

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 1 de 93



INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE JULIO



	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 93

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 JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 3 de 93

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	6
LOCALIDADES CON TELEMETRÍA	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
TARAPACA	20
ANTIOQUIA	21
VEGAEZ	22
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	23
PROVIDENCIA	24
SAN ANDRÉS	25
BOLÍVAR	26
ISLA FUERTE	27
ISLA MUCURA	28
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	29
CAQUETÁ	30
GUACAMAYAS	31
PUERTO BETANIA	32
REMOLINO DEL CAGUAN	33
CAUCA	34
CHACON	35
COTEJE	36
LIMONES	37
PUERTO SAIJA	38
SAN ANTONIO DE CHUARE	39
SANTA ROSA DE SAIJA	40
CHOCÓ	41

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 4 de 93

ACANDÍ	42
BALBOA	43
BELLAVISTA	44
BETE	45
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	46
CIUDAD MUTIS	47
CUPICA	48
EL VALLE	49
FIRME DE USARGA	50
GUINEAL	51
JURADO	52
PIEDRA CANDELA	53
PIZARRO	54
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	55
TERRON	56
TITUMATE	57
UNGUÍA	58
GUAINIA	59
BARRANCO MINAS	60
GUAVIARE	61
MIRAFLORES	62
LA GUAJIRA	63
NAZARETH	64
MAGDALENA	65
PALMOR	66
META	67
MAPIRIPAN	68
NARIÑO	69
ALTO ESTERO	70
AMARALES	71

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 5 de 93

BAZAN	72
BOCA DE PRIETA	73
BOCAS DE CURAY	74
LA ENSENADA	75
LA LOMA	76
MULATOS	77
SAN JOSE DEL TAPAJE	78
SAN PEDRO DEL VINO	79
SECADERO	80
PUTUMAYO	81
PUERTO LEGUIZAMO	82
VALLE DEL CAUCA	83
PAPAYAL 1	84
PUERTO MERIZALDE	85
SAN FRANCISCO NAYA	86
VAUPÉS	87
CARURÚ	88
MITÚ	89
TARAIRA	90
VICHADA	91
CUMARIBO	92
PUERTO CARREÑO	93

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

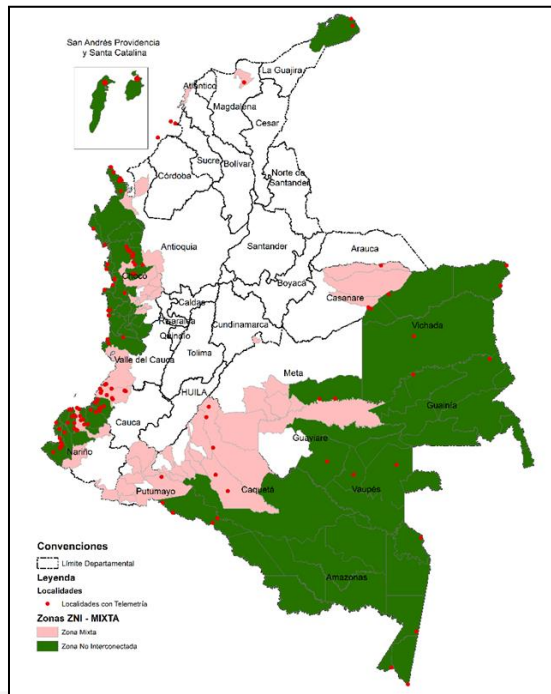
item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA
7	ANTIOQUIA	VIGÍA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

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 **Julio 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)	7.880,98	Jueves, JUL/27/2023 15:00	4.084.365	131.753	24 horas
TARAPACA (TARAPACA - AMAZONAS)	112,41	Miércoles, JUL/12/2023 19:00	27.746	895	10 horas 20 minutos
VEGAEZ (VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	32,06	Jueves, JUL/20/2023 19:30	4.947	160	6 horas 39 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIEPILAGO DE SAN ANDRES)	2.200,52	Lunes, JUL/24/2023 22:30	1.324.290	42.719	23 horas 58 minutos
SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIEPILAGO DE SAN ANDRES)	31.728,93	Viernes, JUL/21/2023 15:30	19.025.667	613.731	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	237,53	Sábado, JUL/01/2023 20:00	35.668	1.151	7 horas 3 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLIVAR)	23,14	Miércoles, JUL/05/2023 22:30	7.284	235	13 horas 44 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	18,53	Martes, JUL/11/2023 21:15	5.536	178	11 horas 39 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	33,12	Sábado, JUL/22/2023 19:00	12.425	401	18 horas 5 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	33,60	Miércoles, JUL/19/2023 19:30	4.384	141	6 horas
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	89,37	Sábado, JUL/29/2023 19:00	19.378	625	9 horas 2 minutos
CHACON (TIMBIQUI - CAUCA)	27,98	Domingo, JUL/30/2023 19:45	3.544	114	5 horas 56 minutos
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)	30,72	Lunes, JUL/24/2023 19:30	5.691	184	7 horas 5 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	45,89	Miércoles, JUL/05/2023 18:15	8.512	275	8 horas 48 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	182,16	Miércoles, JUL/19/2023 19:30	29.833	962	6 horas 32 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	46,69	Sábado, JUL/01/2023 19:00	5.872	189	5 horas 20 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	20,11	Domingo, JUL/23/2023 19:30	3.236	104	5 horas 58 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCÓ)	1.694,88	Viernes, JUL/07/2023 20:45	675.713	21.797	18 horas
BALBOA (UNGUIA - CHOCÓ)	95,11	Domingo, JUL/30/2023 20:30	26.211	846	11 horas 52 minutos
BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCÓ)	250,33	Sábado, JUL/08/2023 20:15	101.093	3.261	16 horas 45 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCÓ)	56,00	Jueves, JUL/27/2023 20:15	10.645	343	8 horas 23 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCÓ)	127,07	Jueves, JUL/20/2023 11:45	53.237	1.717	23 horas 44 minutos
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCÓ)	384,12	Jueves, JUL/27/2023 19:30	192.736	6.217	23 horas 33 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCÓ)	7,12	Lunes, JUL/31/2023 19:00	755	24	4 horas 31 minutos
GUINEAL (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCÓ)	31,75	Martes, JUL/18/2023 19:00	5.747	185	8 horas 25 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	362,88	Jueves, JUL/20/2023 19:30	184.813	5.962	23 horas
PIEDRA CANDELA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCÓ)	34,82	Sábado, JUL/29/2023 15:30	7.434	240	9 horas 46 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCÓ)	606,67	Martes, JUL/18/2023 19:45	245.300	7.913	22 horas 13 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	246,31	Jueves, JUL/20/2023 12:45	103.973	3.354	20 horas 28 minutos
TERRON (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCÓ)	24,56	Miércoles, JUL/19/2023 12:45	4.613	149	8 horas 1 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCÓ)	88,35	Sábado, JUL/29/2023 19:45	15.421	497	7 horas 30 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCÓ)	944,06	Lunes, JUL/10/2023 20:00	459.939	14.837	22 horas 7 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINIA)	173,59	Miércoles, JUL/05/2023 18:30	60.935	1.966	15 horas 51 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	195,80	Jueves, JUL/06/2023 18:45	83.462	2.692	18 horas 16 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	347,33	Miércoles, JUL/12/2023 18:45	58.349	1.882	9 horas 35 minutos
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	183,30	Viernes, JUL/14/2023 19:00	98.207	3.168	22 horas 51 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	344,08	Miércoles, JUL/26/2023 18:45	166.023	5.356	23 horas 51 minutos
ALTO ESTERO (MAGUI (PAYAN) - NARIÑO)	11,32	Domingo, JUL/30/2023 19:15	421	132	1 horas 27 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	46,02	Martes, JUL/18/2023 20:00	7.193	232	7 horas 17 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)	110,40	Viernes, JUL/21/2023 20:00	17.741	572	6 horas 35 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARIÑO)	52,80	Domingo, JUL/23/2023 19:00	8.814	284	7 horas 27 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15,86	Miércoles, JUL/26/2023 20:00	2.347	76	5 horas 32 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	21,86	Jueves, JUL/20/2023 19:30	3.485	112	6 horas 11 minutos
LA LOMA (MAGUI -NARIÑO)	7,45	Domingo, JUL/30/2023 19:30	339	11	1 horas 52 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	33,92	Viernes, JUL/14/2023 20:30	5.866	189	8 horas 9 minutos
SAN JOSE (EL CHARCO - NARIÑO)	80,00	Sábado, JUL/01/2023 19:45	12.990	419	8 horas 32 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	23,68	Martes, JUL/25/2023 18:30	4.071	131	6 horas 46 minutos
SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)	13,08	Jueves, JUL/27/2023 19:00	2.602	84	7 horas 53 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1.266,76	Miércoles, JUL/26/2023 19:00	671.713	21.668	23 horas 22 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	41,81	Viernes, JUL/28/2023 18:45	8.310	268	7 horas 36 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	245,52	Jueves, JUL/06/2023 15:30	88.095	2.842	18 horas 57 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	31,74	Sábado, JUL/01/2023 11:45	6.483	209	8 horas 4 minutos
CARURU (CARURU - VAUPES)	86,77	Miércoles, JUL/19/2023 19:00	25.299	816	12 horas 17 minutos

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 11 de 93

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
MITU (MITU - VAUPES)	2.898,11	Miércoles, JUL/05/2023 11:45	1.380.285	44.525	23 horas 58 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)	131,82	Miércoles, JUL/26/2023 12:30	33.997	1.097	11 horas 14 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	650,32	Jueves, JUL/13/2023 14:15	317.822	10.252	23 horas 58 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.454,56	Jueves, JUL/06/2023 14:15	2.331.336	75.204	23 horas 58 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Puerto Nariño:** Localidad con servicio 24 horas, se desconectó la medida por traslado de la central de generación.
- **Buchadó:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- **Murri:** Esta localidad sin información, porque actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades loma 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.
- **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

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 12 de 93

lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).

- **Dos Quebradas:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **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).
- **Los Brazos:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San Isidro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San Antonio de Guaji:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de comunicaciones dañado.
- **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 información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Arusí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 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. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 13 de 93

S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.

- **Buenavista:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **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.
- **Comunidad Indígena de Pangui -Yucal :** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Cucurupi:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **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.
- **Napipí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Sistema de comunicaciones apagado.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 14 de 93

- **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.
- **Piliza:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Pogue (Bojayá – Chocó):** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La generación del servicio es por medio de un antiguo grupo electrógeno sin telemetría.
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 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 con servicio de energía eléctrica, desde el 2 de julio según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Tagachi:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, desde el 21 de julio según lo informado daño generador. Sistema de telemetría apagado
- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 15 de 93

informado restableció la prestación del servicio de energía eléctrica a partir del día 07 de agosto de 2023,. 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.
- **Bolívar 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 Isla:** La localidad sigue operando el grupo electrógeno a pesar del daño del alternador, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **La Vigía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 16 de 93

- **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.
- **Piñuña Negro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Puerto Ospina:** En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- **Pital:** Según lo informado, la localidad cuenta con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 10 horas al día. Telemetría apagada.
- **Punta Bonita:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- **Punta Soldado:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA JULIO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-08-20 IPSE-GI-F06
		Página 17 de 93

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
Departamento: AMAZONAS
Código SUI, operador: 23430
Región:
Coordenadas: Latitud: -4.203269
Longitud: -69.945438
Usuarios: 10,714
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

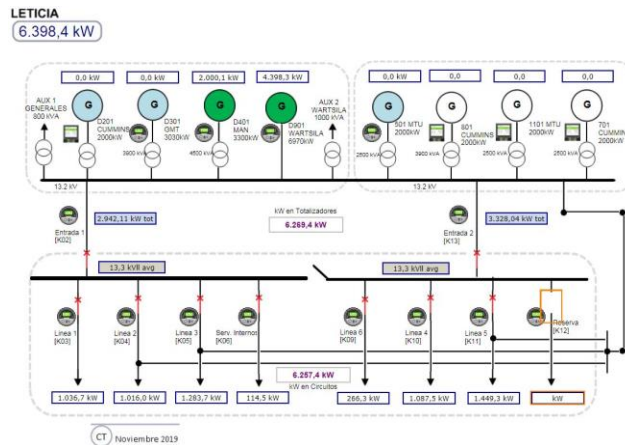


Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

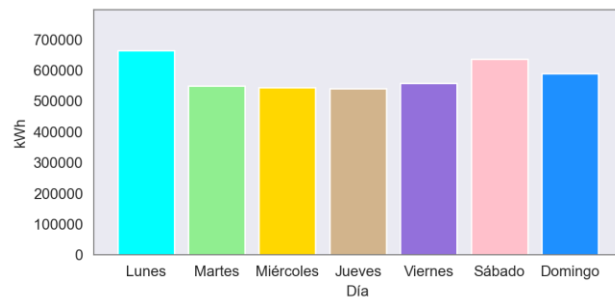


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

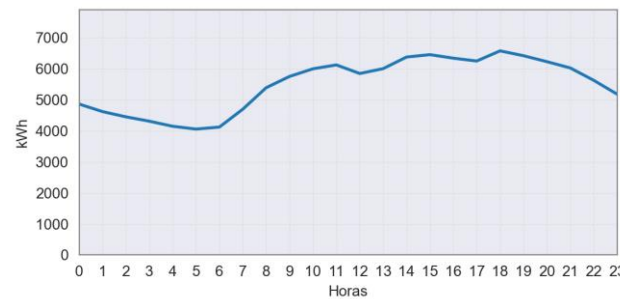


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	122,801	33,921	127,399.86	0.96	24 Horas
Julio 02, Domingo	110,571	31,914	115,084.92	0.96	24 Horas
Julio 03, Lunes	122,376	33,907	126,986.03	0.96	24 Horas
Julio 04, Martes	131,657	35,189	136,278.70	0.97	24 Horas
Julio 05, Miércoles	132,666	34,926	137,186.69	0.97	24 Horas
Julio 06, Jueves	141,989	37,834	146,943.48	0.97	24 Horas
Julio 07, Viernes	141,111	37,909	146,114.38	0.97	24 Horas
Julio 08, Sábado	125,854	34,769	130,568.06	0.96	24 Horas
Julio 09, Domingo	120,382	34,076	125,111.71	0.96	24 Horas
Julio 10, Lunes	126,451	35,616	131,371.11	0.96	24 Horas
Julio 11, Martes	135,450	37,717	140,603.24	0.96	24 Horas
Julio 12, Miércoles	141,294	38,471	146,437.40	0.96	24 Horas
Julio 13, Jueves	139,121	38,159	144,258.85	0.96	24 Horas
Julio 14, Viernes	131,400	35,741	136,174.11	0.96	24 Horas
Julio 15, Sábado	117,724	32,844	122,219.79	0.96	24 Horas
Julio 16, Domingo	111,231	31,883	115,709.83	0.96	24 Horas
Julio 17, Lunes	136,293	37,620	141,389.76	0.96	24 Horas
Julio 18, Martes	143,618	39,426	148,930.93	0.96	24 Horas
Julio 19, Miércoles	128,058	35,594	132,912.39	0.96	24 Horas
Julio 20, Jueves	112,348	31,210	116,602.21	0.96	24 Horas
Julio 21, Viernes	136,629	36,903	141,525.50	0.97	24 Horas
Julio 22, Sábado	130,204	35,767	135,026.84	0.96	24 Horas
Julio 23, Domingo	118,417	33,133	122,964.78	0.96	24 Horas
Julio 24, Lunes	130,920	35,073	135,536.19	0.97	24 Horas
Julio 25, Martes	138,568	36,834	143,380.07	0.97	24 Horas
Julio 26, Miércoles	142,829	38,021	147,803.36	0.97	24 Horas
Julio 27, Jueves	147,887	39,121	152,974.20	0.97	24 Horas
Julio 28, Viernes	148,721	39,496	153,876.37	0.97	24 Horas
Julio 29, Sábado	140,780	39,015	146,086.18	0.96	24 Horas
Julio 30, Domingo	128,966	35,452	133,750.27	0.96	24 Horas
Julio 31, Lunes	148,050	39,580	153,249.30	0.97	24 Horas
Total	4,084,365	1,117,121	4,234,382.45	0.96	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	7,880.98
4,084,365	1,117,121	4,234,382.45	0.96	24:00	Fecha y hora	2023-07-27 15:00:00



Localidad: **TARAPACA** Código localidad: 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 4: Esquema de conexión de la localidad

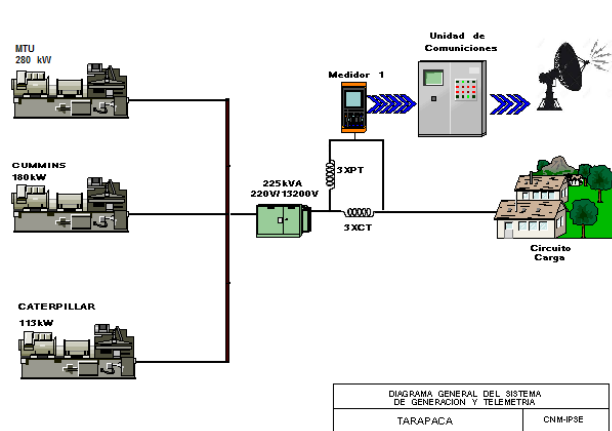


Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

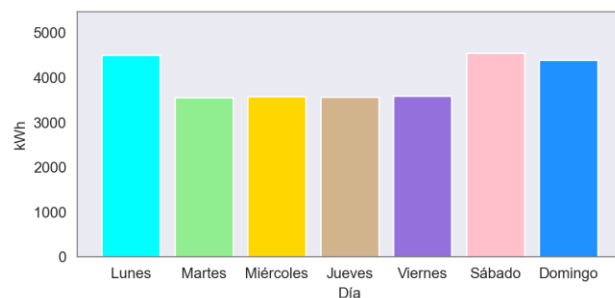


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

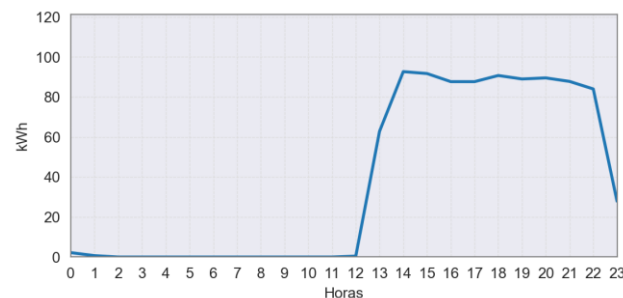


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	937	430	1,031.08	0.91	10 Horas 45 Minutos
Julio 02, Domingo	865	403	954.20	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	899	403	985.15	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	856	377	935.47	0.92	10 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	883	396	967.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	883	393	966.96	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	899	411	988.74	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	869	393	954.14	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	874	406	963.31	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	922	426	1,015.45	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	897	422	990.71	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	977	439	1,071.18	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	929	437	1,027.19	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	868	406	957.90	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	887	435	987.74	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	882	434	982.69	0.90	10 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	969	459	1,072.29	0.90	11 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	907	430	1,004.24	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	816	396	906.89	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	823	386	908.87	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	883	415	975.56	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	912	420	1,004.56	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	872	424	970.09	0.90	10 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	878	413	970.21	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	894	409	983.18	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	903	409	991.46	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	935	429	1,028.64	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	947	436	1,042.25	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	944	431	1,038.01	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	898	414	989.04	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	837	377	918.15	0.91	10 Horas 30 Minutos
Total	27,746	12,859	30,581.28	0.91	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
27,746	12,859	30,581.28	0.91	10:20	112.41	2023-07-12 19:00:00

ANTIOQUIA





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

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

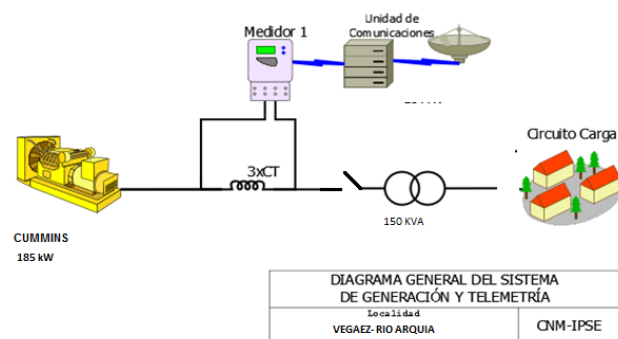


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

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

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	172	17	172.38	1.00	7 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	157	14	157.41	1.00	7 Horas
Julio 03, Lunes	79	8	79.26	1.00	3 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	157	15	157.28	1.00	6 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	132	13	132.90	1.00	5 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	179	17	179.48	1.00	7 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	164	17	164.76	0.99	6 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	206	20	206.84	1.00	8 Horas
Julio 09, Domingo	264	28	265.12	0.99	12 Horas
Julio 10, Lunes	164	17	164.78	0.99	7 Horas
Julio 11, Martes	149	16	150.07	0.99	5 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	125	12	125.26	1.00	4 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	134	13	134.98	1.00	5 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	270	28	271.57	0.99	12 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	150	15	150.37	0.99	5 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	276	31	277.60	0.99	12 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	104	10	104.75	1.00	4 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	105	9	105.47	1.00	4 Horas
Julio 19, Miércoles	170	15	170.33	1.00	6 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	136	11	135.95	1.00	5 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	112	10	112.12	1.00	4 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	89	7	89.07	1.00	3 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	95	6	95.15	1.00	3 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	115	8	114.89	1.00	5 Horas
Julio 25, Martes	133	9	133.30	1.00	6 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	229	19	229.55	1.00	10 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	178	16	178.57	1.00	7 Horas
Julio 28, Viernes	208	20	209.03	1.00	8 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	138	13	138.86	1.00	5 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	227	21	227.61	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	134	17	135.29	0.99	4 Horas 45 Minutos
Total	4,947	471	4,969.65	1.00	

Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

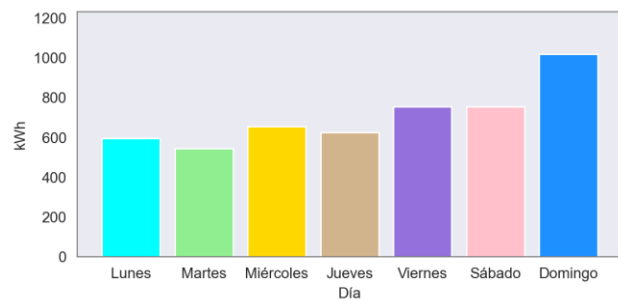


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

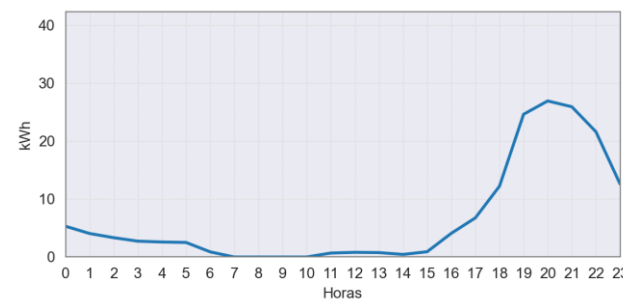


Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,947	471	4,969.65	1.00	06:39	32.06	2023-07-20 19:30:00

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

PROVIDENCIA
PROVIDENCIA
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Código localidad: 88564000
Código SUI, operador: 1720

Latitud: 13.374761
Longitud: -81.366433
2,796
SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

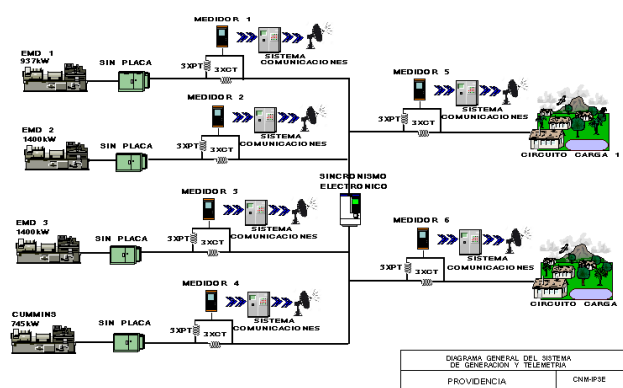


Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

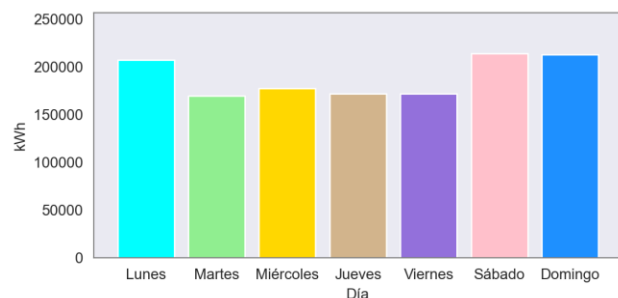


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	EMD 1	937 kW	DISPONIBLE
2	EMD 2	1400 kW	DISPONIBLE
3	EMD 3	1400 kW	DISPONIBLE
4	CUMMINS	745 kW	DISPONIBLE
5	HYUNDAI	33 kW(41 kVA)	DISPONIBLE

Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

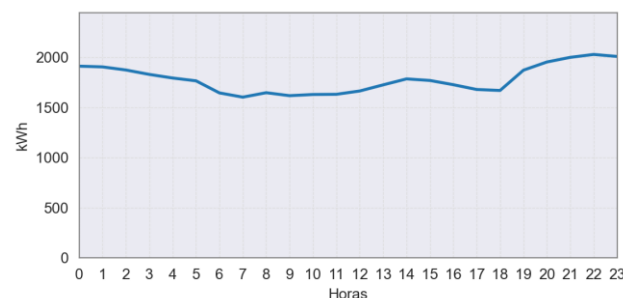


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	40,986	8,943	41,950.50	0.98	24 Horas
Julio 02, Domingo	43,280	9,294	44,266.95	0.98	24 Horas
Julio 03, Lunes	38,499	8,329	39,389.40	0.98	24 Horas
Julio 04, Martes	42,268	9,014	43,218.37	0.98	24 Horas
Julio 05, Miércoles	44,087	9,365	45,070.70	0.98	24 Horas
Julio 06, Jueves	41,627	8,939	42,576.19	0.98	24 Horas
Julio 07, Viernes	40,816	8,724	41,737.47	0.98	24 Horas
Julio 08, Sábado	41,632	9,045	42,603.41	0.98	24 Horas
Julio 09, Domingo	42,979	9,074	43,926.86	0.98	24 Horas
Julio 10, Lunes	43,985	9,285	44,954.27	0.98	24 Horas
Julio 11, Martes	42,931	9,107	43,886.34	0.98	24 Horas
Julio 12, Miércoles	44,680	9,463	45,670.78	0.98	24 Horas
Julio 13, Jueves	43,366	9,061	44,302.25	0.98	24 Horas
Julio 14, Viernes	45,378	9,539	46,369.62	0.98	24 Horas
Julio 15, Sábado	44,782	9,583	45,795.89	0.98	24 Horas
Julio 16, Domingo	43,383	9,059	44,318.47	0.98	24 Horas
Julio 17, Lunes	41,656	8,674	42,549.43	0.98	24 Horas
Julio 18, Martes	41,487	8,898	42,430.13	0.98	24 Horas
Julio 19, Miércoles	44,548	9,651	45,581.69	0.98	24 Horas
Julio 20, Jueves	43,444	9,221	44,411.97	0.98	24 Horas
Julio 21, Viernes	44,825	9,566	45,834.50	0.98	24 Horas
Julio 22, Sábado	42,364	9,186	43,348.63	0.98	24 Horas
Julio 23, Domingo	41,643	8,915	42,586.96	0.98	24 Horas
Julio 24, Lunes	42,408	9,049	43,362.39	0.98	24 Horas
Julio 25, Martes	42,745	9,121	43,707.32	0.98	24 Horas
Julio 26, Miércoles	44,058	9,395	45,048.86	0.98	24 Horas
Julio 27, Jueves	43,298	9,464	44,320.55	0.98	24 Horas
Julio 28, Viernes	40,929	8,793	41,862.77	0.98	24 Horas
Julio 29, Sábado	44,019	9,462	45,024.43	0.98	24 Horas
Julio 30, Domingo	41,343	8,670	42,241.97	0.98	23 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	40,844	8,776	41,775.99	0.98	24 Horas
Total	1,324,290	282,664	1,354,120.76	0.98	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,324,290	282,664	1,354,120.76	0.98	23:58	2,200.52	2023-07-12 22:00:00



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

Latitud:
Longitud:

SAN ANDRÉS
SAN ANDRÉS
ARCHIPIÉLAGO DE SAN
ANDRÉS y PROVIDENCIA

Código localidad: 88001000
Código SUI, operador: 1720

12.57984
-81.707195
22,384
SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA S.A.
E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

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

SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	599,654	156,747	619,802.35	0.97	24 Horas
Julio 02, Domingo	540,341	145,714	559,643.61	0.97	24 Horas
Julio 03, Lunes	514,849	143,259	534,408.48	0.96	24 Horas
Julio 04, Martes	609,448	159,229	629,905.44	0.97	24 Horas
Julio 05, Miércoles	622,669	161,576	643,291.06	0.97	24 Horas
Julio 06, Jueves	596,106	156,651	616,345.62	0.97	24 Horas
Julio 07, Viernes	572,973	152,418	592,899.47	0.97	24 Horas
Julio 08, Sábado	596,755	157,913	617,295.10	0.97	24 Horas
Julio 09, Domingo	583,860	153,497	603,699.79	0.97	24 Horas
Julio 10, Lunes	632,133	162,268	652,627.93	0.97	24 Horas
Julio 11, Martes	624,689	159,729	644,786.28	0.97	24 Horas
Julio 12, Miércoles	638,672	163,675	659,311.00	0.97	24 Horas
Julio 13, Jueves	638,241	164,325	659,055.56	0.97	24 Horas
Julio 14, Viernes	647,603	164,896	668,267.19	0.97	24 Horas
Julio 15, Sábado	623,982	161,546	644,554.87	0.97	24 Horas
Julio 16, Domingo	592,490	155,107	612,455.91	0.97	24 Horas
Julio 17, Lunes	586,968	150,588	605,976.78	0.97	24 Horas
Julio 18, Martes	608,234	157,971	628,413.18	0.97	24 Horas
Julio 19, Miércoles	641,983	163,095	662,376.35	0.97	24 Horas
Julio 20, Jueves	594,875	156,129	615,022.74	0.97	24 Horas
Julio 21, Viernes	664,120	168,185	685,085.31	0.97	24 Horas
Julio 22, Sábado	648,257	167,657	669,586.16	0.97	24 Horas
Julio 23, Domingo	610,458	161,898	631,561.32	0.97	24 Horas
Julio 24, Lunes	650,080	165,286	670,763.41	0.97	24 Horas
Julio 25, Martes	639,868	163,836	660,509.71	0.97	24 Horas
Julio 26, Miércoles	640,140	162,879	660,537.13	0.97	24 Horas
Julio 27, Jueves	642,737	166,354	663,915.94	0.97	24 Horas
Julio 28, Viernes	600,003	156,578	620,097.37	0.97	24 Horas
Julio 29, Sábado	627,136	164,486	648,347.73	0.97	24 Horas
Julio 30, Domingo	603,667	157,298	623,824.20	0.97	24 Horas
Julio 31, Lunes	632,675	162,005	653,087.66	0.97	24 Horas
Total	19,025,667	4,942,795	19,657,243.44	0.97	

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

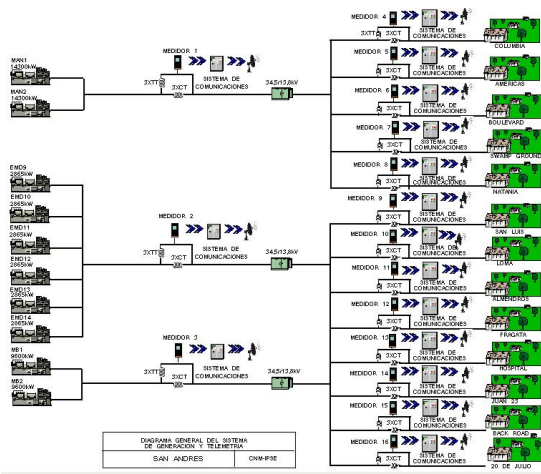


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

* Servicios auxiliares

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

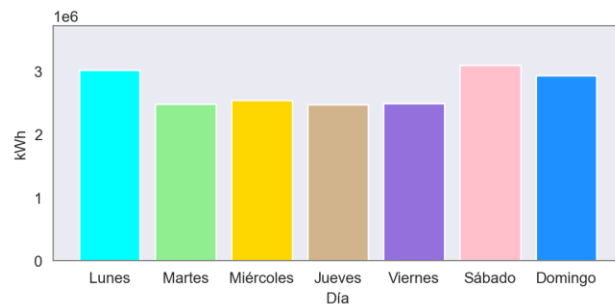


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

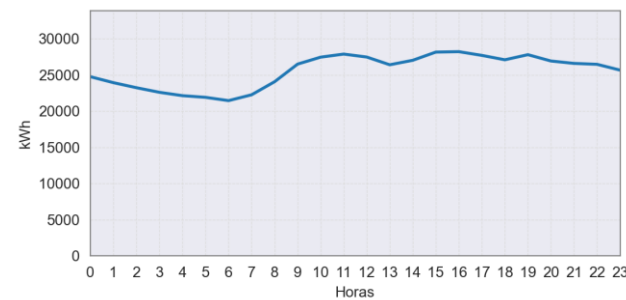


Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
19,025,667	4,942,795	19,657,243.44	0.97	24:00	31,728.93	2023-07-21 15:30:00

BOLÍVAR





Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

ISLA FUERTE
CARTAGENA DE INDIAS
BOLÍVAR

Código localidad: 13001007

Código SUI, operador: 48907

Latitud: 9.381067
Longitud: -76.179141
503
SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

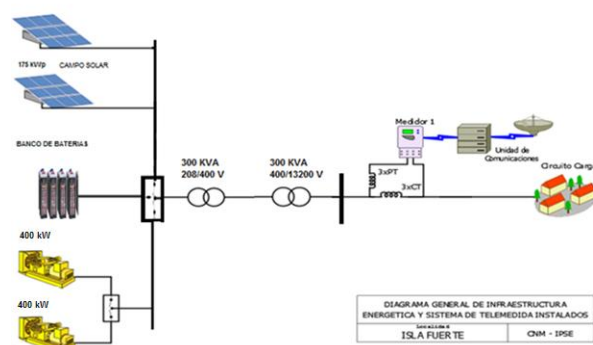


Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

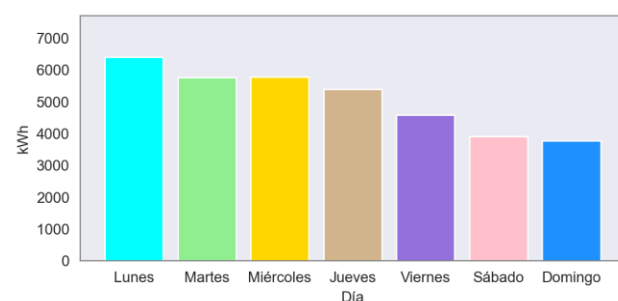


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

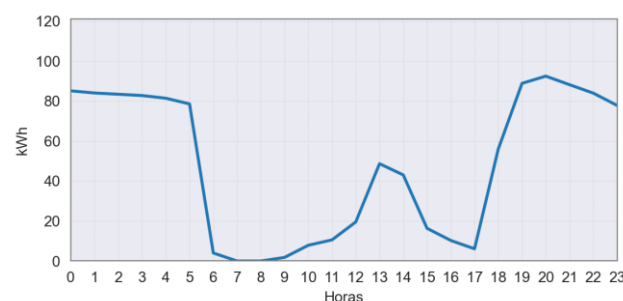


Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	2,039	1,201	2,366.11	0.86	11 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	2,334	1,318	2,680.41	0.87	13 Horas 45 Minutos
Julio 03, Lunes	2,617	1,514	3,022.97	0.87	14 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	2,317	1,402	2,707.78	0.86	12 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	2,903	1,758	3,393.67	0.86	16 Horas
Julio 06, Jueves	2,344	1,421	2,740.93	0.86	13 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	2,215	1,349	2,593.48	0.85	12 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	1,412	854	1,650.06	0.86	10 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	1,122	613	1,279.05	0.88	7 Horas
Julio 10, Lunes	2,369	1,318	2,711.25	0.87	12 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	2,582	1,428	2,950.65	0.88	14 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	2,378	1,342	2,730.83	0.87	13 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	2,550	1,452	2,934.38	0.87	14 Horas
Julio 14, Viernes	1,910	1,116	2,212.10	0.86	10 Horas
Julio 15, Sábado	204	105	228.82	0.89	2 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	15	4	15.20	0.96	0 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	1,192	627	1,346.66	0.89	8 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	665	324	739.85	0.90	9 Horas
Julio 19, Miércoles	246	131	278.35	0.88	3 Horas
Julio 20, Jueves	281	144	315.36	0.89	2 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	232	119	261.29	0.89	2 Horas
Julio 22, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 23, Domingo	263	136	296.03	0.89	2 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	240	127	270.97	0.88	2 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	205	106	230.99	0.89	2 Horas
Julio 26, Miércoles	254	133	286.97	0.89	2 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	231	127	263.93	0.88	2 Horas
Julio 28, Viernes	235	128	267.62	0.88	2 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	270	150	308.90	0.87	2 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	44	26	51.12	0.86	1 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	0	0	0.16	0.92	0 Horas
Total	35,668	20,472	41,125.79	0.87	

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
35,668	20,472	41,125.79	0.87	07:03	237.53	2023-07-01 20:00:00



Localidad: ISLA MUCURA
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.735581
Longitud: -75.746713
Usuarios: 64
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 13001037
Código SUI, operador: 48907

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

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	219	88	236.02	0.93	13 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	185	74	199.42	0.93	10 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	226	90	242.98	0.93	13 Horas 45 Minutos
Julio 04, Martes	216	87	232.52	0.93	13 Horas
Julio 05, Miércoles	270	110	291.65	0.93	15 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	204	74	216.70	0.94	10 Horas
Julio 07, Viernes	232	87	247.69	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	238	93	255.38	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	256	103	275.96	0.93	14 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	246	97	264.76	0.93	14 Horas
Julio 11, Martes	277	116	300.66	0.92	16 Horas
Julio 12, Miércoles	233	93	250.46	0.93	14 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	257	103	276.82	0.93	15 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	188	71	201.13	0.94	9 Horas 45 Minutos
Julio 15, Sábado	228	92	245.37	0.93	12 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	207	90	225.84	0.92	12 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	250	97	267.96	0.93	15 Horas
Julio 18, Martes	260	102	278.73	0.93	16 Horas
Julio 19, Miércoles	261	107	282.11	0.93	16 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	256	104	276.35	0.93	14 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	273	108	293.82	0.93	16 Horas
Julio 22, Sábado	185	70	197.55	0.94	10 Horas
Julio 23, Domingo	256	101	275.55	0.93	15 Horas
Julio 24, Lunes	259	107	280.68	0.92	15 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	213	88	230.64	0.92	12 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	173	68	185.87	0.93	9 Horas 30 Minutos
Julio 27, Jueves	270	111	292.23	0.92	16 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	283	119	307.48	0.92	17 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	182	74	196.64	0.93	11 Horas 30 Minutos
Julio 30, Domingo	233	92	250.83	0.93	13 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	247	105	268.67	0.92	15 Horas 45 Minutos
Total	7,284	2,921	7,847.87	0.93	

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

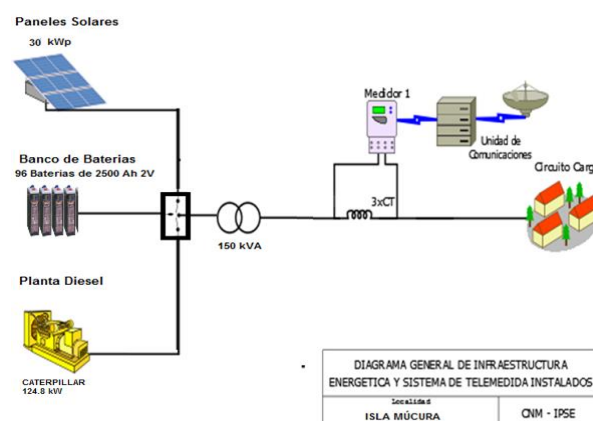


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

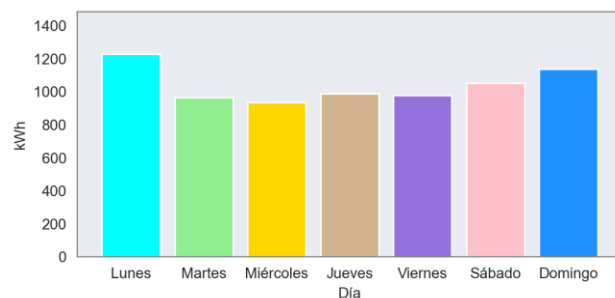


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

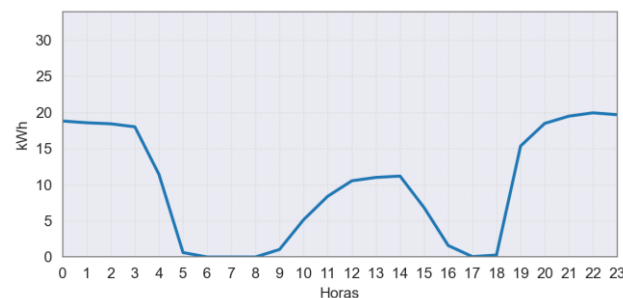


Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,284	2,921	7,847.87	0.93	13:44	23.14	2023-07-05 22:30:00



Localidad: SANTA CRUZ DEL ISLOTE
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR
Región:
Coordenadas: Latitud: 9.785616
Longitud: -75.858298
Usuarios: 161
Operador de red: SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código localidad: 13001017
Código SUI, operador: 48907

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

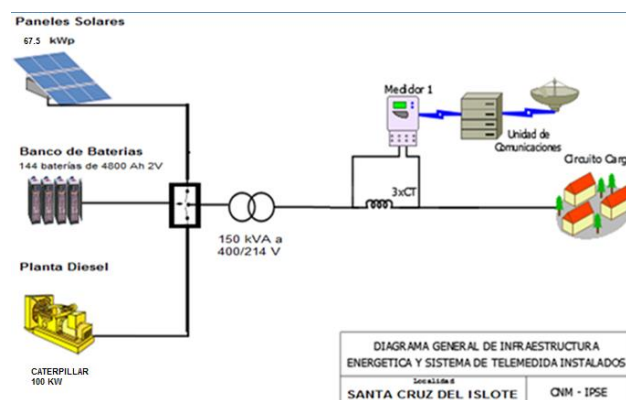


Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

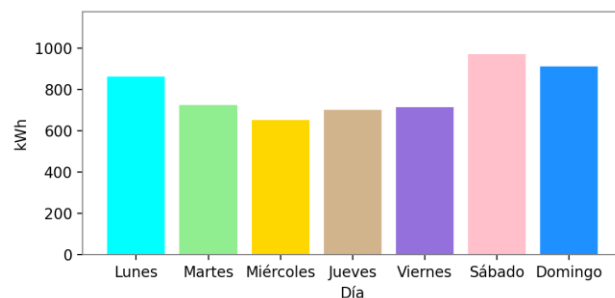


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

GENERACIÓN			
GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	100 kW	EN OPERACIÓN
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
2	CAMPO SOLAR	67.5 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERÍAS			
3	BATERÍAS	144 BATERÍAS 4800 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

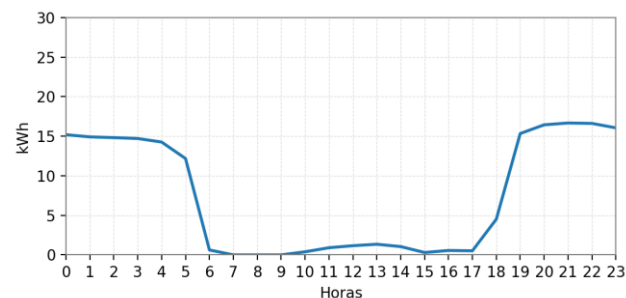


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	177	54	185.43	0.96	10 Horas 45 Minutos
Julio 02, Domingo	174	54	182.42	0.96	11 Horas
Julio 03, Lunes	172	53	180.51	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	170	52	177.45	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	120	33	124.45	0.96	7 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	177	54	184.75	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	178	54	186.31	0.96	12 Horas
Julio 08, Sábado	179	55	187.27	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	184	56	192.08	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	175	55	183.74	0.95	11 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	179	56	187.63	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	173	53	181.20	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	167	50	174.32	0.96	10 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	182	56	190.35	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	188	58	196.34	0.96	12 Horas
Julio 16, Domingo	185	56	193.36	0.96	12 Horas
Julio 17, Lunes	180	54	187.72	0.96	11 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	179	55	187.44	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	179	55	187.21	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	184	57	192.54	0.95	12 Horas
Julio 21, Viernes	183	56	191.49	0.96	12 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	177	54	184.81	0.96	11 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	193	61	202.19	0.95	12 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	165	51	172.84	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	196	63	205.63	0.95	14 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	180	58	189.50	0.95	12 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	174	56	182.65	0.95	11 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	170	53	178.28	0.95	11 Horas
Julio 29, Sábado	251	84	264.62	0.95	17 Horas
Julio 30, Domingo	175	55	183.56	0.95	11 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	169	54	177.53	0.95	11 Horas 15 Minutos
Total	5,536	1,715	5,795.40	0.96	

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,536	1,715	5,795.40	0.96	11:39	18.53	2023-07-11 21:15:00

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 25: Esquema de conexión de la localidad

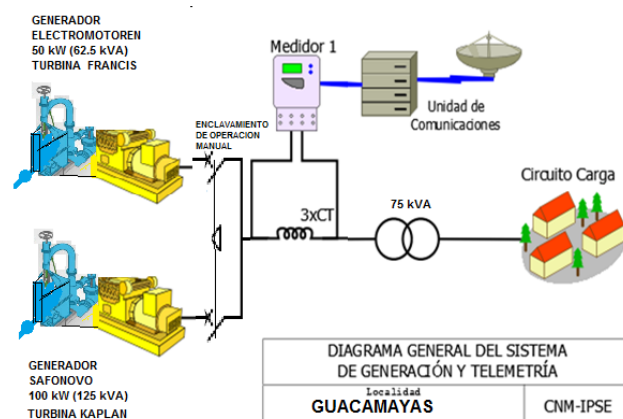


Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

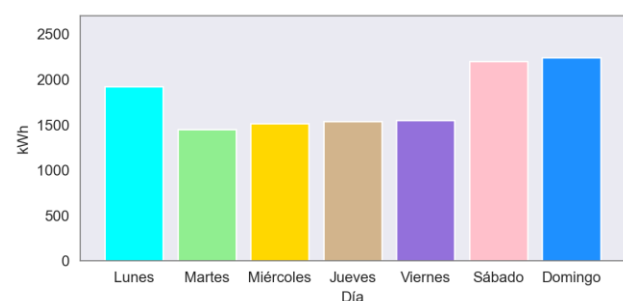


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

PCH			
TURBINA			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	FRANCIS	Q=509 l/s	EN OPERACIÓN
2	KAPLAN	Q=0.63 m3/s	FUERA DE OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	ELECTROMOTO	50 kW (62,5 kVA)	EN OPERACIÓN
1	SAFONOVO	100 kW (125 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SIEMENS	75 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

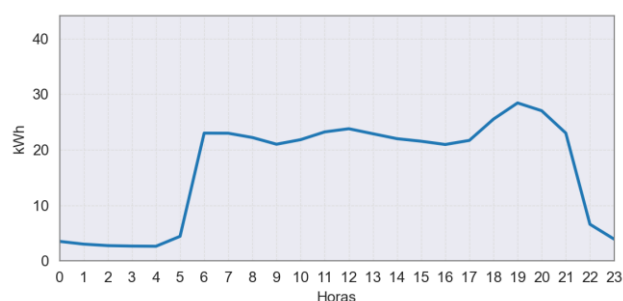


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	497	217	542.53	0.92	24 Horas
Julio 02, Domingo	439	182	474.80	0.92	22 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	363	166	399.15	0.91	16 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	318	136	345.97	0.92	16 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	325	149	357.80	0.91	16 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	339	157	373.55	0.91	16 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	336	132	361.15	0.93	16 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	396	163	428.14	0.92	18 Horas
Julio 09, Domingo	428	172	461.19	0.93	22 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	362	145	389.69	0.93	16 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	357	141	383.90	0.93	16 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	389	161	421.36	0.92	16 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	402	144	426.67	0.94	16 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	404	136	426.72	0.95	16 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	435	152	461.01	0.94	18 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	470	158	495.67	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	430	140	452.11	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	389	144	414.98	0.94	17 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	391	146	417.40	0.94	16 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	413	160	443.08	0.93	16 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	408	141	431.26	0.95	16 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	445	144	467.67	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	463	156	488.79	0.95	23 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	371	124	391.37	0.95	16 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	387	126	406.80	0.95	16 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	410	131	430.41	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	385	136	408.48	0.94	16 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	403	143	427.74	0.94	16 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	430	142	453.02	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	444	166	474.12	0.94	22 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	395	123	413.76	0.95	17 Horas 45 Minutos
Total	12,425	4,632	13,260.88	0.94	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
12,425	4,632	13,260.88	0.94	18:05	33.12	2023-07-22 19:00:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**PUERTO
BETANIA**

SAN VICENTE DEL
CAGUÁN
CAQUETÁ

Código
localidad:

18753009

Código SUI,
operador:

22791

1.675857

-74.773308

204

GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

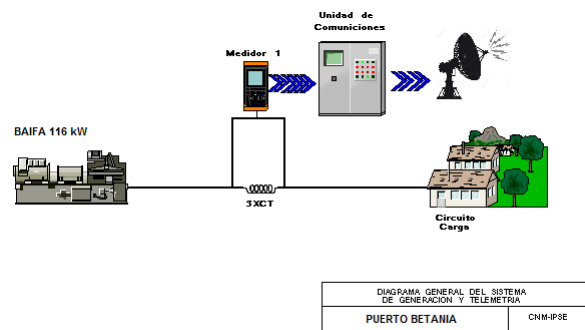


Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

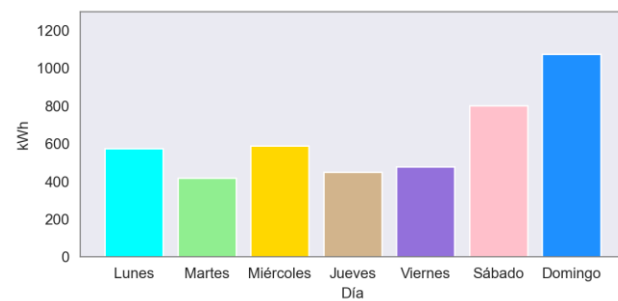


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

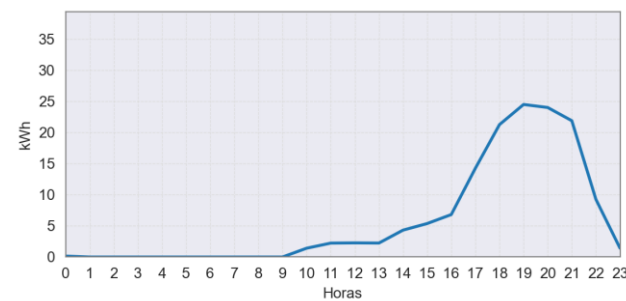


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	187	83	204.73	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	268	126	296.61	0.90	13 Horas
Julio 03, Lunes	127	51	137.03	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	141	58	152.86	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	138	55	148.58	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	140	54	150.25	0.93	5 Horas
Julio 07, Viernes	140	53	149.77	0.93	5 Horas
Julio 08, Sábado	195	82	211.96	0.92	9 Horas
Julio 09, Domingo	279	123	305.12	0.91	13 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	150	60	161.58	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	136	50	144.94	0.94	5 Horas
Julio 12, Miércoles	142	54	151.96	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 14, Viernes	0	0	0.01	0.71	0 Horas
Julio 15, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 16, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 17, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 18, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 19, Miércoles	178	73	192.74	0.93	6 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	173	79	190.25	0.91	8 Horas
Julio 21, Viernes	152	65	164.97	0.92	6 Horas
Julio 22, Sábado	216	95	236.18	0.91	9 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	238	104	259.71	0.92	11 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	156	63	168.32	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	140	53	149.61	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	132	49	140.38	0.94	5 Horas
Julio 27, Jueves	137	52	146.10	0.93	5 Horas
Julio 28, Viernes	186	80	202.63	0.92	8 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	202	92	222.03	0.91	9 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	288	129	315.70	0.91	13 Horas
Julio 31, Lunes	142	55	152.89	0.93	5 Horas 15 Minutos
Total	4,384	1,842	4,755.44	0.92	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,384	1,842	4,755.44	0.92	06:00	33.60
					Fecha y hora
					2023-07-07 19:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

**REMOLINO DEL
CAGUAN**

CARTAGENA DEL CHAIRA
CAQUETÁ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

0.595763
-74.408074
205
GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

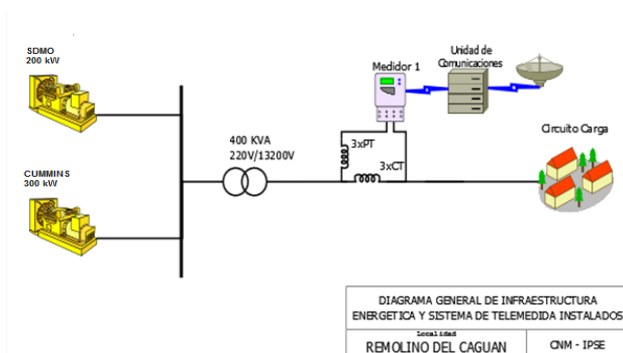


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SDMO	200 kW	EN SERVICIO
2	CUMMINS	300 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	400 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

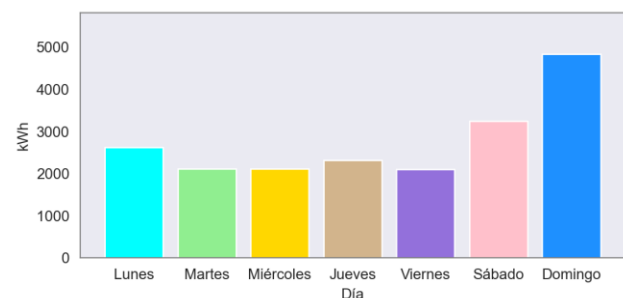


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

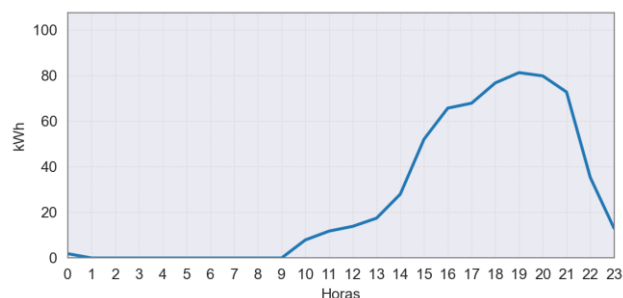


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	808	356	883.23	0.92	11 Horas 45 Minutos
Julio 02, Domingo	974	432	1,065.51	0.91	13 Horas 45 Minutos
Julio 03, Lunes	534	231	581.90	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	501	206	541.43	0.93	6 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	536	227	582.28	0.92	7 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	594	261	649.19	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	525	213	566.78	0.93	7 Horas
Julio 08, Sábado	678	325	751.94	0.90	10 Horas
Julio 09, Domingo	942	463	1,049.39	0.90	13 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	537	246	590.30	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	518	236	568.97	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	461	215	508.12	0.91	6 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	756	390	850.60	0.89	12 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	508	240	561.93	0.90	7 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	679	326	753.53	0.90	10 Horas
Julio 16, Domingo	956	451	1,057.00	0.90	13 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	510	223	556.80	0.92	7 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	515	222	560.41	0.92	7 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	559	243	609.97	0.92	8 Horas
Julio 20, Jueves	467	215	513.83	0.91	7 Horas
Julio 21, Viernes	533	248	588.18	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	494	235	546.77	0.90	7 Horas
Julio 23, Domingo	1,001	471	1,106.21	0.90	13 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	528	237	579.10	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	583	262	639.07	0.91	8 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	564	252	617.89	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	502	212	545.47	0.92	7 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	537	237	586.59	0.92	7 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	593	254	644.70	0.92	7 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	967	470	1,075.50	0.90	13 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	518	232	567.31	0.91	7 Horas 30 Minutos
Total	19,378	8,830	21,295.34	0.91	

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]:	Fecha y hora
19,378	8,830	21,295.34	0.91	09:02	89.37	2023-07-29 19:00:00

CAUCA





Localidad: CHACON
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA
Código localidad: 19809014
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 34: Esquema de conexión de la localidad

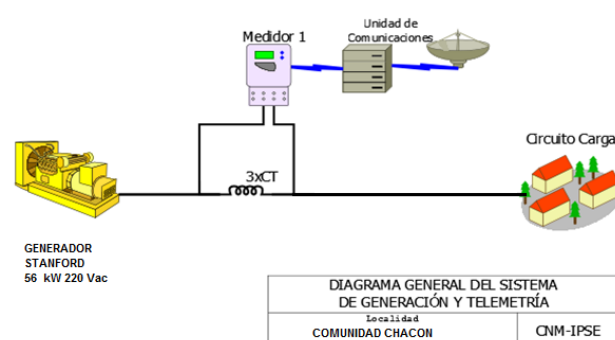


Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

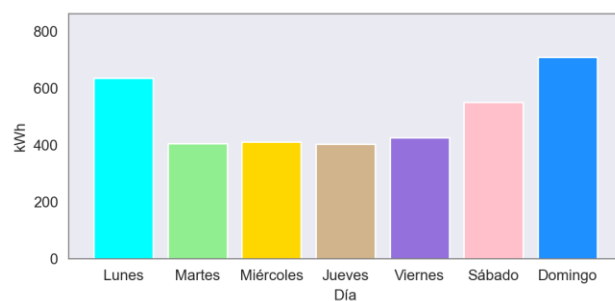


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

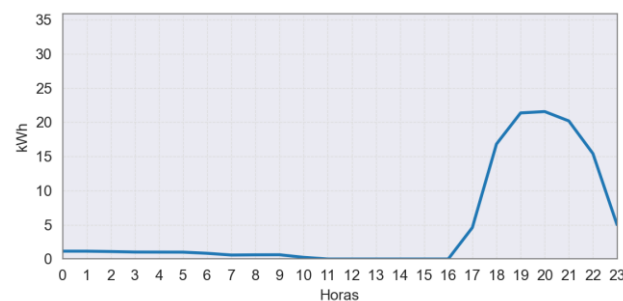


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	136	38	141.30	0.96	6 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	116	36	121.31	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	102	33	107.48	0.95	5 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	105	30	109.15	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	111	33	115.86	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	114	34	118.92	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	115	32	119.41	0.96	5 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	120	36	125.27	0.96	6 Horas
Julio 09, Domingo	119	36	124.81	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	114	33	118.92	0.96	6 Horas
Julio 11, Martes	120	34	124.80	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	107	31	111.54	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	95	27	98.61	0.96	4 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	117	34	121.83	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	121	37	126.00	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	317	99	331.97	0.95	17 Horas
Julio 17, Lunes	224	74	236.21	0.95	13 Horas
Julio 18, Martes	102	29	106.47	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	109	32	113.24	0.96	5 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	110	30	114.45	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	96	26	99.11	0.96	4 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	89	24	91.78	0.96	4 Horas 45 Minutos
Julio 23, Domingo	78	19	79.95	0.97	4 Horas
Julio 24, Lunes	72	16	73.40	0.98	3 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	78	20	80.46	0.97	4 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	85	20	87.44	0.97	4 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	84	19	86.45	0.98	4 Horas
Julio 28, Viernes	99	22	101.25	0.98	4 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	86	25	89.73	0.96	4 Horas 30 Minutos
Julio 30, Domingo	80	22	82.74	0.96	4 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	123	35	127.70	0.96	6 Horas 30 Minutos
Total	3,544	1,015	3,686.48	0.96	

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
3,544	1,015	3,686.48	0.96	05:56	27.98	2023-07-30 19:45:00



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.

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

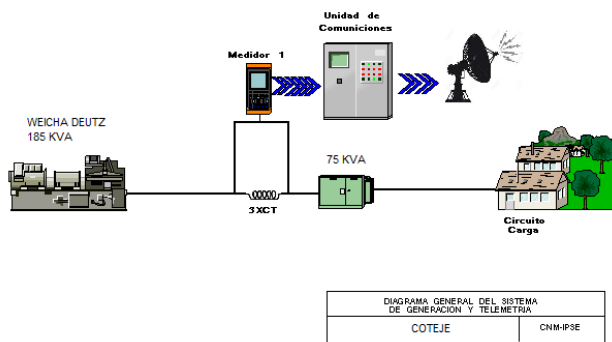


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

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

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	194	127	232.47	0.84	7 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	186	126	224.71	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	185	123	221.82	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	191	130	230.85	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	187	128	227.10	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	185	123	222.47	0.83	7 Horas
Julio 07, Viernes	251	176	306.75	0.82	10 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	188	125	226.16	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	203	143	248.42	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	248	175	303.16	0.82	10 Horas
Julio 11, Martes	186	124	223.47	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	185	126	223.96	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	241	169	293.78	0.82	9 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	189	125	226.40	0.83	7 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	190	121	225.53	0.84	7 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	197	135	238.64	0.83	8 Horas
Julio 17, Lunes	230	163	281.45	0.82	9 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	182	126	220.96	0.82	7 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	175	119	211.31	0.83	6 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	188	129	228.14	0.82	7 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	162	112	197.30	0.82	6 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	166	110	198.98	0.83	6 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	145	95	173.92	0.84	5 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	146	90	171.33	0.85	5 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	143	90	169.04	0.85	5 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	144	93	171.04	0.84	5 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	141	89	166.71	0.84	5 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	143	90	168.72	0.85	5 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	142	90	167.86	0.85	5 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	186	123	222.70	0.83	6 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	195	130	233.78	0.83	7 Horas 15 Minutos
Total	5,691	3,826	6,857.94	0.83	

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

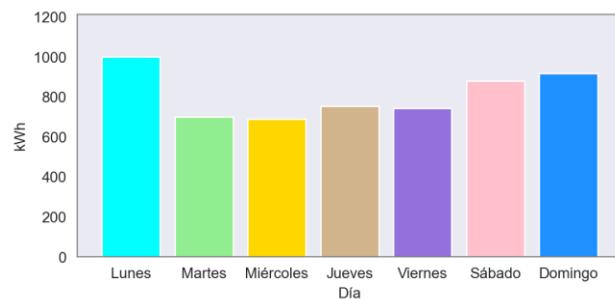


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

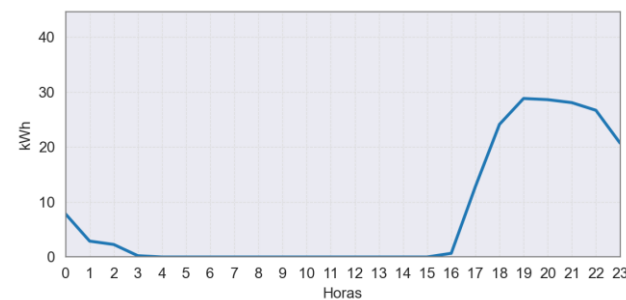


Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,691	3,826	6,857.94	0.83	07:05	30.72	2023-07-24 19:30:00



Localidad: LIMONES
Municipio: GUAPI
Departamento: CAUCA
Código localidad: 19318008
Código SUI, operador: 1892
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 40: Esquema de conexión de la localidad

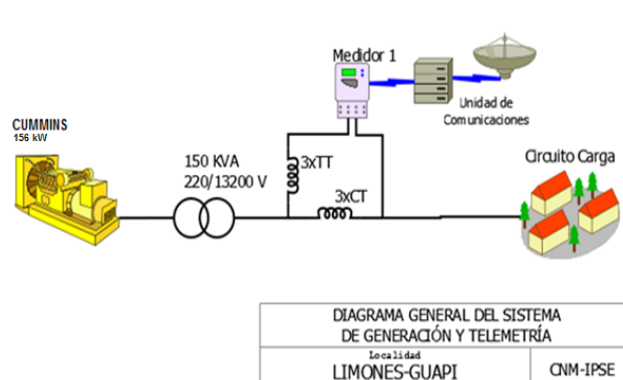


Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

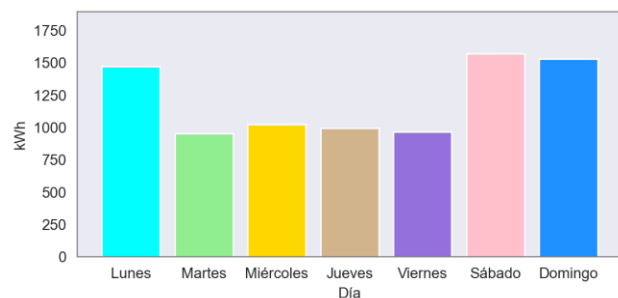


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

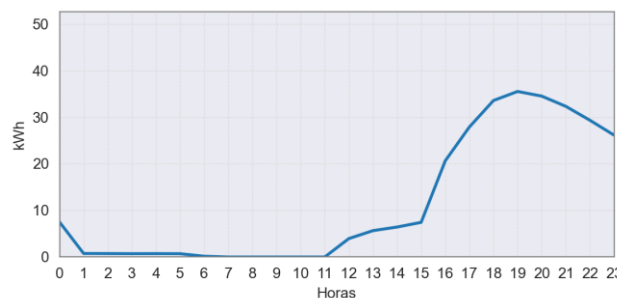


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	395	175	432.35	0.91	12 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	321	151	354.74	0.90	10 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	441	213	489.70	0.90	15 Horas 45 Minutos
Julio 04, Martes	281	124	307.30	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	278	126	305.20	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	260	120	286.65	0.91	8 Horas
Julio 07, Viernes	251	118	277.06	0.90	8 Horas
Julio 08, Sábado	380	179	419.78	0.90	12 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	373	169	409.50	0.91	12 Horas
Julio 10, Lunes	244	121	272.30	0.90	8 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	250	122	278.36	0.90	8 Horas
Julio 12, Miércoles	250	124	278.59	0.90	8 Horas
Julio 13, Jueves	261	126	289.48	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	257	125	285.75	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	393	179	431.42	0.91	12 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	362	177	403.03	0.90	12 Horas
Julio 17, Lunes	253	118	278.94	0.91	8 Horas
Julio 18, Martes	250	120	277.11	0.90	8 Horas
Julio 19, Miércoles	252	118	277.87	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	264	117	288.43	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	258	120	284.68	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	214	105	238.38	0.90	6 Horas 45 Minutos
Julio 23, Domingo	267	130	297.46	0.90	8 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	252	117	277.60	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	174	80	191.68	0.91	5 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	246	116	272.16	0.90	7 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	209	99	230.99	0.90	6 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	199	93	219.71	0.91	6 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	189	99	213.29	0.88	6 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	206	101	229.92	0.90	6 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	283	122	308.58	0.92	8 Horas
Total	8,512	4,005	9,406.86	0.90	

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
8,512	4,005	9,406.86	0.90	08:48	45.89	2023-07-05 18:15:00



Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

PUERTO SAIJA

TIMBIQUÍ
CAUCA

Código localidad: 19809023

**Código SUI,
operador:** 28111

2.871061

-77.623913

457

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A.
E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

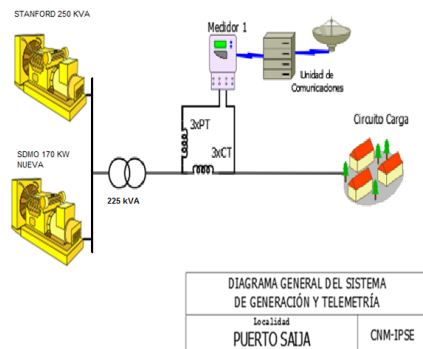


Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

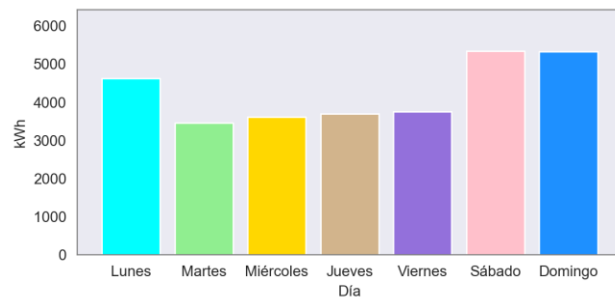


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

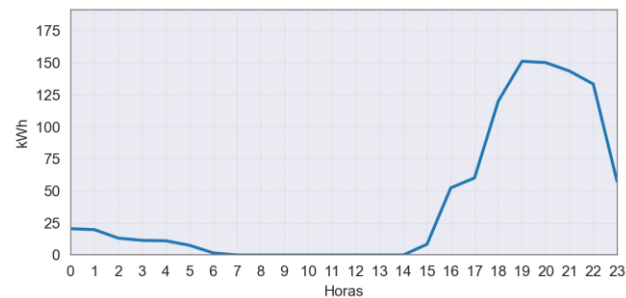


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	1,254	416	1,321.10	0.95	8 Horas
Julio 02, Domingo	1,158	394	1,223.38	0.95	8 Horas
Julio 03, Lunes	1,209	411	1,276.94	0.95	8 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	1,148	386	1,211.32	0.95	7 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	1,149	392	1,213.85	0.95	7 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	1,204	410	1,272.21	0.95	8 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	1,214	417	1,283.68	0.95	8 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	1,152	399	1,218.95	0.94	7 Horas 45 Minutos
Julio 09, Domingo	1,199	417	1,269.77	0.94	8 Horas
Julio 10, Lunes	1,367	513	1,460.33	0.94	10 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	766	242	803.41	0.95	5 Horas
Julio 12, Miércoles	796	254	836.06	0.95	5 Horas
Julio 13, Jueves	821	263	862.44	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	909	300	956.86	0.95	6 Horas
Julio 15, Sábado	1,038	371	1,102.02	0.94	7 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	866	285	911.62	0.95	5 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	820	267	862.27	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	853	275	895.82	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	860	277	903.22	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	831	270	873.56	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 22, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 23, Domingo	723	234	760.26	0.95	4 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 25, Martes	700	222	734.20	0.95	4 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	804	262	845.28	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	846	290	894.04	0.95	5 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	1,630	626	1,746.38	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	1,902	739	2,040.58	0.93	14 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	1,389	501	1,476.67	0.94	10 Horas
Julio 31, Lunes	1,225	416	1,293.69	0.95	8 Horas 30 Minutos
Total	29,833	10,248	31,544.40	0.95	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
29,833	10,248	31,544.40	0.95	06:32	182.16	2023-07-19 19:30:00



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 46: Esquema de conexión de la localidad

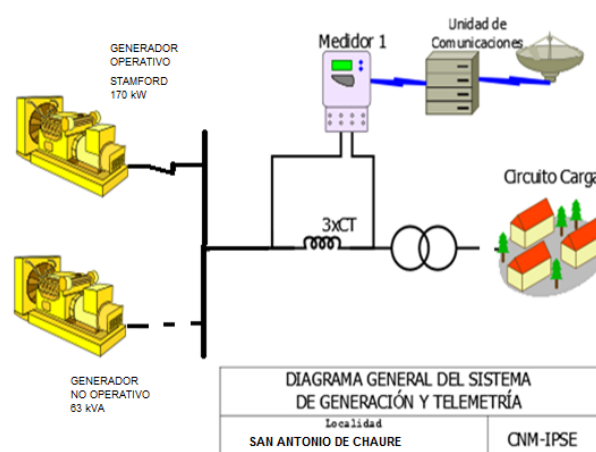


Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

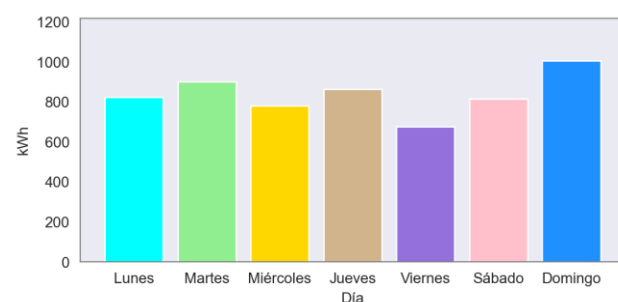


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

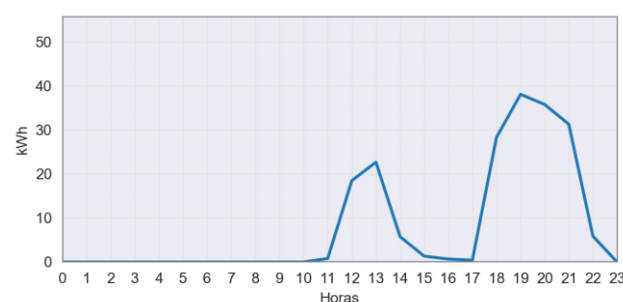


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	49	14	50.86	0.96	1 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	155	44	161.03	0.96	5 Horas
Julio 03, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 04, Martes	232	74	243.20	0.95	6 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	233	78	245.58	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	240	81	252.89	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	224	74	236.09	0.95	6 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	226	73	237.44	0.95	6 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	225	77	237.84	0.95	6 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	198	68	208.94	0.95	5 Horas 45 Minutos
Julio 11, Martes	220	75	232.15	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	217	70	228.06	0.95	6 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	228	72	239.41	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	221	72	232.58	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	215	73	227.38	0.95	6 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	223	72	234.22	0.95	6 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	229	68	238.82	0.96	6 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	231	68	241.14	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	232	64	240.32	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	231	70	240.95	0.96	6 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	72	23	75.48	0.95	2 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	163	47	169.96	0.96	4 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	238	74	249.17	0.95	6 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	231	70	241.71	0.96	6 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	219	67	229.00	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	100	27	104.03	0.97	2 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	167	45	172.59	0.97	4 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	159	47	165.57	0.96	4 Horas
Julio 29, Sábado	161	46	167.66	0.96	4 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	166	48	173.20	0.96	4 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	168	43	172.91	0.97	4 Horas
Total	5,872	1,823	6,148.73	0.96	

Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,872	1,823	6,148.73	0.96	05:20	46.69	2023-07-01 19:00:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**SANTA ROSA
DE SAIJA**

TIMBIQUÍ

CAUCA

**Código
localidad:** 19809009

**Código SUI,
operador:** 26717

2.702776

-77.469707

212

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P.
- EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

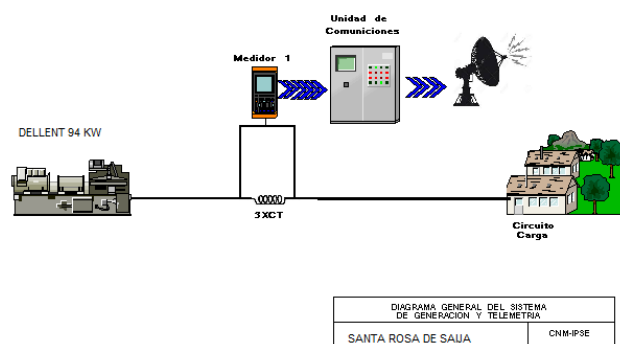


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Durante algunos días no se prestó el suministro de energía.

Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

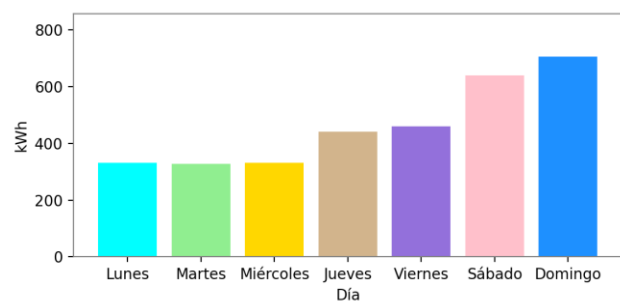


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

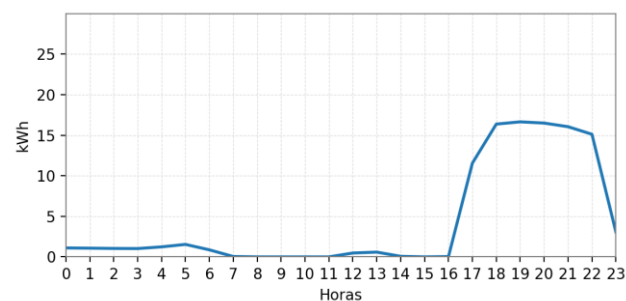


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	106	45	115.62	0.92	6 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	138	56	148.70	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	106	44	114.60	0.92	6 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	109	42	117.35	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	110	44	118.68	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	108	47	118.00	0.92	6 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	109	46	118.24	0.92	6 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	107	43	115.09	0.93	6 Horas
Julio 09, Domingo	109	43	116.85	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	112	43	120.26	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	106	41	114.06	0.93	6 Horas
Julio 12, Miércoles	105	42	113.39	0.93	6 Horas
Julio 13, Jueves	114	43	121.72	0.94	6 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	110	44	118.77	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	100	39	107.48	0.93	5 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	147	60	158.34	0.93	9 Horas
Julio 17, Lunes	113	42	120.53	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	111	43	119.42	0.93	6 Horas
Julio 19, Miércoles	115	43	123.22	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	108	44	116.77	0.93	6 Horas
Julio 21, Viernes	112	43	119.90	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	99	38	106.21	0.94	5 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	104	38	111.00	0.94	5 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 25, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 26, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 27, Jueves	110	39	117.09	0.94	6 Horas
Julio 28, Viernes	129	48	138.03	0.94	7 Horas
Julio 29, Sábado	227	97	246.62	0.92	13 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	208	87	225.85	0.92	12 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Total	3,236	1,284	3,481.20	0.93	

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]:	Fecha y hora
3,236	1,284	3,481.20	0.93	05:58	20.11	2023-07-23 19:30:00

CHOCÓ





Localidad: ACANDÍ
Municipio: ACANDÍ
Departamento: CHOCÓ
Código localidad: 27006000
Código SUI, operador: 1895
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 52: Esquema de conexión de la localidad

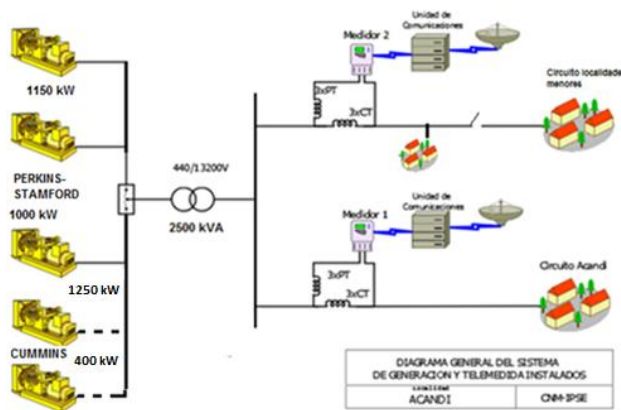


Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

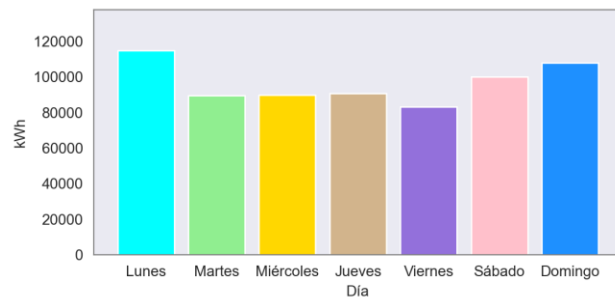


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

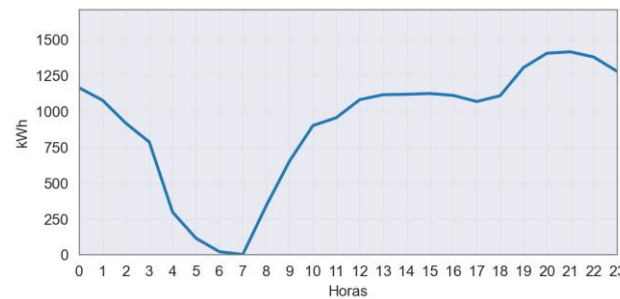


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	22,243	6,826	23,266.83	0.96	19 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	21,340	6,685	22,362.40	0.95	19 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	21,354	6,551	22,336.07	0.96	18 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	21,589	6,368	22,508.35	0.96	17 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	19,506	5,661	20,310.45	0.96	15 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	16,015	4,933	16,757.17	0.96	16 Horas
Julio 07, Viernes	7,801	2,098	8,077.94	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	8,487	2,406	8,821.24	0.96	6 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	12,258	3,665	12,794.23	0.96	9 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	20,843	6,162	21,734.74	0.96	15 Horas 45 Minutos
Julio 11, Martes	18,475	5,448	19,261.47	0.96	14 Horas
Julio 12, Miércoles	19,970	5,940	20,834.42	0.96	16 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	23,034	7,079	24,097.63	0.96	19 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	24,233	7,435	25,348.09	0.96	21 Horas
Julio 15, Sábado	24,788	7,277	25,833.63	0.96	19 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	26,249	7,826	27,390.37	0.96	21 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	27,947	8,139	29,108.15	0.96	21 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	25,920	7,654	27,026.20	0.96	20 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	26,788	7,834	27,910.30	0.96	20 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	27,196	8,190	28,402.09	0.96	20 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	27,128	8,072	28,303.04	0.96	20 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	20,048	6,217	20,990.17	0.96	19 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	23,183	7,138	24,257.34	0.96	20 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	23,130	6,899	24,137.30	0.96	18 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	23,492	7,216	24,575.11	0.96	20 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	23,500	7,341	24,619.74	0.95	20 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	24,531	7,512	25,655.35	0.96	21 Horas
Julio 28, Viernes	23,909	7,362	25,016.97	0.96	20 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	24,472	7,461	25,584.05	0.96	19 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	24,877	7,714	26,045.54	0.96	21 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	21,408	6,617	22,407.86	0.96	19 Horas 15 Minutos
Total	675,713	203,724	705,755.70	0.96	

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]:	1,694.88
675,713	203,724	705,755.70	0.96	18:00	Fecha y hora	2023-07-07 20:45:00



Localidad: **BALBOA** **Código localidad:** 27800001

Municipio: UNGUÍA **Código SUI, operador:** 22941

Departamento: CHOCÓ

Región:

Coordenadas: **Latitud:** 8.283858
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 55: Esquema de conexión de la localidad

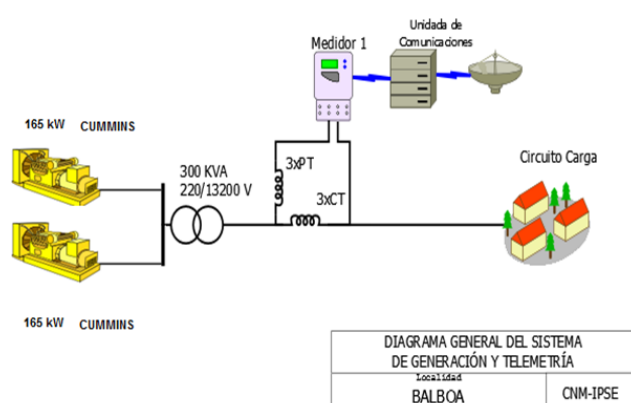


Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

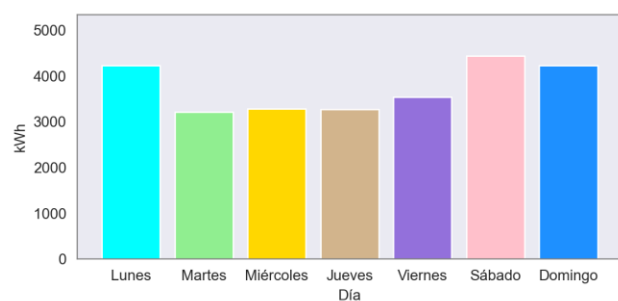


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

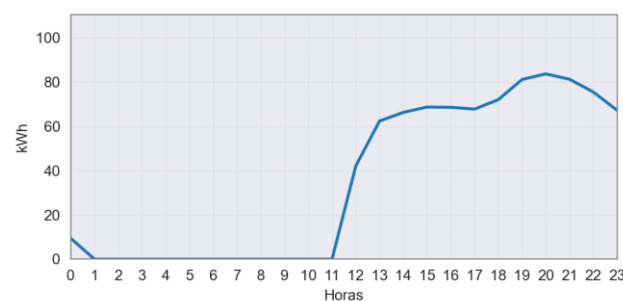


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	894	344	957.32	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	879	336	941.06	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	835	301	887.06	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	790	278	837.99	0.94	12 Horas
Julio 05, Miércoles	870	312	924.30	0.94	12 Horas
Julio 06, Jueves	857	307	909.94	0.94	12 Horas
Julio 07, Viernes	876	332	936.94	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	896	348	961.18	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	878	343	943.04	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	764	286	816.06	0.94	11 Horas
Julio 11, Martes	825	312	881.80	0.94	12 Horas
Julio 12, Miércoles	723	265	770.07	0.94	10 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	734	285	787.49	0.93	10 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	878	336	939.77	0.93	12 Horas
Julio 15, Sábado	888	333	948.05	0.94	12 Horas
Julio 16, Domingo	851	320	908.89	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	872	327	931.23	0.94	12 Horas
Julio 18, Martes	818	308	874.00	0.94	12 Horas
Julio 19, Miércoles	868	332	929.10	0.93	12 Horas
Julio 20, Jueves	875	332	935.67	0.94	12 Horas
Julio 21, Viernes	928	357	994.26	0.93	12 Horas
Julio 22, Sábado	852	332	913.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	666	247	710.62	0.94	9 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	872	318	927.77	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	784	289	835.96	0.94	12 Horas
Julio 26, Miércoles	827	298	879.29	0.94	12 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	811	295	863.44	0.94	12 Horas
Julio 28, Viernes	854	326	914.00	0.93	12 Horas
Julio 29, Sábado	911	341	972.96	0.94	12 Horas
Julio 30, Domingo	949	370	1,018.74	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	886	327	944.25	0.94	12 Horas 15 Minutos
Total	26,211	9,835	27,995.01	0.94	

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]:	95.11
26,211	9,835	27,995.01	0.94	11:52	Fecha y hora	2023-07-30 20:30:00



Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

BELLAVISTA
BOJAYÁ
CHOCÓ

Código localidad: 27099000

Código SUL, operador: 22042

6.568931
-76.895113
484
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

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

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	2,496	762	2,609.80	0.96	13 Horas
Julio 02, Domingo	2,959	926	3,100.89	0.95	16 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	3,336	1,081	3,506.68	0.95	18 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	3,418	1,077	3,583.81	0.95	19 Horas
Julio 05, Miércoles	3,409	1,077	3,575.17	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	3,335	1,050	3,496.73	0.95	18 Horas
Julio 07, Viernes	3,195	974	3,339.84	0.96	17 Horas
Julio 08, Sábado	1,829	565	1,914.31	0.96	9 Horas 45 Minutos
Julio 09, Domingo	2,530	762	2,642.75	0.96	12 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	3,510	1,061	3,667.09	0.96	17 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	3,455	1,075	3,618.36	0.95	17 Horas
Julio 12, Miércoles	2,966	932	3,109.01	0.95	15 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	3,342	1,222	3,558.11	0.94	16 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	3,933	1,216	4,116.29	0.96	19 Horas
Julio 15, Sábado	3,185	891	3,306.99	0.96	16 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	3,047	874	3,169.96	0.96	16 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	3,215	993	3,365.10	0.96	18 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	3,675	1,177	3,858.47	0.95	17 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	3,833	1,274	4,039.71	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	3,529	1,141	3,709.20	0.95	17 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	2,835	830	2,954.24	0.96	13 Horas
Julio 22, Sábado	3,215	979	3,360.92	0.96	16 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	3,337	1,014	3,487.83	0.96	17 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	3,582	1,080	3,740.86	0.96	18 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	3,402	990	3,542.82	0.96	17 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	3,303	986	3,447.21	0.96	16 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	3,339	992	3,483.29	0.96	16 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	3,624	1,091	3,784.85	0.96	18 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	3,366	1,048	3,525.74	0.95	17 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	3,366	1,024	3,518.28	0.96	17 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	3,525	1,039	3,675.23	0.96	18 Horas 15 Minutos
Total	101,093	31,203	105,799.13	0.96	

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

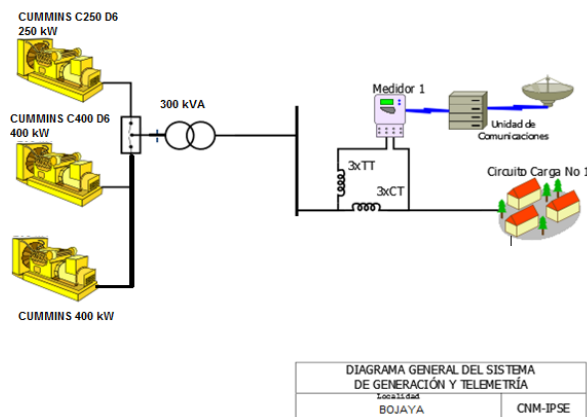


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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
4	PERKINS	500 kW	EN OPERACIÓN (reparada)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA		EN OPERACIÓN
2	500 kVA		FUERA DE SERVICIO

*en operación desde 28 de febrero.

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

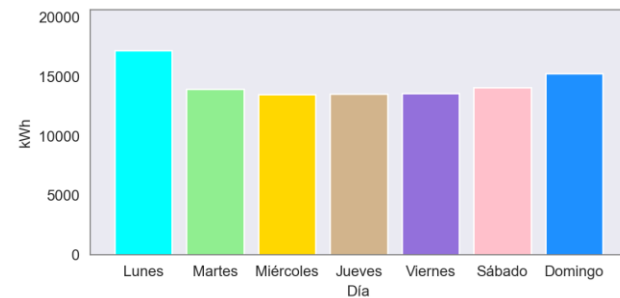


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

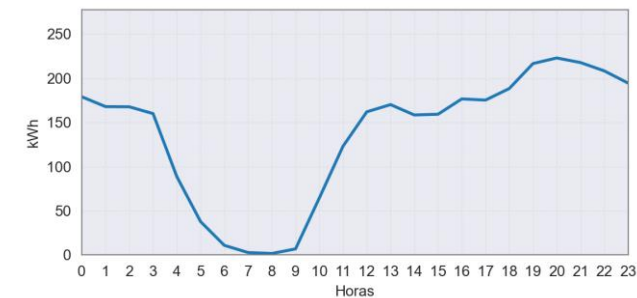


Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	250.33
101,093	31,203	105,799.13	0.96	16:45	Fecha y hora	2023-07-08 20:15:00



Localidad: BETE
Código localidad: 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 61: Esquema de conexión de la localidad

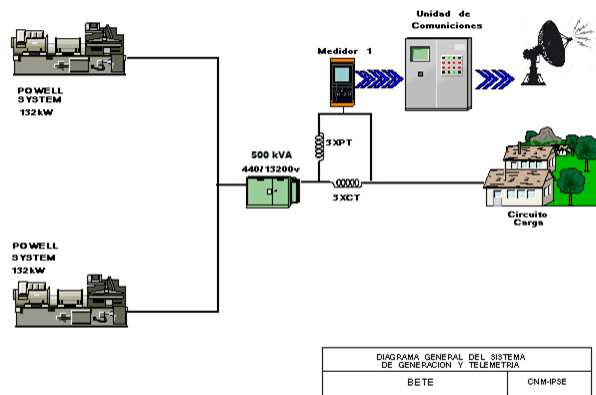


Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

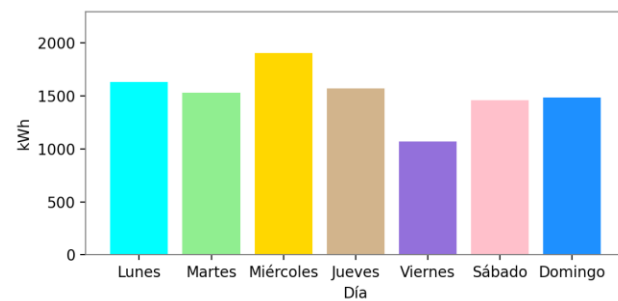


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

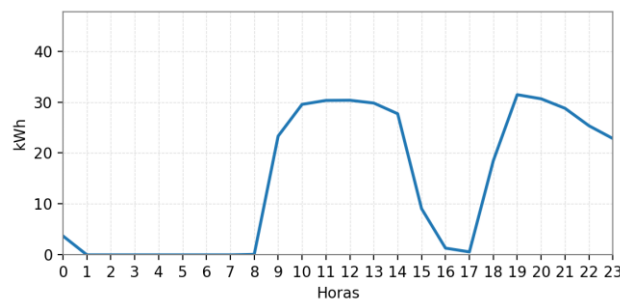


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	526	553	763.21	0.69	13 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	473	488	679.61	0.70	13 Horas
Julio 03, Lunes	487	499	697.26	0.70	12 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	526	525	743.17	0.71	12 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	527	517	738.25	0.71	12 Horas
Julio 06, Jueves	516	462	692.60	0.75	12 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	513	429	668.74	0.77	13 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	478	392	618.18	0.77	12 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	478	399	622.64	0.77	12 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	265	192	327.24	0.81	6 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 12, Miércoles	282	91	296.32	0.95	6 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	48	15	50.29	0.95	1 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 15, Sábado	4	2	4.47	0.89	0 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	17	7	18.38	0.92	1 Horas
Julio 17, Lunes	390	296	489.61	0.80	9 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	484	363	605.00	0.80	11 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	559	438	710.16	0.79	11 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	468	412	623.51	0.75	10 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	496	430	656.44	0.76	11 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	450	372	583.85	0.77	11 Horas 45 Minutos
Julio 23, Domingo	517	410	659.84	0.78	12 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	487	380	617.71	0.79	11 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	522	399	657.03	0.79	12 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	535	407	672.22	0.80	12 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	539	410	677.22	0.80	12 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	58	48	75.29	0.77	2 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 30, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 31, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Total	10,645	8,936	13,898.49	0.77	

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]:	56.00
10,645	8,936	13,898.49	0.77	08:23	Fecha y hora	2023-07-06 11:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

CIUDAD BAUDO -
PIE DE PATO

ALTO BAUDO
CHOCÓ

Código localidad: 27025000

Código SUI,
operador: 32194

5,516065
-76.974653
626
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S. -
ENERBAUDO E.S.P. S.A.S.

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

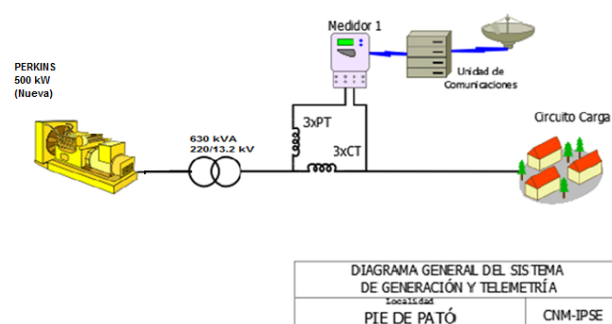


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

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

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	1,550	535	1,639.30	0.95	24 Horas
Julio 02, Domingo	1,501	517	1,587.78	0.95	24 Horas
Julio 03, Lunes	1,498	517	1,584.58	0.95	24 Horas
Julio 04, Martes	1,589	540	1,677.75	0.95	24 Horas
Julio 05, Miércoles	1,584	538	1,672.43	0.95	24 Horas
Julio 06, Jueves	1,572	532	1,659.89	0.95	24 Horas
Julio 07, Viernes	1,582	528	1,667.48	0.95	24 Horas
Julio 08, Sábado	1,621	548	1,711.18	0.95	24 Horas
Julio 09, Domingo	1,657	561	1,748.93	0.95	24 Horas
Julio 10, Lunes	1,725	565	1,815.14	0.95	24 Horas
Julio 11, Martes	1,754	570	1,844.34	0.95	24 Horas
Julio 12, Miércoles	1,727	580	1,822.22	0.95	24 Horas
Julio 13, Jueves	1,764	606	1,864.85	0.95	24 Horas
Julio 14, Viernes	1,712	585	1,808.92	0.95	24 Horas
Julio 15, Sábado	1,725	575	1,818.42	0.95	24 Horas
Julio 16, Domingo	1,728	585	1,824.66	0.95	24 Horas
Julio 17, Lunes	1,809	583	1,900.48	0.95	24 Horas
Julio 18, Martes	1,827	570	1,913.32	0.95	24 Horas
Julio 19, Miércoles	1,911	604	2,004.15	0.95	24 Horas
Julio 20, Jueves	1,897	628	1,998.43	0.95	24 Horas
Julio 21, Viernes	1,871	601	1,965.71	0.95	24 Horas
Julio 22, Sábado	1,802	589	1,895.60	0.95	23 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	1,903	636	2,006.50	0.95	24 Horas
Julio 24, Lunes	1,920	624	2,018.76	0.95	24 Horas
Julio 25, Martes	1,882	623	1,982.16	0.95	24 Horas
Julio 26, Miércoles	1,802	591	1,896.48	0.95	24 Horas
Julio 27, Jueves	1,681	546	1,767.08	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	1,623	531	1,707.22	0.95	21 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	1,769	602	1,868.36	0.95	24 Horas
Julio 30, Domingo	1,477	525	1,567.91	0.94	21 Horas
Julio 31, Lunes	1,777	597	1,874.22	0.95	24 Horas
Total	53,237	17,732	56,112.32	0.95	

Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

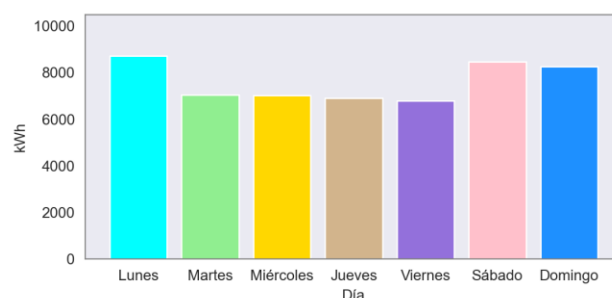


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

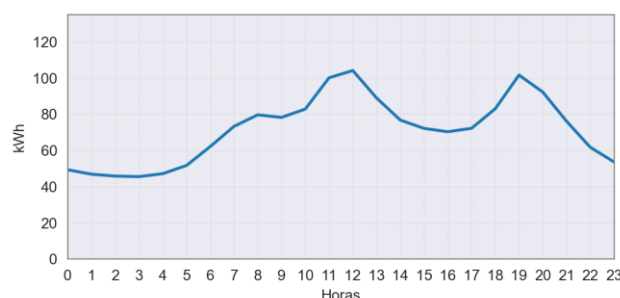


Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
53,237	17,732	56,112.32	0.95	23:44	127.07	2023-07-20 11:45:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

CIUDAD
MUTIS

BAHÍA SOLANO
CHOCÓ

6.224394
-77.403793
2,750

EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código
localidad: 27075000

Código SUI,
operador: 1891

Tabla 67:
CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)

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

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

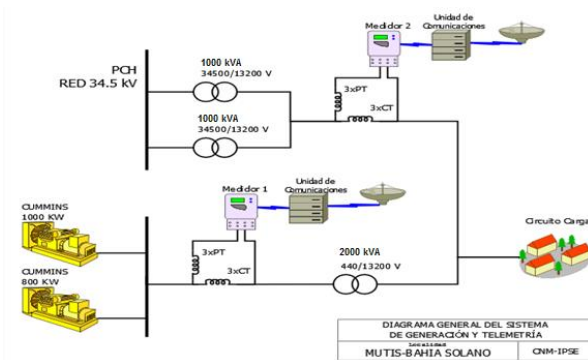


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

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

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:51



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

Ilustración 68: Esquema de conexión de la localidad

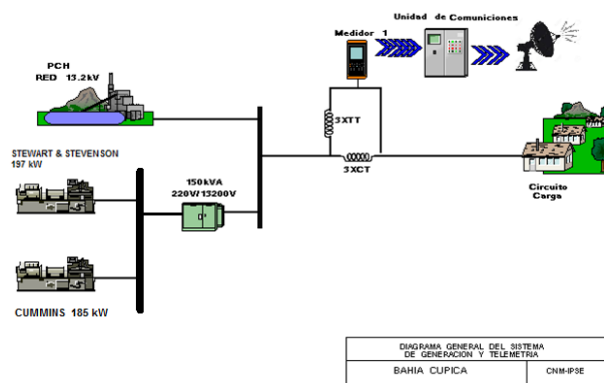


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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

Tabla 70:
CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)

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

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:54



Localidad: **EL VALLE**
Municipio: BAHÍA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Código localidad: 27075002
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 69: Esquema de conexión de la localidad

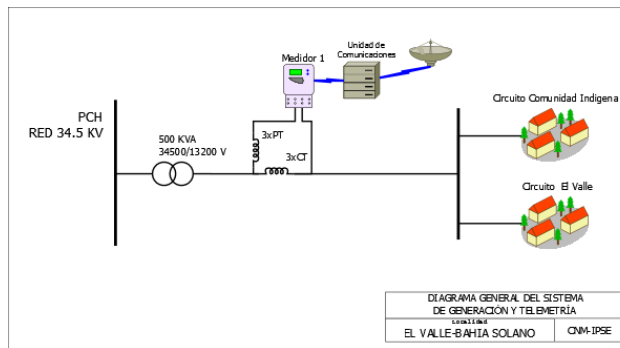


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

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

EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	5,787	2,118	6,162.41	0.94	22 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	5,998	2,230	6,399.44	0.94	24 Horas
Julio 03, Lunes	5,798	2,102	6,167.19	0.94	24 Horas
Julio 04, Martes	5,818	2,137	6,198.27	0.94	24 Horas
Julio 05, Miércoles	5,814	2,151	6,199.49	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	5,807	2,198	6,209.45	0.94	24 Horas
Julio 07, Viernes	5,933	2,255	6,347.52	0.93	24 Horas
Julio 08, Sábado	6,221	2,374	6,658.45	0.93	24 Horas
Julio 09, Domingo	6,239	2,351	6,666.99	0.94	24 Horas
Julio 10, Lunes	6,062	2,279	6,475.99	0.94	24 Horas
Julio 11, Martes	6,162	2,316	6,583.21	0.94	24 Horas
Julio 12, Miércoles	6,340	2,346	6,759.94	0.94	24 Horas
Julio 13, Jueves	6,418	2,267	6,806.36	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	6,146	2,175	6,519.81	0.94	22 Horas 45 Minutos
Julio 15, Sábado	6,225	2,373	6,661.76	0.93	22 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	6,643	2,495	7,096.37	0.94	24 Horas
Julio 17, Lunes	6,346	2,402	6,785.42	0.94	24 Horas
Julio 18, Martes	6,579	2,444	7,018.51	0.94	24 Horas
Julio 19, Miércoles	6,057	2,279	6,471.89	0.94	23 Horas
Julio 20, Jueves	6,534	2,448	6,977.39	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	6,616	2,438	7,050.57	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	6,637	2,403	7,058.80	0.94	24 Horas
Julio 23, Domingo	6,627	2,485	7,077.77	0.94	24 Horas
Julio 24, Lunes	6,492	2,392	6,918.39	0.94	24 Horas
Julio 25, Martes	5,906	2,218	6,308.44	0.94	21 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	5,286	1,960	5,637.37	0.94	19 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	6,638	2,501	7,093.18	0.94	24 Horas
Julio 28, Viernes	6,672	2,502	7,125.78	0.94	24 Horas
Julio 29, Sábado	6,438	2,429	6,881.01	0.94	24 Horas
Julio 30, Domingo	6,305	2,373	6,737.22	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	6,191	2,320	6,610.99	0.94	24 Horas
Total	192,736	71,761	205,661.56	0.94	

Ilustración 70: Energía entregada por día de la semana.

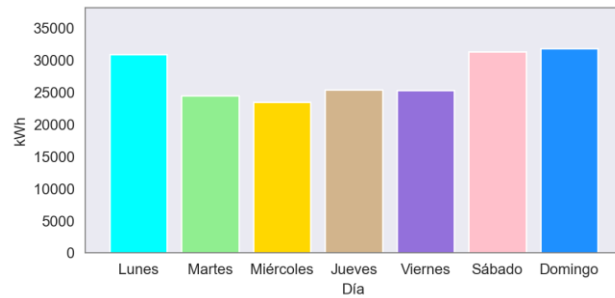


Ilustración 71: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

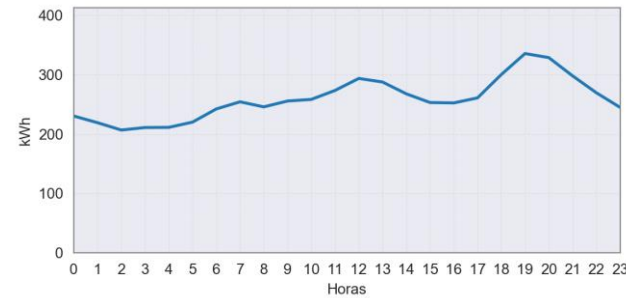


Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
192,736	71,761	205,661.56	0.94	23:33	384.12	2023-07-21 19:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

**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 72: Esquema de conexión de la localidad

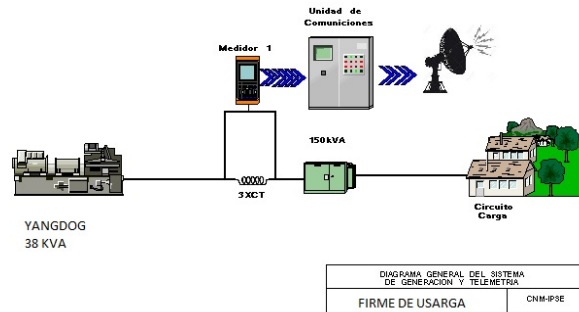


Ilustración 73: Energía entregada por día de la semana.

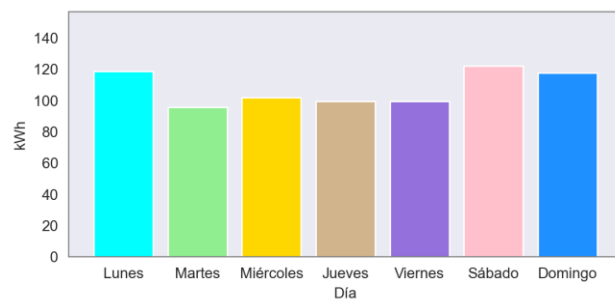


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 74: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

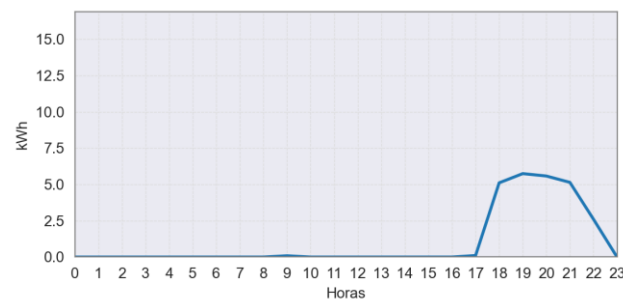


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	25	15	28.55	0.86	4 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	23	14	27.21	0.85	4 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	25	15	29.23	0.85	4 Horas 45 Minutos
Julio 04, Martes	24	16	28.29	0.83	4 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	28	20	34.71	0.81	5 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	23	17	29.08	0.81	4 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	23	21	31.20	0.75	4 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	23	20	31.04	0.76	4 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	24	21	32.13	0.75	4 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	23	23	32.35	0.71	4 Horas
Julio 11, Martes	25	26	36.15	0.69	4 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	25	32	40.65	0.62	4 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	25	31	40.05	0.62	4 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	25	31	40.17	0.62	4 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	24	31	39.70	0.61	4 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	21	26	33.19	0.64	4 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	23	31	38.47	0.60	4 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	25	32	40.24	0.62	4 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	25	37	44.45	0.57	4 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	26	34	42.71	0.60	4 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	27	36	44.75	0.61	4 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	25	33	41.84	0.61	4 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	25	35	43.29	0.59	4 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	23	31	38.63	0.61	4 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	23	28	36.10	0.63	4 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	23	30	37.80	0.62	4 Horas 30 Minutos
Julio 27, Jueves	25	33	41.36	0.61	4 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	24	30	38.68	0.62	4 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	25	31	39.19	0.63	4 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	24	28	36.62	0.64	4 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	24	29	37.56	0.64	4 Horas 15 Minutos
Total	755	836	1,126.57	0.67	

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]:	7.12
755	836	1,126.57	0.67	04:31	Fecha y hora	2023-07-31 19:00:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Usuarios:

Operador de red:

GUINEAL

BAJO BAUDÓ

CHOCÓ

Código localidad:

Código SUI, operador:

27077026

43836

4.933514

-77.210042

160

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

Ilustración 75: Esquema de conexión de la localidad

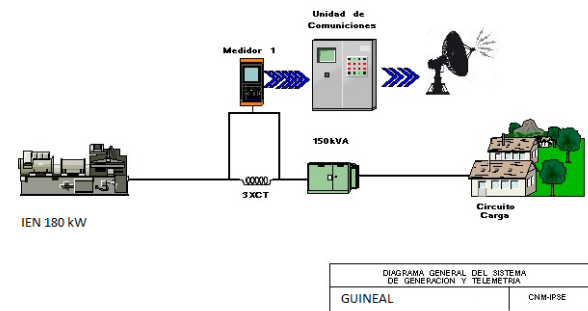


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
IEN	NL1000VA	IP200	180KW	OPERATIVO

Ilustración 76: Energía entregada por día de la semana.

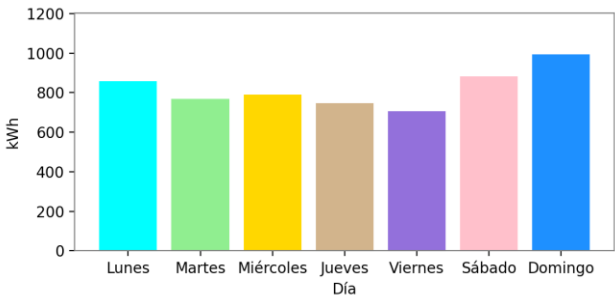


Ilustración 77: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

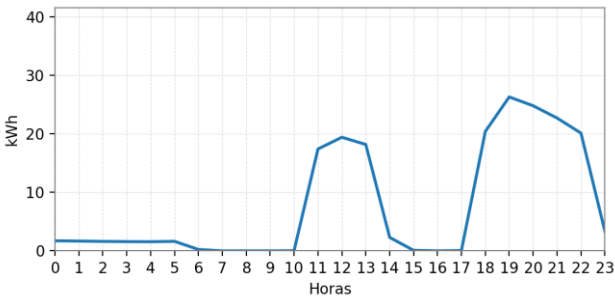


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	178	78	194.48	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	257	112	280.75	0.92	14 Horas 45 Minutos
Julio 03, Lunes	178	72	192.18	0.93	8 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	189	81	205.35	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	197	81	213.34	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	187	76	201.77	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	181	77	196.16	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	178	73	192.00	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	158	69	171.97	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	195	84	212.54	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	192	81	208.31	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	183	80	199.50	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	192	86	210.36	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	200	81	215.52	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	206	90	224.71	0.92	9 Horas
Julio 16, Domingo	279	125	305.73	0.91	14 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	167	66	179.92	0.93	7 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	192	82	209.23	0.92	8 Horas
Julio 19, Miércoles	213	100	235.26	0.90	9 Horas
Julio 20, Jueves	237	118	264.88	0.89	11 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	195	96	217.32	0.90	8 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	206	96	227.12	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	183	81	199.91	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	201	88	219.99	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	195	86	212.67	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	197	88	215.49	0.91	8 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	132	57	143.32	0.92	5 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	132	52	141.96	0.93	5 Horas
Julio 29, Sábado	114	45	122.55	0.93	5 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	117	43	124.91	0.94	5 Horas
Julio 31, Lunes	116	51	127.05	0.92	5 Horas
Total	5,747	2,493	6,264.63	0.92	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,747	2,493	6,264.63	0.92	08:25	31.75	2023-07-18 19:00:00



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

Latitud:
Longitud:

JURADO

JURADO
CHOCÓ

**Código
localidad:**

27372000

**Código SUI,
operador:**

20432

7.102844
-77.762469
729

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

Ilustración 78: Esquema de conexión de la localidad

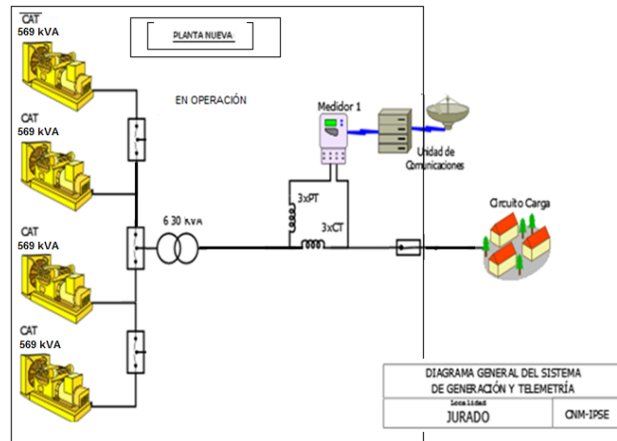


Ilustración 79: Energía entregada por día de la semana.

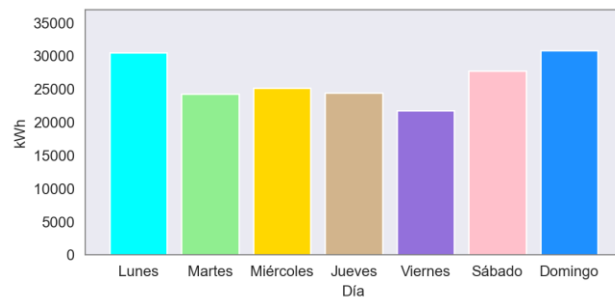


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 80: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

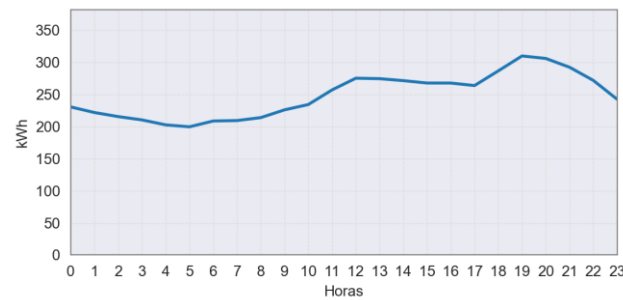


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	5,827	2,193	6,225.62	0.94	24 Horas
Julio 02, Domingo	5,484	2,138	5,886.12	0.93	24 Horas
Julio 03, Lunes	5,683	2,135	6,070.71	0.94	24 Horas
Julio 04, Martes	5,860	2,180	6,252.05	0.94	24 Horas
Julio 05, Miércoles	6,026	2,274	6,440.65	0.94	24 Horas
Julio 06, Jueves	5,381	2,051	5,758.65	0.93	24 Horas
Julio 07, Viernes	5,575	2,132	5,968.84	0.93	23 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	6,089	2,264	6,496.32	0.94	24 Horas
Julio 09, Domingo	6,193	2,205	6,574.27	0.94	24 Horas
Julio 10, Lunes	6,251	2,211	6,630.61	0.94	24 Horas
Julio 11, Martes	5,897	2,150	6,276.78	0.94	24 Horas
Julio 12, Miércoles	6,158	2,210	6,542.30	0.94	24 Horas
Julio 13, Jueves	5,585	2,030	5,942.99	0.94	20 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	2,702	958	2,866.37	0.94	9 Horas 45 Minutos
Julio 15, Sábado	3,864	1,420	4,116.76	0.94	12 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	6,310	2,352	6,733.94	0.94	24 Horas
Julio 17, Lunes	6,329	2,318	6,739.55	0.94	24 Horas
Julio 18, Martes	6,434	2,359	6,853.19	0.94	24 Horas
Julio 19, Miércoles	6,779	2,429	7,201.65	0.94	24 Horas
Julio 20, Jueves	7,156	2,573	7,604.47	0.94	24 Horas
Julio 21, Viernes	6,917	2,537	7,367.62	0.94	24 Horas
Julio 22, Sábado	5,953	2,211	6,350.46	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 23, Domingo	6,511	2,382	6,933.43	0.94	24 Horas
Julio 24, Lunes	6,542	2,399	6,968.17	0.94	24 Horas
Julio 25, Martes	6,082	2,213	6,471.66	0.94	24 Horas
Julio 26, Miércoles	6,251	2,321	6,667.60	0.94	24 Horas
Julio 27, Jueves	6,346	2,388	6,780.34	0.94	24 Horas
Julio 28, Viernes	6,597	2,464	7,042.28	0.94	24 Horas
Julio 29, Sábado	6,002	2,205	6,394.50	0.94	23 Horas
Julio 30, Domingo	6,318	2,327	6,732.42	0.94	24 Horas
Julio 31, Lunes	5,711	2,137	6,098.05	0.94	24 Horas
Total	184,813	68,165	196,983.45	0.94	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	362.88
184,813	68,165	196,983.45	0.94	23:00	Fecha y hora	2023-07-20 19:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

PIEDRA
CANDELA

BOJAYÁ
CHOCÓ

Código
localidad: 27099030

Código SUI,
operador: 22042

6.636894
-76.955451
159
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 81: Esquema de conexión de la localidad

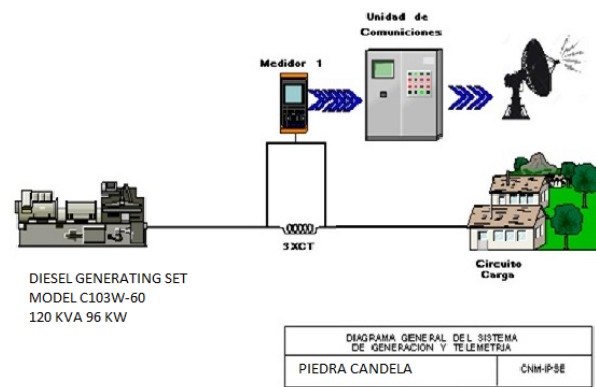


Ilustración 82: Energía entregada por día de la semana.

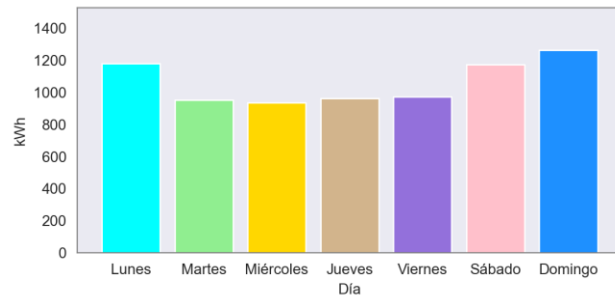


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 83: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	185	85	203.50	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	199	95	220.48	0.90	9 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	219	96	239.15	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	229	101	250.37	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	220	101	241.99	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	233	100	254.05	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	257	109	279.17	0.92	10 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	271	130	300.51	0.90	13 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	331	154	365.05	0.91	15 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	232	100	252.26	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	227	100	247.57	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	236	103	256.96	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	234	101	255.36	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	207	95	227.96	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	218	102	241.01	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	221	104	244.45	0.90	9 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	228	103	250.40	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	250	103	270.55	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	223	96	242.92	0.92	9 Horas
Julio 20, Jueves	246	106	267.74	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	241	108	264.26	0.91	9 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	236	106	258.71	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	240	107	262.81	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	256	110	279.08	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	247	105	268.57	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	255	114	279.91	0.91	9 Horas 30 Minutos
Julio 27, Jueves	249	110	272.43	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	266	112	288.64	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	261	112	284.14	0.92	9 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	272	119	296.77	0.92	10 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	242	107	264.75	0.92	9 Horas 45 Minutos
Total	7,434	3,293	8,130.70	0.91	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,434	3,293	8,130.70	0.91	09:46	34.82	2023-07-29 15:30:00



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

PIZARRO
BAJO BAUDÓ
CHOCÓ
Código localid: 27077000
Código SUI, operador: 1811
Latitud: 4.953442
Longitud: -77.366002
1,530
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAJO BAUDÓ
PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDÓ S.A. - E.S.P.

Ilustración 84: Esquema de conexión de la localidad

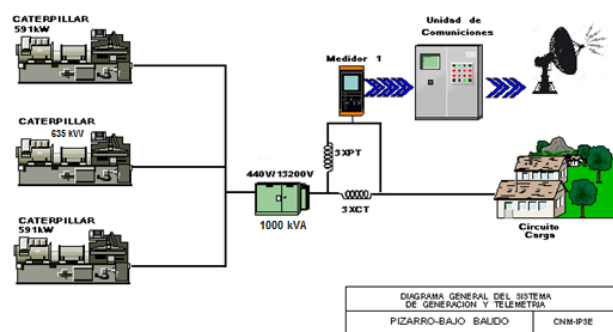


Ilustración 85: Energía entregada por día de la semana.

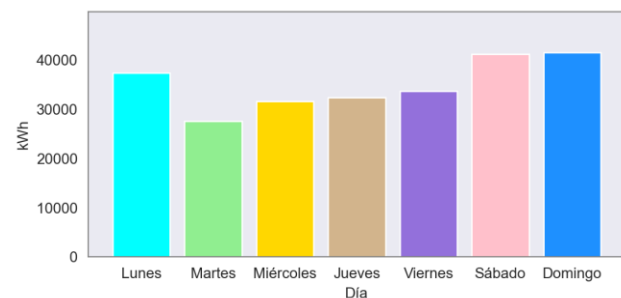


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	591 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	591 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CATERPILLAR	635 Kw (prime) 800 kW(Stand-by)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	1000 kVA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 86: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

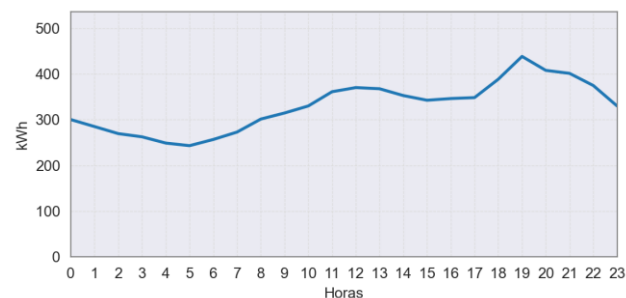


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	8,159	3,536	8,892.52	0.92	24 Horas
Julio 02, Domingo	8,029	3,475	8,748.75	0.92	24 Horas
Julio 03, Lunes	7,401	3,187	8,058.06	0.92	22 Horas 45 Minutos
Julio 04, Martes	8,159	3,458	8,861.36	0.92	24 Horas
Julio 05, Miércoles	8,062	3,432	8,762.53	0.92	24 Horas
Julio 06, Jueves	6,621	2,769	7,176.52	0.92	18 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	8,123	3,509	8,848.31	0.92	24 Horas
Julio 08, Sábado	7,836	3,360	8,526.37	0.92	23 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	7,880	3,347	8,561.67	0.92	23 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	8,476	3,632	9,220.97	0.92	24 Horas
Julio 11, Martes	8,198	3,431	8,887.17	0.92	23 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	8,782	3,705	9,531.84	0.92	24 Horas
Julio 13, Jueves	8,171	3,399	8,849.71	0.92	23 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	8,088	3,213	8,702.74	0.93	23 Horas
Julio 15, Sábado	8,757	3,656	9,489.95	0.92	24 Horas
Julio 16, Domingo	8,600	3,515	9,290.96	0.93	23 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	4,415	1,766	4,754.92	0.93	12 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	2,499	867	2,645.64	0.94	5 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	6,027	2,175	6,407.88	0.94	13 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	8,834	3,321	9,437.29	0.94	22 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	8,920	3,297	9,509.34	0.94	24 Horas
Julio 22, Sábado	8,675	3,282	9,275.14	0.94	24 Horas
Julio 23, Domingo	8,594	3,287	9,200.61	0.93	24 Horas
Julio 24, Lunes	8,693	3,361	9,319.71	0.93	24 Horas
Julio 25, Martes	8,664	3,341	9,285.66	0.93	24 Horas
Julio 26, Miércoles	8,744	3,425	9,390.90	0.93	24 Horas
Julio 27, Jueves	8,774	3,365	9,397.01	0.93	24 Horas
Julio 28, Viernes	8,567	3,271	9,170.59	0.93	24 Horas
Julio 29, Sábado	7,792	2,964	8,336.68	0.93	21 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	8,356	3,203	8,948.82	0.93	24 Horas
Julio 31, Lunes	8,403	3,230	9,002.50	0.93	24 Horas
Total	245,300	98,778	264,441.44	0.93	

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
245,300	98,778	264,441.44	0.93	22:13	606.67	2023-07-18 19:45:00



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 87: Esquema de conexión de la localidad

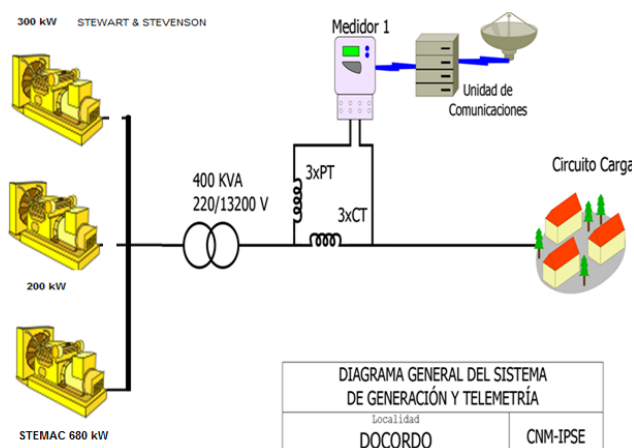


Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana.

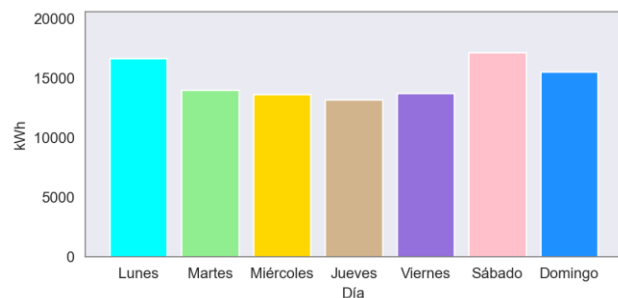


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

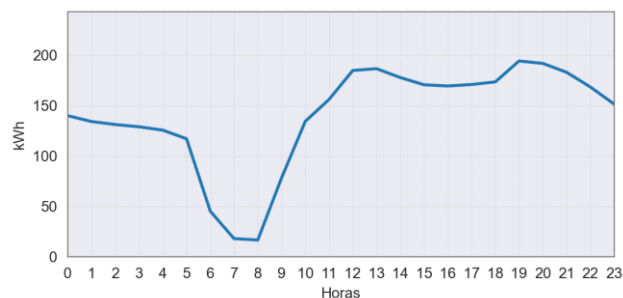


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	3,304	1,777	3,751.95	0.88	20 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	3,168	1,735	3,612.32	0.88	21 Horas
Julio 03, Lunes	3,206	1,795	3,673.80	0.87	20 Horas 45 Minutos
Julio 04, Martes	3,361	1,869	3,845.90	0.87	21 Horas
Julio 05, Miércoles	3,227	1,783	3,687.10	0.88	21 Horas
Julio 06, Jueves	2,923	1,647	3,355.14	0.87	18 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	3,272	1,814	3,740.79	0.87	21 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	3,169	1,806	3,647.70	0.87	19 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	3,369	1,867	3,851.48	0.87	20 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	3,443	1,842	3,905.01	0.88	21 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	3,580	1,955	4,079.09	0.88	22 Horas
Julio 12, Miércoles	3,570	1,966	4,075.56	0.88	21 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	3,408	1,881	3,892.80	0.88	20 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	3,363	1,820	3,823.76	0.88	20 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	3,519	1,852	3,976.29	0.88	21 Horas
Julio 16, Domingo	3,656	1,941	4,139.56	0.88	21 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	3,360	1,756	3,791.52	0.89	20 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	3,529	1,812	3,966.64	0.89	21 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	3,181	1,700	3,606.11	0.88	18 Horas
Julio 20, Jueves	3,400	1,815	3,854.10	0.88	19 Horas
Julio 21, Viernes	3,712	2,087	4,258.28	0.87	21 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	3,728	2,078	4,268.53	0.87	22 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	3,551	1,936	4,044.54	0.88	21 Horas
Julio 24, Lunes	3,516	1,908	4,000.80	0.88	21 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	3,530	1,917	4,017.40	0.88	21 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	3,683	2,045	4,213.03	0.87	22 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	3,453	1,871	3,927.30	0.88	21 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	3,396	1,849	3,866.74	0.88	20 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	3,421	1,875	3,900.84	0.88	20 Horas 30 Minutos
Julio 30, Domingo	1,812	1,033	2,085.38	0.87	11 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	3,161	1,672	3,575.86	0.88	18 Horas 15 Minutos
Total	103,973	56,702	118,429.29	0.88	

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
103,973	56,702	118,429.29	0.88	20:28	246.31	2023-07-20 12:45:00



Localidad: TERRON
Municipio: BAJO BAUDÓ
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 90: Esquema de conexión de la localidad

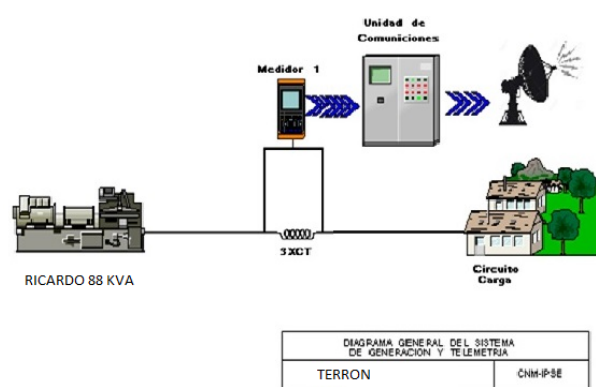


Ilustración 91: Energía entregada por día de la semana.

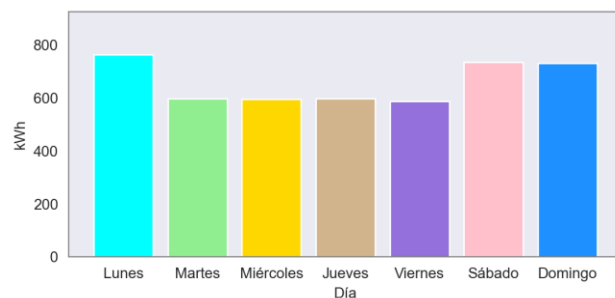


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 92: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

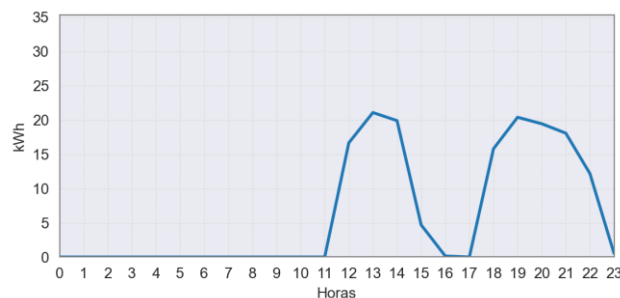


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	139	71	156.34	0.89	7 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	155	76	173.07	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	166	79	183.53	0.90	9 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	154	74	170.81	0.90	8 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	147	72	163.40	0.90	8 Horas
Julio 06, Jueves	141	69	157.16	0.90	8 Horas
Julio 07, Viernes	145	71	161.34	0.90	8 Horas
Julio 08, Sábado	146	72	162.36	0.90	8 Horas
Julio 09, Domingo	144	71	160.62	0.90	8 Horas
Julio 10, Lunes	143	69	159.27	0.90	8 Horas
Julio 11, Martes	149	72	165.38	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	143	68	158.88	0.90	7 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	152	73	168.92	0.90	8 Horas
Julio 14, Viernes	150	73	166.59	0.90	8 Horas
Julio 15, Sábado	148	70	163.98	0.90	7 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	149	70	164.73	0.90	8 Horas
Julio 17, Lunes	152	69	166.82	0.91	8 Horas
Julio 18, Martes	144	68	159.54	0.91	7 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	160	74	176.32	0.91	8 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	153	69	168.19	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	148	70	163.93	0.90	8 Horas
Julio 22, Sábado	150	71	166.19	0.90	8 Horas
Julio 23, Domingo	151	70	166.72	0.91	8 Horas
Julio 24, Lunes	150	73	166.50	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	151	71	166.65	0.90	8 Horas
Julio 26, Miércoles	146	67	161.23	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	152	72	168.14	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	144	71	160.75	0.90	8 Horas
Julio 29, Sábado	153	73	169.05	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	132	67	148.27	0.89	7 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	153	74	169.75	0.90	8 Horas 15 Minutos
Total	4,613	2,208	5,114.16	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]:	Fecha y hora
4,613	2,208	5,114.16	0.90	08:01	24.56	2023-07-19 12:45:00



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

Latitud:
Longitud:

TITUMATE

UNGUÍA
CHOCÓ

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

8.306488
-77.075915
197
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. -
ESPUN S.A. E.S.P.

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

TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	475	214	521.33	0.91	6 Horas
Julio 02, Domingo	422	203	468.19	0.90	6 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	680	323	752.49	0.90	11 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	370	184	413.26	0.90	5 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	538	259	597.12	0.90	9 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	378	180	418.79	0.90	5 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	634	304	702.91	0.90	9 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	590	286	655.35	0.90	8 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	588	269	646.72	0.91	9 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	426	213	476.79	0.89	6 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	441	221	493.64	0.89	6 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	565	286	632.69	0.89	9 Horas
Julio 13, Jueves	513	254	572.85	0.90	7 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	387	169	422.47	0.92	5 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	643	297	708.13	0.91	9 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	443	188	481.43	0.92	6 Horas
Julio 17, Lunes	577	283	642.52	0.90	9 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	362	166	398.40	0.91	5 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	564	267	624.03	0.90	8 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	513	238	565.18	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	532	245	585.63	0.91	8 Horas
Julio 22, Sábado	441	196	482.45	0.91	6 Horas
Julio 23, Domingo	587	267	644.63	0.91	9 Horas
Julio 24, Lunes	508	238	560.87	0.91	8 Horas
Julio 25, Martes	346	168	384.96	0.90	5 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	473	225	523.48	0.90	7 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	369	179	410.23	0.90	5 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	578	280	642.58	0.90	8 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	491	220	537.75	0.91	6 Horas
Julio 30, Domingo	609	291	675.15	0.90	9 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	378	188	422.13	0.90	5 Horas 30 Minutos
Total	15,421	7,302	17,062.10	0.90	

Ilustración 93: Esquema de conexión de la localidad

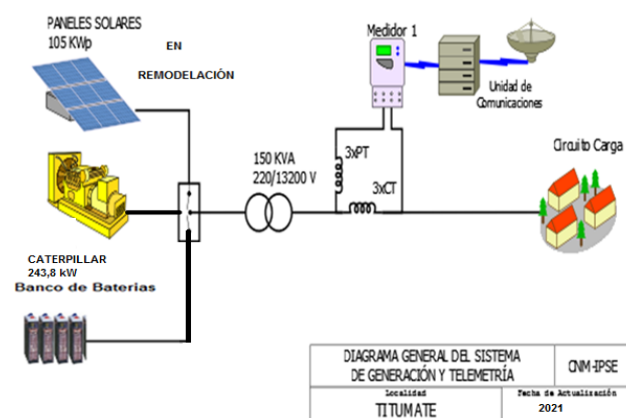


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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 94: Energía entregada por día de la semana.

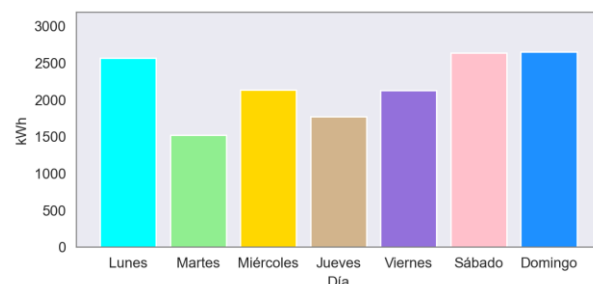


Ilustración 95: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

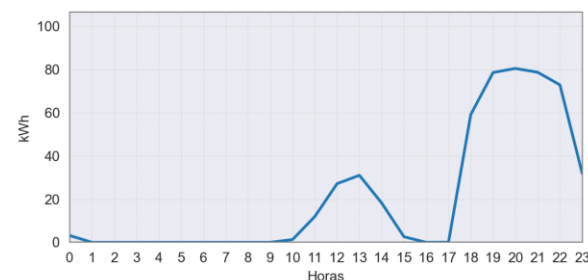


Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
15,421	7,302	17,062.10	0.90	07:30	88.35	2023-07-29 19:45:00



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

UNGUÍA
UNGUÍA
CHOCÓ
Código localidad: 27800000
Código SUI, operador: 22941
8.045966
-77.094268
3,022
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 96: Esquema de conexión de la localidad

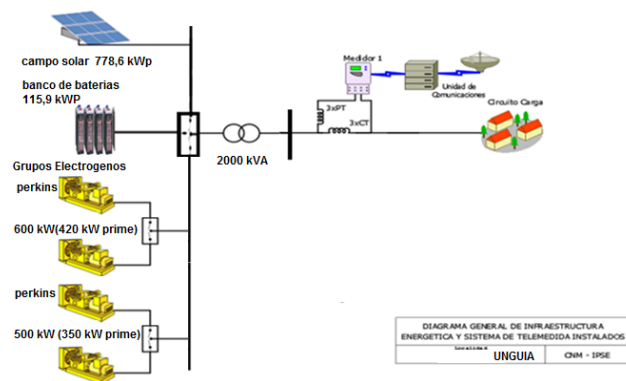


Ilustración 97: Energía entregada por día de la semana.

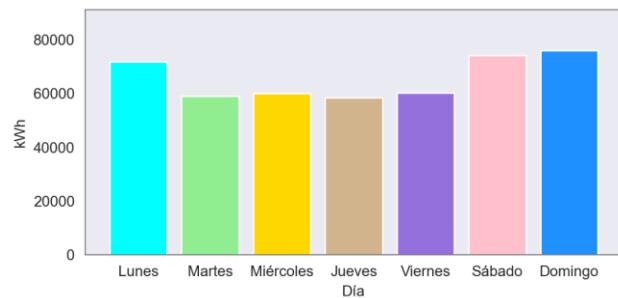


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 98: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

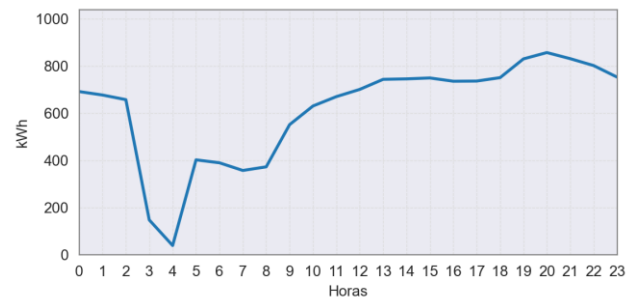


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	14,698	4,955	15,510.69	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	16,209	5,463	17,104.87	0.95	24 Horas
Julio 03, Lunes	15,657	5,149	16,482.15	0.95	24 Horas
Julio 04, Martes	14,398	4,686	15,141.23	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	14,576	4,727	15,322.98	0.95	21 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	12,655	4,130	13,311.64	0.95	21 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	14,662	4,990	15,488.15	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	14,751	5,116	15,612.55	0.94	22 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	15,119	5,196	15,987.31	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	10,785	3,590	11,367.24	0.95	18 Horas
Julio 11, Martes	15,120	5,019	15,931.16	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	14,924	5,125	15,779.52	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	15,231	5,176	16,086.25	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	13,919	4,862	14,743.89	0.94	21 Horas
Julio 15, Sábado	14,917	5,157	15,783.60	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	14,335	5,051	15,199.24	0.94	22 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	15,242	4,986	16,036.34	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	14,987	4,996	15,797.83	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	15,927	5,222	16,761.19	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	15,925	5,490	16,844.52	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	16,022	5,328	16,884.09	0.95	22 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	14,030	4,793	14,826.48	0.95	22 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	14,637	5,026	15,476.37	0.95	21 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	15,340	5,155	16,182.82	0.95	22 Horas
Julio 25, Martes	14,497	4,801	15,271.32	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	14,612	4,952	15,428.31	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	14,769	5,032	15,603.02	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	15,673	5,477	16,602.71	0.94	22 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	15,859	5,367	16,742.54	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	15,666	5,301	16,538.58	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	14,795	4,874	15,577.77	0.95	22 Horas 15 Minutos
Total	459,939	155,189	485,415.27	0.95	

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
459,939	155,189	485,415.27	0.95	22:07	944.06	2023-07-10 20:00:00

GUAINIA





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

Latitud:
Longitud:

BARRANCO MINAS

BARRANCO MINAS
GUAINÍA

Código 94343000
localidad:

Código SUI, 2331
operador:

3.494384
-69.815034
355
EMPRESA DE ENERGÍA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P. - EMELCE S.A. E.S.P.

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

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	2,209	586	2,285.15	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	1,312	301	1,345.75	0.97	12 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	2,048	501	2,107.91	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	2,274	524	2,333.80	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	2,317	518	2,373.81	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	2,296	525	2,355.42	0.97	15 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	2,067	448	2,115.02	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	2,121	517	2,183.34	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	2,188	554	2,256.64	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	2,206	462	2,253.44	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	1,548	354	1,588.41	0.97	14 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	1,841	353	1,874.23	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	1,763	318	1,791.60	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	1,726	332	1,757.55	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	1,417	270	1,442.10	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	1,636	410	1,686.72	0.97	13 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	1,995	446	2,044.52	0.98	16 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	2,061	473	2,114.61	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	2,136	497	2,192.71	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	2,024	528	2,091.57	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	2,015	486	2,072.90	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	1,667	383	1,710.61	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	1,828	432	1,878.19	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	1,678	393	1,723.13	0.97	12 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	1,895	438	1,944.87	0.97	15 Horas 30 Minutos
Julio 26, Miércoles	2,287	542	2,350.56	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	2,046	460	2,097.35	0.98	16 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	2,079	484	2,134.42	0.97	16 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	2,218	558	2,287.37	0.97	18 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	1,890	469	1,947.64	0.97	15 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	2,148	510	2,208.04	0.97	16 Horas 15 Minutos
Total	60,935	14,074	62,538.81	0.97	

Ilustración 99: Esquema de conexión de la localidad

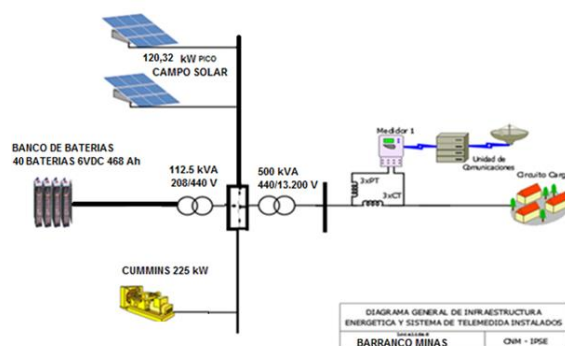


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 100: Energía entregada por día de la semana.

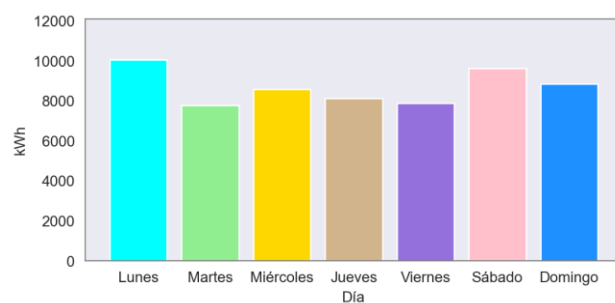


Ilustración 101: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

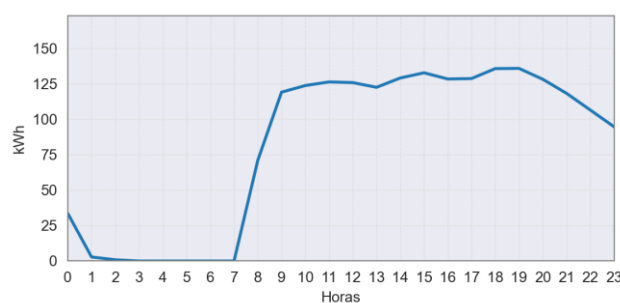


Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
60,935	14,074	62,538.81	0.97	15:51		173.59
					Fecha y hora	2023-07-05 18:30:00

GUAVIARE



3



Localidad: MIRAFLORES
Municipio: MIRAFLORES
Departamento: GUAVIARE
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.336795
Longitud: -71.951218
Usuarios: 552
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Código localidad: 95200000
Código SUI, operador: 2994

Ilustración 102: Esquema de conexión de la localidad

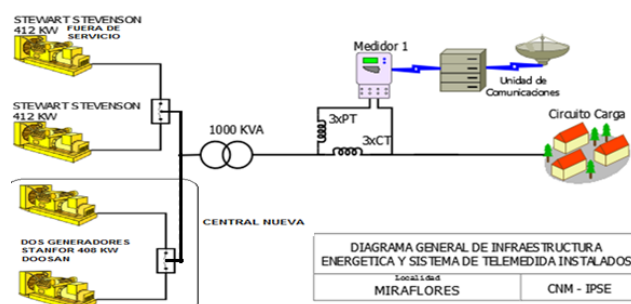


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	2,401	836	2,541.94	0.94	17 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	2,334	828	2,476.80	0.94	17 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	2,530	858	2,671.73	0.95	17 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	2,884	930	3,030.48	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	2,883	962	3,038.96	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	2,922	950	3,072.34	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	2,566	913	2,723.60	0.94	18 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	2,625	894	2,772.53	0.95	17 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	2,686	939	2,845.41	0.94	18 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	2,679	867	2,816.09	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 11, Martes	2,773	922	2,922.43	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	2,853	978	3,016.25	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	2,851	914	2,993.87	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	2,757	918	2,905.87	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 15, Sábado	2,468	869	2,616.59	0.94	17 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	2,491	852	2,632.37	0.95	17 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	2,736	873	2,871.40	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	2,898	920	3,040.73	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	2,804	860	2,933.04	0.96	18 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	2,775	860	2,905.62	0.96	18 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	2,733	877	2,870.41	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	2,643	881	2,785.69	0.95	17 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	2,481	820	2,613.20	0.95	17 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	2,660	838	2,789.00	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	2,804	877	2,937.89	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	2,923	888	3,055.30	0.96	18 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	2,861	870	2,990.13	0.96	18 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	2,734	860	2,865.87	0.95	18 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	2,553	876	2,699.60	0.95	17 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	2,529	836	2,663.81	0.95	17 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	2,624	809	2,745.59	0.96	18 Horas 45 Minutos
Total	83,462	27,375	87,836.30	0.95	

Ilustración 103: Energía entregada por día de la semana.

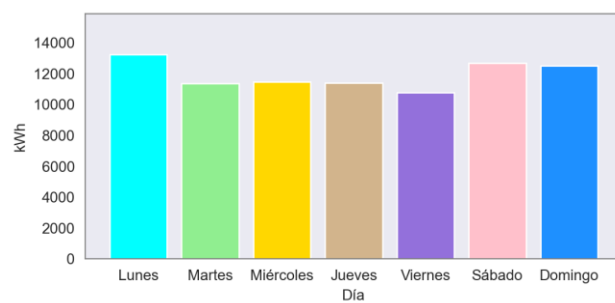


Ilustración 104: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

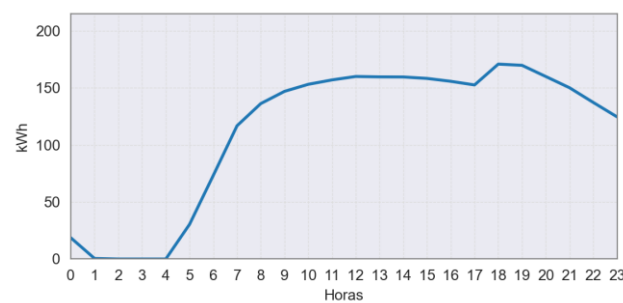


Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
83,462	27,375	87,836.30	0.95	18:16	195.80	2023-07-06 18:45:00

LA GUAJIRA





Localidad: NAZARETH
Código localidad: 44847012

Municipio: URIBIA
Código SUI, operador: 42637

Departamento: LA GUAJIRA

Región:

Coordenadas: Latitud: 12.175104
Longitud: -71.282503

Usuarios: 244

Operador de red: HELIOS ENERGÍA S.A. ESP

Ilustración 105: Esquema de conexión de la localidad

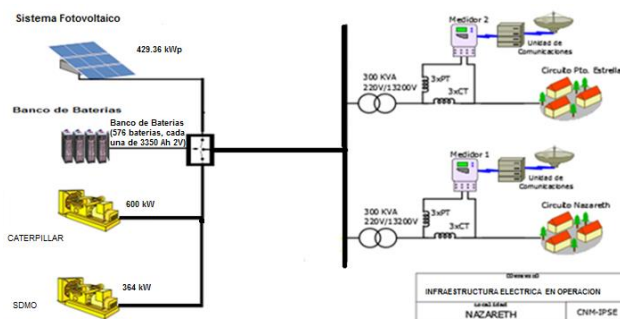


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 106: Energía entregada por día de la semana.

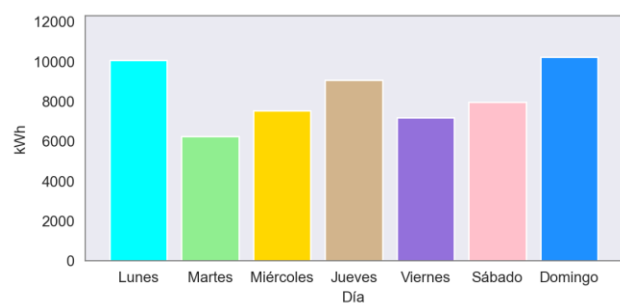


Ilustración 107: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

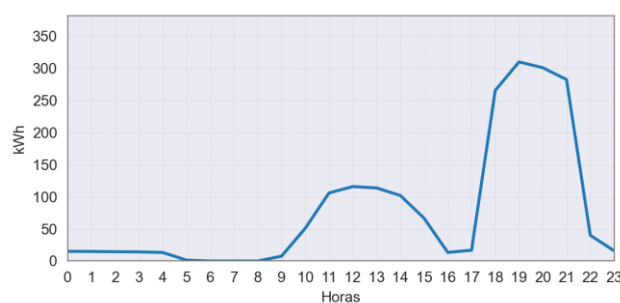


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	1,716	335	1,748.85	0.98	9 Horas
Julio 02, Domingo	1,825	357	1,859.39	0.98	11 Horas
Julio 03, Lunes	2,026	388	2,063.06	0.98	10 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	1,712	311	1,739.87	0.98	9 Horas
Julio 05, Miércoles	1,630	294	1,656.61	0.98	7 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	2,013	403	2,053.00	0.98	11 Horas
Julio 07, Viernes	1,820	333	1,849.86	0.98	9 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	1,915	388	1,954.35	0.98	11 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	2,063	392	2,099.58	0.98	10 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	1,776	313	1,803.43	0.98	9 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	1,675	305	1,702.51	0.98	7 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	1,774	330	1,804.88	0.98	8 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	2,116	392	2,152.39	0.98	9 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	1,941	353	1,973.11	0.98	11 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	1,731	308	1,758.02	0.98	8 Horas
Julio 16, Domingo	2,379	442	2,419.66	0.98	10 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	2,587	511	2,636.82	0.98	14 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	1,407	239	1,427.54	0.99	7 Horas
Julio 19, Miércoles	1,730	305	1,756.88	0.98	8 Horas
Julio 20, Jueves	1,699	338	1,732.75	0.98	10 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	1,648	296	1,674.04	0.98	8 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	1,229	247	1,253.57	0.98	7 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	1,960	352	1,991.15	0.98	9 Horas
Julio 24, Lunes	1,728	372	1,767.43	0.98	9 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	1,455	242	1,474.53	0.99	7 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	2,405	448	2,446.46	0.98	10 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	3,249	648	3,312.93	0.98	15 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	1,779	369	1,816.83	0.98	9 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	1,377	249	1,399.46	0.98	5 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	2,017	380	2,052.59	0.98	11 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	1,965	367	1,999.41	0.98	8 Horas 45 Minutos
Total	58,349	11,007	59,377.86	0.98	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
58,349	11,007	59,377.86	0.98	09:35	347.33	2023-07-12 18:45:00

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 108: Esquema de conexión de la localidad

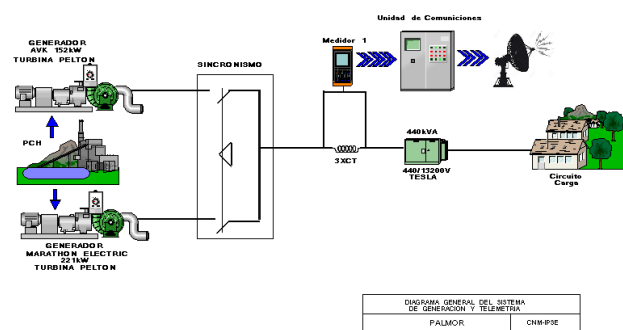


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

MCH			
TURBINAS			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN
2	PELTON	150 kW	EN REPARACIÓN
GENERADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	MARATHON ELECTRIC	221 kW	EN OPERACIÓN (RESPALDO)
2	AVK	152 kW	EN REPARACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	TESLA	400 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 109: Energía entregada por día de la semana.

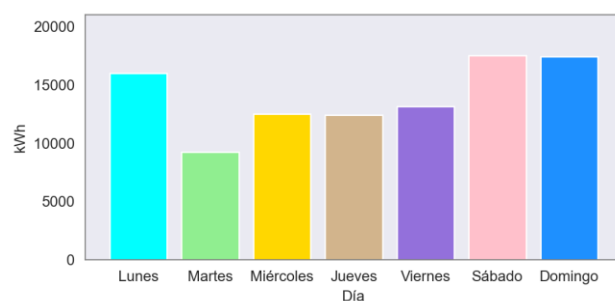


Ilustración 110: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

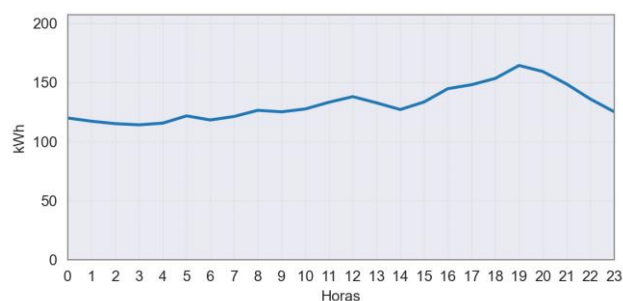


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	3,558	1,282	3,782.01	0.94	24 Horas
Julio 02, Domingo	3,469	1,181	3,664.95	0.95	24 Horas
Julio 03, Lunes	2,823	980	2,988.15	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	2,434	866	2,583.95	0.94	19 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	3,189	1,118	3,378.73	0.94	24 Horas
Julio 06, Jueves	3,180	1,124	3,373.07	0.94	24 Horas
Julio 07, Viernes	3,162	1,150	3,364.84	0.94	24 Horas
Julio 08, Sábado	3,325	1,214	3,540.04	0.94	24 Horas
Julio 09, Domingo	3,426	1,255	3,648.43	0.94	24 Horas
Julio 10, Lunes	3,292	1,169	3,493.60	0.94	24 Horas
Julio 11, Martes	2,137	740	2,261.53	0.94	16 Horas 30 Minutos
Julio 12, Miércoles	2,769	959	2,930.75	0.94	20 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	3,336	1,204	3,546.37	0.94	24 Horas
Julio 14, Viernes	3,443	1,262	3,666.81	0.94	24 Horas
Julio 15, Sábado	3,594	1,342	3,836.60	0.94	24 Horas
Julio 16, Domingo	3,477	1,250	3,695.01	0.94	24 Horas
Julio 17, Lunes	3,237	1,173	3,443.14	0.94	24 Horas
Julio 18, Martes	1,928	664	2,039.02	0.95	14 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	3,271	1,179	3,476.70	0.94	24 Horas
Julio 20, Jueves	2,677	942	2,837.69	0.94	19 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	3,215	1,172	3,421.46	0.94	23 Horas
Julio 22, Sábado	3,517	1,326	3,758.39	0.94	24 Horas
Julio 23, Domingo	3,535	1,315	3,771.86	0.94	24 Horas
Julio 24, Lunes	3,452	1,252	3,671.52	0.94	24 Horas
Julio 25, Martes	2,748	991	2,921.40	0.94	19 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	3,297	1,138	3,488.15	0.95	24 Horas
Julio 27, Jueves	3,230	1,158	3,430.99	0.94	24 Horas
Julio 28, Viernes	3,314	1,176	3,516.11	0.94	24 Horas
Julio 29, Sábado	3,491	1,306	3,727.31	0.94	24 Horas
Julio 30, Domingo	3,508	1,309	3,744.41	0.94	24 Horas
Julio 31, Lunes	3,174	1,080	3,352.41	0.95	24 Horas
Total	98,207	35,278	104,351.29	0.94	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
98,207	35,278	104,351.29	0.94	22:51	183.30	2023-07-14 19:00:00

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 111: Esquema de conexión de la localidad

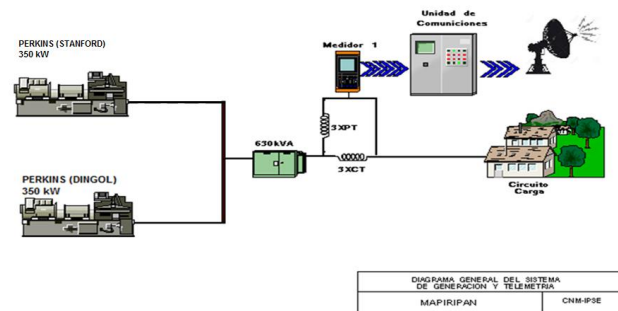


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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

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

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	4,876	1,883	5,227.21	0.93	24 Horas
Julio 02, Domingo	4,855	1,886	5,208.91	0.93	24 Horas
Julio 03, Lunes	5,106	1,947	5,464.31	0.93	24 Horas
Julio 04, Martes	5,557	1,945	5,887.20	0.94	24 Horas
Julio 05, Miércoles	5,154	2,000	5,528.44	0.93	24 Horas
Julio 06, Jueves	5,549	2,027	5,907.23	0.94	24 Horas
Julio 07, Viernes	5,198	1,888	5,530.26	0.94	24 Horas
Julio 08, Sábado	5,228	1,964	5,584.82	0.94	24 Horas
Julio 09, Domingo	5,417	2,025	5,782.74	0.94	24 Horas
Julio 10, Lunes	5,408	1,932	5,742.90	0.94	24 Horas
Julio 11, Martes	5,605	1,997	5,949.84	0.94	24 Horas
Julio 12, Miércoles	5,926	2,088	6,282.92	0.94	24 Horas
Julio 13, Jueves	5,547	2,033	5,907.41	0.94	24 Horas
Julio 14, Viernes	5,493	2,005	5,847.06	0.94	24 Horas
Julio 15, Sábado	4,897	1,827	5,227.15	0.94	22 Horas
Julio 16, Domingo	5,368	2,020	5,735.75	0.94	24 Horas
Julio 17, Lunes	5,610	1,976	5,948.09	0.94	24 Horas
Julio 18, Martes	5,698	1,985	6,033.73	0.94	24 Horas
Julio 19, Miércoles	5,549	1,975	5,890.45	0.94	24 Horas
Julio 20, Jueves	5,260	1,963	5,614.12	0.94	24 Horas
Julio 21, Viernes	5,365	1,925	5,699.99	0.94	24 Horas
Julio 22, Sábado	5,315	1,970	5,668.43	0.94	24 Horas
Julio 23, Domingo	5,160	1,947	5,515.00	0.94	24 Horas
Julio 24, Lunes	5,366	1,907	5,694.42	0.94	24 Horas
Julio 25, Martes	5,451	1,946	5,787.99	0.94	24 Horas
Julio 26, Miércoles	5,533	1,961	5,870.56	0.94	21 Horas 30 Minutos
Julio 27, Jueves	5,689	2,030	6,040.25	0.94	24 Horas
Julio 28, Viernes	5,324	1,940	5,666.79	0.94	24 Horas
Julio 29, Sábado	5,231	1,965	5,587.76	0.94	24 Horas
Julio 30, Domingo	5,014	1,898	5,361.42	0.94	24 Horas
Julio 31, Lunes	5,274	1,900	5,605.84	0.94	24 Horas
Total	166,023	60,755	176,789.98	0.94	

Ilustración 112: Energía entregada por día de la semana.

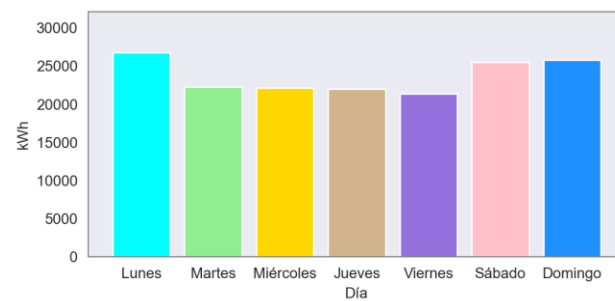


Ilustración 113: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

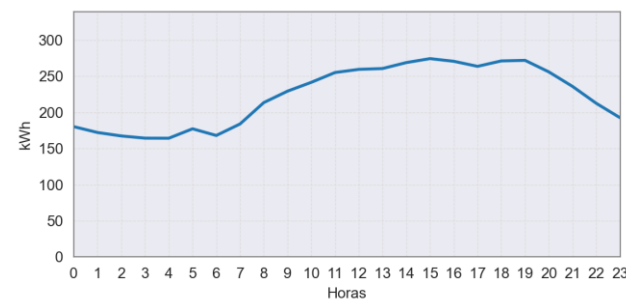


Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
166,023	60,755	176,789.98	0.94	23:51	344.08	2023-07-26 18:45:00

NARIÑO





Localidad:
Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Usuarios:
Operador de red:

Latitud:
Longitud:

ALTO ESTERO

MAGÜI
NARIÑO

Código localidad: 52427901

Código SUI, operador: 20081

1.991517
-78.218108
121
EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

Ilustración 114: Esquema de conexión de la localidad

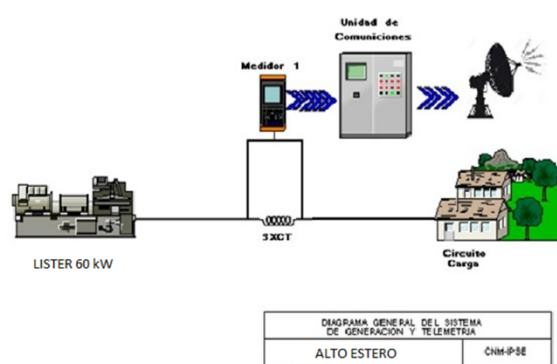


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

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

Del 8 al 22 julio, no se prestó el servicio de energía

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

ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	30	9	31.32	0.95	3 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	22	8	23.54	0.94	2 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	20	7	21.34	0.94	2 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	26	9	27.27	0.94	3 Horas
Julio 05, Miércoles	18	6	18.60	0.95	2 Horas
Julio 06, Jueves	0	0	0.03	0.98	0 Horas
Julio 07, Viernes	18	6	19.06	0.95	2 Horas
Julio 08, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 09, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 10, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 11, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 12, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 13, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 14, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 15, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 16, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 17, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 18, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 19, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 20, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 21, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 22, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 23, Domingo	48	15	50.67	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	52	18	54.84	0.94	6 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	28	8	29.23	0.96	3 Horas
Julio 26, Miércoles	20	6	20.99	0.97	2 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	30	8	30.73	0.96	3 Horas
Julio 28, Viernes	22	6	22.73	0.97	2 Horas
Julio 29, Sábado	30	9	30.90	0.96	2 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	32	9	33.37	0.96	3 Horas
Julio 31, Lunes	26	7	26.72	0.97	2 Horas 30 Minutos
Total	421	132	441.11	0.95	

Ilustración 115: Energía entregada por día de la semana.

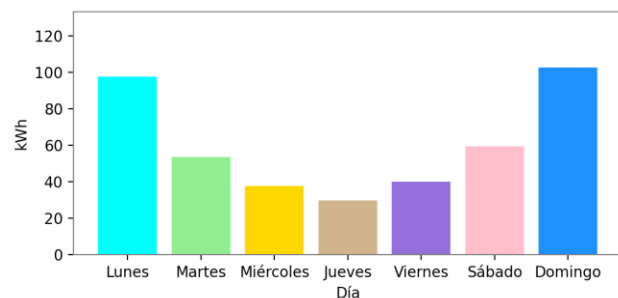


Ilustración 116: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

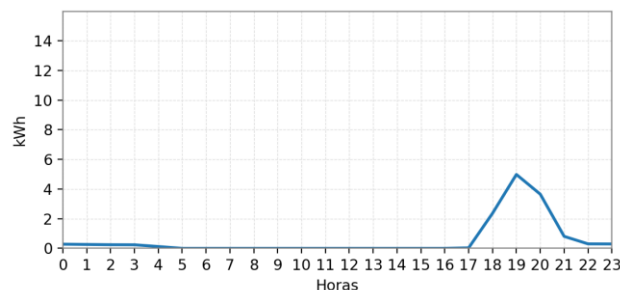


Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
421	132	441.11	0.95	01:27	11.32	2023-07-30 19:15:00



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

Latitud:
Longitud:

AMARALES

LA TOLA
NARIÑO

Código
localidad: 52390013

Código SUI,
operador: 43076

2.145569
-78.201874
285
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 117: Esquema de conexión de la localidad

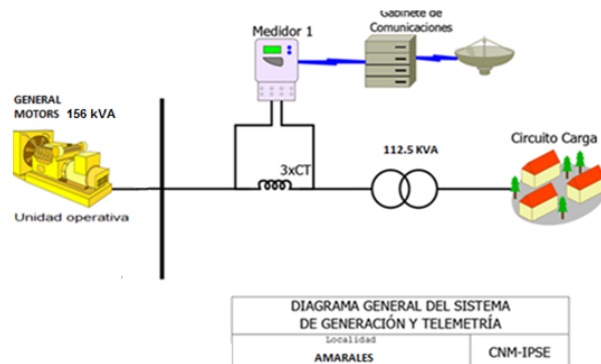


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

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

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	181	62	190.98	0.95	5 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	170	58	179.33	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	179	64	189.90	0.94	5 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	209	80	223.51	0.93	6 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	176	57	185.54	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	173	56	181.60	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	175	56	183.69	0.95	5 Horas
Julio 08, Sábado	170	57	179.71	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	158	56	167.75	0.94	5 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	164	53	172.61	0.95	5 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	172	47	178.11	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	177	46	182.41	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	173	51	180.20	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	186	53	193.48	0.96	5 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	193	52	200.33	0.97	5 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	320	112	339.07	0.94	12 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	165	45	170.72	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	184	44	189.60	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	169	41	174.11	0.97	5 Horas
Julio 20, Jueves	238	55	243.96	0.97	7 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	249	75	260.53	0.96	7 Horas 45 Minutos
Julio 22, Sábado	288	98	304.23	0.95	9 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	316	107	334.12	0.95	10 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	343	113	361.06	0.95	10 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	308	103	324.60	0.95	10 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	330	90	342.52	0.96	10 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	343	96	356.19	0.96	10 Horas 30 Minutos
Julio 28, Viernes	321	111	339.90	0.94	10 Horas
Julio 29, Sábado	332	125	354.76	0.94	11 Horas
Julio 30, Domingo	301	100	316.96	0.95	9 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	329	99	343.79	0.96	10 Horas 30 Minutos
Total	7,193	2,262	7,540.37	0.95	

Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.

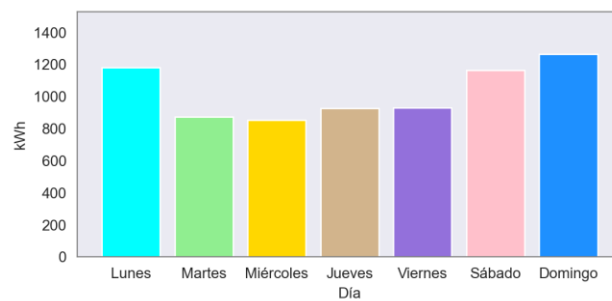


Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

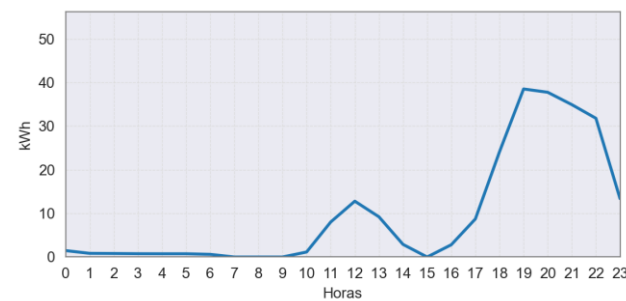


Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,193	2,262	7,540.37	0.95	07:17	46.02	2023-07-18 20:00:00



Localidad: BAZAN
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Código localidad: 52250023
Código SUI, operador: 25681
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 120: Esquema de conexión de la localidad

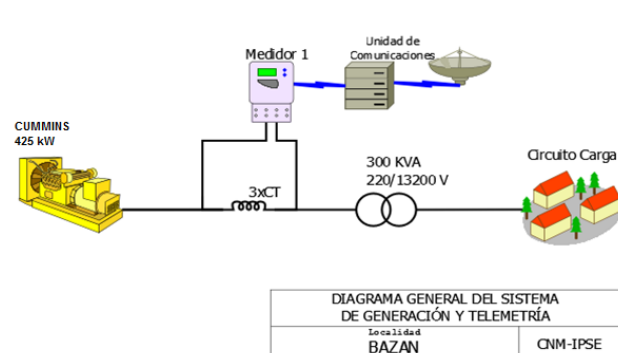


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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

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

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	575	218	614.89	0.93	6 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	912	398	995.22	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	438	152	463.76	0.94	6 Horas
Julio 04, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 05, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 06, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 07, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 08, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 09, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 10, Lunes	797	322	859.25	0.93	9 Horas 45 Minutos
Julio 11, Martes	774	311	834.07	0.93	9 Horas
Julio 12, Miércoles	780	316	841.43	0.93	9 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	724	283	777.05	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	533	202	569.67	0.94	6 Horas
Julio 15, Sábado	442	167	472.05	0.94	5 Horas
Julio 16, Domingo	206	80	221.51	0.93	3 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	413	162	443.45	0.93	5 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	563	212	601.55	0.94	5 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	551	208	588.62	0.94	6 Horas
Julio 20, Jueves	871	340	935.05	0.93	9 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	862	334	923.93	0.93	9 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	775	296	829.93	0.93	8 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	750	299	807.33	0.93	8 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	866	326	925.84	0.94	9 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	941	343	1,001.44	0.94	10 Horas
Julio 26, Miércoles	932	346	994.39	0.94	10 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	799	305	855.35	0.93	9 Horas
Julio 28, Viernes	838	320	896.79	0.93	9 Horas
Julio 29, Sábado	810	318	870.19	0.93	9 Horas
Julio 30, Domingo	772	304	829.18	0.93	9 Horas
Julio 31, Lunes	818	317	877.58	0.93	9 Horas 30 Minutos
Total	17,741	6,878	19,027.57	0.93	

Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

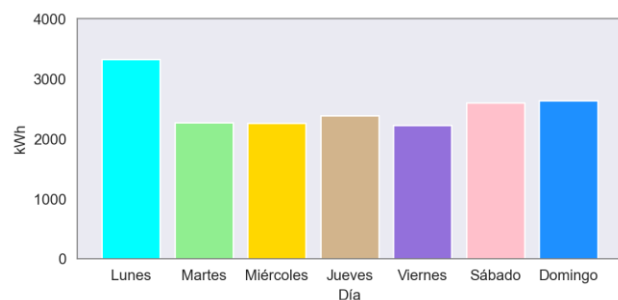


Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

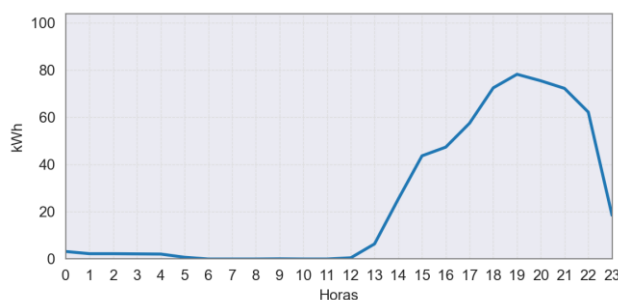


Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
17,741	6,878	19,027.57	0.93	06:35	110.40	2023-07-18 19:15:00



Localidad:

**BOCA DE
PRIETA**

Código
localidad: 52490913

Municipio:
Departamento:

OLAYA HERRERA
NARIÑO

Código SUI,
operador: 26810

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

2.291758
-78.363883
165

Usuarios:
Operador de red:

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGÍA DE OLAYA HERRERA - E.A.T.
ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

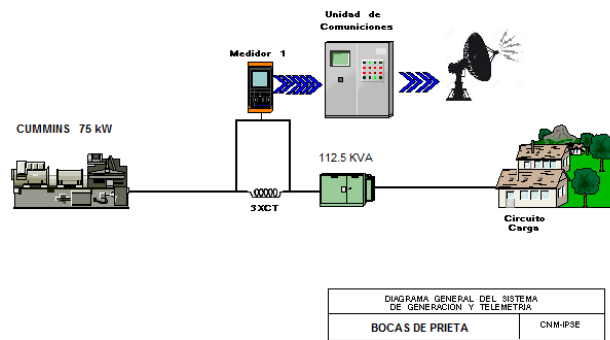


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

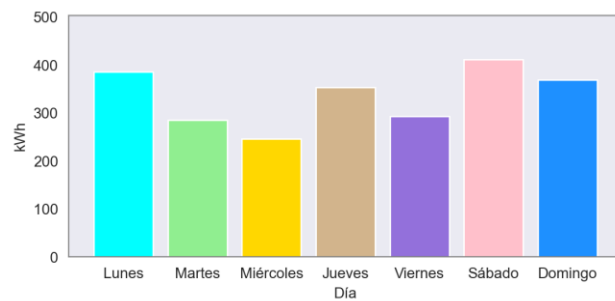


Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

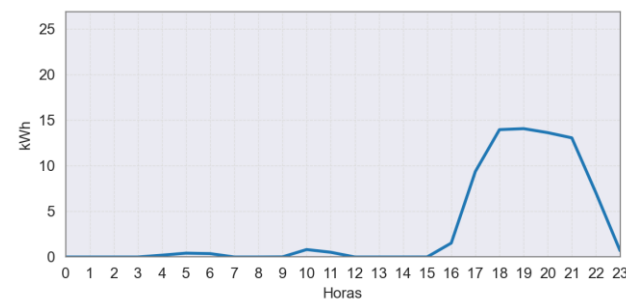


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	61	17	63.37	0.96	4 Horas 30 Minutos
Julio 02, Domingo	0	0	0.35	0.96	0 Horas
Julio 03, Lunes	69	18	70.99	0.97	5 Horas
Julio 04, Martes	72	19	74.20	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	21	5	22.05	0.97	1 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	114	30	118.17	0.97	8 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	76	22	79.30	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	100	27	103.79	0.96	7 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	94	26	97.05	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	91	25	94.49	0.97	6 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	70	19	72.67	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	74	21	76.96	0.96	5 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	79	22	82.03	0.96	6 Horas
Julio 14, Viernes	73	21	76.37	0.96	5 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	80	23	83.55	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	82	23	84.89	0.96	6 Horas
Julio 17, Lunes	80	22	82.95	0.96	6 Horas
Julio 18, Martes	76	21	78.43	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	79	22	81.62	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	86	25	90.00	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	63	18	65.24	0.96	4 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	73	19	75.70	0.97	5 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	72	21	74.55	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	73	21	76.36	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	68	20	70.92	0.96	5 Horas
Julio 26, Miércoles	72	20	75.01	0.96	5 Horas
Julio 27, Jueves	74	22	77.49	0.96	5 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	81	24	84.67	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	97	28	100.64	0.96	6 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	122	37	127.85	0.96	9 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	73	20	75.34	0.96	5 Horas 15 Minutos
Total	2,347	657	2,436.89	0.96	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,347	657	2,436.89	0.96	05:32	15.86
					Fecha y hora
					2023-07-26 20:00:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**BOCAS DE
CURAY**

SAN ANDRÉS DE
TUMACO
NARIÑO

**Código
localidad:** 52835055

**Código SUI,
operador:** 26040

1.900165
-78.555098
270
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
PÚBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P. - E.A.T. ELECTROCURAY E.S.P.

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad

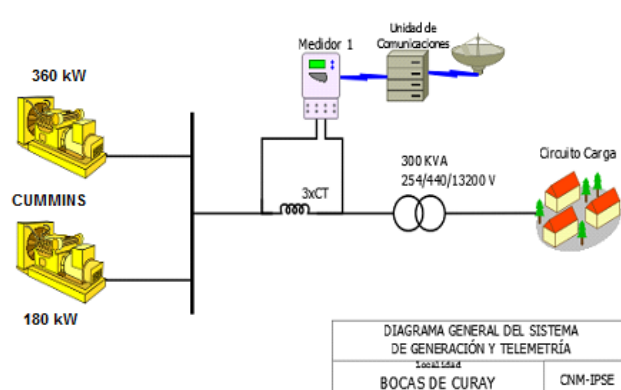


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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

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

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	440	187	478.30	0.92	13 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	341	129	364.40	0.94	9 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	240	88	255.49	0.94	6 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	260	92	275.54	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	247	90	262.51	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	242	88	257.95	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	244	87	259.23	0.94	6 Horas
Julio 08, Sábado	263	98	281.18	0.94	6 Horas 45 Minutos
Julio 09, Domingo	302	110	321.15	0.94	7 Horas 45 Minutos
Julio 10, Lunes	335	129	358.79	0.93	9 Horas
Julio 11, Martes	396	166	429.23	0.92	11 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	412	169	444.79	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	232	79	245.14	0.95	5 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	212	74	224.49	0.94	5 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	236	87	251.34	0.94	6 Horas
Julio 16, Domingo	352	128	374.31	0.94	10 Horas
Julio 17, Lunes	286	89	299.66	0.96	7 Horas 45 Minutos
Julio 18, Martes	230	69	239.94	0.96	5 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	235	73	245.58	0.96	6 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	325	124	347.34	0.93	8 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	225	83	239.75	0.94	5 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	250	95	267.77	0.93	6 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	389	148	415.87	0.93	9 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	258	99	276.34	0.93	6 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	246	93	262.99	0.94	6 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	242	92	259.41	0.93	6 Horas
Julio 27, Jueves	239	92	256.05	0.93	6 Horas
Julio 28, Viernes	242	89	257.59	0.94	5 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	216	80	230.48	0.94	5 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	436	171	467.96	0.93	11 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	243	90	259.13	0.94	6 Horas
Total	8,814	3,287	9,406.89	0.94	

Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

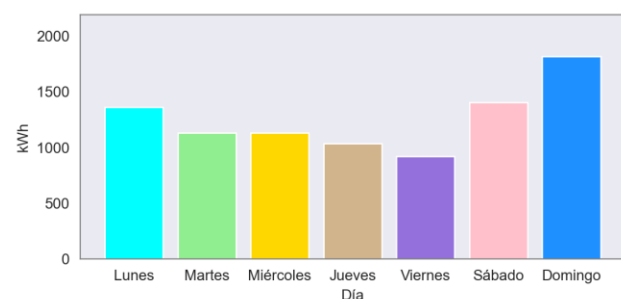


Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

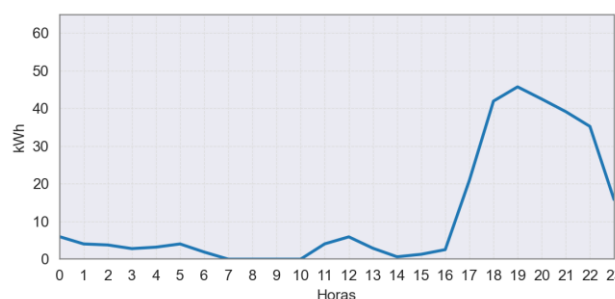


Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	52.80
8,814	3,287	9,406.89	0.94	07:27	Fecha y hora	2023-07-23 12:00:00



Localidad: LA
ENSENADA
SANTA BÁRBARA
NARIÑO

Código localidad: 52696014

Código SUI, operador: 25965

Región:

Coordenadas: Latitud: 2.627691
Longitud: -78.082145

Usuarios: 210

Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

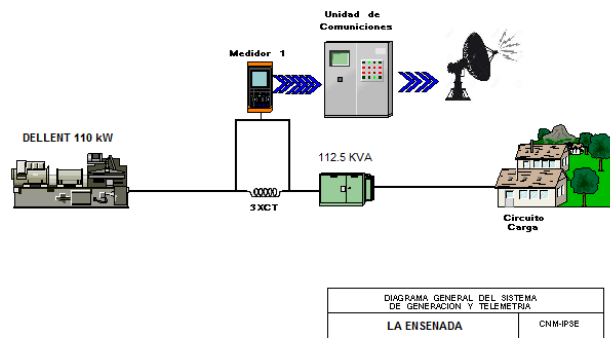


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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

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

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	94	171	195.04	0.48	5 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	95	170	194.82	0.49	5 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	98	176	200.94	0.49	5 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	100	178	203.89	0.49	5 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	109	197	225.08	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	112	205	233.97	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	111	204	232.56	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	115	208	237.79	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	108	202	228.70	0.47	6 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	113	209	237.16	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	118	210	240.93	0.49	6 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	110	201	229.50	0.48	6 Horas
Julio 13, Jueves	112	206	234.12	0.48	6 Horas
Julio 14, Viernes	114	208	236.65	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	114	210	239.01	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	164	312	352.68	0.47	9 Horas
Julio 17, Lunes	179	356	398.41	0.45	10 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	122	226	256.91	0.47	6 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	117	212	242.53	0.48	6 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	119	210	241.43	0.49	6 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	115	207	237.39	0.49	6 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	109	194	222.21	0.49	5 Horas 45 Minutos
Julio 23, Domingo	106	194	220.72	0.48	6 Horas
Julio 24, Lunes	108	188	216.63	0.50	5 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	86	147	170.25	0.51	4 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	106	185	213.10	0.50	5 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	109	189	218.67	0.50	6 Horas
Julio 28, Viernes	92	154	179.16	0.51	4 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	113	210	238.24	0.48	6 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	112	200	228.87	0.49	6 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	105	185	212.90	0.49	5 Horas 45 Minutos
Total	3,485	6,323	7,219.57	0.48	

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]:
3,485	6,323	7,219.57	0.48	06:11	21.86
					Fecha y hora
					2023-07-20 19:30:00



Localidad: **LA LOMA**
Municipio: MAGÜI
Departamento: NARIÑO
Código localidad: 52427013
Código SUI, operador: 42417
Región:
Coordenadas: Latitud: 1.84914
Longitud: -77.899667
Usuarios: 155
Operador de red: EMPRESA DE ENERGY & SERVICIOS MAGUI S.A.S. E.S.P. - ENERGY & SERVICIOS

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

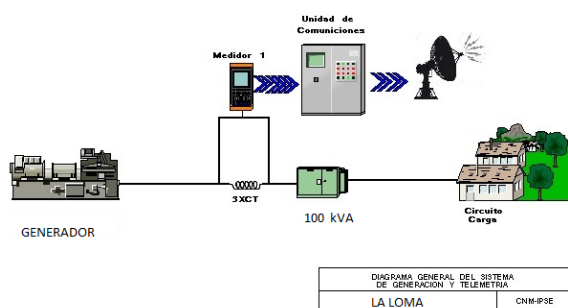


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1		80 KW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	100 KVA		EN OPERACIÓN

Se reestableció el servicio el 22 de julio.

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

LA LOMA (MAGÜI - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 02, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 03, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 04, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 05, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 06, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 07, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 08, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 09, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 10, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 11, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 12, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 13, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 14, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 15, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Julio 16, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Julio 17, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 18, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 19, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Julio 20, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Julio 21, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 22, Sábado	11	8	13.20	0.81	2 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	75	56	93.76	0.80	13 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	42	31	52.07	0.81	7 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	33	23	39.91	0.81	5 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	28	17	32.59	0.85	4 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	29	18	34.45	0.85	4 Horas 45 Minutos
Julio 28, Viernes	27	18	32.24	0.83	4 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	30	20	35.86	0.82	4 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	46	30	54.70	0.83	7 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	20	13	24.31	0.83	3 Horas
Total	339	235	412.91	0.82	

Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

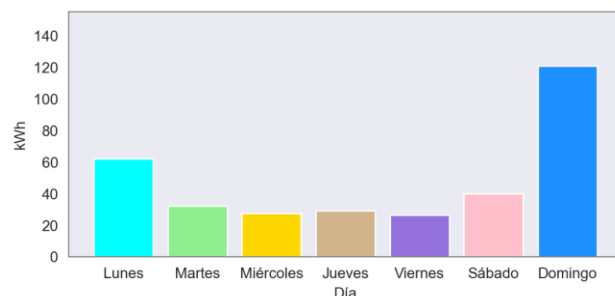


Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

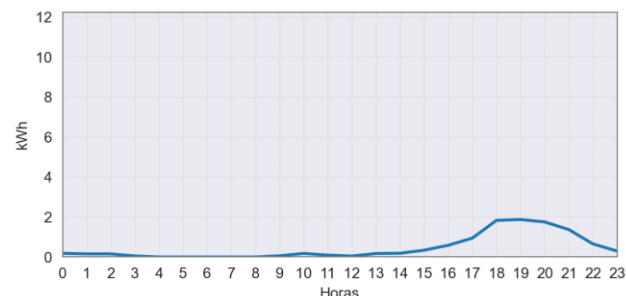


Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
339	235	412.91	0.82	01:52	7.45	2023-07-30 19:30:00



Localidad: **MULATOS** Código localid: 52390009

Municipio: LA TOLA

Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 38850

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 135: Esquema de conexión de la localidad

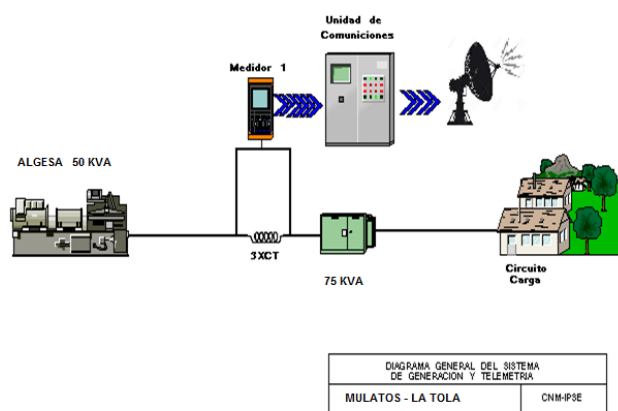


Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

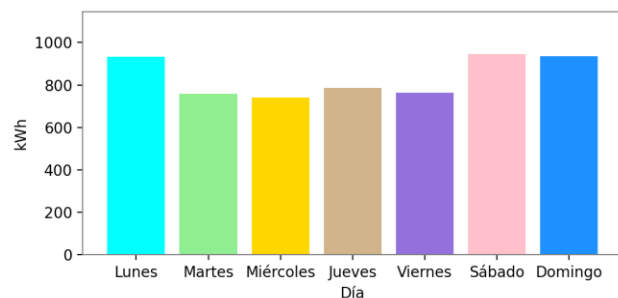


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

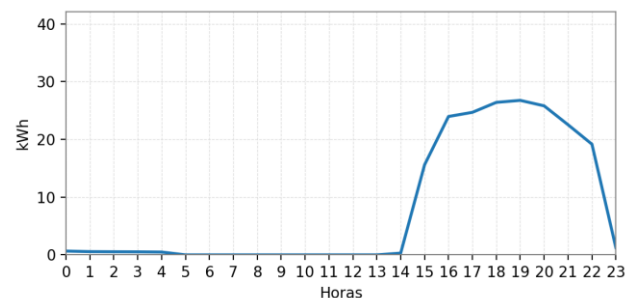


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	190	104	216.33	0.88	8 Horas
Julio 02, Domingo	178	103	205.45	0.86	8 Horas
Julio 03, Lunes	198	107	225.63	0.88	8 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	189	105	216.43	0.87	8 Horas
Julio 05, Miércoles	183	104	210.29	0.87	8 Horas
Julio 06, Jueves	194	108	221.62	0.87	8 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	183	103	210.06	0.87	8 Horas
Julio 08, Sábado	193	106	219.82	0.88	8 Horas
Julio 09, Domingo	193	101	217.53	0.88	7 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	182	102	209.02	0.87	8 Horas
Julio 11, Martes	195	106	221.90	0.88	8 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	198	104	223.96	0.89	8 Horas
Julio 13, Jueves	218	250	331.75	0.66	8 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	207	107	232.82	0.89	8 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	201	109	228.21	0.88	8 Horas
Julio 16, Domingo	219	139	259.94	0.84	10 Horas 45 Minutos
Julio 17, Lunes	194	101	218.32	0.89	8 Horas
Julio 18, Martes	206	109	232.91	0.88	8 Horas
Julio 19, Miércoles	201	108	227.84	0.88	8 Horas
Julio 20, Jueves	199	106	225.84	0.88	8 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	196	107	223.34	0.88	8 Horas
Julio 22, Sábado	185	105	212.26	0.87	8 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	175	101	201.75	0.87	8 Horas
Julio 24, Lunes	182	98	206.59	0.88	8 Horas
Julio 25, Martes	169	99	196.00	0.86	8 Horas
Julio 26, Miércoles	160	96	186.42	0.86	7 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	176	100	201.77	0.87	8 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	178	96	201.89	0.88	8 Horas
Julio 29, Sábado	178	98	203.24	0.88	8 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	172	99	198.78	0.87	7 Horas 45 Minutos
Julio 31, Lunes	175	96	199.92	0.88	8 Horas 15 Minutos
Total	5,866	3,375	6,767.67	0.87	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,866	3,375	6,767.67	0.87	08:09	33.92	2023-07-14 20:30:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

**SAN JOSE DEL
TAPAJE**

EL CHARCO
NARIÑO

Código localidad: 52250007

Código SUI,
operador: 25681

2.352936
-78.042572
350
ASOCIACIÓN DE ENERGÍA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL
CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

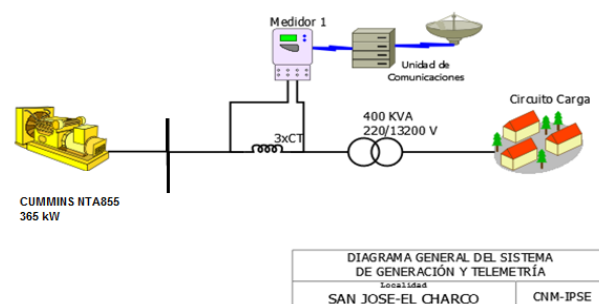


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	460	100	470.74	0.98	6 Horas 45 Minutos
Julio 02, Domingo	462	110	474.91	0.97	7 Horas
Julio 03, Lunes	472	114	485.57	0.97	7 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	536	128	551.07	0.97	8 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	486	116	499.65	0.97	7 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	496	112	508.49	0.98	7 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	426	98	437.13	0.97	6 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	450	118	465.21	0.97	8 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	586	134	601.13	0.97	9 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	340	108	356.74	0.95	7 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	308	96	322.61	0.95	7 Horas
Julio 12, Miércoles	322	100	337.17	0.96	7 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	320	98	334.67	0.96	7 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	326	100	340.99	0.96	7 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	318	98	332.76	0.96	7 Horas
Julio 16, Domingo	340	100	354.40	0.96	7 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	322	96	336.01	0.96	7 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	334	106	350.42	0.95	7 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	324	102	339.68	0.95	7 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	320	102	335.86	0.95	7 Horas
Julio 21, Viernes	558	194	590.76	0.94	13 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	402	148	428.38	0.94	10 Horas 30 Minutos
Julio 23, Domingo	526	164	550.97	0.95	11 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	426	122	443.13	0.96	10 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	374	116	391.58	0.96	8 Horas 45 Minutos
Julio 26, Miércoles	440	134	459.95	0.96	10 Horas
Julio 27, Jueves	496	150	518.19	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	472	144	493.48	0.96	10 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	458	144	480.10	0.95	10 Horas
Julio 30, Domingo	450	136	470.10	0.96	10 Horas
Julio 31, Lunes	440	136	460.54	0.96	10 Horas 15 Minutos
Total	12,990	3,724	13,513.26	0.96	

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
12,990	3,724	13,513.26	0.96	08:32	80.00	2023-07-01 18:45:00

Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

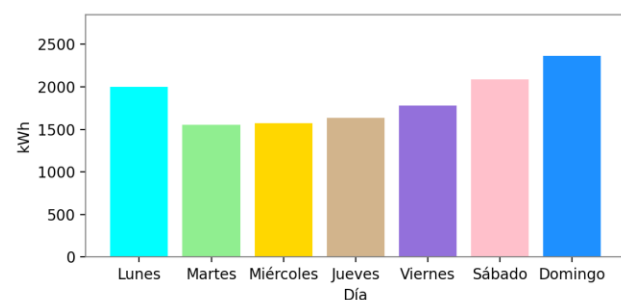
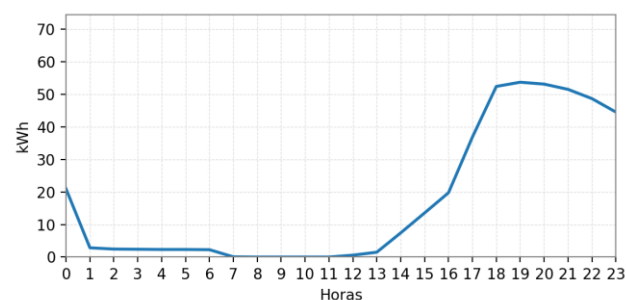


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**SAN PEDRO
DEL VINO**

FRANCISCO
PIZARRO
NARIÑO

Código
localidad:

52520013

Código SUI,
operador:

32200

2.135206

-78.572622

158

EMPRESA DE ENERGÍA PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE FRANCISCO
PIZARRO SAS ESP - ENERZORFP SAS ESP

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

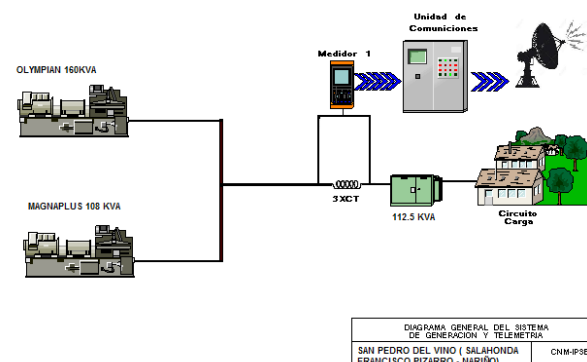


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	118	47	127.04	0.93	6 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	116	47	125.56	0.93	6 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	108	42	115.72	0.93	5 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	110	47	119.22	0.92	6 Horas
Julio 05, Miércoles	91	36	97.88	0.93	4 Horas 45 Minutos
Julio 06, Jueves	107	44	115.50	0.92	5 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	105	41	113.21	0.93	5 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	107	43	114.97	0.93	5 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	112	75	134.83	0.83	5 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	91	37	98.30	0.93	4 Horas 45 Minutos
Julio 11, Martes	113	45	121.51	0.93	6 Horas
Julio 12, Miércoles	120	66	136.93	0.87	5 Horas 45 Minutos
Julio 13, Jueves	130	72	149.04	0.87	6 Horas
Julio 14, Viernes	117	66	134.69	0.87	5 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	120	66	136.68	0.87	5 Horas 45 Minutos
Julio 16, Domingo	235	153	280.61	0.84	13 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	207	131	244.63	0.85	12 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	111	60	126.32	0.88	5 Horas 30 Minutos
Julio 19, Miércoles	99	55	113.07	0.88	4 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	128	74	147.96	0.87	6 Horas 30 Minutos
Julio 21, Viernes	119	66	135.89	0.87	6 Horas
Julio 22, Sábado	123	69	141.61	0.87	6 Horas
Julio 23, Domingo	166	97	192.51	0.86	8 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	141	80	161.96	0.87	6 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	144	82	165.78	0.87	7 Horas
Julio 26, Miércoles	139	77	158.83	0.88	6 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	120	67	136.91	0.87	6 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	127	70	144.81	0.88	6 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	124	72	143.53	0.86	6 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	260	150	300.03	0.87	13 Horas 30 Minutos
Julio 31, Lunes	163	97	189.81	0.86	9 Horas
Total	4,071	2,175	4,615.37	0.88	

Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.

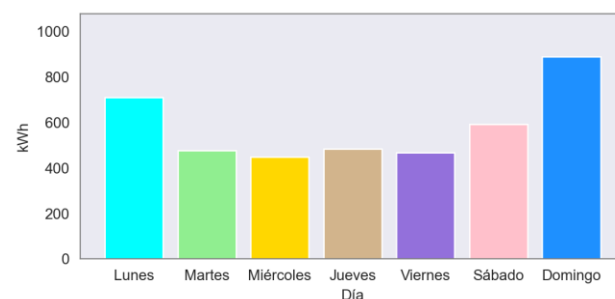


Ilustración 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

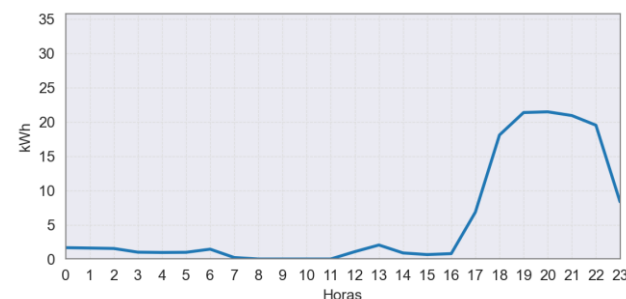


Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,071	2,175	4,615.37	0.88	06:46	23.68	2023-07-25 18:30:00



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

SECADERO
SANTA BÁRBARA
NARIÑO
Código localidat: 52696022
Código SUI, operador: 25965
Latitud: 2.254058
Longitud: -77.866447
87
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Ilustración 144: Esquema de conexión de la localidad

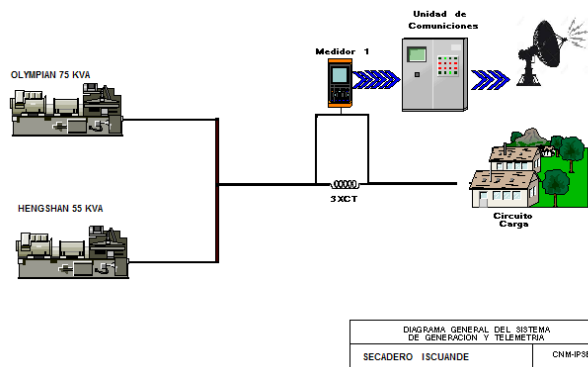


Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

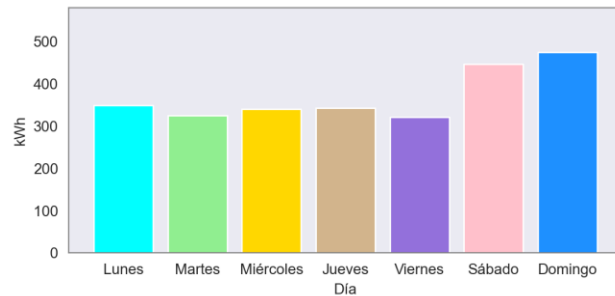


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

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 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

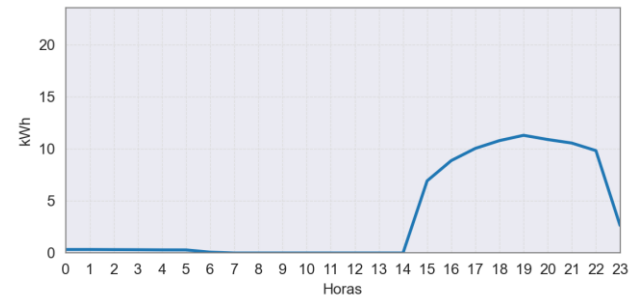


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	102	71	123.96	0.82	9 Horas
Julio 02, Domingo	129	100	163.44	0.79	12 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Julio 04, Martes	65	46	79.71	0.82	6 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	69	49	84.82	0.82	6 Horas
Julio 06, Jueves	75	56	93.47	0.80	7 Horas
Julio 07, Viernes	59	42	72.26	0.81	5 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	87	60	105.99	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	83	59	101.66	0.81	8 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	84	60	103.40	0.81	8 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	85	62	104.94	0.81	8 Horas
Julio 12, Miércoles	96	67	117.06	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	89	65	110.66	0.81	8 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	84	64	105.53	0.80	8 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	86	63	106.40	0.81	8 Horas
Julio 16, Domingo	89	65	110.00	0.81	8 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	87	62	106.92	0.81	8 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	83	60	102.79	0.81	8 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	83	58	101.66	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	87	60	105.34	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	85	60	103.83	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	85	60	103.92	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	91	63	110.68	0.82	8 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	92	63	111.48	0.83	8 Horas 30 Minutos
Julio 25, Martes	92	61	110.32	0.83	8 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	92	62	110.45	0.83	8 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	92	61	110.29	0.83	8 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	94	61	111.75	0.84	8 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	87	57	104.16	0.83	8 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	83	56	100.49	0.83	8 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	86	57	103.33	0.83	8 Horas 15 Minutos
Total	2,602	1,828	3,180.09	0.82	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,602	1,828	3,180.09	0.82	07:53	13.08	2023-07-23 19:45:00

PUTUMAYO





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 147: Esquema de conexión de la localidad

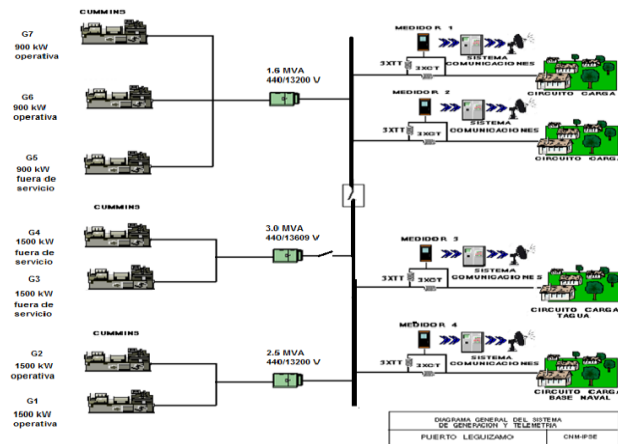


Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

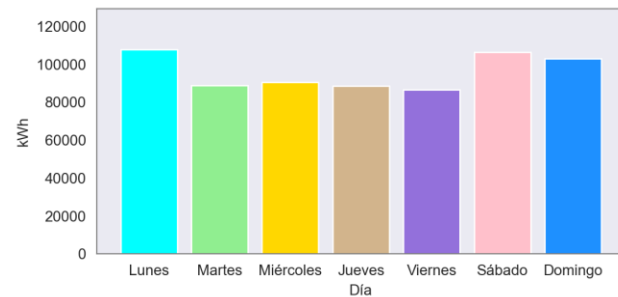


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	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 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

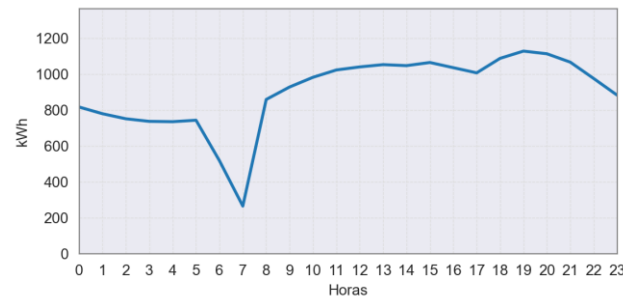


Tabla 151: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	20,395	7,723	21,808.75	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	19,092	7,283	20,434.18	0.93	23 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	20,894	7,854	22,321.50	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	22,683	8,201	24,119.73	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 05, Miércoles	22,275	8,075	23,693.15	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 06, Jueves	21,259	7,702	22,611.09	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 07, Viernes	21,297	7,810	22,684.21	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 08, Sábado	21,361	8,007	22,811.97	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	21,320	7,904	22,738.04	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	22,694	8,193	24,127.69	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	21,648	7,903	23,045.09	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	23,251	8,355	24,707.03	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	23,181	8,398	24,655.43	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	22,326	8,095	23,748.05	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	21,619	8,049	23,068.71	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	20,679	7,789	22,097.58	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	21,370	7,758	22,734.94	0.94	23 Horas
Julio 18, Martes	22,102	7,926	23,480.66	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	22,313	8,093	23,735.81	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 20, Jueves	20,497	7,596	21,859.63	0.94	23 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	21,806	7,927	23,201.99	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	21,087	7,859	22,503.49	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	20,910	7,909	22,356.19	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	21,125	7,863	22,540.63	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	22,394	8,040	23,793.68	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	22,804	8,194	24,231.44	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	23,611	8,374	25,051.83	0.94	23 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	21,167	7,303	22,391.98	0.95	22 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	21,871	7,579	23,146.83	0.94	24 Horas
Julio 30, Domingo	21,045	7,295	22,273.06	0.94	24 Horas
Julio 31, Lunes	21,636	7,299	22,833.78	0.95	24 Horas
Total	671,713	244,357	714,778.79	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]:	Fecha y hora
671,713	244,357	714,778.79	0.94	23:22	1,266.76	2023-07-26 19:00:00

VALLE DEL CAUCA





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

PAPAYAL 1
BUENAVENTURA
VALLE DEL CAUCA
Código localidad: 76109069
Código SUI, operador: 34833
3.631694755
-77.18266944
153
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACÍFICO SUR
"E.A.T. ELECTROPACÍFICO SUR"

Ilustración 150: Esquema de conexión de la localidad

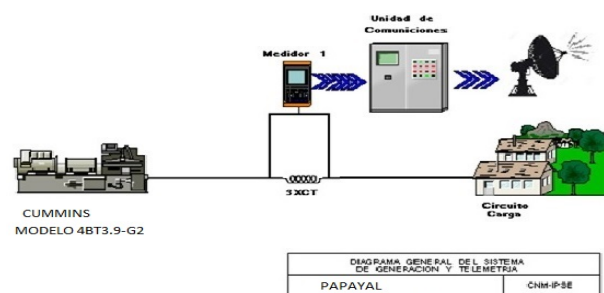


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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

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

PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	394	35	395.86	1.00	10 Horas 45 Minutos
Julio 02, Domingo	383	31	384.66	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 03, Lunes	370	28	371.06	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 04, Martes	375	32	376.38	1.00	10 Horas 45 Minutos
Julio 05, Miércoles	438	28	439.32	1.00	12 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	538	30	539.17	1.00	16 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	365	25	365.36	1.00	10 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	379	31	380.20	1.00	10 Horas 45 Minutos
Julio 09, Domingo	373	30	374.60	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	360	26	360.83	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	331	25	331.83	1.00	9 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	362	29	362.72	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 13, Jueves	362	28	363.20	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 14, Viernes	360	27	361.21	1.00	10 Horas 30 Minutos
Julio 15, Sábado	437	35	438.32	1.00	12 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	257	17	257.45	1.00	7 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	183	12	183.57	1.00	5 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	183	12	183.16	1.00	5 Horas
Julio 19, Miércoles	155	8	155.64	1.00	4 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	156	9	156.09	1.00	4 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	160	9	159.84	1.00	4 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	152	4	151.64	1.00	4 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	0	0	0.49	0.99	0 Horas
Julio 24, Lunes	0	0	0.21	0.99	0 Horas
Julio 25, Martes	184	10	183.95	1.00	5 Horas
Julio 26, Miércoles	179	10	179.49	1.00	5 Horas
Julio 27, Jueves	182	9	181.72	1.00	5 Horas
Julio 28, Viernes	165	9	165.23	1.00	4 Horas 30 Minutos
Julio 29, Sábado	168	10	168.04	1.00	4 Horas 30 Minutos
Julio 30, Domingo	179	10	178.94	1.00	5 Horas
Julio 31, Lunes	180	11	180.26	1.00	5 Horas 15 Minutos
Total	8,310	580	8,329.79	1.00	

Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

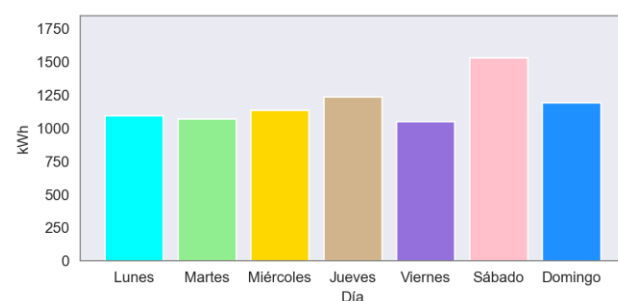


Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

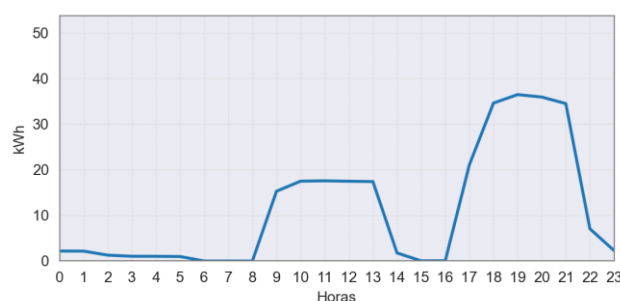


Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
8,310	580	8,329.79	1.00	07:36	41.81	2023-07-28 18:45:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Usuarios:

Operador de red:

PUERTO MERIZALDE
BUENAVENTURA
VALLE DEL CAUCA

Código localidad: 76109028

Código SUI, operador: 20432

Latitud: 3.253742
Longitud: -77.418241
594
ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

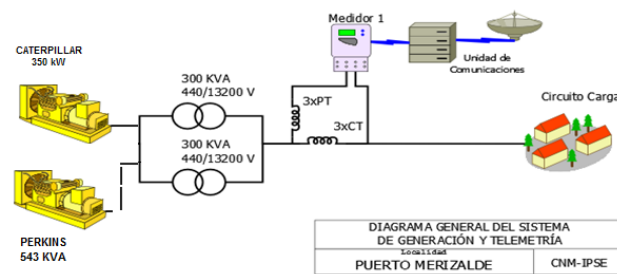


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	2,888	1,072	3,080.35	0.94	20 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	3,437	1,242	3,654.49	0.94	22 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	3,502	1,261	3,722.31	0.94	24 Horas
Julio 04, Martes	3,136	1,049	3,306.74	0.95	18 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	1,841	630	1,946.01	0.95	13 Horas
Julio 06, Jueves	1,285	581	1,410.85	0.91	10 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	291	96	306.23	0.95	4 Horas 45 Minutos
Julio 08, Sábado	1,664	589	1,765.70	0.94	10 Horas 30 Minutos
Julio 09, Domingo	3,728	1,387	3,977.99	0.94	24 Horas
Julio 10, Lunes	3,609	1,288	3,832.00	0.94	23 Horas 30 Minutos
Julio 11, Martes	3,359	1,173	3,557.96	0.94	21 Horas 45 Minutos
Julio 12, Miércoles	3,265	1,127	3,453.69	0.95	21 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	3,242	1,160	3,443.67	0.94	21 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	3,525	1,267	3,745.54	0.94	24 Horas
Julio 15, Sábado	786	338	855.73	0.92	7 Horas
Julio 16, Domingo	1,779	608	1,880.31	0.95	9 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	3,440	1,241	3,656.73	0.94	21 Horas 30 Minutos
Julio 18, Martes	3,137	1,136	3,336.25	0.94	20 Horas 45 Minutos
Julio 19, Miércoles	3,066	1,165	3,279.79	0.93	20 Horas 30 Minutos
Julio 20, Jueves	3,491	1,283	3,719.26	0.94	21 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	3,335	1,224	3,552.20	0.94	21 Horas
Julio 22, Sábado	2,834	1,042	3,019.19	0.94	19 Horas
Julio 23, Domingo	3,159	1,184	3,373.50	0.94	21 Horas 30 Minutos
Julio 24, Lunes	3,153	1,164	3,360.50	0.94	21 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	3,033	1,107	3,228.26	0.94	21 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	3,044	1,120	3,243.89	0.94	21 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	3,055	1,100	3,246.62	0.94	21 Horas
Julio 28, Viernes	3,002	1,113	3,201.97	0.94	20 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	3,061	1,150	3,269.62	0.94	21 Horas
Julio 30, Domingo	2,954	1,103	3,153.66	0.94	20 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	2,994	1,073	3,180.26	0.94	19 Horas 45 Minutos
Total	88,095	32,072	93,751.66	0.94	

Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.

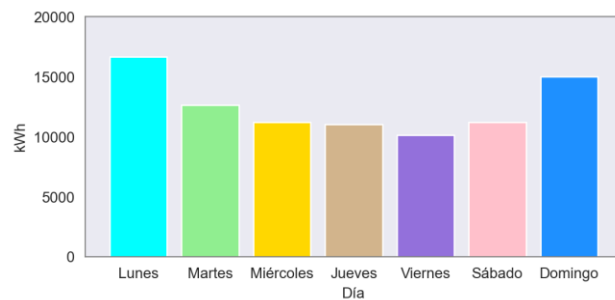


Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

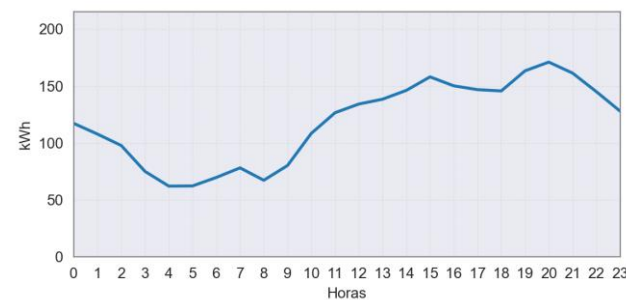


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
88,095	32,072	93,751.66	0.94	18:57

Potencia Máxima [kW]:	245.52
Fecha y hora	2023-07-06 15:30:00



Localidad:

**SAN FRANCISCO
NAYA**

Código
localidad: 76109032

Municipio:
Departamento:

BUENAVENTURA
VALLE DEL CAUCA

Código SUI,
operador: 41836

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

3.139069
-77.286414
197

Usuarios:
Operador de red:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. -
EMCOLOMBIA E.S.P.

Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

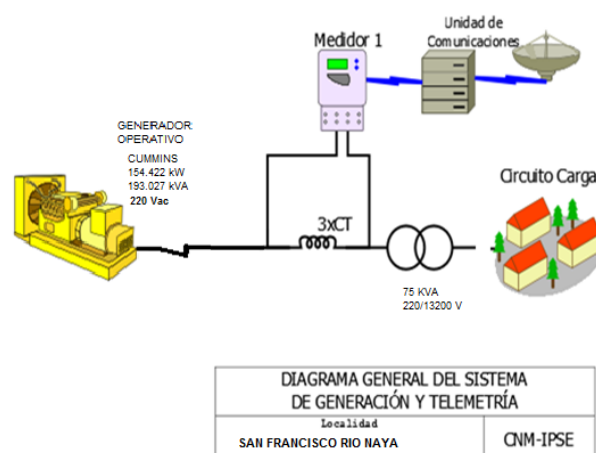


Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.

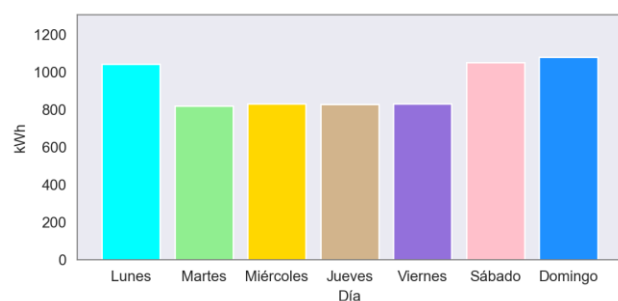


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

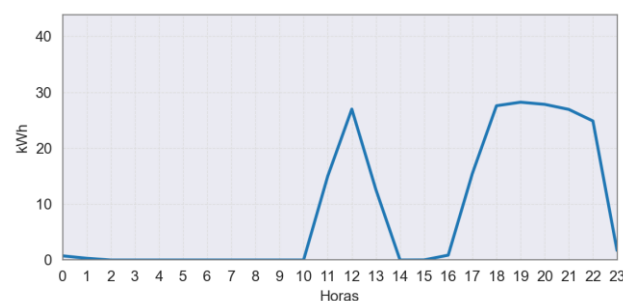


Tabla 160: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	207	84	223.34	0.93	8 Horas
Julio 02, Domingo	208	86	225.16	0.92	8 Horas
Julio 03, Lunes	210	87	227.04	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	207	89	225.50	0.92	8 Horas
Julio 05, Miércoles	206	88	224.01	0.92	8 Horas
Julio 06, Jueves	205	86	221.87	0.92	8 Horas
Julio 07, Viernes	210	88	227.41	0.92	8 Horas
Julio 08, Sábado	221	92	239.66	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	241	105	262.43	0.92	9 Horas 30 Minutos
Julio 10, Lunes	211	91	229.26	0.92	8 Horas
Julio 11, Martes	208	90	226.56	0.92	8 Horas
Julio 12, Miércoles	209	92	228.63	0.92	8 Horas
Julio 13, Jueves	212	93	231.06	0.92	8 Horas
Julio 14, Viernes	211	94	230.47	0.91	8 Horas
Julio 15, Sábado	209	94	229.31	0.91	8 Horas 30 Minutos
Julio 16, Domingo	210	92	229.48	0.92	8 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	204	90	222.76	0.92	8 Horas
Julio 18, Martes	205	92	224.69	0.91	8 Horas
Julio 19, Miércoles	213	95	233.39	0.91	8 Horas
Julio 20, Jueves	205	92	224.44	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 21, Viernes	208	93	228.05	0.91	8 Horas
Julio 22, Sábado	208	93	227.80	0.91	8 Horas
Julio 23, Domingo	212	93	231.24	0.92	8 Horas
Julio 24, Lunes	209	92	228.10	0.92	8 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	200	91	219.78	0.91	8 Horas
Julio 26, Miércoles	204	92	223.77	0.91	7 Horas 45 Minutos
Julio 27, Jueves	206	92	225.79	0.91	8 Horas
Julio 28, Viernes	201	93	221.74	0.91	8 Horas
Julio 29, Sábado	207	95	227.74	0.91	8 Horas
Julio 30, Domingo	208	95	228.94	0.91	8 Horas
Julio 31, Lunes	210	95	230.20	0.91	7 Horas 45 Minutos
Total	6,483	2,842	7,079.13	0.92	

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]:	Fecha y hora
6,483	2,842	7,079.13	0.92	08:04	31.74	2023-07-01 11:45:00

VAUPÉS





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

Latitud:
Longitud:

CARURÚ

CARURÚ
VAUPÉS

Código
localidad:

Código SUI,
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 159: Esquema de conexión de la localidad

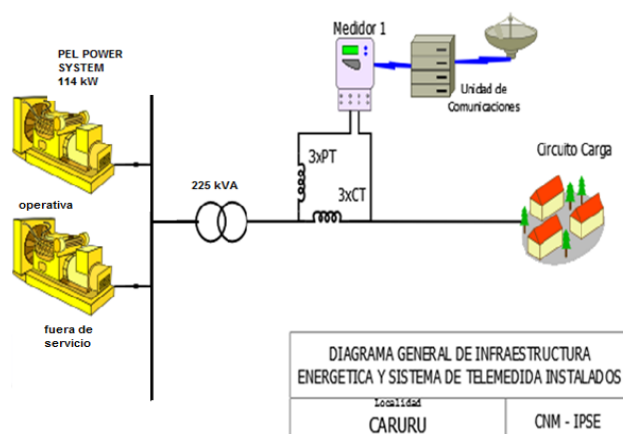


Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

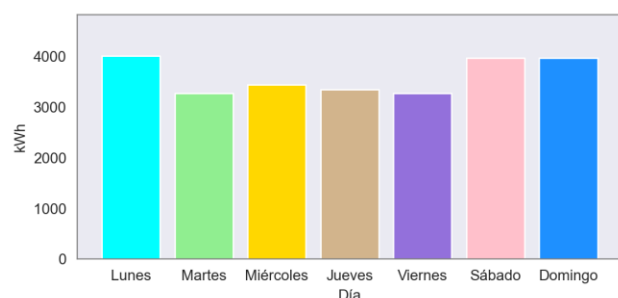


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

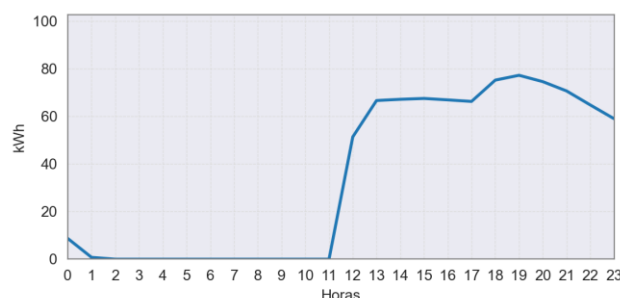


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	776	347	849.72	0.91	12 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	716	299	776.17	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	742	317	806.46	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	788	306	845.01	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	840	331	902.74	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	823	320	882.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	787	331	853.93	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	812	352	884.81	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	803	357	879.16	0.91	12 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	784	332	850.84	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	802	325	865.59	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	870	358	941.07	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	850	358	922.27	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	833	364	908.88	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	807	335	873.33	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	799	317	859.80	0.93	13 Horas 30 Minutos
Julio 17, Lunes	843	330	905.03	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	820	330	884.07	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	860	336	923.35	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 20, Jueves	825	326	886.66	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	828	334	893.12	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	794	318	855.31	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	843	367	919.04	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	835	335	899.35	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	864	341	928.66	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	877	347	942.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	851	336	914.85	0.93	12 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	828	349	898.99	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	779	322	843.05	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	812	335	878.68	0.92	12 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	810	328	873.62	0.93	12 Horas 15 Minutos
Total	25,299	10,383	27,346.53	0.93	

Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
25,299	10,383	27,346.53	0.93	12:17	86.77	2023-07-19 19:00:00



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 162: Esquema de conexión de la localidad

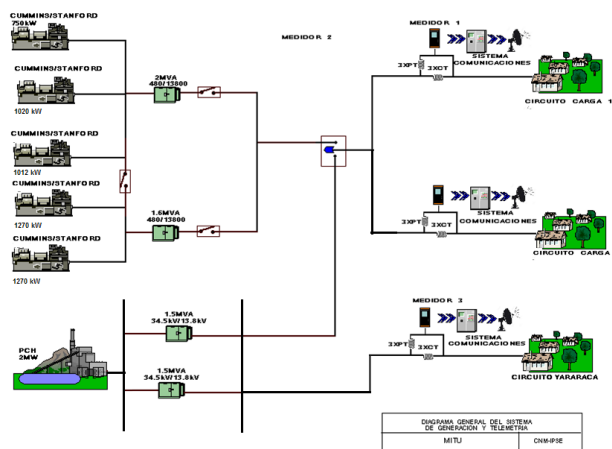


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	2MW		EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	1020 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS/STANFORD	1012 kW	EN MANTENIMIENTO
4	CUMMINS/STANFORD	1270 kW	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva)
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	2.5 MVA		EN OPERACIÓN
2	1,6 MVA		EN OPERACIÓN
3	1,5 MVA		EN OPERACIÓN
4	1,5 MVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.

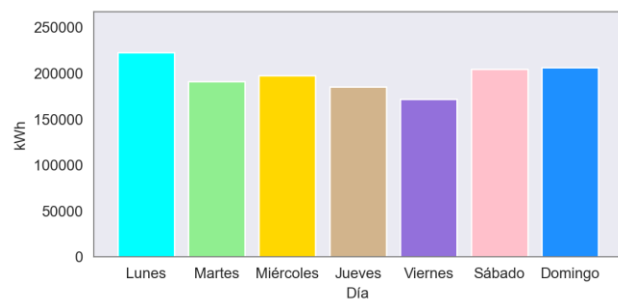


Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

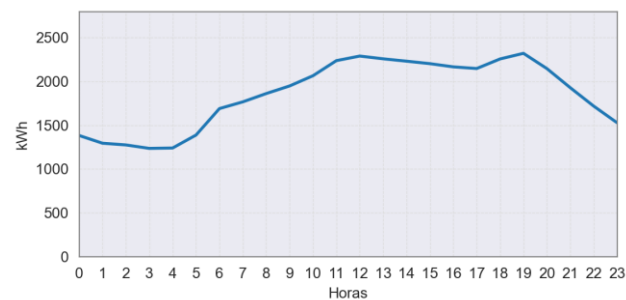


Tabla 166: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	33,342	9,408	34,643.83	0.96	24 Horas
Julio 02, Domingo	39,106	11,305	40,706.99	0.96	24 Horas
Julio 03, Lunes	43,121	12,433	44,877.90	0.96	24 Horas
Julio 04, Martes	47,622	12,360	49,199.50	0.97	24 Horas
Julio 05, Miércoles	50,993	13,005	52,625.05	0.97	24 Horas
Julio 06, Jueves	47,505	12,619	49,152.32	0.97	24 Horas
Julio 07, Viernes	42,632	11,811	44,237.98	0.96	24 Horas
Julio 08, Sábado	43,162	12,570	44,955.32	0.96	24 Horas
Julio 09, Domingo	43,657	12,579	45,433.26	0.96	24 Horas
Julio 10, Lunes	45,408	12,294	47,043.01	0.97	24 Horas
Julio 11, Martes	46,840	12,407	48,455.60	0.97	24 Horas
Julio 12, Miércoles	50,074	13,081	51,754.16	0.97	24 Horas
Julio 13, Jueves	44,226	11,733	45,755.82	0.97	24 Horas
Julio 14, Viernes	48,968	12,833	50,621.65	0.97	24 Horas
Julio 15, Sábado	43,080	12,398	44,828.38	0.96	24 Horas
Julio 16, Domingo	41,106	12,001	42,822.49	0.96	24 Horas
Julio 17, Lunes	47,510	12,526	49,133.79	0.97	24 Horas
Julio 18, Martes	49,224	12,776	50,855.04	0.97	24 Horas
Julio 19, Miércoles	47,892	12,505	49,497.81	0.97	24 Horas
Julio 20, Jueves	45,006	12,593	46,734.93	0.96	24 Horas
Julio 21, Viernes	36,980	9,638	38,214.78	0.97	23 Horas 30 Minutos
Julio 22, Sábado	42,439	11,650	44,009.15	0.96	24 Horas
Julio 23, Domingo	41,388	11,511	42,958.80	0.96	24 Horas
Julio 24, Lunes	43,392	11,399	44,864.46	0.97	23 Horas 45 Minutos
Julio 25, Martes	47,447	12,312	49,018.24	0.97	24 Horas
Julio 26, Miércoles	48,465	12,425	50,032.52	0.97	24 Horas
Julio 27, Jueves	48,884	12,696	50,506.16	0.97	24 Horas
Julio 28, Viernes	43,610	11,277	45,044.25	0.97	24 Horas
Julio 29, Sábado	42,880	12,156	44,569.45	0.96	24 Horas
Julio 30, Domingo	41,109	11,759	42,758.28	0.96	24 Horas
Julio 31, Lunes	43,215	11,758	44,786.47	0.96	24 Horas
Total	1,380,285	373,817	1,430,008.89	0.97	

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
1,380,285	373,817	1,430,008.89	0.97	23:58	2,898.11	2023-07-05 11:45:00



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

TARAIRA
TARAIRA
VAUPÉS
Código localidad: 97666000
Código SUI, operador: 20154
-0.564693
-69.633971
170
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TARAIRA

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

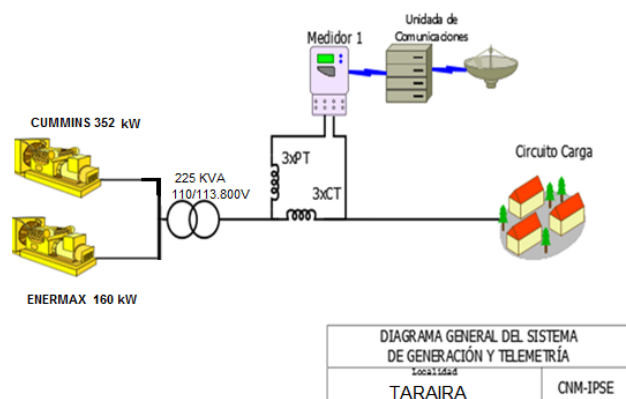


Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

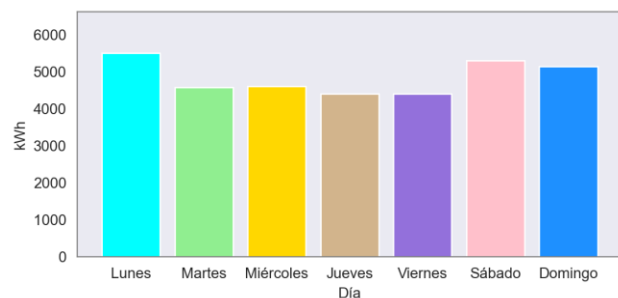


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

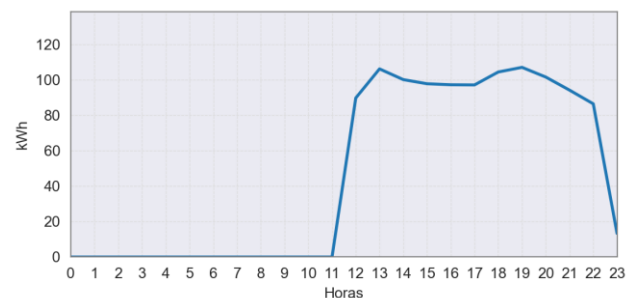


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	1,121	365	1,178.72	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 02, Domingo	1,027	340	1,082.12	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 03, Lunes	1,018	343	1,074.38	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 04, Martes	1,139	360	1,194.80	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 05, Miércoles	1,141	358	1,195.30	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 06, Jueves	1,088	350	1,142.90	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 07, Viernes	1,125	361	1,181.79	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 08, Sábado	1,079	360	1,137.87	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 09, Domingo	1,061	338	1,113.37	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 10, Lunes	1,125	339	1,175.02	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 11, Martes	1,126	361	1,182.10	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 12, Miércoles	1,178	352	1,229.57	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 13, Jueves	1,151	363	1,207.32	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 14, Viernes	1,145	359	1,200.00	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 15, Sábado	1,062	347	1,117.42	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 16, Domingo	1,006	326	1,057.59	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 17, Lunes	1,122	351	1,175.66	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 18, Martes	1,165	369	1,221.46	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 19, Miércoles	1,108	350	1,161.47	0.95	11 Horas
Julio 20, Jueves	1,070	359	1,129.15	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 21, Viernes	1,091	350	1,146.21	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 22, Sábado	1,025	344	1,081.36	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 23, Domingo	1,062	351	1,118.56	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 24, Lunes	1,114	356	1,169.34	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 25, Martes	1,152	356	1,205.87	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 26, Miércoles	1,190	359	1,242.83	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 27, Jueves	1,105	342	1,156.39	0.96	11 Horas 15 Minutos
Julio 28, Viernes	1,047	336	1,099.61	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 29, Sábado	1,023	338	1,076.83	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 30, Domingo	997	327	1,049.40	0.95	11 Horas 15 Minutos
Julio 31, Lunes	1,133	352	1,186.34	0.95	11 Horas 15 Minutos
Total	33,997	10,861	35,689.30	0.95	

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
33,997	10,861	35,689.30	0.95	11:14	131.82	2023-07-26 12:30:00

VICHADA





Localidad: CUMARIBO Código localid: 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 168: Esquema de conexión de la localidad

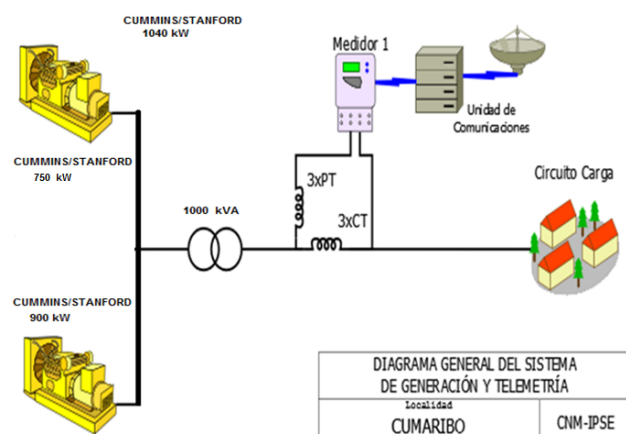


Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

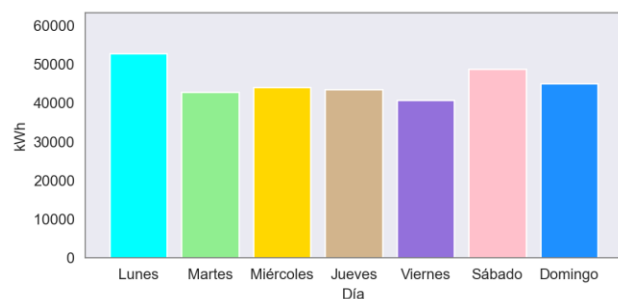


Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

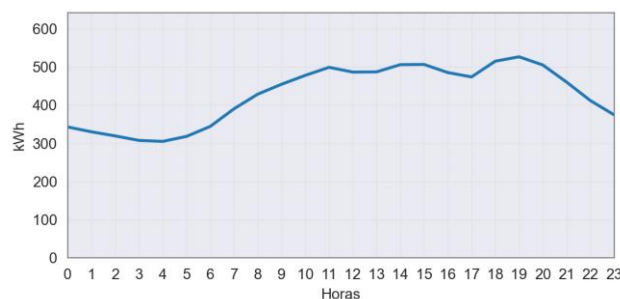


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	9,450	4,018	10,268.81	0.92	24 Horas
Julio 02, Domingo	8,449	3,612	9,188.59	0.92	24 Horas
Julio 03, Lunes	9,147	4,014	9,988.95	0.92	24 Horas
Julio 04, Martes	11,068	4,270	11,863.23	0.93	24 Horas
Julio 05, Miércoles	11,110	4,260	11,898.46	0.93	24 Horas
Julio 06, Jueves	11,408	4,414	12,232.08	0.93	23 Horas 45 Minutos
Julio 07, Viernes	9,788	4,149	10,630.96	0.92	24 Horas
Julio 08, Sábado	9,616	4,187	10,488.10	0.92	24 Horas
Julio 09, Domingo	9,206	3,978	10,028.37	0.92	24 Horas
Julio 10, Lunes	11,002	4,353	11,832.07	0.93	24 Horas
Julio 11, Martes	10,934	4,360	11,771.44	0.93	24 Horas
Julio 12, Miércoles	10,966	4,305	11,781.06	0.93	24 Horas
Julio 13, Jueves	11,471	4,496	12,320.13	0.93	24 Horas
Julio 14, Viernes	9,823	4,074	10,634.17	0.92	24 Horas
Julio 15, Sábado	9,724	4,247	10,611.09	0.92	24 Horas
Julio 16, Domingo	9,201	3,939	10,008.58	0.92	24 Horas
Julio 17, Lunes	11,077	4,397	11,917.41	0.93	24 Horas
Julio 18, Martes	11,449	4,561	12,323.84	0.93	24 Horas
Julio 19, Miércoles	10,932	4,302	11,747.54	0.93	24 Horas
Julio 20, Jueves	10,369	4,439	11,279.45	0.92	24 Horas
Julio 21, Viernes	10,801	4,418	11,669.98	0.93	24 Horas
Julio 22, Sábado	9,135	3,921	9,940.65	0.92	24 Horas
Julio 23, Domingo	8,791	3,773	9,566.27	0.92	23 Horas 45 Minutos
Julio 24, Lunes	10,438	4,209	11,254.28	0.93	24 Horas
Julio 25, Martes	9,440	3,914	10,219.05	0.92	24 Horas
Julio 26, Miércoles	11,093	4,325	11,906.05	0.93	24 Horas
Julio 27, Jueves	10,292	4,017	11,048.48	0.93	24 Horas
Julio 28, Viernes	10,289	4,111	11,079.53	0.93	23 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	10,878	4,440	11,748.81	0.93	24 Horas
Julio 30, Domingo	9,397	3,878	10,166.22	0.92	24 Horas
Julio 31, Lunes	11,080	4,254	11,868.70	0.93	24 Horas
Total	317,822	129,634	343,242.99	0.93	

Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
317,822	129,634	343,242.99	0.93	23:58	650.32	2023-07-13 14:15:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

**PUERTO
CARREÑO**

PUERTO CARREÑO
VICHADA

Código
localidad:

Código SUI,
operador:

6.183964
-67.488225
5,425
EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A.
E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

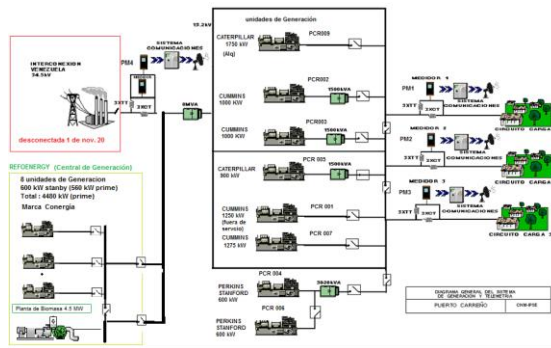


Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

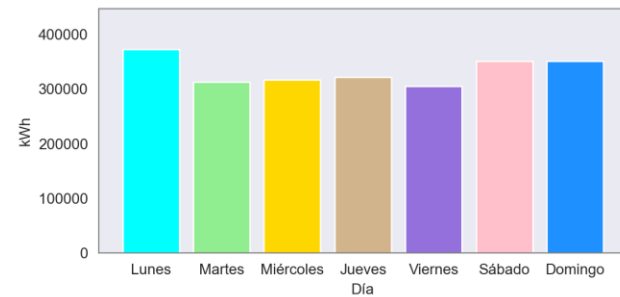


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGÉNEO			
Ítem	Marca	Capacidad Prime	Estado
1	CUMMINS	PCR001	1250 kW
2	CUMMINS	PCR002	1000 kW
3	CUMMINS	PCR003	1000 kW
4	PERKINS	PCR004	510 kW
5	CATERPILLAR	PCR005	910 kW
6	PERKINS	PCR006	510 kW
7	CUMMINS	PCR007	1275 kW
8	CATERPILLAR	PCR 009	1750 kW
TRANSFORMADORES			
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION	3820 kVA	EN OPERACIÓN
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN
Esta Localidad se interconecta con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)			
ÍTEM*	MARCA	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO
8 unidades	CONERGIA (motor: Volvo) Generador Leroy Somer	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
1 unidad	planta de Biomasa: Compuesto por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador síncrono brushless.	4.5 MW	EN OPERACIÓN

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

Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

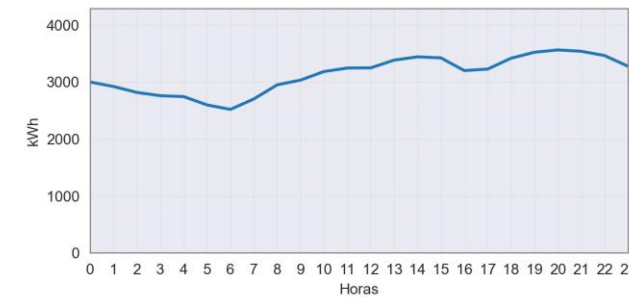


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Julio
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Julio 01, Sábado	73,185	25,355	77,453.24	0.94	24 Horas
Julio 02, Domingo	73,881	24,756	77,918.48	0.95	24 Horas
Julio 03, Lunes	74,179	24,756	78,201.12	0.95	24 Horas
Julio 04, Martes	76,701	24,919	80,646.97	0.95	24 Horas
Julio 05, Miércoles	75,482	24,698	79,420.02	0.95	24 Horas
Julio 06, Jueves	80,023	24,341	83,642.89	0.96	24 Horas
Julio 07, Viernes	77,463	24,761	81,324.21	0.95	24 Horas
Julio 08, Sábado	74,889	25,217	79,020.39	0.95	24 Horas
Julio 09, Domingo	67,292	23,249	71,194.97	0.95	24 Horas
Julio 10, Lunes	67,258	21,843	70,715.68	0.95	24 Horas
Julio 11, Martes	79,408	25,949	83,540.27	0.95	24 Horas
Julio 12, Miércoles	80,295	25,018	84,101.90	0.95	24 Horas
Julio 13, Jueves	82,634	25,532	86,488.59	0.96	23 Horas 45 Minutos
Julio 14, Viernes	77,169	25,566	81,294.27	0.95	24 Horas
Julio 15, Sábado	75,492	25,627	79,723.13	0.95	24 Horas
Julio 16, Domingo	76,746	25,518	80,877.01	0.95	24 Horas
Julio 17, Lunes	73,544	24,163	77,411.38	0.95	24 Horas
Julio 18, Martes	79,437	25,018	83,283.75	0.95	24 Horas
Julio 19, Miércoles	81,543	25,459	85,424.90	0.95	24 Horas
Julio 20, Jueves	80,581	25,966	84,660.92	0.95	24 Horas
Julio 21, Viernes	80,331	25,332	84,230.71	0.95	24 Horas
Julio 22, Sábado	68,953	23,545	72,861.81	0.95	24 Horas
Julio 23, Domingo	69,612	24,374	73,755.52	0.94	24 Horas
Julio 24, Lunes	80,115	26,027	84,236.20	0.95	24 Horas
Julio 25, Martes	77,066	25,243	81,094.60	0.95	24 Horas
Julio 26, Miércoles	79,578	25,154	83,458.51	0.95	24 Horas
Julio 27, Jueves	78,597	24,762	82,405.52	0.95	24 Horas
Julio 28, Viernes	70,365	22,462	73,862.75	0.95	23 Horas 45 Minutos
Julio 29, Sábado	58,437	19,637	61,648.55	0.95	23 Horas 45 Minutos
Julio 30, Domingo	63,812	22,942	67,811.06	0.94	24 Horas
Julio 31, Lunes	77,270	25,090	81,241.01	0.95	24 Horas
Total	2,331,336	762,278	2,452,793.47	0.95	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,331,336	762,278	2,452,793.47	0.95	23:58	4,454.56	2023-07-06 14:15:00