

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 1 de 100



INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE JUNIO



 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 100

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA
CNM-IPSE

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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 3 de 100

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	6
<i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i>	6
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI9	
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	11
LOCALIDADES REPORTADAS:	17
AMAZONAS	18
LETICIA	19
PUERTO NARIÑO	20
TARAPACA	21
ANTIOQUIA.....	22
VEGAEZ	23
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA.....	24
PROVIDENCIA	25
SAN ANDRÉS	26
BOLÍVAR.....	27
ISLA FUERTE	28
ISLA MUCURA	29
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	30
CAQUETÁ.....	31
GUACAMAYAS	32
PUERTO BETANIA	33
REMOLINO DEL CAGUAN	34
CAUCA.....	35
CHACON	36
COTEJE	37
LIMONES	38
LOS BRAZOS	39
PUERTO SAIJA	40



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
JUNIO 1 - 30 DE 2023

RIO NAYA - DOS QUEBRADAS	41
SAN ANTONIO DE CHUARE	42
SAN ANTONIO DE GUAJUI	43
SANTA ROSA DE SAIJA	44
CHOCÓ	45
ACANDÍ	46
BALBOA	47
BELLAVISTA	48
BETE	49
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	50
CIUDAD MUTIS	51
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL	52
CUPICA	53
EL VALLE	54
FIRME DE USARGA	55
GUINEAL	56
JURADO	57
PIEDRA CANDELA	58
PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ	59
PIZARRO	60
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	61
TAGACHI	62
TERRON	63
TITUMATE	64
UNGUÍA	65
GUAINIA	66
BARRANCO MINAS	67
GUAVIARE	68
MIRAFLORES	69
LA GUAJIRA	70



INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA
JUNIO 1 - 30 DE 2023

Fecha 2023-07-20

IPSE-GI-F06

Página
5 de 100

NAZARETH	71
MAGDALENA.....	72
PALMOR	73
META.....	74
MAPIRIPAN	75
NARIÑO	76
ALTO ESTERO	77
AMARALES	78
BAZAN	79
BOCA DE PRIETA	80
BOCAS DE CURAY	81
LA ENSENADA	82
MULATOS	83
SAN JOSE DEL TAPAJE	84
SAN PEDRO DEL VINO	85
SECADERO	86
PUTUMAYO	87
PIÑUÑA NEGRO	88
PUERTO LEGUIZAMO	89
VALLE DEL CAUCA	90
PAPAYAL 1	91
PUERTO MERIZALDE	92
SAN FRANCISCO NAYA	93
VAUPÉS.....	94
CARURÚ	95
MITÚ	96
TARAIRA	97
VICHADA	98
CUMARIBO	99
PUERTO CARREÑO	100

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 6 de 100

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

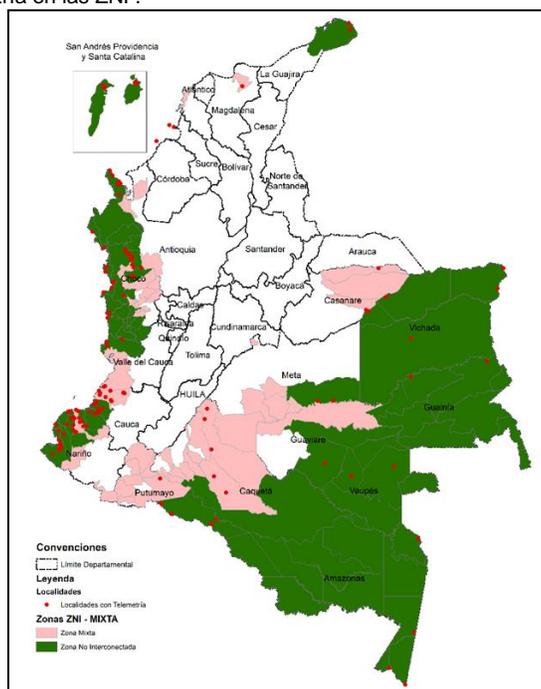
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
7	ANTIOQUIA	VIGÍA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

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

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

En el siguiente gráfico se muestran los puntos en los cuales el CNM-IPSE tiene sistemas de telemetría instalados con recursos de proyectos FAZNI Fase I y II, del proyecto en localidades con medida en baja tensión (80-2012) y proyecto de inversión **“AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRÍA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS”** 2017 -2022.

Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .



FUENTE CNM

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 9 de 100

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

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

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría **Junio 2023**

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7.389,99	Jueves, JUN/22/2023 15:00	3.582.938	119.431	23 horas 58 minutos
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	235,84	Jueves, JUN/22/2023 18:45	112.131	3.738	23 horas 44 minutos
TARAPACA (TARAPACA - AMAZONAS)	101,1	Viernes, JUN/30/2023 14:00	25.586	853	10 horas 14 minutos
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	43,9	Jueves, JUN/15/2023 16:45	4.562	152	6 horas 15 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	2.265,75	Lunes, JUN/12/2023 22:15	1.286.673	42.889	23 horas 58 minutos
SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	32.086,02	Lunes, JUN/05/2023 15:30	18.113.474	603.782	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	224,06	Domingo, JUN/18/2023 20:45	59453	1.982	11 horas 30 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLIVAR)	21,7	Viernes, JUN/23/2023 23:00	6.722	224	14 horas 8 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	18,56	Jueves, JUN/29/2023 20:45	3.644	121	8 horas 5 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	36,86	Viernes, JUN/30/2023 19:30	6.080	203	10 horas 1 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	31,4	Sábado, JUN/03/2023 19:00	1.092	36	1 horas 41 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	91,2	Sábado, JUN/10/2023 19:15	13.008	434	6 horas 30 minutos
CHACON (TIMBIQUI - CAUCA)	26,05	Viernes, JUN/09/2023 18:30	3.383	113	6 horas 8 minutos
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)	30,08	Miércoles, JUN/14/2023 19:00	6.007	200	7 horas 50 minutos
DOS QUEBRADAS RIO NAYA (LOPEZ MICAY) - CAUCA)	31,23	Lunes, JUN/26/2023 19:15	3.618	121	5 horas 32 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	43,73	Jueves, JUN/08/2023 19:45	8.458	282	9 horas 8 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA)	38,16	Domingo, JUN/25/2023 18:45	3.586	120	3 horas 49 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	174,06	Jueves, JUN/15/2023 18:45	35.079	1.169	8 horas 5 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ MICAY) - CAUCA)	46,94	Sábado, JUN/03/2023 19:00	4.977	166	4 horas 31 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	57,86	Jueves, JUN/15/2023 19:00	11.920	397	9 horas 5 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	22,46	Jueves, JUN/01/2023 20:15	3.223	107	6 horas 11 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.465,20	Sábado, JUN/03/2023 22:00	650.643	21.688	19 horas 27 minutos
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	85,97	Domingo, JUN/11/2023 20:00	24.801	827	12 horas 3 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 10 de 100

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	240,87	Miércoles, JUN/07/2023 19:45	100.603	3.353	17 horas 43 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	60	Martes, JUN/20/2023 19:15	15.563	519	11 horas 54 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	119,86	Jueves, JUN/01/2023 12:00	48.391	1.613	23 horas 58 minutos
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,35	Jueves, JUN/15/2023 18:30	5.498	183	20 horas 35 minutos
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	379,37	Domingo, JUN/11/2023 19:15	172.661	5.755	23 horas 10 minutos
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	6,89	Domingo, JUN/25/2023 19:00	777	26	4 horas 56 minutos
GUINEAL (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	30,58	Viernes, JUN/23/2023 12:30	4.025	134	6 horas 16 minutos
JURADO (JURADO - CHOCO)	334,72	Martes, JUN/20/2023 19:45	177.241	5.908	23 horas 43 minutos
PIEDRA CANDELA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	34,55	Miércoles, JUN/21/2023 17:15	7.665	256	9 horas 58 minutos
PILIZA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	28,8	Viernes, JUN/30/2023 19:15	2.946	98	4 horas 24 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	454,61	Lunes, JUN/05/2023 19:15	232.561	7.752	22 horas 52 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	223,21	Sábado, JUN/24/2023 11:00	98.353	3.278	20 horas 10 minutos
TAGACHI (QUIBDO - CHOCO)	42,72	Domingo, JUN/25/2023 14:00	7.829	261	8 horas 01 minutos
TERRON (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	25,27	Jueves, JUN/29/2023 12:30	2.437	81	4 horas 19 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	91,52	Viernes, JUN/30/2023 20:15	14.213	474	7 horas 41 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	932,45	Sábado, JUN/03/2023 21:15	444.905	14.830	22 horas 16 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINIA)	196,87	Miércoles, JUN/28/2023 18:30	63.075	2.103	16 horas 14 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	204,16	Viernes, JUN/09/2023 18:45	81.020	2.701	18 horas 15 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	332,3	Jueves, JUN/01/2023 19:45	53.431	1.781	10 horas 11 minutos
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	173,18	Sábado, JUN/03/2023 19:30	89.264	2.975	22 horas 44 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	329,12	Sábado, JUN/03/2023 19:15	160.250	5.342	23 horas 57 minutos
ALTO ESTERO (MAGUI (PAYAN) - NARINO)	11,04	Viernes, JUN/02/2023 19:15	534	18	1 hora 57 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARINO)	47,78	Miércoles, JUN/14/2023 19:30	5.709	190	5 horas 40 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)	105,6	Lunes, JUN/05/2023 19:00	23.440	781	9 horas 21 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARINO)	55,2	Viernes, JUN/02/2023 19:15	8.423	281	7 horas 5 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARINO)	15,53	Jueves, JUN/22/2023 20:00	2.371	79	6 horas 1 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	21,92	Jueves, JUN/29/2023 19:45	3.330	111	6 horas 17 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARINO)	37,25	Viernes, JUN/09/2023 18:30	5.230	174	7 horas 25 minutos
SAN JOSE (EL CHARCO - NARINO)	88	Viernes, JUN/23/2023 19:30	11.088	370	7 horas 13 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARINO)	27,97	Miércoles, JUN/21/2023 19:45	4.164	139	6 horas 48 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 11 de 100

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	14,59	Lunes, JUN/05/2023 18:45	3.218	107	9 horas 17 minutos
PIÑÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	22,4	Sábado, JUN/17/2023 21:30	2.614	87	5 horas 33 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1.296,59	Martes, JUN/13/2023 18:45	637.269	21.242	23 horas 13 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	44,12	Sábado, JUN/03/2023 18:30	9.619	321	8 horas 45 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	226,51	Miércoles, JUN/21/2023 19:45	99.946	3.332	21 horas 50 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32,16	Jueves, JUN/08/2023 11:45	6.449	215	8 horas 18 minutos
CARURU (CARURU - VAUPES)	84,92	Viernes, JUN/09/2023 18:30	23.364	779	12 horas 09 minutos
MITU (MITU - VAUPES)	2.882,40	Martes, JUN/13/2023 12:00	1.325.908	44.197	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)	132,97	Miércoles, JUN/28/2023 12:30	31.932	1.064	10 horas 51 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	660	Viernes, JUN/09/2023 14:45	308.892	10.296	24 horas
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.871,68	Jueves, JUN/01/2023 14:15	2.284.559	76.152	23 horas 51 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Buchadó:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Murrí:** Esta localidad sin información, porque actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades Bajo Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetría se encuentra apagado.
- **San Antonio de Padua:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.
- **Guayabal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- **Santa fe de Caguán:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 12 de 100

- **Betania Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Boca Grande:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Comunidad Chete:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **La Concha Concepción Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Isla de Gallo:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Noanamito:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **San Isidro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San José de Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Santa María Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo. Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Zaragoza:** localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 03 de mayo de 2023, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 15/06/2023.
- **Arusí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. 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.

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 13 de 100

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 alarmada desde del día 23 de mayo del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.
- **Bahía Cupica:** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa, por daño en el transformador de medida (PT) desde el 17 de diciembre. Se informa las horas de prestación del servicio.
- **Capurganá:** Localidad sin información de energía para el presente mes. Por daño en la medida. Cuentan con servicio.
- **Cucurrupe:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Guineal:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, por daño en el grupo electrógeno.
- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Localidad sin información completa de energía, prestaron desde el 19 dic al 24 de enero. Sin servicio desde 25 de enero, daño en las baterías de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Jurubira:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **La Lerma:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Loma de Bojayá:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Ciudad Mutis (Bahía Solano):** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa. Sin información completa por daño en el sistema de medida daño en Pt's de la generación Diésel de Bahía Solano (Mutis). Se informa las horas de prestación del servicio.
- **Macedonia:** Localidad sin información para el presente periodo, no se podido establecer contacto con la localidad.
- **Marcial (Chocó):** No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 14 de 100

- **Napipí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Sistema de comunicaciones apagado.
- **Nuquí:** Localidad sin información de energía para el presente mes por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio 24 horas.
- **Orpua (Bajo Baudó – Chocó):** Localidad sin información para el presente periodo, desde el 28 diciembre se informa que se dañó la tarjeta de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)
- **Panamacito:** Localidad sin información para el presente periodo, no se podido establecer contacto con la localidad.
- **Peñas Blancas:** La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- **Pogue (Bojaya – Chocó):** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La generación del servicio es por medio de un antiguo grupo electrógeno sin telemetría.
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 2 pm a 11 pm. Se encontró los trasformadores de medida quemado, Reporte: 12/12/2022.
- **Puerto Jagua:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Quiparado la Loma (Riosucio-Chocó):** No tienen combustible solo con los recursos de la comunidad han logrado prender la planta entre 14 y el 18 de enero. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **San Francisco Acandí:** Según lo informado, en la localidad se está prestando solo 4 horas de servicio al día debido al racionamiento de combustible., Daño en interfaz de comunicación.
- **San Roque:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 29 de diciembre de 2022, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 17/01/2023
- **Togoroma Playa:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado rad 20231330046272 de la personería de Litoral de San Juan.

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 15 de 100

Sistema de telemetría apagado.

- **Siviru:** No se ha podido establecer contacto con la localidad.
- **Virudó:** Sin información para el presente periodo. La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Inírida:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Aguacatal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Alterón Uribe Uribe:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se está prestando el servicio con un grupo electrógeno sin telemetría, según lo informado.
- **Bolivar San Pedro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Bajito de Echandía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **Brisas de Hamburgo:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Bajito de Echandía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **El Cuil:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se está prestando el servicio con un grupo electrógeno sin telemetría, según lo informado.
- **El Rosario:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Guilpi:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **La Loma:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **La Isla:** La localidad sigue operando el grupo electrógeno a pesar del daño del alternador, según lo informado. Sistema de telemetría apagado

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06 Página 16 de 100
--	---	---

- **La Vigía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Las Lajas:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Las Mercedes:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Pital de la Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan.
- **San Juan Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan. 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. 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:** A partir del 1 de octubre restablecieron servicio. Sistema de telemetría desconectado.
- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.
- **Puerto Ospina:** En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- **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.

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JUNIO 1 - 30 DE 2023	Fecha 2023-07-20 IPSE-GI-F06
		Página 17 de 100

- **Punta Soldado:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Casuarito:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.

Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconectó al sistema de transmisión Nacional el día 2 de diciembre del 2021.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero se dañó la medida para este circuito.
- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.
- **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

LOCALIDADES REPORTADAS:

AMAZONAS





Localidad: LETICIA **Código localidad:** 91001000
Municipio: LETICIA **Código SUI, operador:** 23430
Departamento: AMAZONAS
Región:
Coordenadas: Latitud: -4.203269
 Longitud: -69.945438
Usuarios:
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

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

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	127,381	34,566	131,987.20	0.97	24 Horas
Junio 02, Viernes	121,708	32,641	126,008.63	0.97	24 Horas
Junio 03, Sábado	118,883	33,066	123,395.31	0.96	24 Horas
Junio 04, Domingo	113,867	32,526	118,421.35	0.96	24 Horas
Junio 05, Lunes	126,096	33,641	130,506.59	0.97	24 Horas
Junio 06, Martes	124,168	33,458	128,596.73	0.97	24 Horas
Junio 07, Miércoles	116,672	31,782	120,923.77	0.96	24 Horas
Junio 08, Jueves	127,644	34,629	132,257.80	0.97	24 Horas
Junio 09, Viernes	126,575	34,212	131,116.72	0.97	24 Horas
Junio 10, Sábado	120,038	32,767	124,430.08	0.96	24 Horas
Junio 11, Domingo	115,106	32,390	119,575.87	0.96	24 Horas
Junio 12, Lunes	121,133	33,417	125,657.72	0.96	24 Horas
Junio 13, Martes	134,786	35,526	139,389.17	0.97	24 Horas
Junio 14, Miércoles	103,084	28,690	107,001.58	0.96	24 Horas
Junio 15, Jueves	79,875	23,749	83,331.13	0.96	23 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	88,525	25,200	92,041.76	0.96	24 Horas
Junio 17, Sábado	96,006	26,699	99,648.96	0.96	24 Horas
Junio 18, Domingo	98,276	27,568	102,069.79	0.96	24 Horas
Junio 19, Lunes	103,408	28,182	107,179.61	0.96	24 Horas
Junio 20, Martes	124,406	32,378	128,550.73	0.97	24 Horas
Junio 21, Miércoles	131,190	34,442	135,635.88	0.97	24 Horas
Junio 22, Jueves	134,526	35,104	139,030.50	0.97	24 Horas
Junio 23, Viernes	132,171	34,617	136,628.96	0.97	24 Horas
Junio 24, Sábado	125,927	34,081	130,457.34	0.97	24 Horas
Junio 25, Domingo	116,693	32,177	121,047.58	0.96	24 Horas
Junio 26, Lunes	130,255	33,942	134,604.90	0.97	24 Horas
Junio 27, Martes	133,774	35,063	138,292.59	0.97	24 Horas
Junio 28, Miércoles	131,246	34,947	135,818.61	0.97	24 Horas
Junio 29, Jueves	127,328	33,920	131,768.53	0.97	24 Horas
Junio 30, Viernes	132,194	35,491	136,875.04	0.97	24 Horas
Total	3,582,938	970,871	3,712,146.76	0.97	

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

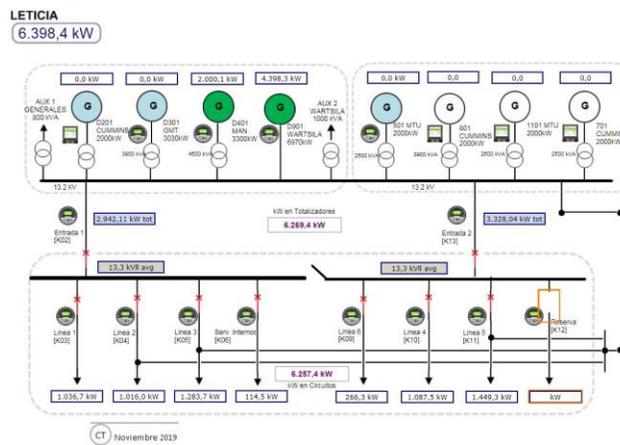


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

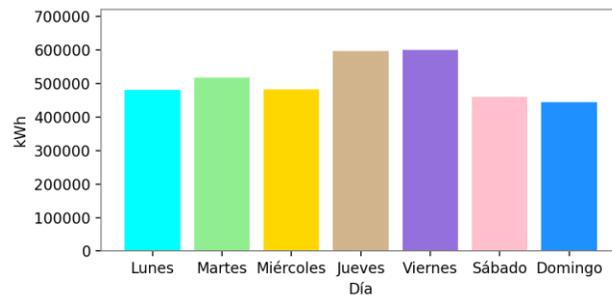


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

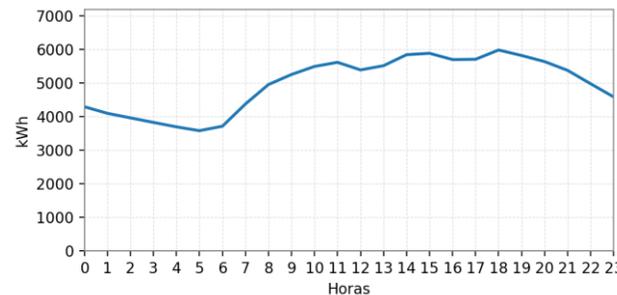


Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,582,938	970,871	3,712,146.76	0.97	23:58	7,389.99	2023-06-22 15:00:00



Localidad: PUERTO NARIÑO Código localid: 91540000
Municipio: PUERTO NARIÑO Código SUI, operador: 23430
Departamento: AMAZONAS
Región:
Coordenadas: Latitud: -3.789957 Longitud: -70.356379
Usuarios: 985
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

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

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	3,207	1,164	3,411.27	0.94	19 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	3,923	1,391	4,161.97	0.94	24 Horas
Junio 03, Sábado	3,973	1,441	4,225.91	0.94	24 Horas
Junio 04, Domingo	3,665	1,343	3,903.12	0.94	24 Horas
Junio 05, Lunes	3,940	1,346	4,163.33	0.95	24 Horas
Junio 06, Martes	3,946	1,333	4,165.54	0.95	24 Horas
Junio 07, Miércoles	3,730	1,273	3,941.69	0.95	24 Horas
Junio 08, Jueves	4,103	1,397	4,334.40	0.95	24 Horas
Junio 09, Viernes	3,598	1,227	3,801.56	0.95	24 Horas
Junio 10, Sábado	3,887	1,397	4,130.00	0.94	24 Horas
Junio 11, Domingo	3,753	1,309	3,974.67	0.94	24 Horas
Junio 12, Lunes	3,890	1,373	4,125.24	0.94	24 Horas
Junio 13, Martes	4,125	1,366	4,345.04	0.95	24 Horas
Junio 14, Miércoles	3,349	1,155	3,542.63	0.95	24 Horas
Junio 15, Jueves	2,842	925	2,988.67	0.95	24 Horas
Junio 16, Viernes	2,076	758	2,210.34	0.94	20 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	3,314	1,298	3,558.95	0.93	24 Horas
Junio 18, Domingo	3,348	1,284	3,585.29	0.93	24 Horas
Junio 19, Lunes	3,352	1,273	3,585.39	0.93	24 Horas
Junio 20, Martes	3,992	1,391	4,227.40	0.94	24 Horas
Junio 21, Miércoles	4,059	1,374	4,284.98	0.95	24 Horas
Junio 22, Jueves	4,223	1,453	4,465.82	0.95	24 Horas
Junio 23, Viernes	4,120	1,399	4,350.93	0.95	24 Horas
Junio 24, Sábado	3,934	1,439	4,189.42	0.94	24 Horas
Junio 25, Domingo	3,723	1,408	3,980.77	0.94	24 Horas
Junio 26, Lunes	3,830	1,329	4,054.35	0.94	24 Horas
Junio 27, Martes	4,059	1,354	4,279.12	0.95	24 Horas
Junio 28, Miércoles	4,031	1,360	4,254.50	0.95	24 Horas
Junio 29, Jueves	4,057	1,348	4,275.13	0.95	24 Horas
Junio 30, Viernes	4,082	1,371	4,306.04	0.95	24 Horas
Total	112,131	39,279	118,811.09	0.94	

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

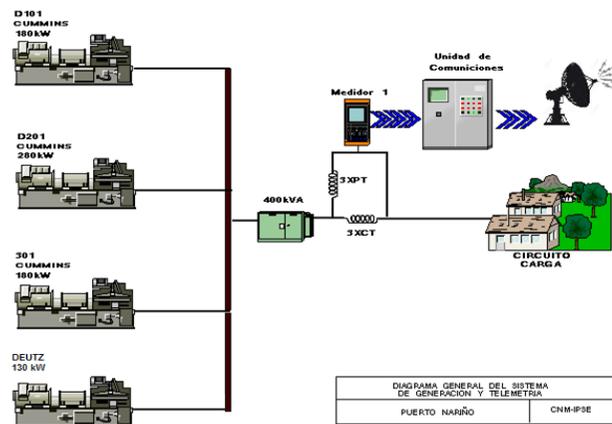


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

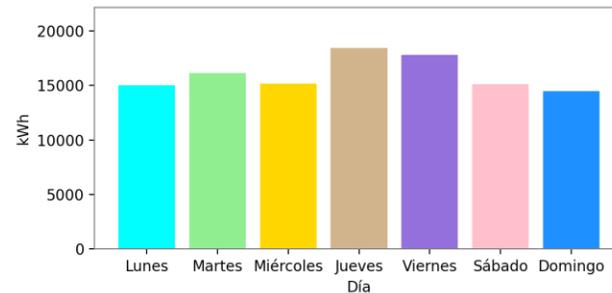


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

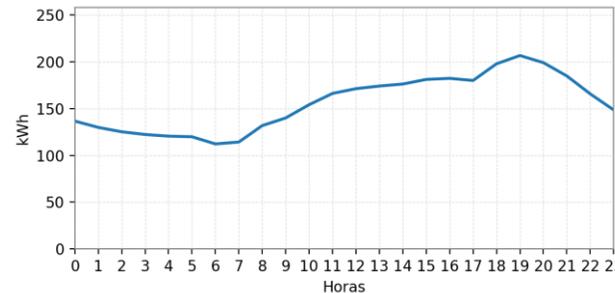


Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
112,131	39,279	118,811.09	0.94	23:44	235.84	2023-06-22 18:45:00



Localidad: TARAPACA Código localid: 91798000
Municipio: TARAPACA (ANM)
Departamento: AMAZONAS Código SUI, operador: 23430
Región:
Coordenadas: Latitud: -2.891404
 Longitud: -69.741549
Usuarios: 208
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

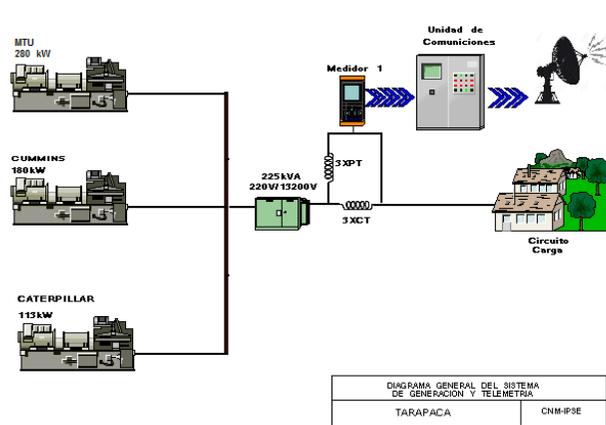


Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

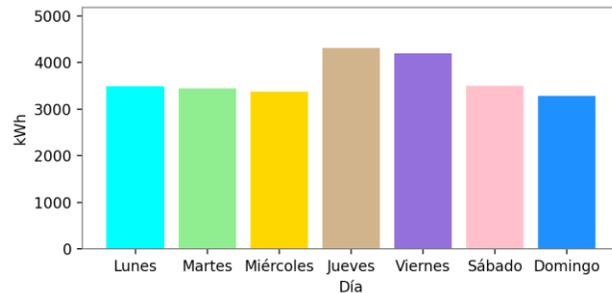


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

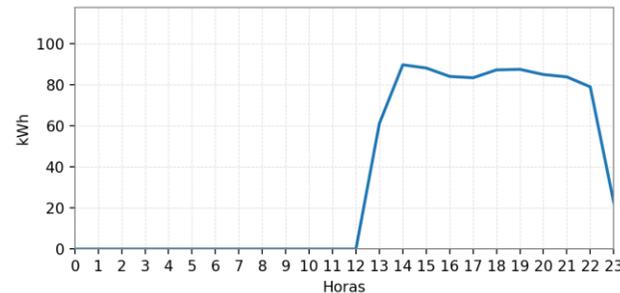


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	887	402	973.34	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	850	398	938.69	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	908	424	1,002.20	0.91	10 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	785	364	865.80	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	864	388	946.69	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	844	384	927.44	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	844	391	929.76	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	910	419	1,001.52	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	859	380	939.01	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	904	398	987.65	0.92	10 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	876	394	960.82	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	924	414	1,012.14	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	875	404	963.88	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	769	363	850.72	0.90	10 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	708	343	786.53	0.90	10 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	734	356	815.54	0.90	10 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	804	395	895.71	0.90	10 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	755	360	836.13	0.90	10 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	811	375	893.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	852	382	933.87	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	877	403	965.30	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	918	420	1,009.30	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	864	389	947.16	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	880	402	967.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	863	403	952.29	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	888	405	975.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	875	407	964.86	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	887	403	974.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	885	407	974.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	888	400	973.66	0.91	9 Horas 45 Minutos
Total	25,586	11,773	28,164.98	0.91	

Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	101.10
25,586	11,773	28,164.98	0.91	10:14	Fecha y hora	2023-06-30 14:00:00

ANTIOQUIA





Localidad: VEGAEZ **Código localidad:** 5873002
Municipio: VIGÍA DEL FUERTE **Código SUI, operador:** 1930
Departamento: ANTIOQUIA
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 6.212924 **Longitud:** -76.537875
Usuarios: 372
Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

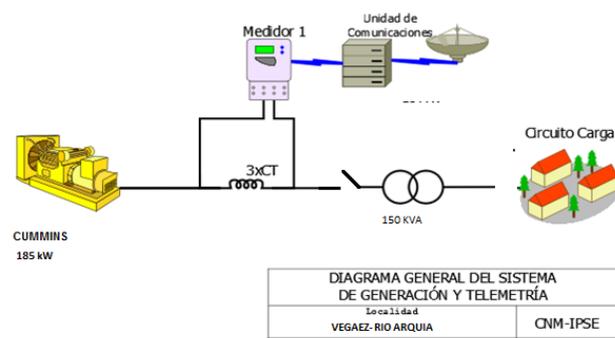


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

Duarnte algunos dia no se prestó el servicio de energía

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

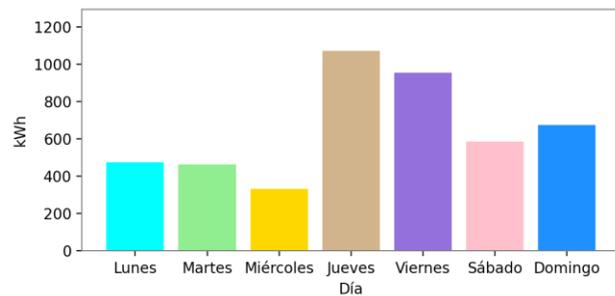


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

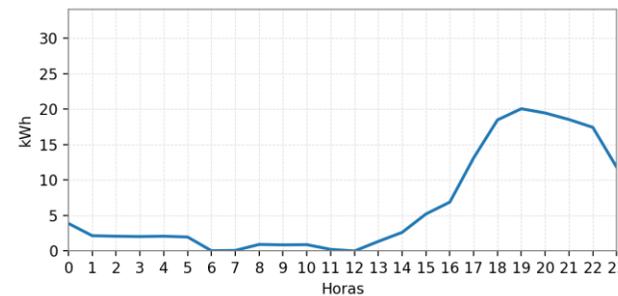


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	165	24	166.38	0.99	6 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	184	28	185.83	0.99	6 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	6	1	5.99	0.99	0 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 08, Jueves	253	35	255.90	0.99	9 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	172	20	173.30	0.99	6 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	205	31	207.02	0.99	8 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	234	77	246.77	0.95	10 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	282	36	284.72	0.99	10 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	241	31	243.09	0.99	9 Horas
Junio 17, Sábado	183	25	185.13	0.99	7 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	291	44	294.76	0.99	12 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	279	42	282.47	0.99	11 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	305	45	308.66	0.99	13 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	182	28	184.20	0.99	7 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	234	31	235.89	0.99	9 Horas
Junio 23, Viernes	217	29	218.95	0.99	9 Horas
Junio 24, Sábado	193	25	194.80	0.99	7 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	149	17	150.35	0.99	6 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	196	21	196.97	0.99	8 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	159	18	159.61	0.99	6 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	152	18	152.54	0.99	7 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	136	15	137.31	0.99	6 Horas
Junio 30, Viernes	142	14	142.63	1.00	6 Horas 30 Minutos
Total	4,562	657	4,608.81	0.99	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,562	657	4,608.81	0.99	06:15	43.90
					Fecha y hora
					2023-06-15 16:45:00

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad: PROVIDENCIA
Código localidad: 88564000

Municipio: PROVIDENCIA
Código SUI, operador: 1720

Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Región:

Coordenadas: Latitud: 13.374761
Longitud: -81.366433

Usuarios: 2,796

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

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

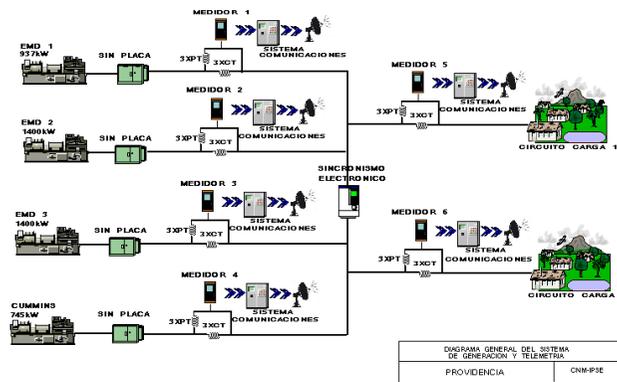


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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 14: Energía entregada por día de la semana.

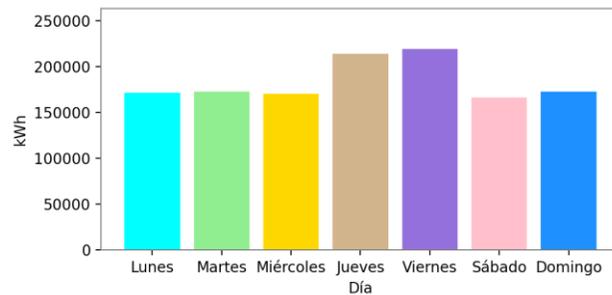


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

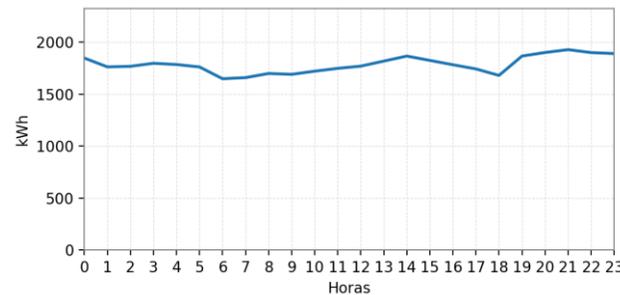


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	43,372	9,428	44,385.26	0.98	24 Horas
Junio 02, Viernes	45,428	9,894	46,492.46	0.98	24 Horas
Junio 03, Sábado	44,806	9,940	45,895.37	0.98	24 Horas
Junio 04, Domingo	45,489	9,872	46,548.34	0.98	24 Horas
Junio 05, Lunes	44,237	9,658	45,278.78	0.98	24 Horas
Junio 06, Martes	44,311	9,766	45,374.02	0.98	24 Horas
Junio 07, Miércoles	42,572	9,212	43,557.62	0.98	24 Horas
Junio 08, Jueves	41,127	8,866	42,072.25	0.98	24 Horas
Junio 09, Viernes	41,691	9,104	42,673.97	0.98	24 Horas
Junio 10, Sábado	44,276	9,744	45,335.27	0.98	24 Horas
Junio 11, Domingo	46,856	10,150	47,942.67	0.98	24 Horas
Junio 12, Lunes	45,901	10,089	46,997.13	0.98	24 Horas
Junio 13, Martes	43,933	9,159	44,877.66	0.98	24 Horas
Junio 14, Miércoles	41,453	8,571	42,330.25	0.98	24 Horas
Junio 15, Jueves	41,680	8,497	42,537.02	0.98	24 Horas
Junio 16, Viernes	42,150	8,632	43,024.34	0.98	24 Horas
Junio 17, Sábado	33,500	7,043	34,232.77	0.98	23 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	36,982	7,807	37,797.04	0.98	24 Horas
Junio 19, Lunes	38,472	8,426	39,384.09	0.98	24 Horas
Junio 20, Martes	43,206	9,166	44,168.04	0.98	24 Horas
Junio 21, Miércoles	43,698	9,153	44,646.20	0.98	24 Horas
Junio 22, Jueves	42,945	9,159	43,910.94	0.98	24 Horas
Junio 23, Viernes	43,664	9,055	44,593.15	0.98	24 Horas
Junio 24, Sábado	43,489	8,662	44,343.45	0.98	24 Horas
Junio 25, Domingo	43,479	8,644	44,329.44	0.98	24 Horas
Junio 26, Lunes	42,819	8,705	43,695.14	0.98	24 Horas
Junio 27, Martes	41,209	8,731	42,123.79	0.98	24 Horas
Junio 28, Miércoles	42,859	9,032	43,800.91	0.98	24 Horas
Junio 29, Jueves	44,650	9,486	45,646.48	0.98	24 Horas
Junio 30, Viernes	46,416	10,029	47,486.86	0.98	24 Horas
Total	1,286,673	273,678	1,315,456.80	0.98	

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,286,673	273,678	1,315,456.80	0.98	23:58	2,265.75	2023-06-11 22:15:00



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

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

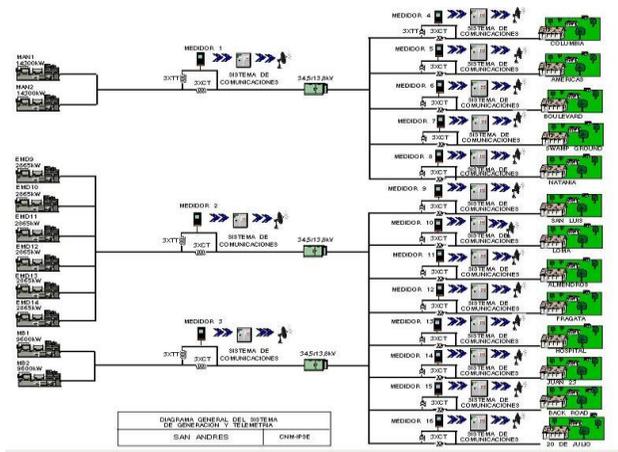


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

* Servicios auxiliares

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

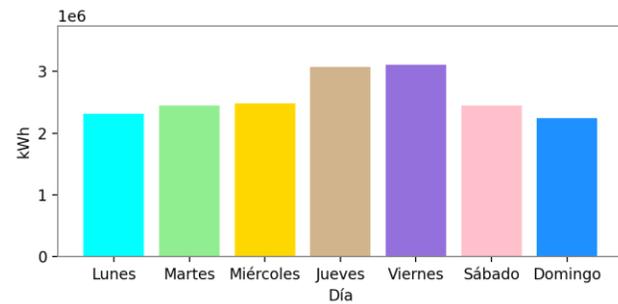


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

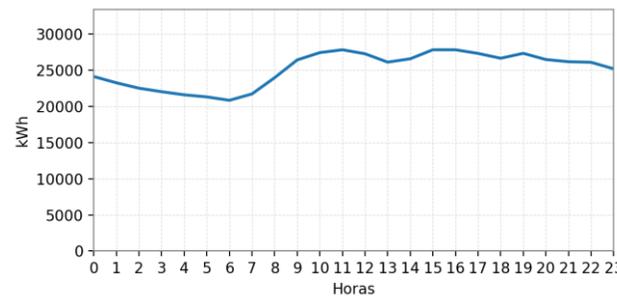


Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	617,005	160,577	637,557.68	0.97	24 Horas
Junio 02, Viernes	611,622	159,960	632,193.77	0.97	24 Horas
Junio 03, Sábado	631,057	166,899	652,754.60	0.97	24 Horas
Junio 04, Domingo	614,994	161,828	635,929.57	0.97	24 Horas
Junio 05, Lunes	641,671	166,541	662,931.26	0.97	24 Horas
Junio 06, Martes	616,488	162,813	637,625.34	0.97	24 Horas
Junio 07, Miércoles	627,866	163,312	648,757.34	0.97	24 Horas
Junio 08, Jueves	625,367	162,296	646,083.83	0.97	24 Horas
Junio 09, Viernes	654,361	169,362	675,923.32	0.97	24 Horas
Junio 10, Sábado	652,364	172,157	674,697.62	0.97	24 Horas
Junio 11, Domingo	595,616	157,709	616,141.32	0.97	24 Horas
Junio 12, Lunes	570,083	152,969	590,248.92	0.97	24 Horas
Junio 13, Martes	635,116	163,391	655,796.12	0.97	24 Horas
Junio 14, Miércoles	612,137	157,227	632,006.51	0.97	24 Horas
Junio 15, Jueves	581,442	150,500	600,603.94	0.97	24 Horas
Junio 16, Viernes	583,066	153,327	602,888.94	0.97	24 Horas
Junio 17, Sábado	540,223	147,345	559,957.07	0.96	24 Horas
Junio 18, Domingo	470,435	130,542	488,211.29	0.96	24 Horas
Junio 19, Lunes	512,782	138,427	531,138.03	0.97	24 Horas
Junio 20, Martes	599,749	151,778	618,656.05	0.97	24 Horas
Junio 21, Miércoles	617,696	158,060	637,597.82	0.97	24 Horas
Junio 22, Jueves	618,056	158,971	638,173.58	0.97	24 Horas
Junio 23, Viernes	624,837	161,989	645,493.26	0.97	24 Horas
Junio 24, Sábado	617,696	160,518	638,211.74	0.97	24 Horas
Junio 25, Domingo	564,351	151,436	584,315.67	0.97	24 Horas
Junio 26, Lunes	592,502	154,780	612,384.74	0.97	24 Horas
Junio 27, Martes	595,772	155,625	615,762.73	0.97	24 Horas
Junio 28, Miércoles	623,134	161,931	643,830.48	0.97	24 Horas
Junio 29, Jueves	631,846	165,146	653,071.76	0.97	24 Horas
Junio 30, Viernes	634,139	163,408	654,854.25	0.97	24 Horas
Total	18,113,474	4,740,824	18,723,604.20	0.97	

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]:	Fecha y hora
18,113,474	4,740,824	18,723,604.20	0.97	24:00	32,086.02	2023-06-05 15:30:00

BOLÍVAR





Localidad: ISLA FUERTE **Código localidad:** 13001007
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS **Código SUI, operador:** 48907
Departamento: BOLÍVAR
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.381067 Longitud: -76.179141
Usuarios: 503
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

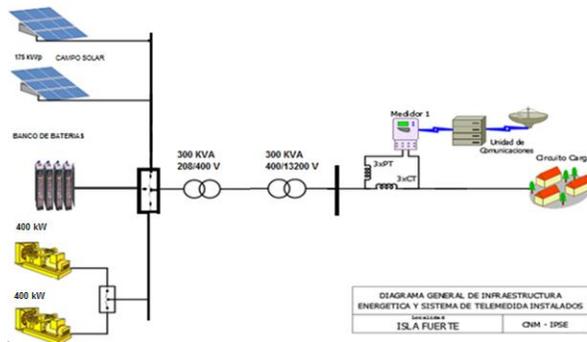


Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

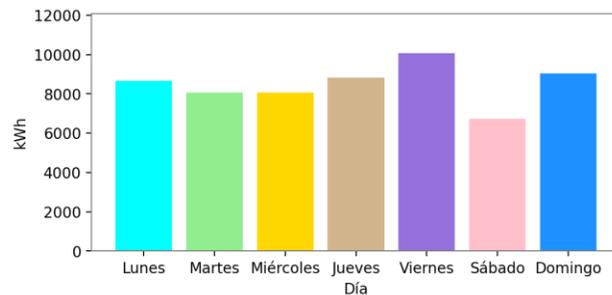


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

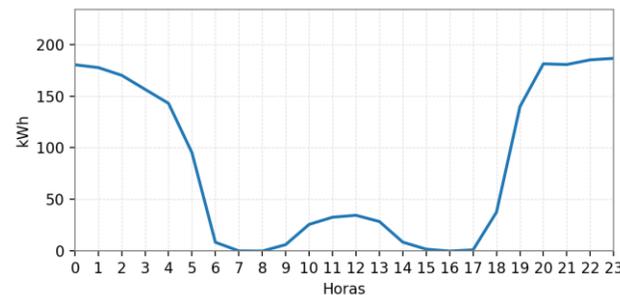


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	1,489	921	1,751.09	0.85	11 Horas
Junio 02, Viernes	1,531	937	1,795.08	0.85	11 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	1,631	1,011	1,918.66	0.85	11 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	1,935	1,176	2,264.01	0.85	12 Horas 45 Minutos
Junio 05, Lunes	1,705	985	1,968.98	0.87	10 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	2,056	1,164	2,362.56	0.87	12 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	2,441	1,406	2,816.92	0.87	15 Horas
Junio 08, Jueves	2,174	1,252	2,508.73	0.87	12 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	2,212	1,256	2,543.75	0.87	12 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	2,194	1,261	2,530.86	0.87	11 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	2,294	1,297	2,635.58	0.87	13 Horas
Junio 12, Lunes	2,217	1,254	2,547.61	0.87	12 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	1,760	1,021	2,035.03	0.87	10 Horas
Junio 14, Miércoles	2,408	1,396	2,783.38	0.87	13 Horas
Junio 15, Jueves	1,557	898	1,797.39	0.87	9 Horas
Junio 16, Viernes	1,767	1,030	2,045.70	0.86	9 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	1,445	798	1,650.95	0.88	7 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	2,483	1,375	2,838.21	0.87	13 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	2,559	1,449	2,940.60	0.87	13 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	2,566	1,518	2,981.19	0.86	14 Horas
Junio 21, Miércoles	2,131	1,254	2,472.97	0.86	11 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	2,198	1,302	2,554.68	0.86	11 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	1,989	1,182	2,313.94	0.86	10 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	1,480	874	1,718.45	0.86	8 Horas
Junio 25, Domingo	2,319	1,389	2,703.09	0.86	14 Horas
Junio 26, Lunes	2,169	1,315	2,536.55	0.86	11 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	1,688	994	1,958.75	0.86	11 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	1,083	648	1,262.39	0.86	9 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	1,408	802	1,620.17	0.87	8 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	2,563	1,493	2,966.37	0.86	13 Horas 45 Minutos
Total	59,453	34,659	68,818.21	0.86	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
59,453	34,659	68,818.21	0.86	11:30	224.06	2023-06-18 20:45:00



Localidad: ISLA MUCURA **Código localidad:** 13001037
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS **Código SUI, operador:** 48907
Departamento: BOLÍVAR
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.73581 Longitud: -75.746713
Usuarios: 64
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

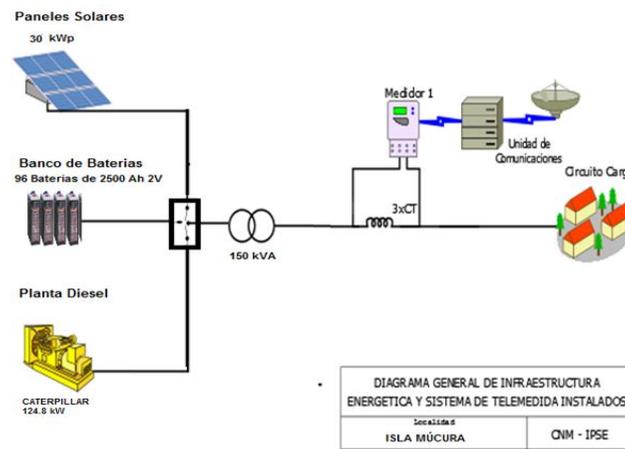


Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

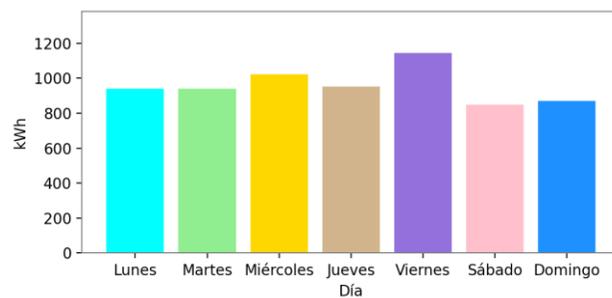


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	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 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

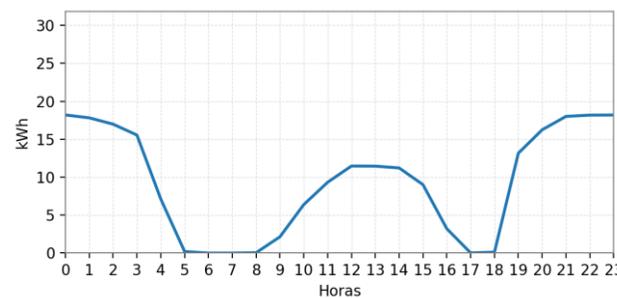


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	104	44	113.01	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	241	106	263.41	0.92	16 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	184	81	200.57	0.92	13 Horas
Junio 04, Domingo	127	55	138.85	0.92	7 Horas 45 Minutos
Junio 05, Lunes	234	103	255.34	0.92	16 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	202	87	220.00	0.92	13 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	257	114	281.46	0.91	17 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	155	64	167.48	0.92	9 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	220	92	238.41	0.92	14 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	220	91	237.55	0.92	14 Horas
Junio 11, Domingo	245	100	264.55	0.93	15 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	256	104	276.35	0.93	17 Horas
Junio 13, Martes	252	109	274.62	0.92	16 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	255	111	278.22	0.92	16 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	202	84	218.49	0.92	13 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	219	92	237.79	0.92	14 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	215	90	232.73	0.92	13 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	230	91	247.50	0.93	14 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	261	105	281.50	0.93	16 Horas
Junio 20, Martes	259	107	280.07	0.92	16 Horas
Junio 21, Miércoles	263	111	285.92	0.92	16 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	253	98	270.75	0.93	15 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	220	87	237.13	0.93	12 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	231	93	249.23	0.93	13 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	268	106	288.25	0.93	15 Horas
Junio 26, Lunes	190	69	202.38	0.94	10 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	229	84	243.56	0.94	13 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	247	92	263.78	0.94	14 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	239	95	257.15	0.93	14 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	243	94	260.38	0.93	14 Horas 45 Minutos
Total	6,722	2,757	7,265.25	0.93	

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
6,722	2,757	7,265.25	0.93	14:08	21.70	
					Fecha y hora	2023-06-23 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: -75.858298
Usuarios: 161
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

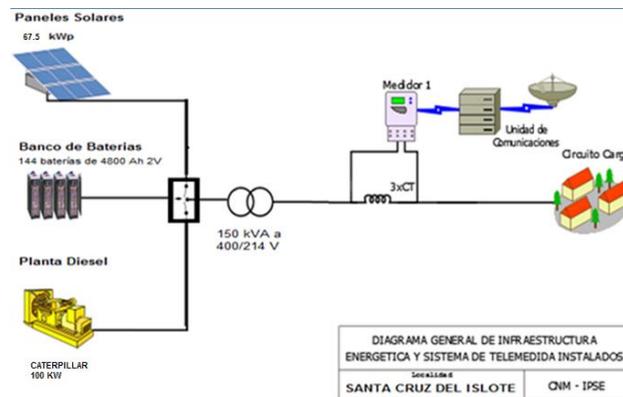


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

De junio 8 al 14 no se prestó el suministro de energía.

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

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	168	53	176.03	0.95	11 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	172	54	180.21	0.95	11 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	186	58	194.49	0.96	11 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	157	50	164.81	0.95	10 Horas
Junio 05, Lunes	152	48	159.76	0.95	10 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	87	30	92.44	0.95	6 Horas
Junio 07, Miércoles	28	8	28.71	0.96	2 Horas
Junio 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	58	16	60.25	0.96	4 Horas
Junio 16, Viernes	166	53	174.17	0.95	11 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	134	39	139.58	0.96	8 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	187	59	196.22	0.95	12 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	187	60	196.66	0.95	12 Horas
Junio 20, Martes	181	59	189.94	0.95	12 Horas
Junio 21, Miércoles	190	62	200.35	0.95	12 Horas
Junio 22, Jueves	168	55	176.80	0.95	11 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	169	53	177.61	0.95	12 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	173	56	182.19	0.95	12 Horas
Junio 25, Domingo	184	59	193.42	0.95	12 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	168	51	175.62	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	177	53	185.11	0.96	12 Horas
Junio 28, Miércoles	183	54	190.64	0.96	12 Horas
Junio 29, Jueves	178	53	185.82	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	189	57	197.68	0.96	11 Horas 45 Minutos
Total	3,644	1,139	3,818.27	0.95	

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

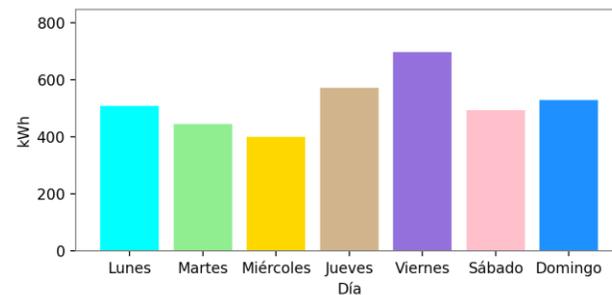


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

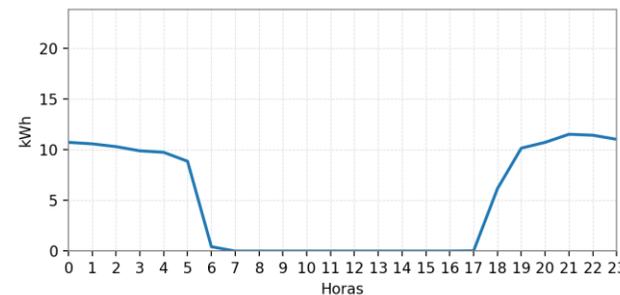


Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,644	1,139	3,818.27	0.95	08:05	18.56	2023-06-29 20:45:00

CAQUETÁ





Localidad: **GUACAMAYAS** Código localidad: 18753002
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ Código SUI, operador: 1032
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.435634
 Longitud: -74.940162
Usuarios: 205
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - ELECTROCAQUETA S.A. E.S.P.

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

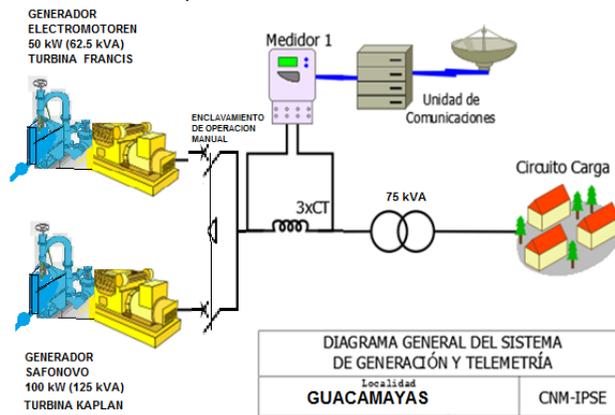


Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

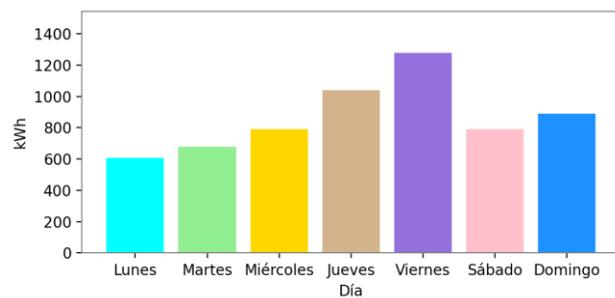


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Sin servicio de energía eléctrica desde el día 20 de mayo del presente año hasta el 14 de junio, debido a un daño en el eje de acople entre la turbina y el generador

Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

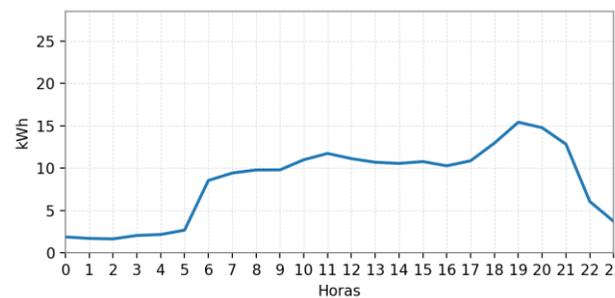


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 02, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 03, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 08, Jueves	3	1	3.53	0.94	0 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	91	22	93.30	0.97	4 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	285	89	298.44	0.95	14 Horas
Junio 16, Viernes	367	128	388.60	0.94	22 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	349	141	376.86	0.93	18 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	384	160	415.86	0.92	22 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	267	109	288.63	0.93	14 Horas
Junio 20, Martes	318	125	341.85	0.93	16 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	311	136	339.35	0.92	16 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	327	150	359.68	0.91	16 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	385	168	419.41	0.92	18 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	443	161	471.64	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	505	190	539.64	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	342	150	372.95	0.92	16 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	362	172	401.14	0.90	16 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	391	176	428.70	0.91	18 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	423	180	459.75	0.92	18 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	527	211	567.63	0.93	23 Horas 30 Minutos
Total	6,080	2,469	6,562.13	0.93	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,080	2,469	6,562.13	0.93	10:01	36.86
					Fecha y hora
					2023-06-30 19:30:00



Localidad: PUERTO BETANIA
Código localidad: 18753009

Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ
Código SUI, operador: 22791

Región:
Coordenadas: Latitud: 1.675857
Longitud: -74.773308

Usuarios: 204
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

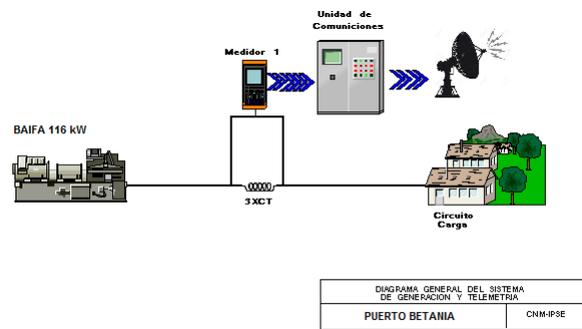


Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

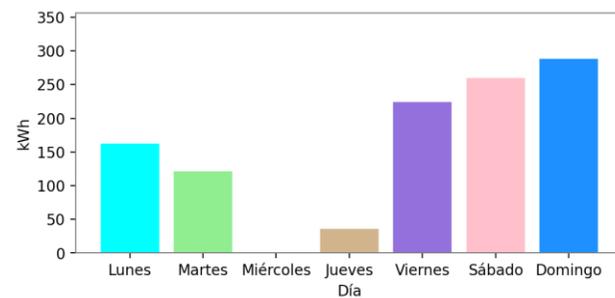


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Según reporte el señor Jesús Albeiro Quintero Gómez de Gendecar (Representante Legal) informó que la localidad cuenta con servicio 10 horas al día en un horario aproximado de 2 pm a 12 am, informa que continúan utilizando la planta de respaldo ya que la que cuenta con sistemas de telemetría aún se encuentra dañada. La Planta de respaldo es un IVECO 90 KVA, Generador standford.

Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

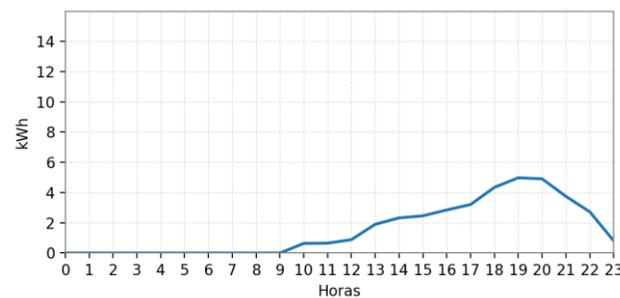


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 02, Viernes	0	0	0.28	0.89	0 Horas
Junio 03, Sábado	249	105	270.15	0.92	10 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	289	129	315.95	0.91	13 Horas
Junio 05, Lunes	163	67	176.24	0.92	6 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	111	41	118.21	0.94	4 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Junio 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	36	19	40.53	0.88	3 Horas
Junio 16, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 17, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 18, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 19, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 20, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 21, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 22, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 23, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 24, Sábado	11	5	11.92	0.90	1 Horas
Junio 25, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 26, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 27, Martes	11	5	11.78	0.91	0 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 29, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 30, Viernes	224	95	243.28	0.92	11 Horas 45 Minutos
Total	1,092	467	1,188.00	0.92	

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]:	31.40
1,092	467	1,188.00	0.92	01:41	Fecha y hora	2023-06-03 19:00:00



Localidad: REMOLINO DEL CAGUAN
Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA
Departamento: CAQUETÁ
Región: CAQUETÁ
Coordenadas: Latitud: 0.595763
Longitud: -74.408074
Usuarios: 205
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18150001
Código SUI, operador: 22791

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

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	424	141	446.58	0.95	6 Horas
Junio 02, Viernes	315	113	334.83	0.94	4 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	19	7	20.42	0.95	1 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	208	64	217.89	0.96	3 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	425	165	455.71	0.93	7 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	64	20	66.80	0.95	1 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	141	48	149.22	0.95	2 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	460	186	496.57	0.93	6 Horas 45 Minutos
Junio 11, Domingo	1,080	517	1,197.52	0.90	15 Horas
Junio 12, Lunes	558	267	618.81	0.90	8 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	18	9	20.51	0.89	1 Horas
Junio 14, Miércoles	560	253	614.39	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	529	260	589.83	0.90	8 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	504	247	561.54	0.90	7 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	634	314	707.57	0.90	9 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	912	455	1,019.52	0.89	14 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	489	231	541.10	0.90	7 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	558	254	612.88	0.91	8 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	485	226	535.27	0.91	7 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	479	224	528.48	0.91	7 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	497	236	550.22	0.90	7 Horas
Junio 24, Sábado	507	223	554.15	0.92	6 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	987	478	1,097.02	0.90	14 Horas
Junio 26, Lunes	304	124	327.88	0.93	4 Horas
Junio 27, Martes	177	72	190.91	0.93	2 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	586	250	636.62	0.92	8 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	476	200	516.67	0.92	6 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	610	252	660.26	0.92	9 Horas 15 Minutos
Total	13,008	5,838	14,257.73	0.91	

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

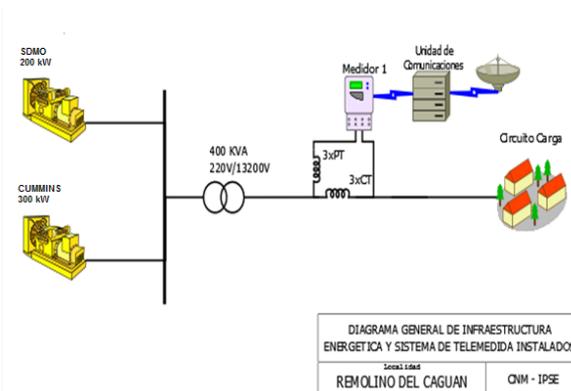


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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	

Los días 4 y 5 de junio no se prestó el suministro de energía.

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

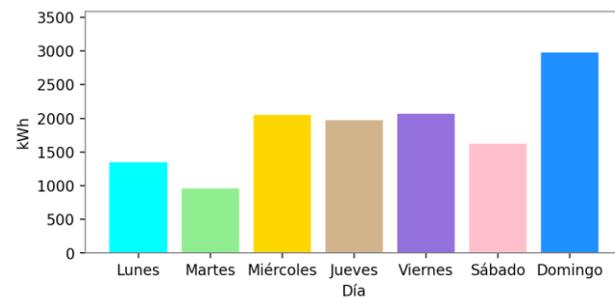


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

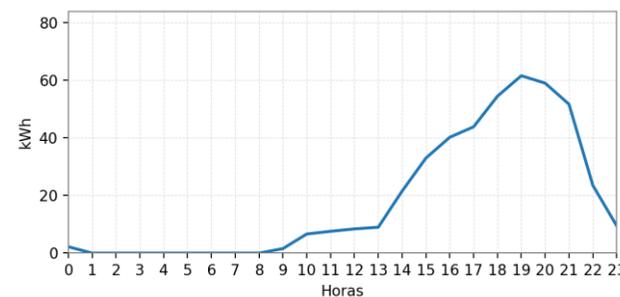


Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
13,008	5,838	14,257.73	0.91	06:30	91.20	2023-06-10 19:15:00

CAUCA





Localidad: CHACON Código localidad: 19809014
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA Código SUI, operador: 26717
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.786699 Longitud: -77.658402
Usuarios: 157
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

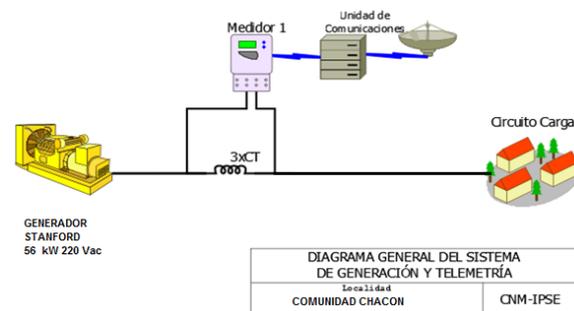


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

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

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	109	34	113.85	0.96	6 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	105	28	108.38	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	120	32	123.69	0.97	6 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	121	31	125.28	0.97	6 Horas
Junio 05, Lunes	112	30	116.11	0.97	5 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	113	32	117.14	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	114	32	118.59	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	117	38	123.01	0.95	6 Horas
Junio 09, Viernes	130	78	151.40	0.86	6 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	46	5	46.11	0.99	4 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	81	9	81.23	0.99	7 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	177	47	182.77	0.97	10 Horas
Junio 15, Jueves	113	33	117.87	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	157	44	163.15	0.96	8 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	133	38	138.39	0.96	6 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	189	45	194.62	0.97	11 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	162	44	167.69	0.96	11 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	140	41	145.99	0.96	7 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	119	35	124.45	0.96	6 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	111	31	114.86	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	110	32	114.30	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	125	34	129.39	0.96	6 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	144	44	150.69	0.96	7 Horas 45 Minutos
Junio 26, Lunes	109	32	113.76	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	99	27	103.18	0.96	5 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	112	33	116.58	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	104	29	107.65	0.96	5 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	112	30	116.47	0.97	5 Horas 30 Minutos
Total	3,383	968	3,519.21	0.96	

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

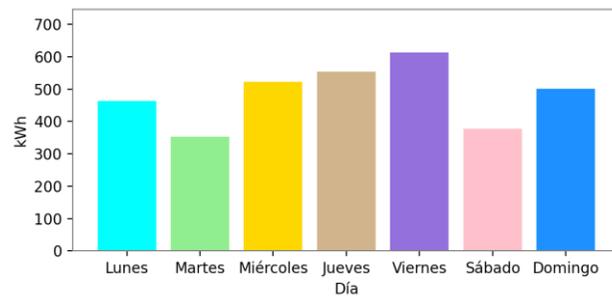


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

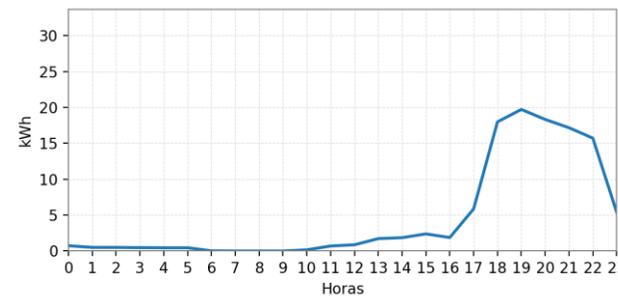


Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	26.05
3,383	968	3,519.21	0.96	06:08	Fecha y hora	2023-06-09 18:30:00



Localidad: COTEJE Código localidad: 19809003
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA Código SUI, operador: 26717
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.640402 Longitud: -77.591526
Usuarios: 265
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

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

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	188	125	226.04	0.83	7 Horas
Junio 02, Viernes	188	124	224.92	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	187	122	223.34	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	189	125	226.48	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	192	126	230.04	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	189	123	225.21	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	189	125	226.95	0.83	7 Horas
Junio 08, Jueves	187	125	225.21	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	189	123	225.38	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	188	123	224.82	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	190	129	229.83	0.83	7 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	188	126	226.19	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	188	126	226.33	0.83	7 Horas
Junio 14, Miércoles	193	127	230.84	0.84	7 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	191	127	229.39	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	192	128	230.89	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	189	128	228.73	0.83	7 Horas
Junio 18, Domingo	245	173	299.47	0.82	9 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	523	431	677.56	0.77	24 Horas
Junio 20, Martes	184	128	224.17	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	183	126	222.08	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	186	126	224.57	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	185	125	223.12	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	182	126	220.81	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	181	127	221.28	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	184	124	221.91	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	181	126	220.94	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	183	128	223.04	0.82	7 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	186	126	224.42	0.83	7 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	187	127	225.77	0.83	7 Horas
Total	6,007	4,124	7,286.48	0.82	

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

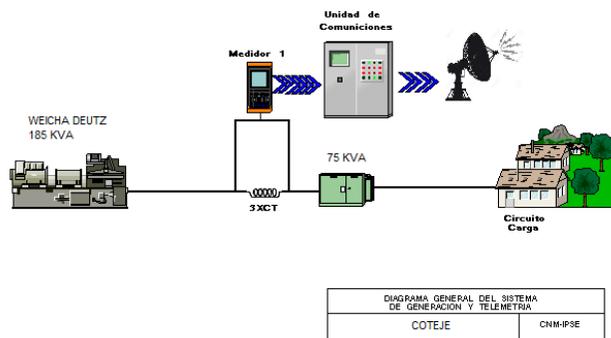


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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.

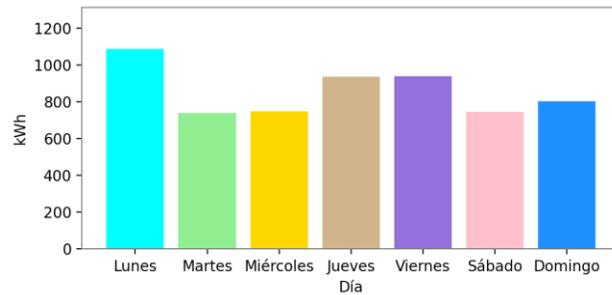


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

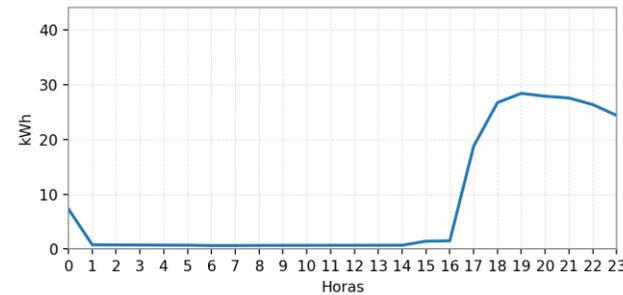


Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,007	4,124	7,286.48	0.82	07:50	30.08	2023-06-14 19:00:00



Localidad: LIMONES **Código localidad:** 19318008
Municipio: GUAPI **Código SUI, operador:** 1892
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.610549
Longitud: -77.799235
Usuarios: 350
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

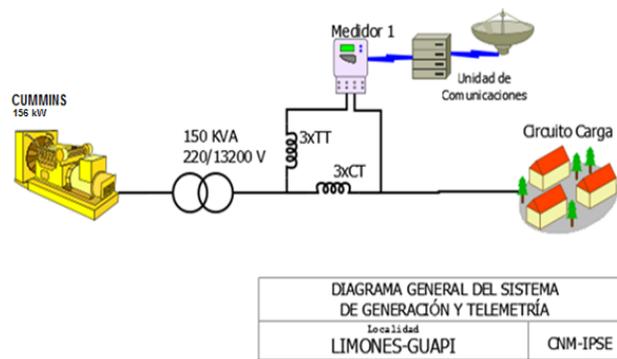


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

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

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	235	116	261.82	0.90	8 Horas
Junio 02, Viernes	243	120	270.50	0.90	8 Horas
Junio 03, Sábado	372	177	412.08	0.90	12 Horas
Junio 04, Domingo	368	172	406.08	0.91	12 Horas
Junio 05, Lunes	251	116	276.96	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	249	120	276.86	0.90	8 Horas
Junio 07, Miércoles	266	128	295.55	0.90	8 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	248	119	274.95	0.90	8 Horas
Junio 09, Viernes	253	122	281.33	0.90	8 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	14	9	16.00	0.84	0 Horas 45 Minutos
Junio 11, Domingo	392	185	433.50	0.90	12 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	322	156	357.66	0.90	10 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	246	122	274.51	0.90	8 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	251	117	277.01	0.91	8 Horas
Junio 15, Jueves	220	109	245.04	0.90	7 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	255	119	281.20	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	381	175	418.72	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	409	185	448.43	0.91	12 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	397	193	441.81	0.90	14 Horas
Junio 20, Martes	281	136	312.40	0.90	9 Horas
Junio 21, Miércoles	253	117	278.89	0.91	7 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	259	118	284.21	0.91	8 Horas
Junio 23, Viernes	256	120	282.45	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	375	171	411.75	0.91	11 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	372	176	411.53	0.90	12 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	242	113	267.48	0.91	8 Horas
Junio 27, Martes	270	131	300.30	0.90	8 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	254	125	283.53	0.90	8 Horas
Junio 29, Jueves	258	125	286.81	0.90	8 Horas
Junio 30, Viernes	267	126	295.66	0.90	8 Horas 15 Minutos
Total	8,458	4,019	9,364.38	0.90	

Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

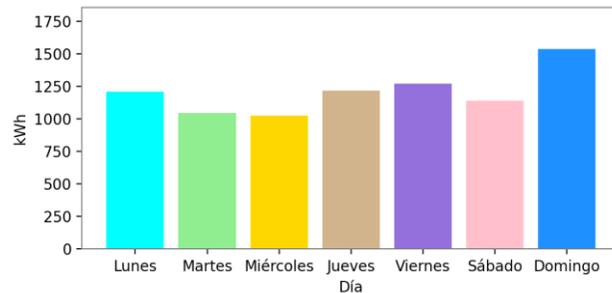


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

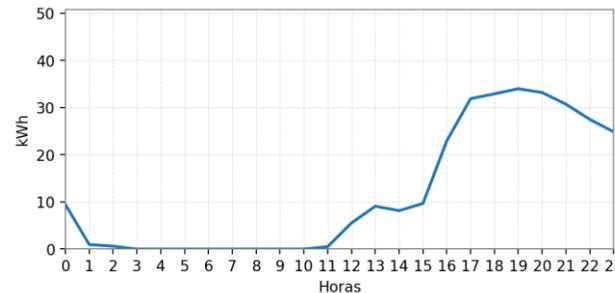


Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	43.73
8,458	4,019	9,364.38	0.90	09:08	Fecha y hora	2023-06-08 19:45:00



Localidad: **LOS BRAZOS** Código localidad: 19809026
Municipio: TIMBIQUÍ Código SUI, operador: 28111
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.798417
 Longitud: -77.693059
Usuarios: 269
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

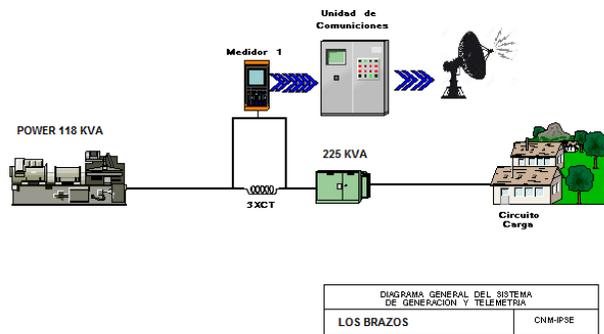


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Sin servicio de energía después del 8 de mayo, hasta el 17 de junio del presente año.

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 02, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 03, Sábado	4	2	4.26	0.88	0 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 16, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 17, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 18, Domingo	314	142	344.64	0.91	10 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	323	153	357.47	0.90	10 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	268	115	291.92	0.92	8 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	252	121	279.80	0.90	8 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	258	121	285.06	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	266	125	294.23	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	262	118	287.80	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	268	124	294.99	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	264	122	290.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	278	123	303.79	0.91	8 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	276	121	301.10	0.92	8 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	276	120	300.62	0.92	8 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	277	117	300.64	0.92	8 Horas 45 Minutos
Total	3,586	1,625	3,936.74	0.91	

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

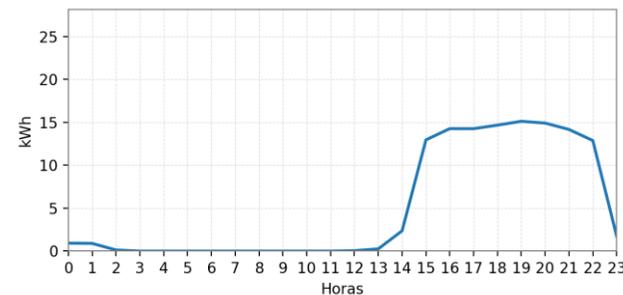


Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,586	1,625	3,936.74	0.91	03:49	38.16	2023-06-25 18:45:00



Localidad: PUERTO SAIJA
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.871061
Longitud: -77.623913
Usuarios: 457
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809023
Código SUI, operador: 28111

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

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	1,145	384	1,207.95	0.95	7 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	1,167	397	1,232.64	0.95	7 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	1,245	431	1,317.30	0.95	8 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	1,218	422	1,288.86	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	1,195	409	1,263.22	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	1,191	415	1,261.40	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	1,178	424	1,252.19	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	1,168	416	1,239.84	0.94	8 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	964	337	1,021.44	0.94	6 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	1,438	510	1,526.01	0.94	9 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	1,287	457	1,366.09	0.94	9 Horas
Junio 13, Martes	1,195	422	1,267.61	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	1,195	429	1,269.71	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	1,173	415	1,243.92	0.94	8 Horas
Junio 16, Viernes	1,121	385	1,185.25	0.95	7 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	1,208	415	1,276.90	0.95	8 Horas
Junio 18, Domingo	1,229	403	1,293.25	0.95	8 Horas
Junio 19, Lunes	1,919	696	2,041.07	0.94	14 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	1,220	403	1,285.09	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	1,170	382	1,230.67	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	1,062	346	1,116.79	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	1,175	398	1,240.51	0.95	8 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	1,170	396	1,235.10	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	1,169	402	1,235.97	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	1,162	394	1,226.61	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	1,154	388	1,217.75	0.95	8 Horas
Junio 28, Miércoles	1,172	391	1,235.18	0.95	8 Horas
Junio 29, Jueves	1,203	400	1,267.89	0.95	8 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	1,186	399	1,251.42	0.95	8 Horas 15 Minutos
Total	35,079	12,066	37,095.98	0.95	

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

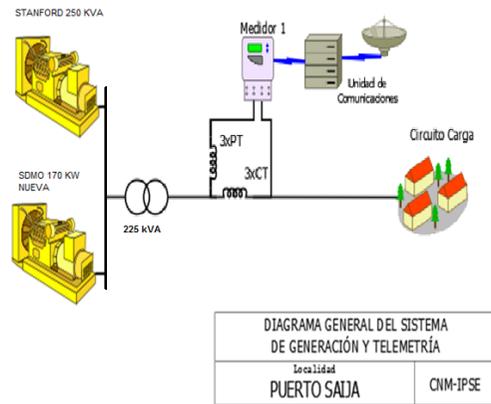


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

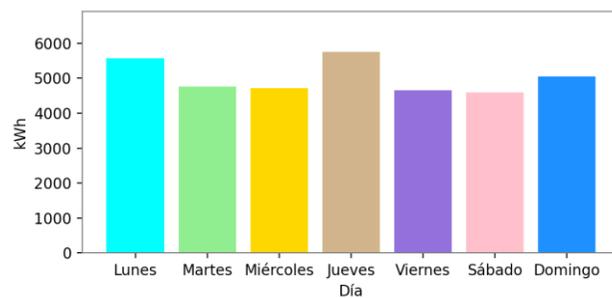


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

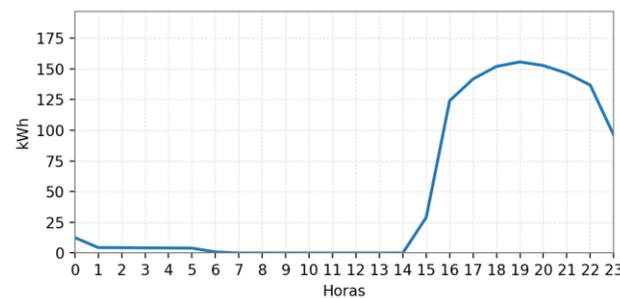


Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
35,079	12,066	37,095.98	0.95	08:05	174.06
					Fecha y hora
					2023-06-15 18:45:00



Localidad:

RIO NAYA - DOS QUEBRADAS

Código localidad: 19418011

Municipio:
Departamento:

LÓPEZ DE MICAY
CAUCA

Código SUI, operador: 21597

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

3.078665
-76.936116

Usuarios:
Operador de red:

185
COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

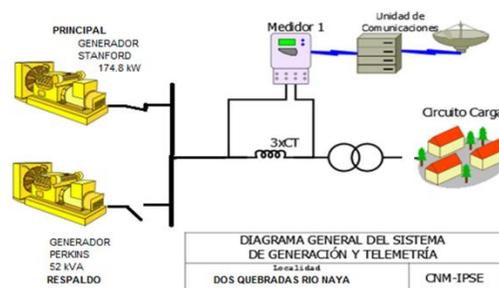


Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

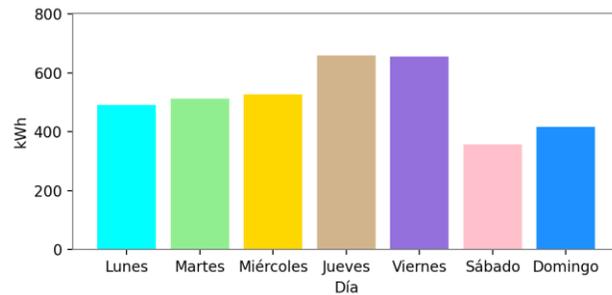


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STANFORD	174,8 kW	EN OPERACIÓN principal
2	PERKINS	52 KVA	EN OPERACIÓN respaldo
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

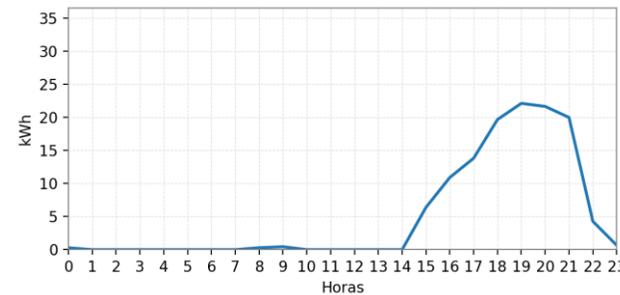


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

RIO NAYA - DOS QUEBRADAS (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	139	52	148.30	0.94	7 Horas
Junio 02, Viernes	152	54	161.59	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	149	56	159.57	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	156	61	167.67	0.93	7 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	142	58	153.66	0.92	7 Horas
Junio 06, Martes	132	54	142.09	0.93	6 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	151	58	161.47	0.93	7 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	136	53	145.63	0.93	6 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	162	61	172.93	0.94	8 Horas
Junio 10, Sábado	145	53	154.56	0.94	7 Horas
Junio 11, Domingo	130	52	140.45	0.93	6 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	103	40	110.68	0.93	5 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	107	40	114.74	0.94	5 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	99	37	105.74	0.94	5 Horas
Junio 15, Jueves	110	38	116.21	0.94	5 Horas
Junio 16, Viernes	94	33	99.72	0.94	4 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	62	23	66.02	0.94	3 Horas
Junio 18, Domingo	130	50	139.49	0.93	6 Horas
Junio 19, Lunes	104	39	111.36	0.94	4 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	91	33	96.97	0.94	4 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	93	35	99.37	0.93	4 Horas
Junio 22, Jueves	94	37	101.42	0.93	4 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	80	31	85.82	0.93	3 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 25, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 26, Lunes	140	44	147.20	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	182	61	191.86	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	185	61	194.60	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	181	61	190.92	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	168	55	176.81	0.95	6 Horas 45 Minutos
Total	3,618	1,334	3,855.89	0.94	

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]:
3,618	1,334	3,855.89	0.94	05:32	31.23
					Fecha y hora
					2023-06-26 19:15:00



Localidad: **SAN ANTONIO DE CHUARE** Código localidad: 19418012
Municipio: LÓPEZ DE MICAY
Departamento: CAUCA Código SUI, operador: 21597
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.874792 Longitud: -77.257059
Usuarios: 271
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

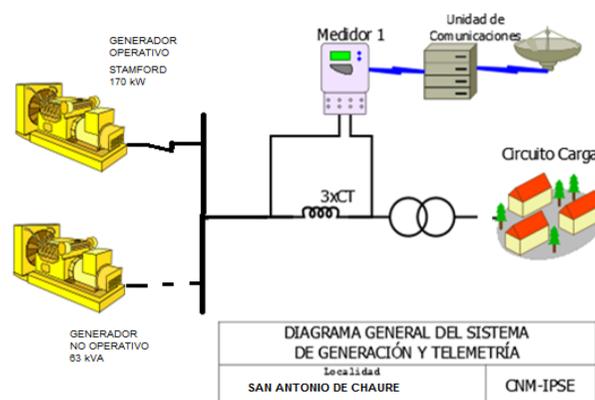


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	225	70	235.46	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	238	72	248.51	0.96	6 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	151	44	157.20	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	167	51	175.13	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	165	50	172.26	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	165	50	172.19	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	119	35	123.95	0.96	3 Horas
Junio 08, Jueves	173	53	181.46	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	171	52	178.77	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	226	68	235.82	0.96	6 Horas
Junio 11, Domingo	228	69	238.15	0.96	6 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	250	76	261.10	0.96	7 Horas
Junio 13, Martes	376	118	394.59	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	250	80	262.15	0.95	8 Horas
Junio 15, Jueves	171	47	177.17	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	169	48	175.52	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	167	48	173.31	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	168	50	174.94	0.96	4 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	162	49	169.00	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	167	51	174.85	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	163	49	170.16	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	67	18	69.52	0.96	2 Horas
Junio 23, Viernes	4	1	4.23	0.96	0 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	113	29	116.25	0.97	3 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	165	50	172.71	0.96	4 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	149	41	154.96	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	158	46	164.83	0.96	4 Horas
Junio 28, Miércoles	146	41	151.74	0.96	3 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	31	8	31.76	0.97	1 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	73	18	75.16	0.97	2 Horas
Total	4,977	1,481	5,192.36	0.96	

Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

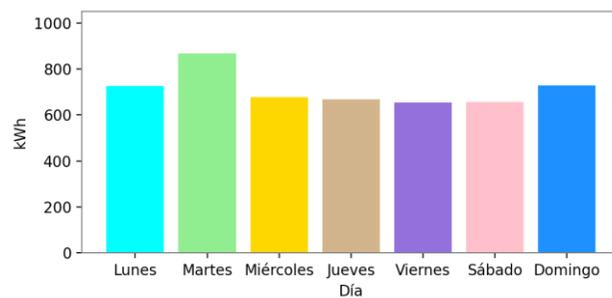


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

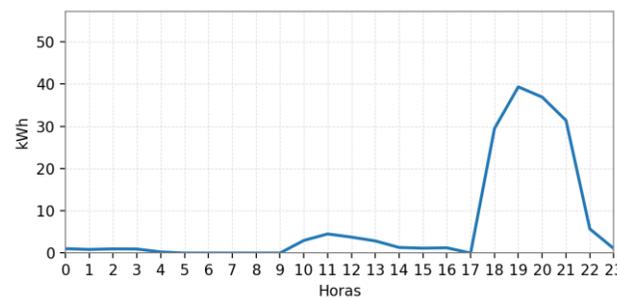


Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,977	1,481	5,192.36	0.96	04:31	46.94
					Fecha y hora
					2023-06-03 19:00:00



Localidad: SAN ANTONIO DE GUAJUI
Municipio: GUAJUI
Departamento: CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.555526
Longitud: -77.67035
Usuarios: 255
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE GUAJUI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.
Código localidad: 19318013
Código SUI, operador: 1892

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

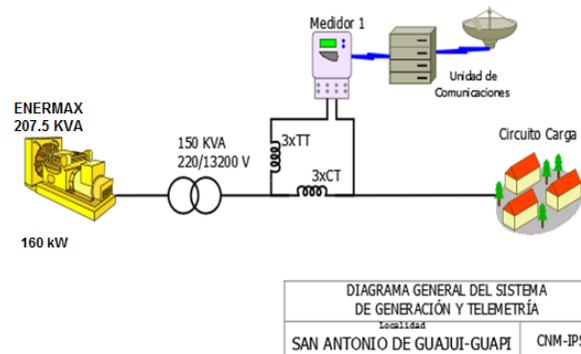


Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

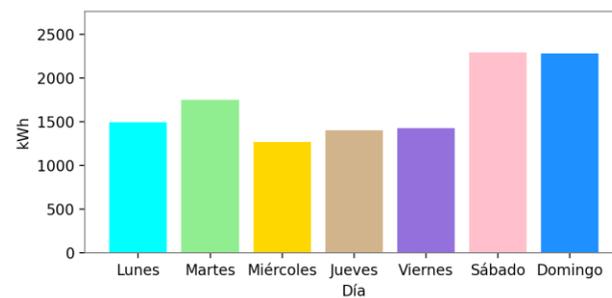


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

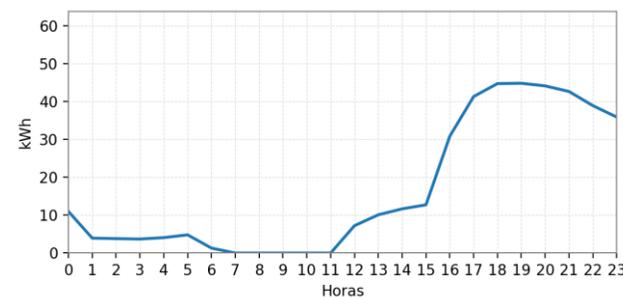


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAJUI - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	369	197	418.08	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	361	189	407.15	0.89	8 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	557	299	631.93	0.88	12 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	528	284	599.39	0.88	12 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	346	178	389.42	0.89	7 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	417	219	471.31	0.88	9 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	362	195	411.59	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	371	196	419.75	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	356	183	400.86	0.89	7 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	744	429	858.77	0.87	18 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	663	382	765.42	0.87	17 Horas
Junio 12, Lunes	445	217	495.50	0.90	9 Horas
Junio 13, Martes	644	347	731.97	0.88	14 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	387	191	431.79	0.90	8 Horas
Junio 15, Jueves	343	170	382.47	0.90	7 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	371	188	415.62	0.89	8 Horas
Junio 17, Sábado	550	282	618.42	0.89	12 Horas
Junio 18, Domingo	533	282	603.45	0.88	12 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	350	188	397.32	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	339	179	383.54	0.88	7 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	160	87	182.54	0.88	4 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 23, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 24, Sábado	441	223	493.84	0.89	10 Horas
Junio 25, Domingo	558	296	631.51	0.88	12 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	352	193	401.18	0.88	8 Horas
Junio 27, Martes	351	189	398.49	0.88	7 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	361	202	413.08	0.87	8 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	320	169	362.36	0.88	7 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	340	189	389.34	0.87	8 Horas
Total	11,920	6,346	13,503.86	0.88	

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]:	
11,920	6,346	13,503.86	0.88	09:05	57.86	
					Fecha y hora	2023-06-15 19:00:00



Localidad: SANTA ROSA DE SAIJA
Código localidad: 19809009
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Código SUI, operador: 26717
Coordenadas: Latitud: 2.702776
 Longitud: -77.469707
Usuarios: 212
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

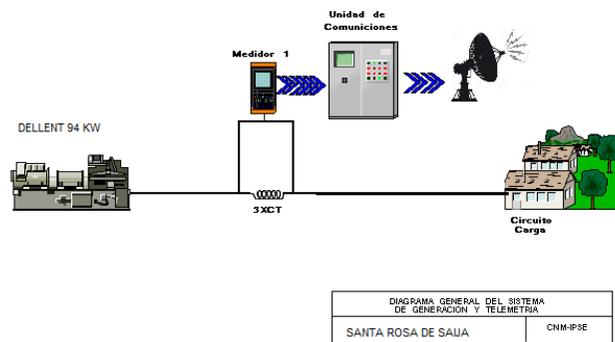


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

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

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	127	59	139.78	0.91	6 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	5	4	6.32	0.79	0 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	195	76	208.94	0.93	11 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	114	47	123.56	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	114	46	122.75	0.93	6 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	116	47	125.08	0.93	6 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	116	48	125.03	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	119	48	128.24	0.93	6 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	122	47	130.53	0.93	6 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	129	54	139.80	0.92	7 Horas
Junio 11, Domingo	219	93	238.28	0.92	14 Horas
Junio 12, Lunes	108	47	117.73	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	127	57	139.63	0.91	7 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	106	48	116.72	0.91	6 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	107	47	116.66	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	104	45	113.69	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	96	44	105.86	0.91	5 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	87	39	95.11	0.91	5 Horas
Junio 19, Lunes	105	45	113.67	0.92	6 Horas
Junio 20, Martes	94	37	101.16	0.93	5 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	91	38	98.45	0.92	5 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	73	32	79.96	0.92	4 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	67	29	72.94	0.92	4 Horas
Junio 24, Sábado	88	34	94.15	0.93	5 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	89	38	96.74	0.92	5 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	77	30	82.49	0.93	4 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	109	44	117.92	0.93	6 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	107	44	116.17	0.92	6 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	106	43	114.11	0.93	6 Horas
Junio 30, Viernes	107	44	115.39	0.92	6 Horas 15 Minutos
Total	3,223	1,356	3,496.07	0.92	

Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

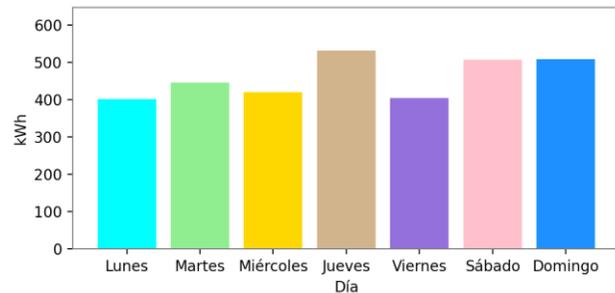


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

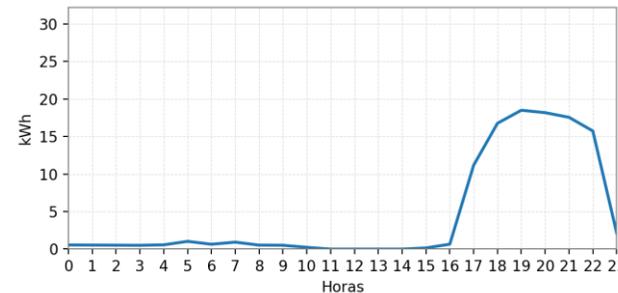


Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,223	1,356	3,496.07	0.92	06:11	22.46	2023-06-01 20:15:00

CHOCÓ





Localidad: ACANDÍ **Código localidad:** 27006000
Municipio: ACANDÍ **Código SUI, operador:** 1895
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.510865 Longitud: -77.27865
Usuarios: 4,296
Operador de red: EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDÍ - EMSELCA S.A.E.S.P.

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

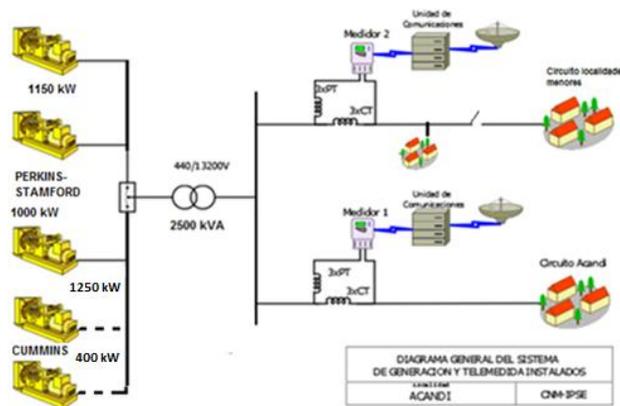


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

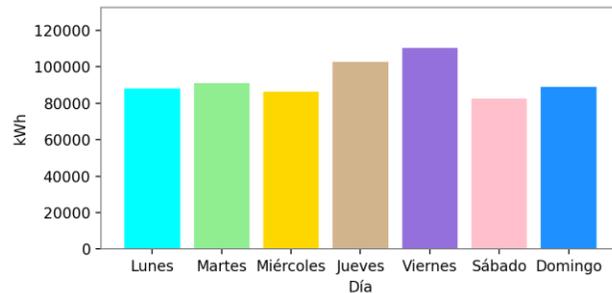


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

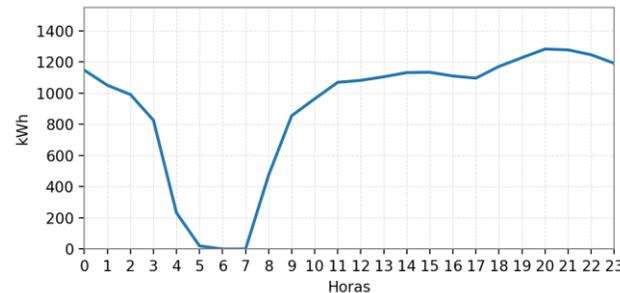


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	18,580	6,035	19,535.34	0.95	18 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	18,262	5,805	19,162.32	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	17,364	5,279	18,149.18	0.96	15 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	20,567	6,438	21,550.79	0.95	17 Horas 45 Minutos
Junio 05, Lunes	22,381	7,038	23,461.26	0.95	19 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	21,451	6,641	22,455.75	0.96	19 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	13,805	4,114	14,404.67	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	17,750	5,493	18,580.35	0.96	15 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	23,209	7,405	24,362.10	0.95	20 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	22,032	6,980	23,111.38	0.95	20 Horas 45 Minutos
Junio 11, Domingo	22,072	7,138	23,197.22	0.95	20 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	21,136	6,648	22,157.18	0.95	20 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	22,517	6,912	23,554.24	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	23,586	7,187	24,656.40	0.96	20 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	20,893	6,508	21,882.74	0.95	20 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	22,679	6,932	23,714.90	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	20,200	6,299	21,159.21	0.95	19 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	22,913	7,078	23,981.33	0.96	20 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	21,357	6,694	22,381.81	0.95	20 Horas
Junio 20, Martes	24,360	7,126	25,380.79	0.96	20 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	24,783	7,219	25,812.80	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	21,230	6,396	22,172.67	0.96	19 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	22,594	6,772	23,587.07	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	23,018	6,993	24,056.55	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	23,540	7,149	24,601.61	0.96	20 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	23,337	7,004	24,365.30	0.96	22 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	22,726	6,839	23,732.45	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	24,244	7,142	25,273.73	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	24,309	7,266	25,371.22	0.96	20 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	23,750	6,985	24,756.47	0.96	20 Horas 30 Minutos
Total	650,643	199,516	680,546.56	0.96	

Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
650,643	199,516	680,546.56	0.96	19:27	1,465.20	2023-06-03 22:00:00



Localidad: **BALBOA** Código localid: 2780001
Municipio: UNGUÍA
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 22941
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.28388 Longitud: -77.140401
Usuarios: 383
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

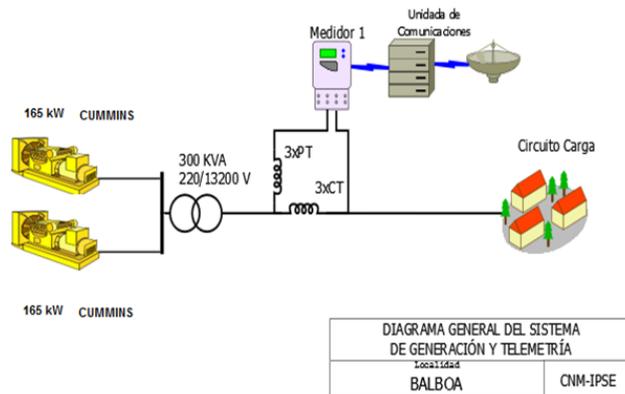


Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

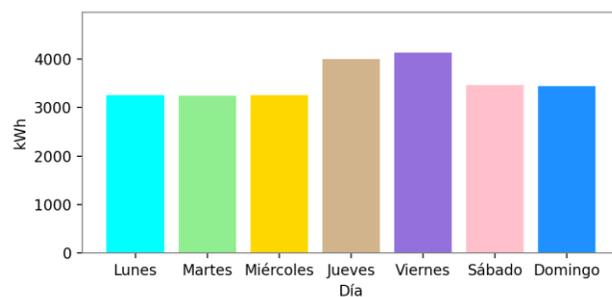


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

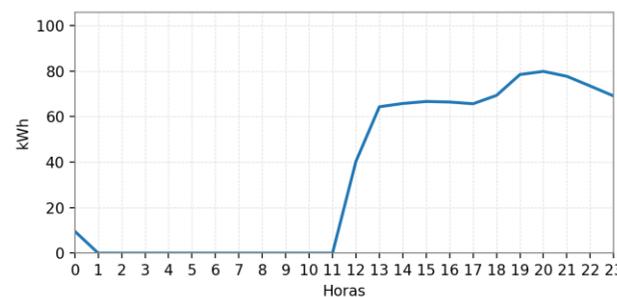


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	759	276	807.34	0.94	11 Horas 45 Minutos
Junio 02, Viernes	821	315	879.79	0.93	12 Horas
Junio 03, Sábado	883	341	946.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	850	298	900.39	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	847	308	901.00	0.94	12 Horas
Junio 06, Martes	816	299	869.28	0.94	12 Horas
Junio 07, Miércoles	828	305	882.60	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	811	316	869.79	0.93	12 Horas
Junio 09, Viernes	850	327	911.05	0.93	12 Horas
Junio 10, Sábado	880	331	940.09	0.94	12 Horas
Junio 11, Domingo	877	337	940.07	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	791	297	844.80	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	808	297	860.80	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	821	299	873.58	0.94	12 Horas
Junio 15, Jueves	837	323	896.69	0.93	12 Horas
Junio 16, Viernes	869	334	930.77	0.93	12 Horas
Junio 17, Sábado	867	342	931.92	0.93	12 Horas
Junio 18, Domingo	897	360	966.52	0.93	12 Horas
Junio 19, Lunes	822	324	883.33	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	839	329	901.00	0.93	12 Horas
Junio 21, Miércoles	834	317	892.19	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	771	290	823.92	0.94	12 Horas
Junio 23, Viernes	783	309	841.80	0.93	11 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	839	325	899.58	0.93	12 Horas
Junio 25, Domingo	818	321	878.72	0.93	12 Horas
Junio 26, Lunes	798	299	851.85	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	781	293	833.83	0.94	12 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	776	288	827.74	0.94	12 Horas
Junio 29, Jueves	826	323	886.50	0.93	12 Horas
Junio 30, Viernes	804	317	864.53	0.93	11 Horas 45 Minutos
Total	24,801	9,439	26,536.84	0.93	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
24,801	9,439	26,536.84	0.93	12:03	85.97	
					Fecha y hora	2023-06-11 20:00:00



Localidad: BELLAVISTA Código localidad: 27099000
Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 22042
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.568931 Longitud: -76.895113
Usuarios: 484
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

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

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	3,528	1,104	3,696.25	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	3,211	1,020	3,369.17	0.95	17 Horas
Junio 03, Sábado	3,296	1,027	3,452.58	0.95	16 Horas
Junio 04, Domingo	3,238	993	3,386.53	0.96	16 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	3,550	1,165	3,736.75	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	3,600	1,131	3,773.63	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	3,590	1,108	3,757.33	0.96	18 Horas
Junio 08, Jueves	3,486	1,061	3,643.41	0.96	17 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	3,422	1,012	3,568.39	0.96	18 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	3,608	1,109	3,774.76	0.96	20 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	3,386	1,069	3,550.81	0.95	18 Horas
Junio 12, Lunes	3,456	1,075	3,619.34	0.95	17 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	3,761	1,182	3,942.58	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	3,742	1,178	3,923.16	0.95	18 Horas
Junio 15, Jueves	3,442	1,106	3,615.16	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	3,618	1,195	3,810.25	0.95	20 Horas
Junio 17, Sábado	2,762	958	2,923.26	0.94	16 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	2,868	952	3,022.23	0.95	16 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	3,448	1,135	3,630.16	0.95	18 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	3,557	1,160	3,741.54	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	3,475	1,114	3,649.39	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	3,493	1,111	3,665.51	0.95	18 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	3,301	1,105	3,480.75	0.95	18 Horas
Junio 24, Sábado	2,956	1,015	3,125.62	0.95	16 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	2,824	937	2,975.23	0.95	16 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	3,137	1,020	3,298.98	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	3,138	976	3,286.11	0.95	16 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	3,378	1,056	3,539.09	0.95	18 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	3,006	944	3,150.53	0.95	15 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	3,325	1,054	3,488.04	0.95	18 Horas 15 Minutos
Total	100,603	32,072	105,591.25	0.95	

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

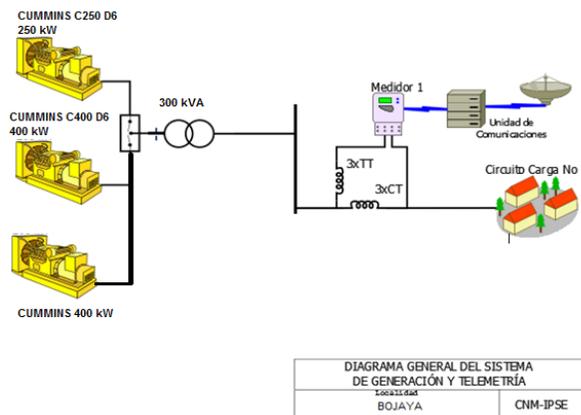


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	300 kVA	EN OPERACIÓN
2	500 kVA	FUERA DE SERVICIO

*en operación desde 28 de febrero.

Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

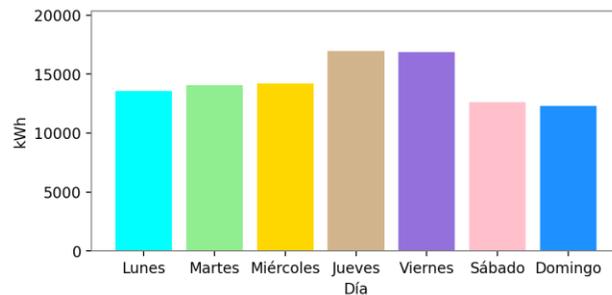


Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

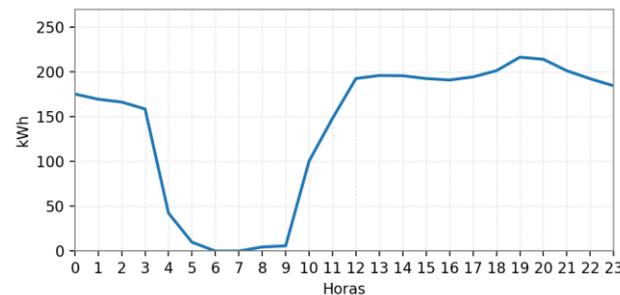


Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	240.87
100,603	32,072	105,591.25	0.95	17:43	Fecha y hora	2023-06-07 19:45:00



Localidad: **BETE** Código localid.: 27425000
Municipio: MEDIO ATRATO Código SUI, operador: 20170
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.994304
 Longitud: -76.781182
Usuarios: 294
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO

Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

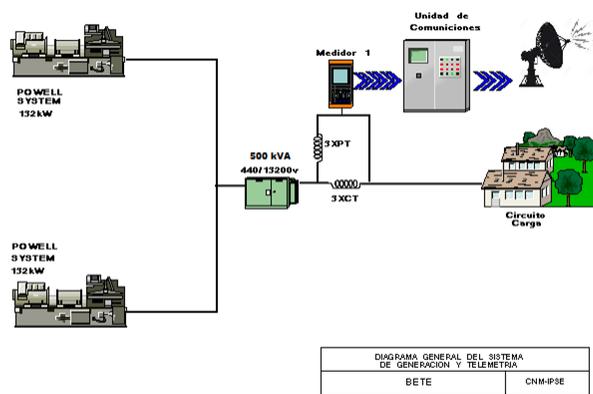


Ilustración 74: Energía entregada por día de la semana.

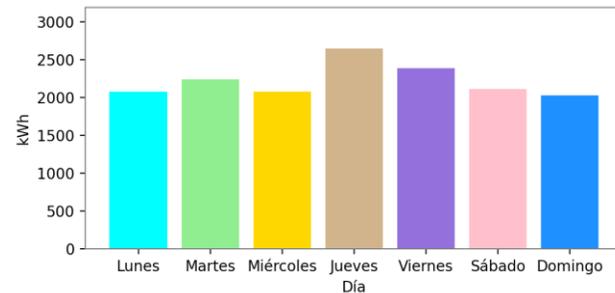


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	Powell System	132 kW	EN OPERACIÓN
2	Powell System	132 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	500 kVA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

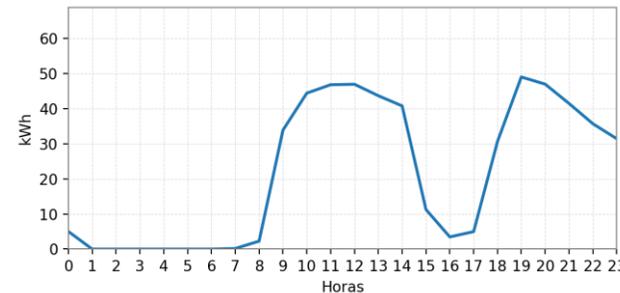


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	587	472	753.23	0.78	12 Horas 45 Minutos
Junio 02, Viernes	542	514	746.97	0.73	12 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	566	547	787.12	0.72	12 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	501	499	707.11	0.71	11 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	545	517	751.21	0.73	12 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	574	543	790.14	0.73	12 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	588	550	805.14	0.73	12 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	559	544	780.01	0.72	12 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	343	359	496.52	0.69	8 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	484	514	706.01	0.69	12 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	495	507	708.57	0.70	12 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	482	486	684.49	0.70	12 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	541	534	760.16	0.71	12 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	561	533	773.83	0.72	12 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	449	400	601.33	0.75	9 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	422	370	561.23	0.75	9 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	523	480	709.88	0.74	12 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	527	493	721.65	0.73	12 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	543	493	733.42	0.74	12 Horas
Junio 20, Martes	542	450	704.46	0.77	11 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	363	308	476.06	0.76	8 Horas
Junio 22, Jueves	556	495	744.42	0.75	12 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	581	558	805.56	0.72	13 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	535	508	737.76	0.73	12 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	506	501	712.07	0.71	12 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	505	490	703.65	0.72	12 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	583	544	797.39	0.73	13 Horas
Junio 28, Miércoles	566	528	774.04	0.73	12 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	496	483	692.32	0.72	12 Horas
Junio 30, Viernes	498	516	717.12	0.69	12 Horas
Total	15,563	14,736	21,432.61	0.73	

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
15,563	14,736	21,432.61	0.73	11:54	60.00	2023-06-01 12:15:00



Localidad: CIUDAD BAUDO -
PIE DE PATO
ALTO BAUDO
CHOCÓ

Código localidad: 27025000

Municipio:
Departamento:

Código SUI, operador: 32194

Región:
Coordenadas:
Latitud: 5.516065
Longitud: -76.974653

Usuarios: 626
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S. - ENERBAUDO E.S.P. S.A.S.

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

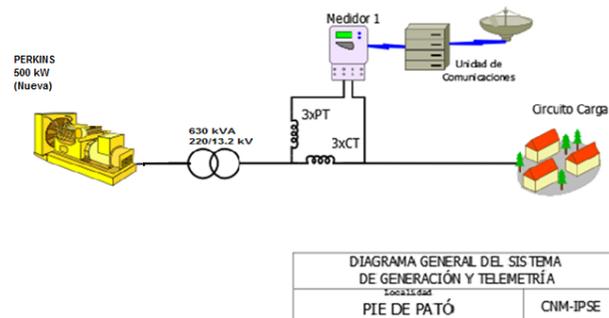


Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

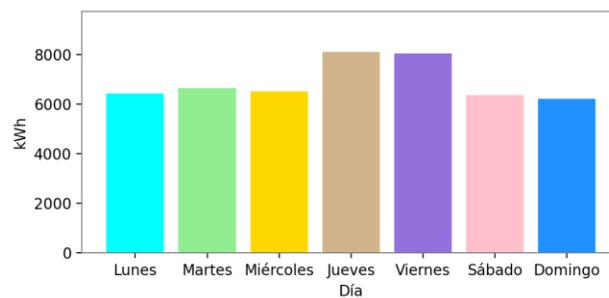


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	630 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

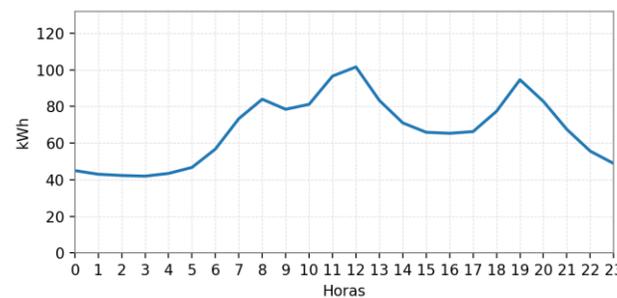


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	1,689	549	1,775.77	0.95	24 Horas
Junio 02, Viernes	1,681	560	1,771.54	0.95	24 Horas
Junio 03, Sábado	1,704	572	1,797.78	0.95	24 Horas
Junio 04, Domingo	1,703	550	1,790.14	0.95	24 Horas
Junio 05, Lunes	1,694	557	1,783.28	0.95	24 Horas
Junio 06, Martes	1,719	545	1,803.03	0.95	24 Horas
Junio 07, Miércoles	1,660	551	1,749.58	0.95	24 Horas
Junio 08, Jueves	1,624	540	1,710.85	0.95	24 Horas
Junio 09, Viernes	1,625	540	1,712.36	0.95	24 Horas
Junio 10, Sábado	1,640	558	1,732.55	0.95	24 Horas
Junio 11, Domingo	1,524	520	1,610.55	0.95	23 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	1,625	551	1,716.43	0.95	24 Horas
Junio 13, Martes	1,751	586	1,847.00	0.95	24 Horas
Junio 14, Miércoles	1,706	555	1,793.81	0.95	24 Horas
Junio 15, Jueves	1,675	535	1,758.08	0.95	24 Horas
Junio 16, Viernes	1,633	533	1,717.83	0.95	24 Horas
Junio 17, Sábado	1,511	500	1,591.23	0.95	23 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	1,547	525	1,633.54	0.95	24 Horas
Junio 19, Lunes	1,576	547	1,668.44	0.94	24 Horas
Junio 20, Martes	1,615	545	1,704.15	0.95	24 Horas
Junio 21, Miércoles	1,568	536	1,657.45	0.95	24 Horas
Junio 22, Jueves	1,505	509	1,588.77	0.95	24 Horas
Junio 23, Viernes	1,522	517	1,606.93	0.95	24 Horas
Junio 24, Sábado	1,512	509	1,595.63	0.95	24 Horas
Junio 25, Domingo	1,460	481	1,537.52	0.95	24 Horas
Junio 26, Lunes	1,535	515	1,619.39	0.95	24 Horas
Junio 27, Martes	1,574	516	1,656.53	0.95	24 Horas
Junio 28, Miércoles	1,593	518	1,675.28	0.95	24 Horas
Junio 29, Jueves	1,626	540	1,713.21	0.95	24 Horas
Junio 30, Viernes	1,592	531	1,677.80	0.95	24 Horas
Total	48,391	16,090	50,995.47	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]:	
48,391	16,090	50,995.47	0.95	23:58	119.86	
					Fecha y hora	2023-06-01 12:00:00



Localidad: CIUDAD MUTIS
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.224394
 Longitud: -77.403793
Usuarios: 2,750
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código localidad: 27075000
Código SUI, operador: 1891

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

CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)

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

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

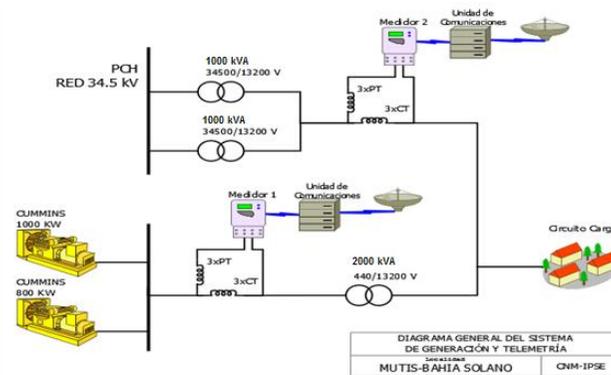


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	1875 kW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD KW	ESTADO
1	CUMMINS	1020 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1270 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	600 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD KVA		ESTADO
1	2000 kVA		EN OPERACIÓN
2	1000 kVA		EN OPERACIÓN
3	1000 kVA		EN OPERACIÓN

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

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:51



Localidad: COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL
Código localid: 27495912

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

Región:
Coordenadas: Latitud: 5.850721
Longitud: -77.225997

Usuarios: 115
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUÍ E.S.P. S. A. ECONOMÍA MIXTA - ELECTRONUQUÍ E.S.P. S.A.

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

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	270	66	277.76	0.97	24 Horas
Junio 02, Viernes	269	67	276.98	0.97	24 Horas
Junio 03, Sábado	268	70	277.57	0.97	24 Horas
Junio 04, Domingo	267	62	274.65	0.97	24 Horas
Junio 05, Lunes	219	61	227.20	0.96	23 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	139	53	148.57	0.93	24 Horas
Junio 07, Miércoles	124	56	136.24	0.91	24 Horas
Junio 08, Jueves	125	60	138.96	0.90	24 Horas
Junio 09, Viernes	128	55	139.10	0.92	24 Horas
Junio 10, Sábado	143	55	152.74	0.93	24 Horas
Junio 11, Domingo	126	52	136.70	0.92	21 Horas
Junio 12, Lunes	80	43	90.61	0.88	17 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	1	0	1.12	0.91	0 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	154	45	160.18	0.96	15 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	270	66	278.26	0.97	24 Horas
Junio 17, Sábado	270	65	277.48	0.97	24 Horas
Junio 18, Domingo	268	88	281.70	0.95	24 Horas
Junio 19, Lunes	269	79	279.88	0.96	24 Horas
Junio 20, Martes	238	67	247.15	0.96	24 Horas
Junio 21, Miércoles	96	44	105.97	0.91	19 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	50	32	59.76	0.84	10 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	102	41	110.43	0.93	17 Horas
Junio 24, Sábado	146	62	159.07	0.92	24 Horas
Junio 25, Domingo	181	47	186.79	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	270	62	276.92	0.97	24 Horas
Junio 27, Martes	268	63	275.76	0.97	24 Horas
Junio 28, Miércoles	222	56	228.77	0.97	20 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	268	66	275.77	0.97	24 Horas
Junio 30, Viernes	268	62	275.52	0.97	24 Horas
Total	5,498	1,650	5,740.69	0.96	

Ilustración 80: Esquema de conexión de la localidad

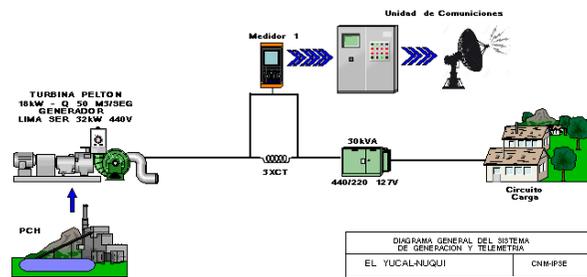


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

MCH			
TURBINA			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PELTON	18 kW	EN OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	MARATHON ELECTRIC	32 kW (440V)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD	TENSIÓN	ESTADO
1	30 kVA	440/220 V	EN OPERACIÓN

Ilustración 81: Energía entregada por día de la semana.

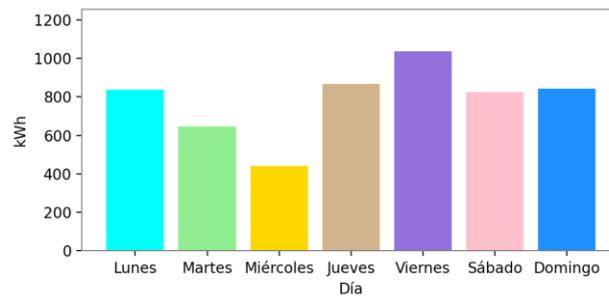


Ilustración 82: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

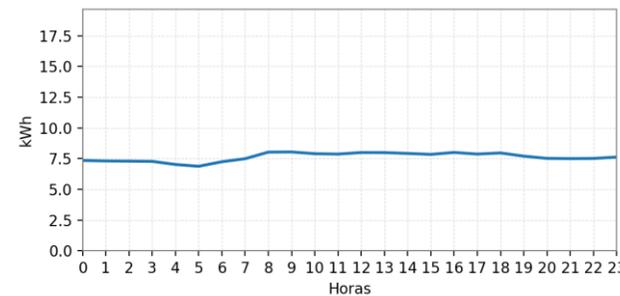


Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,498	1,650	5,740.69	0.96	20:35	11.35	2023-06-15 13:15:00



Localidad: CUPICA Código localid.: 27075001
Municipio: BAHÍA SOLANO Código SUI, operador: 20504
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.704195 Longitud: -77.473895
Usuarios: 345
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CUPICA - COSEPCU

Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

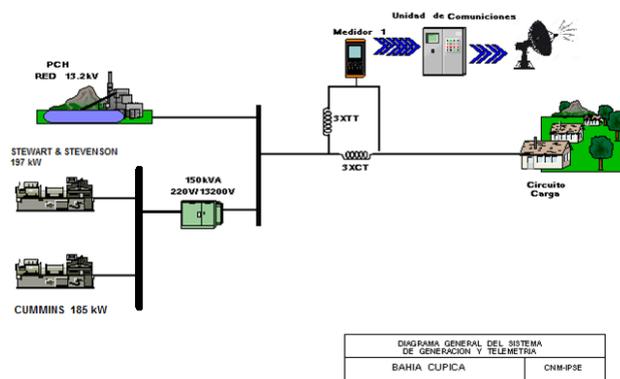


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

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

Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia. CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)

Junio	
Fecha	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	20 Horas
Junio 02, Viernes	24 Horas
Junio 03, Sábado	24 Horas
Junio 04, Domingo	24 Horas
Junio 05, Lunes	24 Horas
Junio 06, Martes	24 Horas
Junio 07, Miércoles	18 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	17 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	0 Horas
Junio 10, Sábado	0 Horas
Junio 11, Domingo	11 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	24 Horas
Junio 13, Martes	22 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	24 Horas
Junio 15, Jueves	24 Horas
Junio 16, Viernes	23 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	24 Horas
Junio 18, Domingo	24 Horas
Junio 19, Lunes	24 Horas
Junio 20, Martes	24 Horas
Junio 21, Miércoles	24 Horas
Junio 22, Jueves	24 Horas
Junio 23, Viernes	24 Horas
Junio 24, Sábado	24 Horas
Junio 25, Domingo	24 Horas
Junio 26, Lunes	24 Horas
Junio 27, Martes	24 Horas
Junio 28, Miércoles	24 Horas
Junio 29, Jueves	24 Horas
Junio 30, Viernes	24 Horas
Total	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
21:22



Localidad: **EL VALLE** Código localid: 27075002
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1891
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.104347 Longitud: -77.427578
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Ilustración 84: Esquema de conexión de la localidad

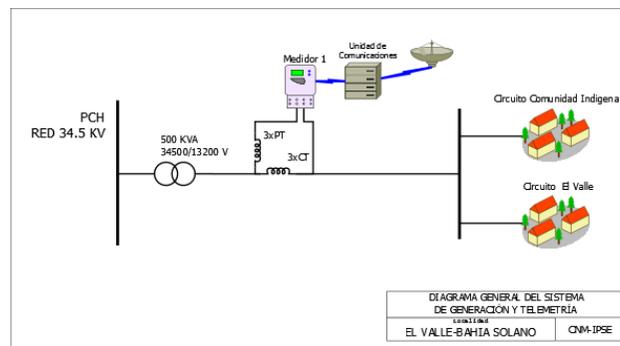


Ilustración 85: Energía entregada por día de la semana.

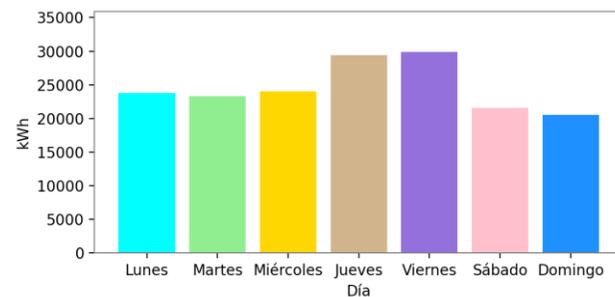


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Ilustración 86: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

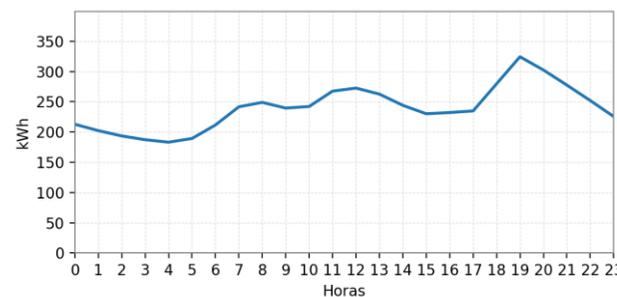


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	5,468	2,100	5,857.95	0.93	23 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	5,750	2,181	6,149.48	0.94	24 Horas
Junio 03, Sábado	6,101	2,264	6,507.05	0.94	24 Horas
Junio 04, Domingo	6,017	2,193	6,404.66	0.94	24 Horas
Junio 05, Lunes	5,798	2,101	6,166.77	0.94	24 Horas
Junio 06, Martes	5,365	1,904	5,692.54	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	5,892	2,146	6,270.53	0.94	24 Horas
Junio 08, Jueves	5,753	2,097	6,123.10	0.94	24 Horas
Junio 09, Viernes	5,828	2,165	6,217.36	0.94	24 Horas
Junio 10, Sábado	3,818	1,419	4,073.27	0.94	17 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	2,937	1,034	3,114.25	0.94	10 Horas
Junio 12, Lunes	6,213	2,258	6,610.35	0.94	24 Horas
Junio 13, Martes	6,042	2,200	6,429.94	0.94	24 Horas
Junio 14, Miércoles	6,034	2,306	6,459.14	0.93	24 Horas
Junio 15, Jueves	6,060	2,289	6,477.69	0.94	24 Horas
Junio 16, Viernes	6,264	2,331	6,683.54	0.94	24 Horas
Junio 17, Sábado	6,104	2,298	6,521.96	0.94	24 Horas
Junio 18, Domingo	6,059	2,299	6,480.99	0.93	24 Horas
Junio 19, Lunes	6,129	2,222	6,519.17	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	6,229	2,303	6,641.25	0.94	24 Horas
Junio 21, Miércoles	6,168	2,291	6,580.05	0.94	24 Horas
Junio 22, Jueves	6,079	2,199	6,464.79	0.94	24 Horas
Junio 23, Viernes	5,925	2,192	6,317.33	0.94	24 Horas
Junio 24, Sábado	5,591	2,015	5,942.75	0.94	23 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	5,553	1,967	5,891.37	0.94	24 Horas
Junio 26, Lunes	5,662	2,042	6,019.31	0.94	24 Horas
Junio 27, Martes	5,710	2,139	6,097.84	0.94	24 Horas
Junio 28, Miércoles	5,918	2,123	6,286.99	0.94	24 Horas
Junio 29, Jueves	6,047	2,220	6,441.36	0.94	24 Horas
Junio 30, Viernes	6,147	2,188	6,524.35	0.94	24 Horas
Total	172,661	63,485	183,962.33	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
172,661	63,485	183,962.33	0.94	23:10	379.37	2023-06-11 19:15:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

FIRME DE USARGA

BAJO BAUDÓ
CHOCÓ

Código localidad: 27077029

Código SUI, operador: 43836

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

Ilustración 87: Esquema de conexión de la localidad

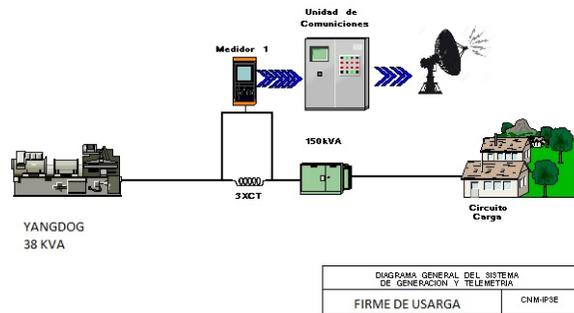


Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana.

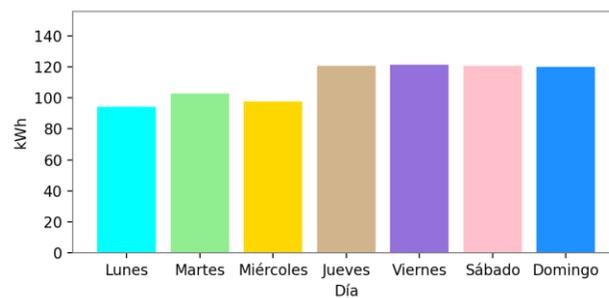


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

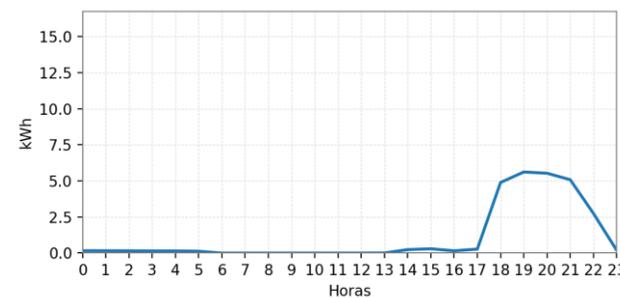


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	25	8	26.65	0.95	5 Horas
Junio 02, Viernes	22	7	22.65	0.95	4 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	22	7	23.13	0.95	4 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	21	7	22.37	0.95	4 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	22	7	23.13	0.96	4 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	24	12	26.75	0.90	4 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	23	13	26.19	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	26	15	29.82	0.87	4 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	24	13	27.72	0.88	4 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	27	14	30.12	0.89	4 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	24	13	27.20	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	23	13	26.82	0.88	4 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	23	13	26.67	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	26	14	29.78	0.88	4 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	22	13	25.62	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	26	14	29.72	0.88	4 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	48	28	55.59	0.87	9 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	51	30	58.54	0.86	10 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	25	14	28.27	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	31	18	36.32	0.86	6 Horas
Junio 21, Miércoles	25	14	28.41	0.88	4 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	24	14	27.84	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	23	13	26.38	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	24	14	27.35	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	25	13	27.82	0.89	4 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	24	14	27.59	0.86	4 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	24	14	27.53	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	24	14	27.48	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	23	13	26.32	0.87	4 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	26	15	30.49	0.87	5 Horas 15 Minutos
Total	777	408	878.02	0.89	

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]:	
777	408	878.02	0.89	04:56	6.89	
					Fecha y hora	2023-06-25 19:00:00



Localidad: **GUINEAL** Código localid: 27077026
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 43836
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.933514
 Longitud: -77.210042
Usuarios: 160
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 90: Esquema de conexión de la localidad

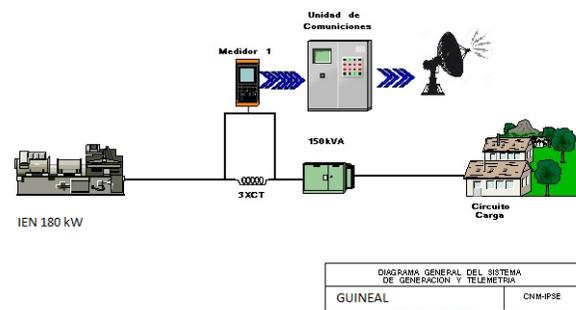


Ilustración 91: Energía entregada por día de la semana.

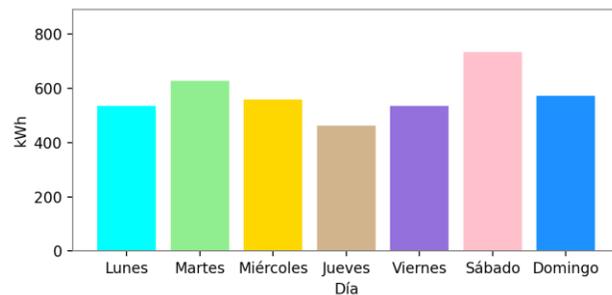


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
IEN	NL1000VA	IP200	180KW	OPERATIVO

Localidad sin servicio de energía por daño en el grupo energético desde el 27 de abril. Hasta el 6 de junio. Así mismo no se prestó el suministro los días 15 y 16 de junio.

Ilustración 92: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

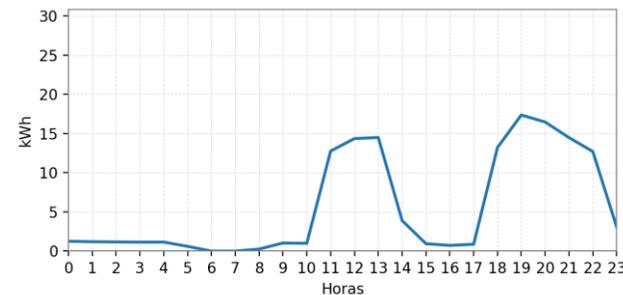


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 02, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 03, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	57	13	58.43	0.97	3 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	114	31	118.08	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	189	62	198.67	0.95	10 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	323	113	341.84	0.94	14 Horas
Junio 11, Domingo	200	107	226.65	0.88	8 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	201	151	251.75	0.80	8 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	284	210	352.89	0.80	14 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	145	101	176.25	0.82	6 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 16, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 17, Sábado	237	115	263.75	0.90	9 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	192	93	212.83	0.90	8 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	175	78	191.68	0.91	8 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	166	70	180.13	0.92	8 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	161	65	173.91	0.93	8 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	165	74	180.87	0.91	7 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	196	97	218.66	0.90	8 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	174	85	193.83	0.90	8 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	181	90	202.41	0.90	8 Horas 45 Minutos
Junio 26, Lunes	159	73	174.81	0.91	8 Horas
Junio 27, Martes	177	80	193.97	0.91	8 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	195	90	215.08	0.91	8 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	184	89	204.74	0.90	8 Horas
Junio 30, Viernes	151	65	164.18	0.92	7 Horas 15 Minutos
Total	4,025	1,952	4,473.65	0.90	

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]:	30.58
4,025	1,952	4,473.65	0.90	06:16	Fecha y hora	2023-06-23 12:30:00



Localidad: JURADO Código localid: 27372000
Municipio: JURADO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 20432
Región:
Coordenadas: Latitud: 7.102844 Longitud: -77.762469
Usuarios: 729
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 93: Esquema de conexión de la localidad

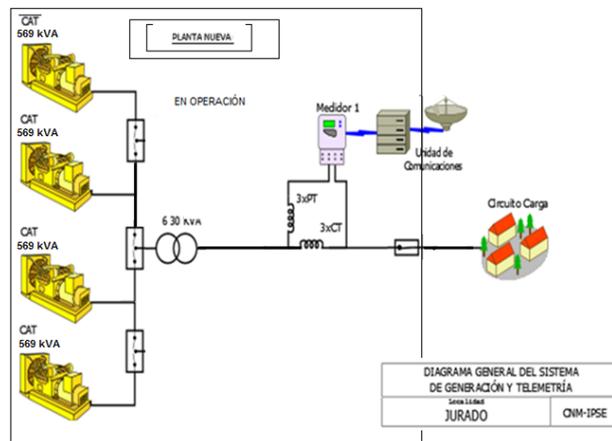


Ilustración 94: Energía entregada por día de la semana.

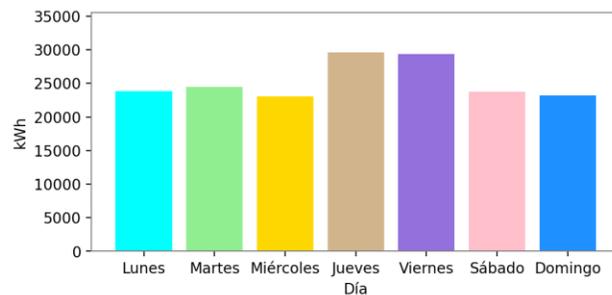


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 95: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

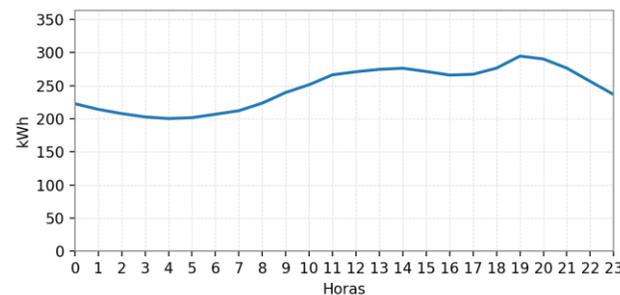


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	5,646	2,311	6,100.57	0.93	24 Horas
Junio 02, Viernes	5,919	2,389	6,382.54	0.93	24 Horas
Junio 03, Sábado	6,285	2,454	6,746.92	0.93	24 Horas
Junio 04, Domingo	5,946	2,324	6,383.90	0.93	24 Horas
Junio 05, Lunes	6,024	2,302	6,449.18	0.93	24 Horas
Junio 06, Martes	6,209	2,332	6,632.65	0.94	24 Horas
Junio 07, Miércoles	6,303	2,439	6,758.91	0.93	24 Horas
Junio 08, Jueves	5,969	2,343	6,412.85	0.93	24 Horas
Junio 09, Viernes	5,863	2,260	6,283.80	0.93	24 Horas
Junio 10, Sábado	5,881	2,219	6,285.81	0.94	24 Horas
Junio 11, Domingo	5,770	2,174	6,166.11	0.94	24 Horas
Junio 12, Lunes	5,857	2,177	6,248.42	0.94	24 Horas
Junio 13, Martes	5,851	2,214	6,256.07	0.94	24 Horas
Junio 14, Miércoles	6,199	2,314	6,616.88	0.94	24 Horas
Junio 15, Jueves	5,953	2,317	6,388.24	0.93	24 Horas
Junio 16, Viernes	5,554	2,088	5,933.68	0.94	22 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	5,813	2,219	6,222.30	0.93	24 Horas
Junio 18, Domingo	5,959	2,198	6,351.13	0.94	24 Horas
Junio 19, Lunes	6,266	2,299	6,674.68	0.94	24 Horas
Junio 20, Martes	6,659	2,433	7,089.06	0.94	24 Horas
Junio 21, Miércoles	6,210	2,276	6,614.19	0.94	24 Horas
Junio 22, Jueves	5,688	2,117	6,069.00	0.94	24 Horas
Junio 23, Viernes	5,713	2,147	6,103.04	0.94	24 Horas
Junio 24, Sábado	5,783	2,251	6,205.66	0.93	24 Horas
Junio 25, Domingo	5,534	2,108	5,921.53	0.93	24 Horas
Junio 26, Lunes	5,682	2,132	6,068.45	0.94	24 Horas
Junio 27, Martes	5,726	2,153	6,117.46	0.94	24 Horas
Junio 28, Miércoles	4,346	1,617	4,637.19	0.94	17 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	6,347	2,399	6,785.17	0.94	24 Horas
Junio 30, Viernes	6,286	2,295	6,691.54	0.94	24 Horas
Total	177,241	67,301	189,588.88	0.93	

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
177,241	67,301	189,588.88	0.93	23:43	334.72	2023-06-20 19:45:00



Localidad: PIEDRA CANDELA
Código localidad: 27099030

Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 22042

Región:
Coordenadas: Latitud: 6.636894
Longitud: -76.955451

Usuarios: 159
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 96: Esquema de conexión de la localidad

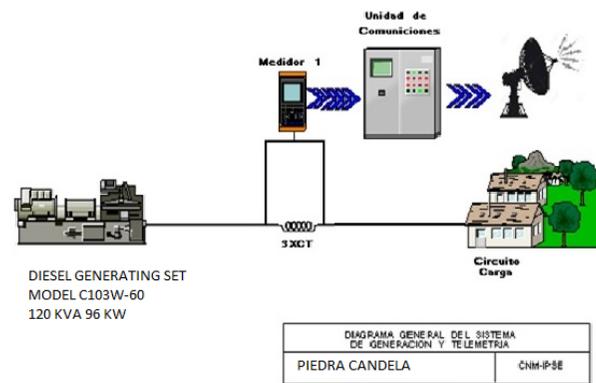


Ilustración 97: Energía entregada por día de la semana.

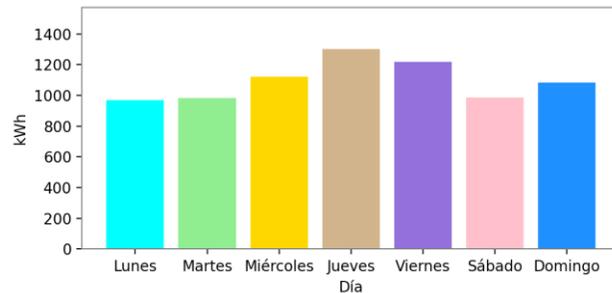


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 98: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

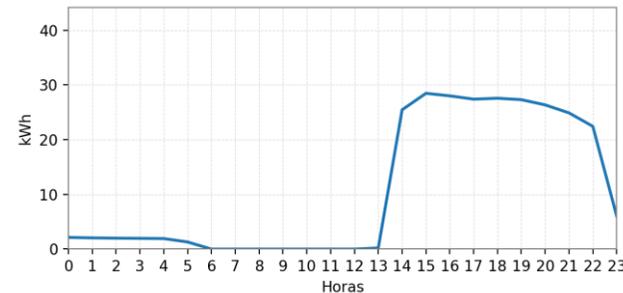


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	244	106	265.99	0.92	9 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	251	109	273.85	0.92	9 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	275	117	298.87	0.92	10 Horas
Junio 04, Domingo	348	161	383.39	0.91	15 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	247	108	269.93	0.92	9 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	254	106	274.76	0.92	9 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	257	105	277.42	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	243	111	267.17	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	250	110	273.23	0.92	9 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	228	106	251.45	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	255	108	276.70	0.92	9 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	238	108	261.36	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	257	119	283.28	0.91	10 Horas
Junio 14, Miércoles	370	176	409.54	0.90	15 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	349	166	386.06	0.90	15 Horas
Junio 16, Viernes	250	112	274.33	0.91	9 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	246	109	269.10	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	253	119	280.01	0.90	9 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	264	118	289.56	0.91	9 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	238	107	260.94	0.91	9 Horas
Junio 21, Miércoles	260	116	284.49	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	258	121	284.65	0.91	9 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	246	116	271.78	0.90	9 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	236	111	261.11	0.90	9 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	228	106	251.44	0.91	9 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	221	107	245.54	0.90	9 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	234	106	256.93	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	236	109	259.66	0.91	9 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	209	96	229.70	0.91	9 Horas
Junio 30, Viernes	221	100	242.32	0.91	8 Horas 45 Minutos
Total	7,665	3,468	8,413.57	0.91	

Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,665	3,468	8,413.57	0.91	09:58	34.55	2023-06-21 17:15:00



Localidad: PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 5.077355
 Longitud: -77.374476
Usuarios: 265
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAJO BAUDÓ PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDO S.A. - E.S.P.

Código localidad: 27077011
Código SUI, operador: 1811

Ilustración 99: Esquema de conexión de la localidad

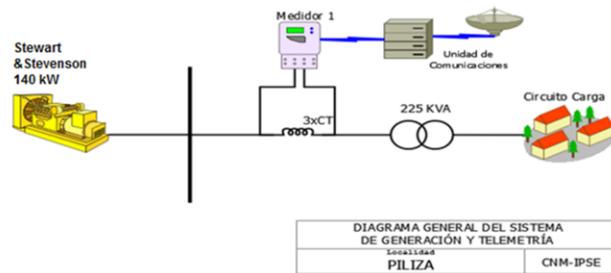


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

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

Durante algunos días no se prestó el suministro de energía

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

PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 02, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 03, Sábado	178	45	183.16	0.97	7 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	184	50	190.57	0.97	8 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	233	64	241.44	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	114	28	117.78	0.97	5 Horas
Junio 07, Miércoles	129	34	133.11	0.97	5 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	115	29	118.75	0.97	5 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	146	36	150.76	0.97	7 Horas
Junio 15, Jueves	110	28	113.90	0.97	4 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	146	42	151.43	0.96	6 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	105	30	108.90	0.96	5 Horas
Junio 18, Domingo	119	34	124.06	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	155	49	162.69	0.95	7 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	108	26	110.99	0.97	5 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	110	27	112.92	0.97	4 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	108	26	110.99	0.97	4 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	108	26	110.99	0.97	4 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	170	51	177.93	0.96	7 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	154	48	160.93	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 27, Martes	119	38	125.23	0.95	4 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	109	35	114.35	0.95	4 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	111	35	116.64	0.95	4 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	114	38	120.67	0.95	5 Horas
Total	2,946	818	3,056.96	0.96	

Ilustración 100: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 101: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

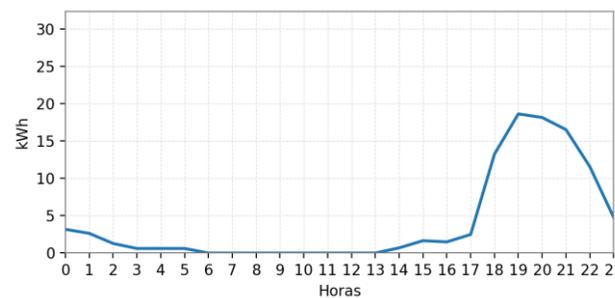


Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,946	818	3,056.96	0.96	04:24	28.80
					Fecha y hora
					2023-06-03 19:30:00



Localidad: PIZARRO Código localidad: 27077000
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1811
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.953442 Longitud: -77.366002
Usuarios: 1,530
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAJO BAUDÓ PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDO S.A. - E.S.P.

Ilustración 102: Esquema de conexión de la localidad

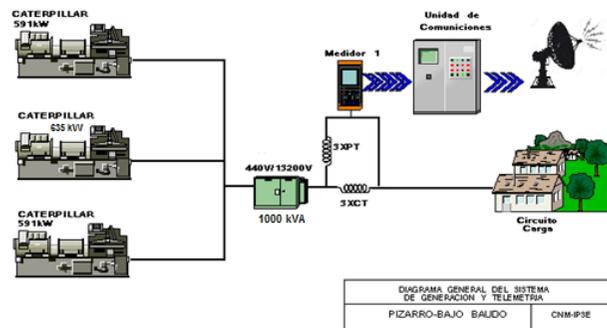


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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	

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

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	7,777	3,332	8,460.58	0.92	24 Horas
Junio 02, Viernes	8,074	3,428	8,771.05	0.92	24 Horas
Junio 03, Sábado	8,368	3,569	9,097.33	0.92	24 Horas
Junio 04, Domingo	7,870	3,355	8,554.71	0.92	24 Horas
Junio 05, Lunes	7,493	3,147	8,127.49	0.92	20 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	8,164	3,475	8,872.75	0.92	24 Horas
Junio 07, Miércoles	8,202	3,456	8,900.34	0.92	24 Horas
Junio 08, Jueves	7,268	3,102	7,902.65	0.92	23 Horas
Junio 09, Viernes	8,008	3,421	8,708.23	0.92	24 Horas
Junio 10, Sábado	6,939	2,942	7,536.92	0.92	18 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	4,981	2,104	5,407.54	0.92	12 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	8,221	3,642	8,991.63	0.91	23 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	8,524	3,707	9,294.55	0.92	24 Horas
Junio 14, Miércoles	8,237	3,534	8,962.59	0.92	24 Horas
Junio 15, Jueves	7,743	3,316	8,422.86	0.92	23 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	6,867	2,834	7,429.28	0.92	18 Horas
Junio 17, Sábado	7,942	3,470	8,667.20	0.92	24 Horas
Junio 18, Domingo	7,613	3,313	8,302.84	0.92	24 Horas
Junio 19, Lunes	7,633	3,295	8,313.45	0.92	23 Horas
Junio 20, Martes	8,171	3,460	8,873.19	0.92	24 Horas
Junio 21, Miércoles	8,365	3,525	9,077.21	0.92	24 Horas
Junio 22, Jueves	8,049	3,478	8,767.92	0.92	24 Horas
Junio 23, Viernes	7,706	3,397	8,421.37	0.92	24 Horas
Junio 24, Sábado	7,879	3,513	8,626.41	0.91	24 Horas
Junio 25, Domingo	7,333	3,365	8,067.66	0.91	24 Horas
Junio 26, Lunes	6,424	2,793	7,004.94	0.92	19 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	8,002	3,471	8,722.58	0.92	24 Horas
Junio 28, Miércoles	8,186	3,520	8,910.25	0.92	24 Horas
Junio 29, Jueves	8,381	3,548	9,101.43	0.92	24 Horas
Junio 30, Viernes	8,143	3,522	8,872.29	0.92	24 Horas
Total	232,561	100,032	253,162.41	0.92	

Ilustración 103: Energía entregada por día de la semana.

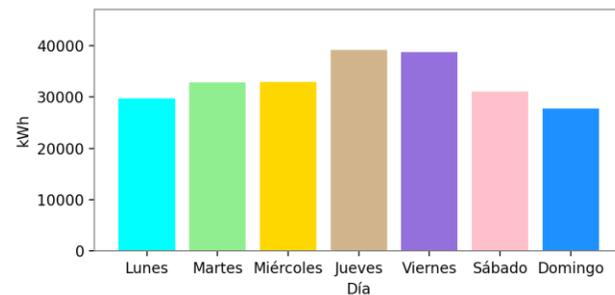


Ilustración 104: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

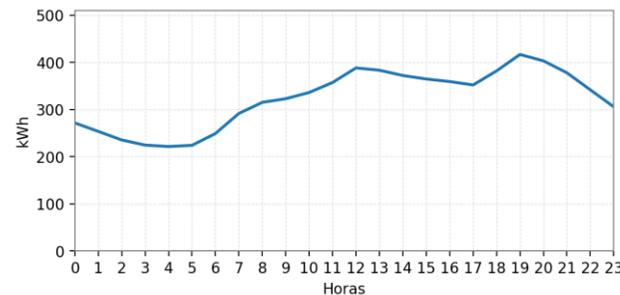


Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
232,561	100,032	253,162.41	0.92	22:52	454.61	2023-06-05 19:15:00



Localidad: SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.258111
 Longitud: -77.36493
Usuarios: 506
Operador de red: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P.
Código localidad: 27250000
Código SUI, operador: 48383

Ilustración 105: Esquema de conexión de la localidad

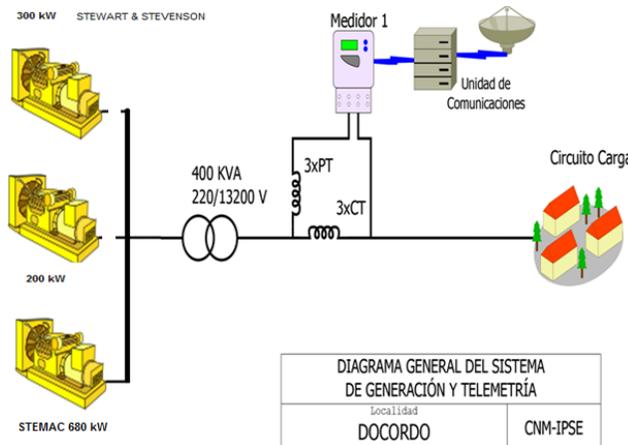


Ilustración 106: Energía entregada por día de la semana.

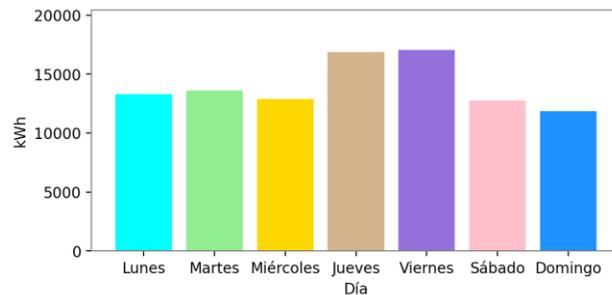


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

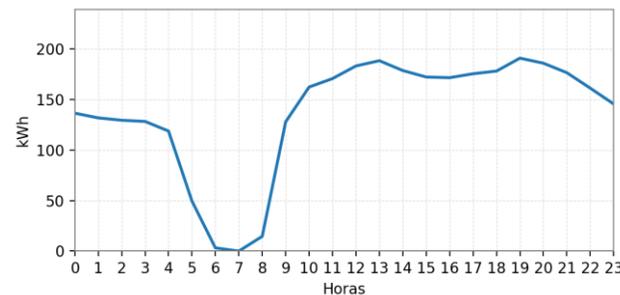


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	3,305	1,818	3,772.41	0.88	20 Horas
Junio 02, Viernes	3,510	1,911	3,996.56	0.88	20 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	3,071	1,649	3,485.96	0.88	19 Horas
Junio 04, Domingo	3,195	1,756	3,645.55	0.88	20 Horas
Junio 05, Lunes	3,375	1,871	3,858.98	0.87	20 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	3,349	1,834	3,817.74	0.88	20 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	3,508	1,985	4,030.66	0.87	21 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	3,367	1,888	3,860.00	0.87	20 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	3,398	1,946	3,915.80	0.87	20 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	3,275	1,838	3,755.94	0.87	20 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	2,847	1,643	3,287.42	0.87	17 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	3,382	1,967	3,912.93	0.86	21 Horas
Junio 13, Martes	3,446	1,979	3,973.58	0.87	20 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	3,371	1,861	3,850.40	0.88	20 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	3,364	1,880	3,853.93	0.87	20 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	3,343	1,910	3,850.04	0.87	20 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	3,210	1,879	3,719.61	0.86	20 Horas
Junio 18, Domingo	2,942	1,677	3,386.05	0.87	19 Horas
Junio 19, Lunes	3,247	1,807	3,715.60	0.87	20 Horas
Junio 20, Martes	3,406	1,896	3,897.78	0.87	20 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	3,421	1,879	3,902.75	0.88	21 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	3,318	1,837	3,792.61	0.87	20 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	3,451	1,967	3,971.73	0.87	21 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	3,218	1,823	3,698.51	0.87	20 Horas
Junio 25, Domingo	2,883	1,661	3,327.19	0.87	18 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	3,286	1,797	3,745.57	0.88	20 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	3,418	1,893	3,907.30	0.87	21 Horas
Junio 28, Miércoles	2,587	1,414	2,948.39	0.88	15 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	3,523	1,917	4,010.75	0.88	21 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	3,336	1,819	3,800.03	0.88	21 Horas 30 Minutos
Total	98,353	55,000	112,686.73	0.87	

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]:	223.21
98,353	55,000	112,686.73	0.87	20:10	Fecha y hora	2023-06-24 11:00:00



Localidad: TAGACHI Código localidad: 27001029
Municipio: QUIBDÓ
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1930
Región:
Coordenadas: Latitud: 6.221151 Longitud: -76.726272
Usuarios: 221
Operador de red: EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Ilustración 108: Esquema de conexión de la localidad

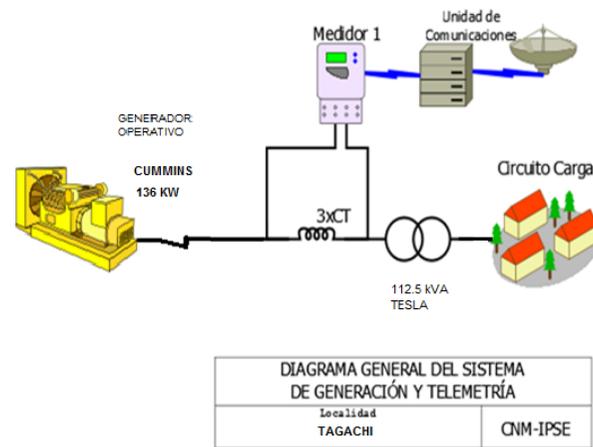


Ilustración 109: Energía entregada por día de la semana.

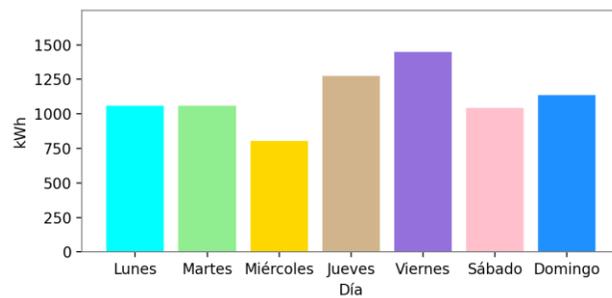


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	136 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	112,5 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 110: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

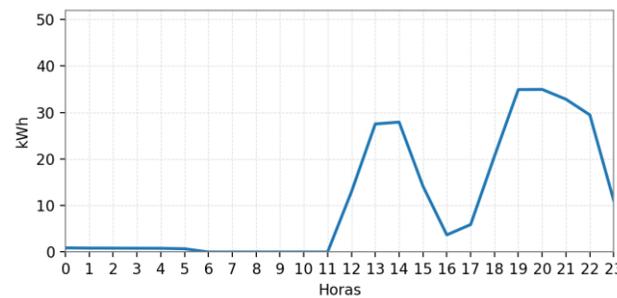


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	276	106	296.05	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	277	102	294.79	0.94	8 Horas
Junio 03, Sábado	303	110	322.10	0.94	8 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	295	111	315.56	0.94	8 Horas 45 Minutos
Junio 05, Lunes	272	99	289.31	0.94	7 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	284	103	302.55	0.94	7 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	280	104	298.57	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	300	113	321.04	0.94	8 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	290	108	309.36	0.94	8 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	274	108	294.55	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	288	110	308.28	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	246	91	262.56	0.94	7 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	250	96	268.17	0.93	8 Horas
Junio 14, Miércoles	259	96	275.83	0.94	8 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	193	78	208.25	0.93	6 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	391	165	424.80	0.92	14 Horas
Junio 17, Sábado	260	98	277.56	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	265	97	282.34	0.94	8 Horas
Junio 19, Lunes	276	100	293.43	0.94	8 Horas
Junio 20, Martes	258	99	276.23	0.93	8 Horas
Junio 21, Miércoles	266	104	285.58	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	274	109	294.72	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	274	105	293.05	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	208	83	223.68	0.93	6 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	288	105	306.19	0.94	8 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	267	104	285.98	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	266	101	284.19	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 29, Jueves	232	91	249.44	0.93	7 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	218	86	234.51	0.93	7 Horas
Total	7,829	2,983	8,377.96	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]:
7,829	2,983	8,377.96	0.93	08:01	42.72
					Fecha y hora
					2023-06-25 14:00:00



Localidad: TIRON
Código localidad: 27077916
Municipio: BAJO BAUDÓ
Código SUI, operador: 43836
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.881958
Longitud: -77.077108
Usuarios: 151
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 111: Esquema de conexión de la localidad

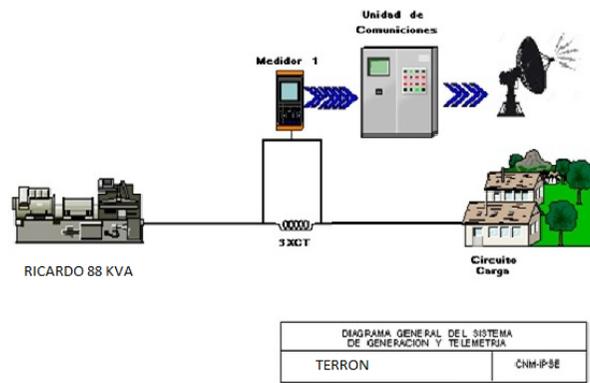


Ilustración 112: Energía entregada por día de la semana.

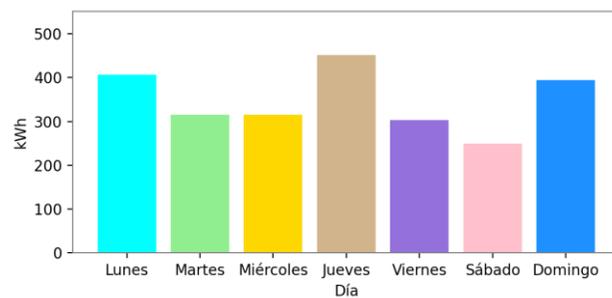


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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

Durante algunos días no se prestó el suministro de energía (2 de junio al 16 de junio)

Ilustración 113: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

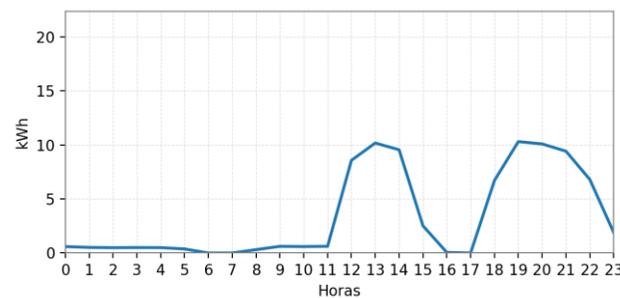


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TIRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	144	70	159.93	0.90	7 Horas 45 Minutos
Junio 02, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 03, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 15, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 16, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 17, Sábado	98	45	108.15	0.91	5 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	240	120	268.18	0.89	13 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	256	135	289.47	0.89	14 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	165	81	183.93	0.90	8 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	162	80	180.60	0.90	8 Horas
Junio 22, Jueves	154	81	174.12	0.89	8 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	152	80	171.57	0.89	8 Horas
Junio 24, Sábado	152	78	170.91	0.89	8 Horas
Junio 25, Domingo	154	81	174.36	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	151	76	168.71	0.89	8 Horas
Junio 27, Martes	150	79	169.03	0.89	7 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	153	80	172.99	0.89	8 Horas
Junio 29, Jueves	153	73	170.12	0.90	7 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	152	72	168.26	0.90	7 Horas 45 Minutos
Total	2,437	1,231	2,729.99	0.89	

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]:
2,437	1,231	2,729.99	0.89	04:19	25.27
					Fecha y hora
					2023-06-29 12:30:00



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

Latitud:
Longitud:

TITUMATE Código localid: 27800005
UNGUÍA Código SUI, 22941
CHOCÓ operador:
8.306488
-77.075915
197
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 114: Esquema de conexión de la localidad

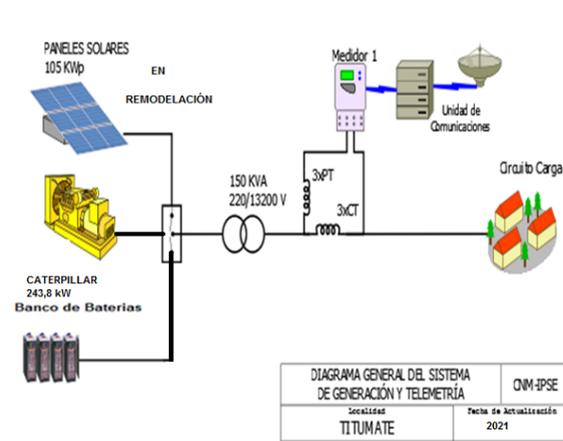


Ilustración 115: Energía entregada por día de la semana.

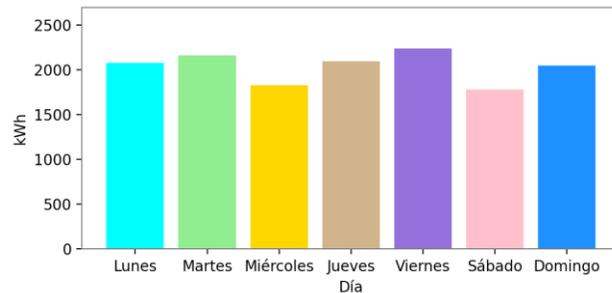


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

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 2560 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 116: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

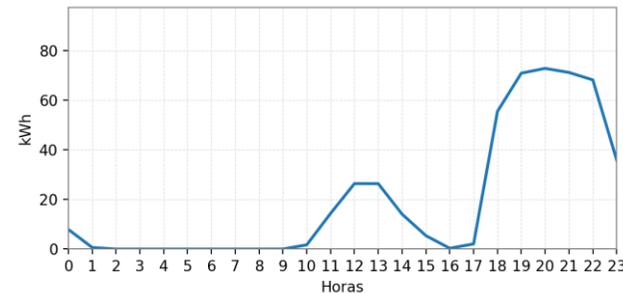


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	428	129	447.37	0.96	6 Horas 45 Minutos
Junio 02, Viernes	387	107	401.09	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	640	189	667.34	0.96	10 Horas
Junio 04, Domingo	509	151	530.73	0.96	8 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	550	168	574.90	0.96	8 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	465	138	485.40	0.96	7 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	382	113	397.82	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	514	158	537.96	0.96	8 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	566	166	590.33	0.96	9 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	50	21	53.69	0.92	2 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	480	160	505.88	0.95	9 Horas
Junio 12, Lunes	516	145	536.53	0.96	7 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	526	168	552.16	0.95	11 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	565	170	590.12	0.96	8 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	474	144	495.61	0.96	7 Horas
Junio 16, Viernes	519	146	538.73	0.96	8 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	716	213	747.61	0.96	11 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	678	206	708.91	0.96	11 Horas
Junio 19, Lunes	569	162	591.21	0.96	8 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	587	177	613.04	0.96	9 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	384	112	400.40	0.96	5 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	152	45	158.73	0.96	3 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	338	99	351.99	0.96	6 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	370	105	384.92	0.96	6 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	380	107	394.61	0.96	6 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	439	212	487.39	0.90	7 Horas
Junio 27, Martes	582	217	621.38	0.94	9 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	497	222	544.30	0.91	7 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	522	258	582.46	0.90	8 Horas
Junio 30, Viernes	427	190	467.30	0.91	5 Horas 15 Minutos
Total	14,213	4,597	14,938.43	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
14,213	4,597	14,938.43	0.95	07:41	91.52	2023-06-30 20:15:00



Localidad: UNGUÍA Código localid.: 27800000
Municipio: UNGUÍA
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 22941
Región:
Coordenadas: Latitud: 8.045966 Longitud: -77.094268
Usuarios: 3,022
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 117: Esquema de conexión de la localidad

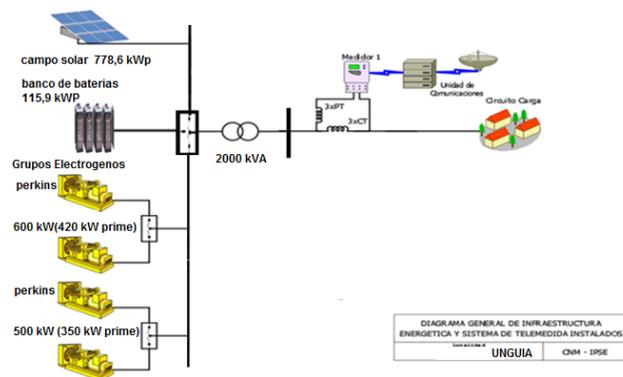


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

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

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	12,459	4,025	13,093.13	0.95	22 Horas
Junio 02, Viernes	13,375	4,550	14,127.91	0.95	21 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	15,469	5,161	16,307.12	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	15,029	5,027	15,847.72	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	15,205	4,972	15,996.70	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	15,012	5,028	15,831.99	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	15,403	5,093	16,222.64	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	14,981	5,098	15,825.02	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	14,170	4,834	14,971.96	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	14,404	5,010	15,250.66	0.94	22 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	15,046	5,217	15,925.33	0.94	22 Horas
Junio 12, Lunes	14,768	5,032	15,601.77	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	15,413	5,006	16,205.80	0.95	22 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	15,194	4,949	15,979.86	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	14,759	4,804	15,521.59	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	14,951	4,986	15,759.93	0.95	22 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	13,883	4,658	14,643.35	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	16,764	5,736	17,718.44	0.95	24 Horas
Junio 19, Lunes	15,051	4,986	15,855.00	0.95	22 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	15,933	5,128	16,738.30	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	15,459	4,891	16,213.98	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	14,826	4,902	15,614.96	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	13,650	4,611	14,407.31	0.95	21 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	14,796	5,118	15,656.23	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	14,169	4,927	15,001.22	0.94	22 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	14,262	4,775	15,039.72	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	14,775	4,852	15,551.62	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	14,988	4,945	15,782.42	0.95	22 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	14,985	4,965	15,786.04	0.95	22 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	15,726	5,256	16,581.37	0.95	22 Horas 15 Minutos
Total	444,905	148,542	469,047.17	0.95	

Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.

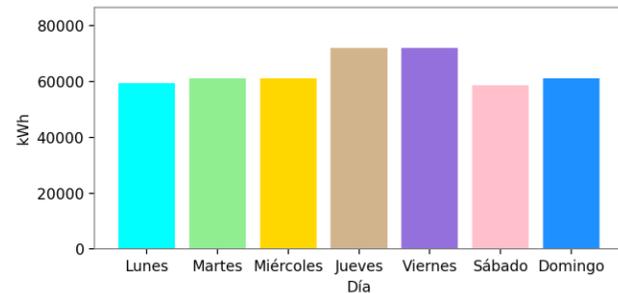


Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

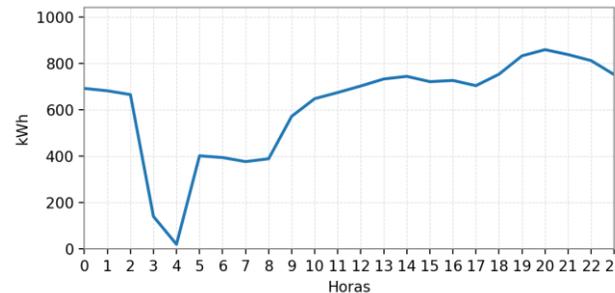


Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
444,905	148,542	469,047.17	0.95	22:16	932.45	2023-06-03 20:30:00

GUAINIA





Localidad: BARRANCO MINAS **Código localidad:** 94343000
Municipio: BARRANCO MINAS **Código SUI, operador:** 2331
Departamento: GUAINÍA
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.494384 Longitud: -69.815034
Usuarios: 355
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P. - EMELCE S.A. E.S.P.

Ilustración 120: Esquema de conexión de la localidad

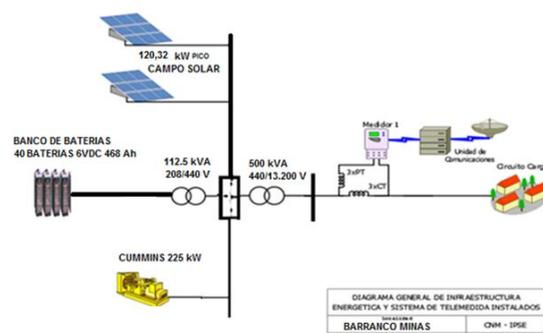


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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

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

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	2,095	494	2,152.62	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	1,913	464	1,968.19	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	2,233	557	2,301.58	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	2,002	488	2,060.32	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	1,961	474	2,017.26	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	1,978	440	2,026.41	0.98	14 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	2,145	490	2,200.66	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	2,348	586	2,419.92	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	2,284	577	2,355.50	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	2,085	539	2,153.42	0.97	16 Horas
Junio 11, Domingo	2,107	564	2,181.47	0.97	16 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	2,245	607	2,326.02	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	2,371	575	2,439.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	2,119	514	2,180.22	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	2,059	533	2,127.30	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	1,786	441	1,839.57	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	1,788	444	1,842.02	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	1,819	476	1,879.90	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	1,940	506	2,004.76	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	2,202	541	2,267.81	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	2,163	522	2,225.10	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	2,421	590	2,492.41	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	2,439	615	2,514.92	0.97	16 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	2,354	612	2,432.16	0.97	17 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	2,347	603	2,423.56	0.97	20 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	1,379	331	1,418.27	0.97	13 Horas
Junio 27, Martes	1,597	370	1,639.50	0.97	15 Horas
Junio 28, Miércoles	2,485	638	2,565.26	0.97	15 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	2,365	590	2,437.74	0.97	17 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	2,044	500	2,104.22	0.97	16 Horas 15 Minutos
Total	63,075	15,679	64,994.58	0.97	

Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

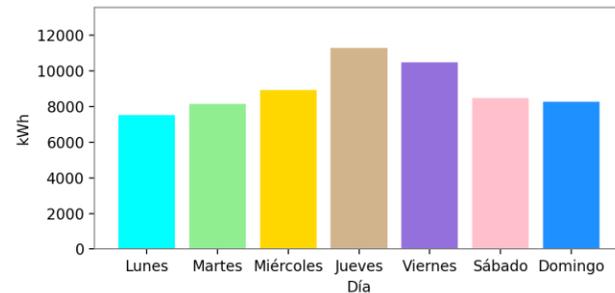


Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

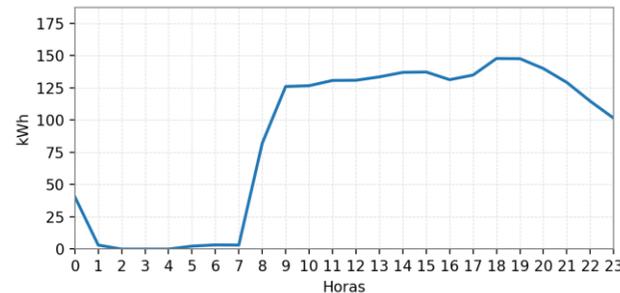


Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
63,075	15,679	64,994.58	0.97	16:14	196.87	2023-06-28 18:30:00

GUAVIARE



3



Localidad: **MIRAFLORES** Código localidad: 9520000
Municipio: MIRAFLORES Código SUI, operador: 2994
Departamento: GUAVIARE
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.336795
 Longitud: -71.951218
Usuarios:
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

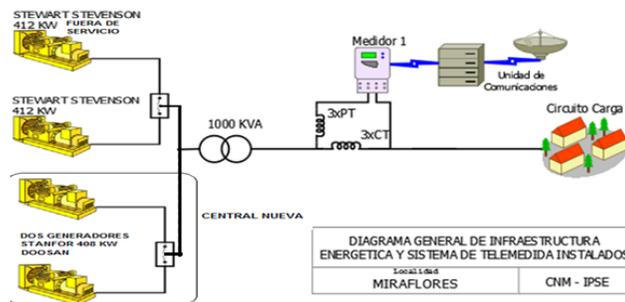


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

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	

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

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	2,940	928	3,083.32	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 02, Viernes	2,877	926	3,022.60	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 03, Sábado	2,905	1,021	3,078.74	0.94	17 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	2,709	915	2,859.11	0.95	17 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	2,890	943	3,039.79	0.95	18 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	2,822	897	2,961.51	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	2,831	1,058	3,022.24	0.94	18 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	2,735	949	2,895.52	0.94	18 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	3,065	992	3,221.50	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	2,715	1,182	2,961.45	0.92	16 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	2,449	843	2,590.12	0.95	17 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	2,626	882	2,770.74	0.95	17 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	2,975	954	3,123.97	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	2,820	924	2,967.93	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	2,338	801	2,471.91	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	2,378	979	2,571.43	0.92	18 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	2,256	986	2,461.49	0.92	17 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	2,355	1,123	2,609.13	0.90	17 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	2,413	1,153	2,673.89	0.90	17 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	2,839	1,321	3,130.83	0.91	18 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	2,683	911	2,832.90	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	2,806	940	2,959.41	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	2,826	956	2,983.30	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	2,566	904	2,721.01	0.94	17 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	2,425	846	2,568.29	0.94	17 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	2,809	954	2,966.03	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	2,783	918	2,930.45	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	2,798	927	2,947.34	0.95	18 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	2,676	923	2,830.37	0.95	19 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	2,710	899	2,854.67	0.95	18 Horas 45 Minutos
Total	81,020	28,953	86,037.45	0.94	

Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

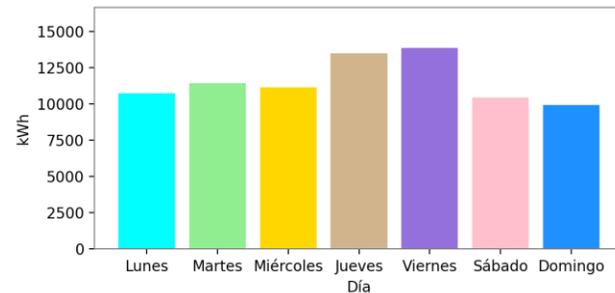


Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

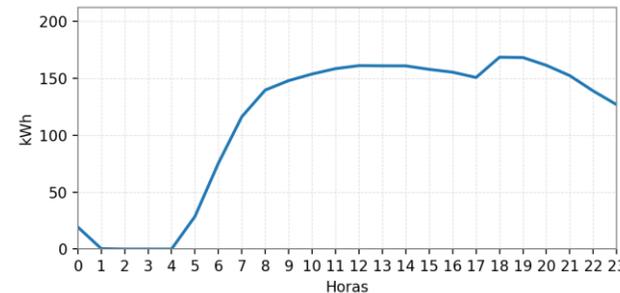


Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
81,020	28,953	86,037.45	0.94	18:15	204.16	2023-06-03 18:45:00

LA GUAJIRA





Localidad: NAZARETH Código localidad: 44847012
Municipio: URIBIA
Departamento: LA GUAJIRA Código SUI, operador: 42637
Región:
Coordenadas: Latitud: 12.175104 Longitud: -71.282503
Usuarios: 244
Operador de red: HELIOS ENERGÍA S.A. ESP

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad

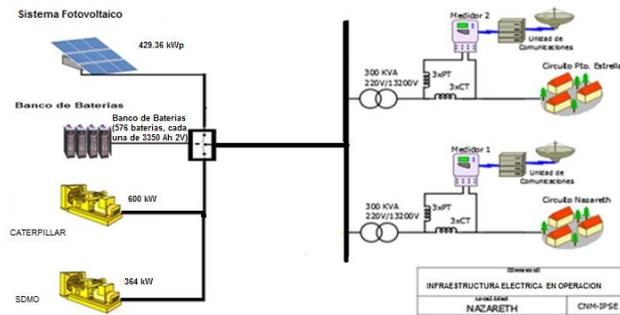


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA DE GENERACION*			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	Sistema Solar	429,36 kWp	EN OPERACIÓN
2	SDMO	364 kW	EN OPERACION
3	CATERPILLAR	600 Kw	EN OPERACION
4	Banco de 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

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

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	2,192	402	2,228.10	0.98	12 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	1,993	369	2,026.79	0.98	10 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	1,946	366	1,979.60	0.98	11 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	1,682	297	1,708.22	0.98	8 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	1,849	421	1,895.87	0.98	11 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	959	206	980.76	0.98	6 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	2,068	396	2,105.88	0.98	12 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	1,348	249	1,370.84	0.98	7 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	939	218	963.89	0.97	7 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	1,119	243	1,144.54	0.98	7 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	713	171	732.72	0.97	6 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	1,000	220	1,024.27	0.98	7 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	1,725	353	1,760.95	0.98	11 Horas
Junio 14, Miércoles	1,907	372	1,942.99	0.98	9 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	1,694	333	1,726.05	0.98	9 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	1,949	386	1,986.46	0.98	10 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	1,606	321	1,637.61	0.98	10 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	1,846	359	1,880.94	0.98	10 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	1,825	389	1,866.12	0.98	11 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	1,803	340	1,834.62	0.98	10 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	1,632	361	1,671.46	0.98	12 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	1,570	348	1,608.08	0.98	10 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	1,507	285	1,534.01	0.98	8 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	1,356	259	1,380.75	0.98	6 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	1,716	346	1,750.31	0.98	9 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	2,671	511	2,719.46	0.98	12 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	5,077	934	5,162.66	0.98	20 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	1,688	332	1,720.53	0.98	10 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	2,215	418	2,254.19	0.98	11 Horas
Junio 30, Viernes	1,837	338	1,867.83	0.98	10 Horas 45 Minutos
Total	53,431	10,543	54,461.10	0.98	

Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

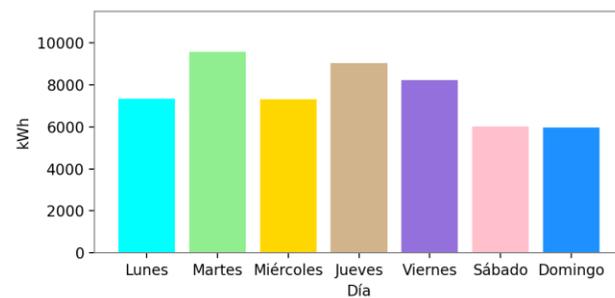


Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

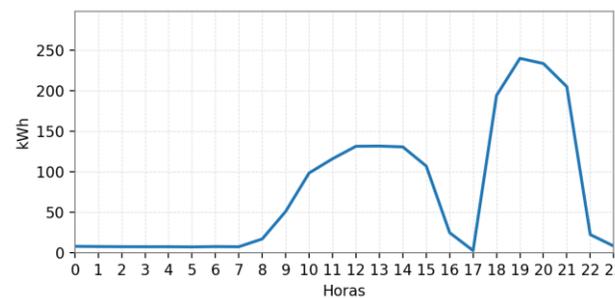


Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
53,431	10,543	54,461.10	0.98	10:11	332.30
					Fecha y hora
					2023-06-01 19:45:00

MAGDALENA





Localidad: PALMOR Código localidad: 47189018
Municipio: CIÉNAGA
Departamento: MAGDALENA Código SUI, operador: 33793
Región:
Coordenadas: Latitud: 10.768486 Longitud: -74.023501
Usuarios: 510
Operador de red: ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGÍA DE PALMOR DE LA SIERRA - ELECTROPALMOR E.S.P. ESAL

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

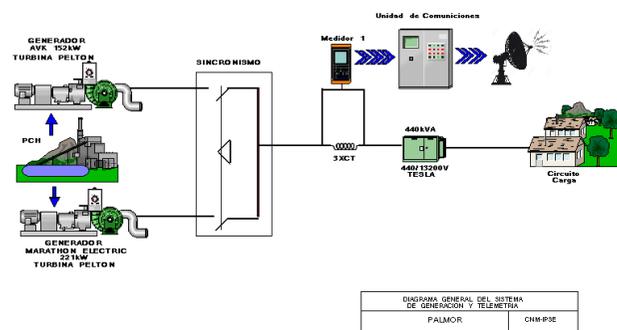


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	2,244	772	2,373.40	0.95	18 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	2,647	966	2,817.36	0.94	22 Horas
Junio 03, Sábado	3,223	1,242	3,453.41	0.93	24 Horas
Junio 04, Domingo	2,406	896	2,567.61	0.94	18 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	2,937	1,057	3,122.01	0.94	24 Horas
Junio 06, Martes	2,029	719	2,152.97	0.94	16 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	3,004	1,086	3,194.64	0.94	24 Horas
Junio 08, Jueves	2,941	1,015	3,111.32	0.95	24 Horas
Junio 09, Viernes	2,989	1,064	3,172.74	0.94	24 Horas
Junio 10, Sábado	2,194	819	2,341.53	0.94	19 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	2,829	1,100	3,035.08	0.93	22 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	3,055	1,085	3,242.01	0.94	24 Horas
Junio 13, Martes	2,320	819	2,460.30	0.94	19 Horas
Junio 14, Miércoles	3,106	1,125	3,303.92	0.94	24 Horas
Junio 15, Jueves	3,017	1,075	3,202.86	0.94	24 Horas
Junio 16, Viernes	3,060	1,088	3,247.63	0.94	24 Horas
Junio 17, Sábado	3,202	1,158	3,405.06	0.94	24 Horas
Junio 18, Domingo	3,321	1,230	3,541.56	0.94	24 Horas
Junio 19, Lunes	3,168	1,158	3,372.92	0.94	24 Horas
Junio 20, Martes	3,187	1,167	3,393.61	0.94	24 Horas
Junio 21, Miércoles	2,991	1,065	3,175.32	0.94	21 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	3,238	1,104	3,420.71	0.95	24 Horas
Junio 23, Viernes	3,267	1,124	3,455.38	0.95	24 Horas
Junio 24, Sábado	3,436	1,207	3,642.28	0.94	24 Horas
Junio 25, Domingo	3,526	1,235	3,735.97	0.94	24 Horas
Junio 26, Lunes	3,215	1,037	3,377.76	0.95	24 Horas
Junio 27, Martes	2,742	923	2,893.39	0.95	20 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	3,313	1,116	3,495.62	0.95	24 Horas
Junio 29, Jueves	3,317	1,133	3,504.91	0.95	24 Horas
Junio 30, Viernes	3,339	1,108	3,518.32	0.95	24 Horas
Total	89,264	31,694	94,723.42	0.94	

Ilustración 130: Energía entregada por día de la semana.

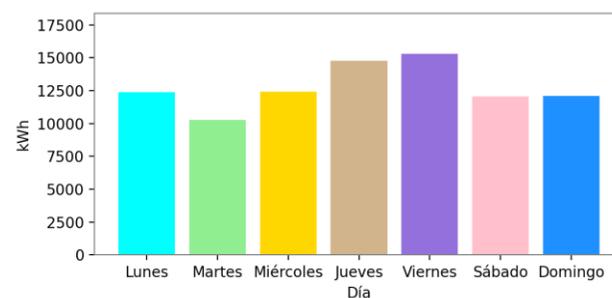


Ilustración 131: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

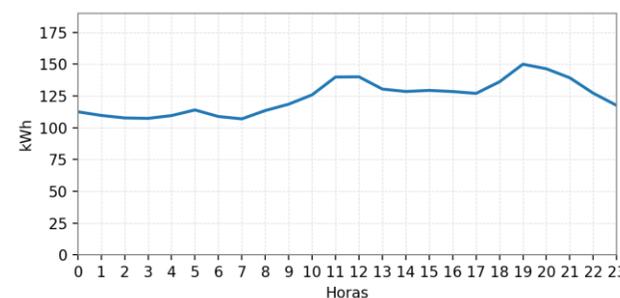


Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
89,264	31,694	94,723.42	0.94	22:44	173.18
					Fecha y hora
					2023-06-03 19:30:00

META





Localidad: MAPIRIPAN Código localidad: 50325000
Municipio: MAPIRIPAN
Departamento: META Código SUI, operador: 25680
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.892013 Longitud: -72.133224
Usuarios: 868
Operador de red: ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPÁN S.A. E.S.P. - ELECTRIMAPIRI S.A. E.S.P.

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

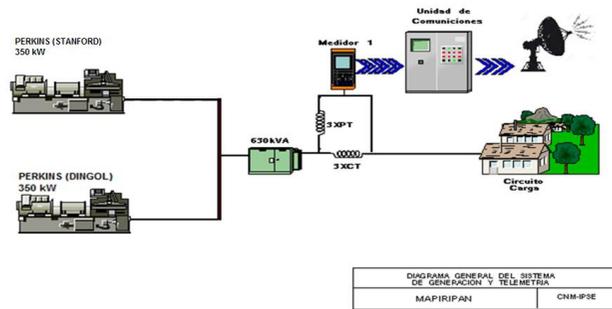


Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

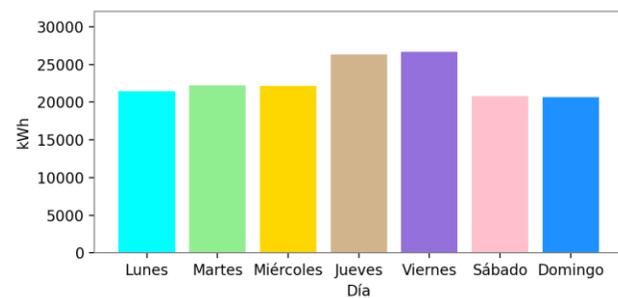


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS - STAMFORD	350 kW	EN OPERACIÓN (nuevo)
2	PERKINS (Dingol)	350 Kw	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	630 kVA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

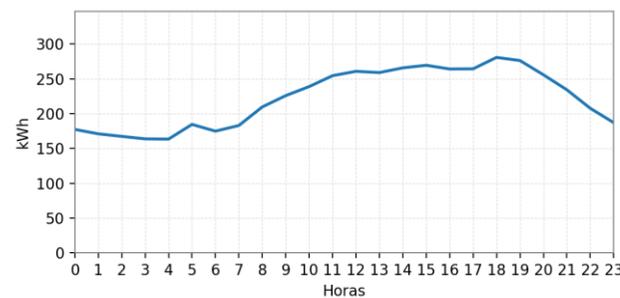


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	5,549	2,031	5,908.92	0.94	24 Horas
Junio 02, Viernes	5,718	2,082	6,085.39	0.94	24 Horas
Junio 03, Sábado	5,784	2,179	6,180.87	0.94	24 Horas
Junio 04, Domingo	5,635	2,122	6,021.20	0.94	24 Horas
Junio 05, Lunes	5,633	2,050	5,994.14	0.94	24 Horas
Junio 06, Martes	5,481	1,979	5,827.21	0.94	24 Horas
Junio 07, Miércoles	5,792	2,073	6,151.16	0.94	24 Horas
Junio 08, Jueves	5,286	1,920	5,623.55	0.94	24 Horas
Junio 09, Viernes	5,525	2,008	5,878.81	0.94	24 Horas
Junio 10, Sábado	5,362	2,000	5,723.28	0.94	24 Horas
Junio 11, Domingo	4,963	1,890	5,311.02	0.93	24 Horas
Junio 12, Lunes	5,142	1,958	5,501.97	0.93	24 Horas
Junio 13, Martes	5,680	2,020	6,028.17	0.94	24 Horas
Junio 14, Miércoles	5,349	1,891	5,673.53	0.94	24 Horas
Junio 15, Jueves	4,695	1,718	4,999.44	0.94	24 Horas
Junio 16, Viernes	4,557	1,717	4,869.47	0.94	24 Horas
Junio 17, Sábado	4,668	1,866	5,026.90	0.93	24 Horas
Junio 18, Domingo	4,822	1,895	5,180.50	0.93	24 Horas
Junio 19, Lunes	5,036	1,952	5,400.97	0.93	24 Horas
Junio 20, Martes	5,429	1,978	5,778.46	0.94	24 Horas
Junio 21, Miércoles	5,561	2,005	5,911.27	0.94	24 Horas
Junio 22, Jueves	5,624	2,031	5,979.28	0.94	24 Horas
Junio 23, Viernes	5,655	2,033	6,008.91	0.94	24 Horas
Junio 24, Sábado	4,989	1,935	5,350.98	0.93	22 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	5,225	1,999	5,594.09	0.93	24 Horas
Junio 26, Lunes	5,607	1,956	5,938.49	0.94	24 Horas
Junio 27, Martes	5,636	1,956	5,965.70	0.94	24 Horas
Junio 28, Miércoles	5,449	1,952	5,788.07	0.94	24 Horas
Junio 29, Jueves	5,173	1,892	5,508.37	0.94	24 Horas
Junio 30, Viernes	5,228	1,926	5,571.47	0.94	24 Horas
Total	160,250	59,014	170,771.23	0.94	

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]:	329.12
160,250	59,014	170,771.23	0.94	23:57	Fecha y hora	2023-06-03 19:15:00

NARIÑO





Localidad: ALTO ESTERO
Código localidad: 52427901
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 20081
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.991517
Longitud: -78.218108
Usuarios: 121
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

Ilustración 135: Esquema de conexión de la localidad

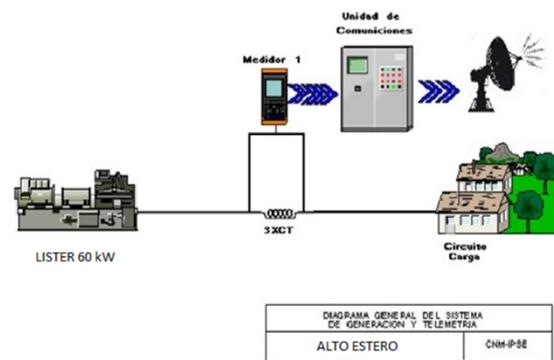


Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

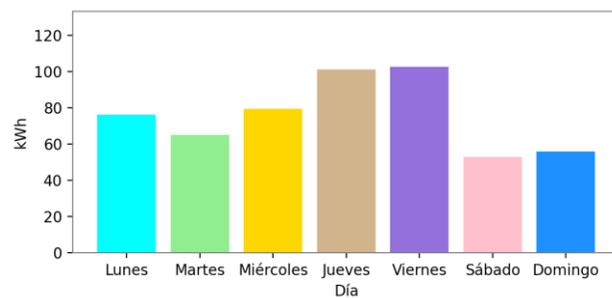


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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

Del 3 al 11 de junio, no se prestó el servicio de energía

Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

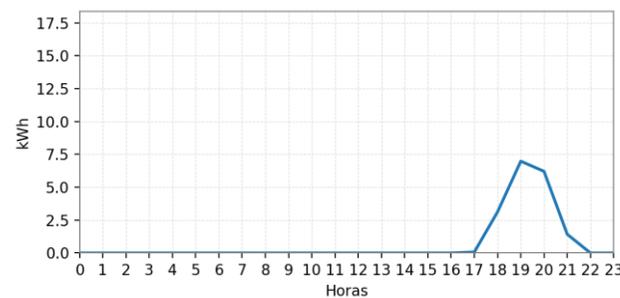


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	25	7	25.98	0.96	2 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	23	7	24.29	0.96	2 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 04, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Junio 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Junio 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	23	7	23.82	0.95	2 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	15	4	15.37	0.96	1 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	26	8	27.46	0.95	3 Horas
Junio 15, Jueves	25	8	26.47	0.95	2 Horas 45 Minutos
Junio 16, Viernes	29	9	30.53	0.95	3 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	31	10	32.12	0.96	3 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	25	8	26.66	0.96	2 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	28	8	29.12	0.96	3 Horas
Junio 20, Martes	24	7	25.46	0.96	2 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	29	8	30.53	0.96	3 Horas
Junio 22, Jueves	28	8	28.72	0.96	3 Horas
Junio 23, Viernes	28	9	29.13	0.95	3 Horas
Junio 24, Sábado	22	8	23.75	0.95	2 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	31	11	32.53	0.94	3 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	26	8	26.93	0.95	3 Horas
Junio 27, Martes	26	9	27.17	0.95	2 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	24	8	25.13	0.95	2 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	24	8	24.92	0.95	2 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	23	8	23.81	0.95	2 Horas 30 Minutos
Total	534	168	559.79	0.95	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
534	168	559.79	0.95	01:57	11.04	
					Fecha y hora	2023-06-02 19:15:00



Localidad: **AMARALES** Código localid: 52390013
Municipio: LA TOLA Código SUI, operador: 43076
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.145569
 Longitud: -78.201874
Usuarios: 285
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO - E.A.T. ENERAMARALES E.S.P.

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

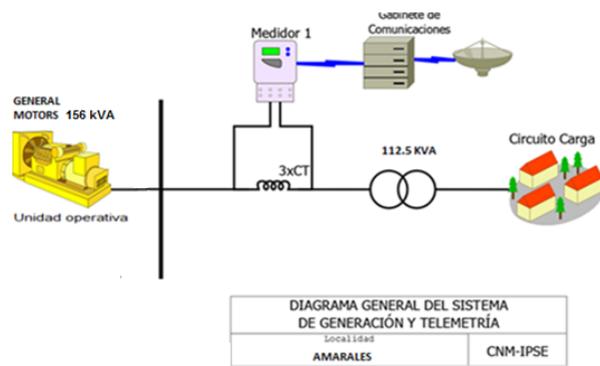


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

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

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	227	85	242.81	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	234	84	248.10	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	240	85	254.53	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	226	82	240.73	0.94	7 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	247	87	262.32	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	235	83	249.20	0.94	7 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	236	84	250.04	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	238	83	251.88	0.94	7 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	156	55	165.57	0.94	4 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	195	61	204.61	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	162	59	172.30	0.94	5 Horas
Junio 12, Lunes	162	58	171.98	0.94	4 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	183	64	193.63	0.94	5 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	178	58	187.09	0.95	5 Horas
Junio 15, Jueves	186	63	196.28	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	173	54	180.73	0.96	4 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	131	44	138.23	0.95	4 Horas
Junio 18, Domingo	163	54	171.37	0.95	5 Horas
Junio 19, Lunes	50	25	56.11	0.89	2 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	253	87	267.98	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	225	77	237.84	0.95	6 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	200	69	211.21	0.95	5 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	187	62	196.73	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	178	59	187.66	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	174	58	183.51	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	181	62	191.89	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	178	61	188.04	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	176	58	185.02	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	186	61	195.86	0.95	5 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	149	48	156.66	0.95	4 Horas
Total	5,709	1,967	6,038.89	0.95	

Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

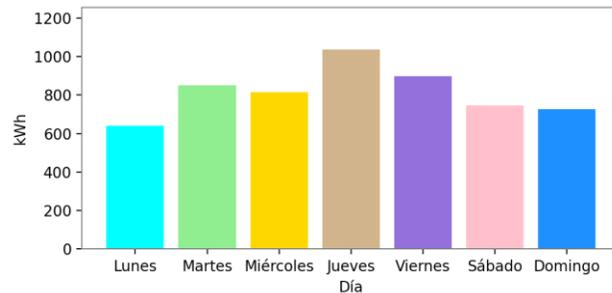


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

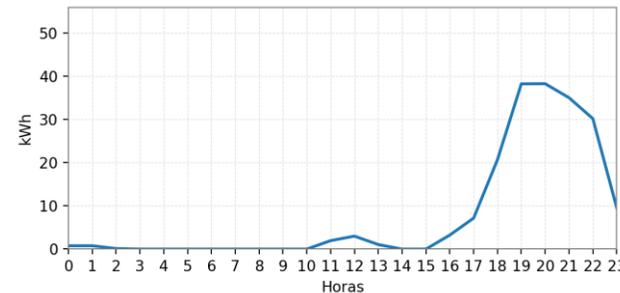


Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,709	1,967	6,038.89	0.95	05:40	47.78	2023-06-14 19:30:00



Localidad: **BAZAN** Código localidad: 52250023
Municipio: EL CHARCO Código SUI, operador: 25681
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.661208
 Longitud: -78.136268
Usuarios: 320
Operador de red: ASOCIACIÓN DE ENERGÍA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

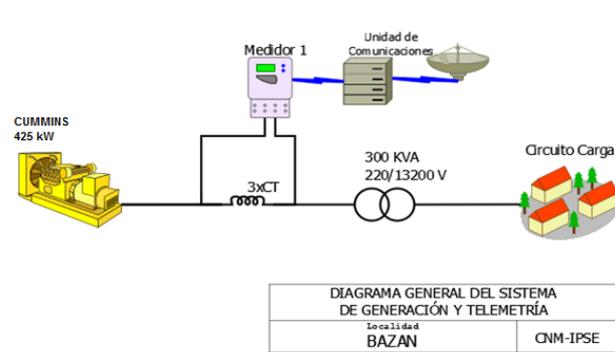


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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

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

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	730	282	782.20	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	796	313	855.03	0.93	9 Horas
Junio 03, Sábado	814	322	874.86	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	755	305	814.02	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	836	325	897.40	0.93	9 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	690	266	739.64	0.93	8 Horas
Junio 07, Miércoles	764	293	818.56	0.93	9 Horas
Junio 08, Jueves	793	306	850.18	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	785	308	843.22	0.93	9 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	733	294	789.95	0.93	9 Horas
Junio 11, Domingo	736	295	792.62	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	700	278	752.96	0.93	8 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	827	323	887.58	0.93	10 Horas
Junio 14, Miércoles	784	299	838.64	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	740	290	795.31	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	788	308	846.57	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	812	312	870.25	0.93	9 Horas
Junio 18, Domingo	788	313	848.33	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	817	311	874.31	0.93	9 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	802	305	857.59	0.93	9 Horas
Junio 21, Miércoles	786	294	839.19	0.94	8 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	844	352	913.94	0.92	12 Horas
Junio 23, Viernes	894	377	970.16	0.92	12 Horas
Junio 24, Sábado	646	251	692.60	0.93	7 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	820	325	881.76	0.93	10 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	750	290	804.26	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	793	307	850.61	0.93	9 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	798	302	853.38	0.94	9 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	599	220	637.80	0.94	6 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	1,021	436	1,110.22	0.92	13 Horas 15 Minutos
Total	23,440	9,203	25,181.47	0.93	

Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.

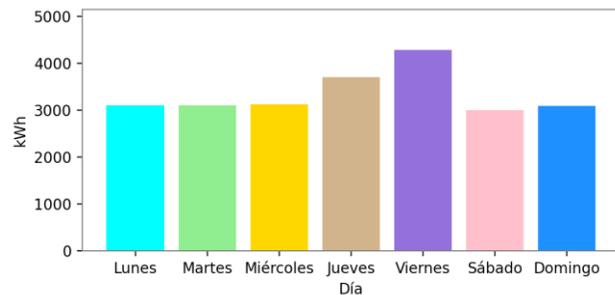


Ilustración 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

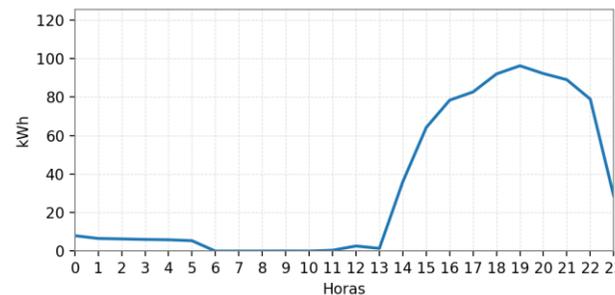


Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
23,440	9,203	25,181.47	0.93	09:21	105.60	2023-06-05 19:00:00



Localidad: BOCA DE PRIETA Código localidad: 52490913
Municipio: OLAYA HERRERA
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 26810
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.291758 Longitud: -78.363883
Usuarios: 165
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGÍA DE OLAYA HERRERA - E.A.T. ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

Ilustración 144: Esquema de conexión de la localidad

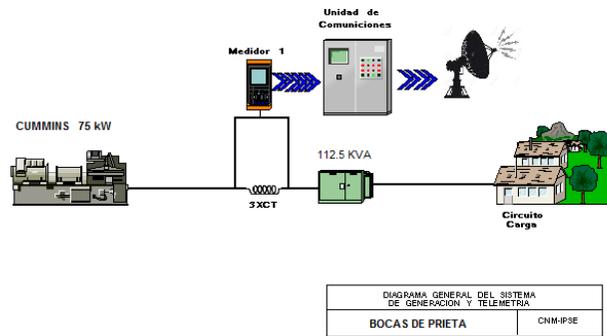


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

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

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

BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	69	19	71.43	0.97	5 Horas 30 Minutos
Junio 02, Viernes	72	20	74.48	0.96	5 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	83	23	86.60	0.96	6 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	115	32	119.67	0.96	9 Horas
Junio 05, Lunes	74	21	77.25	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	74	22	76.69	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	78	22	80.71	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	77	22	80.40	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	73	20	75.97	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	108	31	112.36	0.96	8 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	107	30	111.20	0.96	8 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	68	19	71.04	0.96	5 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	76	22	79.07	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	74	22	76.93	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	85	25	88.87	0.96	6 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	108	31	112.58	0.96	8 Horas 45 Minutos
Junio 17, Sábado	73	20	75.72	0.96	5 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	87	24	90.41	0.96	6 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	80	22	82.94	0.96	6 Horas
Junio 20, Martes	106	27	109.89	0.97	7 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	70	18	72.11	0.97	5 Horas
Junio 22, Jueves	78	20	80.85	0.97	5 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	71	19	73.90	0.97	5 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	61	17	62.89	0.96	4 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	61	16	62.81	0.97	4 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	76	19	78.57	0.97	5 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	71	19	73.98	0.97	5 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	72	20	75.09	0.96	5 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	61	16	63.40	0.97	4 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	61	17	62.82	0.96	4 Horas 30 Minutos
Total	2,371	656	2,460.49	0.96	

Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

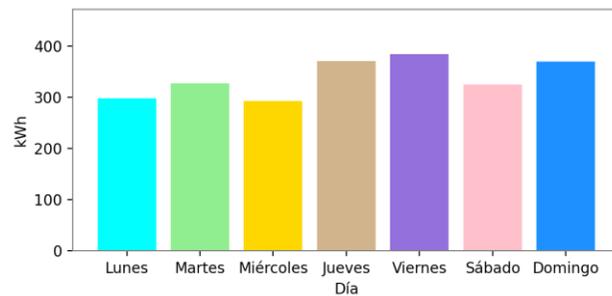


Ilustración 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

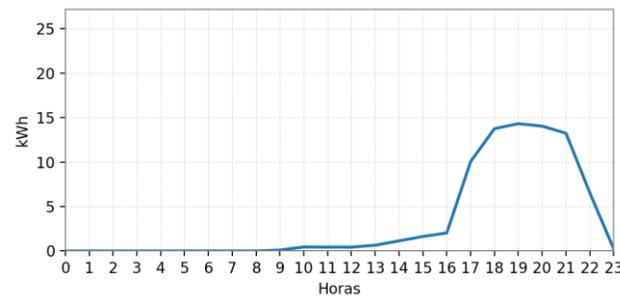


Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,371	656	2,460.49	0.96	06:01	15.53
					Fecha y hora
					2023-06-22 20:00:00



Localidad: BOCAS DE CURAY
Código localidad: 52835055
Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO
Departamento: NARIÑO
Código SUI, operador: 26040
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.900165
Longitud: -78.555098
Usuarios: 270
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P. - E.A.T. ELECTROCURAY E.S.P.

Ilustración 147: Esquema de conexión de la localidad

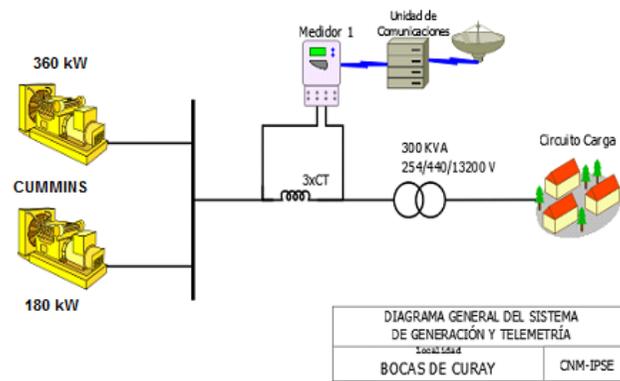


Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

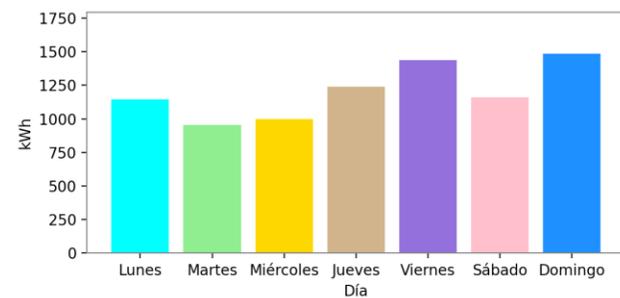


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

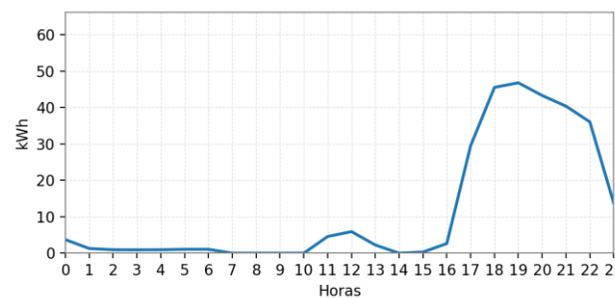


Tabla 151: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	242	93	259.63	0.93	6 Horas
Junio 02, Viernes	263	95	279.94	0.94	6 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	321	119	342.28	0.94	7 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	385	136	408.00	0.94	9 Horas
Junio 05, Lunes	275	93	290.68	0.95	7 Horas
Junio 06, Martes	233	82	246.89	0.94	6 Horas
Junio 07, Miércoles	239	89	254.99	0.94	5 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	237	87	252.46	0.94	5 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	233	86	248.32	0.94	6 Horas
Junio 10, Sábado	286	107	305.48	0.94	6 Horas 45 Minutos
Junio 11, Domingo	405	140	428.65	0.94	10 Horas
Junio 12, Lunes	367	136	390.87	0.94	10 Horas
Junio 13, Martes	222	76	234.52	0.95	6 Horas
Junio 14, Miércoles	241	75	252.02	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	239	76	250.66	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	199	62	207.99	0.95	5 Horas
Junio 17, Sábado	280	90	294.30	0.95	6 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	374	127	395.23	0.95	9 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	259	85	272.66	0.95	6 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	251	79	263.40	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	254	79	265.87	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	257	81	269.84	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	256	93	272.56	0.94	6 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	274	106	293.83	0.93	7 Horas
Junio 25, Domingo	322	124	345.09	0.93	8 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	244	91	260.11	0.94	6 Horas
Junio 27, Martes	247	92	263.90	0.94	6 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	266	99	283.64	0.94	6 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	266	101	284.27	0.94	6 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	485	209	528.40	0.92	14 Horas
Total	8,423	3,007	8,943.33	0.94	

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]:
8,423	3,007	8,943.33	0.94	07:05	55.20
					Fecha y hora
					2023-06-02 19:00:00



Localidad: LA ENSENADA **Código localidad:** 52696014
Municipio: SANTA BÁRBARA **Código SUI, operador:** 25965
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 2.627691 **Longitud:** -78.082145
Usuarios: 210
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

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

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	89	163	185.85	0.48	5 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	109	197	224.93	0.48	6 Horas
Junio 03, Sábado	77	141	160.58	0.48	4 Horas 30 Minutos
Junio 04, Domingo	121	231	260.56	0.46	7 Horas 45 Minutos
Junio 05, Lunes	109	206	233.08	0.47	6 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	101	185	210.98	0.48	5 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	111	207	235.25	0.47	6 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	112	211	238.80	0.47	6 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	113	219	246.22	0.46	6 Horas 45 Minutos
Junio 10, Sábado	108	209	235.12	0.46	6 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	106	203	228.68	0.46	6 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	111	206	234.01	0.47	6 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	110	201	229.05	0.48	6 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	114	203	232.93	0.49	6 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	114	204	233.17	0.49	6 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	108	199	226.10	0.48	6 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	113	205	234.46	0.48	6 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	111	204	232.33	0.48	6 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	102	181	207.58	0.49	5 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	99	170	196.87	0.50	5 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	110	192	221.17	0.50	6 Horas
Junio 22, Jueves	107	187	215.64	0.50	5 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	117	207	237.72	0.49	6 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	125	228	259.63	0.48	6 Horas 45 Minutos
Junio 25, Domingo	233	483	536.39	0.43	14 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	122	220	251.53	0.48	6 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	98	174	199.38	0.49	5 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	97	173	198.89	0.49	5 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	99	172	198.77	0.50	5 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	86	149	171.76	0.50	4 Horas 30 Minutos
Total	3,330	6,130	6,976.19	0.48	

Ilustración 150: Esquema de conexión de la localidad

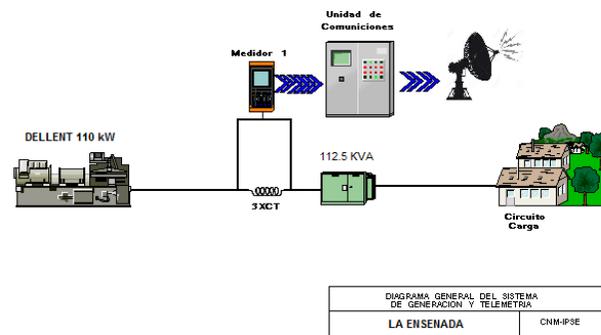


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

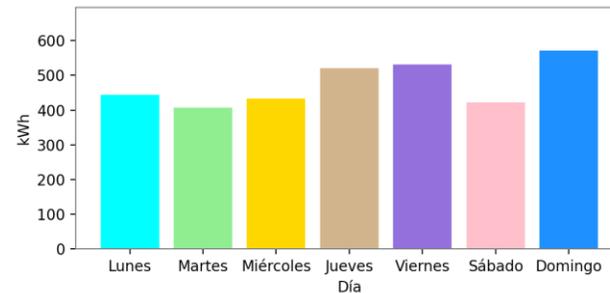


Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

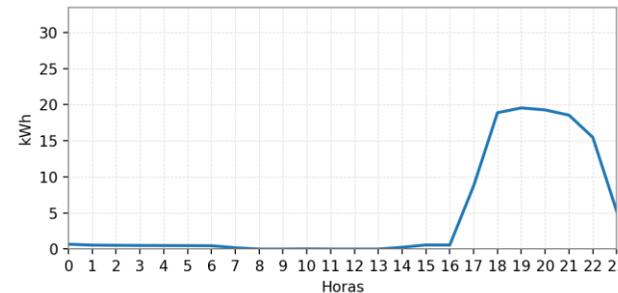


Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,330	6,130	6,976.19	0.48	06:17	21.92	2023-06-29 19:45:00



Localidad: **MULATOS** Código localidad: 52390009
Municipio: LA TOLA Código SUI, operador: 38850
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.469504
 Longitud: -78.22742
Usuarios: 112
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

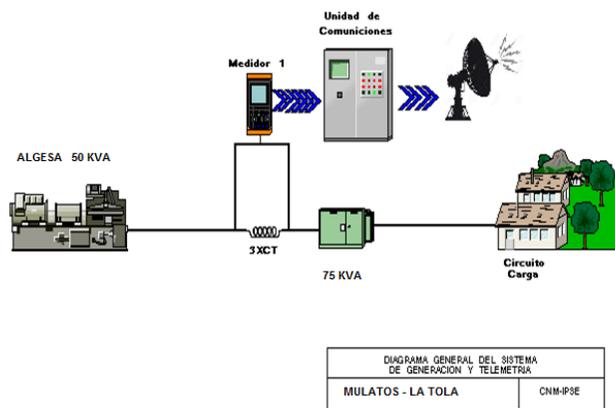


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

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

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	170	89	192.04	0.89	8 Horas
Junio 02, Viernes	195	97	217.95	0.89	8 Horas
Junio 03, Sábado	184	102	210.38	0.87	8 Horas
Junio 04, Domingo	181	107	210.37	0.86	8 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	195	104	221.18	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	188	95	211.04	0.89	7 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	188	90	208.67	0.90	7 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	101	48	112.07	0.90	4 Horas
Junio 09, Viernes	109	53	120.65	0.90	4 Horas
Junio 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Junio 11, Domingo	200	103	225.02	0.89	8 Horas
Junio 12, Lunes	208	106	233.92	0.89	8 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	199	105	224.55	0.88	8 Horas
Junio 14, Miércoles	194	103	219.71	0.88	8 Horas
Junio 15, Jueves	184	102	210.33	0.87	8 Horas
Junio 16, Viernes	202	104	226.78	0.89	8 Horas
Junio 17, Sábado	162	100	190.47	0.85	8 Horas
Junio 18, Domingo	171	98	197.00	0.87	7 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	178	103	205.24	0.87	8 Horas
Junio 20, Martes	180	105	208.29	0.86	8 Horas
Junio 21, Miércoles	189	103	215.30	0.88	7 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	200	104	225.55	0.89	7 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	186	101	211.27	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	183	103	209.85	0.87	8 Horas
Junio 25, Domingo	160	86	181.29	0.88	7 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	177	93	199.79	0.89	8 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	180	98	205.21	0.88	8 Horas
Junio 28, Miércoles	191	104	217.93	0.88	8 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	180	100	205.61	0.87	7 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	195	100	218.78	0.89	8 Horas
Total	5,230	2,805	5,934.47	0.88	

Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.

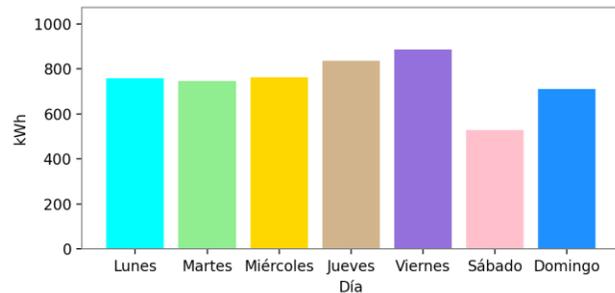


Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

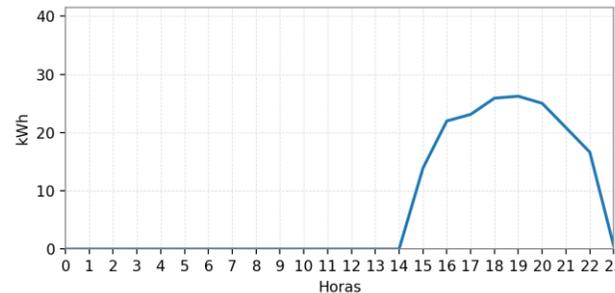


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,230	2,805	5,934.47	0.88	07:25	37.25	2023-06-09 18:30:00



Localidad: **SAN JOSE DEL TAPAJE** Código localidad: 52250007
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 25681
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.352936 Longitud: -78.042572
Usuarios: 350
Operador de red: ASOCIACIÓN DE ENERGÍA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

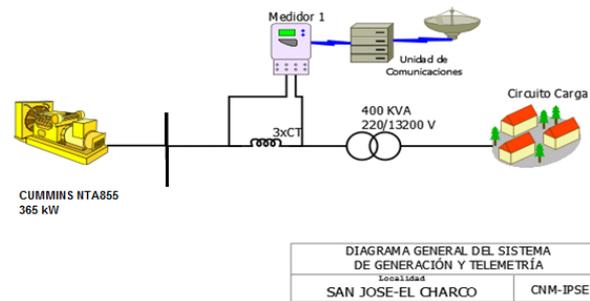


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	318	114	337.82	0.94	7 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	326	112	344.70	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	348	124	369.43	0.94	7 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	380	126	400.34	0.95	8 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	326	110	344.06	0.95	7 Horas
Junio 06, Martes	262	66	270.19	0.97	6 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	278	92	292.83	0.95	6 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	270	86	283.37	0.95	5 Horas 45 Minutos
Junio 09, Viernes	290	96	305.48	0.95	6 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	312	102	328.25	0.95	7 Horas
Junio 11, Domingo	318	102	333.96	0.95	7 Horas
Junio 12, Lunes	330	104	346.00	0.95	7 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	324	102	339.68	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	324	106	340.90	0.95	7 Horas
Junio 15, Jueves	322	102	337.77	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	320	102	335.86	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	326	102	341.58	0.95	7 Horas
Junio 18, Domingo	490	170	518.65	0.94	11 Horas
Junio 19, Lunes	320	110	338.38	0.95	7 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	336	106	352.32	0.95	7 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	466	120	481.20	0.97	7 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	434	114	448.72	0.97	6 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	370	82	378.98	0.98	5 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	514	128	529.70	0.97	8 Horas
Junio 25, Domingo	434	112	448.22	0.97	7 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	474	108	486.15	0.98	7 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	430	96	440.59	0.98	6 Horas 45 Minutos
Junio 28, Miércoles	506	110	517.82	0.98	7 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	448	102	459.46	0.98	6 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	492	104	502.87	0.98	7 Horas 30 Minutos
Total	11,088	3,210	11,543.30	0.96	

Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.

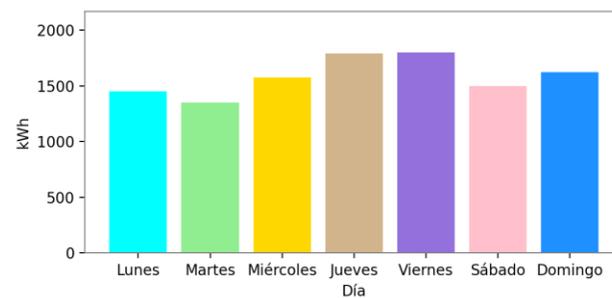


Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

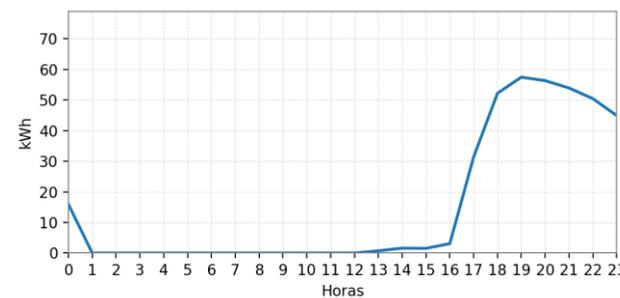


Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,088	3,210	11,543.30	0.96	07:13	88.00
					Fecha y hora
					2023-06-23 19:30:00



Localidad: **SAN PEDRO DEL VINO**
Municipio: FRANCISCO PIZARRO
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.135206
Longitud: -78.572622
Usuarios: 158
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE FRANCISCO PIZARRO SAS ESP - ENERZORFP SAS ESP

Código localidad: 52520013
Código SUI, operador: 32200

Ilustración 159: Esquema de conexión de la localidad

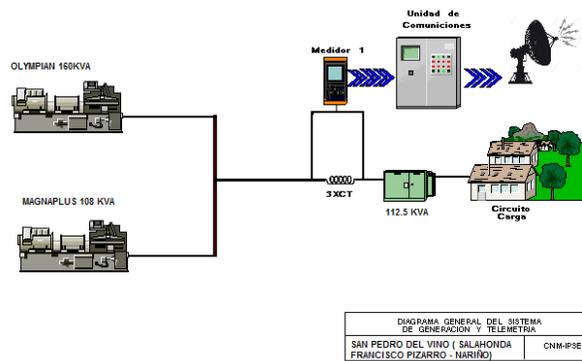


Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

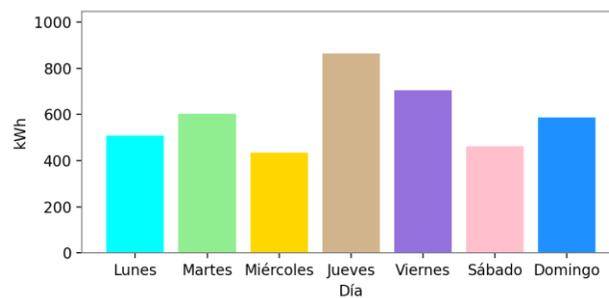


Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

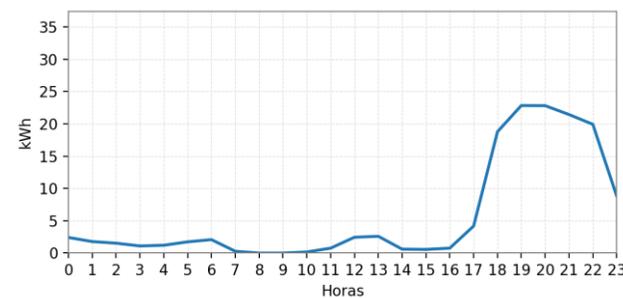


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	78	52	93.60	0.83	4 Horas
Junio 02, Viernes	101	64	119.39	0.85	5 Horas
Junio 03, Sábado	94	60	110.96	0.84	4 Horas 45 Minutos
Junio 04, Domingo	109	71	130.31	0.84	6 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	117	70	136.62	0.86	5 Horas 45 Minutos
Junio 06, Martes	143	88	167.79	0.85	7 Horas
Junio 07, Miércoles	109	65	127.24	0.86	5 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	117	69	136.12	0.86	5 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	112	67	130.90	0.86	5 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	113	62	129.34	0.88	5 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	158	92	182.81	0.87	8 Horas
Junio 12, Lunes	133	76	152.93	0.87	6 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	159	100	188.17	0.85	8 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	122	71	141.41	0.87	5 Horas 45 Minutos
Junio 15, Jueves	123	73	143.39	0.86	6 Horas
Junio 16, Viernes	120	72	140.39	0.86	6 Horas
Junio 17, Sábado	124	73	143.59	0.86	5 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	161	98	188.48	0.85	7 Horas 45 Minutos
Junio 19, Lunes	131	81	153.63	0.85	6 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	126	75	146.88	0.86	5 Horas 45 Minutos
Junio 21, Miércoles	63	31	70.75	0.90	2 Horas 45 Minutos
Junio 22, Jueves	185	93	206.82	0.89	8 Horas
Junio 23, Viernes	132	65	147.27	0.90	5 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	133	67	148.72	0.89	5 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	158	89	181.31	0.87	7 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	127	71	145.61	0.87	5 Horas 45 Minutos
Junio 27, Martes	174	101	201.49	0.86	8 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	140	78	159.65	0.87	6 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	360	184	404.58	0.89	20 Horas 45 Minutos
Junio 30, Viernes	240	117	266.87	0.90	13 Horas 45 Minutos
Total	4,164	2,375	4,793.76	0.87	

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]:
4,164	2,375	4,793.76	0.87	06:48	27.97
					Fecha y hora
					2023-06-21 19:45:00



Localidad: SECADERO Código localid: 52696022
Municipio: SANTA BÁRBARA
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 25965
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.254058
 Longitud: -77.866447
Usuarios: 87
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Ilustración 162: Esquema de conexión de la localidad

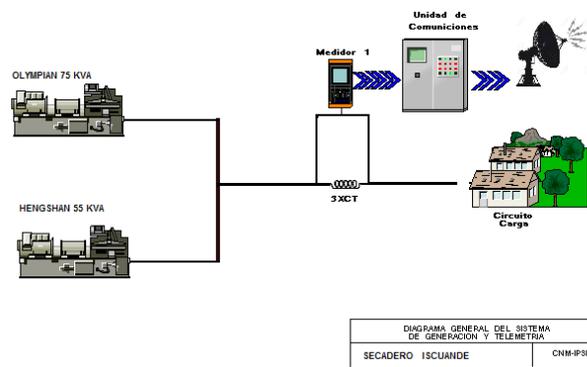


Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.

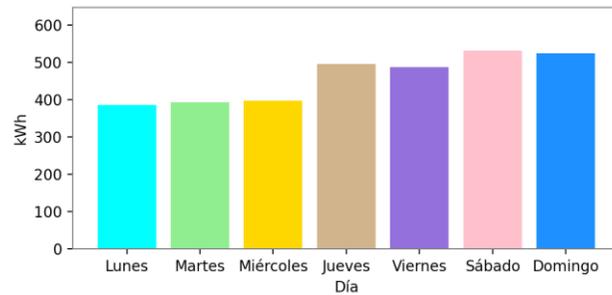


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	OLYMPIAN	75 KVA	EN OPERACIÓN
2	HENGSHAN	55 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	112,5		EN OPERACIÓN

Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

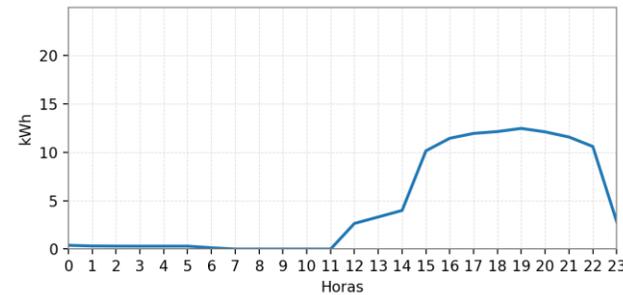


Tabla 166: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	65	43	77.50	0.83	5 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	97	66	117.55	0.82	8 Horas
Junio 03, Sábado	139	94	168.03	0.83	11 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	128	90	156.26	0.82	11 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	101	65	119.75	0.84	8 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	95	65	115.29	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	99	66	118.65	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	102	68	122.14	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	98	71	121.29	0.81	8 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	134	93	163.34	0.82	11 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	130	91	158.71	0.82	11 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	93	60	110.91	0.84	8 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	93	64	112.52	0.82	8 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	99	66	118.80	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	93	66	113.59	0.82	8 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	105	74	129.00	0.82	9 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	131	91	159.71	0.82	11 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	137	96	167.21	0.82	12 Horas
Junio 19, Lunes	96	65	116.02	0.83	8 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	109	73	131.73	0.83	9 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	106	70	127.00	0.83	9 Horas
Junio 22, Jueves	148	112	186.16	0.80	14 Horas 45 Minutos
Junio 23, Viernes	95	65	114.88	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	127	90	155.68	0.81	11 Horas
Junio 25, Domingo	130	91	158.40	0.82	11 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	96	63	115.11	0.84	8 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	96	64	115.70	0.83	8 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	94	65	113.94	0.82	8 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	89	66	110.61	0.80	8 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	92	63	111.84	0.82	8 Horas 15 Minutos
Total	3,218	2,215	3,906.73	0.82	

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
3,218	2,215	3,906.73	0.82	09:17	14.59	2023-06-05 18:45:00

PUTUMAYO





Localidad: PIÑUÑA NEGRO **Código localidad:** 86573009
Municipio: PUERTO LEGUIZAMO **Código SUI, operador:** 1759
Departamento: PUTUMAYO
Región:
Coordenadas: **Latitud:** 0.309041 **Longitud:** -76.014351
Usuarios: 168
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

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

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	88	46	99.48	0.88	5 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	95	55	110.05	0.87	5 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	132	80	154.35	0.86	7 Horas
Junio 04, Domingo	124	64	139.54	0.89	7 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	71	35	79.43	0.90	5 Horas
Junio 06, Martes	70	34	78.01	0.90	4 Horas 45 Minutos
Junio 07, Miércoles	72	37	80.86	0.89	4 Horas 45 Minutos
Junio 08, Jueves	82	42	92.67	0.89	5 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	84	50	97.96	0.86	5 Horas
Junio 10, Sábado	98	59	114.15	0.86	5 Horas 30 Minutos
Junio 11, Domingo	144	86	167.52	0.86	7 Horas 45 Minutos
Junio 12, Lunes	84	49	97.15	0.86	5 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	74	35	81.58	0.90	5 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	74	37	83.00	0.90	5 Horas
Junio 15, Jueves	66	32	73.71	0.90	4 Horas 30 Minutos
Junio 16, Viernes	83	44	94.12	0.88	5 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	102	58	117.88	0.87	5 Horas 45 Minutos
Junio 18, Domingo	106	59	121.06	0.87	6 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	78	40	88.01	0.89	5 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	74	36	81.93	0.90	5 Horas
Junio 21, Miércoles	81	41	90.52	0.89	5 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	82	42	91.59	0.89	5 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	90	49	102.03	0.88	5 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	91	50	104.20	0.88	5 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	94	45	103.77	0.90	6 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	66	31	73.36	0.91	5 Horas
Junio 27, Martes	75	38	84.08	0.89	5 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	73	35	80.86	0.90	5 Horas 30 Minutos
Junio 29, Jueves	74	36	82.65	0.90	5 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	86	44	96.96	0.89	5 Horas 30 Minutos
Total	2,614	1,390	2,960.76	0.88	

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

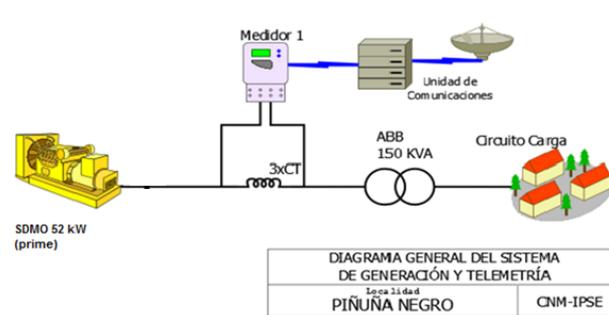


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENOS			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SDMO	52 kW (prime)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	MARCA	ESTADO
1	150 kVA	ABB	EN OPERACIÓN

Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

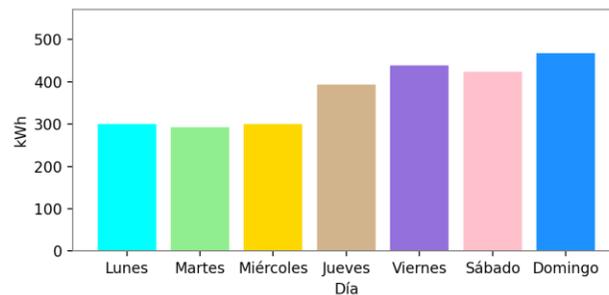


Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

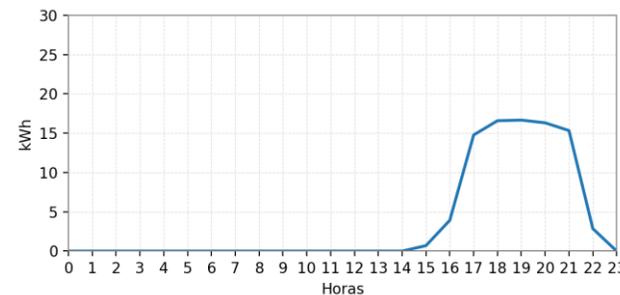


Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,614	1,390	2,960.76	0.88	05:33	22.40	2023-06-03 16:45:00



Localidad: PUERTO LEGUIZAMO Código localidad: 86573000
Municipio: PUERTO LEGUIZAMO
Departamento: PUTUMAYO Código SUI, operador: 1759
Región:
Coordenadas: Latitud: -0.191867749 Longitud: -74.7824626
Usuarios: 3,122
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

Ilustración 168: Esquema de conexión de la localidad

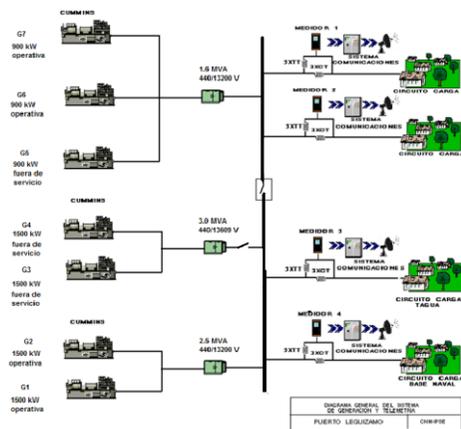


Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

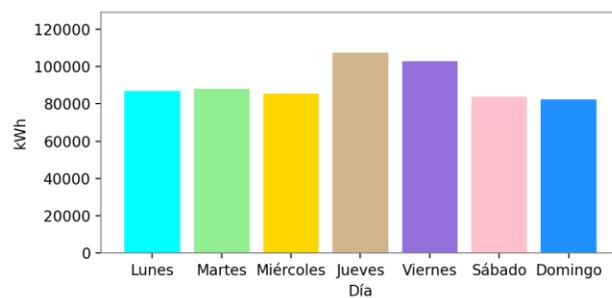


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVICIO
4	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVICIO
5	CUMMINS	900 kW	FUERA DE SERVICIO
6	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN
7	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	1,6 MVA	EN OPERACIÓN
2	2,5 MVA	EN OPERACIÓN
3	3 MVA	EN OPERACIÓN

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

Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

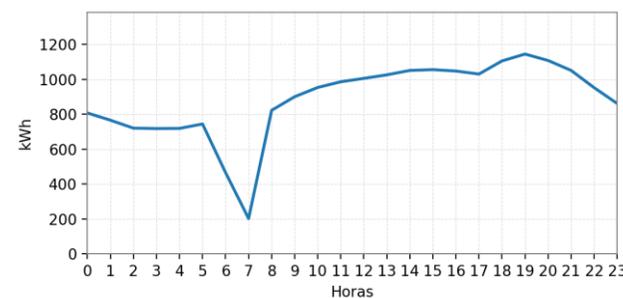


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	21,926	8,160	23,394.85	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	21,072	7,887	22,499.49	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	22,259	8,405	23,792.80	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	21,601	8,138	23,083.16	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	23,168	8,496	24,676.67	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 06, Martes	21,114	7,645	22,454.98	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	22,068	8,154	23,525.91	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	22,378	8,115	23,804.05	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 09, Viernes	22,320	8,101	23,744.93	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	21,764	8,037	23,200.24	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	21,033	7,896	22,466.13	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	22,313	8,307	23,808.70	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	23,631	8,522	25,121.03	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	22,141	7,961	23,528.58	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	19,216	7,039	20,464.99	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	17,741	6,528	18,904.25	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	18,297	7,005	19,592.46	0.93	23 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	19,223	7,275	20,553.64	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	21,356	8,031	22,815.67	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	21,536	7,709	22,874.49	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	22,750	8,209	24,185.81	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 22, Jueves	21,972	7,783	23,309.91	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	21,740	7,348	22,948.09	0.95	21 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	21,439	7,774	22,804.62	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	20,494	7,592	21,854.97	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	20,156	7,304	21,438.44	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	21,709	7,939	23,115.51	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	18,697	6,698	19,860.87	0.94	22 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	22,081	8,093	23,517.34	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	20,075	7,433	21,406.70	0.94	23 Horas 15 Minutos
Total	637,269	233,584	678,729.30	0.94	

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
637,269	233,584	678,729.30	0.94	23:13	1,296.59	2023-06-13 18:45:00

VALLE DEL CAUCA





Localidad: PAPAYAL 1 **Código localidad:** 76109069
Municipio: BUENAVENTURA **Código SUI, operador:** 34833
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.631694755
 Longitud: -77.18266944
Usuarios: 153
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACÍFICO SUR "E.A.T ELECTRIPACÍFICO SUR"

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

PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	380	22	380.52	1.00	10 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	340	19	340.34	1.00	9 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	200	7	200.33	1.00	5 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	91	3	91.16	1.00	2 Horas 30 Minutos
Junio 05, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Junio 06, Martes	253	15	253.86	1.00	7 Horas
Junio 07, Miércoles	201	12	201.70	1.00	5 Horas 30 Minutos
Junio 08, Jueves	197	12	197.40	1.00	5 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	203	11	203.76	1.00	5 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	203	11	203.53	1.00	5 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	215	12	215.09	1.00	5 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	393	29	394.12	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 13, Martes	398	31	399.30	1.00	10 Horas 45 Minutos
Junio 14, Miércoles	381	26	381.98	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	405	30	406.46	1.00	11 Horas
Junio 16, Viernes	417	32	418.70	1.00	11 Horas 30 Minutos
Junio 17, Sábado	381	29	382.33	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 18, Domingo	387	32	387.98	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 19, Lunes	387	30	388.10	1.00	10 Horas 45 Minutos
Junio 20, Martes	375	30	375.90	1.00	10 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	368	30	369.36	1.00	10 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	379	29	380.01	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	378	29	379.23	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	377	26	377.57	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 25, Domingo	385	28	385.72	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 26, Lunes	385	28	385.94	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	381	28	381.57	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 28, Miércoles	388	31	389.41	1.00	10 Horas 45 Minutos
Junio 29, Jueves	371	26	372.35	1.00	10 Horas 30 Minutos
Junio 30, Viernes	399	29	399.94	1.00	10 Horas 45 Minutos
Total	9,619	679	9,643.16	1.00	

Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

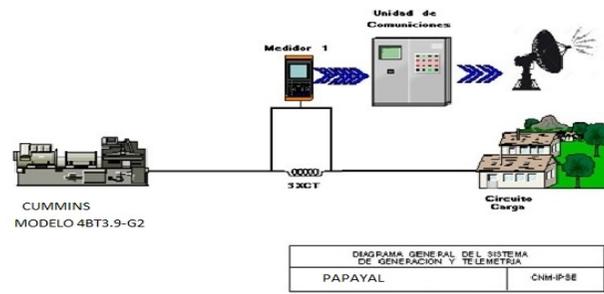


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

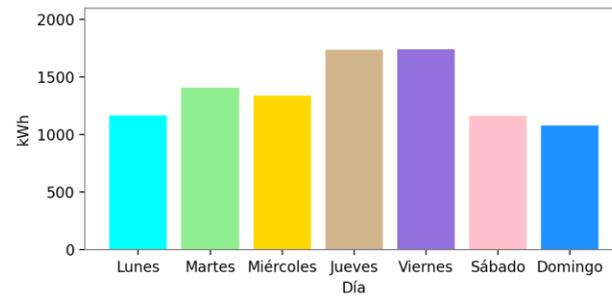


Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

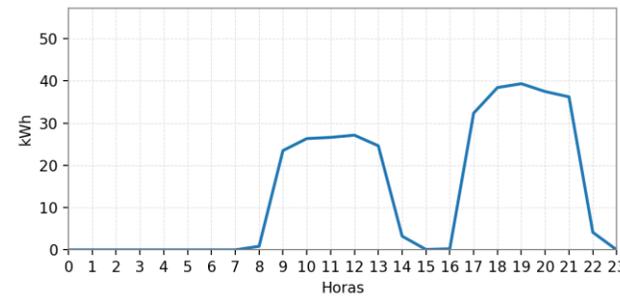


Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
9,619	679	9,643.16	1.00	08:45	44.12
					Fecha y hora
					2023-06-03 18:30:00



Localidad: PUERTO MERIZALDE
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región:
Coordenadas: Latitud: 3.253742
Longitud: -77.418241
Usuarios: 594
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Código localidad: 76109028
Código SUI, operador: 20432

Ilustración 174: Esquema de conexión de la localidad

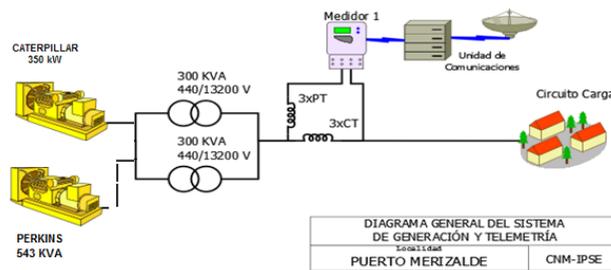


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	3,140	1,146	3,342.85	0.94	21 Horas
Junio 02, Viernes	3,187	1,141	3,384.89	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	3,158	1,186	3,373.64	0.94	21 Horas
Junio 04, Domingo	3,283	1,214	3,499.98	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	3,324	1,175	3,525.75	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	2,864	1,064	3,055.44	0.94	18 Horas 30 Minutos
Junio 07, Miércoles	3,610	1,330	3,846.94	0.94	24 Horas
Junio 08, Jueves	3,396	1,267	3,624.50	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	3,283	1,197	3,494.73	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 10, Sábado	3,442	1,284	3,673.65	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	3,526	1,327	3,767.59	0.94	24 Horas
Junio 12, Lunes	3,396	1,254	3,619.95	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	3,485	1,250	3,702.18	0.94	23 Horas 30 Minutos
Junio 14, Miércoles	3,426	1,236	3,642.21	0.94	23 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	3,673	1,323	3,903.84	0.94	24 Horas
Junio 16, Viernes	3,535	1,239	3,746.13	0.94	23 Horas
Junio 17, Sábado	3,153	1,125	3,348.11	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	3,355	1,260	3,583.75	0.94	22 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	3,450	1,240	3,666.16	0.94	22 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	3,548	1,275	3,770.44	0.94	21 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	3,520	1,184	3,713.74	0.95	21 Horas
Junio 22, Jueves	3,452	1,212	3,658.41	0.94	21 Horas 30 Minutos
Junio 23, Viernes	3,401	1,188	3,602.41	0.94	21 Horas 30 Minutos
Junio 24, Sábado	3,345	1,160	3,539.89	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	3,370	1,167	3,566.52	0.94	21 Horas 45 Minutos
Junio 26, Lunes	3,199	1,124	3,390.52	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	3,216	1,121	3,405.99	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	2,815	1,001	2,987.29	0.94	19 Horas
Junio 29, Jueves	3,328	1,233	3,549.13	0.94	21 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	3,066	1,097	3,256.40	0.94	19 Horas
Total	99,946	36,020	106,238.66	0.94	

Ilustración 175: Energía entregada por día de la semana.

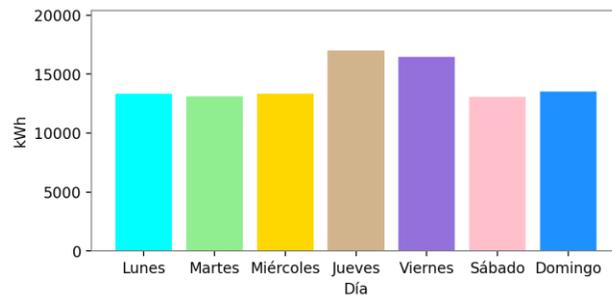


Ilustración 176: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

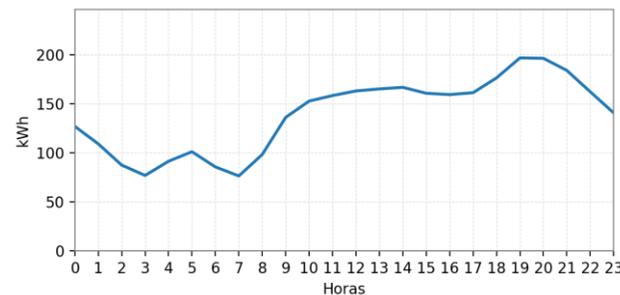


Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
99,946	36,020	106,238.66	0.94	21:50	226.51	2023-06-21 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: -77.286414
Usuarios: 197
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Ilustración 177: Esquema de conexión de la localidad

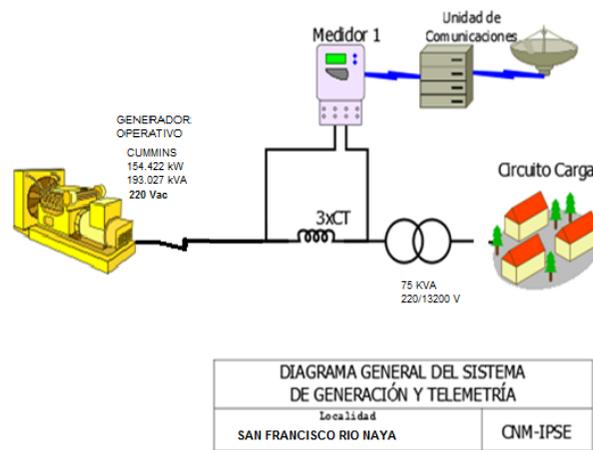


Ilustración 178: Energía entregada por día de la semana.

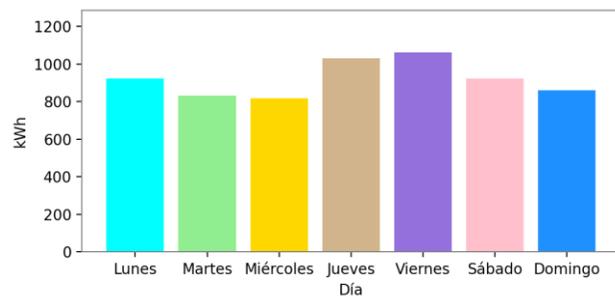


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 179: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

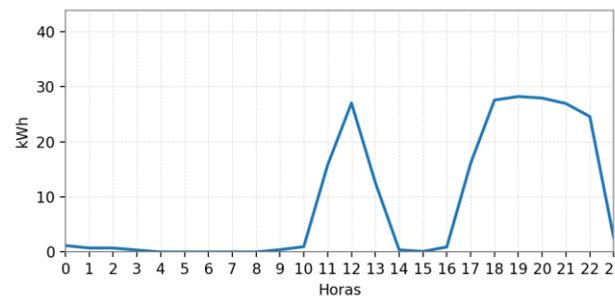


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	196	86	214.51	0.92	8 Horas
Junio 02, Viernes	202	89	220.27	0.92	8 Horas
Junio 03, Sábado	203	90	221.77	0.91	8 Horas
Junio 04, Domingo	200	87	218.55	0.92	8 Horas
Junio 05, Lunes	211	90	229.02	0.92	8 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	207	90	225.77	0.92	8 Horas
Junio 07, Miércoles	206	92	226.12	0.91	8 Horas
Junio 08, Jueves	218	91	236.16	0.92	8 Horas
Junio 09, Viernes	221	92	239.58	0.92	8 Horas
Junio 10, Sábado	249	105	269.99	0.92	9 Horas
Junio 11, Domingo	222	96	241.77	0.92	8 Horas 30 Minutos
Junio 12, Lunes	218	91	236.56	0.92	8 Horas
Junio 13, Martes	218	88	234.73	0.93	8 Horas
Junio 14, Miércoles	203	82	218.85	0.93	8 Horas
Junio 15, Jueves	196	79	211.03	0.93	7 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	215	87	232.42	0.93	8 Horas
Junio 17, Sábado	264	107	284.48	0.93	10 Horas
Junio 18, Domingo	230	95	248.62	0.92	9 Horas
Junio 19, Lunes	282	120	306.74	0.92	11 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	206	85	222.72	0.92	8 Horas
Junio 21, Miércoles	207	85	223.21	0.93	8 Horas
Junio 22, Jueves	209	83	224.96	0.93	8 Horas
Junio 23, Viernes	222	91	239.45	0.93	8 Horas 45 Minutos
Junio 24, Sábado	208	86	224.93	0.92	8 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	208	88	225.89	0.92	8 Horas
Junio 26, Lunes	212	87	229.02	0.92	8 Horas 30 Minutos
Junio 27, Martes	200	85	217.62	0.92	8 Horas
Junio 28, Miércoles	201	87	219.43	0.92	8 Horas
Junio 29, Jueves	212	89	229.70	0.92	8 Horas
Junio 30, Viernes	203	87	221.43	0.92	8 Horas
Total	6,449	2,709	6,994.89	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]:	Fecha y hora
6,449	2,709	6,994.89	0.92	08:18	32.16	2023-06-08 11:45:00

VAUPÉS





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

Latitud:
Longitud:

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

1.012095
-71.295792
211
UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ZONA NO INTERCONECTADA, EN EL MUNICIPIO DE CARURÚ - VAUPÉS

Ilustración 180: Esquema de conexión de la localidad

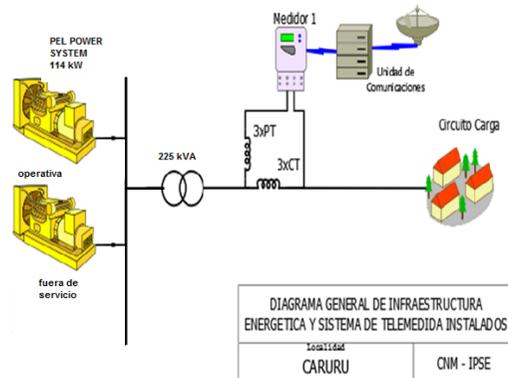


Ilustración 181: Energía entregada por día de la semana.

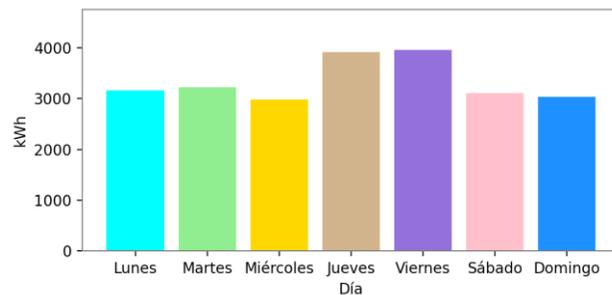


Ilustración 182: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

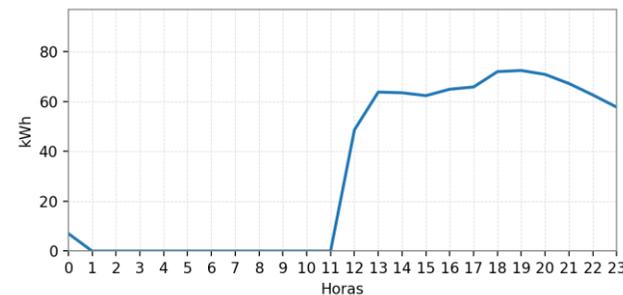


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	847	322	905.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	859	338	922.57	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	823	334	888.35	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	787	314	847.30	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	754	284	805.42	0.94	12 Horas
Junio 06, Martes	837	338	902.67	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	808	327	871.78	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	782	310	840.91	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	877	364	949.96	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	812	330	876.41	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	734	293	789.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 12, Lunes	833	328	895.40	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 13, Martes	811	313	869.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	637	267	691.22	0.92	10 Horas 30 Minutos
Junio 15, Jueves	709	318	777.04	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	694	293	752.93	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	674	299	737.58	0.91	12 Horas
Junio 18, Domingo	755	359	835.59	0.90	12 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	766	375	852.79	0.90	12 Horas 15 Minutos
Junio 20, Martes	762	349	838.43	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 21, Miércoles	756	349	832.66	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	769	341	841.09	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	725	328	795.84	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	796	370	877.46	0.91	12 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	757	330	825.93	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	804	347	875.95	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	814	342	882.68	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	783	367	865.16	0.91	12 Horas
Junio 29, Jueves	803	341	872.36	0.92	12 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	797	356	873.05	0.91	12 Horas 15 Minutos
Total	23,364	9,927	25,385.75	0.92	

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
23,364	9,927	25,385.75	0.92	12:09	84.92	2023-06-09 18:30:00



Localidad: MITÚ
Código localidad: 97001000

Municipio: MITÚ
Departamento: VAUPÉS
Código SUI, operador: 20214

Región:
Coordenadas: Latitud: 1.254059
Longitud: -70.233573

Usuarios: 1,820
Operador de red: GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Ilustración 183: Esquema de conexión de la localidad

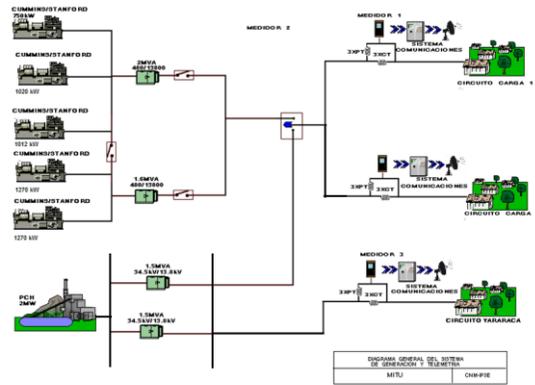


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

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

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	50,705	13,135	52,378.85	0.97	24 Horas
Junio 02, Viernes	48,155	12,757	49,815.82	0.97	24 Horas
Junio 03, Sábado	46,879	13,103	48,676.13	0.96	24 Horas
Junio 04, Domingo	41,182	12,065	42,912.62	0.96	24 Horas
Junio 05, Lunes	45,063	12,069	46,651.30	0.97	24 Horas
Junio 06, Martes	46,357	12,069	47,902.26	0.97	24 Horas
Junio 07, Miércoles	44,555	11,869	46,108.48	0.97	24 Horas
Junio 08, Jueves	42,992	11,626	44,535.93	0.97	24 Horas
Junio 09, Viernes	46,308	12,212	47,891.43	0.97	24 Horas
Junio 10, Sábado	45,603	12,639	47,322.35	0.96	24 Horas
Junio 11, Domingo	38,650	11,419	40,301.12	0.96	24 Horas
Junio 12, Lunes	42,195	12,224	43,930.37	0.96	24 Horas
Junio 13, Martes	47,393	12,440	48,998.86	0.97	24 Horas
Junio 14, Miércoles	46,934	12,450	48,557.11	0.97	24 Horas
Junio 15, Jueves	40,281	11,338	41,846.40	0.96	24 Horas
Junio 16, Viernes	36,732	10,622	38,237.21	0.96	24 Horas
Junio 17, Sábado	35,106	10,410	36,616.63	0.96	24 Horas
Junio 18, Domingo	37,278	11,172	38,915.66	0.96	24 Horas
Junio 19, Lunes	39,618	11,487	41,249.45	0.96	24 Horas
Junio 20, Martes	44,881	11,883	46,427.99	0.97	24 Horas
Junio 21, Miércoles	43,164	11,644	44,707.36	0.97	24 Horas
Junio 22, Jueves	46,172	12,149	47,743.36	0.97	24 Horas
Junio 23, Viernes	46,554	12,416	48,181.45	0.97	24 Horas
Junio 24, Sábado	44,431	12,405	46,130.52	0.96	24 Horas
Junio 25, Domingo	42,722	12,132	44,411.16	0.96	24 Horas
Junio 26, Lunes	48,440	12,527	50,033.88	0.97	24 Horas
Junio 27, Martes	47,279	12,296	48,852.21	0.97	24 Horas
Junio 28, Miércoles	48,382	12,685	50,017.42	0.97	24 Horas
Junio 29, Jueves	44,968	11,981	46,536.94	0.97	24 Horas
Junio 30, Viernes	46,928	12,359	48,527.88	0.97	24 Horas
Total	1,325,908	361,584	1,374,327.36	0.96	

Ilustración 184: Energía entregada por día de la semana.

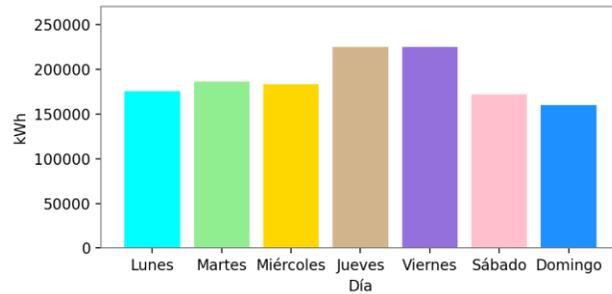


Ilustración 185: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

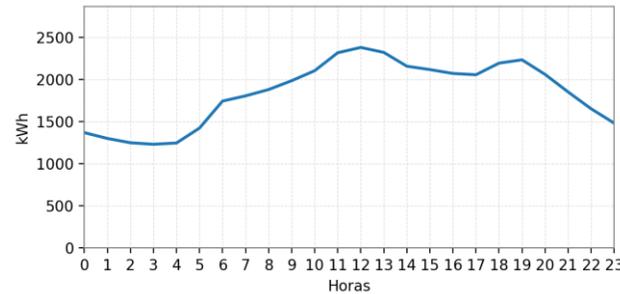


Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,325,908	361,584	1,374,327.36	0.96	24:00	2,882.40	2023-06-13 12:00:00



Localidad: **TARAIRA** Código localid.: 97666000
Municipio: TARAIRA
Departamento: VAUPÉS Código SUI, operador: 20154
Región:
Coordenadas: Latitud: -0.564693
 Longitud: -69.633971
Usuarios: 170
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TARAIRA

Ilustración 186: Esquema de conexión de la localidad

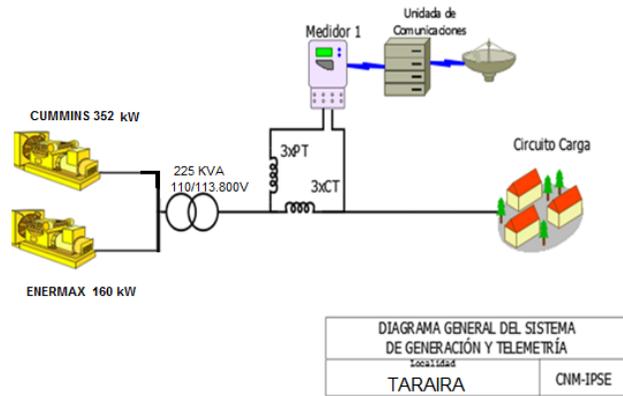


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

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

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

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	1,195	355	1,246.82	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 02, Viernes	1,151	364	1,207.51	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 03, Sábado	1,120	368	1,178.81	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 04, Domingo	1,089	345	1,142.30	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 05, Lunes	1,093	345	1,145.89	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 06, Martes	1,168	375	1,226.84	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 07, Miércoles	1,166	365	1,222.01	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 08, Jueves	1,126	363	1,183.19	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 09, Viernes	1,135	358	1,189.88	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 10, Sábado	1,141	354	1,194.72	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Junio 12, Lunes	1,097	366	1,156.19	0.95	10 Horas 45 Minutos
Junio 13, Martes	1,165	373	1,223.72	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 14, Miércoles	1,133	370	1,191.94	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 15, Jueves	961	326	1,014.64	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 16, Viernes	934	311	984.30	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 17, Sábado	925	332	982.30	0.94	11 Horas 15 Minutos
Junio 18, Domingo	912	311	963.86	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 19, Lunes	923	317	975.73	0.95	10 Horas 30 Minutos
Junio 20, Martes	1,158	366	1,214.21	0.95	11 Horas 30 Minutos
Junio 21, Miércoles	1,110	362	1,167.24	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 22, Jueves	1,119	360	1,175.55	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 23, Viernes	1,105	351	1,159.44	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 24, Sábado	1,152	369	1,210.09	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 25, Domingo	1,100	357	1,156.80	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 26, Lunes	1,152	354	1,204.72	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 27, Martes	1,122	344	1,173.96	0.96	11 Horas 15 Minutos
Junio 28, Miércoles	1,124	360	1,179.78	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 29, Jueves	1,168	365	1,223.33	0.95	11 Horas 15 Minutos
Junio 30, Viernes	1,188	379	1,247.18	0.95	11 Horas 45 Minutos
Total	31,932	10,264	33,541.01	0.95	

Ilustración 187: Energía entregada por día de la semana.

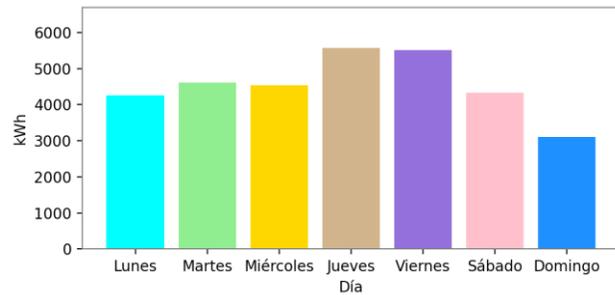


Ilustración 188: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

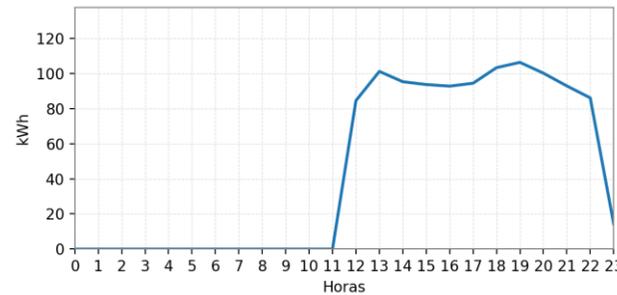


Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
31,932	10,264	33,541.01	0.95	10:51	132.97	2023-06-28 12:30:00

VICHADA





Localidad: CUMARIBO Código localidad: 99773000
Municipio: CUMARIBO
Departamento: VICHADA Código SUI, operador: 3212
Región:
Coordenadas: Latitud: 4.444538 Longitud: -69.798521
Usuarios: 1,350
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Ilustración 189: Esquema de conexión de la localidad

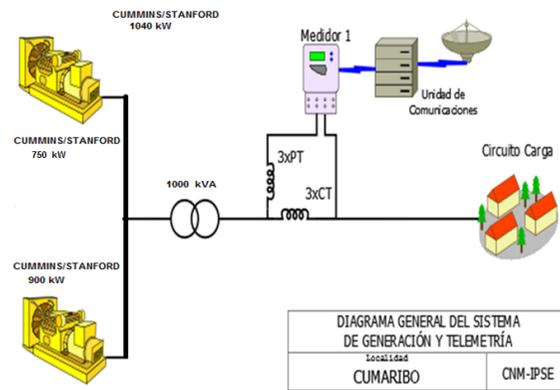


Ilustración 190: Energía entregada por día de la semana.

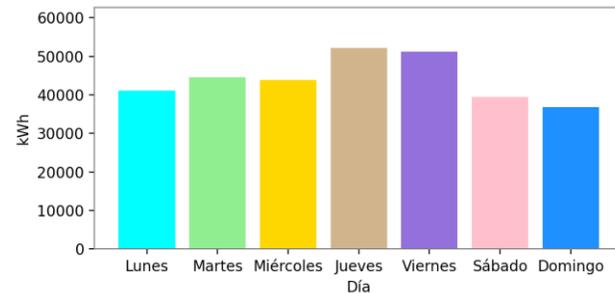


Tabla 194: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 191: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

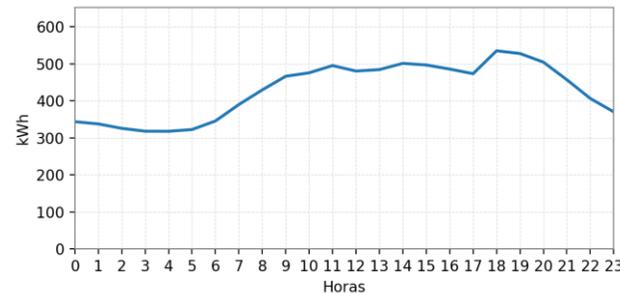


Tabla 193: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	10,193	4,189	11,020.64	0.92	24 Horas
Junio 02, Viernes	9,961	4,208	10,813.31	0.92	24 Horas
Junio 03, Sábado	10,227	4,250	11,075.43	0.92	24 Horas
Junio 04, Domingo	9,475	3,770	10,197.20	0.93	24 Horas
Junio 05, Lunes	10,691	4,257	11,507.62	0.93	24 Horas
Junio 06, Martes	11,299	4,375	12,116.20	0.93	24 Horas
Junio 07, Miércoles	11,733	4,345	12,512.15	0.94	24 Horas
Junio 08, Jueves	10,620	4,225	11,429.05	0.93	24 Horas
Junio 09, Viernes	11,862	4,537	12,699.54	0.93	24 Horas
Junio 10, Sábado	11,270	4,268	12,051.08	0.94	24 Horas
Junio 11, Domingo	10,059	3,884	10,782.59	0.93	24 Horas
Junio 12, Lunes	10,370	4,355	11,247.24	0.92	24 Horas
Junio 13, Martes	11,695	4,474	12,521.38	0.93	24 Horas
Junio 14, Miércoles	10,089	3,964	10,839.78	0.93	24 Horas
Junio 15, Jueves	10,592	4,265	11,418.01	0.93	24 Horas
Junio 16, Viernes	8,984	3,844	9,772.15	0.92	24 Horas
Junio 17, Sábado	8,267	3,699	9,057.43	0.91	24 Horas
Junio 18, Domingo	7,900	3,478	8,631.76	0.92	24 Horas
Junio 19, Lunes	9,955	4,249	10,823.61	0.92	24 Horas
Junio 20, Martes	11,138	4,379	11,967.76	0.93	24 Horas
Junio 21, Miércoles	11,055	4,236	11,838.52	0.93	24 Horas
Junio 22, Jueves	11,352	4,412	12,178.94	0.93	24 Horas
Junio 23, Viernes	11,216	4,429	12,059.32	0.93	24 Horas
Junio 24, Sábado	9,615	4,037	10,428.51	0.92	24 Horas
Junio 25, Domingo	9,325	3,761	10,055.25	0.93	24 Horas
Junio 26, Lunes	10,033	4,101	10,838.82	0.93	24 Horas
Junio 27, Martes	10,400	4,076	11,169.66	0.93	24 Horas
Junio 28, Miércoles	10,933	4,196	11,710.85	0.93	24 Horas
Junio 29, Jueves	9,450	3,888	10,219.03	0.92	24 Horas
Junio 30, Viernes	9,133	3,936	9,945.03	0.92	24 Horas
Total	308,892	124,088	332,884.76	0.93	

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]:	660.00
308,892	124,088	332,884.76	0.93	24:00	Fecha y hora	2023-06-09 14:45:00



Localidad: PUERTO CARREÑO
Código localidad: 99001000

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

Región:
Coordenadas: Latitud: 6.183964
Longitud: -67.488225

Usuarios: 5,425
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

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

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Junio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Junio 01, Jueves	86,336	25,607	90,053.62	0.96	24 Horas
Junio 02, Viernes	78,506	25,271	82,472.88	0.95	23 Horas 30 Minutos
Junio 03, Sábado	84,773	26,890	88,935.58	0.95	24 Horas
Junio 04, Domingo	69,481	22,340	72,983.88	0.95	20 Horas
Junio 05, Lunes	77,289	25,272	81,315.99	0.95	24 Horas
Junio 06, Martes	75,974	24,998	79,981.18	0.95	24 Horas
Junio 07, Miércoles	84,350	26,797	88,504.40	0.95	24 Horas
Junio 08, Jueves	84,866	27,042	89,069.97	0.95	24 Horas
Junio 09, Viernes	78,267	25,795	82,408.49	0.95	24 Horas
Junio 10, Sábado	78,092	26,396	82,432.61	0.95	24 Horas
Junio 11, Domingo	74,989	25,383	79,168.09	0.95	24 Horas
Junio 12, Lunes	75,752	26,086	80,118.07	0.95	24 Horas
Junio 13, Martes	85,217	26,915	89,366.48	0.95	24 Horas
Junio 14, Miércoles	76,418	25,547	80,575.09	0.95	24 Horas
Junio 15, Jueves	76,729	25,897	80,981.01	0.95	24 Horas
Junio 16, Viernes	66,930	24,154	71,154.92	0.94	24 Horas
Junio 17, Sábado	62,761	24,324	67,309.63	0.93	24 Horas
Junio 18, Domingo	59,437	23,591	63,947.55	0.93	24 Horas
Junio 19, Lunes	70,392	25,179	74,759.53	0.94	24 Horas
Junio 20, Martes	71,842	24,194	75,806.39	0.95	24 Horas
Junio 21, Miércoles	72,936	25,069	77,123.82	0.95	24 Horas
Junio 22, Jueves	79,138	25,646	83,190.12	0.95	24 Horas
Junio 23, Viernes	75,688	25,151	79,757.22	0.95	24 Horas
Junio 24, Sábado	77,173	25,522	81,284.20	0.95	24 Horas
Junio 25, Domingo	74,493	25,447	78,719.91	0.95	24 Horas
Junio 26, Lunes	79,001	23,703	82,480.28	0.96	24 Horas
Junio 27, Martes	73,867	22,520	77,223.88	0.96	24 Horas
Junio 28, Miércoles	85,721	26,542	89,736.01	0.96	24 Horas
Junio 29, Jueves	77,061	26,131	81,370.99	0.95	24 Horas
Junio 30, Viernes	71,080	25,046	75,363.15	0.94	24 Horas
Total	2,284,559	758,457	2,407,169.46	0.95	

Ilustración 192: Esquema de conexión de la localidad

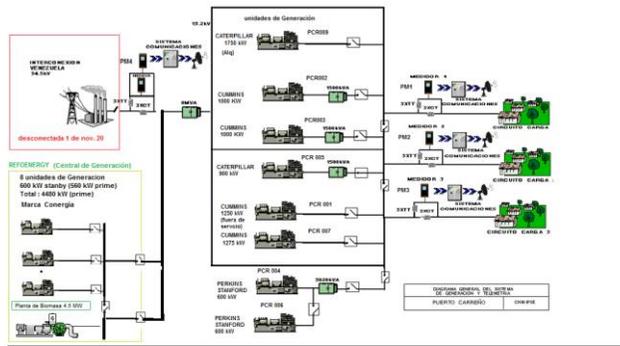


Tabla 197: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
Item	Marca	Capacidad Prime	Estado
1	CATERPILLAR	1750 kW	Fuera de servicio
2	CUMMINS	1000 kW	En operación
3	CUMMINS	1000 kW	En operación
4	PERKINS	510 kW	En Mantenimiento
5	CATERPILLAR	910 kW	En operación
6	PERKINS	510 kW	En operación
7	CUMMINS	1275 kW	En operación
8	CATERPILLAR	1750 kW	En operación
TRANSFORMADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACION
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACION
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACION
4	UNION	3500 kVA	EN OPERACION
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACION
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 OPERACION
1 unidad	planta de Biomasa: Compuesto por la turbina Trieni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador sincrónico brushless.	4.5 MW	EN OPERACION

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

Ilustración 193: Energía entregada por día de la semana.

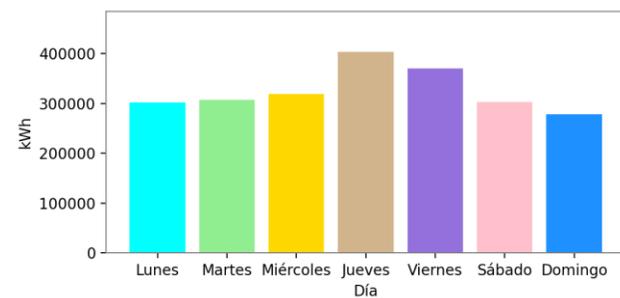


Ilustración 194: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

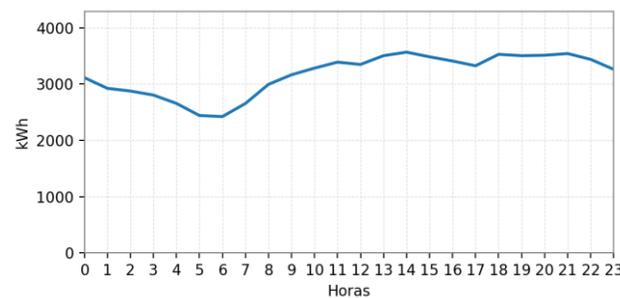


Tabla 198: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
2,284,559	758,457	2,407,169.46	0.95	23:51	4,871.68	
					Fecha y hora	2023-06-01 14:15:00