	0.96	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	81,437	23,195	84,675.63	0.96	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	84,693	24,169	88,074.13	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	80,278	23,625	83,681.95	0.96	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	78,595	23,976	82,170.36	0.96	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	75,245	23,704	78,890.33	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	61,980	19,886	65,092.20	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Martes	75,046	22,022	78,210.24	0.96	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	75,091	22,018	78,252.28	0.96	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	78,004	22,926	81,303.24	0.96	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	75,195	22,423	78,466.85	0.96	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	74,022	22,744	77,437.73	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	72,941	23,222	76,548.81	0.95	24 Horas
Total	2,355,100	701,469	2,457,347.22	0.96	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,355,100	701,469	2,457,347.22	0.96	24:00	4,245.12	2023-12-21 17:45:00

GUAVIARE



3



Localidad: MIRAFLORES
Municipio: MIRAFLORES
Departamento: GUAVIARE
Código localidad: 95200000
Código SUI, operador: 2994
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.336795
Longitud: -71.95122
Usuarios:
Operador de red: MUNICIPIO DE MIRAFLORES GUAVIARE

Ilustración 130: Esquema de conexión de la localidad

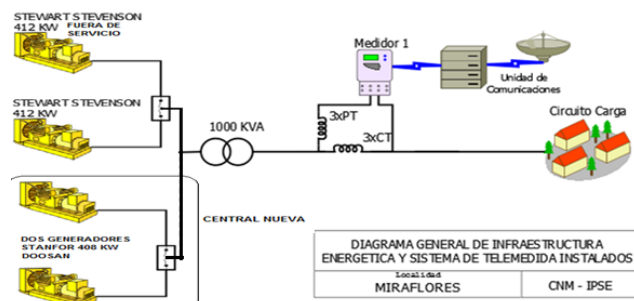


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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 131: Energía entregada por día de la semana.

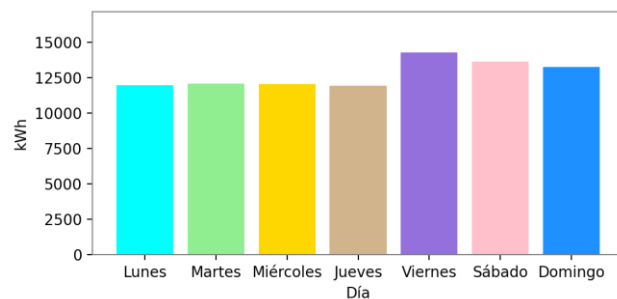


Ilustración 132: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

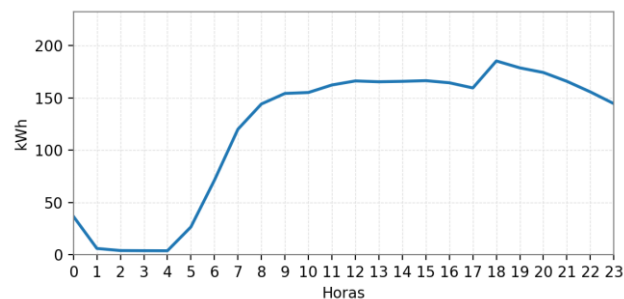


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					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]
Diciembre 01, Viernes	3,003	924	3,142.26	0.96	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	2,948	963	3,101.87	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	2,676	874	2,814.93	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	2,989	931	3,130.78	0.95	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	3,022	940	3,164.56	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	2,926	924	3,068.09	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Jueves	2,626	852	2,760.32	0.95	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	2,589	891	2,738.41	0.95	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	2,582	905	2,736.31	0.94	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	2,518	855	2,659.43	0.95	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	3,026	903	3,158.04	0.96	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Martes	3,121	965	3,267.06	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	3,128	974	3,276.36	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	3,331	1,008	3,480.46	0.96	19 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	2,896	932	3,042.16	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	2,765	900	2,907.61	0.95	17 Horas
Diciembre 17, Domingo	2,694	879	2,834.07	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	2,810	880	2,944.42	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	3,078	964	3,225.22	0.95	19 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	3,064	952	3,208.79	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	3,223	1,022	3,380.88	0.95	19 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	2,786	896	2,926.18	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	2,678	925	2,833.86	0.95	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	2,619	917	2,774.87	0.94	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	3,153	1,065	3,327.77	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	2,873	907	3,012.73	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	2,944	921	3,084.50	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	2,772	864	2,903.89	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Viernes	3,029	1,008	3,192.05	0.95	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	2,662	918	2,815.79	0.95	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	2,754	932	2,907.19	0.95	17 Horas 15 Minutos
Total	89,286	28,790	93,813.11	0.95	

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
89,286	28,790	93,813.11	0.95	18:19	222.20	2023-12-21 18:15:00

LA GUAJIRA





Localidad: NAZARETH
Código localidad: 44847012

Municipio: URIBIA
Departamento: LA GUAJIRA
Código SUI, operador: 42637

Región:
Coordenadas: Latitud: 12.175104
Longitud: -71.2825

Usuarios:
Operador de red: HELIOS ENERGIA S.A. ESP

Ilustración 133: Esquema de conexión de la localidad

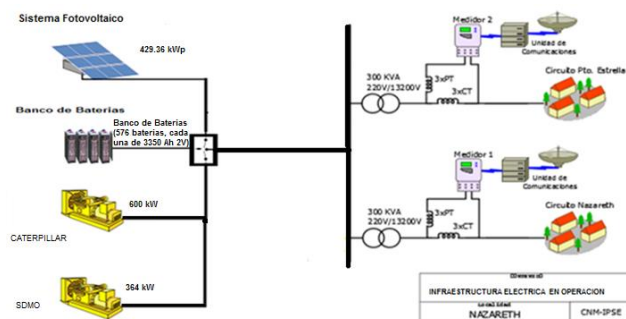


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 134: Energía entregada por día de la semana.

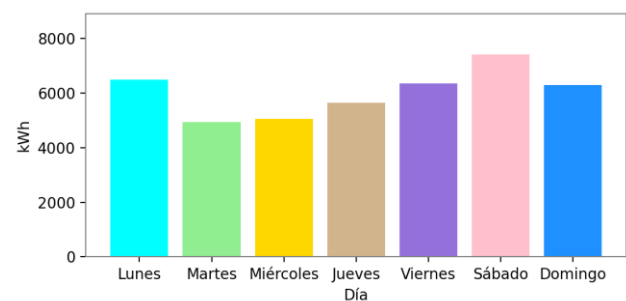


Ilustración 135: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

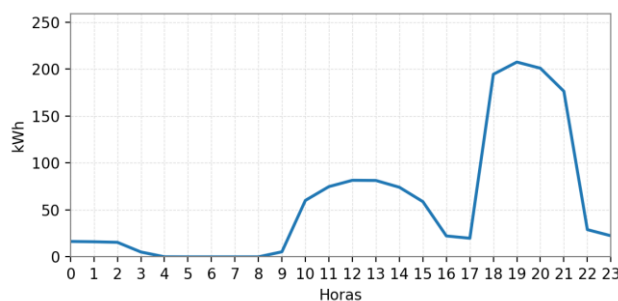


Tabla 133: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					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]
Diciembre 01, Viernes	1,218	319	1,259.16	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	1,734	381	1,775.18	0.98	11 Horas
Diciembre 03, Domingo	1,171	320	1,213.97	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	1,611	311	1,640.98	0.98	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	751	175	770.79	0.97	4 Horas
Diciembre 06, Miércoles	886	213	911.27	0.97	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Jueves	1,297	319	1,335.81	0.97	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Viernes	1,339	341	1,382.13	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,379	364	1,426.60	0.97	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	1,423	315	1,457.30	0.98	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Lunes	1,423	386	1,474.56	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	1,591	325	1,623.82	0.98	11 Horas
Diciembre 13, Miércoles	1,318	391	1,375.19	0.96	11 Horas
Diciembre 14, Jueves	1,602	336	1,636.49	0.98	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	1,377	390	1,431.25	0.96	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	1,344	308	1,378.41	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	896	200	918.37	0.98	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	1,500	347	1,539.97	0.97	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	1,257	345	1,303.42	0.96	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	1,496	336	1,532.85	0.98	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	1,092	325	1,139.12	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	1,235	321	1,275.86	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	1,285	334	1,328.17	0.97	8 Horas
Diciembre 24, Domingo	1,164	276	1,196.46	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	1,961	556	2,038.07	0.96	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	1,344	306	1,378.30	0.98	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	1,366	371	1,415.51	0.96	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	1,652	377	1,694.72	0.97	11 Horas
Diciembre 29, Viernes	1,184	321	1,227.20	0.97	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	1,675	374	1,715.92	0.98	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	1,650	399	1,697.34	0.97	12 Horas 45 Minutos
Total	42,221	10,384	43,479.49	0.97	

Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
42,221	10,384	43,479.49	0.97	09:25	236.21	2023-12-05 19:15:00

MAGDALENA





Localidad: PALMOR
Código localidad: 47189018
Municipio: CIÉNAGA
Departamento: MAGDALENA
Código SUI, operador: 33793
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.

Ilustración 136: Esquema de conexión de la localidad

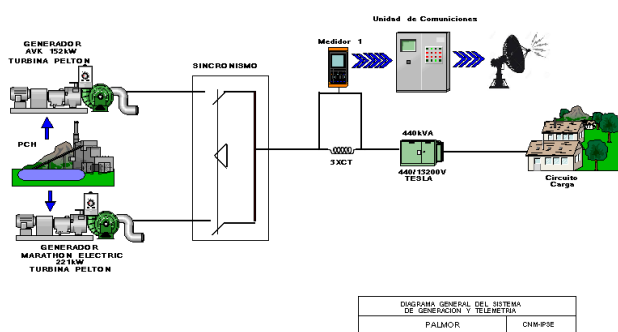


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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 137: Energía entregada por día de la semana.

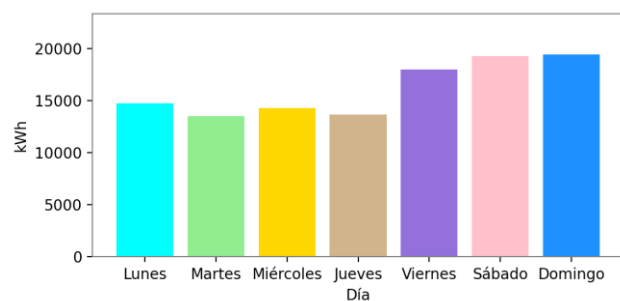


Ilustración 138: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

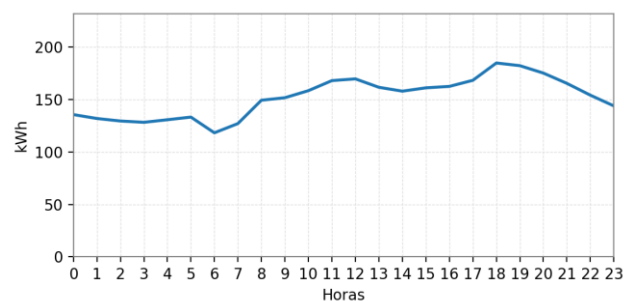


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					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]
Diciembre 01, Viernes	3,562	1,492	3,861.67	0.92	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	3,796	1,566	4,105.90	0.92	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	3,956	1,703	4,306.96	0.92	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	3,789	1,639	4,128.10	0.92	24 Horas
Diciembre 05, Martes	3,364	1,417	3,650.21	0.92	22 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	3,509	1,414	3,783.15	0.93	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	3,204	1,296	3,455.97	0.93	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Viernes	3,634	1,563	3,955.87	0.92	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	3,731	1,469	4,009.47	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	3,805	1,468	4,078.48	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	3,651	1,446	3,927.03	0.93	24 Horas
Diciembre 12, Martes	3,441	1,437	3,728.64	0.92	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	3,725	1,540	4,030.69	0.92	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	3,461	1,341	3,711.94	0.93	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	3,556	1,395	3,819.70	0.93	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	3,916	1,604	4,231.42	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	3,830	1,585	4,144.59	0.92	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	3,796	1,670	4,147.19	0.92	24 Horas
Diciembre 19, Martes	3,214	1,337	3,481.02	0.92	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	3,359	1,279	3,594.56	0.93	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	3,477	1,405	3,749.59	0.93	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	3,576	1,406	3,842.43	0.93	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	3,879	1,598	4,195.10	0.92	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	3,898	1,585	4,207.76	0.93	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	3,548	1,441	3,829.45	0.93	24 Horas
Diciembre 26, Martes	3,500	1,443	3,786.21	0.92	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	3,688	1,514	3,986.58	0.93	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	3,532	1,319	3,769.92	0.94	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	3,673	1,406	3,932.84	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	3,993	1,587	4,297.15	0.93	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	3,974	1,560	4,269.63	0.93	24 Horas
Total	113,035	45,923	122,007.87	0.93	

Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
113,035	45,923	122,007.87	0.93	23:44	207.04	2023-12-16 18:30:00

META





Localidad: MAPIRIPAN
Código localidad: 50325000
Municipio: MAPIRIPAN
Departamento: META
Código SUI, operador: 25680
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.892013
Longitud: -72.133224
Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPAN S.A. E.S.P.

Ilustración 139: Esquema de conexión de la localidad

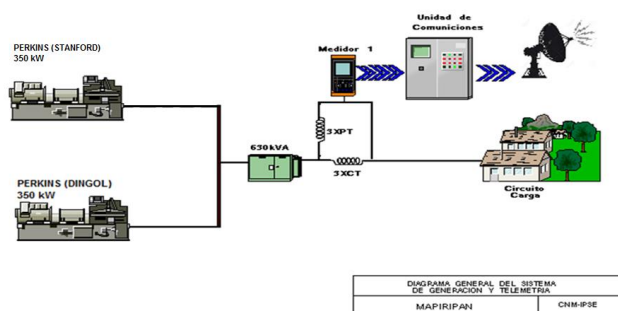


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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 140: Energía entregada por día de la semana.

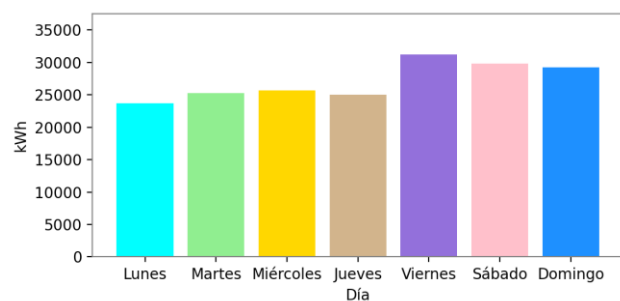


Ilustración 141: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

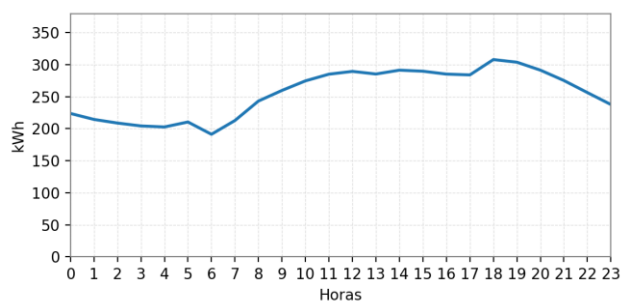


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					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]
Diciembre 01, Viernes	6,272	2,325	6,689.42	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	6,002	2,162	6,379.19	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	5,913	2,115	6,279.53	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	6,452	2,123	6,792.46	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Martes	6,567	2,139	6,906.25	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	6,497	2,143	6,841.56	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	6,504	2,184	6,861.02	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	6,050	2,178	6,430.03	0.94	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	5,732	2,019	6,077.19	0.94	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	5,707	2,003	6,047.97	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	6,219	2,062	6,551.84	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Martes	6,462	2,266	6,848.05	0.94	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	6,760	2,442	7,187.70	0.94	24 Horas
Diciembre 14, Jueves	6,151	2,038	6,479.88	0.95	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	6,603	2,189	6,956.60	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	6,145	2,093	6,492.25	0.95	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	6,143	2,032	6,469.76	0.95	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	6,035	1,871	6,318.13	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Martes	6,088	1,949	6,392.42	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	6,479	2,243	6,856.58	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	6,640	2,320	7,033.94	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	6,425	2,112	6,762.93	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	5,924	2,039	6,264.60	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	5,629	2,012	5,977.77	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	5,020	1,697	5,298.99	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Martes	6,125	1,980	6,437.38	0.95	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	5,943	1,835	6,219.57	0.96	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	5,727	1,954	6,051.15	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	5,892	2,110	6,258.95	0.94	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	5,989	2,252	6,398.63	0.94	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	5,868	2,253	6,285.76	0.93	24 Horas
Total	189,964	65,139	200,821.69	0.95	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
189,964	65,139	200,821.69	0.95	23:55	355.08	2023-12-21 18:15:00

NARIÑO





Localidad:

ALTERON -
URIBE
URIBE
EL CHARCO
NARIÑO

Código
localidad: 52250016

Municipio:
Departamento:

Código SUI,
operador: 23423

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

2.248566
-77.956055

Usuarios:
Operador de red:

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DEL SUR

Ilustración 142: Esquema de conexión de la localidad

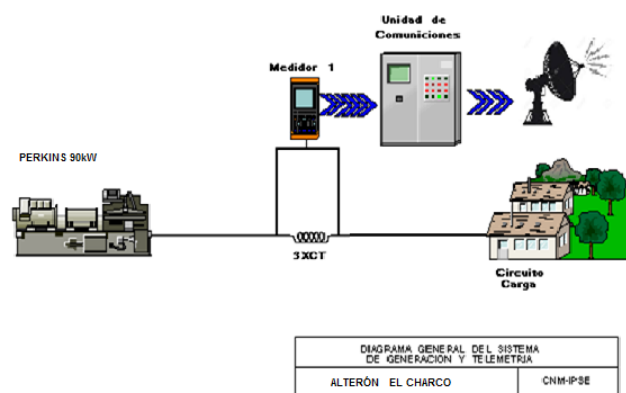


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS	90 kW	EN OPERACIÓN

Sin servicio de energía desde 06 de noviembre por daño en la unidad de generación.

Ilustración 143: Energía entregada por día de la semana.

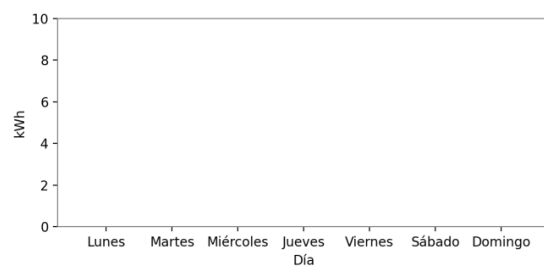


Ilustración 144: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

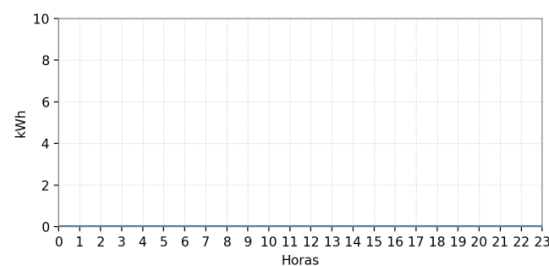


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 03, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 04, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 05, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 06, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 07, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 08, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 19, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 20, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 31, Domingo	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]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
0	0	0.00		00:00	0.00	2023-12-01 00:00:00



Localidad: AMARALES
Código localidad: 52390013
Municipio: LA TOLA
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 43076
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 NARIÑO

Ilustración 145: Esquema de conexión de la localidad

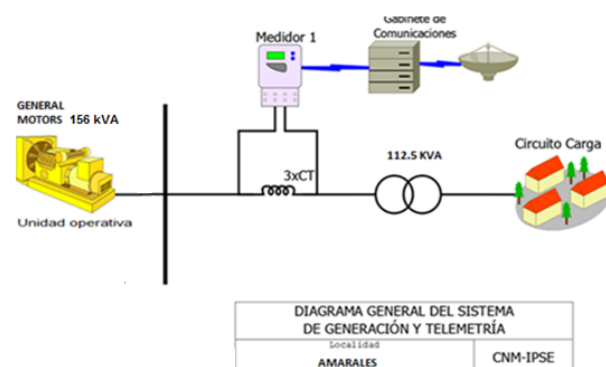


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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

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

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	339	89	350.57	0.97	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	367	94	378.95	0.97	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	449	125	465.81	0.96	13 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	367	95	378.76	0.97	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	338	86	349.25	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	359	90	369.89	0.97	10 Horas
Diciembre 07, Jueves	377	94	388.71	0.97	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	385	97	396.95	0.97	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	372	100	385.07	0.97	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	353	95	365.17	0.97	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	397	97	408.95	0.97	11 Horas
Diciembre 12, Martes	372	87	381.78	0.97	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	380	93	391.27	0.97	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	381	96	393.33	0.97	11 Horas
Diciembre 15, Viernes	376	99	389.31	0.97	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	333	88	344.19	0.97	10 Horas
Diciembre 17, Domingo	389	106	403.09	0.97	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	386	99	398.03	0.97	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	350	84	359.69	0.97	10 Horas
Diciembre 20, Miércoles	274	48	277.76	0.98	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	284	61	290.70	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	285	62	291.61	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	307	61	312.62	0.98	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	353	88	363.58	0.97	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	411	117	427.19	0.96	14 Horas
Diciembre 26, Martes	304	67	311.47	0.98	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	291	61	297.34	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	295	66	302.49	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	275	67	283.01	0.97	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	341	86	352.27	0.97	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	310	79	319.38	0.97	8 Horas 15 Minutos
Total	10,799	2,676	11,125.62	0.97	

Ilustración 146: Energía entregada por día de la semana.

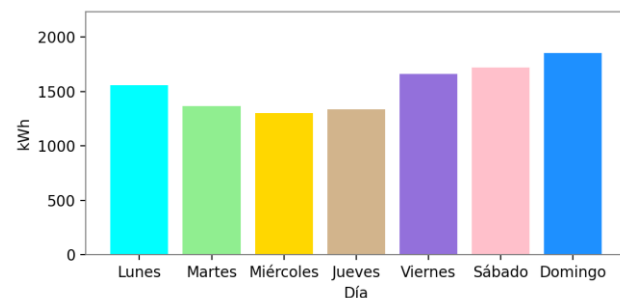


Ilustración 147: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

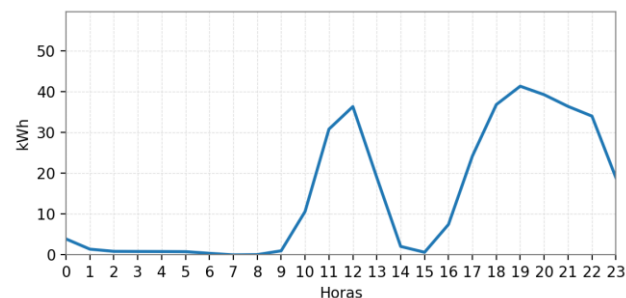


Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
10,799	2,676	11,125.62	0.97	10:04	48.99	2023-12-24 19:15:00



Localidad: BAZAN
Código localidad: 52250023
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 25681
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.661208
Longitud: -78.13627
Usuarios:
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 148: Esquema de conexión de la localidad

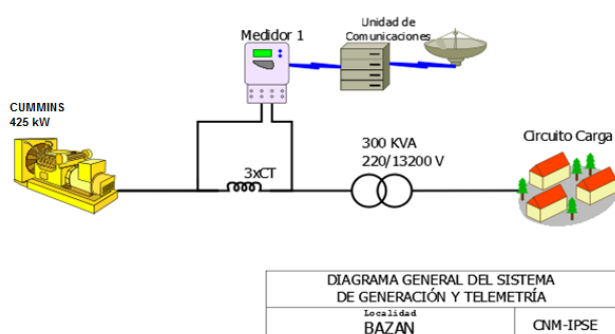


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	425 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112,5		EN OPERACIÓN

sin servicio de energía eléctrica, desde el día 21 de diciembre de 2023, debido a un daño en el grupo electrógeno y transformador de distribución.

Ilustración 149: Energía entregada por día de la semana.

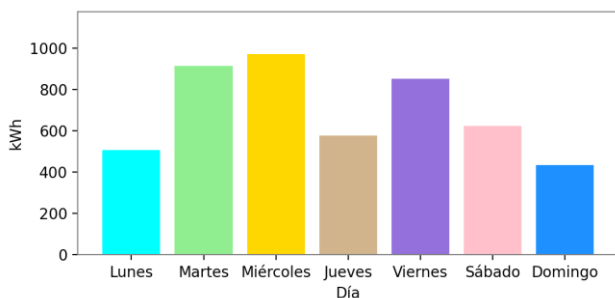


Ilustración 150: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

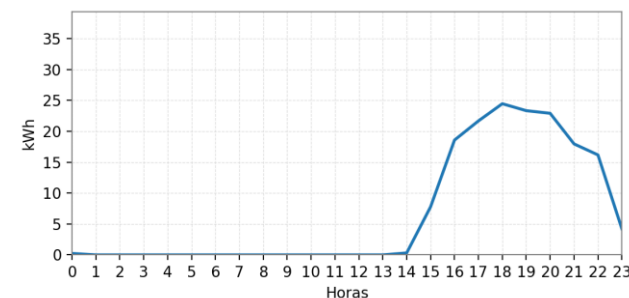


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	262	120	287.81	0.91	4 Horas
Diciembre 02, Sábado	624	277	682.80	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	434	196	476.41	0.91	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	509	246	565.15	0.90	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	598	272	656.76	0.91	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	577	257	631.75	0.91	8 Horas
Diciembre 07, Jueves	578	262	634.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	592	259	645.89	0.92	8 Horas
Diciembre 09, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 18, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 19, Martes	318	154	353.15	0.90	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	396	196	441.67	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 25, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 26, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 27, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 28, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 29, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 31, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Total	4,888	2,238	5,375.62	0.91	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,888	2,238	5,375.62	0.91	02:15	91.20	2023-12-03 20:15:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

**BOCA DE
PRIETA**

OLAYA HERRERA
NARIÑO

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

2.291758
-78.363884

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DE OLAYA HERRERA EAT
ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

Ilustración 151: Esquema de conexión de la localidad

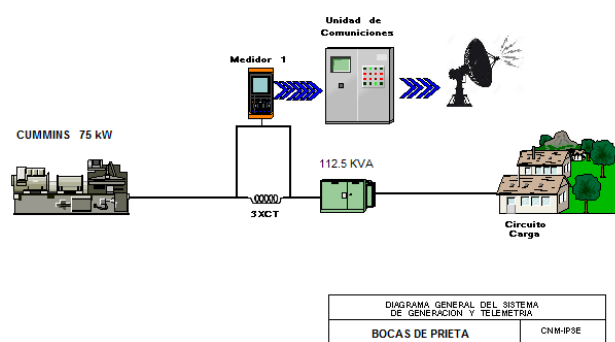


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 152: Energía entregada por día de la semana.

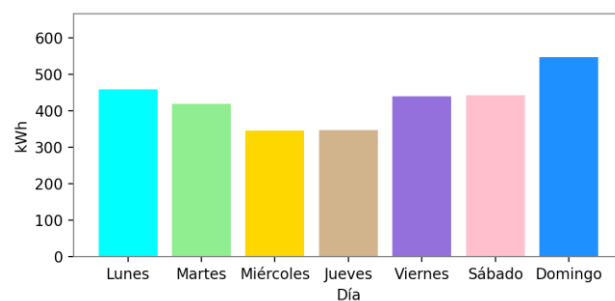


Ilustración 153: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

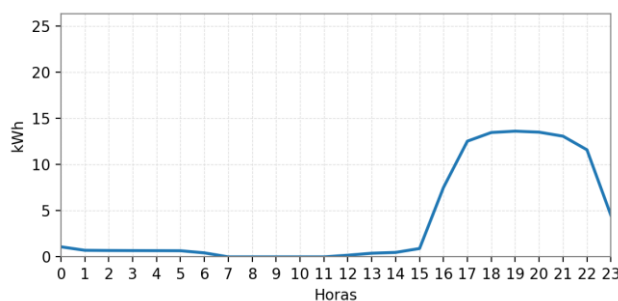


Tabla 151: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	90	26	93.48	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	93	27	96.66	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	104	32	108.94	0.96	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	88	25	91.41	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	88	25	91.77	0.96	7 Horas
Diciembre 06, Miércoles	88	25	91.68	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	89	25	92.11	0.96	7 Horas
Diciembre 08, Viernes	92	25	95.85	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	95	27	98.69	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	144	44	150.71	0.96	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	97	28	100.63	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	88	26	91.93	0.96	7 Horas
Diciembre 13, Miércoles	92	28	96.38	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	87	28	91.70	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	87	28	91.30	0.95	7 Horas
Diciembre 16, Sábado	90	29	94.25	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	99	31	104.05	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	96	27	99.59	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	98	31	102.74	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	95	28	99.07	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	96	28	99.66	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	95	29	99.04	0.96	7 Horas
Diciembre 23, Sábado	88	28	91.94	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	107	33	112.19	0.95	8 Horas
Diciembre 25, Lunes	178	62	188.78	0.94	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	144	46	151.15	0.95	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	71	21	73.47	0.96	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	76	21	78.78	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Viernes	75	22	78.70	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Sábado	77	21	79.73	0.96	6 Horas
Diciembre 31, Domingo	92	26	95.45	0.96	7 Horas
Total	2,999	902	3,131.39	0.96	

Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,999	902	3,131.39	0.96	07:40	14.59
					Fecha y hora
					2023-12-20 18:00:00



Localidad:

EL CUIL
PUEBLO NUEVO

Código localidad:

52250022

Municipio:
Departamento:
Región:
Coordenadas:

EL CHARCO
NARIÑO

Código SUI, operador:

25681

Latitud:
Longitud:

2.101563
-78.13032

Usuarios:
Operador de red:

ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 154: Esquema de conexión de la localidad

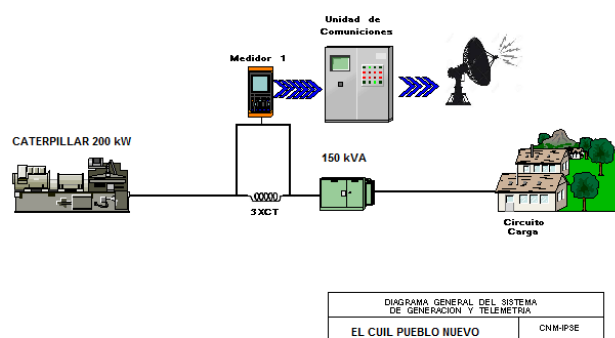


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 155: Energía entregada por día de la semana.

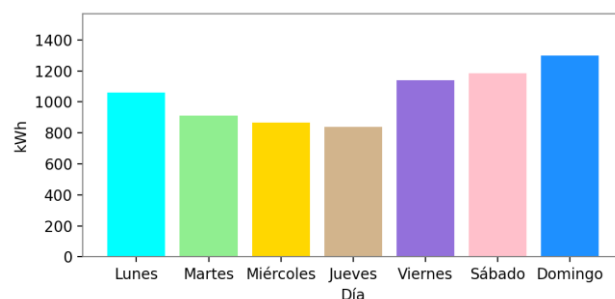


Ilustración 156: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

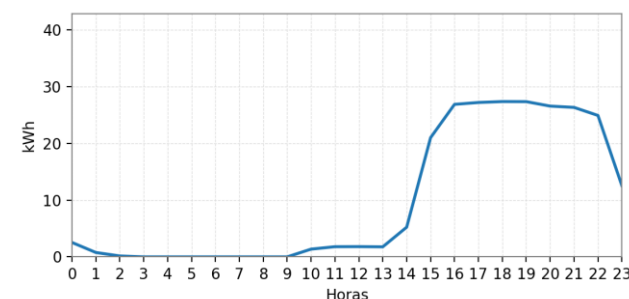


Tabla 154: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	219	92	237.77	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	215	92	234.30	0.92	8 Horas
Diciembre 03, Domingo	243	107	265.61	0.92	9 Horas
Diciembre 04, Lunes	220	95	239.30	0.92	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	211	94	230.81	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	201	88	219.91	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	206	89	224.49	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	241	107	263.61	0.91	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	208	92	227.13	0.91	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	221	100	242.16	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	207	94	227.86	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	212	94	231.46	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	207	97	228.63	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Jueves	211	93	230.47	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	206	93	226.32	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	243	110	266.94	0.91	10 Horas
Diciembre 17, Domingo	218	98	239.13	0.91	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	222	97	242.22	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	230	97	249.88	0.92	9 Horas
Diciembre 20, Miércoles	218	90	236.20	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	232	98	251.39	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	234	96	252.89	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	254	108	275.89	0.92	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	251	110	274.27	0.92	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	412	190	453.46	0.91	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	258	118	283.96	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	241	106	262.91	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	189	78	204.11	0.92	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	239	103	260.60	0.92	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	266	114	289.87	0.92	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	365	154	396.46	0.92	14 Horas
Total	7,301	3,195	7,969.40	0.92	

Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	30.58
7,301	3,195	7,969.40	0.92	09:07	Fecha y hora	2023-12-22 15:45:00



Localidad: LA
ENSENADA
SANTA BÁRBARA
NARIÑO

Código localidad: 52696014

Código SUI, operador: 25965

Latitud: 2.627691
Longitud: -78.082146

Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE

Ilustración 157: Esquema de conexión de la localidad

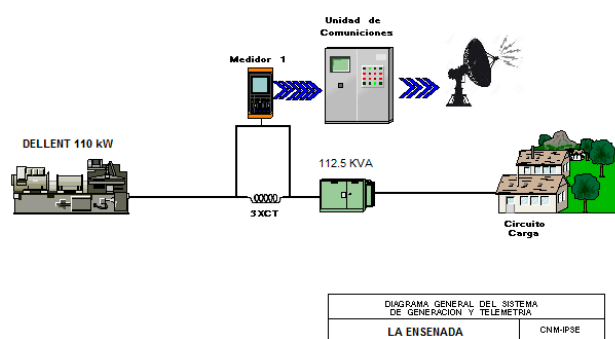


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

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

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	112	126	168.82	0.67	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	127	142	189.97	0.67	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	114	141	181.45	0.63	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	108	130	168.65	0.64	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	104	115	155.62	0.67	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	115	131	174.19	0.66	6 Horas
Diciembre 07, Jueves	119	132	177.75	0.67	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	114	126	170.24	0.67	6 Horas
Diciembre 09, Sábado	73	77	106.65	0.69	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	115	127	170.78	0.67	6 Horas
Diciembre 11, Lunes	116	127	172.23	0.67	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	112	127	169.84	0.66	6 Horas
Diciembre 13, Miércoles	109	116	159.37	0.68	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	119	127	173.93	0.68	6 Horas
Diciembre 15, Viernes	115	129	172.60	0.67	6 Horas
Diciembre 16, Sábado	160	187	245.43	0.65	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	216	300	369.58	0.58	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	120	136	181.73	0.66	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	116	127	172.26	0.67	6 Horas
Diciembre 20, Miércoles	117	126	171.78	0.68	6 Horas
Diciembre 21, Jueves	119	126	173.34	0.69	6 Horas
Diciembre 22, Viernes	117	126	171.58	0.68	6 Horas
Diciembre 23, Sábado	123	143	188.14	0.65	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	219	298	370.04	0.59	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	202	252	322.61	0.63	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	115	126	169.99	0.67	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	113	128	170.62	0.66	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	126	145	192.21	0.65	7 Horas
Diciembre 29, Viernes	109	124	164.74	0.66	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	118	129	174.79	0.68	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	134	142	194.69	0.69	6 Horas 45 Minutos
Total	3,894	4,487	5,941.15	0.66	

Ilustración 158: Energía entregada por día de la semana.

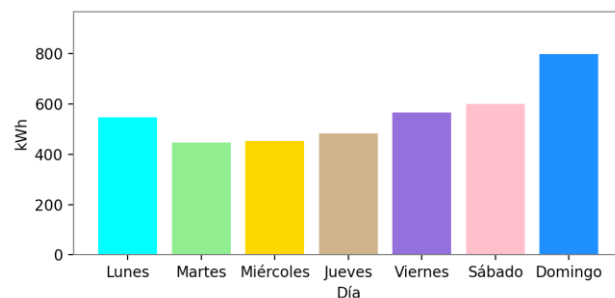


Ilustración 159: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

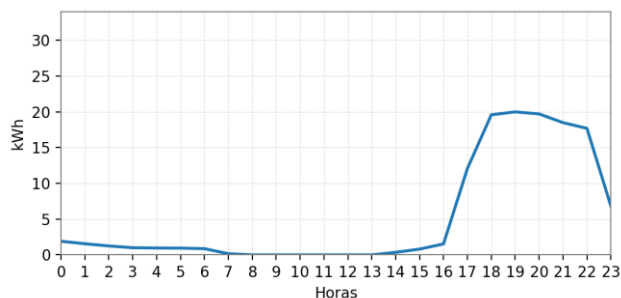


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,894	4,487	5,941.15	0.66	06:50	22.08	2023-12-18 17:45:00



Localidad:

LA VIGIA DE
LA MAR

Código
localidad: 52390003

Municipio:

LA TOLA

Departamento:

NARIÑO

Código SUI,
operador: 38850

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.

Ilustración 160: Esquema de conexión de la localidad

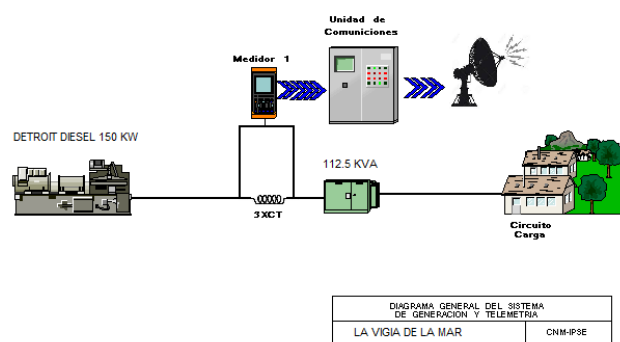


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	112.5 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 161: Energía entregada por día de la semana.

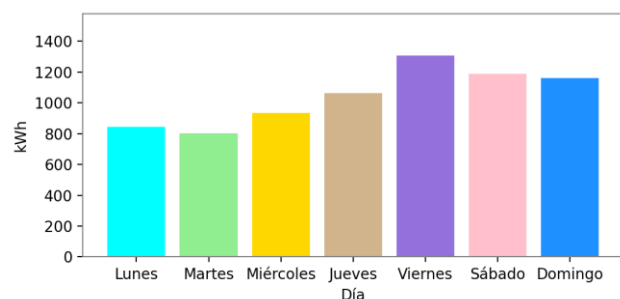


Ilustración 162: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

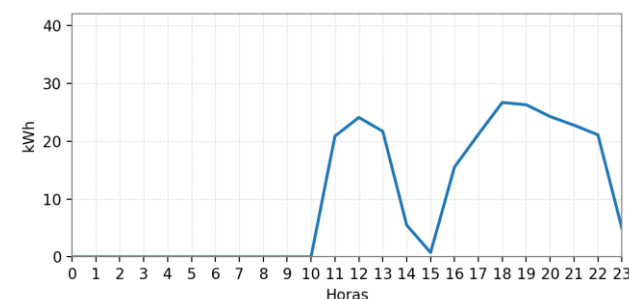


Tabla 160: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	267	88	281.04	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	261	85	274.29	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Domingo	256	84	269.69	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	254	84	267.33	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	252	83	265.51	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	248	82	260.82	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Jueves	251	81	263.53	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	256	89	270.90	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	131	47	139.68	0.94	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	130	44	137.03	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	71	24	75.01	0.95	2 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	150	44	156.48	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	267	84	279.85	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	256	82	269.21	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	251	80	263.41	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	252	86	266.73	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	271	90	285.06	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Martes	279	91	293.72	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	268	93	283.52	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	278	96	294.33	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	272	94	287.52	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	265	92	280.78	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	275	95	290.45	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	249	86	263.36	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	271	92	286.72	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	270	93	286.06	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	268	87	282.18	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Viernes	256	89	271.31	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	279	94	294.17	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	248	80	260.96	0.95	9 Horas
Total	7,303	2,440	7,700.21	0.95	

Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
7,303	2,440	7,700.21	0.95	09:20	38.76
					Fecha y hora
					2023-12-05 11:30:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**LAS
MERCEDES**

EL CHARCO

NARIÑO

Código
localidad:

52250005

Código SUI,
operador:

25681

2.118787

-78.154205

ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL
CHARCO

Ilustración 163: Esquema de conexión de la localidad

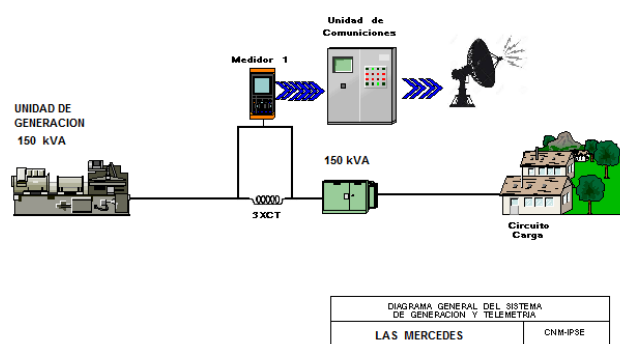


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 164: Energía entregada por día de la semana.

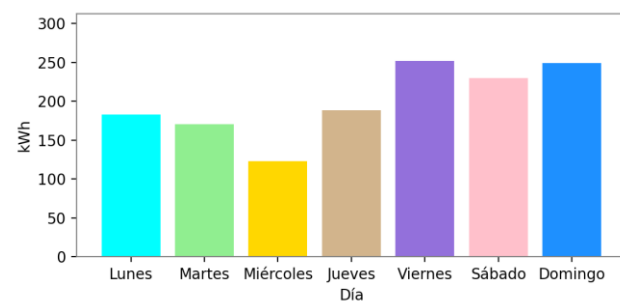


Ilustración 165: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

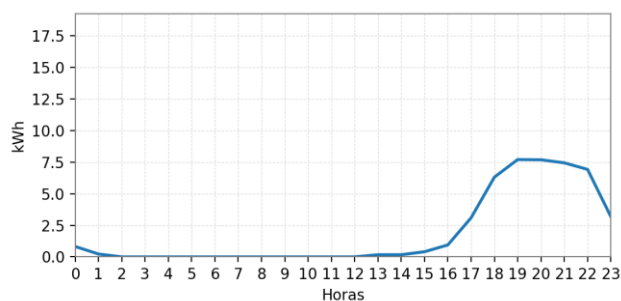


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	46	26	53.18	0.87	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	49	12	50.49	0.97	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	47	30	55.80	0.84	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	38	25	45.57	0.84	5 Horas
Diciembre 05, Martes	39	25	46.69	0.84	5 Horas
Diciembre 06, Miércoles	41	26	48.71	0.85	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	41	26	48.28	0.84	5 Horas
Diciembre 08, Viernes	36	8	36.70	0.98	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	55	31	63.37	0.87	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	47	30	55.83	0.84	6 Horas
Diciembre 11, Lunes	32	7	32.47	0.98	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	44	31	53.85	0.82	5 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	68	21	70.90	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	53	27	59.08	0.89	7 Horas
Diciembre 16, Sábado	42	9	43.50	0.98	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	45	12	46.68	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	38	8	38.92	0.98	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	46	12	47.31	0.97	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	48	23	53.09	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	42	25	48.99	0.87	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	63	33	70.89	0.89	8 Horas
Diciembre 23, Sábado	36	9	37.05	0.97	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Domingo	53	29	60.48	0.88	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	75	37	83.30	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	41	14	43.72	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	34	8	34.96	0.98	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	38	17	41.65	0.92	5 Horas
Diciembre 29, Viernes	55	32	63.37	0.86	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	47	10	48.19	0.98	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Domingo	57	16	58.77	0.96	7 Horas 30 Minutos
Total	1,397	617	1,526.90	0.91	

Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,397	617	1,526.90	0.91	06:11	9.73
					Fecha y hora
					2023-12-20 20:00:00



Localidad: MULATOS
Código localidad: 52390009
Municipio: LA TOLA
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 38850
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.

Ilustración 166: Esquema de conexión de la localidad

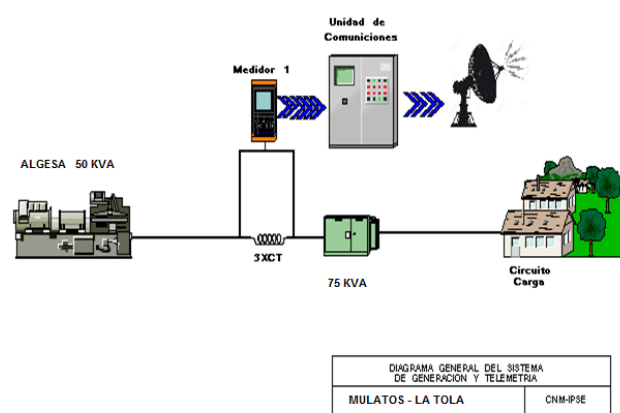


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

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

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

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	131	81	153.74	0.85	7 Horas
Diciembre 02, Sábado	163	97	189.75	0.86	8 Horas
Diciembre 03, Domingo	144	94	171.49	0.84	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Lunes	143	90	168.88	0.85	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	144	92	170.76	0.84	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	139	90	165.57	0.84	8 Horas
Diciembre 07, Jueves	161	94	186.71	0.86	8 Horas
Diciembre 08, Viernes	154	99	183.07	0.84	8 Horas
Diciembre 09, Sábado	167	94	192.06	0.87	8 Horas
Diciembre 10, Domingo	144	99	174.74	0.83	8 Horas
Diciembre 11, Lunes	152	94	178.82	0.85	8 Horas
Diciembre 12, Martes	156	91	180.91	0.86	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	131	85	156.33	0.84	7 Horas
Diciembre 14, Jueves	164	93	188.18	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	144	87	167.94	0.86	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	147	105	180.17	0.81	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Domingo	151	106	184.64	0.82	9 Horas
Diciembre 18, Lunes	145	95	173.69	0.84	8 Horas
Diciembre 19, Martes	141	93	168.67	0.83	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	171	93	195.11	0.88	8 Horas
Diciembre 21, Jueves	152	92	177.27	0.86	8 Horas
Diciembre 22, Viernes	148	88	171.95	0.86	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Sábado	70	47	84.73	0.83	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	78	53	94.43	0.83	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Lunes	184	149	236.91	0.78	12 Horas
Diciembre 26, Martes	137	100	169.29	0.81	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	135	97	166.05	0.81	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	136	96	166.42	0.81	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	136	94	165.63	0.82	8 Horas
Diciembre 30, Sábado	137	102	170.45	0.80	8 Horas
Diciembre 31, Domingo	155	111	190.50	0.81	8 Horas 45 Minutos
Total	4,458	2,902	5,319.64	0.84	

Ilustración 167: Energía entregada por día de la semana.

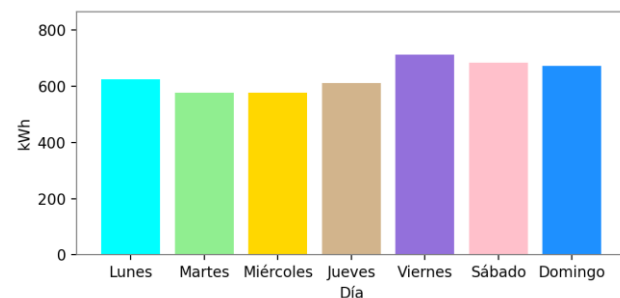


Ilustración 168: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

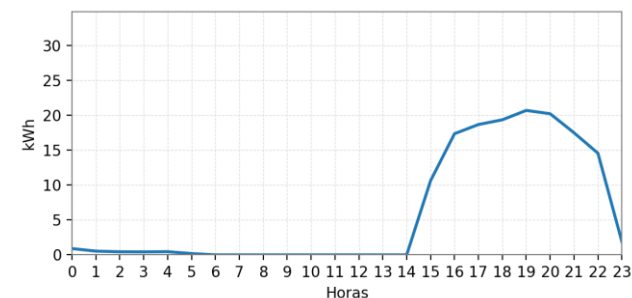


Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,458	2,902	5,319.64	0.84	07:54	28.38	2023-12-20 18:00:00



Localidad:

**SAN JOSE DEL
TAPAJE**

Código
localidad: 52250007

Municipio:
Departamento:

EL CHARCO
NARIÑO

Código SUI,
operador: 25681

Región:
Coordenadas:

Latitud: 2.352936
Longitud: -78.04257

Usuarios:
Operador de red:

ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL
CHARCO

Ilustración 169: Esquema de conexión de la localidad

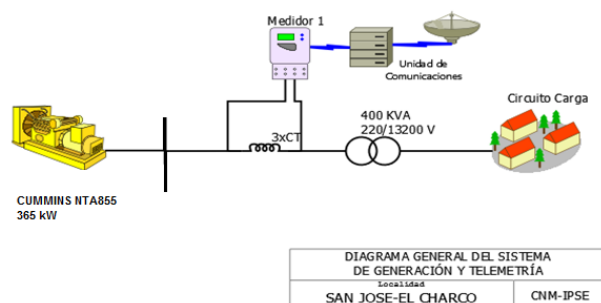


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 170: Energía entregada por día de la semana.

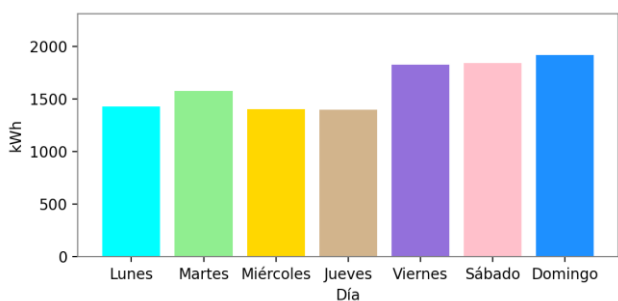


Ilustración 171: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

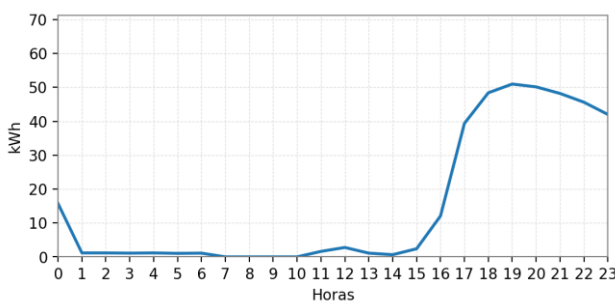


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	378	106	392.58	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	370	100	383.28	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Domingo	360	104	374.72	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	332	90	343.98	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	314	90	326.64	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	372	108	387.36	0.96	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	324	84	334.71	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	358	94	370.14	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Sábado	374	98	386.63	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Domingo	340	90	351.71	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	308	78	317.72	0.97	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	350	94	362.40	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	354	88	364.77	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	336	88	347.33	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	424	114	439.06	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	338	88	349.27	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	352	92	363.82	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	348	94	360.47	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	390	78	397.72	0.98	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	314	72	322.15	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	366	82	375.07	0.98	8 Horas
Diciembre 22, Viernes	288	78	298.38	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	378	86	387.66	0.98	8 Horas
Diciembre 24, Domingo	388	88	397.85	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Lunes	440	106	452.59	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	524	152	545.60	0.96	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	366	82	375.07	0.98	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	372	90	382.73	0.97	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	380	106	394.51	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	382	102	395.38	0.97	8 Horas
Diciembre 31, Domingo	478	110	490.49	0.97	10 Horas 15 Minutos
Total	11,398	2,932	11,769.07	0.97	

Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,398	2,932	11,769.07	0.97	08:02	64.00
					Fecha y hora
					2023-12-09 19:00:00

	Localidad:	SAN JUAN DE LA COSTA	Código localidad:	52835217
	Municipio:	SAN ANDRÉS DE TUMACO	Código SUI, operador:	3027
	Departamento:	NARIÑO		
	Región:			
	Coordenadas:	Latitud: 2.289685 Longitud: -78.64605		
	Usuarios:	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE SAN JUAN DE LA COSTA E.S.P.		
	Operador de red:			

Ilustración 172: Esquema de conexión de la localidad

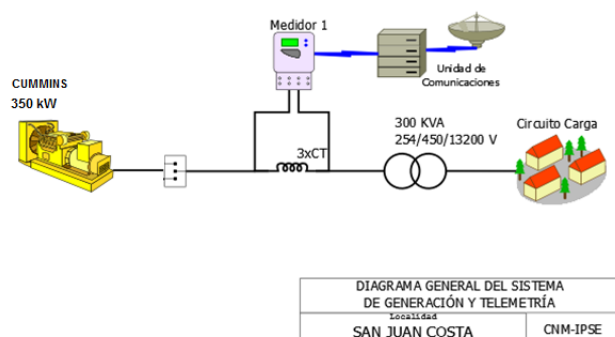


Ilustración 173: Energía entregada por día de la semana.

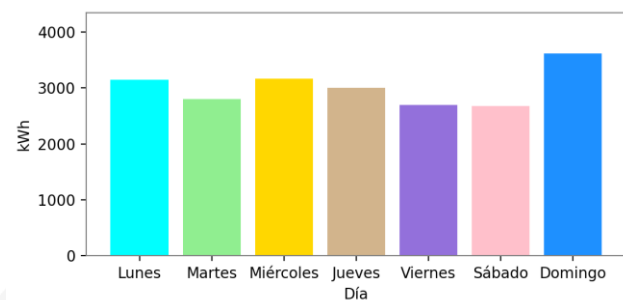


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 174: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

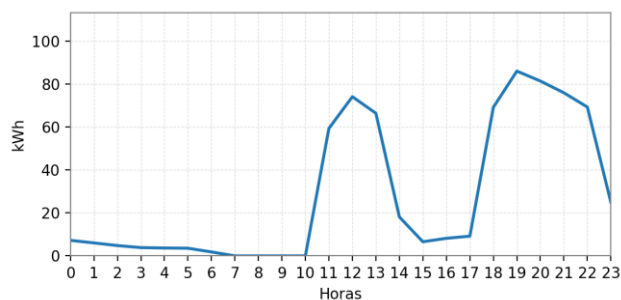


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					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]
Diciembre 01, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 02, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 03, Domingo	626	250	674.30	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	691	270	741.92	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	718	270	767.32	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	661	253	707.51	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	692	265	740.93	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Viernes	690	269	740.88	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Sábado	678	266	728.09	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	720	290	776.06	0.93	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	666	254	713.31	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	693	262	740.54	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	695	259	741.95	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	685	260	732.50	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Viernes	657	252	703.48	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Sábado	681	257	727.62	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	732	295	789.28	0.93	10 Horas
Diciembre 18, Lunes	582	226	624.86	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	654	242	697.85	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	682	256	728.09	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Jueves	685	261	732.78	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Viernes	681	255	727.06	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Sábado	647	246	692.23	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	752	281	802.72	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	1,202	480	1,294.67	0.93	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	735	266	781.98	0.94	9 Horas
Diciembre 27, Miércoles	1,124	424	1,201.31	0.94	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Jueves	939	393	1,018.03	0.92	15 Horas
Diciembre 29, Viernes	666	259	714.29	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Sábado	675	257	722.39	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Domingo	781	289	832.50	0.94	9 Horas 15 Minutos
Total	21,091	8,106	22,595.12	0.93	

Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
21,091	8,106	22,595.12	0.93	08:46	105.60	2023-12-26 19:15:00

PUTUMAYO



VALLE DEL CAUCA





Localidad: PUERTO MERIZALDE
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.253742
Longitud: -77.41824
Usuarios:
Operador de red: ELECTRICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109028
Código SUI, operador: 20432

Ilustración 175: Esquema de conexión de la localidad

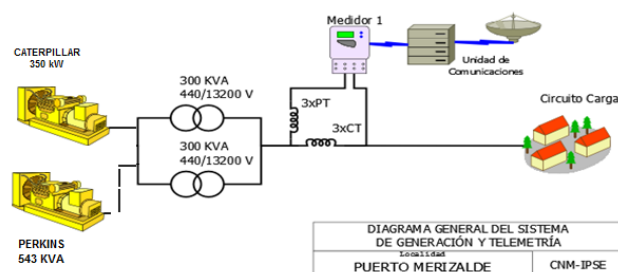


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

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 176: Energía entregada por día de la semana.

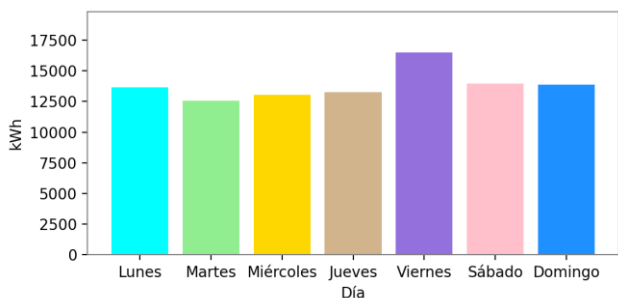


Ilustración 177: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

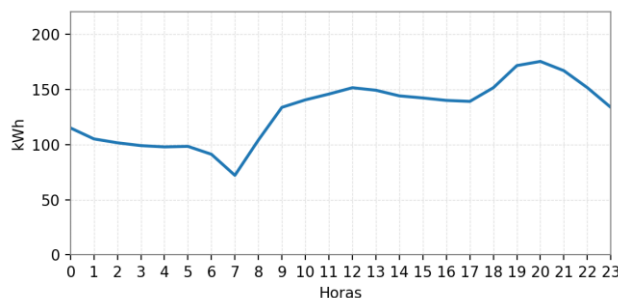


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	3,303	1,270	3,539.04	0.93	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Sábado	3,412	1,292	3,648.26	0.94	22 Horas
Diciembre 03, Domingo	3,557	1,318	3,793.34	0.94	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	3,368	1,328	3,620.02	0.93	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Martes	3,379	1,345	3,636.97	0.93	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	3,090	1,192	3,312.36	0.93	23 Horas
Diciembre 07, Jueves	3,285	1,241	3,511.79	0.94	23 Horas
Diciembre 08, Viernes	3,222	1,278	3,466.53	0.93	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,134	529	1,251.22	0.91	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Domingo	810	288	860.04	0.94	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Lunes	3,678	1,486	3,966.58	0.93	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	3,455	1,309	3,694.31	0.94	23 Horas
Diciembre 13, Miércoles	3,319	1,242	3,543.79	0.94	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Jueves	3,420	1,240	3,638.27	0.94	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	3,240	1,192	3,452.18	0.94	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Sábado	3,321	1,240	3,544.71	0.94	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	3,295	1,277	3,533.92	0.93	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	3,339	1,222	3,555.31	0.94	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	2,508	938	2,677.77	0.94	19 Horas
Diciembre 20, Miércoles	3,384	1,203	3,591.47	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	3,491	1,221	3,697.83	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	3,491	1,268	3,714.29	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	3,262	1,172	3,466.06	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	3,293	1,237	3,518.29	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	3,246	1,244	3,476.28	0.93	24 Horas
Diciembre 26, Martes	3,199	1,175	3,408.02	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	3,240	1,184	3,449.90	0.94	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	3,085	1,123	3,282.63	0.94	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	3,246	1,232	3,471.96	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	2,835	979	2,999.55	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	2,911	1,061	3,098.15	0.94	17 Horas 30 Minutos
Total	96,818	36,328	103,409.19	0.94	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
96,818	36,328	103,409.19	0.94	21:49	213.49	2023-12-01 19:30:00



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 178: Esquema de conexión de la localidad

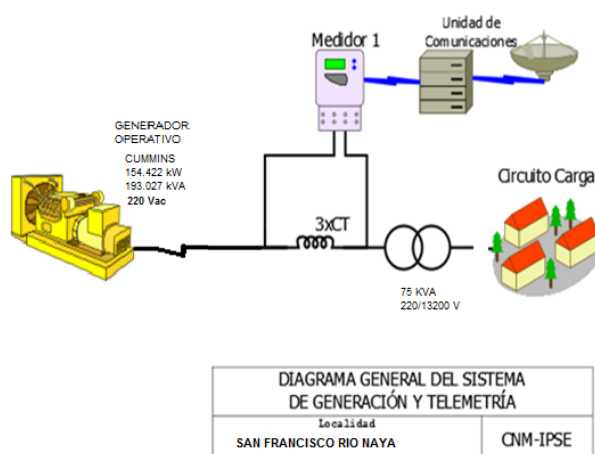


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					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]
Diciembre 01, Viernes	211	65	220.83	0.96	8 Horas
Diciembre 02, Sábado	212	65	221.67	0.96	8 Horas
Diciembre 03, Domingo	216	67	225.59	0.96	8 Horas
Diciembre 04, Lunes	213	66	222.74	0.95	8 Horas
Diciembre 05, Martes	208	65	217.41	0.95	8 Horas
Diciembre 06, Miércoles	249	78	261.41	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	200	114	229.80	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	192	124	228.39	0.84	8 Horas
Diciembre 09, Sábado	189	121	224.12	0.84	8 Horas
Diciembre 10, Domingo	195	124	231.10	0.84	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Lunes	196	128	234.07	0.84	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Martes	114	74	136.00	0.84	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	214	143	257.35	0.83	9 Horas
Diciembre 14, Jueves	186	123	223.23	0.83	8 Horas
Diciembre 15, Viernes	192	128	230.54	0.83	8 Horas
Diciembre 16, Sábado	220	106	244.10	0.90	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	223	111	248.77	0.90	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Lunes	219	111	245.63	0.89	8 Horas
Diciembre 19, Martes	218	111	244.71	0.89	8 Horas
Diciembre 20, Miércoles	222	115	250.27	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	226	116	254.67	0.89	8 Horas
Diciembre 22, Viernes	226	112	252.27	0.90	8 Horas
Diciembre 23, Sábado	245	118	271.68	0.90	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Domingo	250	125	279.74	0.89	9 Horas
Diciembre 25, Lunes	295	154	332.75	0.89	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	213	106	237.72	0.90	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	195	100	218.94	0.89	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	218	112	245.48	0.89	8 Horas
Diciembre 29, Viernes	218	109	243.42	0.89	8 Horas
Diciembre 30, Sábado	222	110	247.68	0.90	8 Horas
Diciembre 31, Domingo	183	90	204.20	0.90	6 Horas 15 Minutos
Total	6,578	3,292	7,355.99	0.89	

Ilustración 179: Energía entregada por día de la semana.

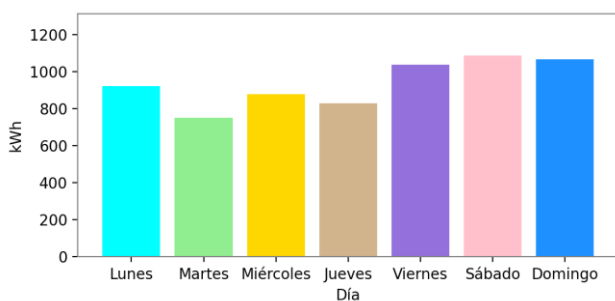


Ilustración 180: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

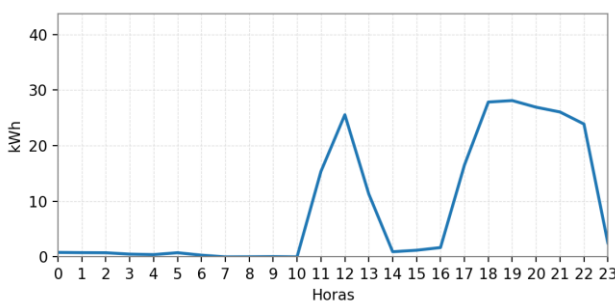


Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,578	3,292	7,355.99	0.89	08:09	33.18
					Fecha y hora
					2023-12-23 12:30:00

VAUPÉS





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

CARURÚ

CARURÚ

VAUPÉS

Código localidad:

97161000

Código SUI, operador:

20217

1.012095

-71.29579

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

Ilustración 181: Esquema de conexión de la localidad

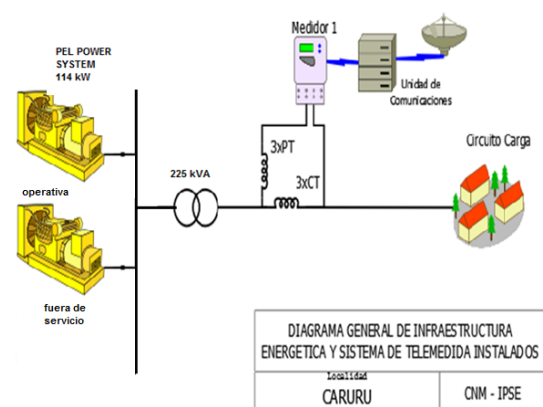


Ilustración 182: Energía entregada por día de la semana.

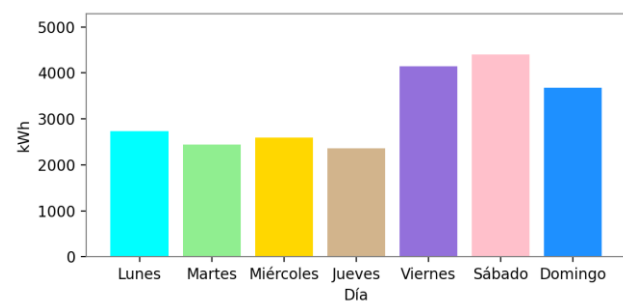


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

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

sin servicio de energía eléctrica, desde el día 11 al 14 de diciembre de 2023, debido a un daño en el grupo electrógeno.

Ilustración 183: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

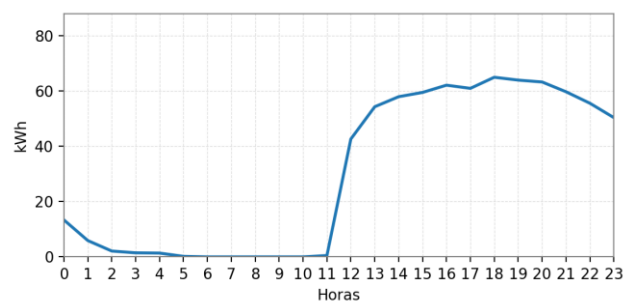


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					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]
Diciembre 01, Viernes	960	327	1,014.20	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	968	331	1,023.09	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	892	278	933.96	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Lunes	973	305	1,019.49	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	971	305	1,017.52	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	934	322	988.20	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	814	280	860.41	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	926	388	1,004.18	0.92	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,032	383	1,100.86	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	680	293	740.21	0.92	10 Horas
Diciembre 11, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 13, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Jueves	8	2	8.59	0.97	0 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Viernes	590	195	621.44	0.95	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	837	259	875.75	0.96	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Domingo	551	171	576.61	0.96	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Lunes	824	248	860.14	0.96	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	719	203	747.38	0.96	11 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	875	247	908.73	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Jueves	822	235	855.48	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	864	259	902.17	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Sábado	798	242	834.33	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	739	244	778.11	0.95	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Lunes	942	252	975.17	0.97	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Martes	756	206	783.90	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	781	214	810.33	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Jueves	712	202	739.72	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	804	227	835.20	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	761	212	790.05	0.96	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	815	251	852.52	0.96	12 Horas 15 Minutos
Total	22,348	7,080	23,442.44	0.95	

Tabla 183: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	91.61
22,348	7,080	23,442.44	0.95	10:39	Fecha y hora	2023-12-04 18:15:00



Localidad: MITÚ
Código localidad: 97001000
Municipio: MITÚ
Departamento: VAUPÉS
Código SUI, operador: 20214
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.254059
Longitud: -70.233574
Usuarios:
Operador de red: DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS

Ilustración 184: Esquema de conexión de la localidad

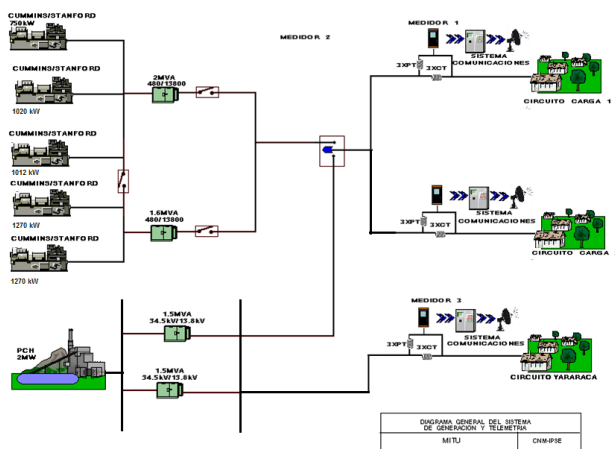


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

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 185: Energía entregada por día de la semana.

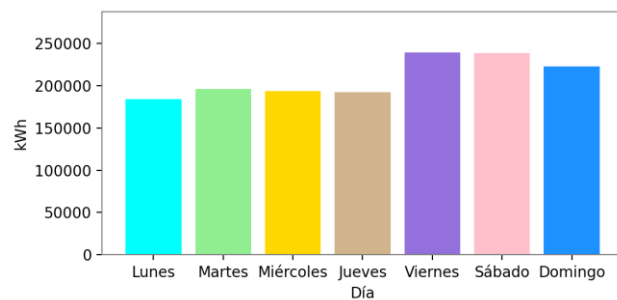


Ilustración 186: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

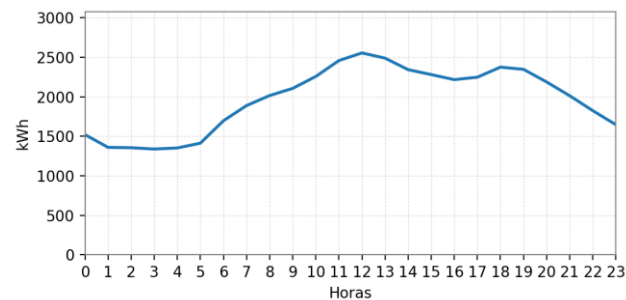


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					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]
Diciembre 01, Viernes	50,106	12,375	51,611.68	0.97	24 Horas
Diciembre 02, Sábado	49,650	12,856	51,287.60	0.97	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	44,394	11,781	45,930.55	0.97	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	47,056	11,578	48,459.74	0.97	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Martes	47,084	11,702	48,516.61	0.97	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	47,970	11,825	49,406.06	0.97	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	42,405	10,679	43,728.94	0.97	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	43,397	11,204	44,819.64	0.97	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	45,744	11,552	47,180.29	0.97	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	43,835	11,159	45,233.01	0.97	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	49,782	11,585	51,112.10	0.97	24 Horas
Diciembre 12, Martes	51,746	12,440	53,219.77	0.97	24 Horas
Diciembre 13, Miércoles	46,085	10,998	47,378.86	0.97	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	53,198	12,787	54,713.36	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	46,678	11,437	48,059.10	0.97	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Sábado	44,828	11,917	46,384.70	0.97	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	45,982	11,987	47,519.02	0.97	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	47,352	11,413	48,707.80	0.97	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Martes	50,162	11,591	51,483.66	0.97	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	49,536	11,530	50,859.70	0.97	24 Horas
Diciembre 21, Jueves	50,155	12,181	51,612.94	0.97	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	49,808	12,680	51,396.41	0.97	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	48,286	13,145	50,043.47	0.96	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	42,835	12,197	44,537.99	0.96	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	39,575	11,312	41,160.23	0.96	24 Horas
Diciembre 26, Martes	46,782	12,076	48,315.59	0.97	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	49,820	12,841	51,448.80	0.97	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	46,648	12,464	48,284.57	0.97	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	49,319	13,043	51,014.19	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	49,805	13,879	51,703.10	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	45,690	13,176	47,552.18	0.96	24 Horas
Total	1,465,714	373,389	1,512,527.02	0.97	

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,465,714	373,389	1,512,527.02	0.97	23:54	3,069.94	2023-12-20 12:00:00



Localidad: TARAIRA
Código localidad: 97666000
Municipio: TARAIRA
Departamento: VAUPÉS
Código SUI, operador: 20154
Región:
Coordenadas: Latitud: -0.564693
Longitud: -69.63397
Usuarios:
Operador de red: MUNICIPIO DE TARAIRA

Ilustración 187: Esquema de conexión de la localidad

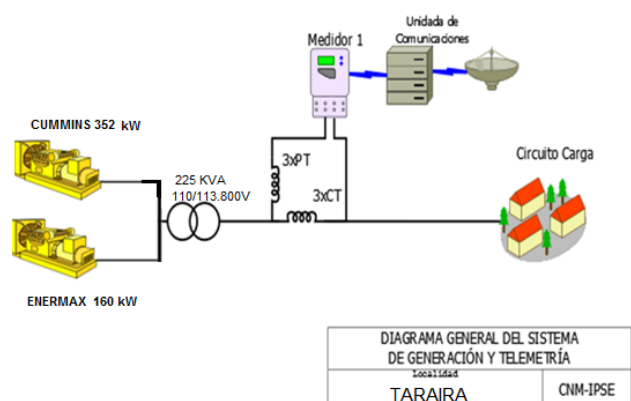


Ilustración 188: Energía entregada por día de la semana.

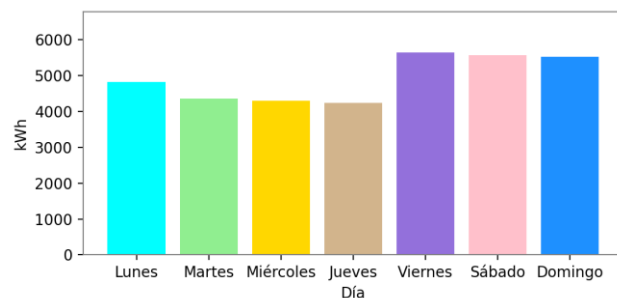


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

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 189: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

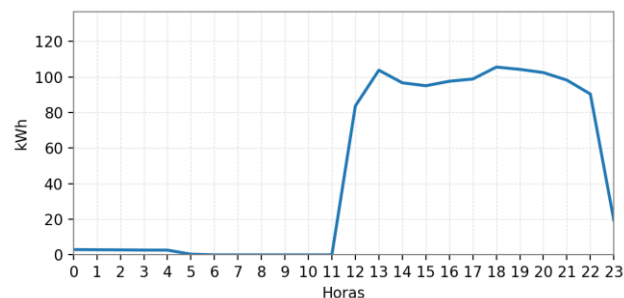


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					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]
Diciembre 01, Viernes	1,200	359	1,252.71	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Sábado	1,098	342	1,149.87	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Domingo	990	304	1,035.44	0.96	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Lunes	1,128	323	1,173.34	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Martes	1,044	314	1,090.65	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Miércoles	1,126	335	1,175.12	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Jueves	1,087	332	1,136.94	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Viernes	1,041	323	1,089.83	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Sábado	1,072	334	1,123.13	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Domingo	1,034	320	1,082.74	0.96	11 Horas
Diciembre 11, Lunes	1,093	321	1,139.42	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Martes	1,108	327	1,154.91	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	1,052	301	1,094.61	0.96	11 Horas
Diciembre 14, Jueves	1,108	314	1,151.73	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Viernes	1,121	338	1,171.12	0.96	11 Horas
Diciembre 16, Sábado	1,085	328	1,133.52	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Domingo	1,106	323	1,152.01	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Lunes	1,114	324	1,160.34	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Martes	1,169	333	1,215.70	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Miércoles	1,170	341	1,218.51	0.96	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	1,023	309	1,068.30	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Viernes	1,185	348	1,235.05	0.96	11 Horas
Diciembre 23, Sábado	1,194	341	1,241.90	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Domingo	1,225	350	1,274.23	0.96	12 Horas
Diciembre 25, Lunes	1,486	401	1,538.98	0.97	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Martes	1,036	282	1,074.03	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Miércoles	941	270	979.14	0.96	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Jueves	1,012	311	1,058.74	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Viernes	1,091	321	1,137.47	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Sábado	1,118	329	1,165.14	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Domingo	1,162	339	1,210.01	0.96	12 Horas
Total	34,421	10,138	35,882.91	0.96	

Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
34,421	10,138	35,882.91	0.96	11:20	123.02	2023-12-01 13:15:00

VICHADA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

PUERTO
CARREÑO

PUERTO CARREÑO
VICHADA

6.183964
-67.48823

EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

99001000

3212

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

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					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]
Diciembre 01, Viernes	82,313	23,736	85,666.87	0.96	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Sábado	89,470	26,807	93,399.70	0.96	24 Horas
Diciembre 03, Domingo	87,633	26,456	91,538.99	0.96	24 Horas
Diciembre 04, Lunes	94,848	26,363	98,443.87	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Martes	83,088	23,168	86,257.16	0.96	24 Horas
Diciembre 06, Miércoles	91,729	25,833	95,297.68	0.96	24 Horas
Diciembre 07, Jueves	93,470	26,390	97,124.32	0.96	24 Horas
Diciembre 08, Viernes	87,359	25,537	91,014.98	0.96	24 Horas
Diciembre 09, Sábado	90,953	26,336	94,689.28	0.96	24 Horas
Diciembre 10, Domingo	87,816	25,728	91,507.17	0.96	24 Horas
Diciembre 11, Lunes	94,925	25,973	98,413.85	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Martes	94,170	25,834	97,649.28	0.96	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Miércoles	95,596	26,147	99,107.32	0.96	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Jueves	99,564	27,044	103,171.82	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Viernes	97,579	26,899	101,219.04	0.96	24 Horas
Diciembre 16, Sábado	87,476	26,016	91,262.64	0.96	24 Horas
Diciembre 17, Domingo	93,421	28,997	97,817.85	0.96	24 Horas
Diciembre 18, Lunes	97,326	28,088	101,298.53	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Martes	94,489	28,503	98,694.13	0.96	24 Horas
Diciembre 20, Miércoles	100,443	29,638	104,724.76	0.96	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Jueves	97,974	29,351	102,275.91	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Viernes	101,239	30,127	105,626.93	0.96	24 Horas
Diciembre 23, Sábado	94,510	29,950	99,142.51	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Domingo	93,441	29,698	98,046.51	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Lunes	87,145	27,696	91,440.61	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Martes	91,827	27,830	95,952.04	0.96	24 Horas
Diciembre 27, Miércoles	94,471	28,871	98,783.67	0.96	24 Horas
Diciembre 28, Jueves	98,987	29,720	103,352.23	0.96	24 Horas
Diciembre 29, Viernes	94,189	29,145	98,594.94	0.96	24 Horas
Diciembre 30, Sábado	92,760	29,176	97,240.05	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Domingo	84,228	27,320	88,548.19	0.95	24 Horas
Total	2,874,441	848,376	2,997,023.91	0.96	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,874,441	848,376	2,997,023.91	0.96	23:57	5,111.04	2023-12-20 14:30:00

Ilustración 190: Esquema de conexión de la localidad

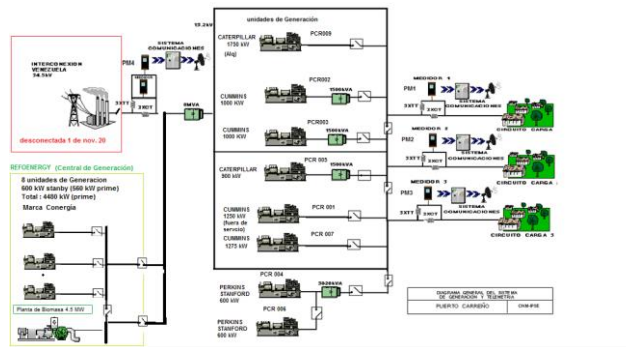


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO				
Item	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 008	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	3520 kVA	EN OPERACIÓN	
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN	
Esta Localidad se interconecta con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)				
ITEM*	MARCA	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO	
8 unidades	CONERGIA (motor: Volvo)	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN	
	Generador Leroy Somer			
planta de Biomasa: Compuesto por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador síncrono				
1 unidad	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. 12 de 2021-133006-3912				

A partir del 1 de noviembre de 2020 se interrumpió el suministro desde la interconexión con Venezuela.
*Radicado IPSE NO. 20211330063912

Ilustración 191: Energía entregada por día de la semana.

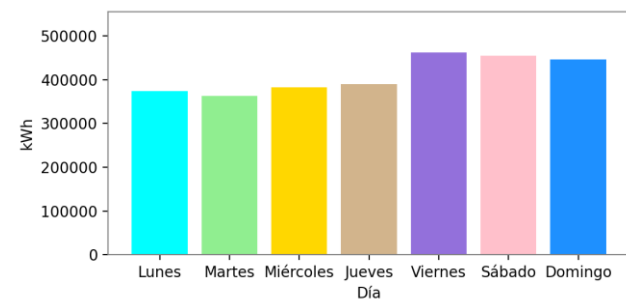


Ilustración 192: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

