



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Noviembre 1 - 30 de 2023

Fecha 2023-12-20
IPSE-GI-F06
Página
1 de 104



**INFORME TELEMETRÍA MENSUAL
DE NOVIEMBRE 2023**



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Noviembre 1 - 30 de 2023</i>	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 104

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	7
<i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i>	7
Resumen Energía Generada	10
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI	12
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	15
LOCALIDADES REPORTADAS:	20
AMAZONAS	21
LETICIA	22
TARAPACA	23
ANTIOQUIA.....	24
VEGAEZ	25
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA.....	26
PROVIDENCIA	27
BOLÍVAR.....	29
ISLA FUERTE	30
ISLA MUCURA	31
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	32
CAQUETÁ.....	33
GUACAMAYAS	34
REMOLINO DEL CAGUAN	35
SANTA FE DEL CAGUAN	36
CAUCA.....	37
CHACON	38
COMUNIDAD DE CHETE	39
COTEJE	40
LIMONES	41
LOS BRAZOS	42



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Noviembre 1 - 30 de 2023

Fecha 2023-12-20

IPSE-GI-F06

Página

4 de 104

NOANAMITO	43
PUERTO SAIJA	44
SAN JOSE	45
SANTA ROSA DE SAIJA	46
CHOCÓ	47
ACANDÍ	48
BALBOA	49
BETE	50
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	51
CIUDAD MUTIS	52
CUPICA	53
EL VALLE	54
JURADO	55
NAPIPI	56
NUQUÍ	57
ORPUA	58
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA	59
PIZARRO	60
SAN FRANCISCO	61
SAN ROQUE	62
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	63
SIVIRU	64
TAGACHI	65
TITUMATE	66
UNGUÍA	67
VIRUDO	68
GUAINIA	69
BARRANCO MINAS	70
INÍRIDA	71
GUAVIARE	72



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
Noviembre 1 - 30 de 2023

Fecha 2023-12-20

IPSE-GI-F06

Página
5 de 104

MIRAFLORES	73
LA GUAJIRA.....	74
NAZARETH	75
MAGDALENA.....	76
PALMOR	77
META.....	78
MAPIRIPAN	79
NARIÑO	80
ALTERON - URIBE URIBE	81
AMARALES	82
BAZAN	83
BOCA DE PRIETA	84
BOCAS DE CURAY	85
BOLIVAR - SAN PEDRO	86
EL CUIL PUEBLO NUEVO	87
LA ENSENADA	88
LA VIGIA DE LA MAR	89
LAS MERCEDES	90
MULATOS	91
SAN JOSE DEL TAPAJE	92
SAN JUAN DE LA COSTA	93
SAN PEDRO DEL VINO	94
PUTUMAYO	95
VALLE DEL CAUCA	96
PUERTO MERIZALDE	97
SAN FRANCISCO NAYA	98
VAUPÉS.....	99
CARURÚ	100
MITÚ	101
TARAIRA	102

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Noviembre 1 - 30 de 2023</i>	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 6 de 104

VICHADA 103

PUERTO CARREÑO 104

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

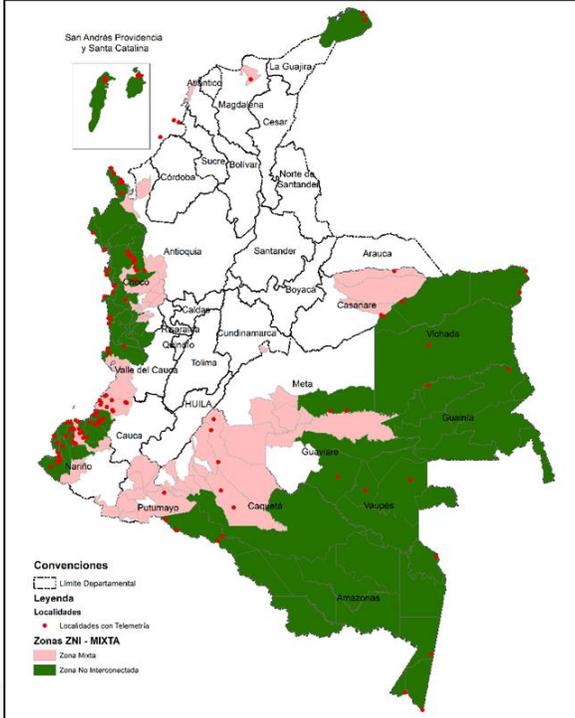
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
7	ANTIOQUIA	VIGÍA 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 GENEVEVA 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 .

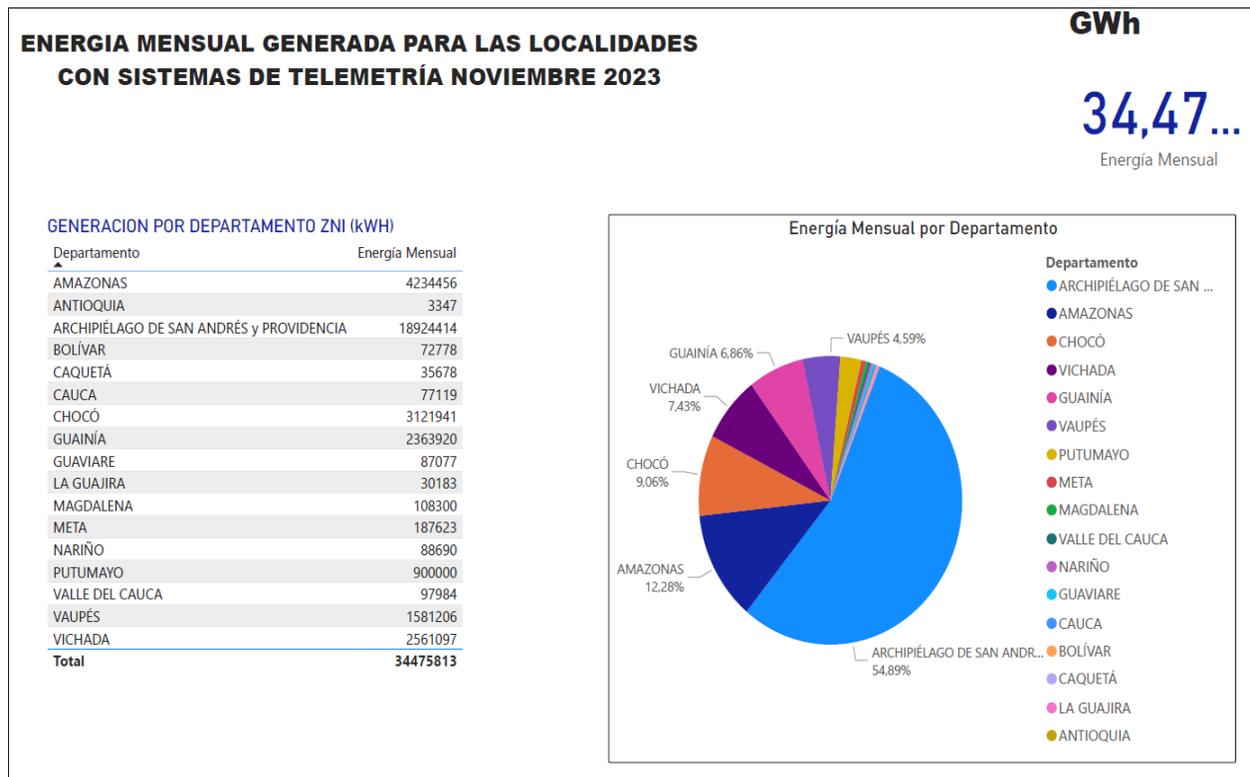


FUENTE CNM

Resumen Energía Generada

El consumo de energía eléctrica para Noviembre 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 Noviembre 2023



La energía registrada en las localidades que tienen telemetría para este mes es 34,47 GWh.

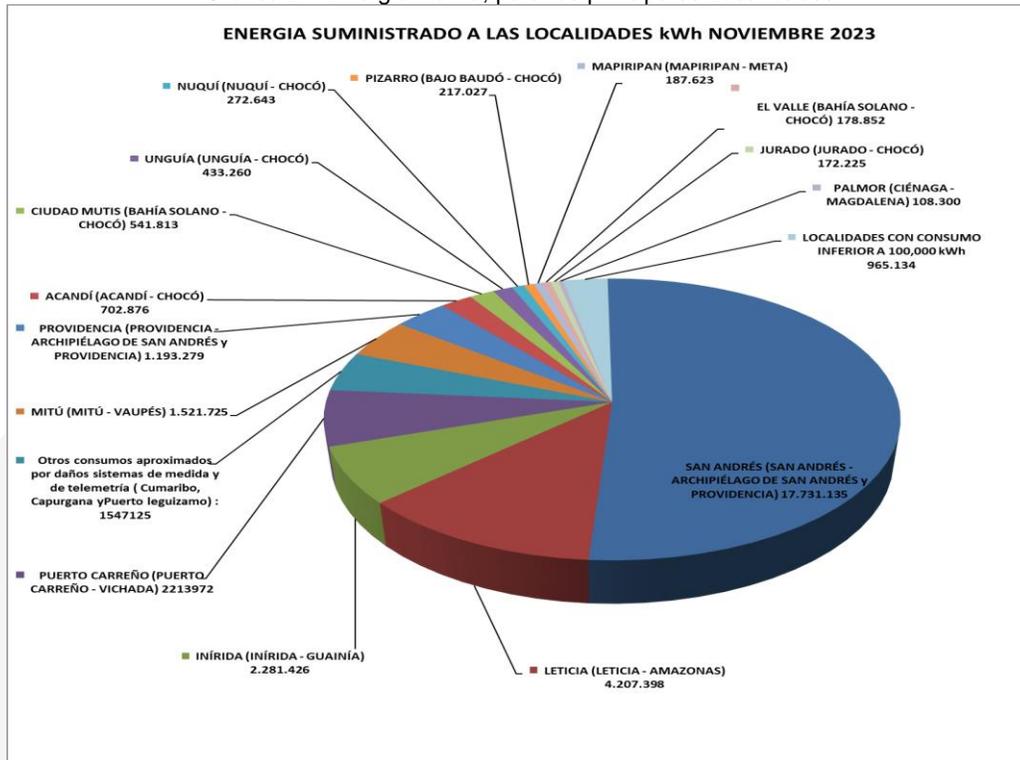
*Se incluyo las localidades de Puerto Leguizamo, Cumaribo y Capurganá, que tienen la información incompleta por daño en el sistema de medida y telemetría, por lo cual se estimó su generación para el presente periodo, por ser unas de las centrales de generación que más impactan el total de la energía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

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

Localidad	Energía Mensual (kWh)
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	17.731.135
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	4.207.398
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINIÁ)	2.281.426
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	2.213.972
Otros consumos aproximados por daños sistemas de medida y de telemetría (Cumaribo, Capurgana y Puerto Leguizamo):	1.547.125
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	1.521.725
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	1.193.279
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	702.876
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	541.813
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	433.260
NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)	272.643
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	217.027
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	187.623
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	178.852
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	172.225
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	108.300
LOCALIDADES CON CONSUMO INFERIOR A 100,000 kWh	965.134
TOTAL	34.475.813

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 3 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría **NOVIEMBRE**

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	8286,53	17/11/2023 15:15	4207398	140246	24 horas
TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)	103,43	2/11/2023 14:45	27058	901	10 horas 15 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	69,6	28/11/2023 21:15	3347	111	3 horas 35 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	2098,58	10/11/2023 23:00	1193279	39775	23 horas 59 minutos
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	31634,20	2023-11-09 15:45	17731135	5910381	23 horas 30 minutos
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	242,02	12/11/2023 2:00	65704	2190	11 horas 50 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	27,46	28/11/2023 23:00	6626	220	11 horas 33 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	40,35	11/11/2023 22:45	448	14	0 horas 31 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	36,84	17/11/2023 18:30	12538	417	17 horas 16 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	99,18	11/11/2023 18:15	18814	627	8 horas 1 minuto
SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	41,24	9/11/2023 18:15	4326	144	4 horas 23 minutos
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)	24,96	25/11/2023 19:30	3756	125	6 horas 22 minutos
COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	29,15	13/11/2023 6:45	5170	172	7 horas 23 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	30,36	7/11/2023 19:45	5854	195	7 horas 39 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	63,8	19/11/2023 18:00	8474	282	8 horas 59 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	40,2	17/11/2023 18:45	5402	180	5 horas 55 minutos
NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	36	19/11/2023 20:00	6616	220	8 horas 41 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	174,94	1/11/2023 18:15	34122	1137	7 horas 46 minutos
SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	35,45	18/11/2023 19:45	5485	182	6 horas 15 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	21,17	24/11/2023 19:30	2240	74	4 horas 25 minutos
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	1585,76	9/11/2023 21:15	702876	23429	19 horas 13 minutos
BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)	95,61	10/11/2023 19:30	24207	806	10 horas 54 minutos
BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	52	1/11/2023 10:30	14381	479	12 horas 16 minutos
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)	119,94	6/11/2023 12:15	52084	1736	24 horas
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	1196,36	11/11/2023 17:45	541813	18060	22 horas 15 minutos
CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	164,11	14/11/2023 19:15	67004	2233	23 horas 48 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	349,01	4/11/2023 18:45	178852	5961	23 horas 52 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	351,68	28/11/2023 18:45	172225	5740	23 horas 3 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)	60,8	1/11/2023 18:45	12335	411	8 horas 10 minutos
NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)	524,48	7/11/2023 19:30	272643	9088	23 horas 45 minutos
ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	6,76	27/11/2023 18:45	1020	34	8 horas 24 minutos
COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)	6,07	14/11/2023 18:00	940	31	7 horas 55 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	477,31	10/11/2023 19:00	217027	7234	21 horas 29 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)	77,33	27/11/2023 19:00	12717	423	7 horas 11 minutos
SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	17,52	2/11/2023 18:45	264	8	0 horas 39 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	219,12	3/11/2023 12:15	86797	2893	17 horas 52 minutos
SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	45,26	9/11/2023 18:30	8376	279	9 horas 28 minutos
TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)	47,45	26/11/2023 19:30	4894	163	4 horas 41 minutos
TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)	93,02	4/11/2023 20:15	15589	519	7 horas 47 minutos
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	1162,13	9/11/2023 18:30	433260	14442	20 horas 51 minutos
VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	29,97	2023-11-09 21:30	2637	88	3 horas 35 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	217,16	22/11/2023 18:15	82494	2749	16 horas 18 minutos
INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)	4440,48	20/11/2023 15:00	2281426	76047	24 horas 0 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	216,92	18/11/2023 18:00	87077	2902	17 horas 55 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	283,1	10/11/2023 18:45	30183	1006	6 horas 35 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	212,74	11/11/2023 18:15	108300	3610	23 horas 2 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	378,84	22/11/2023 18:00	187623	6254	23 horas 59 minutos
ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO)	8,76	1/11/2023 18:30	190	6	0 horas 58 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	47,9	1/11/2023 19:00	9367	312	9 horas 13 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)	100,8	1/11/2023 18:30	11082	369	4 horas 36 minutos
BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	16,75	26/11/2023 20:15	2976	99	7 horas 54 minutos
BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	57,6	18/11/2023 19:00	6741	224	5 horas 30 minutos
BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)	24,45	2/11/2023 19:45	1364	45	3 horas 30 minutos
EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)	30,07	20/11/2023 19:00	5848	194	7 horas 41 minutos
LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	22,18	30/11/2023 19:15	3302	110	5 horas 53 minutos
LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)	40,32	28/11/2023 11:45	7620	254	10 horas 26 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Noviembre 1 - 30 de 2023	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 15 de 104

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía promedio diaria Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)	9,34	28/11/2023 19:00	1312	43	6 horas 8 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	29,82	2/11/2023 15:15	4232	141	7 horas 43 minutos
SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)	64	29/11/2023 18:45	9098	303	6 horas 39 minutos
SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	121,6	16/11/2023 19:15	17238	574	6 horas 38 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	39,9	9/11/2023 16:00	8320	277	10 horas 46 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	224,05	15/11/2023 19:45	91399	3046	20 horas 2 minutos
SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	34,62	11/11/2023 12:00	6585	219	8 horas 15 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	104,72	8/11/2023 16:30	25424	847	10 horas 54 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	3174,5	1/11/2023 12:00	1521725	50724	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	139,83	14/11/2023 12:30	34057	1135	10 horas 50 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5151,52	1/11/2023 13:45	2213972	73799	23 horas 59 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.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Noviembre 1 - 30 de 2023	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 16 de 104

- **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.
- **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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Noviembre 1 - 30 de 2023</i>	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 17 de 104

- **Cucurrupi:** 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.
- **Jurubira:** Con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 13 horas al 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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA Noviembre 1 - 30 de 2023	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 18 de 104

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.
- **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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Noviembre 1 - 30 de 2023</i>	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 19 de 104

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.
- **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:

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA <i>Noviembre 1 - 30 de 2023</i>	Fecha 2023-12-20 IPSE-GI-F06
		Página 20 de 104

- **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 Leguizamó*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero del 2023 se dañó la medida para este circuito.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.
- **Bocas del Pauto:** Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- **Santa Rosalía:** Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- **La Primavera:** La localidad de la Primavera se interconectó al Sistema de Trasmisión Nacional el día 22 de abril.
- **Guayabal:** Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional - SIN, desde el mes de junio del 2023.

LOCALIDADES REPORTADAS:

AMAZONAS





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

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

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	139,699	36,656	144,428.23	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	145,166	37,765	149,997.83	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	143,460	36,870	148,122.09	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	139,530	37,242	144,414.72	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	118,888	32,989	123,379.93	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	128,683	34,826	133,311.91	0.97	24 Horas
Noviembre 07, Martes	141,758	36,968	146,498.99	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	141,733	37,527	146,616.95	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	145,204	37,677	150,012.47	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	135,813	35,042	140,261.20	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	142,044	37,622	146,942.16	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	131,170	35,531	135,897.61	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	134,300	35,644	138,949.86	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Martes	148,354	37,793	153,092.32	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	146,490	37,483	151,209.84	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	151,308	38,406	156,106.35	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	158,680	40,523	163,772.30	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	142,692	37,695	147,587.00	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	139,892	37,754	144,897.47	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	154,100	39,343	159,043.43	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Martes	145,498	36,184	149,930.22	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	147,042	36,846	151,587.85	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	148,388	37,682	153,097.89	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	137,213	36,582	142,005.45	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	125,293	33,995	129,822.71	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	117,721	33,047	122,271.65	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	141,519	36,504	146,151.24	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Martes	142,299	36,536	146,914.53	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	140,703	36,429	145,342.62	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	132,756	34,554	137,179.38	0.97	24 Horas
Total	4,207,398	1,099,716	4,348,744.15	0.97	

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

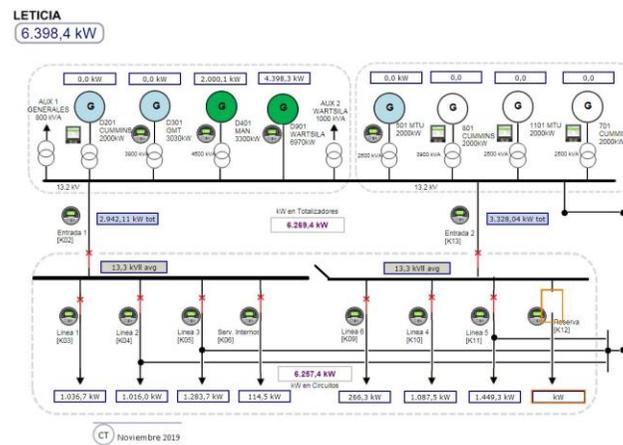


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

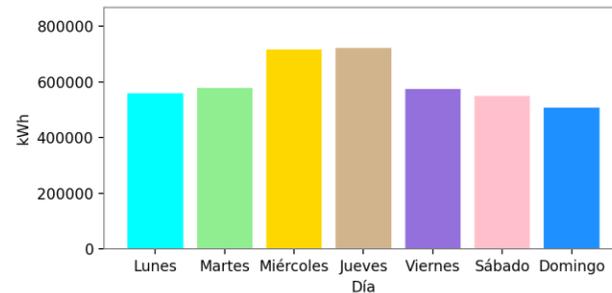


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

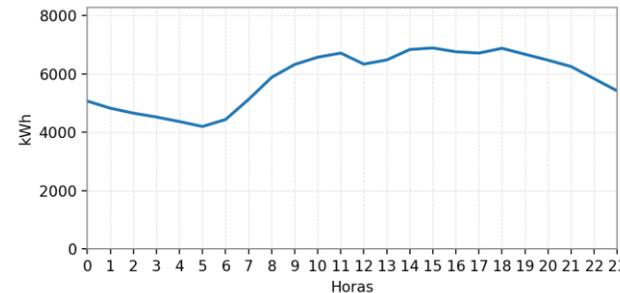


Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,207,398	1,099,716	4,348,744.15	0.97	24:00	8,286.53	2023-11-17 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

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

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	905	414	995.31	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	913	413	1,001.99	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	903	405	989.47	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	913	414	1,002.45	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	821	375	902.73	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	912	407	998.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	903	395	985.73	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	906	401	990.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	926	411	1,013.03	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	900	414	990.42	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	903	411	992.06	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	901	418	992.97	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	899	419	991.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	860	391	944.83	0.91	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	872	402	959.94	0.91	11 Horas
Noviembre 16, Jueves	896	395	979.04	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	937	406	1,021.24	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	887	402	973.48	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	911	402	995.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	946	430	1,038.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	950	417	1,037.09	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	932	414	1,019.26	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	923	406	1,007.80	0.92	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	912	413	1,000.93	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	846	388	930.34	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	898	408	986.59	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	872	391	955.83	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	921	412	1,008.88	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	913	414	1,002.71	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	880	406	969.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	27,058	12,193	29,678.83	0.91	

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

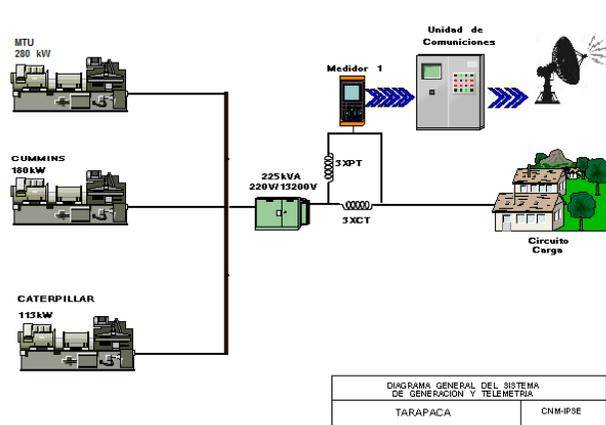


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGÉNEO			
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 5: Energía entregada por día de la semana.

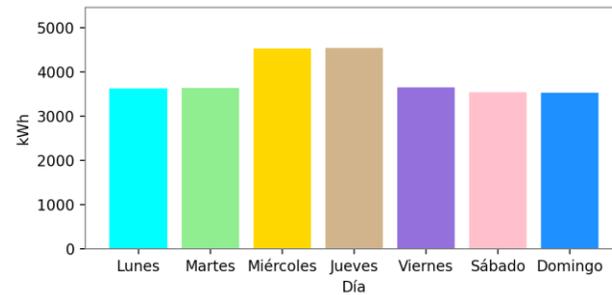


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

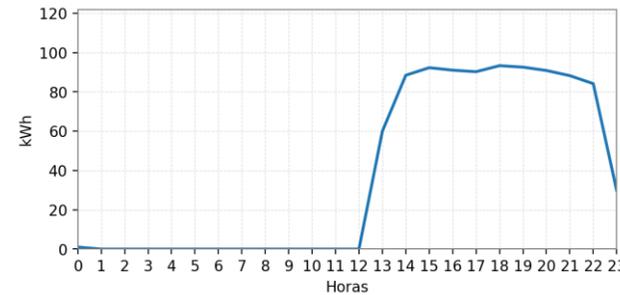


Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
27,058	12,193	29,678.83	0.91	10:1	103.43	2023-11-02 14:45:00

ANTIOQUIA





Localidad: VEGAEZ **Código localidad:** 5873002
Municipio: VIGÍA DEL FUERTE **Código SUI, operador:** 1930
Departamento: ANTIOQUIA
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 6.212924 **Longitud:** -76.53787
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

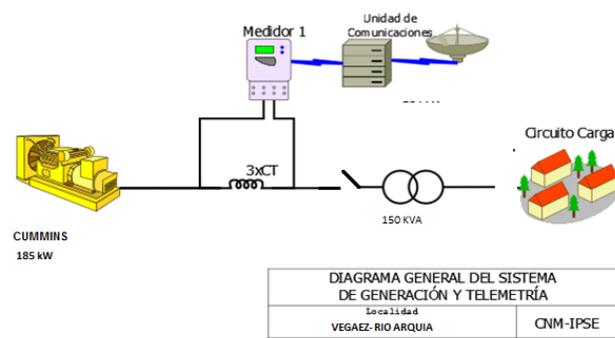


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

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

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	211	56	218.76	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	83	20	85.32	0.97	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	94	22	96.54	0.97	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	237	60	244.34	0.97	8 Horas
Noviembre 05, Domingo	188	49	194.23	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	172	41	176.35	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	153	37	157.74	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	176	47	181.68	0.97	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	237	63	244.88	0.97	6 Horas
Noviembre 10, Viernes	133	29	136.08	0.98	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	163	38	166.96	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	15	4	15.40	0.97	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	237	55	243.79	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	145	37	149.68	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	31	8	32.31	0.97	1 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	202	48	207.27	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	220	56	226.76	0.97	6 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	236	62	244.31	0.97	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	200	60	208.74	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	215	61	223.84	0.96	7 Horas 45 Minutos
Total	3,347	853	3,454.37	0.97	

Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

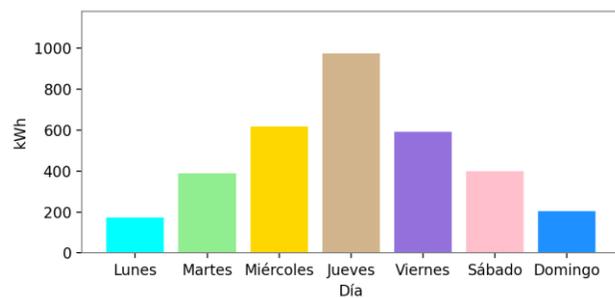


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

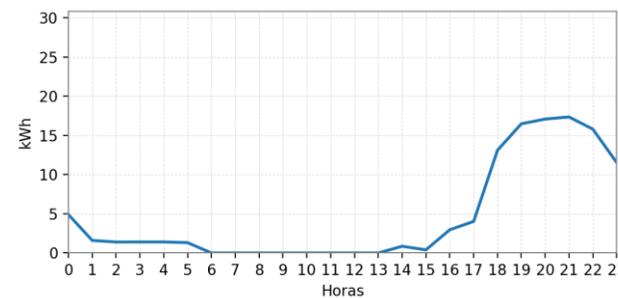


Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,347	853	3,454.37	0.97	03:35	69.60
					Fecha y hora
					2023-11-28 21:15:00

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad: PROVIDENCIA Código localidad: 88564000
Municipio: PROVIDENCIA
Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA Código SUI, operador: 1720
Región:
Coordenadas: Latitud: 13.374761 Longitud: -81.36643
Usuarios: SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P.
Operador de red:

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

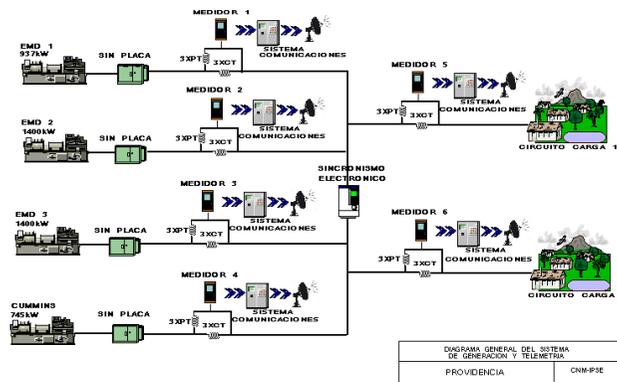


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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 11: Energía entregada por día de la semana.

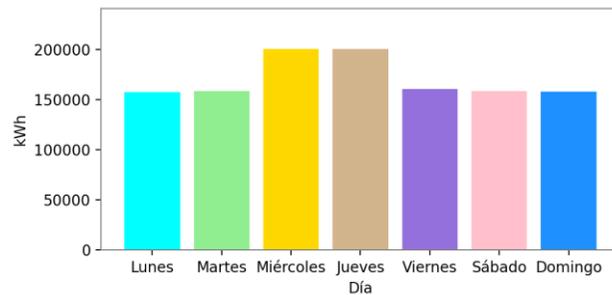


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

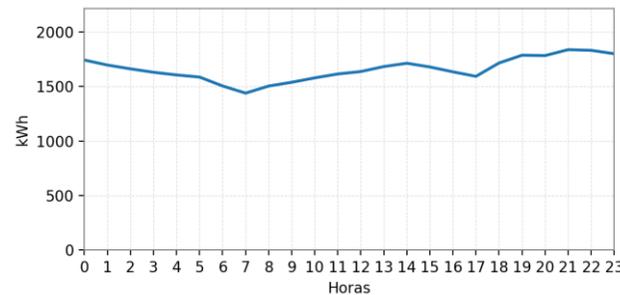


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	39,326	8,427	40,218.23	0.98	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	40,987	8,715	41,903.55	0.98	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	40,245	8,617	41,156.74	0.98	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	39,413	8,518	40,322.65	0.98	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	42,352	9,017	43,301.61	0.98	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	41,035	8,873	41,982.87	0.98	24 Horas
Noviembre 07, Martes	42,623	8,982	43,558.85	0.98	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	43,077	8,963	43,999.08	0.98	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	42,759	9,054	43,706.50	0.98	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	43,347	9,068	44,285.27	0.98	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	42,257	8,922	43,188.32	0.98	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	38,970	8,124	39,807.96	0.98	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	37,829	7,972	38,660.05	0.98	24 Horas
Noviembre 14, Martes	35,843	7,581	36,636.08	0.98	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	37,811	7,904	38,628.06	0.98	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	36,397	8,043	37,275.12	0.98	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	35,943	7,850	36,790.17	0.98	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	38,392	8,448	39,311.00	0.98	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	36,591	7,982	37,451.76	0.98	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	37,788	8,016	38,628.49	0.98	24 Horas
Noviembre 21, Martes	38,696	8,209	39,557.08	0.98	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	39,371	8,325	40,241.33	0.98	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	39,046	8,095	39,876.32	0.98	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	40,966	8,683	41,876.46	0.98	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	38,121	8,239	39,000.68	0.98	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	40,039	8,650	40,962.54	0.98	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	40,789	8,617	41,689.32	0.98	24 Horas
Noviembre 28, Martes	41,454	8,698	42,356.49	0.98	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	40,943	8,610	41,838.86	0.98	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	40,872	8,527	41,751.66	0.98	24 Horas
Total	1,193,279	253,729	1,219,956.30	0.98	

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
1,193,279	253,729	1,219,956.30	0.98	23:59	2,098.58	2023-11-10 23:00:00

Localidad: SAN ANDRÉS **Código localidad:** 88001000
Municipio: SAN ANDRÉS **Código SUI, operador:** 1720
Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 12.57984 **Longitud:** -81.707195
Usuarios: 22,384
Operador de red: SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

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

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	558,453	144,898	576,944.25	0.97	23 Horas
Noviembre 02, Jueves	592,777	152,571	612,096.44	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	588,490	152,018	607,807.79	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	621,658	160,156	641,956.97	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	603,348	156,578	623,334.35	0.97	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	571,065	151,494	590,817.71	0.97	24 Horas
Noviembre 07, Martes	619,579	160,677	640,074.95	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	638,716	163,709	659,362.20	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	644,906	166,230	665,984.77	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	634,138	162,094	654,527.11	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	619,858	158,317	639,756.73	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	587,068	152,335	606,510.25	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	553,655	146,764	572,776.60	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Martes	561,659	146,505	580,452.07	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	600,465	151,688	619,327.97	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	561,529	146,503	580,325.32	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	548,683	142,042	566,770.24	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	579,249	150,236	598,414.89	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	553,688	146,146	572,650.72	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	593,131	153,022	612,552.71	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Martes	615,346	158,791	635,503.84	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	631,880	161,313	652,145.86	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	526,052	135,117	543,127.48	0.97	21 Horas
Noviembre 24, Viernes	463,174	118,828	478,174.05	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	627,320	161,562	647,790.59	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	486,147	122,294	501,292.89	0.97	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	644,947	163,448	665,335.57	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Martes	639,517	162,100	659,740.97	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	628,820	161,178	649,148.33	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	635,817	162,702	656,304.38	0.97	24 Horas
Total	17,731,135	4,571,315	18,310,927.21	0.97	

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

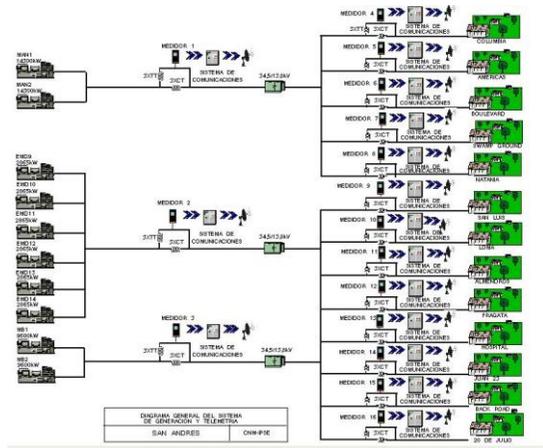


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

* Servicios auxiliares

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

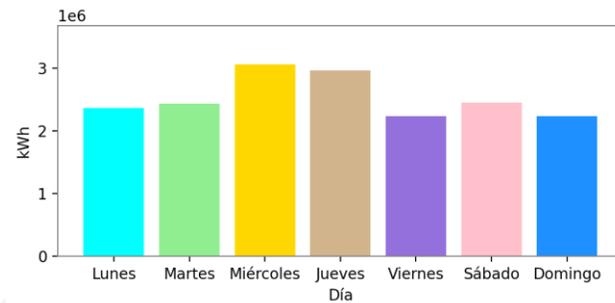


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

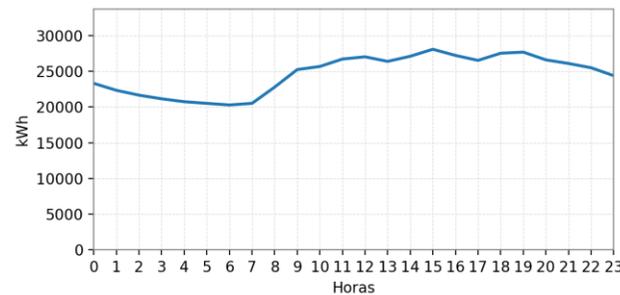


Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
17,731,135	4,571,315	18,310,927.21	0.97	23:30	31,634.20	2023-11-09 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 16: Esquema de conexión de la localidad

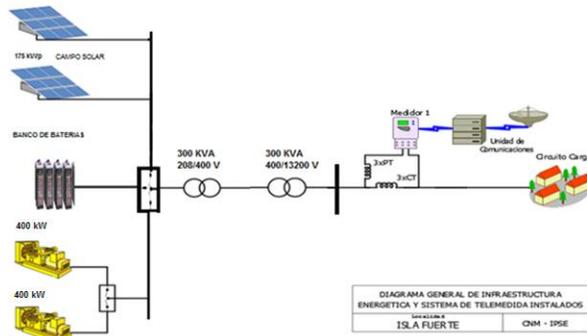


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

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

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	981	557	1,127.99	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Viernes	695	334	770.71	0.90	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	2,285	1,155	2,560.64	0.89	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	2,267	1,075	2,509.31	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	2,315	1,102	2,563.75	0.90	12 Horas
Noviembre 07, Martes	2,306	1,106	2,557.41	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	2,806	1,308	3,096.00	0.91	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	2,570	1,197	2,834.61	0.91	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	2,474	1,177	2,739.52	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	2,896	1,307	3,177.41	0.91	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	2,792	1,229	3,050.34	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	2,645	1,192	2,901.70	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	2,486	1,148	2,738.65	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	2,116	1,020	2,349.20	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	2,311	1,089	2,554.61	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	2,204	1,030	2,432.65	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	2,224	1,069	2,467.93	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	2,191	1,044	2,426.85	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	2,100	1,015	2,332.96	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	2,383	1,133	2,639.17	0.90	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	2,018	995	2,250.33	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	2,347	1,124	2,602.34	0.90	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	2,406	1,131	2,658.91	0.91	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	2,359	1,123	2,612.63	0.90	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	2,304	1,088	2,548.04	0.90	13 Horas
Noviembre 27, Lunes	2,252	1,076	2,495.69	0.90	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	2,456	1,152	2,712.79	0.91	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,448	1,188	2,720.82	0.90	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	2,066	1,008	2,299.11	0.90	10 Horas 45 Minutos
Total	65,704	31,174	72,724.75	0.90	

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

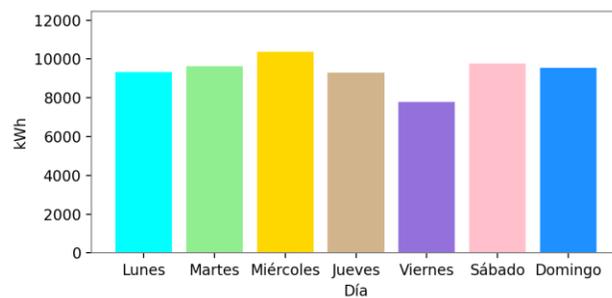


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

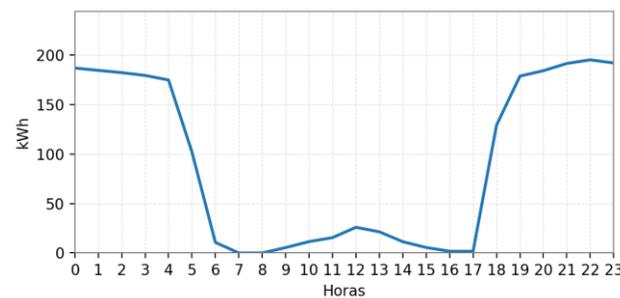


Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
65,704	31,174	72,724.75	0.90	11:50	242.02
					Fecha y hora
					2023-11-12 02:00:00



Localidad: ISLA MUCURA Código localidad: 13001037
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR Código SUI, operador: 48907
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.735581 Longitud: -75.74671
Usuarios:
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

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

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Jueves	93	34	99.28	0.94	6 Horas
Noviembre 03, Viernes	192	74	205.49	0.93	12 Horas
Noviembre 04, Sábado	200	76	214.30	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	232	83	246.18	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	227	81	241.02	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	224	87	240.55	0.93	12 Horas
Noviembre 08, Miércoles	233	90	249.63	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	244	96	261.93	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	241	95	259.27	0.93	12 Horas
Noviembre 11, Sábado	246	97	264.30	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	259	99	277.51	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	251	99	269.69	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	249	98	268.04	0.93	12 Horas
Noviembre 15, Miércoles	234	90	250.50	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	225	88	241.09	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	226	88	242.19	0.93	12 Horas
Noviembre 18, Sábado	220	91	238.27	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	220	87	236.34	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	216	87	233.29	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	215	85	231.41	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	224	90	241.33	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	219	84	235.10	0.93	12 Horas
Noviembre 24, Viernes	241	92	258.28	0.93	12 Horas
Noviembre 25, Sábado	238	96	256.75	0.93	12 Horas
Noviembre 26, Domingo	250	97	268.15	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	250	97	268.59	0.93	12 Horas
Noviembre 28, Martes	253	94	269.61	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	255	91	271.31	0.94	12 Horas
Noviembre 30, Jueves	248	90	263.92	0.94	12 Horas 15 Minutos
Total	6,626	2,557	7,102.74	0.93	

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

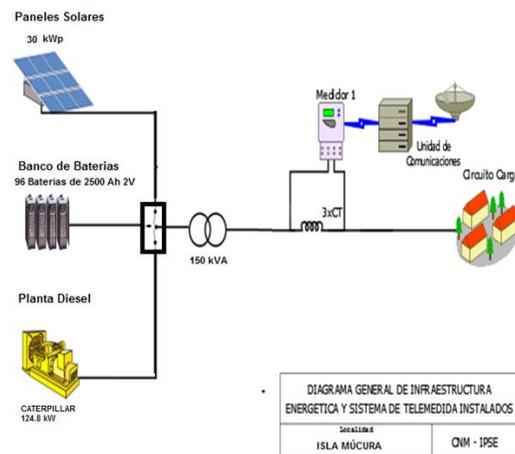


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	124.8 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	30 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
3	BATERIAS	96 BATERIAS 2500 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

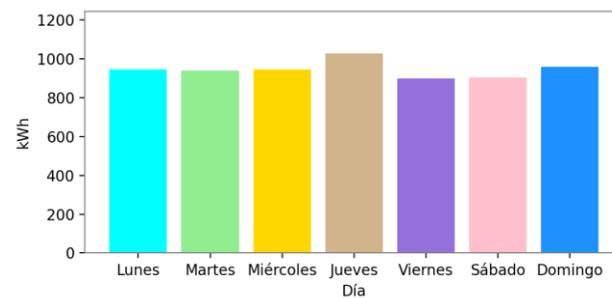


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

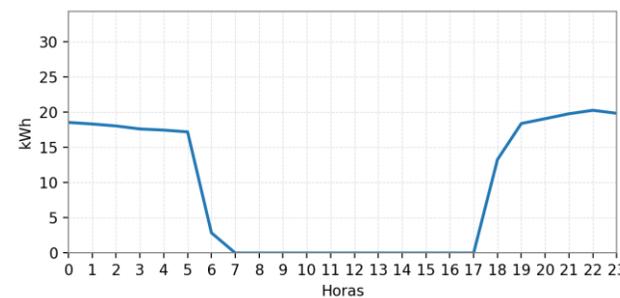


Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,626	2,557	7,102.74	0.93	11:33	27.46
					Fecha y hora
					2023-11-28 23:00:00



Localidad: SANTA CRUZ DEL ISLOTE
Código localidad: 13001017
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: 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 22: Esquema de conexión de la localidad

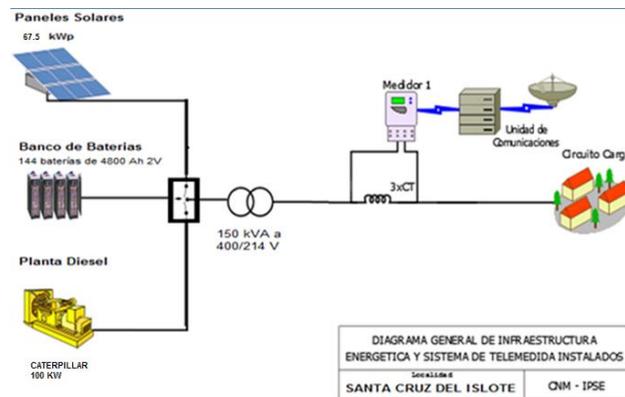


Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

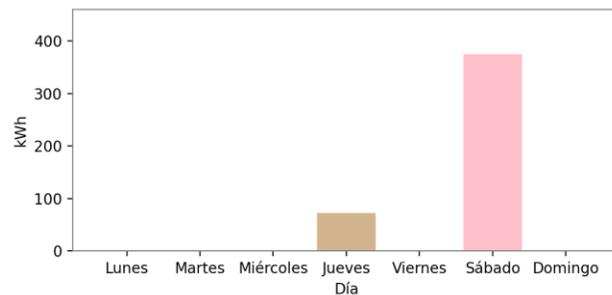


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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), solo el día 11 de noviembre se logró poner a funcionar la unidad de generación, al igual del 18 de noviembre.

Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

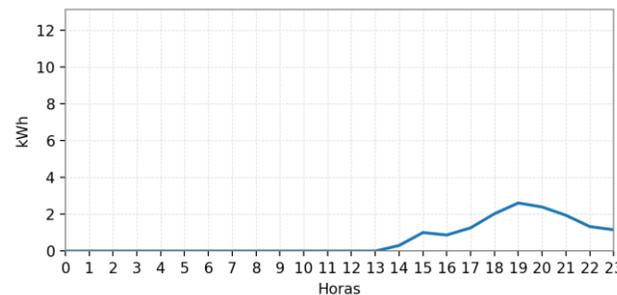


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Jueves	73	16	74.45	0.98	3 Horas
Noviembre 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	313	99	328.21	0.95	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	62	17	64.70	0.96	3 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Total	448	133	467.13	0.96	

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]:	Fecha y hora
448	133	467.13	0.96	00:31	40.35	2023-11-11 22:45:00

CAQUETÁ





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

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

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	385	144	410.99	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	382	161	414.69	0.92	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	371	161	403.95	0.92	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	426	162	455.54	0.93	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	473	170	502.76	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	401	153	429.53	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	402	156	431.30	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	414	165	445.47	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	411	175	446.80	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	427	168	459.07	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	438	158	465.44	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	486	185	520.31	0.93	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	405	154	433.44	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	231	85	245.64	0.94	8 Horas
Noviembre 15, Miércoles	424	179	460.52	0.92	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	445	201	488.01	0.91	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	502	208	543.58	0.92	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	582	241	630.39	0.92	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	487	181	519.19	0.94	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	331	128	354.72	0.93	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	406	172	440.66	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	410	165	441.85	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	331	154	365.43	0.91	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	405	163	436.49	0.93	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	440	174	473.69	0.93	18 Horas
Noviembre 26, Domingo	501	215	544.73	0.92	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	394	161	425.58	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	432	156	458.88	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	372	146	399.44	0.93	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	425	167	456.48	0.93	17 Horas 30 Minutos
Total	12,538	5,007	13,501.19	0.93	

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

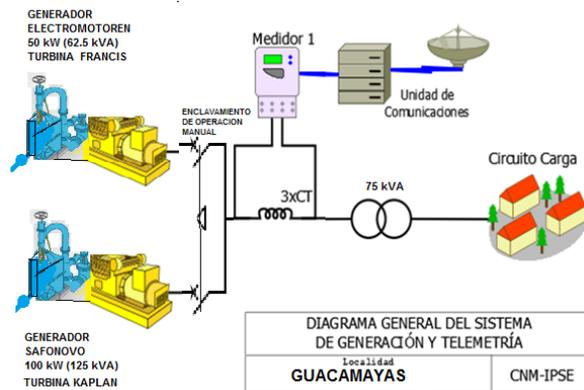


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

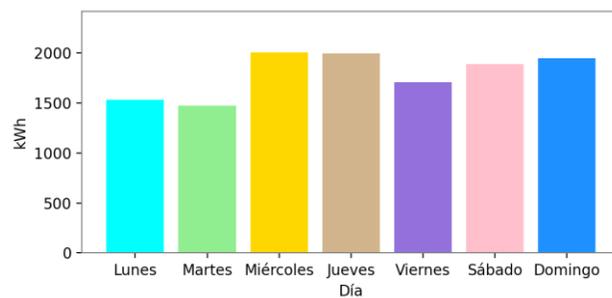


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

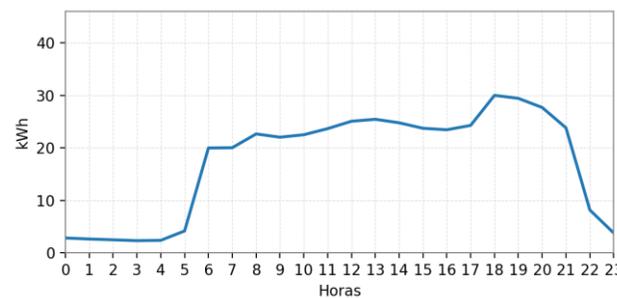


Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
12,538	5,007	13,501.19	0.93	17:16	36.84
					Fecha y hora
					2023-11-17 18:30:00



Localidad: REMOLINO DEL CAGUAN
Código localidad: 18150001

Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA
Departamento: CAQUETÁ
Código SUI, operador: 22791

Región:
Coordenadas: Latitud: 0.595763
Longitud: -74.40807

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

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

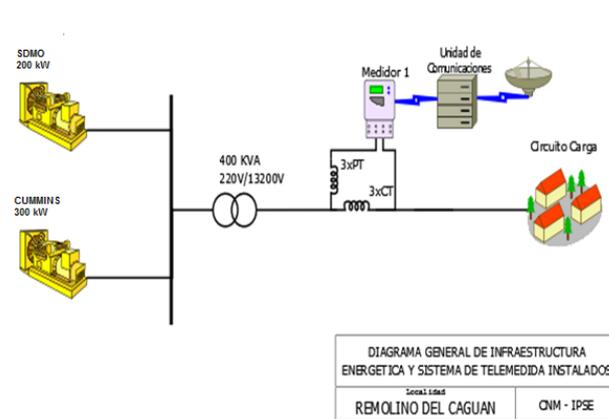


Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

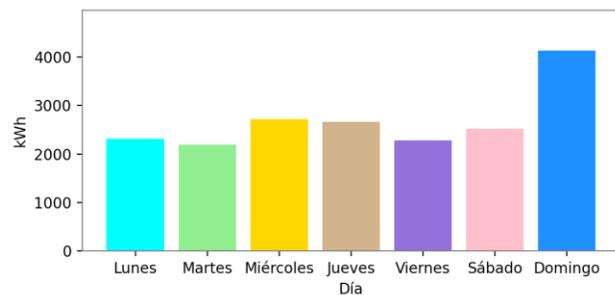


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

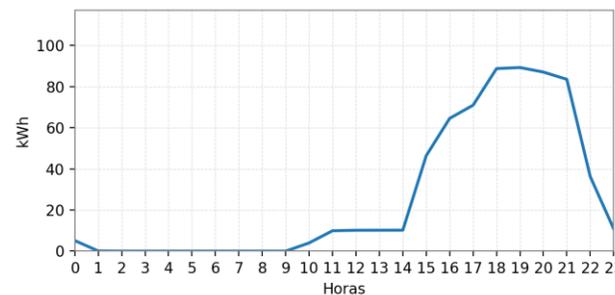


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	395	164	427.15	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	555	234	602.47	0.92	7 Horas
Noviembre 03, Viernes	518	231	567.16	0.91	6 Horas
Noviembre 04, Sábado	661	244	704.97	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	1,056	444	1,145.22	0.92	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	555	236	603.03	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	561	236	608.20	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	605	257	657.20	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	568	249	619.89	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	602	274	661.06	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	623	261	675.75	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	1,031	432	1,117.98	0.92	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	607	267	662.75	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	517	211	558.23	0.93	7 Horas
Noviembre 15, Miércoles	587	224	628.05	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	570	240	618.07	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	582	249	632.77	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	641	271	695.90	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	1,080	448	1,169.71	0.92	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	590	254	642.18	0.92	8 Horas
Noviembre 21, Martes	578	244	626.90	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	568	248	619.41	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	570	256	624.33	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	574	259	629.91	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	594	263	649.87	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	958	403	1,039.46	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	562	246	613.93	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	542	234	590.76	0.92	7 Horas
Noviembre 29, Miércoles	562	249	614.69	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	405	159	434.77	0.93	4 Horas 30 Minutos
Total	18,814	7,987	20,439.27	0.92	

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]:	
18,814	7,987	20,439.27	0.92	08:01	99.18	
					Fecha y hora	2023-11-11 18:15:00



Localidad: SANTA FE DEL CAGUAN
Código localidad: 18150002
Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA
Departamento: CAQUETÁ
Código SUI, operador: 22791
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.004097
 Longitud: -74.71053
Usuarios:
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

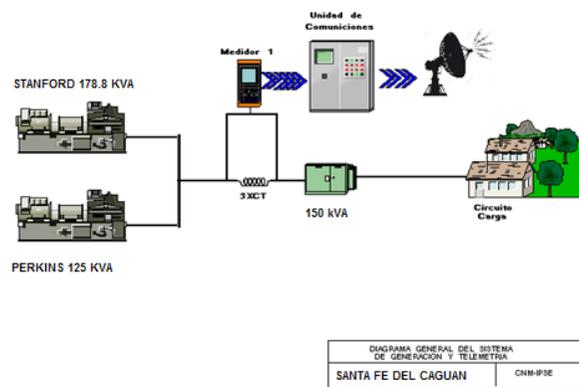


Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

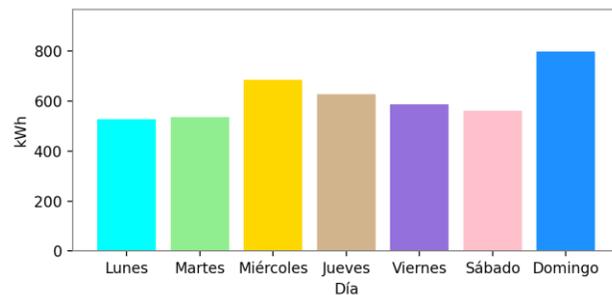


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

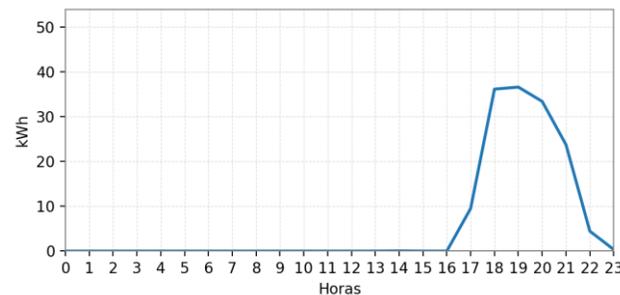


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	142	65	155.95	0.91	4 Horas
Noviembre 02, Jueves	140	68	156.14	0.90	4 Horas
Noviembre 03, Viernes	141	66	155.58	0.90	4 Horas
Noviembre 04, Sábado	139	69	155.34	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	191	90	211.66	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	128	57	140.13	0.91	4 Horas
Noviembre 07, Martes	132	61	145.11	0.91	4 Horas
Noviembre 08, Miércoles	132	64	146.71	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	143	70	159.21	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	137	66	152.07	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	148	72	164.40	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	207	101	230.24	0.90	6 Horas
Noviembre 13, Lunes	134	60	146.83	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	137	62	150.88	0.91	4 Horas
Noviembre 15, Miércoles	139	62	151.66	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	138	58	149.49	0.92	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	148	68	163.00	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	143	67	158.31	0.91	4 Horas
Noviembre 19, Domingo	209	99	231.35	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	138	64	152.50	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	139	61	151.72	0.92	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	138	63	151.46	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	73	34	80.75	0.91	2 Horas
Noviembre 24, Viernes	161	78	179.42	0.90	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	131	85	156.13	0.84	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	190	91	210.57	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	128	57	140.28	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	129	61	142.96	0.90	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	135	61	147.77	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	135	60	147.44	0.91	4 Horas 15 Minutos
Total	4,326	2,041	4,783.23	0.90	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	41.24
4,326	2,041	4,783.23	0.90	04:23	Fecha y hora	2023-11-09 18:15:00

CAUCA





Localidad: CHACON Código localidad: 19809014
Municipio: TIMBIQUÍ Código SUI, operador: 26717
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.786699 Longitud: -77.6584
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

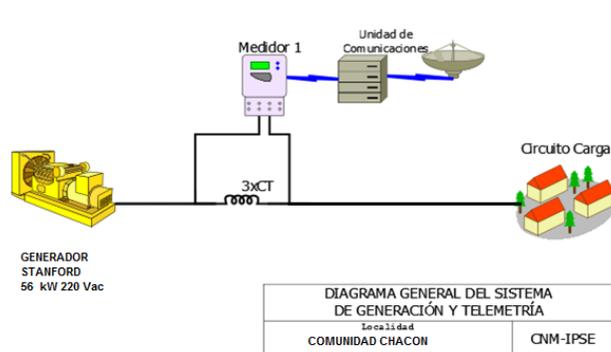


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

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

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	119	35	123.85	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	130	37	135.53	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	129	34	133.57	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	131	37	136.04	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	142	40	146.95	0.96	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	156	45	161.89	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	117	33	121.85	0.96	6 Horas
Noviembre 08, Miércoles	133	37	137.81	0.96	7 Horas
Noviembre 09, Jueves	119	34	124.16	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	125	34	129.67	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	125	38	130.57	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	223	75	234.88	0.95	13 Horas
Noviembre 13, Lunes	105	29	108.82	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	127	36	131.86	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	121	35	126.32	0.96	6 Horas
Noviembre 16, Jueves	121	33	125.71	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	120	33	124.77	0.96	6 Horas
Noviembre 18, Sábado	134	35	138.10	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	138	37	142.98	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	125	33	128.92	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	129	34	133.04	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	116	30	119.52	0.97	6 Horas
Noviembre 23, Jueves	126	35	130.39	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	136	39	141.13	0.96	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	143	39	148.35	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	136	37	141.21	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	106	30	109.92	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	100	27	103.77	0.96	5 Horas
Noviembre 29, Miércoles	99	27	102.98	0.97	5 Horas
Noviembre 30, Jueves	26	6	26.84	0.98	1 Horas 45 Minutos
Total	3,756	1,053	3,900.85	0.96	

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

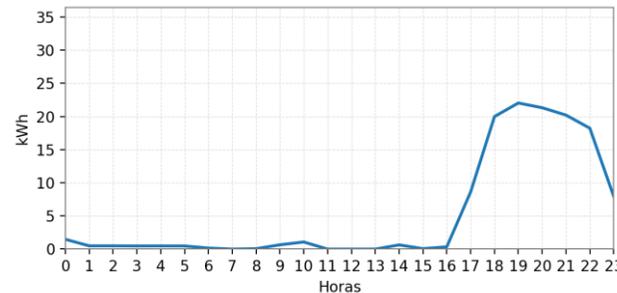


Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	24.96
3,756	1,053	3,900.85	0.96	06:22	Fecha y hora	2023-11-25 19:30:00



Localidad: COMUNIDAD DE CHETE
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.666157
Longitud: -77.558846
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Código localidad: 19809010
Código SUI, operador: 26717

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

COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	157	61	168.32	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	144	56	154.76	0.93	6 Horas
Noviembre 03, Viernes	150	60	161.31	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	122	46	130.59	0.94	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	144	54	153.43	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	154	58	164.48	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	152	59	162.90	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	155	58	165.70	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	298	130	324.96	0.92	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	121	47	129.31	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	147	53	156.57	0.94	6 Horas
Noviembre 12, Domingo	146	56	156.74	0.93	6 Horas
Noviembre 13, Lunes	154	58	164.14	0.94	6 Horas
Noviembre 14, Martes	154	58	164.43	0.94	6 Horas
Noviembre 15, Miércoles	161	60	172.24	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	342	140	369.69	0.93	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	247	103	267.50	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	151	58	161.34	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	149	56	158.93	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	143	58	154.47	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	151	58	162.08	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	155	61	166.04	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	421	172	454.84	0.93	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	234	100	254.94	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	129	50	138.49	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	137	52	147.07	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Lunes	138	53	147.56	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	140	54	150.27	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	135	53	144.80	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	139	55	149.78	0.93	5 Horas 45 Minutos
Total	5,170	2,038	5,556.99	0.93	

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

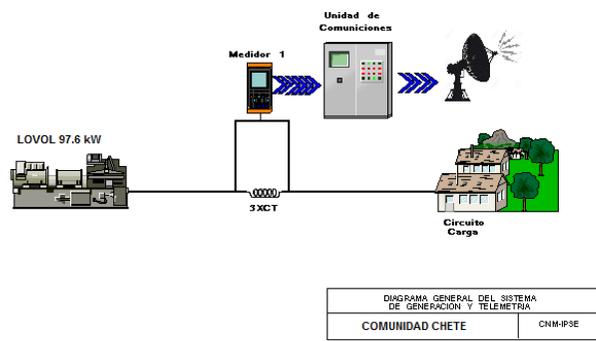


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

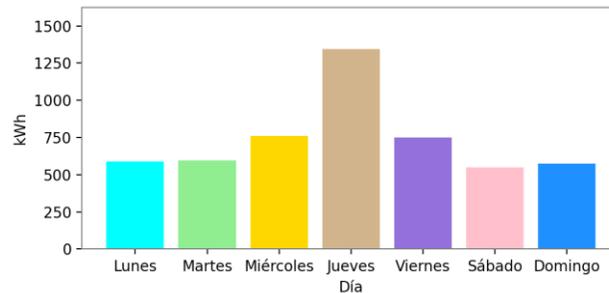


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

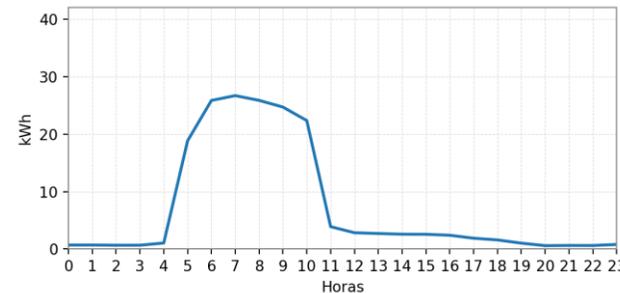


Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	29.15
5,170	2,038	5,556.99	0.93	07:23	Fecha y hora	2023-11-13 06:45:00



Localidad: COTEJE **Código localidad:** 19809003
Municipio: TIMBIQUÍ **Código SUI, operador:** 26717
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.640402 **Longitud:** -77.59152
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

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

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	187	130	227.92	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	187	132	229.22	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	190	132	231.53	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	191	131	231.76	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	186	130	226.63	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	187	128	226.46	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	192	128	230.83	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	187	128	227.01	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	184	128	224.35	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	190	127	228.11	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	193	130	233.00	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	192	130	231.84	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	190	132	231.27	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	191	132	231.89	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	209	147	254.99	0.82	8 Horas
Noviembre 16, Jueves	185	132	227.54	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	211	154	261.64	0.81	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	186	132	228.12	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	439	359	566.86	0.77	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Lunes	182	135	226.62	0.80	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	189	137	233.48	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	153	111	189.43	0.81	6 Horas
Noviembre 23, Jueves	185	133	227.86	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	164	119	202.82	0.81	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	184	133	226.94	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	180	132	223.45	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	185	135	228.86	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	187	137	231.36	0.81	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	180	134	224.87	0.80	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	187	133	229.30	0.81	7 Horas 15 Minutos
Total	5,854	4,181	7,193.95	0.81	

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

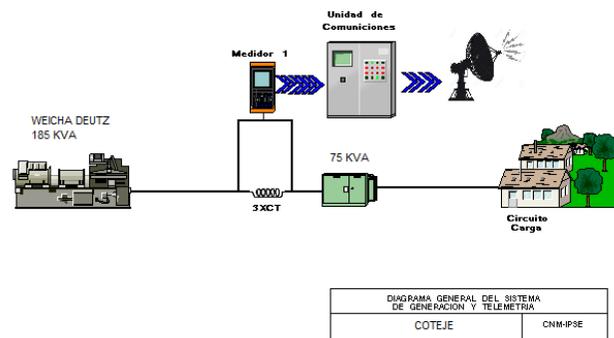


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

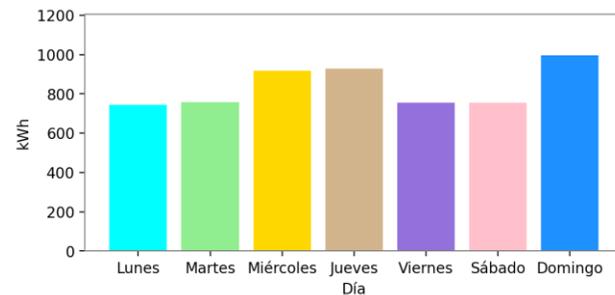


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

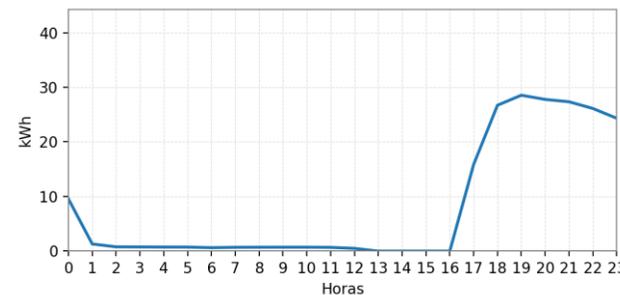


Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,854	4,181	7,193.95	0.81	07:39	30.36	2023-11-07 19:45:00



Localidad: LIMONES Código localidad: 19318008
Municipio: GUAPI Código SUI, operador: 1892
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.610549 Longitud: -77.79923
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DE GUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

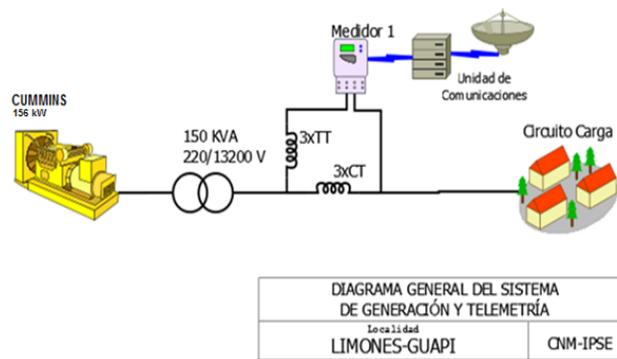


Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

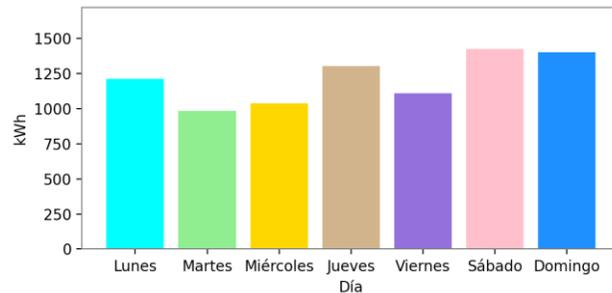


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	150 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

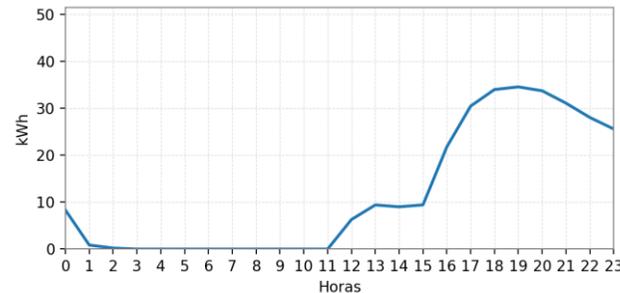


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	293	120	316.75	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	300	117	321.55	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	298	121	321.16	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	411	183	449.48	0.91	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	396	183	435.94	0.91	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	370	167	406.25	0.91	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	255	118	281.47	0.91	8 Horas
Noviembre 08, Miércoles	233	104	255.40	0.91	7 Horas
Noviembre 09, Jueves	220	100	241.56	0.91	7 Horas
Noviembre 10, Viernes	262	123	289.58	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	354	171	393.24	0.90	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	387	182	427.76	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	347	161	383.03	0.91	12 Horas
Noviembre 14, Martes	226	102	247.97	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	34	18	38.62	0.89	1 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	277	122	302.66	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	252	112	275.36	0.91	8 Horas
Noviembre 18, Sábado	389	174	426.08	0.91	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	369	169	406.09	0.91	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	245	116	271.47	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	276	129	304.56	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	250	113	274.40	0.91	8 Horas
Noviembre 23, Jueves	245	118	272.02	0.90	8 Horas
Noviembre 24, Viernes	297	145	330.94	0.90	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	272	120	297.50	0.92	8 Horas
Noviembre 26, Domingo	250	118	276.51	0.90	8 Horas
Noviembre 27, Lunes	247	115	272.95	0.91	8 Horas
Noviembre 28, Martes	228	102	249.48	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	227	103	249.01	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	263	115	286.53	0.92	8 Horas 15 Minutos
Total	8,474	3,841	9,303.74	0.91	

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
8,474	3,841	9,303.74	0.91	08:59	63.80	2023-11-19 18:00:00



Localidad: **LOS BRAZOS** Código localidad: 19809026
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA 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 46: Esquema de conexión de la localidad

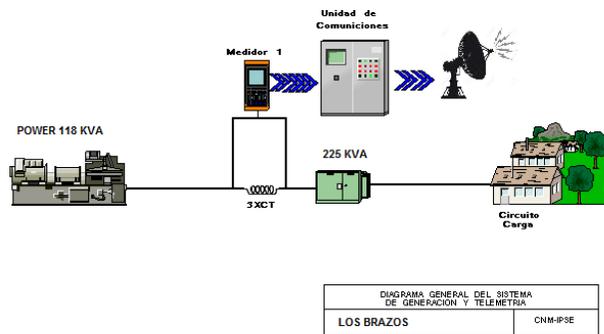


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Del 1 al 8 de noviembre sin servicio de energía.

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Jueves	97	46	107.63	0.90	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	385	196	431.81	0.89	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	248	115	273.24	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	247	115	272.95	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	253	116	278.49	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	260	110	282.18	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	260	116	284.54	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	258	112	281.01	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	132	59	144.97	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	226	105	249.69	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	259	115	283.72	0.91	8 Horas
Noviembre 20, Lunes	253	116	277.84	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	250	112	274.41	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	246	118	273.07	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	258	118	283.74	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	243	117	269.94	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	245	115	270.30	0.91	8 Horas
Noviembre 26, Domingo	246	119	273.41	0.90	8 Horas
Noviembre 27, Lunes	257	117	282.94	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	258	122	285.31	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	257	121	284.45	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	262	118	287.16	0.91	8 Horas 15 Minutos
Total	5,402	2,500	5,951.99	0.91	

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

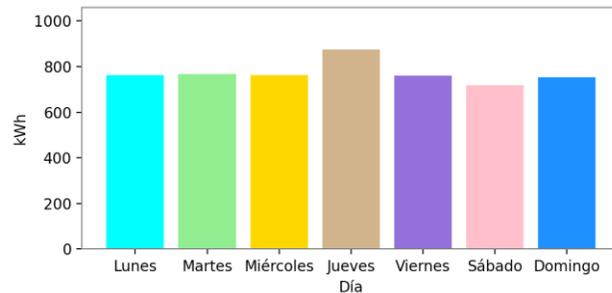


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

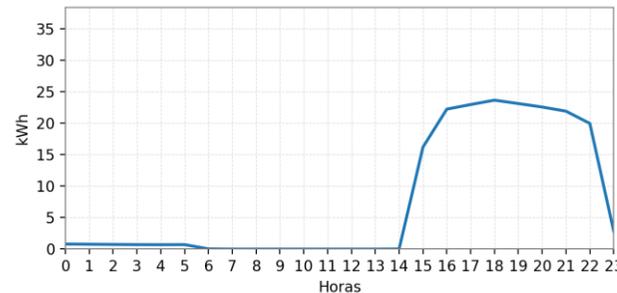


Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,402	2,500	5,951.99	0.91	05:55	40.20	2023-11-17 18:45:00



Localidad: NOANAMITO **Código localidad:** 19418009
Municipio: LÓPEZ DE MICAY
Departamento: CAUCA **Código SUI, operador:** 21597
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 3.077495 **Longitud:** -77.53681
Usuarios:
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LOPEZ DE MICAY

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

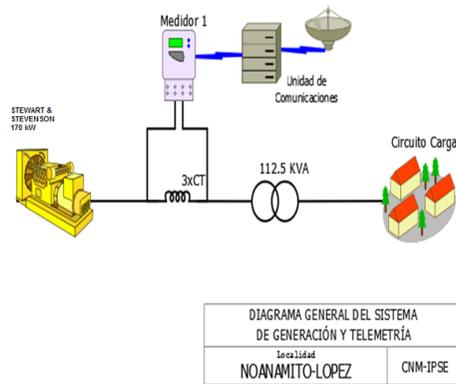


Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

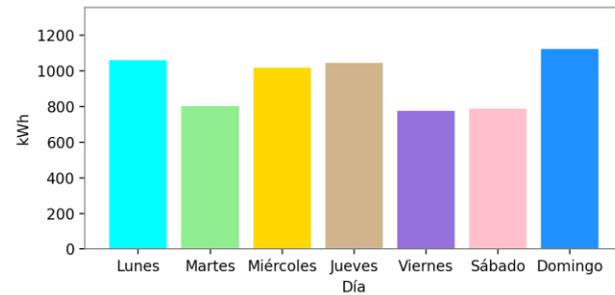


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

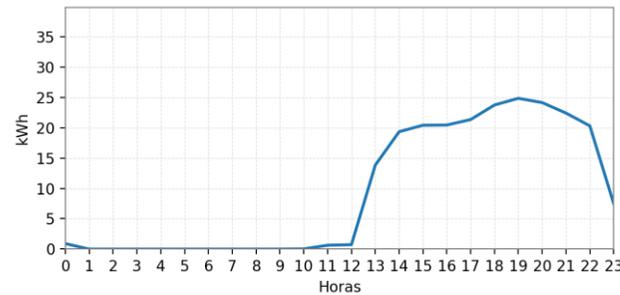


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	253	88	267.87	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	245	84	259.00	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	237	85	251.78	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	267	100	285.11	0.94	10 Horas
Noviembre 05, Domingo	261	102	280.22	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	269	100	286.99	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	255	100	273.91	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	258	103	277.80	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	250	81	262.79	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	263	103	282.45	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	261	98	278.79	0.94	10 Horas
Noviembre 12, Domingo	259	95	275.87	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	254	101	273.34	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	22	8	23.41	0.94	1 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	334	144	363.72	0.92	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	277	102	295.18	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	260	93	276.13	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	253	89	268.20	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	273	93	288.41	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	276	103	294.59	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	261	92	276.74	0.94	10 Horas
Noviembre 26, Domingo	268	98	285.36	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	261	91	276.41	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	267	102	285.82	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	254	87	268.49	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	278	103	296.47	0.94	10 Horas 30 Minutos
Total	6,616	2,445	7,053.33	0.94	

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]:	36.00
6,616	2,445	7,053.33	0.94	08:41	Fecha y hora	2023-11-19 20:00:00



Localidad: PUERTO SAIJA Código localidad: 19809023
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA 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 52: Esquema de conexión de la localidad

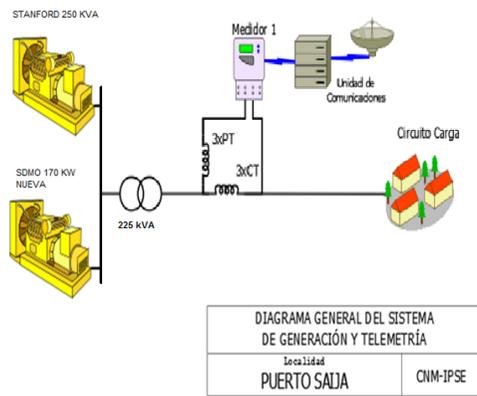


Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

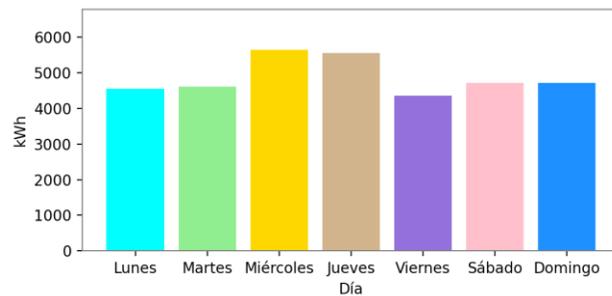


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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	

Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

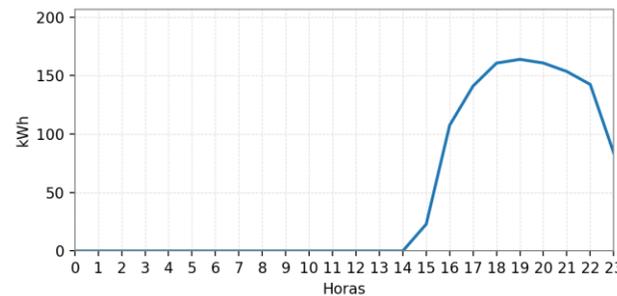


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	927	305	976.37	0.95	6 Horas
Noviembre 02, Jueves	891	294	938.04	0.95	6 Horas
Noviembre 03, Viernes	897	286	941.87	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	1,056	353	1,113.62	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	1,005	335	1,059.83	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	975	322	1,026.61	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	1,050	345	1,105.26	0.95	7 Horas
Noviembre 08, Miércoles	1,223	407	1,288.74	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	1,191	406	1,258.15	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	1,193	409	1,261.22	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	1,196	403	1,261.80	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	1,188	415	1,258.00	0.94	8 Horas
Noviembre 13, Lunes	1,170	404	1,237.62	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	1,161	409	1,230.70	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	1,220	440	1,296.95	0.94	8 Horas
Noviembre 16, Jueves	1,213	419	1,283.66	0.95	8 Horas
Noviembre 17, Viernes	1,214	412	1,282.03	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	1,268	421	1,335.80	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	1,260	431	1,331.93	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	1,220	415	1,288.85	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	1,203	407	1,269.96	0.95	8 Horas
Noviembre 22, Miércoles	1,184	411	1,253.24	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	1,180	404	1,247.52	0.95	8 Horas
Noviembre 24, Viernes	1,049	359	1,108.42	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	1,189	409	1,257.57	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	1,257	431	1,328.51	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	1,189	414	1,259.25	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	1,196	407	1,263.10	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	1,082	365	1,142.06	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	1,075	353	1,131.83	0.95	7 Horas
Total	34,122	11,594	36,037.56	0.95	

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]:	
34,122	11,594	36,037.56	0.95	07:46	174.94	
					Fecha y hora	2023-11-01 18:15:00



Localidad: **SAN JOSE** Código localid: 19809007
Municipio: TIMBIQUÍ Código SUI, operador: 26717
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.614354 Longitud: -77.588196
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

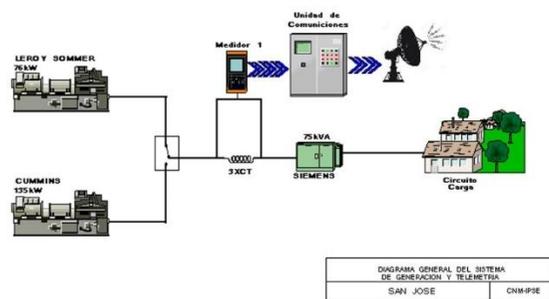


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	190	146	239.20	0.79	7 Horas
Noviembre 02, Jueves	206	158	259.78	0.79	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	238	185	301.56	0.79	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	183	133	226.00	0.81	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	176	130	218.58	0.80	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	176	129	217.88	0.81	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	199	142	244.06	0.81	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	189	134	231.28	0.82	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	182	123	219.79	0.83	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	166	114	201.39	0.82	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	205	138	246.61	0.83	7 Horas
Noviembre 12, Domingo	189	131	229.65	0.82	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	189	123	225.47	0.84	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	193	138	237.49	0.81	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	189	128	228.30	0.83	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	175	115	209.59	0.84	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	160	109	193.85	0.83	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	191	127	229.32	0.83	6 Horas
Noviembre 19, Domingo	204	146	251.09	0.81	7 Horas
Noviembre 20, Lunes	221	154	269.50	0.82	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	186	126	225.25	0.83	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	154	104	185.33	0.83	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	182	119	217.79	0.84	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	169	114	204.42	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	168	115	203.61	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Domingo	162	108	194.53	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	132	88	158.18	0.83	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	165	111	198.87	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	171	117	207.22	0.83	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	175	117	210.61	0.83	5 Horas 30 Minutos
Total	5,485	3,821	6,684.37	0.82	

Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

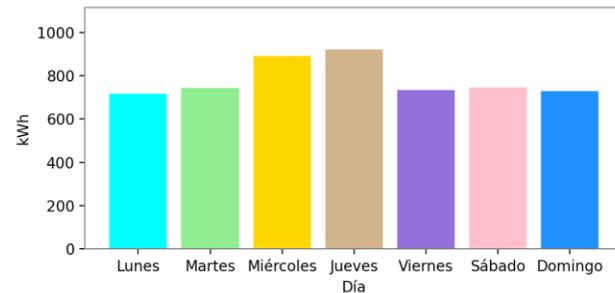


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

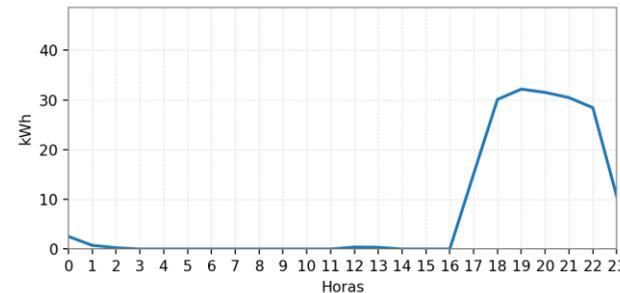


Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,485	3,821	6,684.37	0.82	06:15	35.45	2023-11-18 19:45:00



Localidad: SANTA ROSA DE SAIJA
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.702776
Longitud: -77.4697
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Código localidad: 19809009
Código SUI, operador: 26717

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

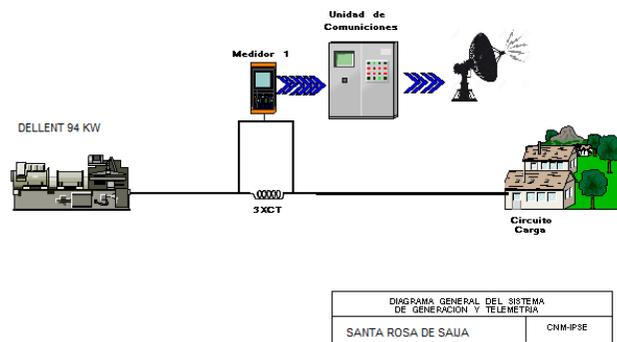


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	DELLENT	94 kW	EN OPERACIÓN

Durante varios días sin servicio de energía.

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

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Domingo	76	21	78.78	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	153	52	161.62	0.95	10 Horas
Noviembre 07, Martes	105	30	109.06	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	107	31	111.80	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	108	30	111.99	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	108	30	112.07	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	109	31	113.38	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	108	30	112.12	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	146	42	152.12	0.96	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	108	30	112.31	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	107	30	111.37	0.96	6 Horas
Noviembre 16, Jueves	107	30	111.15	0.96	6 Horas
Noviembre 17, Viernes	106	31	110.14	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	81	22	84.32	0.97	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	92	25	95.06	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	21	6	21.62	0.96	1 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	89	39	96.87	0.92	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	148	40	153.54	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	37	11	38.08	0.96	2 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	104	30	108.68	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	12	4	12.72	0.96	1 Horas
Noviembre 29, Miércoles	107	28	110.50	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	101	27	104.23	0.97	6 Horas
Total	2,240	649	2,332.40	0.96	

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

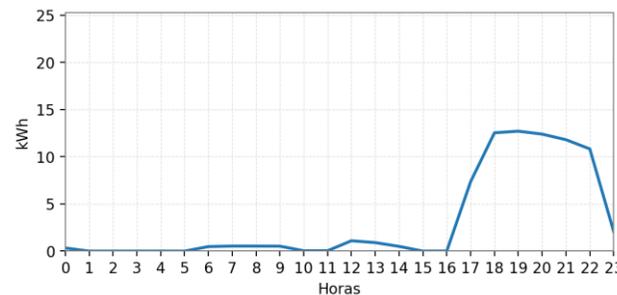


Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,240	649	2,332.40	0.96	04:25	21.17	2023-11-24 19:30:00

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 61: Esquema de conexión de la localidad

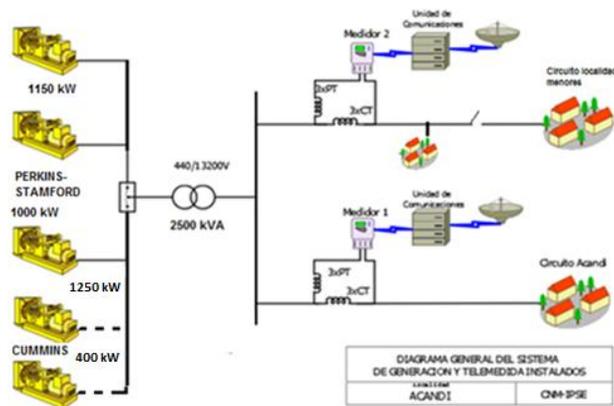


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

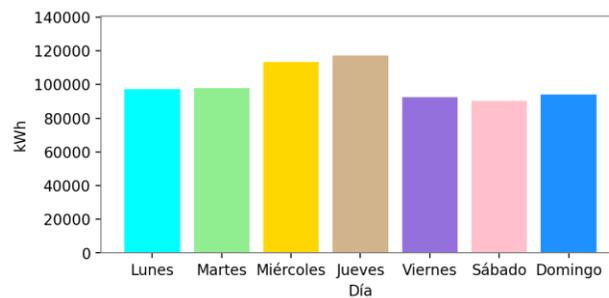


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

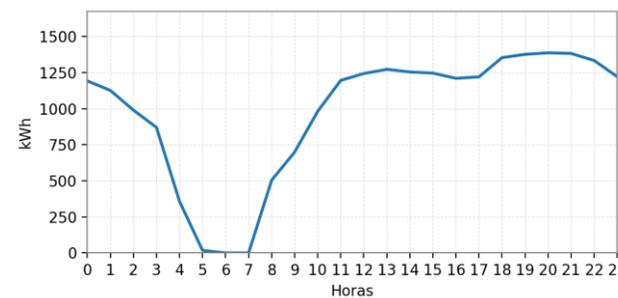


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	25,005	7,546	26,118.63	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	23,471	7,179	24,544.51	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	23,076	7,129	24,151.96	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	22,420	6,878	23,450.92	0.96	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	22,286	6,923	23,336.75	0.95	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	21,850	6,844	22,896.68	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	21,132	6,224	22,029.91	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	20,685	6,068	21,556.75	0.96	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	19,870	5,881	20,721.59	0.96	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	20,689	6,261	21,615.38	0.96	16 Horas
Noviembre 11, Sábado	24,148	7,201	25,199.01	0.96	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	24,300	7,268	25,364.25	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	24,610	7,326	25,677.56	0.96	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	26,967	7,974	28,120.90	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	23,703	7,100	24,743.52	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	23,440	7,044	24,475.43	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	24,483	7,460	25,594.70	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	21,721	6,451	22,658.68	0.96	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	22,934	6,902	23,949.53	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	23,718	7,194	24,784.97	0.96	21 Horas
Noviembre 21, Martes	22,768	6,841	23,773.88	0.96	21 Horas
Noviembre 22, Miércoles	24,622	7,367	25,700.47	0.96	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	25,389	7,665	26,520.94	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	24,367	7,435	25,476.26	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	22,124	6,708	23,118.51	0.96	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	24,717	7,632	25,868.35	0.96	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	26,957	8,034	28,128.56	0.96	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	26,968	7,751	28,059.75	0.96	20 Horas
Noviembre 29, Miércoles	19,340	5,855	20,206.30	0.96	18 Horas
Noviembre 30, Jueves	25,116	7,754	26,285.39	0.96	20 Horas 15 Minutos
Total	702,876	211,893	734,120.49	0.96	

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]:	
702,876	211,893	734,120.49	0.96	19:13	1,585.76	
					Fecha y hora	2023-11-09 21:15:00



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

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

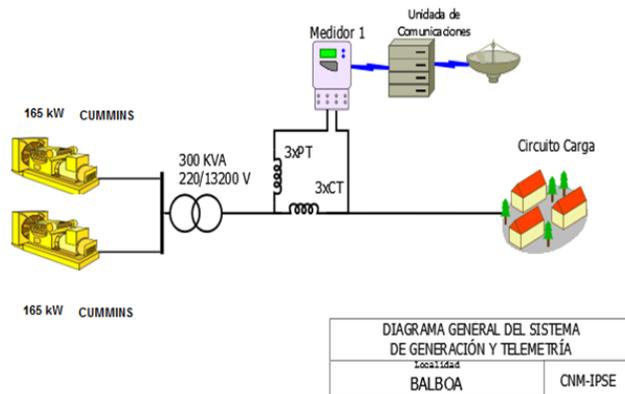


Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

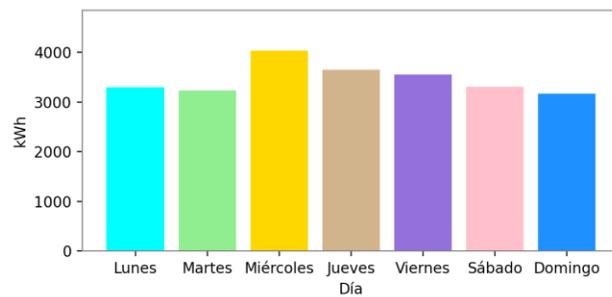


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	165 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	165 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

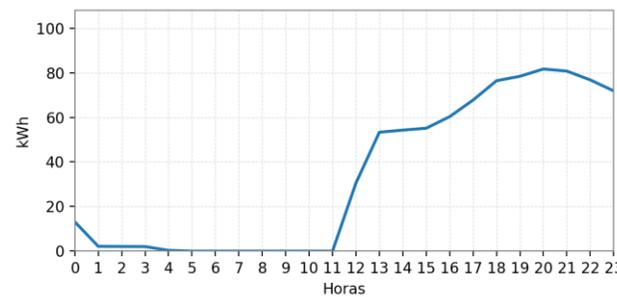


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	858	328	918.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	850	321	908.52	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	898	346	962.73	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	533	190	565.75	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	486	167	514.30	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	632	226	671.54	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	629	220	666.76	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	645	239	687.88	0.94	8 Horas
Noviembre 09, Jueves	699	260	745.75	0.94	9 Horas
Noviembre 10, Viernes	861	325	920.50	0.94	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	934	352	998.19	0.94	12 Horas
Noviembre 12, Domingo	902	339	963.72	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	933	344	994.73	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	883	335	944.71	0.94	12 Horas
Noviembre 15, Miércoles	866	317	921.82	0.94	12 Horas
Noviembre 16, Jueves	888	330	947.40	0.94	12 Horas
Noviembre 17, Viernes	890	334	950.19	0.94	12 Horas
Noviembre 18, Sábado	934	363	1,001.65	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	939	346	1,000.83	0.94	12 Horas
Noviembre 20, Lunes	848	308	902.12	0.94	12 Horas
Noviembre 21, Martes	855	320	912.78	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	832	319	891.39	0.93	12 Horas
Noviembre 23, Jueves	1,089	410	1,164.01	0.94	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	896	344	960.10	0.93	12 Horas
Noviembre 25, Sábado	904	338	964.86	0.94	12 Horas
Noviembre 26, Domingo	833	313	889.99	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	881	321	937.06	0.94	12 Horas
Noviembre 28, Martes	864	335	927.08	0.93	12 Horas
Noviembre 29, Miércoles	826	335	891.42	0.93	12 Horas
Noviembre 30, Jueves	116	48	125.95	0.92	2 Horas 15 Minutos
Total	24,207	9,073	25,851.17	0.94	

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]:	
24,207	9,073	25,851.17	0.94	10:54	95.61	
					Fecha y hora	2023-11-10 19:30:00



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

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

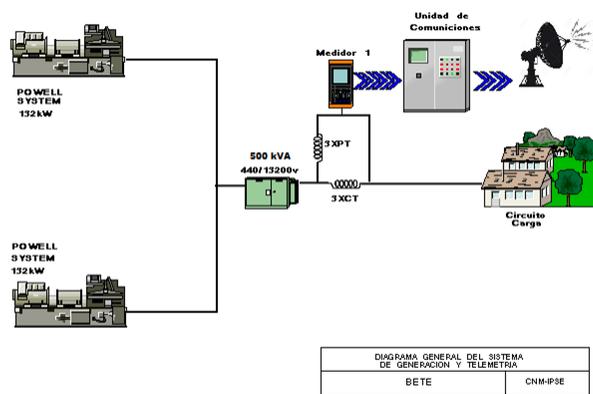


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

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

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	580	389	698.37	0.83	15 Horas
Noviembre 02, Jueves	506	334	606.29	0.83	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	477	318	573.28	0.83	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	474	321	572.47	0.83	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	446	297	535.84	0.83	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	454	302	545.27	0.83	12 Horas
Noviembre 07, Martes	524	309	608.32	0.86	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	492	310	581.52	0.85	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	470	298	556.51	0.84	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	305	187	357.76	0.85	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	304	190	358.49	0.85	7 Horas
Noviembre 12, Domingo	491	323	587.72	0.84	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	486	319	581.34	0.84	12 Horas
Noviembre 14, Martes	551	343	649.04	0.85	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	547	335	641.43	0.85	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	511	313	599.24	0.85	13 Horas
Noviembre 17, Viernes	470	306	560.84	0.84	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	475	316	570.51	0.83	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Domingo	430	286	516.43	0.83	12 Horas
Noviembre 20, Lunes	464	303	554.17	0.84	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Martes	465	300	553.38	0.84	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	491	306	578.55	0.85	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	496	328	594.64	0.83	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	525	330	620.10	0.85	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	476	262	543.34	0.88	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	501	281	574.42	0.87	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	499	273	568.80	0.88	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	516	287	590.44	0.87	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	490	278	563.37	0.87	12 Horas
Noviembre 30, Jueves	465	253	529.37	0.88	11 Horas 15 Minutos
Total	14,381	8,997	16,963.47	0.85	

Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

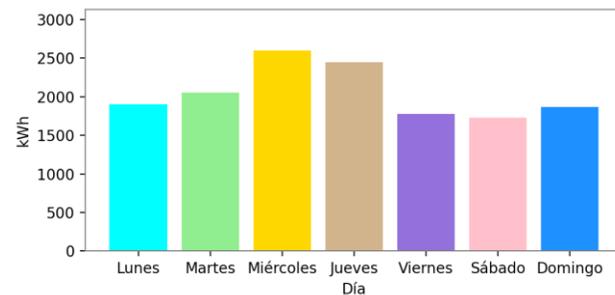


Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

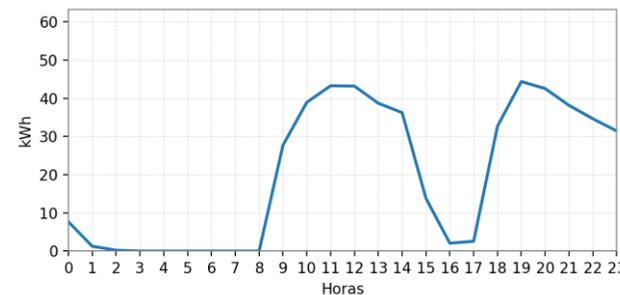


Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
14,381	8,997	16,963.47	0.85	12:16	52.00	2023-11-01 10:30:00



Localidad: CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO
Código localidad: 27025000

Municipio: ALTO BAUDO
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 32194

Región:
Coordenadas: Latitud: 5.516065
Longitud: -76.974655

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

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

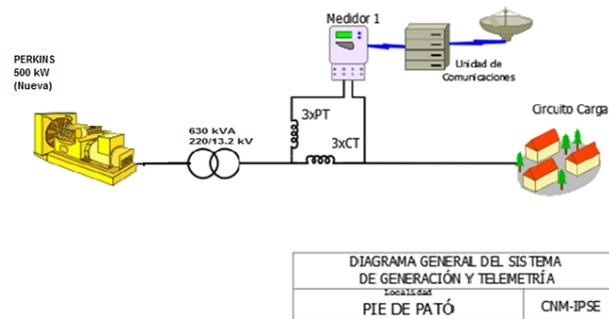


Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

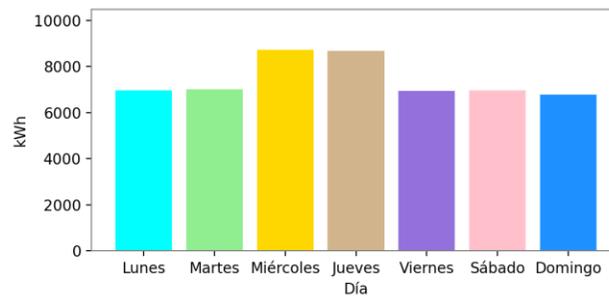


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	630 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

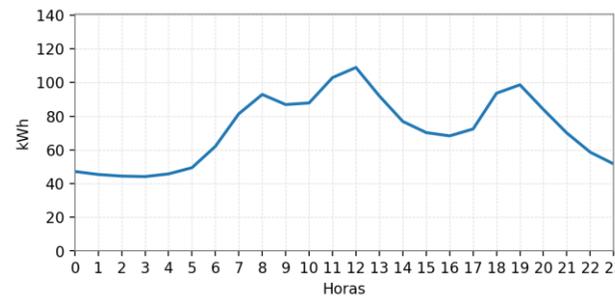


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	1,799	616	1,901.81	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	1,734	604	1,835.93	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	1,783	609	1,884.23	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	1,797	615	1,898.98	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	1,716	596	1,816.92	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	1,723	610	1,827.86	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Martes	1,762	624	1,868.99	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	1,806	633	1,913.61	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	1,773	643	1,886.07	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	1,768	627	1,875.62	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	1,759	621	1,865.69	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	1,693	597	1,795.56	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	1,799	612	1,900.03	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Martes	1,781	627	1,888.06	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	1,721	599	1,822.79	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	1,711	593	1,810.82	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	1,749	615	1,854.02	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	1,746	605	1,847.99	0.94	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	1,677	583	1,775.40	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	1,690	591	1,790.16	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Martes	1,696	582	1,792.51	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	1,725	602	1,826.88	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	1,735	625	1,843.93	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	1,647	588	1,749.18	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	1,672	605	1,778.44	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	1,688	622	1,798.71	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	1,763	645	1,877.38	0.94	24 Horas
Noviembre 28, Martes	1,778	636	1,887.90	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	1,670	602	1,775.42	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	1,722	618	1,829.83	0.94	24 Horas
Total	52,084	18,344	55,219.55	0.94	

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
52,084	18,344	55,219.55	0.94	24:00	119.94	
					Fecha y hora	2023-11-06 12:15:00



Localidad: CIUDAD MUTIS Código localid: 27075000
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: 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

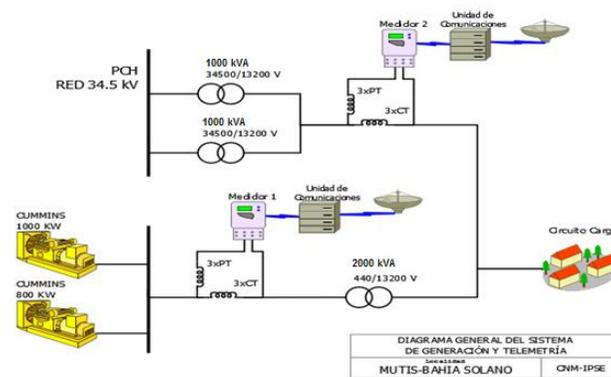


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	1875 kW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTROGENO			
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.

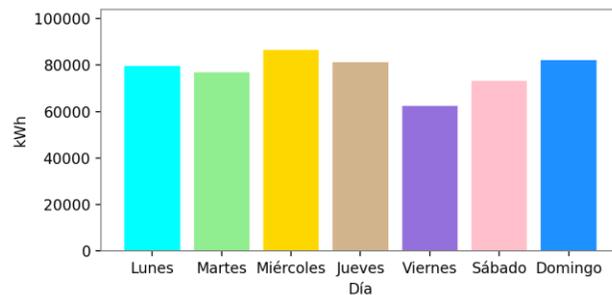


Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

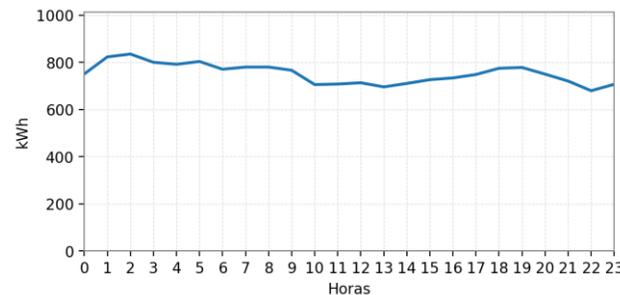


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	18,343	7,854	19,953.52	0.92	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	16,158	7,880	17,977.56	0.90	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	17,714	8,229	19,532.34	0.91	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	19,388	8,515	21,175.18	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	17,753	8,187	19,549.54	0.91	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	18,873	8,036	20,512.26	0.92	24 Horas
Noviembre 07, Martes	18,928	8,164	20,613.21	0.92	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	19,741	8,221	21,384.00	0.92	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	18,544	7,651	20,060.96	0.92	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	16,216	7,423	17,834.20	0.91	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	21,164	8,116	22,667.09	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	23,227	7,451	24,393.33	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	19,792	7,884	21,304.30	0.93	24 Horas
Noviembre 14, Martes	17,425	8,477	19,377.28	0.90	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	7,286	2,565	7,723.71	0.94	8 Horas
Noviembre 16, Jueves	5,397	3,264	6,307.52	0.86	9 Horas
Noviembre 17, Viernes	8,963	3,238	9,529.88	0.94	11 Horas
Noviembre 18, Sábado	13,183	4,007	13,778.25	0.96	19 Horas
Noviembre 19, Domingo	21,307	8,184	22,824.15	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	19,426	5,976	20,324.30	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Martes	19,029	7,430	20,428.23	0.93	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	20,774	7,769	22,178.74	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	20,540	8,136	22,092.17	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	19,571	9,425	21,721.96	0.90	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	19,372	8,527	21,165.66	0.92	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	19,916	8,843	21,790.69	0.91	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	21,407	8,777	23,136.24	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Martes	21,410	8,802	23,148.41	0.92	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	20,404	8,968	22,287.99	0.92	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	20,565	8,724	22,339.54	0.92	24 Horas
Total	541,813	224,723	586,567.82	0.92	

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
541,813	224,723	586,567.82	0.92	22:15	1,196.36	2023-11-11 17:45:00



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

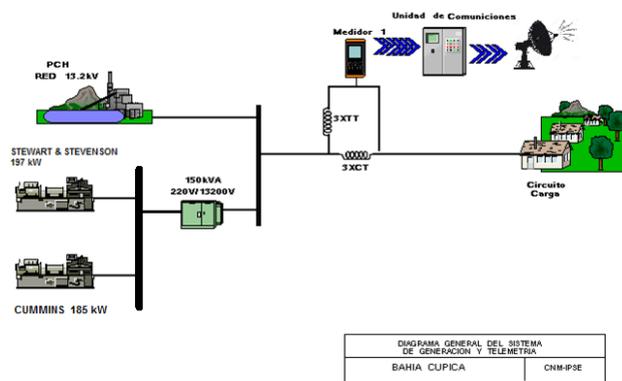


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

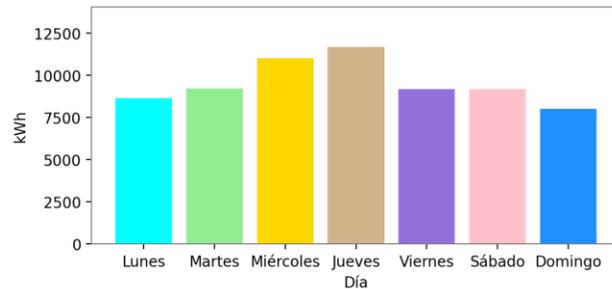


Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

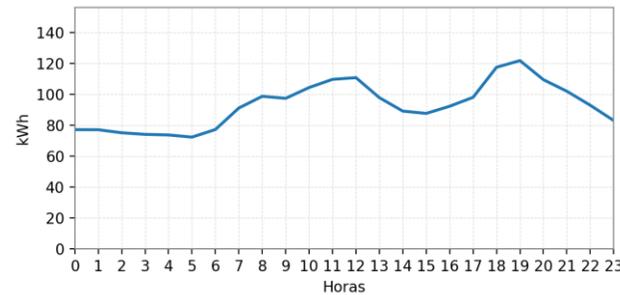


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	1,763	494	1,830.39	0.96	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	1,719	477	1,783.87	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	1,799	516	1,871.49	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	1,858	527	1,931.57	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	1,763	489	1,829.61	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	1,804	599	1,901.10	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Martes	1,894	707	2,021.80	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	1,866	704	1,994.71	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	1,951	681	2,066.89	0.94	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	2,221	860	2,381.77	0.93	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	2,600	964	2,773.16	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	2,264	735	2,380.61	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	2,625	962	2,795.95	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Martes	2,666	961	2,834.43	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	2,611	908	2,764.10	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	2,784	1,039	2,971.61	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	2,578	881	2,724.76	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	2,328	860	2,482.08	0.94	23 Horas
Noviembre 19, Domingo	1,877	713	2,008.20	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	1,933	725	2,064.23	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Martes	2,391	901	2,555.31	0.94	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	2,525	886	2,676.26	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	2,902	1,054	3,087.99	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	2,604	882	2,749.60	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	2,390	812	2,524.26	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	2,118	660	2,218.53	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	2,292	714	2,400.33	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Martes	2,256	716	2,366.59	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,272	756	2,394.45	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	2,347	795	2,477.69	0.95	24 Horas
Total	67,004	22,980	70,834.86	0.95	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
67,004	22,980	70,834.86	0.95	23:48	164.11	2023-11-14 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

Código localidad: 27075002
Código SUI, operador: 1891

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

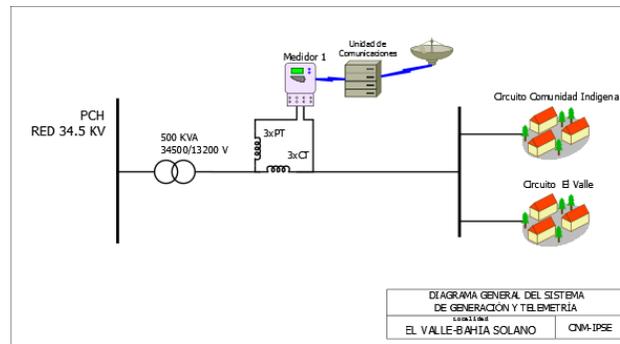


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

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

EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	5,850	2,141	6,229.69	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	5,832	2,252	6,251.57	0.93	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	5,960	2,258	6,372.98	0.94	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	6,228	2,295	6,637.37	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	6,195	2,247	6,590.17	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	6,094	2,239	6,492.61	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Martes	6,074	2,236	6,472.40	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	6,203	2,333	6,627.26	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	6,127	2,275	6,535.60	0.94	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	5,337	2,052	5,717.52	0.93	21 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	6,128	2,418	6,587.48	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	5,828	2,232	6,240.24	0.93	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	5,900	2,342	6,348.12	0.93	24 Horas
Noviembre 14, Martes	5,864	2,352	6,317.87	0.93	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	5,746	2,271	6,178.49	0.93	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	6,021	2,315	6,451.08	0.93	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	5,790	2,134	6,170.38	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	6,090	2,363	6,531.85	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	5,873	2,124	6,245.28	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	5,803	2,242	6,220.98	0.93	24 Horas
Noviembre 21, Martes	5,822	2,234	6,236.16	0.93	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	5,992	2,281	6,411.18	0.93	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	5,995	2,277	6,413.24	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	5,912	2,185	6,302.96	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	6,081	2,220	6,473.21	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	6,000	2,256	6,409.52	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	6,046	2,205	6,435.46	0.94	24 Horas
Noviembre 28, Martes	6,082	2,275	6,493.10	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	5,997	2,228	6,397.81	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	5,984	2,281	6,404.28	0.93	24 Horas
Total	178,852	67,562	191,187.56	0.94	

Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

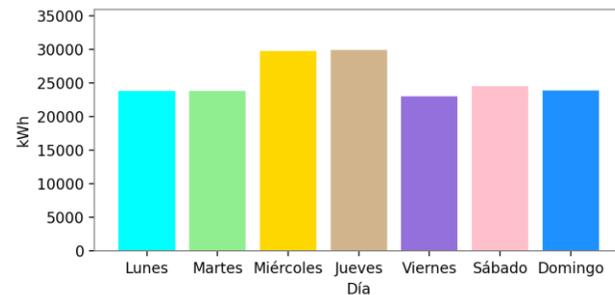


Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

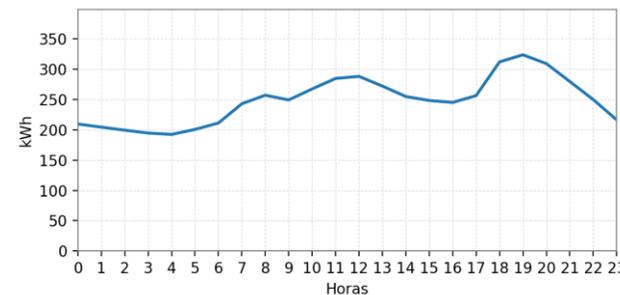


Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	349.01
178,852	67,562	191,187.56	0.94	23:52	Fecha y hora	2023-11-04 18:45:00



Localidad: JURADO Código localid: 27372000
Municipio: JURADO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 20432
Región:
Coordenadas: Latitud: 7.102844 Longitud: -77.76247
Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

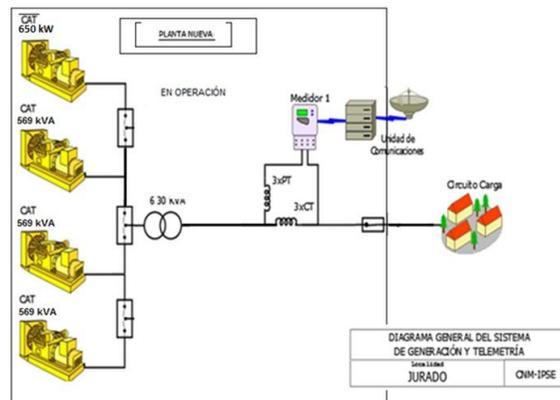


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILAR modelo C18	650 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
3	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
4	CATERPILAR modelo C15	569 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	750 kVA	EN OPERACIÓN	

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

Ilustración 83: Energía entregada por día de la semana.

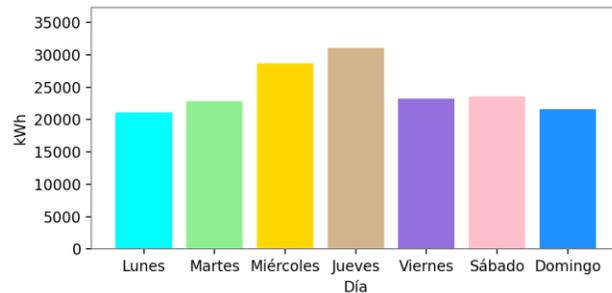


Ilustración 84: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

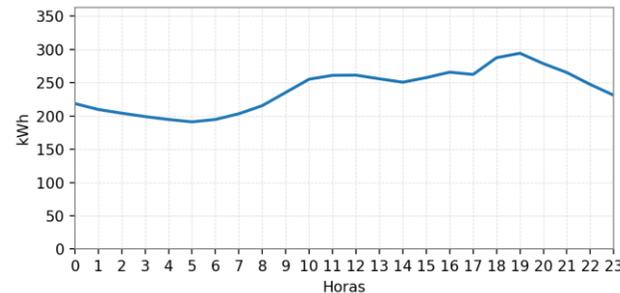


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	6,271	2,243	6,659.86	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	5,913	2,171	6,298.88	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	5,128	1,965	5,491.98	0.93	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	5,988	2,310	6,418.49	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	5,989	2,226	6,389.58	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	5,943	2,179	6,329.61	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Martes	6,331	2,348	6,752.51	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	6,319	2,247	6,706.94	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	6,426	2,281	6,818.84	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	5,912	2,157	6,292.97	0.94	23 Horas
Noviembre 11, Sábado	5,982	2,151	6,357.15	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	5,528	2,010	5,881.86	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	6,008	2,113	6,368.53	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Martes	5,781	2,031	6,127.94	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	5,704	2,026	6,052.92	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	6,002	2,090	6,355.45	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	5,992	2,049	6,333.14	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	5,870	2,054	6,219.19	0.94	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	5,648	1,910	5,961.91	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	5,825	1,962	6,147.04	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Martes	5,867	1,944	6,180.52	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	5,922	2,040	6,262.99	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	5,949	2,092	6,306.22	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	6,197	2,261	6,596.51	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	5,777	2,059	6,132.72	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	4,470	1,568	4,737.13	0.94	21 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	3,368	1,127	3,551.42	0.95	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	4,851	1,676	5,132.62	0.95	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	4,459	1,563	4,724.61	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	6,805	2,397	7,214.61	0.94	24 Horas
Total	172,225	61,251	182,792.67	0.94	

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
172,225	61,251	182,792.67	0.94	23:03	351.68	2023-11-28 18:45:00



Localidad: NAPIPI **Código localid:** 27099005
Municipio: BOJAYÁ **Código SUI, operador:** 26083
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

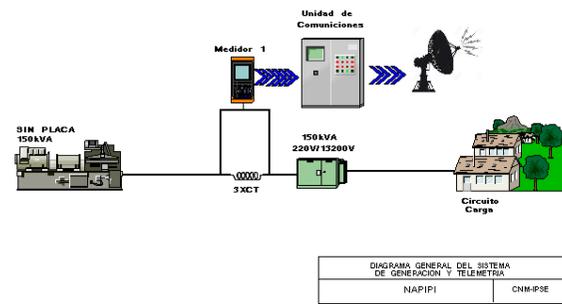


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	417	139	439.43	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	402	136	424.00	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	405	137	427.29	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	444	149	468.27	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	510	174	538.36	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	413	136	434.63	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	448	147	471.56	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	305	101	321.04	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	461	154	485.73	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	426	145	449.56	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	419	146	444.03	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	411	142	435.16	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	422	143	446.01	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	413	144	437.20	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	427	146	451.33	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	442	149	466.00	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	426	146	450.57	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	440	147	463.97	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	426	147	451.09	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	420	145	444.26	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	423	146	447.55	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	385	131	406.55	0.95	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	386	131	407.31	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	409	136	430.83	0.95	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	388	128	408.57	0.95	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	382	129	403.51	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	382	134	405.33	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	374	125	393.89	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	370	127	391.63	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	360	122	380.24	0.95	7 Horas
Total	12,335	4,182	13,024.70	0.95	

Ilustración 86: Energía entregada por día de la semana.

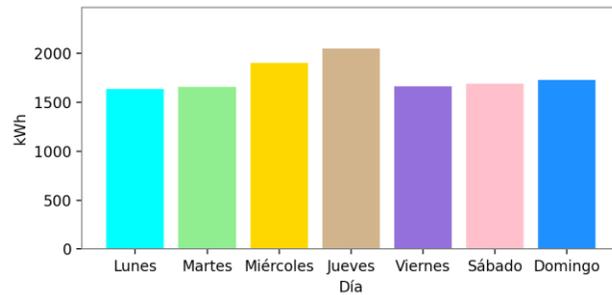


Ilustración 87: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

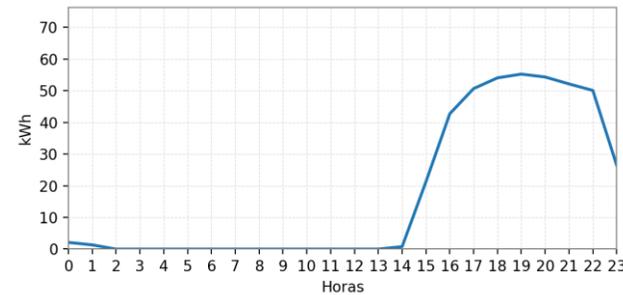


Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
12,335	4,182	13,024.70	0.95	08:10	60.80	2023-11-01 18:45:00



Localidad: **NUQUÍ** Código localid: 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

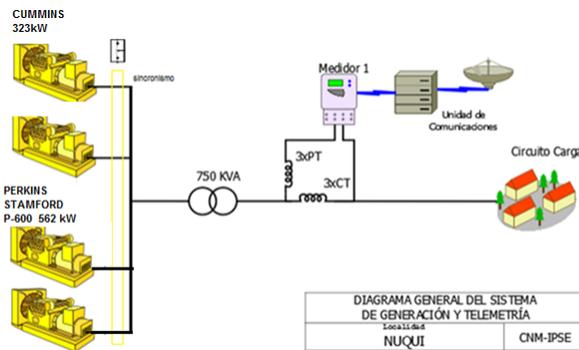


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 89: Energía entregada por día de la semana.

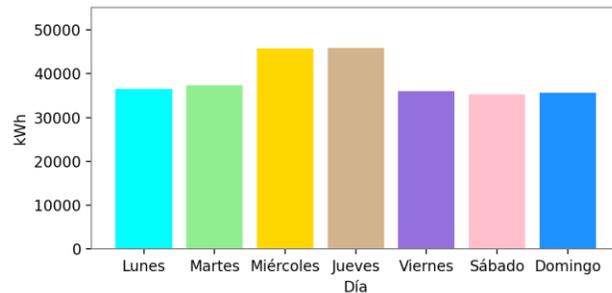


Ilustración 90: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

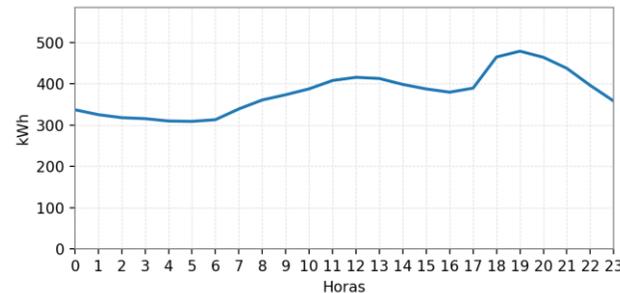


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	8,766	2,991	9,261.96	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	8,678	3,005	9,183.15	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	9,098	3,140	9,624.87	0.95	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	9,254	3,253	9,809.52	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	8,946	3,086	9,463.69	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	9,081	3,222	9,635.32	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Martes	9,653	3,447	10,250.21	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	9,594	3,327	10,154.39	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	9,579	3,410	10,167.85	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	9,352	3,381	9,943.84	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	9,353	3,507	9,989.23	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	8,630	3,103	9,170.41	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	8,835	3,141	9,377.20	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Martes	9,266	3,326	9,844.92	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	9,066	3,148	9,597.21	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	8,931	3,084	9,448.84	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	8,518	2,980	9,024.71	0.94	23 Horas
Noviembre 18, Sábado	7,510	2,672	7,970.72	0.94	18 Horas
Noviembre 19, Domingo	9,031	3,240	9,594.24	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	9,125	3,137	9,648.82	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Martes	9,009	3,086	9,522.72	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	9,393	3,312	9,959.75	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	9,716	3,397	10,292.24	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	9,007	3,171	9,548.80	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	9,193	3,301	9,767.31	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	9,094	3,172	9,631.65	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	9,498	3,198	10,022.07	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Martes	9,489	3,288	10,042.11	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	8,960	3,053	9,465.36	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	9,020	3,138	9,550.70	0.94	24 Horas
Total	272,643	95,716	288,956.90	0.94	

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
272,643	95,716	288,956.90	0.94	23:45	524.48	2023-11-07 19:30:00



Localidad: ORPUA Código localidad: 27077008
Municipio: BAJO BAUDÓ Código SUI, operador: 37735
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

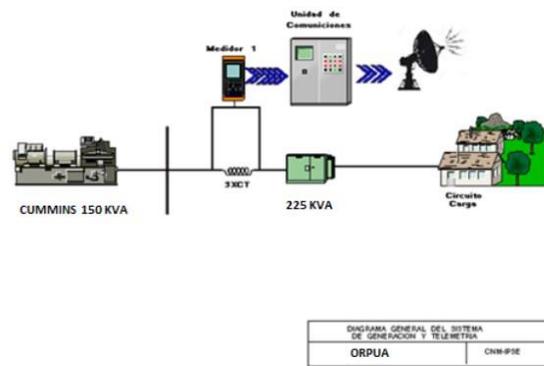


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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

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

ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	32	17	36.08	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	30	17	34.64	0.87	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	35	19	39.50	0.88	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	34	17	38.48	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	30	20	35.56	0.84	9 Horas
Noviembre 06, Lunes	32	15	35.18	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	32	15	35.43	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	33	17	37.45	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	33	15	36.33	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	32	17	36.35	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	31	21	37.73	0.82	9 Horas
Noviembre 12, Domingo	39	18	43.18	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	42	16	44.77	0.93	9 Horas
Noviembre 14, Martes	39	15	41.84	0.94	9 Horas
Noviembre 15, Miércoles	33	14	36.38	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	36	16	39.06	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	38	16	41.29	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	39	16	42.01	0.93	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Domingo	34	17	37.56	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	40	17	42.97	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	42	18	45.81	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	38	19	42.87	0.89	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	36	20	40.98	0.88	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	35	17	39.13	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	38	23	44.35	0.86	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	35	18	39.08	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	39	13	40.78	0.95	9 Horas
Noviembre 28, Martes	27	12	29.84	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	35	13	37.57	0.93	9 Horas 30 Minutos
Total	1,020	486	1,129.87	0.90	

Ilustración 92: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 93: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

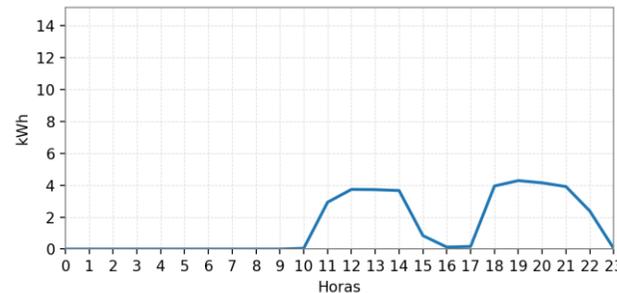


Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,020	486	1,129.87	0.90	08:24	6.76	2023-11-27 18:45:00



Localidad: COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA
Código localidad: 27495011

Municipio: NUQUÍ
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 1809

Región:
Coordenadas: Latitud: 5.86605
Longitud: -77.2285

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

Ilustración 94: Esquema de conexión de la localidad

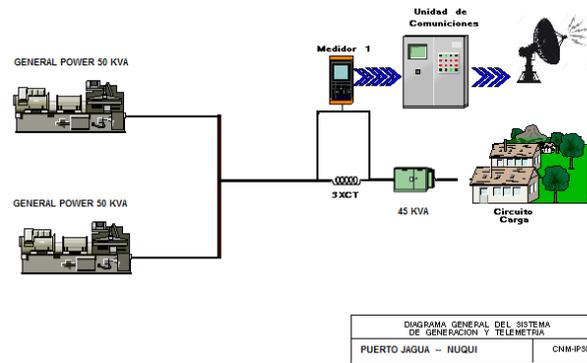


Ilustración 95: Energía entregada por día de la semana.

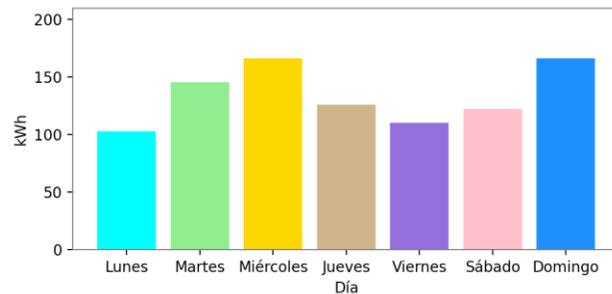


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 96: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

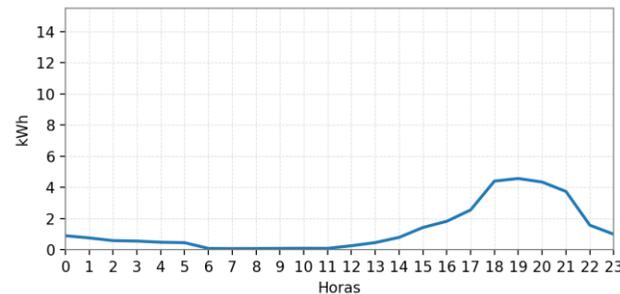


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	41	22	46.70	0.89	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	19	9	21.14	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	32	15	35.31	0.90	8 Horas
Noviembre 04, Sábado	27	12	29.41	0.91	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	30	15	33.11	0.89	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	12	6	13.51	0.90	3 Horas
Noviembre 07, Martes	22	10	24.02	0.91	5 Horas
Noviembre 08, Miércoles	27	13	30.24	0.90	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	34	17	38.01	0.89	9 Horas
Noviembre 10, Viernes	28	14	31.58	0.89	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	23	11	25.03	0.90	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	26	12	28.07	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	19	7	20.01	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	45	22	49.59	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	32	14	34.95	0.92	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	32	15	34.78	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	20	8	21.68	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	19	7	19.94	0.93	4 Horas
Noviembre 19, Domingo	29	12	31.08	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	33	15	36.44	0.91	9 Horas
Noviembre 21, Martes	31	13	33.52	0.92	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	29	13	31.52	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	21	9	23.05	0.92	5 Horas
Noviembre 24, Viernes	30	12	32.40	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	55	26	60.72	0.90	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Domingo	82	39	91.05	0.90	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	39	16	42.14	0.92	10 Horas
Noviembre 28, Martes	48	22	53.02	0.91	13 Horas
Noviembre 29, Miércoles	37	15	39.93	0.92	10 Horas
Noviembre 30, Jueves	20	9	21.98	0.92	4 Horas 15 Minutos
Total	940	429	1,033.47	0.91	

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
940	429	1,033.47	0.91	07:55	6.07	2023-11-14 18:00:00



Localidad: PIZARRO Código localid: 27077000
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1811
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.953442 Longitud: -77.366005
Usuarios:
Operador de red: E. S. P. DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A.

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

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	7,989	3,396	8,680.61	0.92	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	6,720	2,789	7,276.24	0.92	20 Horas
Noviembre 03, Viernes	8,282	3,497	8,990.42	0.92	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	8,100	3,388	8,780.22	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	7,646	3,316	8,334.18	0.92	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	7,716	3,272	8,380.80	0.92	24 Horas
Noviembre 07, Martes	7,069	2,840	7,617.85	0.93	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	8,002	3,282	8,649.28	0.93	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	6,867	2,794	7,413.99	0.93	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	4,485	1,840	4,848.10	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	4,601	1,903	4,979.19	0.92	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	3,971	1,653	4,301.82	0.92	11 Horas
Noviembre 13, Lunes	6,790	2,804	7,346.05	0.92	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	7,988	3,364	8,667.33	0.92	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	7,041	3,057	7,676.35	0.92	23 Horas
Noviembre 16, Jueves	7,974	3,408	8,671.78	0.92	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	7,713	3,277	8,380.44	0.92	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	7,229	3,169	7,892.91	0.92	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Domingo	7,594	3,305	8,282.27	0.92	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	8,042	3,421	8,738.81	0.92	24 Horas
Noviembre 21, Martes	8,255	3,443	8,944.63	0.92	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	7,032	2,889	7,601.90	0.92	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	7,881	3,409	8,586.54	0.92	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	7,744	3,321	8,425.82	0.92	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	7,429	3,246	8,107.44	0.92	23 Horas
Noviembre 26, Domingo	7,922	3,395	8,618.60	0.92	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	7,280	3,076	7,902.97	0.92	21 Horas
Noviembre 28, Martes	7,467	3,203	8,124.66	0.92	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	6,133	2,555	6,643.83	0.92	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	8,065	3,449	8,771.24	0.92	24 Horas
Total	217,027	91,761	235,629.04	0.92	

Ilustración 97: Esquema de conexión de la localidad

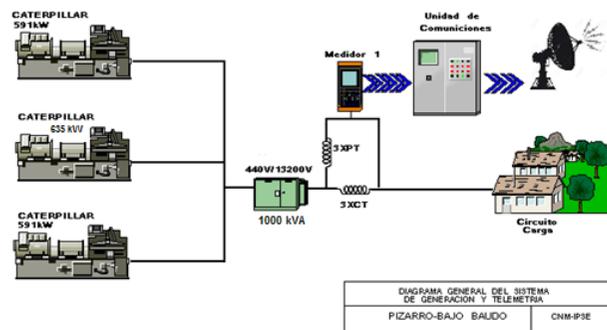


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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 98: Energía entregada por día de la semana.

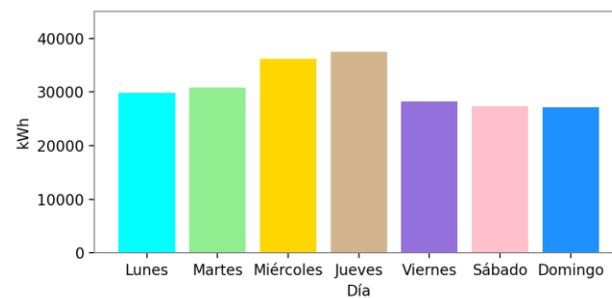


Ilustración 99: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

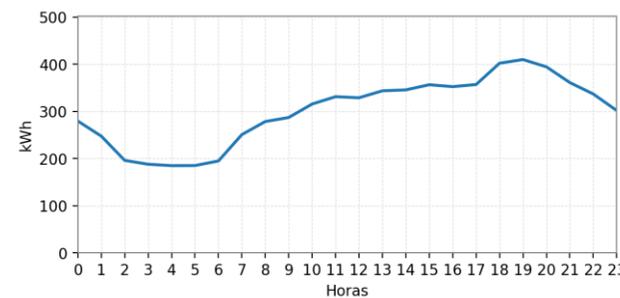


Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
217,027	91,761	235,629.04	0.92	21:29	477.31
					Fecha y hora
					2023-11-10 19:00:00



Localidad: SAN FRANCISCO Código localidad: 27006007
Municipio: ACANDÍ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1895
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.362176 Longitud: -77.110054
Usuarios:
Operador de red: 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)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	517	251	574.55	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	492	242	547.78	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	488	246	546.96	0.89	9 Horas
Noviembre 04, Sábado	563	267	623.37	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	565	268	625.49	0.90	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	458	212	504.40	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	417	194	460.19	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	448	206	492.72	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	102	42	110.02	0.92	1 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	321	131	346.96	0.93	5 Horas
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	495	225	544.09	0.91	8 Horas
Noviembre 14, Martes	471	223	521.20	0.90	8 Horas
Noviembre 15, Miércoles	353	167	390.19	0.90	6 Horas
Noviembre 16, Jueves	59	23	63.60	0.93	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	13	7	14.98	0.90	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	400	170	434.37	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	514	228	562.57	0.91	9 Horas
Noviembre 20, Lunes	504	231	554.79	0.91	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	522	236	572.73	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	541	250	595.98	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	554	250	608.05	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	555	259	612.03	0.91	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	558	239	606.83	0.92	9 Horas
Noviembre 26, Domingo	508	232	558.17	0.91	9 Horas
Noviembre 27, Lunes	595	264	651.37	0.91	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	578	257	632.56	0.91	9 Horas
Noviembre 29, Miércoles	564	263	622.50	0.91	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	561	268	622.15	0.90	9 Horas 15 Minutos
Total	12,717	5,851	13,998.56	0.91	

Ilustración 100: Esquema de conexión de la localidad

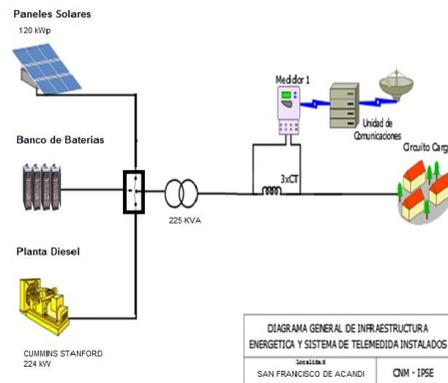


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 101: Energía entregada por día de la semana.

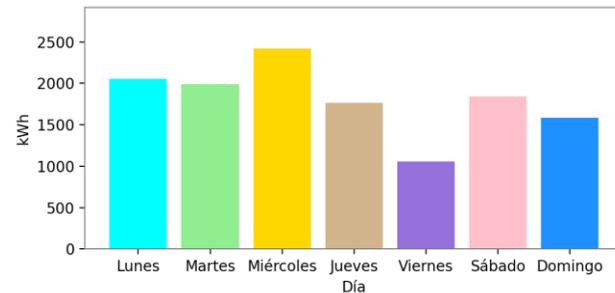


Ilustración 102: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

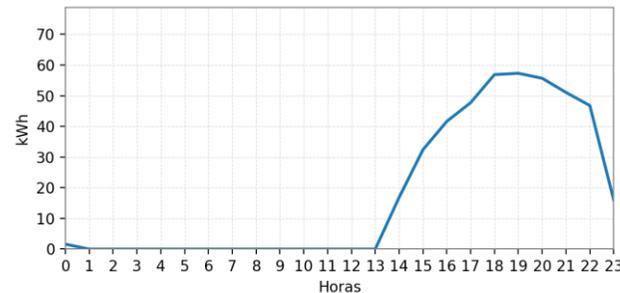


Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	77.33
12,717	5,851	13,998.56	0.91	07:11	Fecha y hora	2023-11-27 19:00:00



Localidad: **SAN ROQUE** Código localidad: 27425008
Municipio: MEDIO ATRATO Código SUI, operador: 20170
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.982317 Longitud: -76.71496
Usuarios:
Operador de red: MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

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

SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	149	62	161.57	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	67	28	72.65	0.92	5 Horas
Noviembre 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Martes	48	20	51.83	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.03	0.93	0 Horas
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Total	264	110	286.09	0.92	

Ilustración 103: Esquema de conexión de la localidad

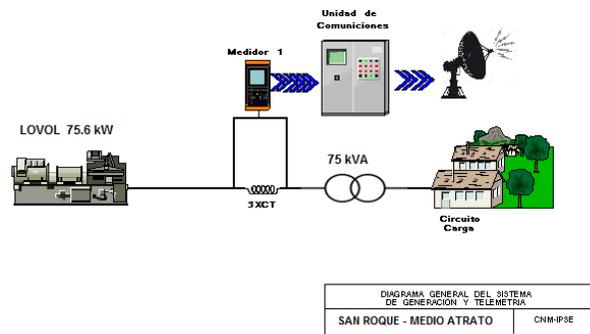


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	LOVOL	75.6 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO	
	75 KVA	EN OPERACIÓN	

Solo se prestó el suministro de energía desde los primeros días del mes

Ilustración 104: Energía entregada por día de la semana.

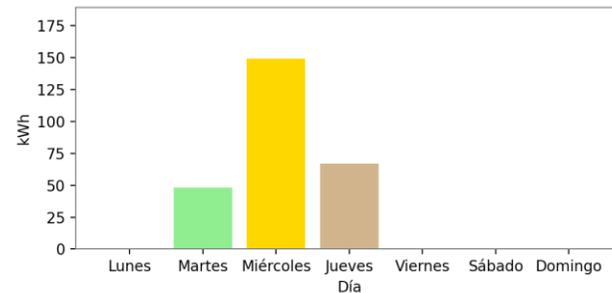


Ilustración 105: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

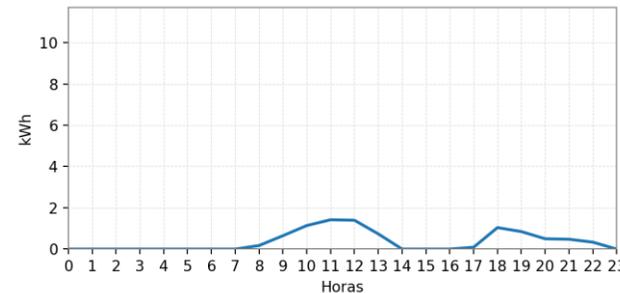


Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
264	110	286.09	0.92	00:39	17.52	2023-11-02 18:45:00



Localidad: SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.258111
Longitud: -77.36493
Usuarios: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P
Operador de red:

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

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	3,267	1,755	3,708.07	0.88	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	2,750	1,501	3,132.84	0.88	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	2,415	1,278	2,732.43	0.88	14 Horas
Noviembre 04, Sábado	3,018	1,605	3,418.11	0.88	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	2,841	1,524	3,223.62	0.88	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	3,107	1,636	3,511.31	0.88	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	3,109	1,666	3,527.57	0.88	19 Horas
Noviembre 08, Miércoles	2,703	1,394	3,041.47	0.89	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	2,994	1,634	3,410.90	0.88	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	3,094	1,653	3,507.97	0.88	19 Horas
Noviembre 11, Sábado	3,058	1,637	3,468.14	0.88	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	2,974	1,629	3,391.10	0.88	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	3,126	1,736	3,576.11	0.87	19 Horas
Noviembre 14, Martes	3,125	1,731	3,572.09	0.87	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	3,026	1,665	3,453.99	0.88	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	2,934	1,459	3,276.58	0.90	17 Horas
Noviembre 17, Viernes	2,808	1,452	3,160.94	0.89	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	3,053	1,715	3,501.70	0.87	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	2,833	1,489	3,200.38	0.89	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	1,711	900	1,932.77	0.89	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	3,012	1,532	3,379.61	0.89	18 Horas
Noviembre 22, Miércoles	3,055	1,558	3,429.34	0.89	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	2,922	1,537	3,301.77	0.89	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	2,796	1,499	3,172.61	0.88	18 Horas
Noviembre 25, Sábado	2,800	1,529	3,190.33	0.88	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	2,634	1,366	2,966.80	0.89	16 Horas
Noviembre 27, Lunes	2,954	1,541	3,332.09	0.89	18 Horas
Noviembre 28, Martes	2,878	1,616	3,300.87	0.87	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,808	1,486	3,176.56	0.88	18 Horas
Noviembre 30, Jueves	2,992	1,596	3,390.76	0.88	18 Horas 15 Minutos
Total	86,797	46,316	98,381.58	0.88	

Ilustración 106: Esquema de conexión de la localidad

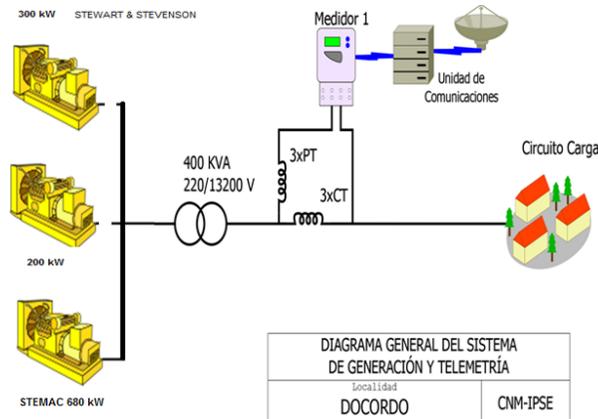


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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 107: Energía entregada por día de la semana.

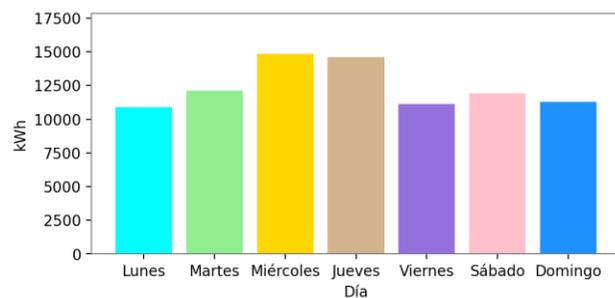


Ilustración 108: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

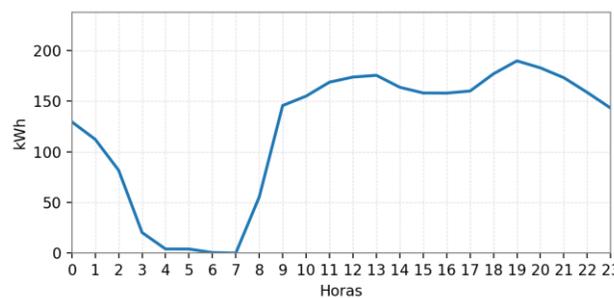


Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	219.12
86,797	46,316	98,381.58	0.88	17:52	Fecha y hora	2023-11-03 12:15:00



Localidad: SIVIRU **Código localidad:** 27077016
Municipio: BAJO BAUDÓ **Código SUI, operador:** 37735
Departamento: CHOCÓ
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

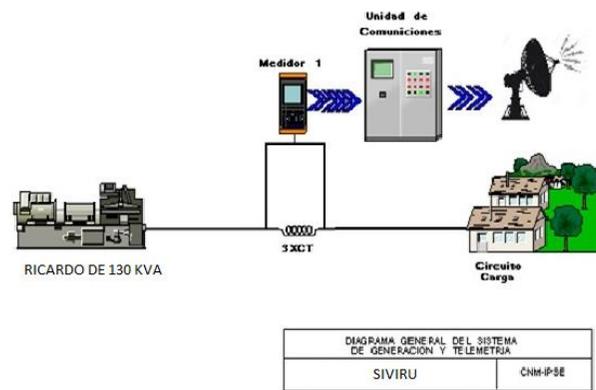


Ilustración 110: Energía entregada por día de la semana.

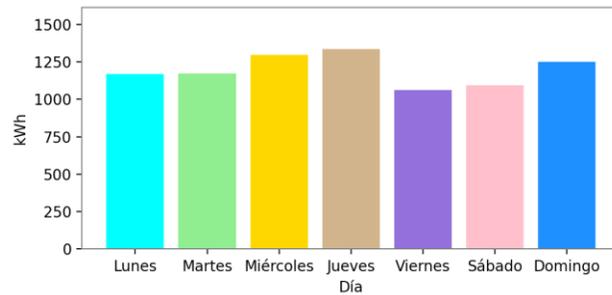


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 111: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

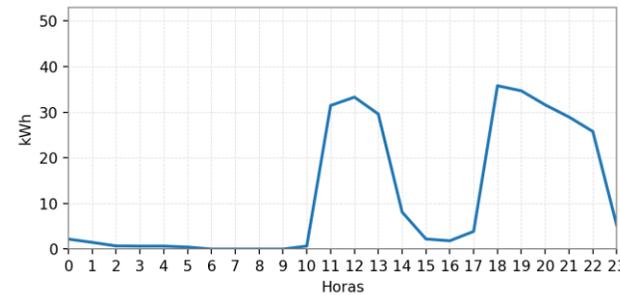


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	247	89	262.80	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	257	96	274.02	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	263	98	280.62	0.94	9 Horas
Noviembre 04, Sábado	281	104	299.18	0.94	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	321	125	344.65	0.93	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	385	149	412.71	0.93	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	375	144	401.82	0.93	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	270	93	285.71	0.95	9 Horas
Noviembre 09, Jueves	280	97	296.62	0.95	9 Horas
Noviembre 10, Viernes	279	98	295.36	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	277	94	292.09	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	308	108	326.62	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	257	90	272.42	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	265	88	278.88	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	259	93	275.31	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	273	96	289.33	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	250	96	267.99	0.93	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	258	97	276.00	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Domingo	297	109	316.66	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	269	95	285.62	0.94	9 Horas
Noviembre 21, Martes	277	100	294.19	0.94	9 Horas
Noviembre 22, Miércoles	277	98	294.19	0.94	9 Horas
Noviembre 23, Jueves	269	98	286.23	0.94	9 Horas
Noviembre 24, Viernes	271	100	289.33	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	278	107	298.07	0.93	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	322	124	345.07	0.93	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	257	98	275.58	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	256	96	273.05	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	240	96	258.77	0.93	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	256	92	272.55	0.94	8 Horas 30 Minutos
Total	8,376	3,068	8,920.48	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
8,376	3,068	8,920.48	0.94	09:28	45.26	2023-11-09 18:30:00



Localidad: TAGACHI Código localidad: 27001029
Municipio: QUIBDÓ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1930
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

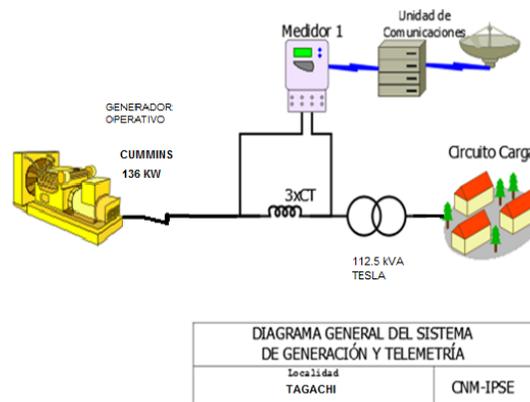


Ilustración 113: Energía entregada por día de la semana.

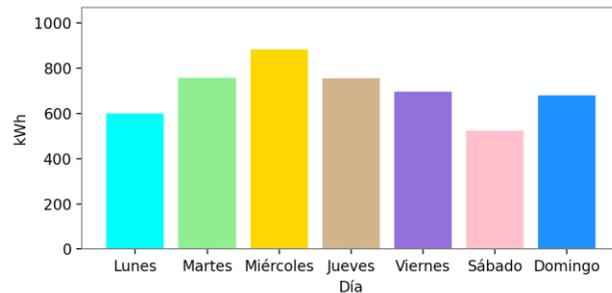


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

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.

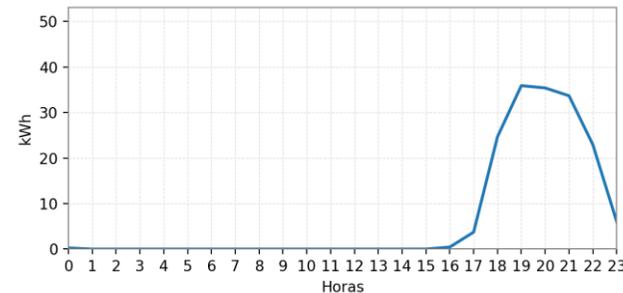


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	194	78	209.18	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	206	85	222.60	0.92	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	183	78	199.29	0.92	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	198	81	213.46	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	200	78	214.71	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	217	88	233.79	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	198	79	213.40	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	186	75	200.64	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	187	74	201.27	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	194	76	208.21	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	183	75	198.16	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	183	74	197.28	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	159	59	169.41	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	171	70	185.41	0.92	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	173	70	186.09	0.93	5 Horas
Noviembre 16, Jueves	152	62	164.14	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	155	60	166.13	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	142	56	152.72	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	137	55	147.40	0.93	4 Horas
Noviembre 20, Lunes	138	52	147.32	0.93	4 Horas
Noviembre 21, Martes	155	62	167.36	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	97	37	103.50	0.93	2 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	165	63	176.44	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	160	60	171.22	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	86	35	92.96	0.93	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	233	89	249.19	0.93	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	232	96	251.05	0.92	7 Horas
Noviembre 30, Jueves	210	84	226.15	0.93	6 Horas
Total	4,894	1,950	5,268.15	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]:	Fecha y hora
4,894	1,950	5,268.15	0.93	04:41	47.45	2023-11-26 19:30:00



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

Latitud:
Longitud:

TITUMATE Código localid: 27800005
UNGUÍA Código SUI, 22941
CHOCÓ operador:

8.306488
-77.07591

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 115: Esquema de conexión de la localidad

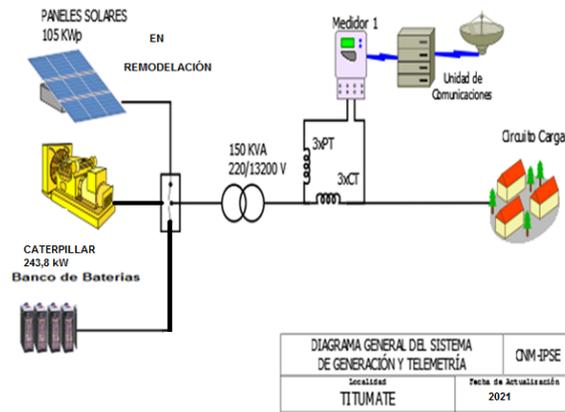


Ilustración 116: Energía entregada por día de la semana.

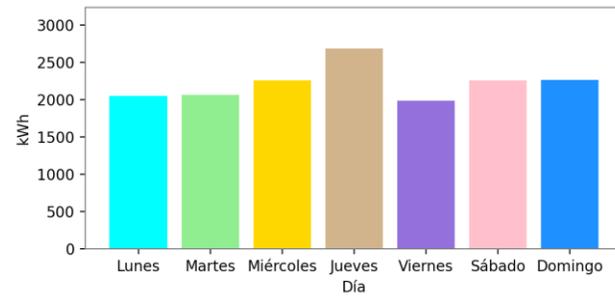


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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 117: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

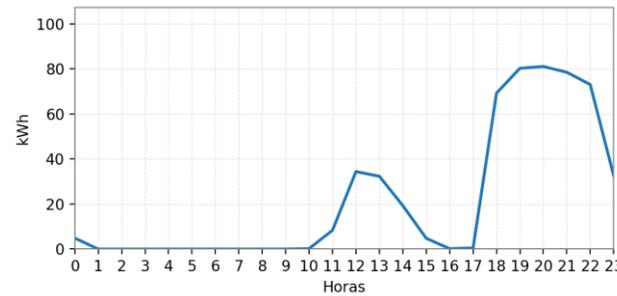


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	469	113	482.39	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	489	116	502.70	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	558	134	574.28	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	639	147	655.63	0.97	9 Horas
Noviembre 05, Domingo	535	122	548.80	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	527	127	542.20	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	558	129	572.92	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	429	97	440.25	0.98	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	606	145	623.45	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	443	103	454.39	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	620	149	637.31	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	592	143	608.49	0.97	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	640	150	657.20	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	439	96	448.96	0.98	6 Horas
Noviembre 15, Miércoles	396	89	405.72	0.98	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	498	114	510.95	0.97	7 Horas
Noviembre 17, Viernes	520	118	532.86	0.97	8 Horas
Noviembre 18, Sábado	470	105	481.55	0.98	6 Horas
Noviembre 19, Domingo	551	135	567.05	0.97	9 Horas
Noviembre 20, Lunes	457	106	469.41	0.97	8 Horas
Noviembre 21, Martes	498	119	511.80	0.97	8 Horas
Noviembre 22, Miércoles	561	143	578.50	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	536	129	551.19	0.97	8 Horas
Noviembre 24, Viernes	470	111	483.33	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	529	123	543.47	0.97	8 Horas
Noviembre 26, Domingo	592	147	609.68	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Lunes	429	100	440.38	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	574	140	591.26	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	405	100	417.05	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	560	138	576.80	0.97	9 Horas
Total	15,589	3,690	16,019.48	0.97	

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
15,589	3,690	16,019.48	0.97	07:47	93.02	2023-11-04 20:15:00



Localidad: UNGUÍA Código localid.: 27800000
Municipio: UNGUÍA Código SUI: 22941
Departamento: CHOCÓ operador:
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

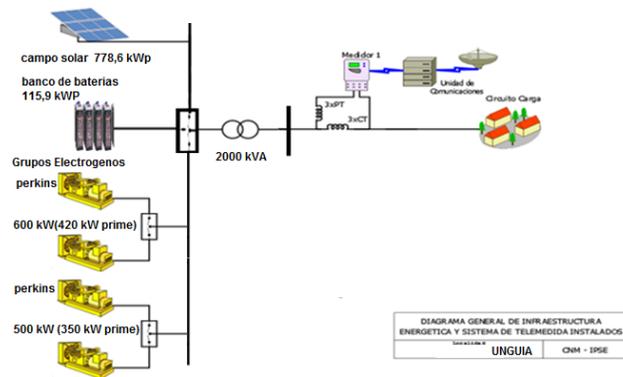


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA HIBRIDO GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACION
2	PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACION
3	PERKINS	500 kW (350 kW prime)	EN OPERACION
4	PERKINS	500 kW (350kW prime)	EN OPERACION
SISTEMA FOTOVOLTAICO			
1		778,6 kWp	EN OPERACION
2	BANCO DE BATERIAS	CAPACIDAD 24800 Ah 115,9 kWp	EN OPERACION
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	2000 kVA		EN OPERACION

Ilustración 119: Energía entregada por día de la semana.

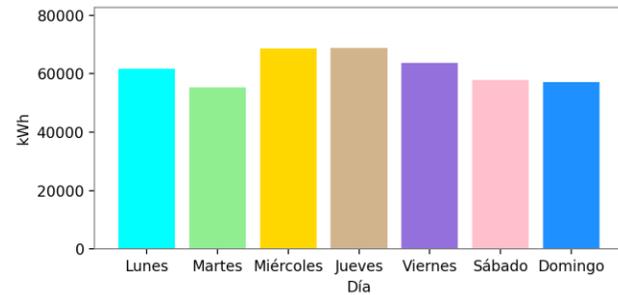


Ilustración 120: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

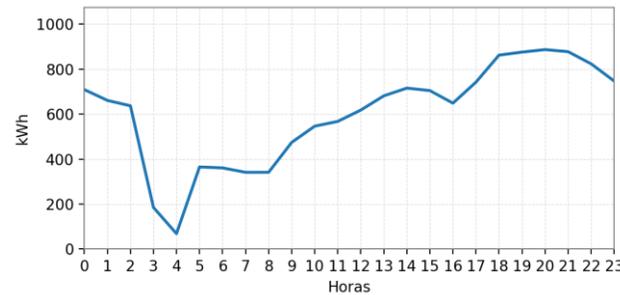


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	15,052	4,949	15,844.46	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	14,634	4,815	15,405.44	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	14,774	5,176	15,654.63	0.94	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	10,647	3,539	11,219.98	0.95	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	9,735	3,256	10,265.09	0.95	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	15,130	5,346	16,046.46	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	10,477	3,346	10,998.24	0.95	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	10,996	3,622	11,576.98	0.95	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	7,707	2,387	8,068.24	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	18,646	6,400	19,713.93	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	15,761	5,218	16,602.73	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	17,145	5,538	18,017.24	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	15,258	5,063	16,075.84	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	15,515	4,971	16,292.37	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	14,899	4,793	15,650.59	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	15,276	5,003	16,074.38	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	15,352	5,030	16,154.76	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	16,817	5,680	17,749.78	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	14,786	4,919	15,582.90	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	15,151	4,784	15,888.63	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	13,645	4,319	14,311.88	0.95	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	13,649	4,323	14,316.94	0.95	22 Horas
Noviembre 23, Jueves	16,019	5,076	16,804.09	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	14,898	4,791	15,649.07	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	14,727	4,956	15,538.55	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	15,434	5,194	16,284.86	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	16,091	5,200	16,910.59	0.95	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	15,705	5,051	16,497.52	0.95	21 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	14,086	4,495	14,786.30	0.95	22 Horas
Noviembre 30, Jueves	15,248	4,969	16,037.54	0.95	22 Horas 15 Minutos
Total	433,260	142,208	456,001.87	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
433,260	142,208	456,001.87	0.95	20:51	1,162.13	2023-11-09 18:30:00



Localidad: VIRUDO
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.402092
Longitud: -77.40377
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 121: Esquema de conexión de la localidad

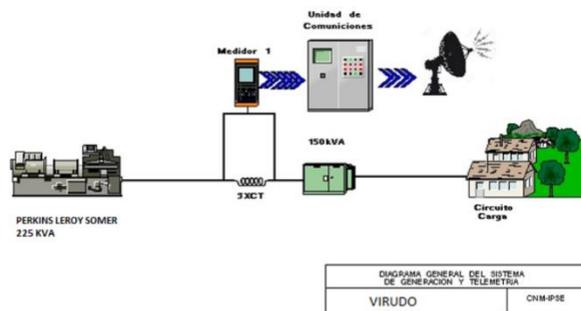


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

Del 13 al 29 de noviembre no se prestó el servicio de energía.

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

VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	210	92	228.91	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	210	91	229.16	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	273	122	298.88	0.91	11 Horas
Noviembre 04, Sábado	253	116	278.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	207	93	226.51	0.91	9 Horas
Noviembre 06, Lunes	216	96	235.84	0.91	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	214	94	233.90	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	215	94	234.35	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	220	98	240.82	0.91	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	283	125	309.49	0.91	11 Horas
Noviembre 11, Sábado	252	116	277.53	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	55	24	60.31	0.91	2 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	29	13	32.16	0.91	1 Horas 15 Minutos
Total	2,637	1,174	2,886.28	0.91	

Ilustración 122: Energía entregada por día de la semana.

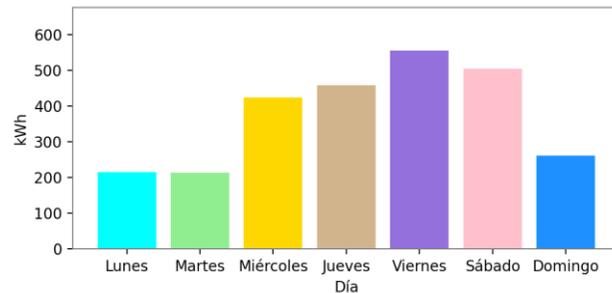


Ilustración 123: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

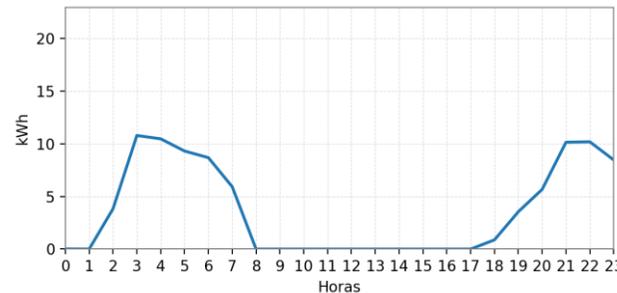


Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,637	1,174	2,886.28	0.91	03:35	29.97	2023-11-09 21:30:00

GUAINIA





Localidad: BARRANCO MINAS Código localidad: 94343000
Municipio: BARRANCO MINAS
Departamento: GUAINÍA Código SUI, operador: 2331
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.494384 Longitud: -69.81503
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Ilustración 124: Esquema de conexión de la localidad

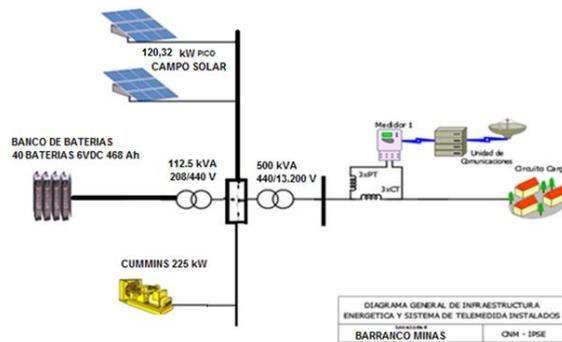


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

GENERACIÓN			
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	

Esta central están en proceso de remodelación y ampliación.

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

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	2,932	873	3,059.33	0.96	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	3,030	861	3,150.26	0.96	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	2,867	830	2,984.74	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	2,708	811	2,826.93	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	2,348	704	2,451.65	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	2,331	653	2,420.51	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	2,698	762	2,803.77	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	2,801	785	2,908.92	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	2,814	789	2,922.99	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	2,704	798	2,819.27	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	2,545	724	2,646.21	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	2,457	722	2,560.88	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	2,594	768	2,704.79	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	2,745	756	2,847.45	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	2,903	806	3,012.93	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	2,846	797	2,956.00	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	3,047	834	3,159.26	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	2,869	822	2,984.47	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	2,735	808	2,851.63	0.96	16 Horas
Noviembre 20, Lunes	2,983	809	3,091.03	0.97	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	3,000	840	3,115.55	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	3,016	822	3,125.63	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	2,914	807	3,023.45	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	2,810	749	2,907.91	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	2,168	600	2,249.04	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	2,507	747	2,615.78	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	2,805	797	2,916.35	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	2,742	751	2,842.61	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,691	737	2,789.68	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	2,883	783	2,986.89	0.97	16 Horas 15 Minutos
Total	82,494	23,342	85,732.58	0.96	

Ilustración 125: Energía entregada por día de la semana.

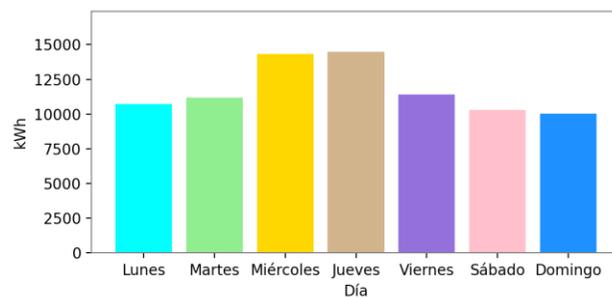


Ilustración 126: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

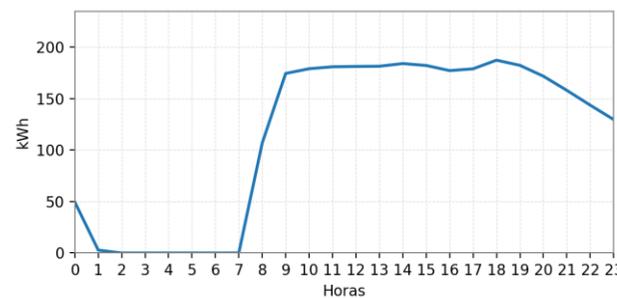


Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
82,494	23,342	85,732.58	0.96	16:18	217.16
					Fecha y hora
					2023-11-22 18:15:00



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

Ilustración 127: Esquema de conexión de la localidad

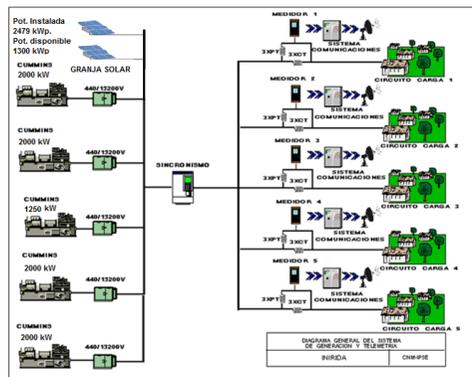


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

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

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

INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	80,539	23,547	83,910.89	0.96	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	79,701	23,164	82,998.80	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	78,602	23,163	81,944.31	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	73,376	22,642	76,790.10	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	71,499	22,390	74,922.97	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	65,672	20,902	68,918.22	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Martes	76,975	22,415	80,172.32	0.96	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	80,664	23,177	83,927.41	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	77,057	22,154	80,178.14	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	73,931	21,542	77,005.42	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	68,941	21,160	72,114.85	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	67,733	21,079	70,936.81	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	69,170	21,268	72,365.58	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Martes	79,302	22,603	82,460.18	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	81,046	23,092	84,271.32	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	83,768	23,872	87,102.63	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	83,548	23,873	86,891.80	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	80,705	24,057	84,214.73	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	78,606	23,768	82,121.23	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	80,010	22,875	83,216.16	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Martes	79,057	22,683	82,246.50	0.96	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	78,814	22,583	81,985.29	0.96	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	79,644	22,883	82,865.59	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	82,303	23,612	85,622.61	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	60,283	19,282	63,291.36	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	63,397	20,621	66,666.63	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	77,502	22,278	80,640.49	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Martes	77,509	22,435	80,690.67	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	74,206	21,083	77,143.04	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	77,867	22,527	81,060.06	0.96	24 Horas
Total	2,281,426	672,727	2,378,543.38	0.96	

Ilustración 128: Energía entregada por día de la semana.

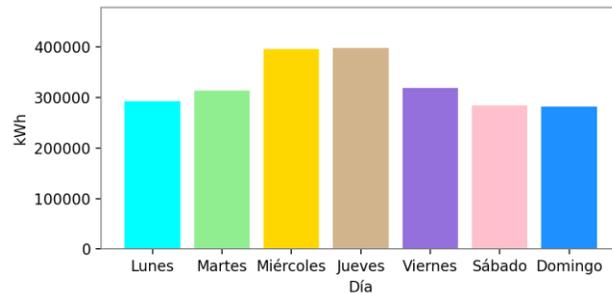


Ilustración 129: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

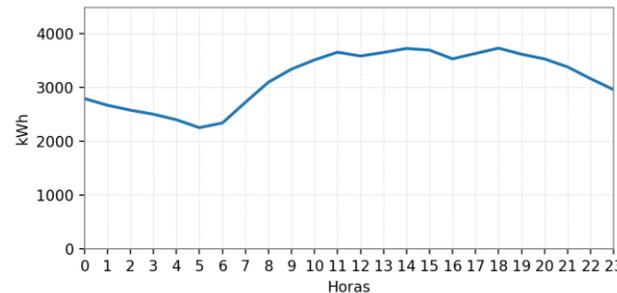


Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	4,440.48
2,281,426	672,727	2,378,543.38	0.96	24:00	Fecha y hora	2023-11-20 15:00:00

GUAVIARE



3



Localidad: MIRAFLORES Código localidad: 95200000
Municipio: MIRAFLORES
Departamento: GUAVIARE 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

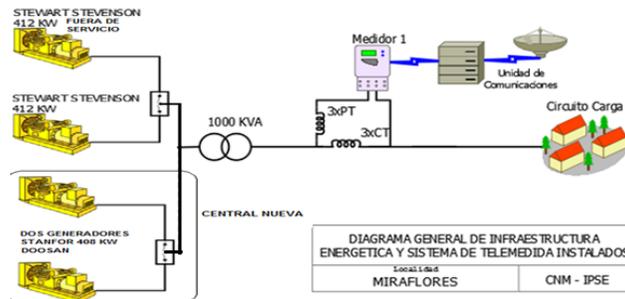


Ilustración 131: Energía entregada por día de la semana.

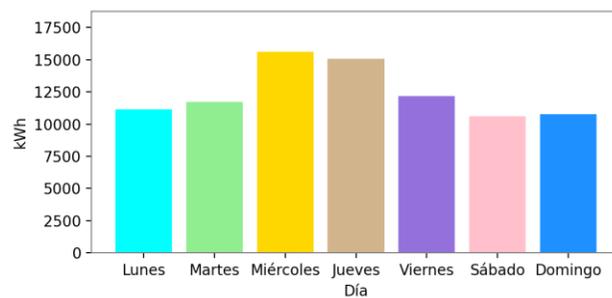


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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

Esta central están en proceso de remodelación y ampliación.

Ilustración 132: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

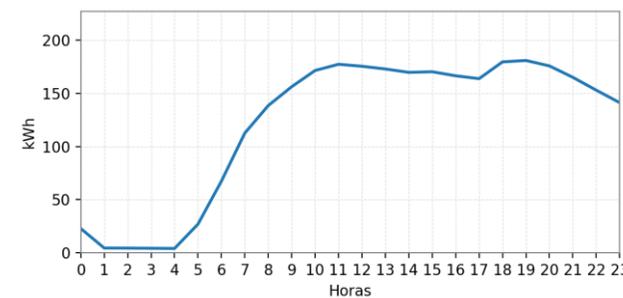


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	3,786	1,244	3,984.63	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	2,976	917	3,114.39	0.96	18 Horas
Noviembre 03, Viernes	3,231	986	3,377.76	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	2,592	843	2,725.90	0.95	15 Horas
Noviembre 05, Domingo	2,655	874	2,794.86	0.95	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	2,760	907	2,904.75	0.95	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	2,947	933	3,090.94	0.95	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	3,131	949	3,271.42	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	2,904	928	3,048.91	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	2,801	853	2,928.33	0.96	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	2,462	827	2,597.06	0.95	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	2,727	874	2,863.91	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	2,481	772	2,598.48	0.95	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	3,065	918	3,199.57	0.96	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	2,951	909	3,087.98	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	3,085	957	3,230.11	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	3,257	988	3,403.83	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	3,077	978	3,228.54	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	2,822	918	2,967.63	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	3,114	918	3,246.11	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Martes	2,960	901	3,093.70	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	2,933	858	3,055.87	0.96	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	3,080	956	3,224.68	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	2,870	907	3,010.18	0.95	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	2,482	800	2,607.93	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	2,554	870	2,698.44	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	2,795	874	2,928.09	0.95	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	2,730	809	2,847.04	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,812	844	2,935.73	0.96	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	3,038	901	3,168.70	0.96	18 Horas 45 Minutos
Total	87,077	27,213	91,229.75	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]:
87,077	27,213	91,229.75	0.95	17:55	216.92
					Fecha y hora
					2023-11-18 18:00:00

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 ENERGÍA S.A. ESP

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

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	1,129	285	1,164.64	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	891	212	916.37	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	777	200	801.94	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	1,450	332	1,487.27	0.97	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	921	225	947.86	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	1,154	259	1,182.76	0.98	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	1,305	281	1,334.74	0.98	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	1,088	252	1,117.10	0.97	6 Horas
Noviembre 09, Jueves	1,206	267	1,235.32	0.98	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	1,019	229	1,044.48	0.98	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	1,065	259	1,096.43	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	735	152	750.99	0.98	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	1,203	290	1,237.51	0.97	9 Horas
Noviembre 14, Martes	1,166	245	1,191.16	0.98	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	248	65	256.59	0.97	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	1,334	314	1,370.10	0.97	9 Horas
Noviembre 17, Viernes	1,051	291	1,090.90	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Sábado	44	8	45.13	0.99	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	792	206	818.65	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	1,290	349	1,336.76	0.97	10 Horas
Noviembre 22, Miércoles	1,412	319	1,447.59	0.98	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	971	238	999.65	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	1,167	266	1,196.65	0.98	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	864	209	889.07	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	1,183	250	1,208.95	0.98	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	1,218	312	1,257.53	0.97	8 Horas
Noviembre 28, Martes	1,079	246	1,106.32	0.98	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	1,293	348	1,339.45	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	1,125	262	1,155.29	0.97	7 Horas
Total	30,183	7,169	31,022.35	0.97	

Ilustración 133: Esquema de conexión de la localidad

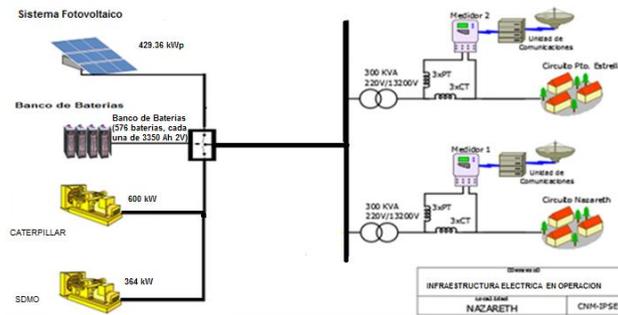


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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.

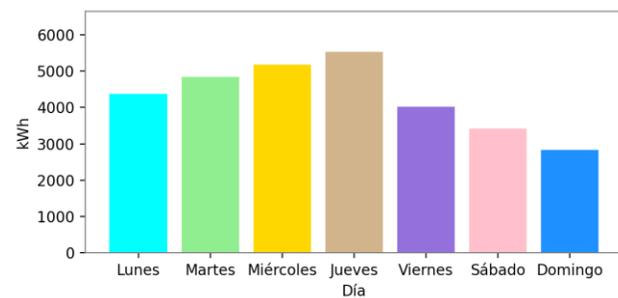


Ilustración 135: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

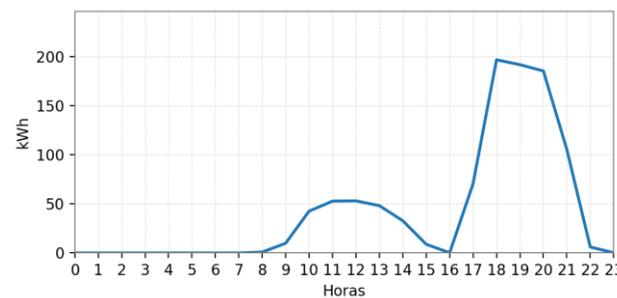


Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
30,183	7,169	31,022.35	0.97	06:35	283.10
					Fecha y hora
					2023-11-10 18:45:00

MAGDALENA





Localidad: PALMOR **Código localidad:** 47189018
Municipio: CIÉNAGA **Código SUI, operador:** 33793
Departamento: MAGDALENA
Región:
Coordenadas: Latitud: 10.768486 Longitud: -74.0235
Usuarios: ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE PALMOR DE LA SIERRA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.
Operador de red:

Ilustración 136: Esquema de conexión de la localidad

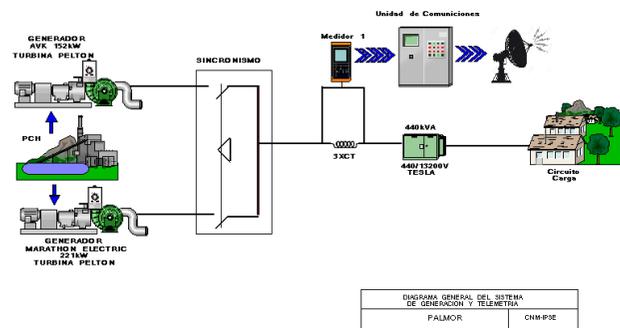


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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

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

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	1,889	840	2,067.35	0.91	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	2,296	913	2,471.47	0.93	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	3,312	1,369	3,583.40	0.92	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	3,733	1,554	4,043.63	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	3,849	1,611	4,172.97	0.92	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	3,796	1,688	4,154.55	0.91	24 Horas
Noviembre 07, Martes	3,252	1,463	3,565.83	0.91	21 Horas
Noviembre 08, Miércoles	3,724	1,631	4,065.60	0.92	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	3,875	1,782	4,264.83	0.91	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	3,535	1,574	3,869.38	0.91	23 Horas
Noviembre 11, Sábado	4,071	1,871	4,480.14	0.91	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	4,130	1,841	4,522.26	0.91	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	3,952	1,774	4,332.18	0.91	24 Horas
Noviembre 14, Martes	3,447	1,498	3,758.63	0.92	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	3,571	1,467	3,860.64	0.93	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	3,709	1,660	4,063.38	0.91	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	3,499	1,555	3,828.97	0.91	23 Horas
Noviembre 18, Sábado	3,906	1,601	4,221.03	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	3,909	1,675	4,252.85	0.92	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	3,756	1,635	4,095.92	0.92	24 Horas
Noviembre 21, Martes	3,298	1,424	3,592.03	0.92	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	3,653	1,589	3,983.12	0.92	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	3,674	1,633	4,020.95	0.91	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	3,839	1,696	4,197.10	0.91	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	4,126	1,848	4,520.42	0.91	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	3,969	1,710	4,322.21	0.92	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	3,855	1,710	4,217.85	0.91	24 Horas
Noviembre 28, Martes	3,478	1,527	3,798.67	0.92	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	3,677	1,588	4,005.15	0.92	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	3,519	1,454	3,807.37	0.92	24 Horas
Total	108,300	47,181	118,130.69	0.92	

Ilustración 137: Energía entregada por día de la semana.

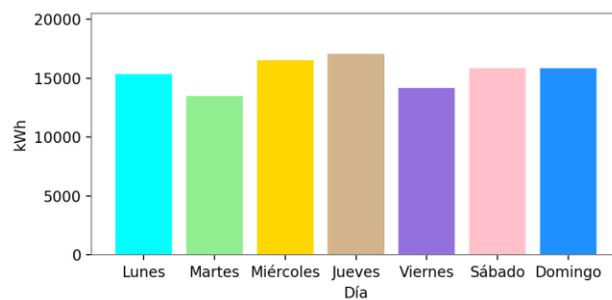


Ilustración 138: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

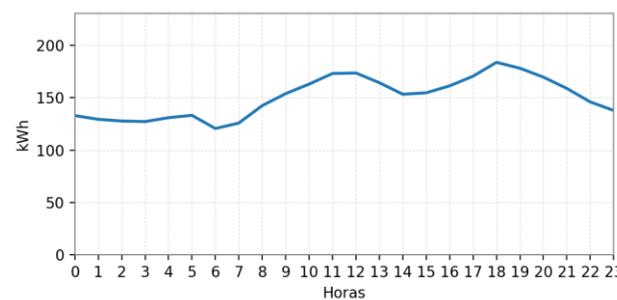


Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
108,300	47,181	118,130.69	0.92	23:02	212.74
					Fecha y hora
					2023-11-11 18:15:00

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

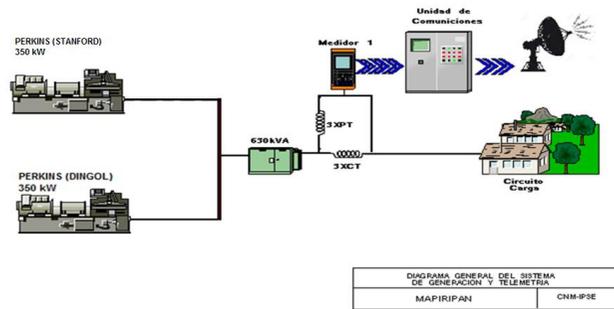


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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

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

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	6,182	2,102	6,529.24	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	6,423	2,248	6,805.06	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	6,144	2,150	6,509.42	0.94	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	5,637	2,088	6,010.96	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	5,928	2,163	6,310.63	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	5,850	2,120	6,222.39	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Martes	5,633	2,052	5,995.25	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	6,222	2,227	6,608.21	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	6,095	2,102	6,446.85	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	6,177	2,129	6,533.81	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	5,899	2,131	6,271.84	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	5,867	2,090	6,228.67	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	5,857	2,022	6,195.74	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Martes	6,296	2,086	6,632.20	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	6,292	2,135	6,643.83	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	6,636	2,359	7,042.88	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	6,828	2,500	7,271.46	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	6,547	2,352	6,956.27	0.94	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	6,589	2,286	6,974.30	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	6,814	2,348	7,207.55	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Martes	6,622	2,295	7,008.64	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	6,999	2,405	7,401.15	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	6,995	2,287	7,359.36	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	6,345	2,138	6,695.50	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	5,766	2,064	6,124.04	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	5,818	2,090	6,182.18	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	6,207	2,118	6,558.61	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Martes	6,369	2,134	6,716.65	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	6,257	2,134	6,610.65	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	6,330	2,249	6,717.45	0.94	24 Horas
Total	187,623	65,602	198,761.35	0.94	

Ilustración 140: Energía entregada por día de la semana.

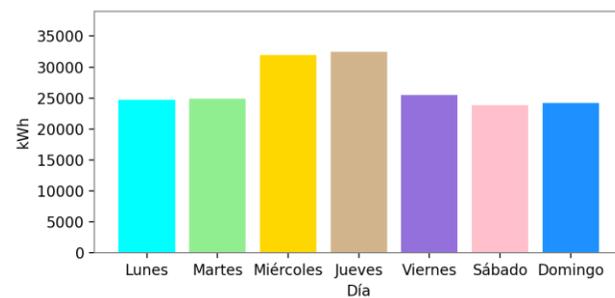


Ilustración 141: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

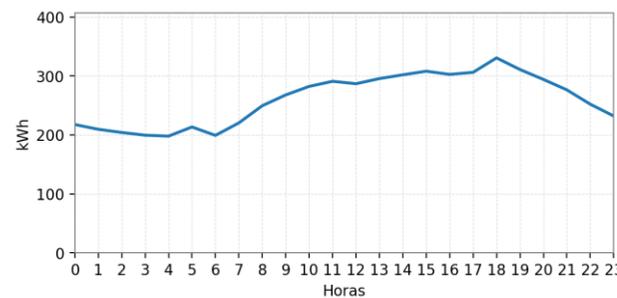


Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
187,623	65,602	198,761.35	0.94	23:59	378.84
					Fecha y hora
					2023-11-22 18:00:00

NARIÑO





Localidad: ALTERON - URIBE URIBE
Código localidad: 52250016
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 23423
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.248566
 Longitud: -77.956055
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DEL SUR

Ilustración 142: Esquema de conexión de la localidad

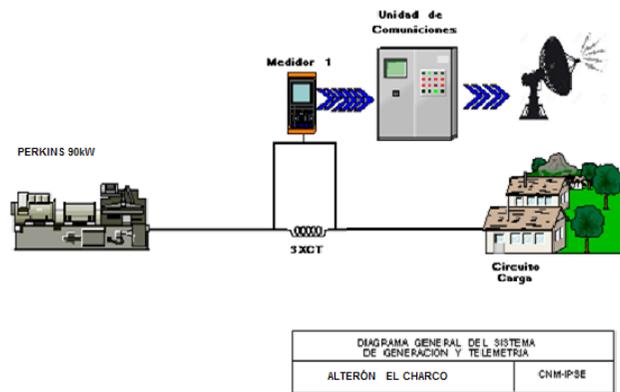


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

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

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

ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	44	29	52.92	0.83	6 Horas
Noviembre 02, Jueves	42	25	49.17	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	48	28	55.47	0.87	7 Horas
Noviembre 04, Sábado	33	19	37.91	0.86	6 Horas
Noviembre 05, Domingo	23	15	26.99	0.84	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Total	190	116	222.38	0.85	

Ilustración 143: Energía entregada por día de la semana.

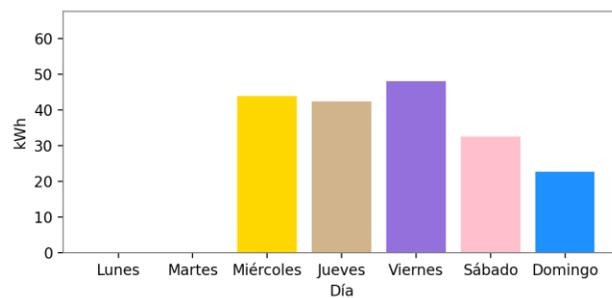


Ilustración 144: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

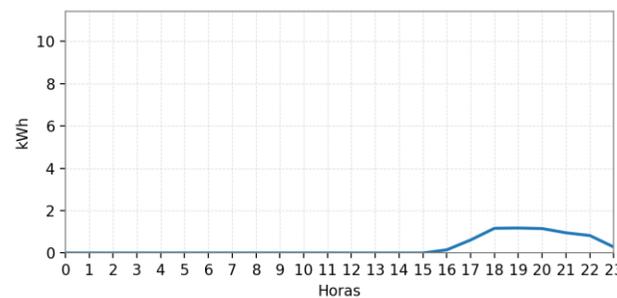


Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
190	116	222.38	0.85	00:58	8.76	2023-11-01 18:30:00



Localidad: **AMARALES** Código localid: 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

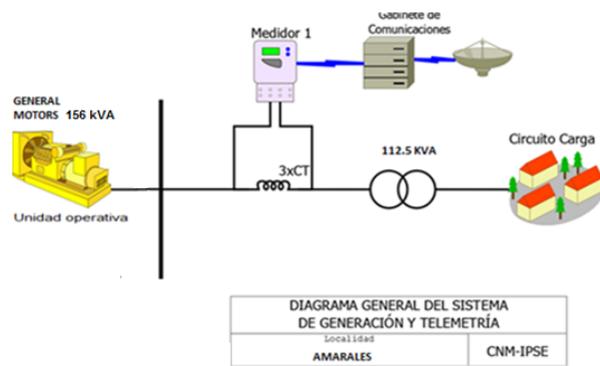


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELÉCTROGENO			
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)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	367	100	380.52	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Sábado	163	42	167.95	0.97	6 Horas
Noviembre 05, Domingo	159	48	166.37	0.96	6 Horas
Noviembre 06, Lunes	387	105	400.99	0.97	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	377	96	388.70	0.97	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	360	94	372.01	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	389	98	400.75	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	377	95	389.00	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	357	95	369.28	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	336	96	349.18	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	365	98	377.85	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	344	91	356.21	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	354	93	366.28	0.97	10 Horas
Noviembre 16, Jueves	232	61	240.05	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	497	153	520.43	0.96	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	350	93	362.09	0.97	10 Horas
Noviembre 19, Domingo	333	86	343.86	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	358	97	371.00	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Martes	342	89	353.79	0.97	10 Horas
Noviembre 22, Miércoles	343	91	355.29	0.97	10 Horas
Noviembre 23, Jueves	188	46	193.30	0.97	5 Horas
Noviembre 24, Viernes	340	87	350.78	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	351	91	362.84	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Domingo	337	89	348.14	0.97	10 Horas
Noviembre 27, Lunes	332	73	339.98	0.98	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	341	94	353.97	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	356	93	367.51	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	333	85	343.53	0.97	9 Horas 45 Minutos
Total	9,367	2,482	9,690.55	0.97	

Ilustración 146: Energía entregada por día de la semana.

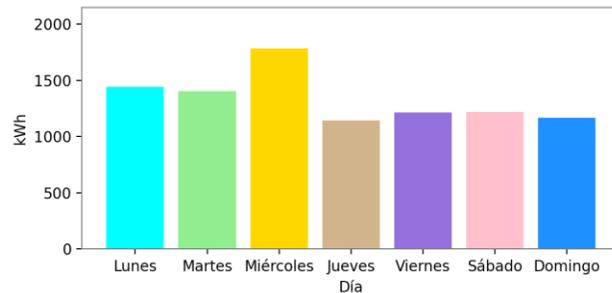


Ilustración 147: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

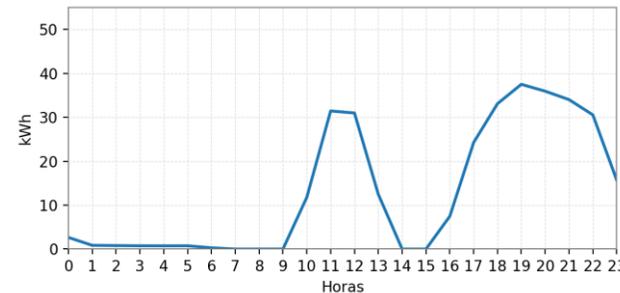


Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
9,367	2,482	9,690.55	0.97	09:13	47.90	2023-11-01 19:00:00



Localidad: BAZAN **Código localidad:** 52250023
Municipio: EL CHARCO **Código SUI, operador:** 25681
Departamento: NARIÑO
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

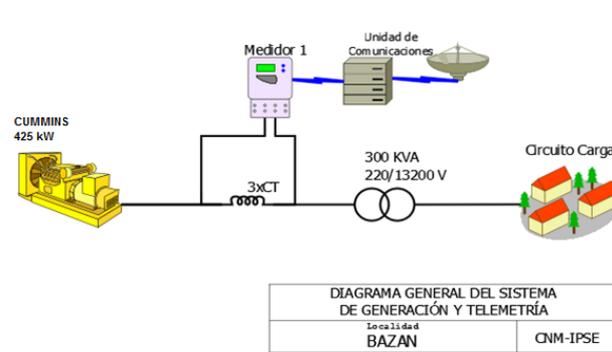


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

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

Del 10 al 22 de noviembre no se prestó el suministro de energía.

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

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	772	313	832.74	0.93	9 Horas
Noviembre 02, Jueves	761	302	818.70	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	768	310	828.06	0.93	9 Horas
Noviembre 04, Sábado	736	301	794.88	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	647	272	701.82	0.92	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	659	265	710.17	0.93	8 Horas
Noviembre 07, Martes	680	275	733.80	0.93	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	719	292	775.70	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	540	215	581.15	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 23, Jueves	539	239	589.35	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	642	276	698.81	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	574	256	627.97	0.91	8 Horas
Noviembre 26, Domingo	577	263	634.21	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	637	281	696.33	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	638	276	695.51	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	586	248	636.11	0.92	8 Horas
Noviembre 30, Jueves	608	275	667.58	0.91	8 Horas
Total	11,082	4,658	12,021.29	0.92	

Ilustración 149: Energía entregada por día de la semana.

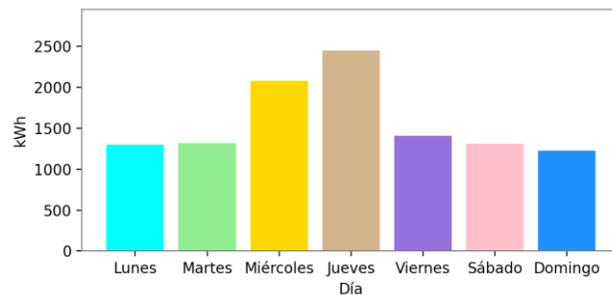


Ilustración 150: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

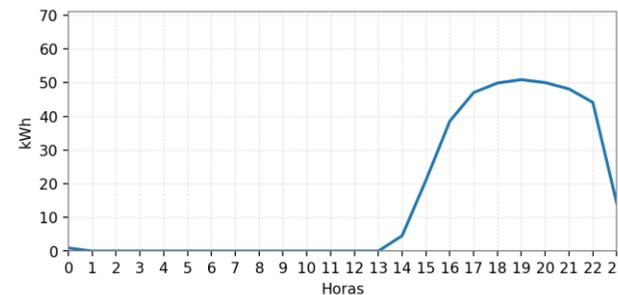


Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
11,082	4,658	12,021.29	0.92	04:36	100.80	2023-11-01 18:30:00



Localidad: BOCA DE PRIETA Código localidad: 52490913
Municipio: OLAYA HERRERA
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 26810
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.291758 Longitud: -78.363884
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DE OLAYA HERRERA EAT ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

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

BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	82	26	85.84	0.95	7 Horas
Noviembre 02, Jueves	91	30	96.22	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	142	45	149.09	0.95	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	93	27	97.18	0.96	8 Horas
Noviembre 05, Domingo	107	31	111.10	0.96	9 Horas
Noviembre 06, Lunes	84	25	87.60	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	93	27	97.01	0.96	7 Horas
Noviembre 08, Miércoles	83	23	86.32	0.96	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	85	23	87.60	0.97	7 Horas
Noviembre 10, Viernes	88	26	91.26	0.96	7 Horas
Noviembre 11, Sábado	96	28	100.31	0.96	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	110	35	115.45	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	95	27	99.00	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	88	26	91.89	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	88	26	91.46	0.96	7 Horas
Noviembre 16, Jueves	92	24	95.40	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	88	24	91.09	0.96	7 Horas
Noviembre 18, Sábado	100	29	103.90	0.96	8 Horas
Noviembre 19, Domingo	100	30	104.08	0.96	8 Horas
Noviembre 20, Lunes	95	28	98.83	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Martes	106	14	107.24	0.99	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	111	19	112.26	0.99	8 Horas
Noviembre 23, Jueves	106	13	106.57	0.99	7 Horas
Noviembre 24, Viernes	89	27	92.77	0.96	7 Horas
Noviembre 25, Sábado	113	17	113.96	0.99	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	119	14	120.25	0.99	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	155	39	159.56	0.97	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	89	23	92.04	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	90	24	93.13	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	99	28	102.80	0.96	7 Horas 45 Minutos
Total	2,976	777	3,075.91	0.97	

Ilustración 151: Esquema de conexión de la localidad

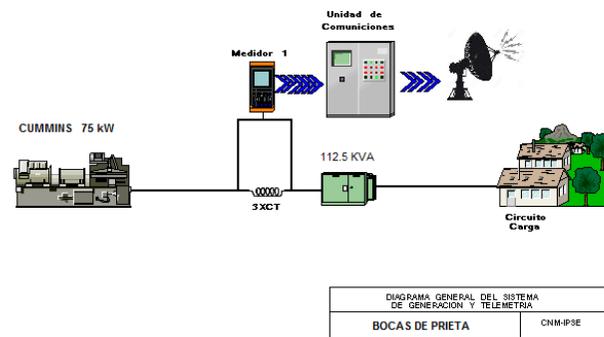


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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.

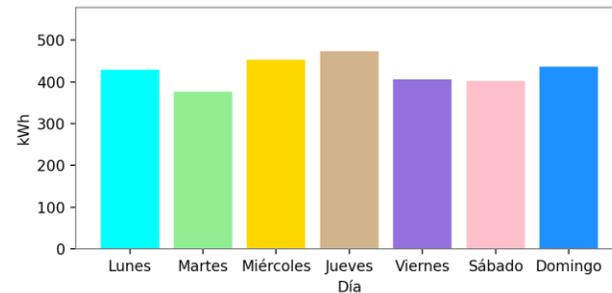


Ilustración 153: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

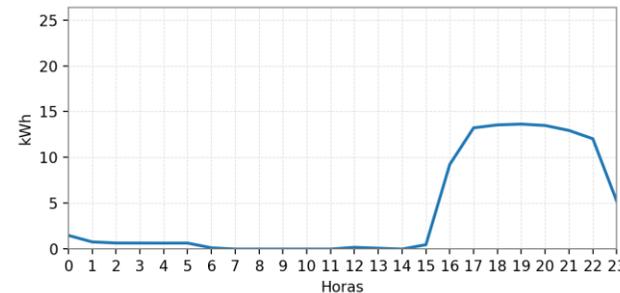


Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,976	777	3,075.91	0.97	07:54	16.75	2023-11-26 20:15:00



Localidad: BOCAS DE CURAY **Código localidad:** 52835055
Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO **Código SUI, operador:** 26040
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 1.900165 **Longitud:** -78.5551
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P.

Ilustración 154: Esquema de conexión de la localidad

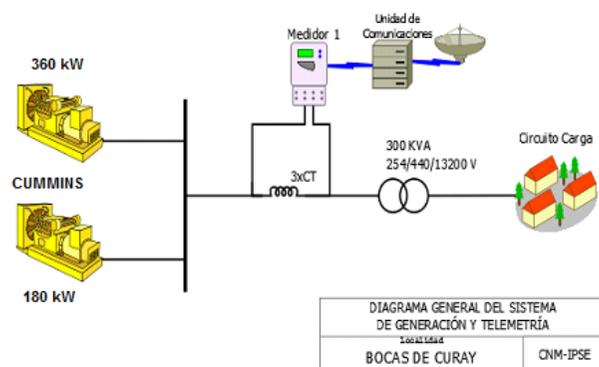


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	360 Kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	180 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	300		EN OPERACIÓN

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

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	250	92	266.72	0.94	6 Horas
Noviembre 02, Jueves	273	105	292.50	0.93	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	253	96	270.79	0.94	6 Horas
Noviembre 04, Sábado	306	113	326.34	0.94	7 Horas
Noviembre 05, Domingo	135	49	143.69	0.94	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	292	113	313.43	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	229	88	245.02	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	239	92	255.84	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	224	86	240.46	0.93	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	269	107	289.80	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	215	86	231.86	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	187	69	198.95	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	173	63	183.93	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	185	67	196.43	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	198	68	209.29	0.95	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Jueves	212	77	225.50	0.94	5 Horas
Noviembre 17, Viernes	182	64	193.17	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	209	71	221.05	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	196	68	207.58	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Lunes	190	64	200.17	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	175	61	185.02	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	112	38	118.40	0.95	3 Horas
Noviembre 23, Jueves	61	25	65.63	0.92	2 Horas
Noviembre 24, Viernes	257	94	273.53	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	289	111	309.21	0.93	7 Horas
Noviembre 26, Domingo	428	163	457.66	0.93	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Lunes	248	94	265.10	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	238	88	254.00	0.94	6 Horas
Noviembre 29, Miércoles	265	95	281.27	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Jueves	252	79	263.97	0.95	6 Horas 30 Minutos
Total	6,741	2,487	7,185.14	0.94	

Ilustración 155: Energía entregada por día de la semana.

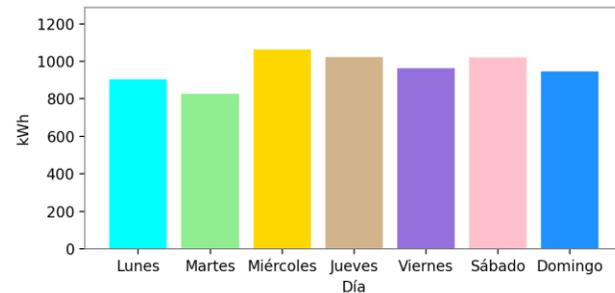


Ilustración 156: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

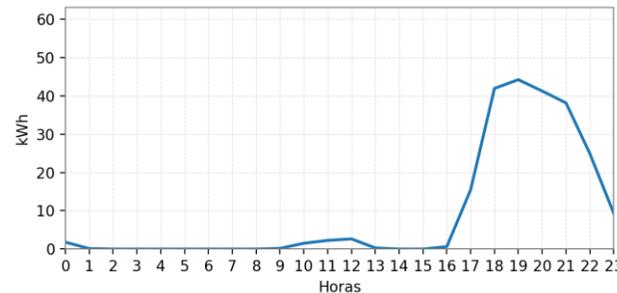


Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	57.60
6,741	2,487	7,185.14	0.94	05:30	Fecha y hora	2023-11-18 19:00:00



Localidad: BOLIVAR - SAN PEDRO
Código localidad: 52250003
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 25681
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.456725
Longitud: -78.06039
Usuarios:
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 157: Esquema de conexión de la localidad

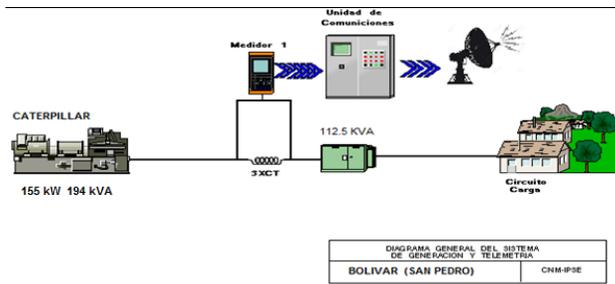


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

Se interconectó al Sistema de Interconexión Nacional SIN desde el día 23 de noviembre de 2023.

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

BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	125	142	189.20	0.66	7 Horas
Noviembre 02, Jueves	139	141	197.66	0.70	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Viernes	131	110	170.66	0.77	7 Horas
Noviembre 04, Sábado	53	46	70.58	0.76	6 Horas
Noviembre 05, Domingo	49	45	66.83	0.74	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	72	87	113.07	0.64	6 Horas
Noviembre 07, Martes	40	48	62.58	0.64	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	35	42	54.99	0.64	6 Horas
Noviembre 09, Jueves	30	40	49.97	0.60	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	72	67	98.52	0.73	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	64	81	103.07	0.62	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Domingo	97	88	130.69	0.74	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	128	103	164.60	0.78	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	116	92	148.07	0.78	6 Horas
Noviembre 15, Miércoles	33	55	63.99	0.52	6 Horas
Noviembre 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Domingo	59	59	83.04	0.70	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	97	79	124.94	0.78	5 Horas
Noviembre 21, Martes	23	21	31.29	0.74	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Noviembre 23, Jueves	0	0	0.23	0.24	0 Horas
Noviembre 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Total	1,364	1,346	1,915.92	0.71	

Ilustración 158: Energía entregada por día de la semana.

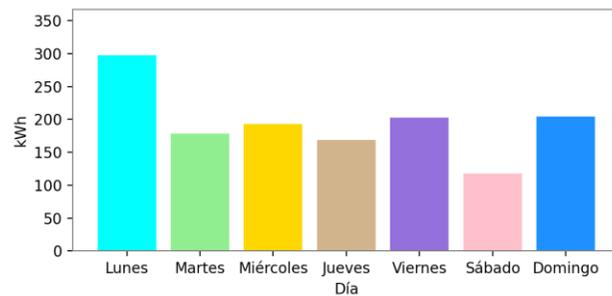


Ilustración 159: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

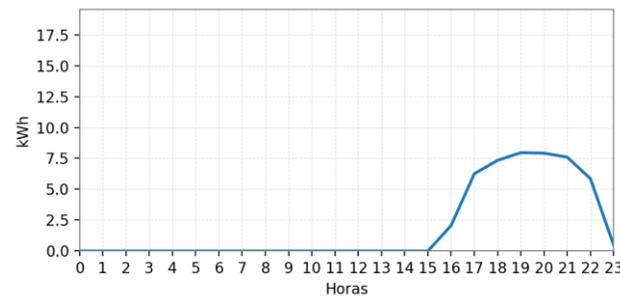


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,364	1,346	1,915.92	0.71	03:30	24.45
					Fecha y hora
					2023-11-02 19:45:00



Localidad: EL CUIL PUEBLO NUEVO
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.101563 Longitud: -78.13032
Usuarios:
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Código localidad: 52250022
Código SUI, operador: 25681

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

EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	206	92	225.82	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	200	89	218.91	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	190	84	207.50	0.92	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	187	85	205.01	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	202	90	220.79	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	200	87	217.54	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	189	90	209.12	0.90	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	186	87	205.33	0.91	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	197	93	217.96	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	203	92	223.01	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	207	99	229.04	0.90	8 Horas
Noviembre 12, Domingo	186	83	203.25	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	167	74	183.21	0.91	7 Horas
Noviembre 14, Martes	176	77	191.94	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	182	84	200.32	0.91	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	176	76	191.29	0.92	7 Horas
Noviembre 17, Viernes	170	73	184.68	0.92	7 Horas
Noviembre 18, Sábado	197	86	214.91	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	199	89	217.87	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	173	76	188.92	0.91	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	177	79	193.85	0.91	7 Horas
Noviembre 22, Miércoles	171	74	186.30	0.92	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	188	80	204.15	0.92	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	236	103	257.10	0.92	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	221	98	241.98	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Domingo	234	105	256.25	0.91	9 Horas
Noviembre 27, Lunes	193	84	210.65	0.92	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	211	93	231.00	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	214	92	232.48	0.92	8 Horas
Noviembre 30, Jueves	212	89	230.12	0.92	8 Horas 15 Minutos
Total	5,848	2,600	6,399.83	0.91	

Ilustración 160: Esquema de conexión de la localidad

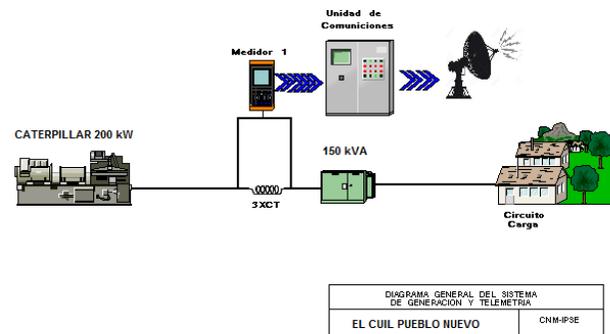


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	200 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	150	EN OPERACIÓN

Ilustración 161: Energía entregada por día de la semana.

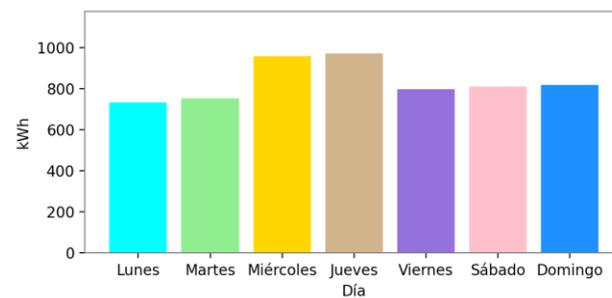


Ilustración 162: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

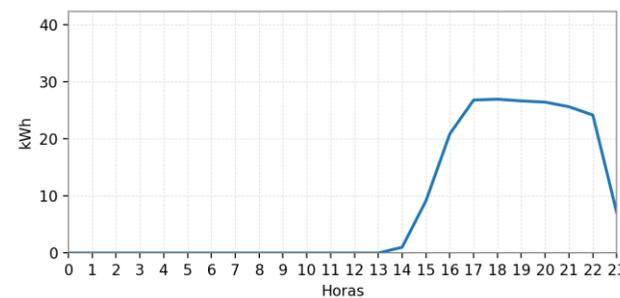


Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,848	2,600	6,399.83	0.91	07:41	30.07
					Fecha y hora
					2023-11-20 19:00:00



Localidad: LA ENSENADA **Código localidad:** 52696014
Municipio: SANTA BÁRBARA **Código SUI, operador:** 25965
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.627691 **Longitud:** -78.082146
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE

Ilustración 163: Esquema de conexión de la localidad

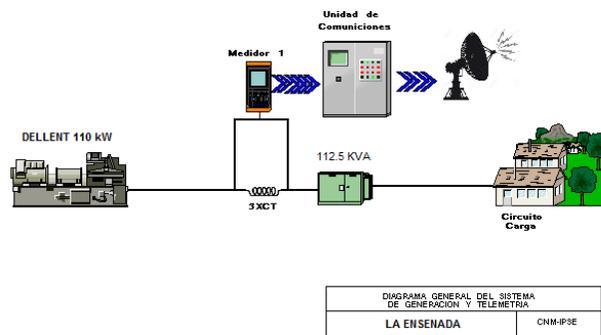


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

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

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

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	121	130	177.61	0.68	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	116	133	176.94	0.66	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	121	136	182.19	0.66	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	127	149	195.82	0.65	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Domingo	125	153	197.15	0.63	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	113	136	176.58	0.64	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	120	133	178.96	0.67	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	116	130	174.32	0.66	6 Horas
Noviembre 09, Jueves	120	138	182.91	0.66	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	114	130	172.74	0.66	6 Horas
Noviembre 11, Sábado	113	130	172.28	0.66	6 Horas
Noviembre 12, Domingo	118	142	185.09	0.64	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	106	124	163.74	0.65	6 Horas
Noviembre 14, Martes	119	134	179.52	0.66	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	98	110	147.74	0.66	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	96	104	142.03	0.68	5 Horas
Noviembre 17, Viernes	100	111	149.43	0.67	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	99	114	151.00	0.65	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	95	115	148.86	0.64	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	86	97	129.34	0.66	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	83	90	122.82	0.68	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	77	84	113.85	0.67	4 Horas
Noviembre 23, Jueves	104	111	151.86	0.68	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	117	131	175.68	0.66	6 Horas
Noviembre 25, Sábado	116	138	179.82	0.64	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	113	132	173.99	0.65	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	119	132	177.67	0.67	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	116	132	175.97	0.66	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	115	136	177.69	0.65	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	120	126	174.03	0.69	6 Horas 15 Minutos
Total	3,302	3,764	5,006.71	0.66	

Ilustración 164: Energía entregada por día de la semana.

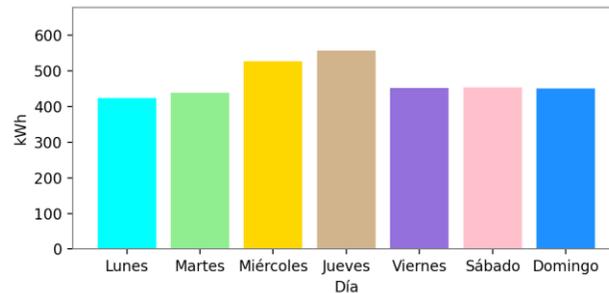


Ilustración 165: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

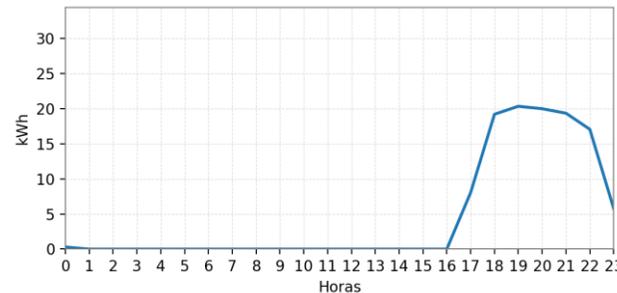


Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,302	3,764	5,006.71	0.66	05:53	22.18	2023-11-30 19:15:00



Localidad: LA VIGIA DE LA MAR **Código localidad:** 52390003
Municipio: LA TOLA **Código SUI, operador:** 38850
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.450288 **Longitud:** -78.17084
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

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

LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	269	90	283.52	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	258	85	272.24	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	249	84	262.69	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	256	81	268.12	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	250	83	263.45	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	252	83	264.91	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	258	82	271.03	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	253	83	266.48	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	245	78	257.28	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	255	84	268.16	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Sábado	243	79	255.14	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	240	77	251.58	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	249	86	263.77	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Martes	243	81	255.90	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	250	83	263.41	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Jueves	246	81	258.78	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Viernes	249	78	260.84	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	251	83	263.85	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	248	85	262.51	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Lunes	271	90	286.08	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	270	89	284.85	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	262	79	273.75	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	255	84	268.66	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Viernes	261	84	274.01	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	254	84	267.66	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Domingo	250	86	263.95	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	256	88	270.60	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Martes	267	89	281.42	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	252	87	266.53	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	259	85	272.67	0.95	10 Horas
Total	7,620	2,512	8,023.52	0.95	

Ilustración 166: Esquema de conexión de la localidad

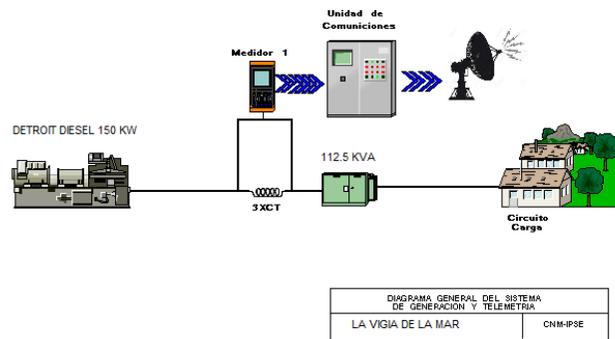


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	112.5 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 167: Energía entregada por día de la semana.

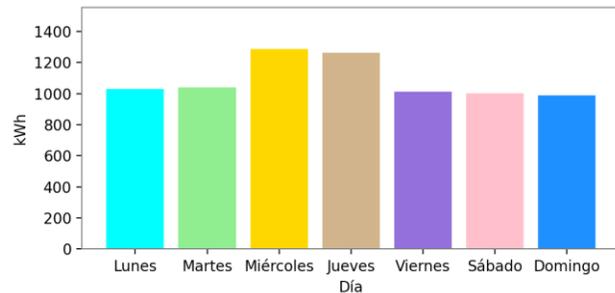


Ilustración 168: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

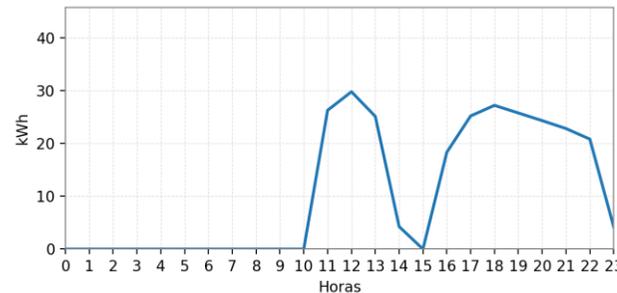


Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,620	2,512	8,023.52	0.95	10:26	40.32	2023-11-28 11:45:00



Localidad: LAS MERCEDES **Código localidad:** 52250005
Municipio: EL CHARCO **Código SUI, operador:** 25681
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.118787 **Longitud:** -78.154205
Usuarios:
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

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

LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	53	14	54.36	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	43	10	44.65	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	43	9	44.43	0.98	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	59	42	72.94	0.81	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	80	36	87.49	0.91	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	50	14	51.82	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Martes	40	17	43.83	0.92	6 Horas
Noviembre 08, Miércoles	43	23	48.70	0.88	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	42	11	43.38	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Viernes	47	31	55.90	0.84	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	69	38	78.24	0.88	10 Horas
Noviembre 12, Domingo	53	21	57.02	0.93	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	31	8	32.10	0.97	5 Horas
Noviembre 14, Martes	42	25	49.00	0.86	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	31	7	31.84	0.98	5 Horas
Noviembre 16, Jueves	36	12	38.31	0.95	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	34	14	36.60	0.92	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	36	9	37.00	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	44	25	50.49	0.86	6 Horas
Noviembre 20, Lunes	34	14	37.11	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	31	6	31.99	0.98	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	31	6	31.45	0.98	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	35	6	35.19	0.98	5 Horas
Noviembre 24, Viernes	37	7	37.81	0.98	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	51	24	56.36	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	54	25	59.05	0.91	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	38	22	43.88	0.87	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Martes	43	24	49.28	0.87	5 Horas
Noviembre 29, Miércoles	42	25	49.13	0.86	5 Horas
Noviembre 30, Jueves	39	8	39.90	0.98	5 Horas 15 Minutos
Total	1,312	532	1,415.88	0.93	

Ilustración 169: Esquema de conexión de la localidad

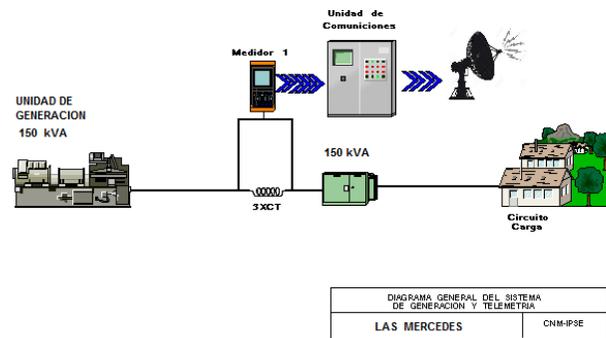


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	150	EN OPERACIÓN

Ilustración 170: Energía entregada por día de la semana.

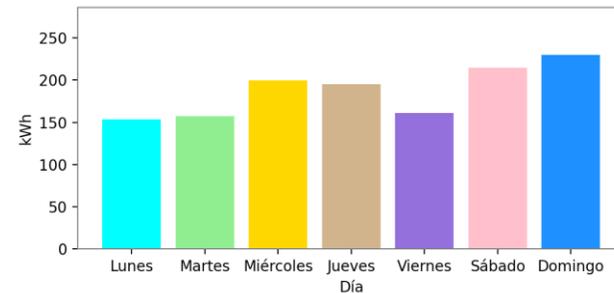


Ilustración 171: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

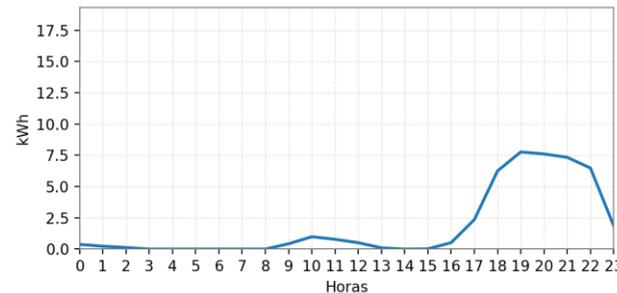


Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,312	532	1,415.88	0.93	06:08	9.34	2023-11-28 19:00:00



Localidad: MULATOS Código localid.: 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 172: Esquema de conexión de la localidad

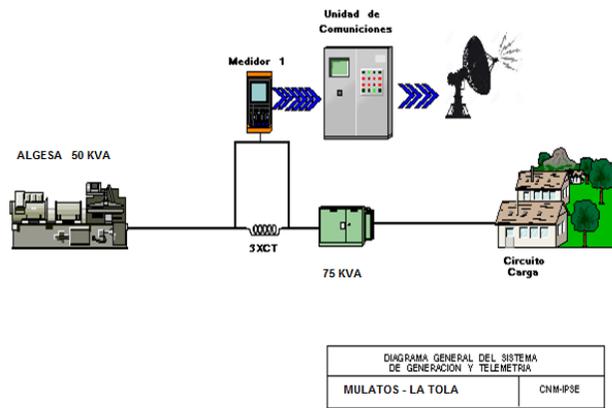


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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

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

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	171	200	263.28	0.65	8 Horas
Noviembre 02, Jueves	174	219	279.64	0.62	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	164	201	259.42	0.63	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Sábado	145	176	228.14	0.64	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	131	181	223.03	0.59	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	152	108	186.50	0.82	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	140	93	167.88	0.83	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	147	93	173.32	0.85	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	149	95	176.88	0.84	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	151	95	178.29	0.85	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Sábado	125	82	149.84	0.84	7 Horas
Noviembre 12, Domingo	128	91	156.90	0.82	8 Horas
Noviembre 13, Lunes	115	78	138.77	0.83	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Martes	144	96	173.59	0.83	8 Horas
Noviembre 15, Miércoles	145	96	173.53	0.83	8 Horas
Noviembre 16, Jueves	143	94	170.88	0.84	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Viernes	135	92	163.61	0.83	8 Horas
Noviembre 18, Sábado	85	58	103.07	0.82	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	129	88	156.56	0.83	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Lunes	144	86	167.76	0.86	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	156	81	175.69	0.89	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	128	76	148.65	0.86	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	132	79	154.08	0.86	8 Horas
Noviembre 24, Viernes	126	76	147.07	0.85	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	141	82	163.23	0.87	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	147	102	178.72	0.82	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	132	88	158.14	0.83	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	153	98	182.07	0.84	8 Horas
Noviembre 29, Miércoles	154	99	183.14	0.84	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	147	207	254.16	0.58	7 Horas 15 Minutos
Total	4,232	3,311	5,373.40	0.79	

Ilustración 173: Energía entregada por día de la semana.

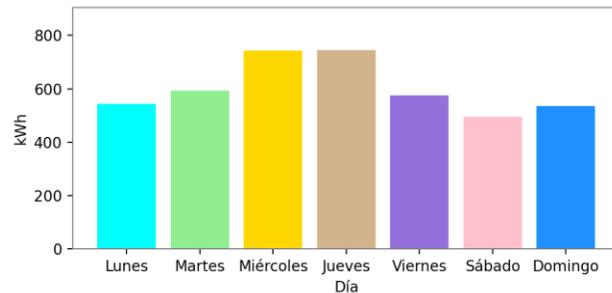


Ilustración 174: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

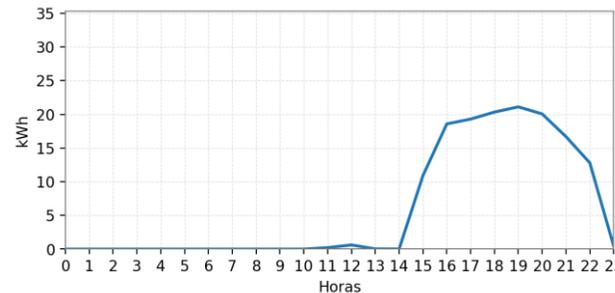


Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,232	3,311	5,373.40	0.79	07:43	29.82	2023-11-02 15:15:00



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

Código localidad: 52250007
Código SUI, operador: 25681

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

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	266	74	276.10	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Jueves	474	136	493.12	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	514	150	535.44	0.96	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	442	122	458.53	0.96	10 Horas
Noviembre 05, Domingo	474	136	493.12	0.96	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	18	8	19.70	0.91	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	416	92	426.05	0.98	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	84	30	89.20	0.94	2 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Lunes	376	86	385.71	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	322	88	333.81	0.96	7 Horas
Noviembre 15, Miércoles	402	92	412.39	0.97	9 Horas
Noviembre 16, Jueves	344	84	354.11	0.97	8 Horas
Noviembre 17, Viernes	290	60	296.14	0.98	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	468	116	482.16	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	458	124	474.49	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Lunes	320	80	329.85	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	330	84	340.52	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	350	104	365.12	0.96	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	350	100	364.01	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	320	76	328.90	0.97	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	340	92	352.23	0.97	7 Horas
Noviembre 26, Domingo	356	96	368.72	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Lunes	300	78	309.97	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	356	92	367.70	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	352	96	364.86	0.96	7 Horas
Noviembre 30, Jueves	376	116	393.49	0.96	8 Horas
Total	9,098	2,412	9,412.30	0.97	

Ilustración 175: Esquema de conexión de la localidad

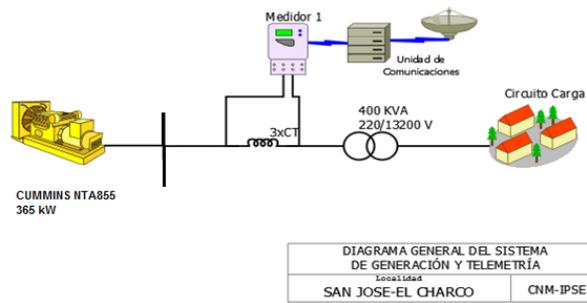


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 176: Energía entregada por día de la semana.

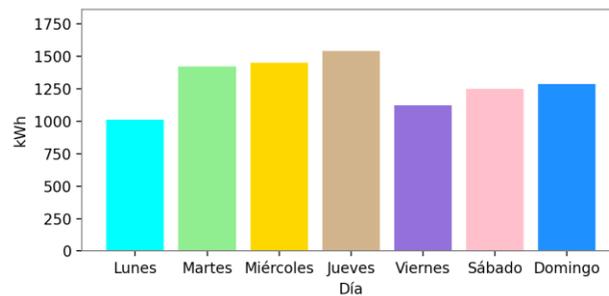


Ilustración 177: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

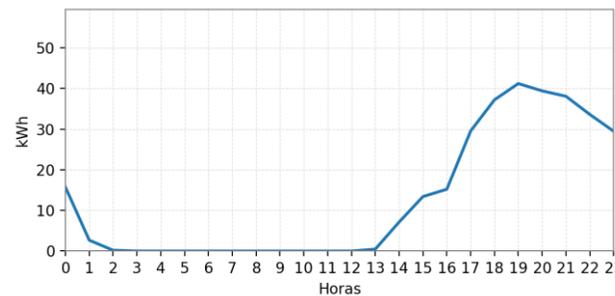


Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
9,098	2,412	9,412.30	0.97	06:39	64.00
					Fecha y hora
					2023-11-29 18:45:00



Localidad: **SAN JUAN DE LA COSTA**
Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.289685
Longitud: -78.64605
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE SAN JUAN DE LA COSTA E.S.P.

Código localidad: 52835217

Código SUI, operador: 3027

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

SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	738	290	793.16	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Jueves	682	266	732.27	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Viernes	705	271	755.18	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	707	272	757.70	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	746	298	803.54	0.93	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Lunes	696	265	744.67	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	654	233	693.82	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	619	225	658.74	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Jueves	662	232	701.10	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	608	221	646.85	0.94	7 Horas
Noviembre 11, Sábado	610	226	650.76	0.94	7 Horas
Noviembre 12, Domingo	622	227	662.57	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	652	234	692.58	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	636	231	676.72	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	649	236	690.39	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	574	210	611.45	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	554	204	589.99	0.94	6 Horas
Noviembre 18, Sábado	428	158	456.09	0.94	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	441	159	468.67	0.94	5 Horas
Noviembre 20, Lunes	455	163	483.57	0.94	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Martes	481	173	510.91	0.94	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	483	166	511.05	0.95	5 Horas
Noviembre 23, Jueves	62	23	66.57	0.94	0 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Viernes	791	297	845.04	0.94	9 Horas
Noviembre 25, Sábado	637	236	679.12	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Domingo	182	69	194.94	0.94	2 Horas
Noviembre 27, Lunes	550	194	583.72	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	722	273	772.19	0.94	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	704	270	754.14	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	186	73	199.37	0.93	2 Horas 30 Minutos
Total	17,238	6,393	18,385.60	0.94	

Ilustración 178: Esquema de conexión de la localidad

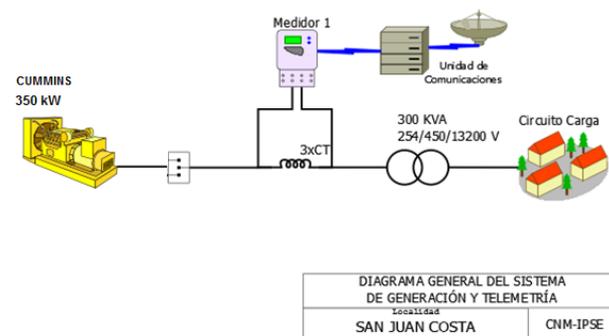


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 179: Energía entregada por día de la semana.

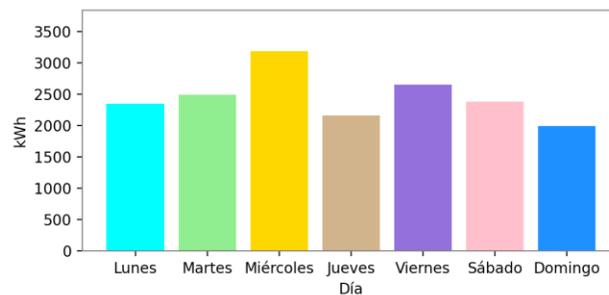


Ilustración 180: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

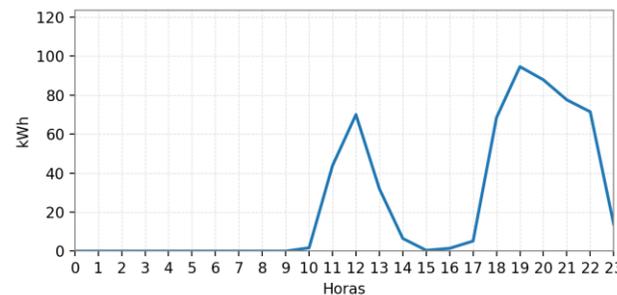


Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
17,238	6,393	18,385.60	0.94	06:38	121.60	2023-11-16 19:15:00



Localidad: **SAN PEDRO DEL VINO** Código localidad: 52520013
Municipio: FRANCISCO PIZARRO
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 32200
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.135206 Longitud: -78.572624
Usuarios: EMPRESA DE ENERGIA DE LA ZONA RURAL DE FRANCISCO PIZARRO
Operador de red:

Ilustración 181: Esquema de conexión de la localidad

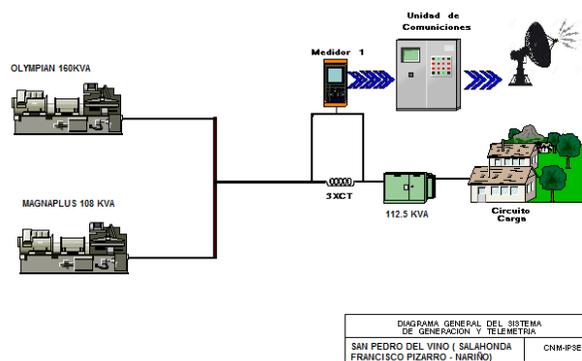


Ilustración 182: Energía entregada por día de la semana.

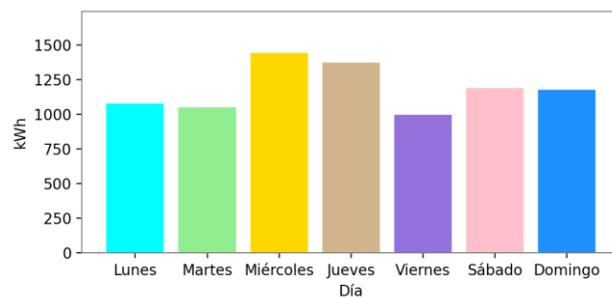


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	OLYMPIAN	160 KVA	EN OPERACIÓN
2	MAGNAPLUS	108 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO	
1	112,5	EN OPERACIÓN	

Ilustración 183: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

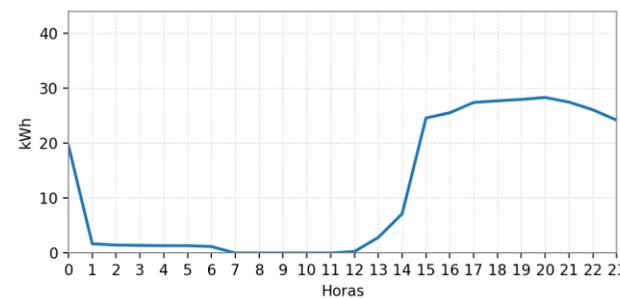


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	318	111	336.70	0.94	10 Horas
Noviembre 02, Jueves	330	114	349.28	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	233	91	250.20	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	412	179	448.88	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Domingo	287	117	309.94	0.93	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Lunes	319	109	337.51	0.95	10 Horas
Noviembre 07, Martes	344	120	364.06	0.94	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	270	109	290.76	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Jueves	280	108	299.70	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	261	109	282.36	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	250	106	271.76	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	299	129	326.15	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	262	109	283.95	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	215	91	233.69	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	384	175	422.45	0.91	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	263	120	288.78	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	258	113	282.08	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	282	129	310.54	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	304	134	332.35	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	257	111	280.04	0.92	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Martes	252	115	277.08	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	241	111	265.44	0.91	10 Horas
Noviembre 23, Jueves	252	117	278.17	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	245	114	270.67	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	248	115	273.06	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	288	134	317.28	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	242	115	267.64	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	240	111	264.80	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	232	107	255.27	0.91	10 Horas
Noviembre 30, Jueves	251	118	277.12	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	8,320	3,540	9,042.13	0.92	

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]:
8,320	3,540	9,042.13	0.92	10:46	39.90
					Fecha y hora
					2023-11-09 16:00:00

PUTUMAYO



VALLE DEL CAUCA





Localidad: PUERTO MERIZALDE
Código localidad: 76109028
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Código SUI, operador: 20432
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.253742
Longitud: -77.41824
Usuarios:
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 184: Esquema de conexión de la localidad

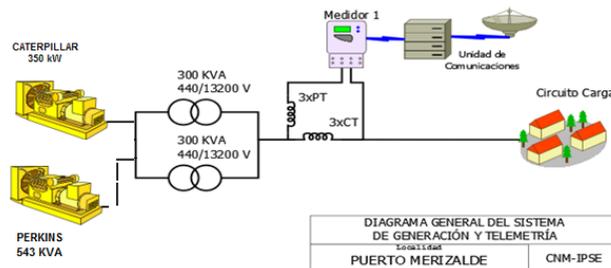


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

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

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

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	3,273	1,156	3,471.14	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	3,430	1,291	3,664.64	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	3,390	1,305	3,632.94	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	3,391	1,394	3,666.16	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	3,368	1,338	3,624.56	0.93	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	3,292	1,310	3,543.46	0.93	24 Horas
Noviembre 07, Martes	3,426	1,285	3,659.29	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	3,176	1,259	3,416.49	0.93	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	3,480	1,319	3,721.84	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	3,454	1,331	3,701.31	0.93	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	2,906	1,070	3,097.04	0.94	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Domingo	1,988	769	2,131.91	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Lunes	2,836	1,076	3,032.94	0.94	18 Horas
Noviembre 14, Martes	3,094	1,197	3,317.94	0.93	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	2,615	980	2,792.72	0.94	15 Horas
Noviembre 16, Jueves	2,767	1,023	2,950.21	0.94	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	2,743	1,014	2,924.16	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Sábado	2,871	1,068	3,063.81	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	3,188	1,307	3,445.13	0.93	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	3,662	1,480	3,949.67	0.93	24 Horas
Noviembre 21, Martes	3,187	1,290	3,438.44	0.93	22 Horas
Noviembre 22, Miércoles	3,250	1,311	3,504.11	0.93	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Jueves	2,790	1,049	2,980.56	0.94	17 Horas
Noviembre 24, Viernes	2,882	1,049	3,066.92	0.94	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Sábado	2,938	1,129	3,147.54	0.93	18 Horas
Noviembre 26, Domingo	1,926	757	2,069.04	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	3,499	1,389	3,764.55	0.93	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	2,903	1,114	3,108.95	0.93	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	2,708	1,019	2,893.09	0.94	17 Horas
Noviembre 30, Jueves	2,965	1,166	3,186.01	0.93	17 Horas 45 Minutos
Total	91,399	35,244	97,958.86	0.93	

Ilustración 185: Energía entregada por día de la semana.

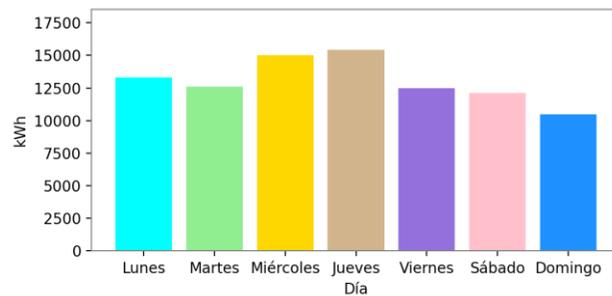


Ilustración 186: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

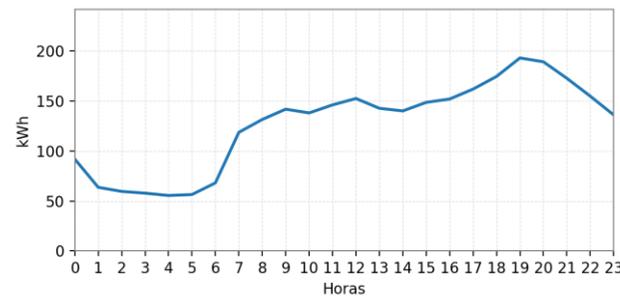


Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
91,399	35,244	97,958.86	0.93	20:02	224.05
					Fecha y hora
					2023-11-15 19:45:00



Localidad: SAN FRANCISCO NAYA
Código localidad: 76109032
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Código SUI, operador: 41836
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.139069
 Longitud: -77.286415
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 187: Esquema de conexión de la localidad

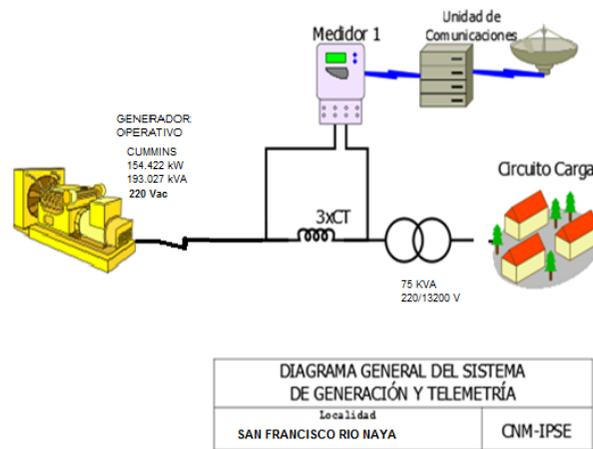


Ilustración 188: Energía entregada por día de la semana.

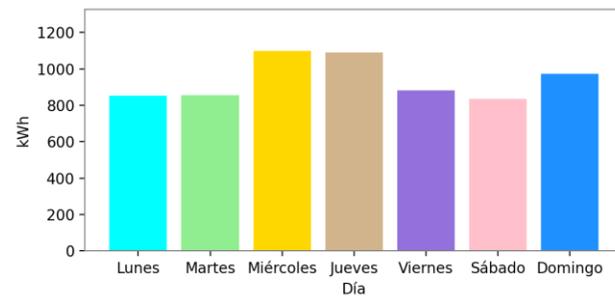


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 189: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

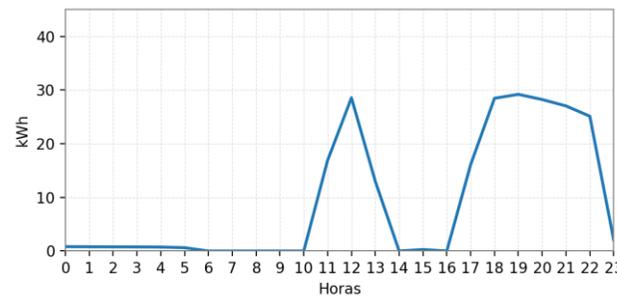


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	213	89	230.65	0.92	8 Horas
Noviembre 02, Jueves	217	91	235.73	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	239	100	259.22	0.92	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Sábado	217	91	235.44	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	224	94	242.78	0.92	8 Horas
Noviembre 06, Lunes	223	79	236.83	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Martes	223	71	234.01	0.95	8 Horas
Noviembre 08, Miércoles	228	71	238.69	0.95	8 Horas
Noviembre 09, Jueves	224	70	234.24	0.95	8 Horas
Noviembre 10, Viernes	226	72	237.53	0.95	8 Horas
Noviembre 11, Sábado	229	70	239.17	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	211	62	219.83	0.96	8 Horas
Noviembre 13, Lunes	211	64	220.81	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Martes	214	68	224.75	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	219	69	230.19	0.95	8 Horas
Noviembre 16, Jueves	221	70	232.40	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	216	68	226.89	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	224	71	234.84	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	208	65	217.98	0.95	8 Horas
Noviembre 20, Lunes	207	65	217.45	0.95	8 Horas
Noviembre 21, Martes	209	67	219.81	0.95	8 Horas
Noviembre 22, Miércoles	219	69	229.16	0.95	8 Horas
Noviembre 23, Jueves	219	68	228.85	0.96	8 Horas
Noviembre 24, Viernes	201	61	209.81	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Sábado	165	51	172.61	0.96	6 Horas
Noviembre 26, Domingo	330	108	347.43	0.95	14 Horas
Noviembre 27, Lunes	209	65	219.35	0.95	8 Horas
Noviembre 28, Martes	210	66	220.06	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	219	68	229.00	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Jueves	209	64	218.35	0.96	8 Horas
Total	6,585	2,190	6,939.46	0.95	

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]:
6,585	2,190	6,939.46	0.95	08:15	34.62
					Fecha y hora
					2023-11-11 12:00:00

VAUPÉS





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

Latitud:
Longitud:

CARURÚ Código localidad: 97161000
CARURÚ Código SUI, operador: 20217
VAUPÉS

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 190: Esquema de conexión de la localidad

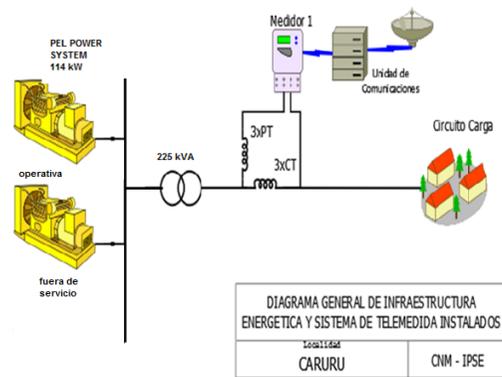


Ilustración 191: Energía entregada por día de la semana.

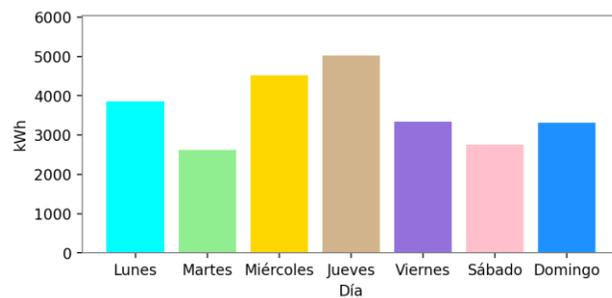


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 192: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

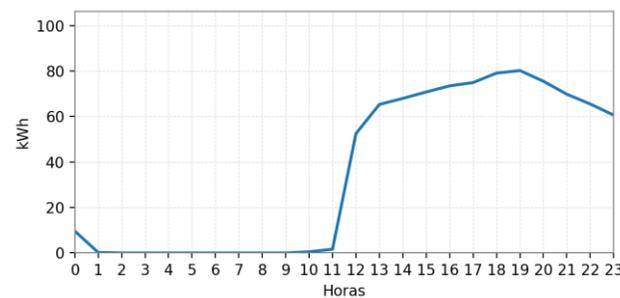


Tabla 190: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	957	370	1,026.08	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	1,027	391	1,098.52	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	942	370	1,011.92	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	896	375	971.76	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	861	378	940.21	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	906	393	987.78	0.92	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	67	27	72.16	0.93	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	1,090	454	1,180.65	0.92	12 Horas
Noviembre 09, Jueves	1,103	325	1,150.27	0.96	13 Horas
Noviembre 10, Viernes	476	160	502.17	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Domingo	483	158	507.92	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Lunes	993	301	1,037.71	0.96	14 Horas
Noviembre 14, Martes	643	191	670.71	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	674	210	706.13	0.95	10 Horas
Noviembre 16, Jueves	902	249	936.13	0.96	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	1,012	368	1,077.11	0.94	12 Horas
Noviembre 18, Sábado	1,047	331	1,098.13	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Domingo	1,065	374	1,128.40	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	1,031	373	1,096.56	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	992	323	1,043.35	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	929	304	977.48	0.95	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Jueves	1,044	358	1,103.91	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	905	299	953.59	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	810	243	845.60	0.96	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	900	329	958.43	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	925	284	967.17	0.96	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	915	302	963.47	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	877	283	921.77	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	952	302	998.66	0.95	12 Horas 15 Minutos
Total	25,424	8,828	26,913.30	0.94	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
25,424	8,828	26,913.30	0.94	10:54	104.72	
					Fecha y hora	2023-11-08 16:30:00



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

Ilustración 193: Esquema de conexión de la localidad

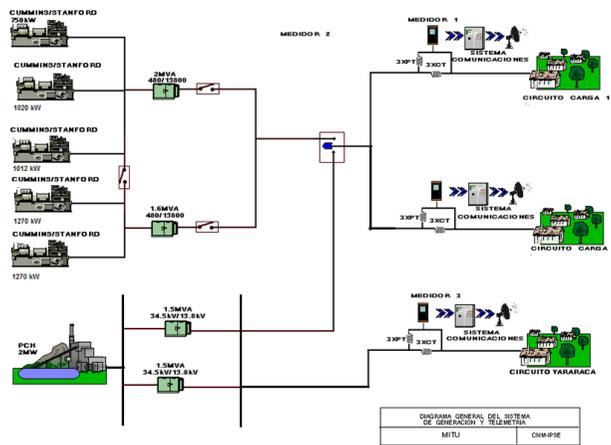


Tabla 194: Infraestructura de la localidad.

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	

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

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	54,106	13,827	55,845.11	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	56,181	14,308	57,974.36	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	54,919	14,055	56,689.07	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	49,778	13,697	51,627.67	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	47,138	13,326	48,985.37	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	47,788	13,388	49,628.16	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Martes	46,331	12,422	47,967.57	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	52,788	13,586	54,508.75	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	53,052	13,581	54,762.72	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Viernes	48,742	12,677	50,363.79	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	48,063	13,240	49,853.03	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	47,890	13,476	49,749.44	0.96	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	44,367	12,563	46,111.13	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Martes	54,312	13,753	56,025.90	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	54,192	13,876	55,940.52	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	54,220	14,039	56,007.82	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	55,377	13,896	57,093.94	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	53,860	14,030	55,657.01	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	52,287	13,698	54,051.05	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	54,159	13,089	55,718.67	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Martes	55,785	13,450	57,383.46	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	54,154	13,181	55,734.96	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	55,605	13,519	57,224.58	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	49,520	12,654	51,111.74	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	40,565	11,237	42,092.39	0.96	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	42,902	11,928	44,529.44	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	46,081	11,223	47,427.79	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Martes	51,279	12,496	52,779.60	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	46,949	11,715	48,388.79	0.97	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	49,336	12,364	50,861.36	0.97	24 Horas
Total	1,521,725	394,293	1,571,978.19	0.97	

Ilustración 194: Energía entregada por día de la semana.

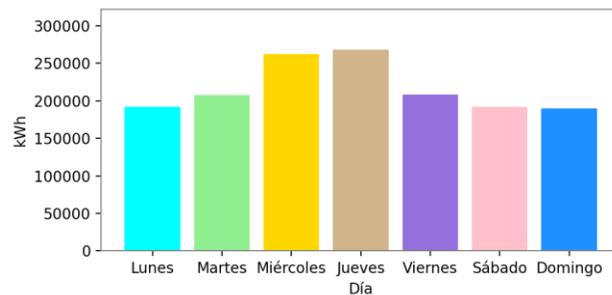


Ilustración 195: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

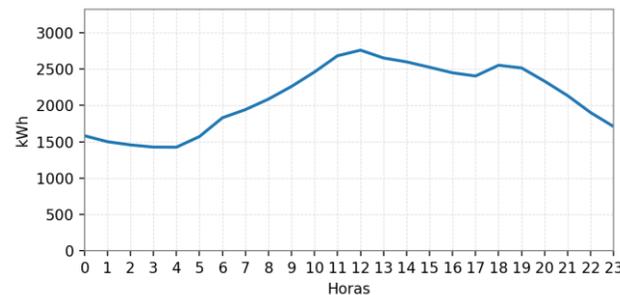


Tabla 195: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,521,725	394,293	1,571,978.19	0.97	24:00	3,174.50	2023-11-01 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 196: Esquema de conexión de la localidad

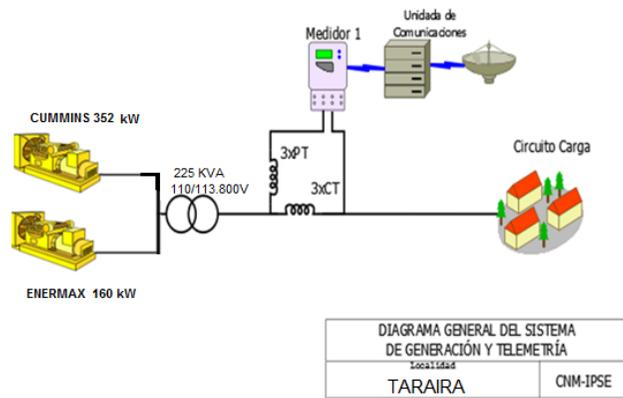


Ilustración 197: Energía entregada por día de la semana.

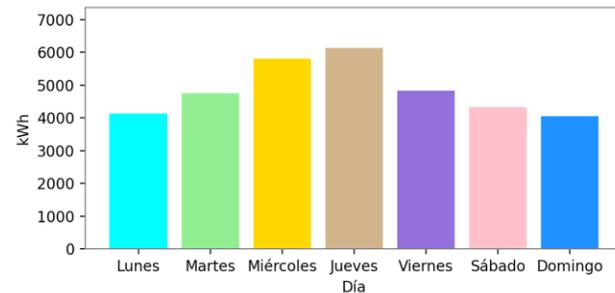


Tabla 197: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	352 kW	EN MANTENIMIENTO
2	ENERMAX	160 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	kVA (440/13.800 V)	EN OPERACIÓN	

Ilustración 198: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

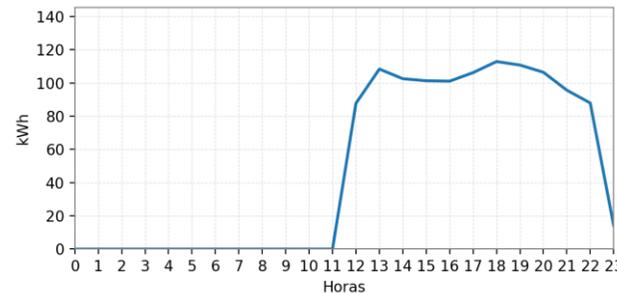


Tabla 196: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	1,258	375	1,312.98	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Jueves	1,291	376	1,344.37	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Viernes	1,207	348	1,255.74	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Sábado	1,177	374	1,235.25	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Domingo	1,075	354	1,131.22	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Lunes	1,200	389	1,261.78	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Martes	1,164	331	1,210.35	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Miércoles	1,095	326	1,142.89	0.96	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Jueves	1,126	328	1,172.55	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Viernes	1,223	360	1,275.08	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Sábado	1,103	354	1,158.31	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Domingo	638	209	671.18	0.95	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Lunes	660	187	685.50	0.96	6 Horas
Noviembre 14, Martes	1,280	369	1,332.26	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Miércoles	1,183	346	1,232.56	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Jueves	1,280	367	1,331.62	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Viernes	1,269	375	1,323.01	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Sábado	1,021	297	1,062.92	0.96	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Domingo	1,207	351	1,256.51	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Lunes	1,114	334	1,163.53	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Martes	1,194	342	1,242.09	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Miércoles	1,123	324	1,168.24	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Jueves	1,247	355	1,296.87	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Viernes	1,131	350	1,183.51	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Sábado	1,036	342	1,090.78	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Domingo	1,129	345	1,180.78	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Lunes	1,167	340	1,215.37	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Martes	1,122	330	1,169.32	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Miércoles	1,148	332	1,195.45	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Jueves	1,190	348	1,239.58	0.96	11 Horas 15 Minutos
Total	34,057	10,156	35,538.77	0.96	

Tabla 198: 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
34,057	10,156	35,538.77	0.96	10:50	139.83	2023-11-14 12:30:00

VICHADA





Localidad: PUERTO CARREÑO
Código localidad: 99001000

Municipio: PUERTO CARREÑO
Departamento: VICHADA
Código SUI, operador: 3212

Región:
Coordenadas: Latitud: 6.183964
Longitud: -67.48823

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

Ilustración 199: Esquema de conexión de la localidad

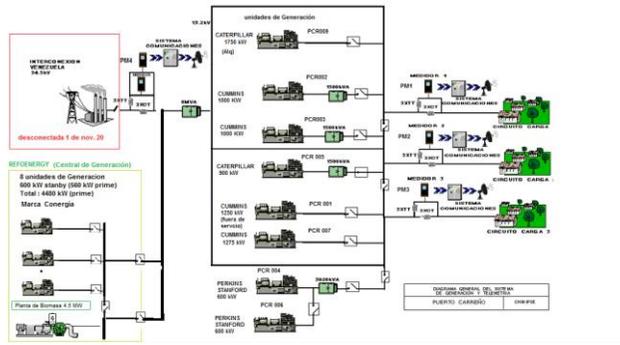


Tabla 200: Infraestructura de la localidad.

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 009	1750 kW	En operación
TRANSFORMADORES				
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO	
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
4	UNION	3820 kVA	EN OPERACIÓN	
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN	

Esta Localidad se interconecta con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)

ITEM*	MARCA	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO
8 unidades	CONERGIA (motor: Volvo) Generador Leroy Somer	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
1 unidad	planta de Biomasa; Compuesto por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador sincrónico brushless.	4.5 MW	EN OPERACIÓN

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

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

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Miércoles	97,182	26,992	100,860.86	0.96	24 Horas
Noviembre 02, Jueves	92,521	26,281	96,181.75	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Viernes	61,943	19,214	64,854.79	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Sábado	83,143	27,582	87,598.39	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Domingo	81,428	26,987	85,782.99	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Lunes	82,617	27,445	87,056.60	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Martes	53,260	17,658	56,110.94	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Miércoles	36,793	11,867	38,659.09	0.95	24 Horas
Noviembre 09, Jueves	36,253	11,423	38,010.49	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Viernes	40,087	12,891	42,108.85	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Sábado	88,359	29,330	93,099.98	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Domingo	84,668	28,177	89,233.28	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Lunes	86,396	28,139	90,862.80	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Martes	90,928	27,869	95,102.89	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Miércoles	89,598	26,839	93,531.72	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Jueves	90,011	25,820	93,641.06	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Viernes	93,809	26,946	97,601.96	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Sábado	91,812	27,092	95,725.31	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Domingo	92,151	26,664	95,930.94	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Lunes	80,854	22,854	84,022.05	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Martes	91,401	26,065	95,044.74	0.96	24 Horas
Noviembre 22, Miércoles	93,211	26,732	96,968.57	0.96	24 Horas
Noviembre 23, Jueves	92,623	26,742	96,405.76	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Viernes	93,816	27,234	97,689.37	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Sábado	36,805	11,375	38,522.72	0.96	24 Horas
Noviembre 26, Domingo	34,286	10,825	35,954.28	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Lunes	30,027	8,137	31,110.26	0.97	24 Horas
Noviembre 28, Martes	37,626	10,506	39,065.68	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Miércoles	58,240	16,069	60,416.24	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Jueves	92,123	26,076	95,742.48	0.96	24 Horas
Total	2,213,972	667,830	2,312,502.64	0.96	

Ilustración 200: Energía entregada por día de la semana.

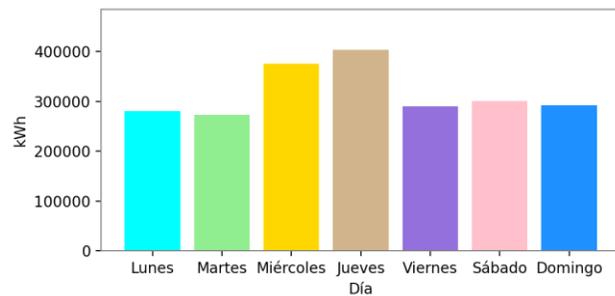


Ilustración 201: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

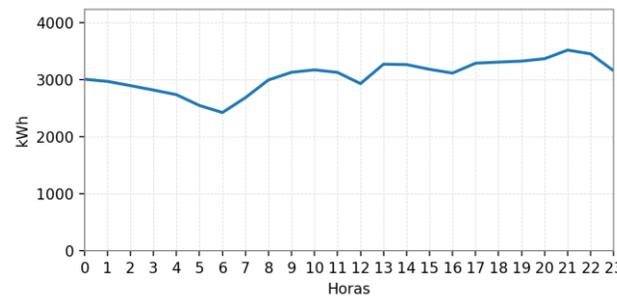


Tabla 201: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,213,972	667,830	2,312,502.64	0.96	23:59	5,151.52
					Fecha y hora
					2023-11-01 13:45:00