

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA NOVIEMBRE 1 - 30 DE 2022	Fecha 2022-12-19
		IPSE-GI-F06 Página 1 de 161



INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE NOVIEMBRE



 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA OCTUBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2022-12-19
		IPSE-GI-F06 Página 2 de 161

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 OCTUBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2022-12-19
		IPSE-GI-F06 Página 3 de 161

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	7
<i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i>	7
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI	10
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	11
LOCALIDADES REPORTADAS:	14
AMAZONAS	15
LETICIA	16
PUERTO NARIÑO	17
TARAPACA	19
ANTIOQUIA	20
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	21
PROVIDENCIA	22
SAN ANDRES	24
BOLÍVAR	25
ISLA FUERTE	26
ISLA MUCURA	28
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	30
CAQUETÁ	31
GUACAMAYAS	32
GUAYABAL	34
PUERTO BETANIA	36
REMOLINO DEL CAGUAN	37
CASANARE	38
CAUCA	39
CHACON	40
COTEJE	42
ISLA DE GALLO	44

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA OCTUBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2022-12-19
		IPSE-GI-F06 Página 4 de 161

LIMONES	46
LOS BRAZOS	48
NOANAMITO	50
PUERTO SAIJA	52
SAN ANTONIO DE CHUARE	53
SAN ANTONIO DE GUAJUI	55
SANTA ROSA DE SAIJA	57
CHOCÓ	59
ACANDI	60
BALBOA	61
BELLAVISTA	63
BETE	65
BUENAVISTA	67
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	69
CIUDAD MUTIS	71
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL)	73
CUCURRUPI	75
EL VALLE	77
JURADO	79
LA LOMA DE BOJAYA	81
NUQUI	83
PIZARRO	85
PUERTO JAGUA	87
SAN FRANCISCO	89
SAN ROQUE	90
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	91
TAGACHI	93
TITUMATE	95
UNGUIA	97

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA OCTUBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2022-12-19
		IPSE-GI-F06 Página 5 de 161

GUAINIA.....	99
BARRANCO MINAS	100
GUAVIARE	102
MIRAFLORES	103
LA GUAJIRA.....	105
MAGDALENA.....	106
PALMOR	107
META.....	109
MAPIRIPAN	110
NARIÑO	112
AGUACATAL	113
AMARALES	115
BAZAN	117
BOCAS DE CURAY	119
BOCAS DE PRIETA	121
BOLIVAR - SAN PEDRO	123
LA ENSENADA	125
MULATOS	127
SAN JOSE DEL TAPAJE	129
SAN PEDRO DEL VINO	131
SECADERO	133
PUTUMAYO	135
PIÑUÑA NEGRO	136
PUERTO LEGUIZAMO	138
VALLE DEL CAUCA.....	140
PUERTO MERIZALDE	141
SAN FRANCISCO NAYA	143
VAUPÉS.....	145
CARURU	146

	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA OCTUBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2022-12-19 IPSE-GI-F06 Página 6 de 161
---	--	---

MITU	148
TARAIRA	150
VICHADA	152
CASUARITO	153
CUMARIBO	155
LA PRIMAVERA	157
PUERTO CARREÑO	159
SANTA ROSALIA	161

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

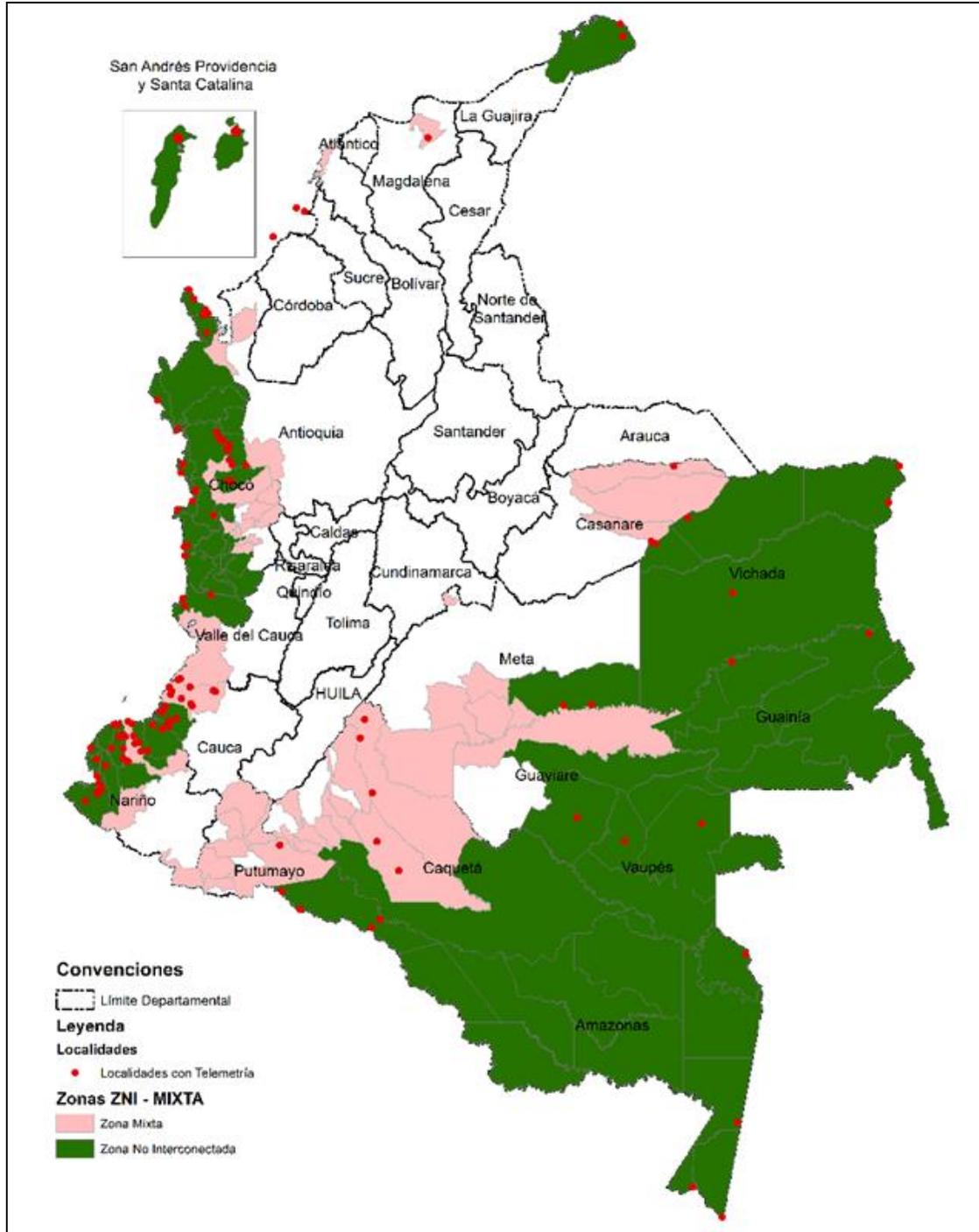
Las localidades de las Zonas No Interconectadas con Telemetría que hacen parte de este boletín corresponden a:

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
1	AMAZONAS	LETICIA	LETICIA	Cabecera Municipal
2	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO	PUERTO NARIÑO	Cabecera Municipal
3	AMAZONAS	TARAPACA (COR. DEPARTAMENTAL)	TARAPACA	Area No Municipalizada
4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	BUCHADO	Corregimiento
5	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	LOMA DE MURRI	Localidad Menor
6	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	SAN ANTONIO DE PADUA	Corregimiento
7	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE	VEGAEZ	Corregimiento
8	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	PROVIDENCIA	Cabecera Municipal
9	ARCHIPIELAGO SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	SAN ANDRES	Cabecera Municipal
10	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA FUERTE	Corregimiento
11	BOLÍVAR	CARTAGENA	ISLA MUCURA	Centro Poblado
12	BOLÍVAR	CARTAGENA	SANTA CRUZ DEL ISLOTE	Localidad Menor
13	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUACAMAYAS	Inspeccion de Policía
14	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GUAYABAL	Centro Poblado
15	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	PUERTO BETANIA	Centro Poblado
16	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	REMOLINO DEL CAGUAN	Inspeccion de Policía
17	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRA	SANTA FE DEL CAGUAN	Centro Poblado
18	CASANARE	TRINIDAD	BOCAS DEL PAUTO	Centro Poblado
19	CASANARE	HATO COROZAL	SANTA BARBARA	Localidad Menor
20	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BETANIA-RIO NAYA	Corregimiento
21	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	BOCA GRANDE	Centro Poblado
22	CAUCA	TIMBIQUÍ	CHACON	Localidad Menor
23	CAUCA	TIMBIQUÍ	COMUNIDAD DE CHETE	Cabecera Corregimiento Municipal
24	CAUCA	TIMBIQUI	COTEJE	Corregimiento
25	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	DOS QUEBRADAS NAYA	Localidad Menor
26	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ISLA DE GALLO	Corregimiento
27	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	LA CONCHA - CONCEPCION NAYA	Centro Poblado
28	CAUCA	GUAPI	LIMONES	Corregimiento
29	CAUCA	TIMBIQUÍ	LOS BRAZOS	Cabecera Corregimiento Municipal
30	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	NOANAMITO	Corregimiento
31	CAUCA	TIMBIQUÍ	PUERTO SAIJA	Corregimiento
32	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ANTONIO DE CHUARE	Corregimiento
33	CAUCA	GUAPI	SAN ANTONIO DE GUAJUI	Corregimiento
34	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	SAN ISIDRO	Centro Poblado
35	CAUCA	TIMBIQUÍ	SAN JOSE TIMBIQUÍ	Corregimiento
36	CAUCA	TIMBIQUÍ	SANTA MARIA	Corregimiento
37	CAUCA	TIMBIQUI	SANTA ROSA SAIJA	Corregimiento
38	CAUCA	LÓPEZ DE MICAY	ZARAGOZA	Corregimiento
39	CHOCÓ	ACANDI	ACANDI	Cabecera Municipal
40	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI	Corregimiento
41	CHOCÓ	UNGUIA	BALBOA	Corregimiento
42	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	BELLAVISTA	Cabecera Municipal
43	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE	Cabecera Municipal
44	CHOCO	PIZARRO	BUENA VISTA	Centro Poblado
45	CHOCÓ	ACANDI	CAPURGANA	Corregimiento
46	CHOCÓ	ALTO BAUDO (Pie de Pató)	CIUDAD BAUDO	Cabecera Municipal
47	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	CUCURRUPÍ	Corregimiento
48	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	CUPICA	Corregimiento
49	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	EL VALLE	Corregimiento
50	CHOCÓ	NUQUÍ	EL YUCAL	Localidad Menor
51	CHOCÓ	JURADO	JURADO	Cabecera Municipal
52	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	LA LOMA DE BOJAYA	Corregimiento
53	CHOCÓ	BAHIA SOLANO (MUTIS)	MUTIS	Cabecera Municipal
54	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	NAPIPI	Corregimiento

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ID CATEGORIA
55	CHOCÓ	NUQUÍ	NUQUI	Cabecera Municipal
56	CHOCÓ	BAJO BAUDO (PIZARRO)	PILIZA	Corregimiento
57	CHOCÓ	BAJO BAUDO (PIZARRO)	PIZARRO	Cabecera Municipal
58	CHOCÓ	NUQUI	PUERTO JAGUA	Centro Poblado
59	CHOCÓ	ACANDÍ	SAN FRANCISCO	Caserío
60	CHOCÓ	BOJAYÁ (BELLAVISTA)	PUERTO CONTO	Corregimiento
61	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE	Cabecera Corregimiento Municipal
62	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	Cabecera Municipal
63	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI	Corregimiento
64	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE	Corregimiento
65	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA	Caserío
66	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA	Cabecera Municipal
67	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS	Area No Municipalizada
68	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA	Cabecera Municipal
69	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES	Cabecera Municipal
70	LA GUAJIRA	URIBIA	NAZARETH	Corregimiento
71	LA GUAJIRA	URIBIA	PUERTO ESTRELLA	Corregimiento
72	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR	Corregimiento
73	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN	Cabecera Municipal
74	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA	Inspeccion de Policia
75	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL	Centro Poblado
76	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)	Centro Poblado
77	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES	Localidad Menor
78	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN	Caserío
79	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY	Corregimiento
80	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA	Localidad Menor
81	NARIÑO	EL CHARCO	BOLIVAR (SAN PEDRO)	Cabecera Corregimiento Municipal
82	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA	Centro Poblado
83	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO	Caserío
84	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA	Centro Poblado
85	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES	Centro Poblado
86	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS	Localidad Menor
87	NARIÑO	TUMACO	PITAL	Caserío
88	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE	Localidad Menor
89	NARIÑO	TUMACO	SAN JUAN DE LA COSTA	Localidad Menor
90	NARIÑO	LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR	Centro poblado
91	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO	Centro Poblado
92	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA	Caserío
93	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO	Centro Poblado
94	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE	Centro Poblado
95	NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR	Centro poblado
96	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	ESMERALDA	Centro Poblado
97	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	LA TAGUA	Corregimiento
98	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PIÑUÑA NEGRO	Inspeccion de Policia
99	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO LEGUIZAMO	Cabecera Municipal
100	PUTUMAYO	PUERTO LEGUIZAMO	PUERTO OSPINA	Corregimiento
101	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PUERTO MERIZALDE	Corregimiento
102	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN FRANCISCO DE NAYA	Inspeccion de Policia
103	VAUPÉS	CARURU	CARURU	Cabecera Municipal
104	VAUPÉS	MITÚ	MITU	Cabecera Municipal
105	VAUPÉS	TARAIRA	TARAIRA	Cabecera Municipal
106	VICHADA	PUERTO CARREÑO	CASUARITO	Corregimiento
107	VICHADA	CUMARIBO	CUMARIBO	Cabecera Municipal
108	VICHADA	LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA	Cabecera Municipal
109	VICHADA	PUERTO CARREÑO	PUERTO CARREÑO	Cabecera Municipal
110	VICHADA	SANTA ROSALIA	SANTA ROSALIA	Cabecera Municipal

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 -2020.

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 NOVIEMBRE 2022

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7.963,75	Jueves, NOV/10/2022 15:30	3,928,107	23 horas 26 minutos
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	242,53	Martes, NOV/08/2022 18:45	115.494	24 horas
TARAPACA (TARAPACA - AMAZONAS)	98,60	Miércoles, NOV/30/2022 18:30	26.190	10 horas 15 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	1.934,59	Viernes, NOV/04/2022 19:15	1,134,305	24 horas
SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	29.013,03	Jueves, NOV/24/2022 15:15	16,494,050	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	199,04	Martes, NOV/15/2022 22:15	31.378	6 horas 30 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA - BOLIVAR)	20,26	Sábado, NOV/26/2022 22:30	5.837	12 horas 23 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLIVAR)	40,16	Miércoles, NOV/02/2022 22:15	11.866	12 horas 38 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	41,69	Viernes, NOV/18/2022 19:30	13.782	18 horas 3 minutos
GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	42,72	Sábado, NOV/26/2022 12:15	5.640	5 horas 46 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	48,00	Sábado, NOV/05/2022 18:45	5.847	5 horas 39 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	99,93	Sábado, NOV/12/2022 19:15	17.684	7 horas 43 minutos
CHACON (TIMBIQUI - CAUCA)	27,18	Sábado, NOV/05/2022 19:00	4.483	7 horas
COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)	32,80	Martes, NOV/22/2022 19:15	5.969	7 horas 02 minutos
ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	27,04	Jueves, NOV/24/2022 19:00	3.197	5 horas 50 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	38,63	Martes, NOV/29/2022 20:00	8.020	8 horas 59 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUI - CAUCA)	38,16	Jueves, NOV/03/2022 19:15	8.223	8 horas 37 minutos
NOANAMITO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	60,00	Sábado, NOV/26/2022 18:30	3.286	2 horas 49 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	179,52	Lunes, NOV/14/2022 20:00	34.981	8 horas 13 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	44,64	Martes, NOV/01/2022 18:45	4.252	3 horas 53 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	54,71	Jueves, NOV/24/2022 19:30	10.155	7 horas 46 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUI - CAUCA)	24,12	Lunes, NOV/07/2022 19:00	3.772	6 horas 21 minutos
ACANDI (ACANDI - CHOCO)	1.180,61	Miércoles, NOV/02/2022 21:00	639.819	24 horas
BALBOA (UNGUIA - CHOCO)	84,97	Miércoles, NOV/02/2022 20:00	22.297	11 horas 5 minutos
BELLAVISTA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	237,21	Viernes, NOV/25/2022 19:30	95.417	17 horas 16 minutos
BETE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	60,00	Miércoles, NOV/09/2022 10:30	15.110	12 horas 16 minutos
BUENAVISTA (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	35,10	Miércoles, NOV/23/2022 20:00	3.056	3 horas 15 minutos
CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	115,54	Jueves, NOV/10/2022 19:00	45.268	22 horas 47 minutos
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)	11,55	Lunes, NOV/07/2022 15:00	7.166	22 horas 52 minutos
CUCURRUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	18,14	Martes, NOV/01/2022 18:15	2.503	5 horas 43 minutos
EL VALLE (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	333,17	Martes, NOV/08/2022 18:45	159.353	24 horas
JURADO (JURADO - CHOCO)	294,72	Miércoles, NOV/02/2022 19:15	156.552	23 horas 59 minutos
LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	67,20	Miércoles, NOV/30/2022 19:30	11.797	8 horas 14 minutos
MUTIS (BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	1.247,40	Martes, NOV/01/2022 20:00	641.619	23 horas 48 minutos
NUQUI (NUQUI - CHOCO)	480,48	Viernes, NOV/04/2022 19:30	249.447	23 horas 52 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	401,28	Domingo, NOV/06/2022 19:00	195.572	22 horas
PUERTO JAGUA (NUQUI - CHOCO)	5,59	Sábado, NOV/26/2022 19:45	843	6 horas 33 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCO)	110,78	Sábado, NOV/19/2022 20:00	23.596	9 horas 16 minutos



Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SAN ROQUE (MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	16,99	Sábado, NOV/05/2022 09:15	2.721	6 horas 18 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	180,05	Sábado, NOV/19/2022 19:15	67.960	23 horas 31 minutos
TAGACHI (QUIBDO - CHOCO)	44,14	Jueves, NOV/10/2022 13:30	7.921	7 horas 42 minutos
TITUMATE (UNGUIA - CHOCO)	96,01	Sábado, NOV/19/2022 20:30	15.835	7 horas 54 minutos
UNGUIA (UNGUIA - CHOCO)	870,14	Miércoles, NOV/02/2022 19:15	400.317	22 horas 17 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINIA)	192,55	Martes, NOV/22/2022 18:00	67.848	16 horas 22 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	217,80	Sábado, NOV/12/2022 18:15	85.289	18 horas 8 minutos
PALMOR (CIENAGA - MAGDALENA)	210,24	Domingo, NOV/13/2022 12:00	99.439	22 horas 4 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	346,28	Miércoles, NOV/09/2022 18:15	163.449	23 horas 45 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARINO)	10,42	Sábado, NOV/05/2022 16:30	2.048	8 horas 26 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARINO)	43,36	Sábado, NOV/12/2022 19:00	6.386	6 horas 54 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARINO)	96,00	Jueves, NOV/03/2022 18:30	19.399	8 horas 11 minutos
BOCAS DE CURAY (TUMACO - NARINO)	57,60	Domingo, NOV/06/2022 11:30	8.434	6 horas 40 minutos
BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARINO)	15,89	Viernes, NOV/04/2022 19:00	3.155	7 horas 49 minutos
BOLIVAR (SAN PEDRO) (EL CHARCO - NARINO)	26,69	Sábado, NOV/05/2022 20:15	3.586	5 horas 41 minutos
LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	21,98	Miércoles, NOV/02/2022 18:45	2.727	5 horas 4 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARINO)	33,06	Jueves, NOV/24/2022 18:15	5.440	8 horas 10 minutos
SAN JOSE (EL CHARCO - NARINO)	64,00	Martes, NOV/15/2022 19:00	11.050	8 horas 2 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARINO)	26,75	Viernes, NOV/18/2022 18:00	4.393	7 horas 18 minutos
SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	14,14	Miércoles, NOV/23/2022 18:15	3.089	9 horas 3 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	25,60	Martes, NOV/01/2022 18:15	3.797	6 horas 39 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	2.152,13	Martes, NOV/01/2022 14:30	976.485	23 horas 38 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	202,40	Miércoles, NOV/02/2022 19:45	84.534	19 horas 11 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	31,74	Viernes, NOV/11/2022 11:30	7.734	10 horas 11 minutos
CARURU (CARURU - VAUPES)	83,42	Miércoles, NOV/09/2022 17:45	22.488	12 horas 12 minutos
MITU (MITU - VAUPES)	2.844,06	Viernes, NOV/11/2022 11:45	1.358.949	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPES)	133,41	Miércoles, NOV/09/2022 12:30	34.410	11 horas 9 minutos
CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	106,48	Lunes, NOV/07/2022 18:45	34.325	14 horas 33 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	718,08	Martes, NOV/22/2022 11:30	325.519	23 horas 54 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	687,19	Martes, NOV/15/2022 19:00	352.603	23 horas 53 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.606,80	Martes, NOV/15/2022 13:45	2.358.827	23 horas 57 minutos
SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)	345,02	Martes, NOV/15/2022 19:45	142.339	18 horas 17 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **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 Bajo Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetría se encuentra apagado.
- **San Antonio de Padua:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.
- **Vegaéz:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía.



- **Santa fe del Caguán:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría,
- **Bocas del Pauto:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según lo informado, en la localidad de Bocas del Pauto, municipio de Trinidad, en el departamento de Casanare, se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica, aproximadamente, desde el día 17 de agosto del 2022, gracias a la instalación de un nuevo grupo electrógeno marca Cummins de 255 kVA.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.
- **Betania Naya:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de agosto del 2021, debido a una falla en el grupo electrógeno, según lo informado por el gerente de la cooperativa COOSERPUL E.S.P.
- **Boca Grande:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. En visita de mantenimiento realizada el día 03 de marzo de 2022, en el marco del contrato IPSE 082 de 2018, se evidenció que la localidad se encuentra sin la prestación del servicio de energía eléctrica desde hace aproximadamente un mes, según lo manifestado por habitantes de la localidad, al personal encargado del mantenimiento de los equipos de comunicación satelital.
- **Dos Quebradas:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad no cuenta con combustible. Reporte: 29/11/2022
- **Comunidad Chete:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **La Concha Concepción Naya:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad se encuentra alarmada desde el 26 de octubre del 2021, por daño en el grupo electrógeno.
- **San Isidro:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad no cuenta con combustible, reporte 25 de octubre.
- **San José de Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Santa María Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo. Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Zaragoza:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad se encuentra alarmada desde el 01 de agosto de 2022, por falta de combustible.
- **Arusí:** Localidad sin información, telemetría desconectada. Según la información suministrada por el señor Fawer Lerma Vanegas, gerente de la empresa ELECTRONUQUI E.S.P. S.A., el día jueves 11 de noviembre de 2021 se restableció la prestación del servicio de energía eléctrica en la localidad de Arusí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó, gracias a la instalación de un nuevo grupo electrógeno marca Perkins de 110 kW.
- **Capurganá:** Localidad sin información de energía para el presente mes. Por daño en la medida. Cuentan con servicio.
- **Bahía Cupica:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. Reporte: 29/11/2022
- **Napipí:** Localidad sin información de energía para el mes de octubre del 2022. Por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio.
- **Pilizá:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **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 transformadores de medida quemado, Reporte: 12/12/2022.



- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. Reporte: 30/11/2022.
- **Inírida:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **Nazareth:** Sin información completa para el presente período, por daño en la medida.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón Uribe Uribe:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 06 de septiembre del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.
- **Pital de la Costa:** Localidad sin servicio de energía eléctrica desde el viernes 04 de marzo del presente año, debido a un daño en el grupo electrógeno.
- **Bajito de Echandía:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno. Reporte: 25/11/2022.
- **El Cuil:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad se encuentra alarmada desde el 20 de octubre de 2022, debido al daño del grupo electrógeno. Radicado No 20221330071422. Se restablecieron el servicio a partir del 06 de diciembre de 2022.
- **La Vigía:** Localidad sin información.
- **Las Mercedes:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado Reporte: 06/12/2022.
- **Pital:** Localidad sin información.
- **San Juan Costa:** Localidad sin información.
- **San Pablo de la Mar:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado, la Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Santa Rita:** La localidad sin información completa para el presente periodo. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de telemetría(comunicaciones), actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.
- **Tamaje:** A partir del 1 de octubre restablecieron servicio. Sistema de telemetría desconectado.
- **La Esmeralda:** La localidad sin información por no tener conectado el sistema de comunicación satelital. Esta localidad cuenta con servicio de energía actualmente por orden público no se ha podido ingresar a la Zona.
- **Puerto Ospina:** En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.

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.
- **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



Ungüía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.

LOCALIDADES REPORTADAS:



AMAZONAS





Localidad: LETICIA Código localidad: 91001000
Municipio: LETICIA Código SUI, operador: 23430
Departamento: AMAZONAS
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: -4.203269 Longitud: -69.945438
Usuarios: 10714
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

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

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	135,284	39,021	140,798.97	0.96	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	99,017	29,871	103,424.75	0.96	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	115,856	34,373	120,847.90	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	130,034	37,774	135,409.76	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	131,264	38,315	136,742.21	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	125,897	37,242	131,289.51	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	131,663	38,235	137,102.14	0.96	24 Horas
Noviembre 08, Martes	152,402	42,975	158,344.82	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	146,927	41,629	152,710.28	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	152,202	43,894	158,405.18	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	143,745	40,931	149,459.22	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	129,223	38,610	134,867.80	0.96	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	106,206	32,393	111,036.34	0.96	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	127,410	37,901	132,927.41	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Martes	135,189	38,656	140,607.40	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	131,511	37,851	136,849.97	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	122,806	35,884	127,940.73	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	127,639	36,512	132,758.68	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	124,955	36,582	130,199.38	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	120,832	35,731	126,003.77	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	140,106	39,299	145,512.93	0.96	24 Horas
Noviembre 22, Martes	134,025	37,331	139,126.92	0.96	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	120,016	33,734	124,666.48	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	139,766	39,626	145,274.64	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	135,459	38,126	140,722.11	0.96	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	131,531	38,017	136,915.15	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	115,547	33,679	120,355.57	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	130,692	36,400	135,666.32	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Martes	141,182	39,601	146,630.93	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	149,722	41,516	155,370.90	0.96	24 Horas
Total	3,928,107	1,131,710	4,087,883.16	0.96	

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

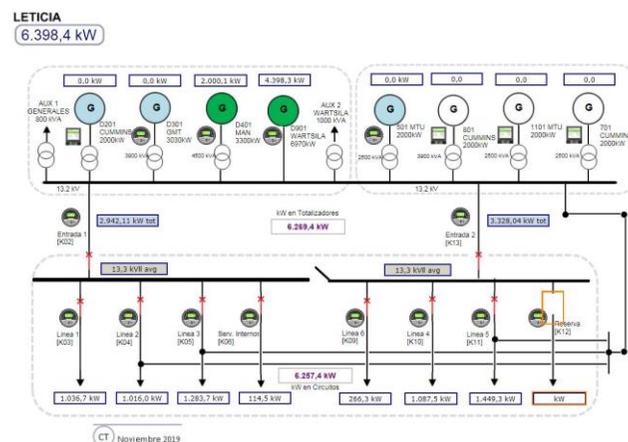


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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 2: Energía entregada por día de la semana.

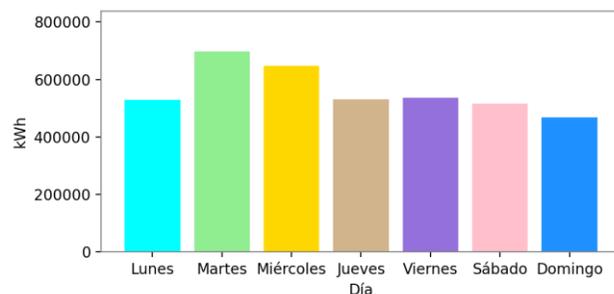


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

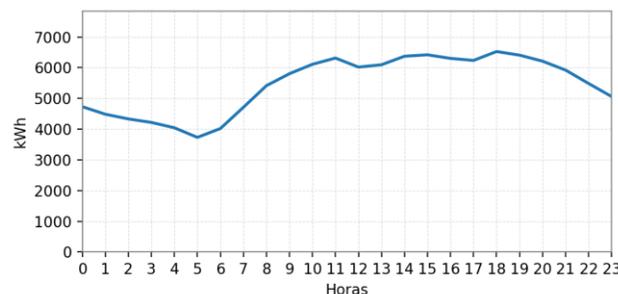


Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,928,107	1,131,710	4,087,883.16	0.96	23:56	7,963.75
					Fecha y hora
					2022-11-10 15:30:00



Localidad: PUERTO NARIÑO Código localidad: 91540000
Municipio: PUERTO NARIÑO
Departamento: AMAZONAS Código SUI, operador: 23430
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: -3.789957 Longitud: -70.356379
Usuarios: 716
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

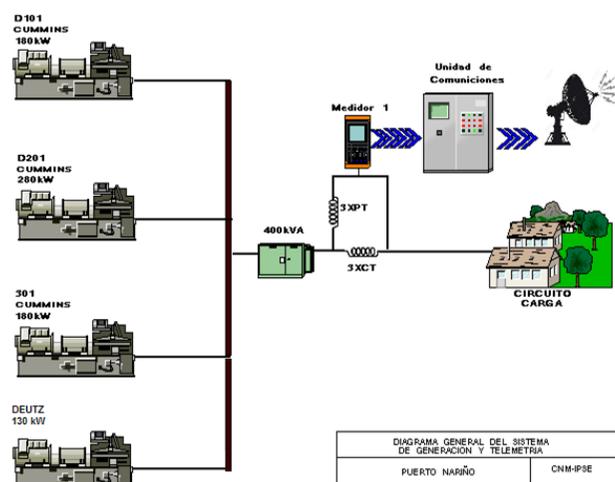


Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

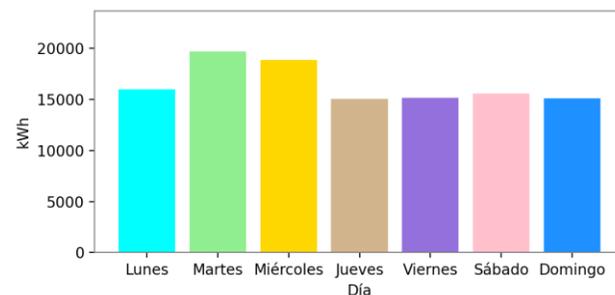


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	260	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	180	EN OPERACIÓN
4	DEUTZ	130	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	150 kVA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

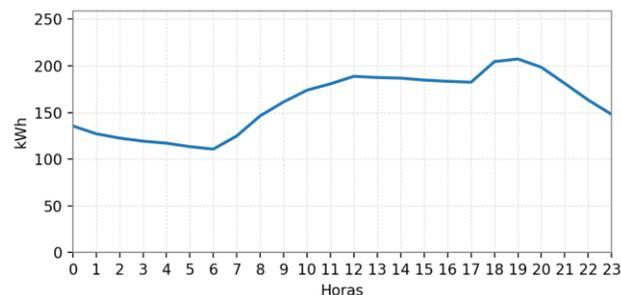


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	3,604	1,200	3,798.50	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	2,920	1,078	3,112.39	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	3,313	1,202	3,524.51	0.94	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	3,640	1,314	3,869.65	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	3,882	1,460	4,147.77	0.94	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	3,826	1,398	4,073.39	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	4,057	1,490	4,321.36	0.94	24 Horas
Noviembre 08, Martes	4,304	1,490	4,554.82	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	4,103	1,432	4,345.48	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	4,037	1,397	4,271.80	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	3,915	1,400	4,158.03	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	4,120	1,509	4,387.58	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	3,947	1,452	4,206.06	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	3,927	1,441	4,182.70	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Martes	3,971	1,399	4,209.62	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	3,901	1,347	4,127.24	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	3,740	1,354	3,977.96	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	3,973	1,360	4,198.99	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	3,986	1,460	4,244.82	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	3,933	1,393	4,172.89	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	4,215	1,439	4,453.78	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	4,132	1,413	4,366.93	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	3,728	1,332	3,959.00	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	3,961	1,402	4,201.66	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	3,623	1,317	3,855.06	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	3,598	1,354	3,844.68	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	3,408	1,297	3,646.78	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	3,791	1,326	4,016.01	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Martes	3,713	1,287	3,929.42	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	4,226	1,416	4,456.89	0.95	24 Horas
Total	115,494	41,160	122,608.62	0.94	

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]:
115,494	41,160	122,608.62	0.94	24:00	242.53
					Fecha y hora
					2022-11-08 18:45:00





Localidad: TARAPACA Código localidad: 91798000
Municipio: TARAPACA (ANM)
Departamento: AMAZONAS Código SUI, operador: 23430
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: -2.891404 Longitud: -69.741549
Usuarios: 246
Operador de red: ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

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

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	819	362	895.19	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	778	370	861.90	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	806	381	891.72	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	857	393	943.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	879	406	968.42	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	905	408	992.45	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	886	405	974.06	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	905	403	990.90	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	847	381	928.48	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	868	398	955.04	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	898	399	982.69	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	895	398	979.10	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	843	383	925.99	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	891	401	977.16	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	816	361	892.18	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	872	397	957.74	0.91	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	859	399	947.28	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	882	406	970.70	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	895	396	978.58	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	892	403	978.77	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	905	412	994.47	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	901	400	985.78	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	831	378	913.55	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	881	394	964.92	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	912	405	998.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	877	397	962.85	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	878	401	965.54	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	879	401	966.23	0.91	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	908	398	991.04	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	925	402	1,008.56	0.92	10 Horas 15 Minutos
Total	26,190	11,839	28,741.54	0.91	

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

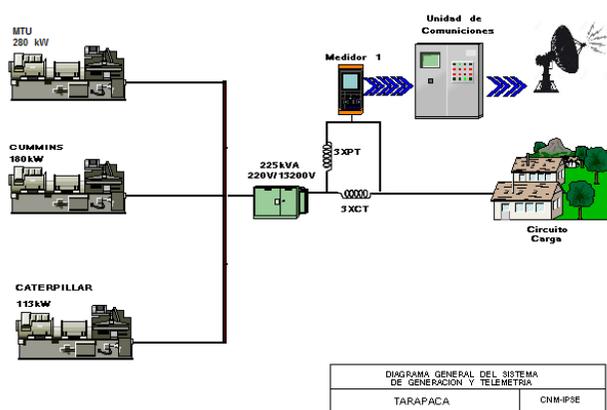


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	150 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

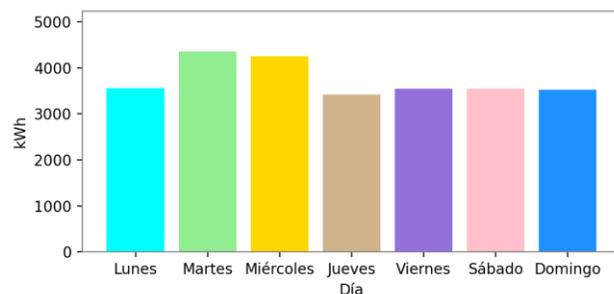


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

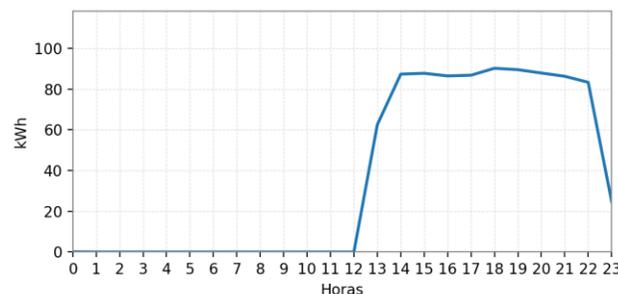


Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
26,190	11,839	28,741.54	0.91	10:15	98.60
					Fecha y hora
					2022-11-30 18:30:00



ANTIOQUIA





ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





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

Latitud:
Longitud:

PROVIDENCIA Código localidad: 88564000
PROVIDENCIA
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA Código SUI, operador: 1720
Caribe
2427
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

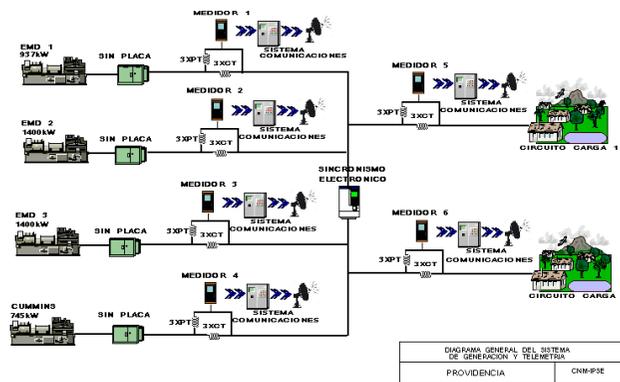


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

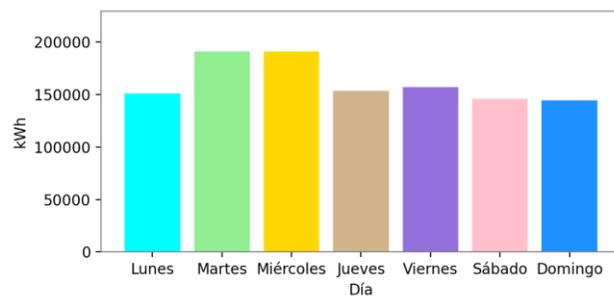


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

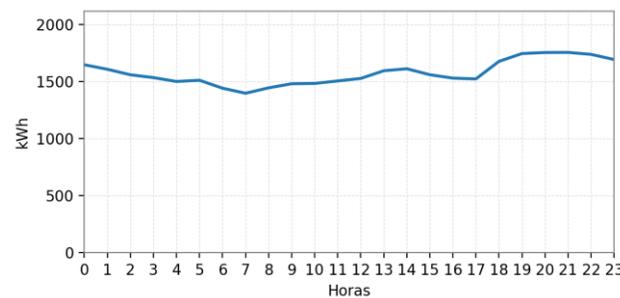


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	39,488	9,121	40,528.09	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	39,091	8,988	40,111.26	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	38,873	8,911	39,881.82	0.97	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	40,917	9,330	41,967.01	0.97	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	39,007	9,319	40,104.27	0.97	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	38,884	9,043	39,921.89	0.97	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	37,798	8,840	38,817.72	0.97	24 Horas
Noviembre 08, Martes	37,079	8,609	38,065.70	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	37,394	8,735	38,401.05	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	37,141	8,597	38,123.30	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	38,665	8,884	39,672.61	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	37,960	8,961	39,003.36	0.97	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	36,720	8,519	37,695.55	0.97	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	37,144	8,605	38,127.83	0.97	24 Horas
Noviembre 15, Martes	39,486	8,866	40,468.73	0.98	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	38,780	8,841	39,775.18	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	39,583	9,067	40,607.84	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	38,693	8,845	39,691.12	0.97	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	31,506	7,256	32,331.05	0.97	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	32,097	7,364	32,931.24	0.97	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	37,685	8,421	38,614.33	0.98	24 Horas
Noviembre 22, Martes	37,858	8,436	38,786.61	0.98	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	38,411	8,633	39,369.12	0.98	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	37,873	8,459	38,806.33	0.98	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	38,743	8,600	39,686.09	0.98	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	37,347	8,500	38,301.63	0.98	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	36,923	8,135	37,808.23	0.98	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	38,501	8,525	39,433.64	0.98	24 Horas
Noviembre 29, Martes	37,334	8,224	38,229.55	0.98	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	37,322	8,174	38,206.85	0.98	24 Horas
Total	1,134,305	258,810	1,163,456.25	0.97	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,134,305	258,810	1,163,456.25	0.97	24:00	1,934.59
					Fecha y hora
					2022-11-04 19:15:00





Localidad: SAN ANDRES Código localidad: 88001000
Municipio: SAN ANDRES
Departamento: ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA y Caribe Código SUI, operador: 1720
Región:
Coordenadas: Latitud: 12.57984 Longitud: -81.707195
Usuarios: 21006
Operador de red: SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

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

SAN ANDRES (SAN ANDRES - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	584,535	157,214	605,307.48	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	584,892	156,892	605,569.08	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	527,576	146,426	547,518.83	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	524,730	144,501	544,263.28	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	542,860	150,926	563,449.89	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	516,871	144,270	536,628.18	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	527,094	147,805	547,425.17	0.96	24 Horas
Noviembre 08, Martes	550,308	150,311	570,467.11	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	559,993	152,199	580,307.55	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	550,126	150,158	570,250.62	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	560,913	154,211	581,725.22	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	575,787	159,944	597,589.08	0.96	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	530,993	147,071	550,984.50	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	524,621	146,827	544,779.85	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Martes	583,503	157,395	604,358.15	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	591,394	157,021	611,884.05	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	598,648	161,066	619,936.71	0.97	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	557,136	151,533	577,375.50	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	475,159	134,398	493,800.69	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	470,816	135,020	489,794.04	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	541,022	146,316	560,458.23	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Martes	569,609	153,501	589,929.89	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	565,826	153,464	586,268.46	0.97	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	579,657	155,163	600,065.06	0.97	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	582,676	156,122	603,229.50	0.97	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	555,791	151,195	575,989.56	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	499,371	139,518	518,495.07	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	559,062	148,790	578,522.60	0.97	24 Horas
Noviembre 29, Martes	553,535	150,926	573,741.65	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	549,544	149,453	569,503.63	0.96	24 Horas
Total	16,494,050	4,509,636	17,099,429.64	0.96	

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

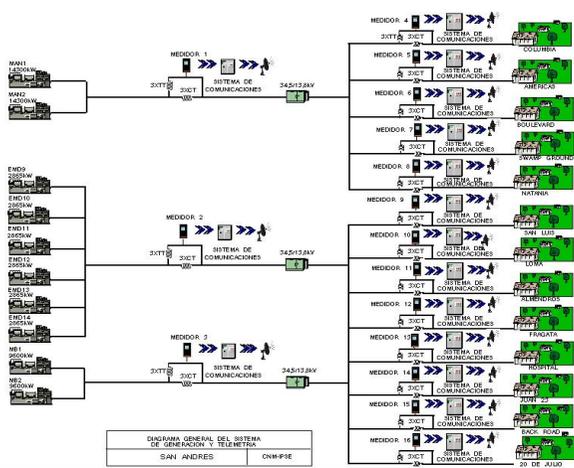


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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.

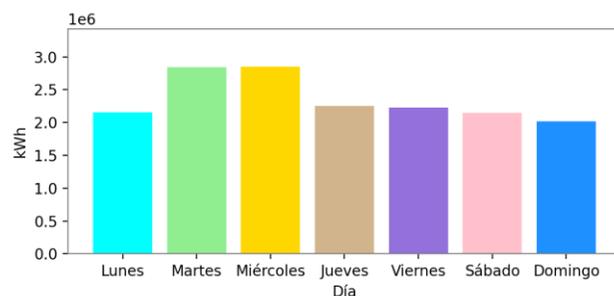


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

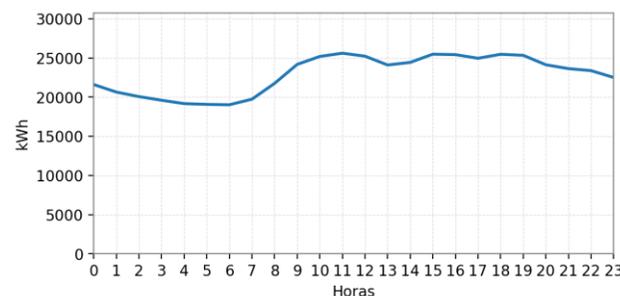


Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
16,494,050	4,509,636	17,099,429.64	0.96	24:00	29,013.03
					Fecha y hora
					2022-11-24 15:15:00



BOLÍVAR





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

ISLA FUERTE

CARTAGENA DE INDIAS
BOLÍVAR

Caribe

9.381067

-76.179141

431

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

Código localid: 13001007

Código SUI, operador: 48907

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

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	668	397	777.21	0.86	4 Horas
Noviembre 02, Miércoles	1,089	606	1,246.44	0.87	6 Horas
Noviembre 03, Jueves	1,847	1,073	2,135.96	0.86	11 Horas
Noviembre 04, Viernes	1,460	847	1,688.08	0.86	9 Horas
Noviembre 05, Sábado	632	374	734.32	0.86	4 Horas
Noviembre 06, Domingo	627	356	720.78	0.87	5 Horas
Noviembre 07, Lunes	1,344	774	1,550.66	0.87	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	645	379	748.57	0.86	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	842	473	965.90	0.87	5 Horas
Noviembre 10, Jueves	1,062	635	1,237.70	0.86	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Viernes	926	542	1,072.98	0.86	6 Horas
Noviembre 12, Sábado	1,289	716	1,474.53	0.87	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	1,467	827	1,684.41	0.87	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	1,554	906	1,798.88	0.86	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	1,176	671	1,353.80	0.87	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	923	531	1,064.77	0.87	6 Horas
Noviembre 17, Jueves	605	366	707.61	0.86	4 Horas
Noviembre 18, Viernes	870	498	1,002.63	0.87	5 Horas
Noviembre 19, Sábado	1,217	712	1,409.46	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	1,184	672	1,361.74	0.87	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	1,424	829	1,647.70	0.86	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	1,412	832	1,638.97	0.86	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	573	347	669.75	0.86	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 25, Viernes	782	450	902.26	0.87	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	1,551	916	1,801.12	0.86	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	1,504	889	1,747.23	0.86	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	1,380	810	1,600.12	0.86	9 Horas
Noviembre 29, Martes	511	312	598.83	0.85	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	812	457	932.29	0.87	5 Horas 15 Minutos
Total	31,378	18,198	36,273.00	0.87	

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

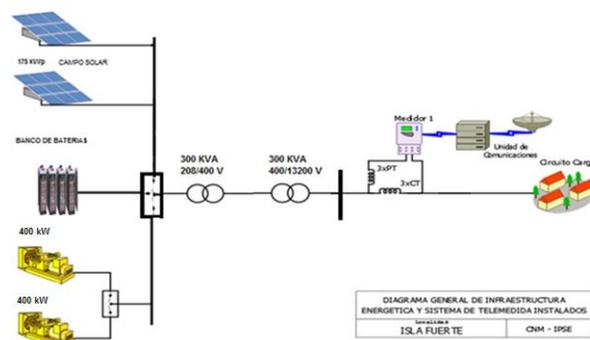


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	300kVA	EN OPERACIÓN
2	300kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

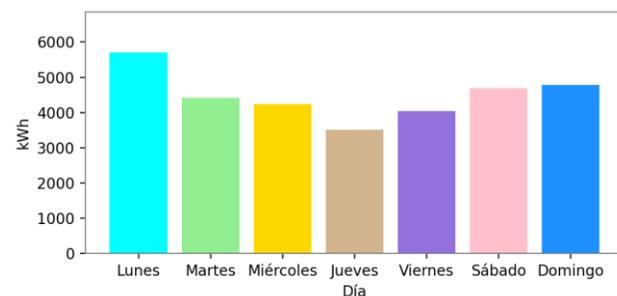


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

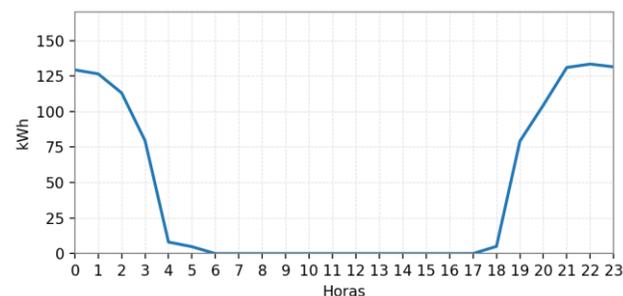


Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
31,378	18,198	36,273.00	0.87	06:30	199.04
					Fecha y hora
					2022-11-15 22:15:00





Localidad: ISLA MUCURA Código localidad: 13001037
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS Código SUI, operador: 30791
Departamento: BOLÍVAR
Región: Caribe
Coordenadas: Latitud: 9.735581 Longitud: -75.746713
Usuarios: 43
Operador de red: COOPERATIVA PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARES ISLOTE Y MUCURA - ISFROCOOP

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

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	240	99	259.63	0.92	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	252	106	273.14	0.92	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	160	63	172.04	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	122	49	131.76	0.93	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	148	58	158.97	0.93	9 Horas
Noviembre 06, Domingo	215	79	229.36	0.94	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	157	61	168.30	0.93	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	24	10	26.14	0.92	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	103	38	110.13	0.94	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	161	68	175.10	0.92	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	237	109	261.24	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	186	74	199.85	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	192	70	204.00	0.94	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	194	77	208.52	0.93	12 Horas
Noviembre 15, Martes	215	91	232.97	0.92	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	192	76	206.35	0.93	12 Horas
Noviembre 17, Jueves	232	95	251.00	0.93	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	189	76	203.49	0.93	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	224	92	241.89	0.93	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	204	78	218.05	0.93	12 Horas
Noviembre 21, Lunes	198	76	211.67	0.93	12 Horas
Noviembre 22, Martes	231	97	250.79	0.92	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	188	74	201.94	0.93	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	191	77	206.04	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	244	103	264.35	0.92	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	249	102	269.13	0.93	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Domingo	202	81	217.20	0.93	12 Horas
Noviembre 28, Lunes	206	80	220.57	0.93	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	240	98	259.52	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	242	95	259.99	0.93	15 Horas 45 Minutos
Total	5,837	2,350	6,292.22	0.93	

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

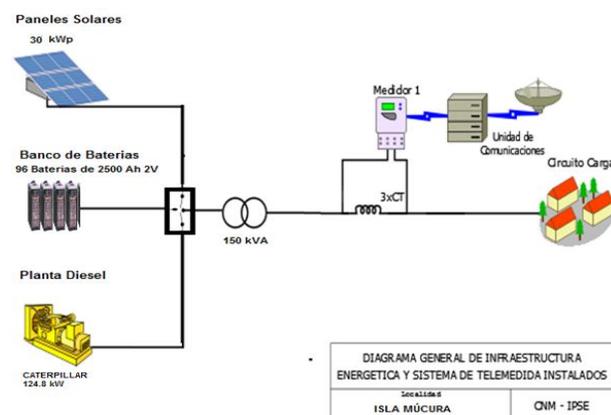


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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.

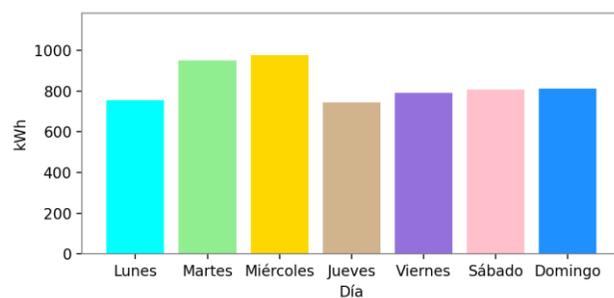


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

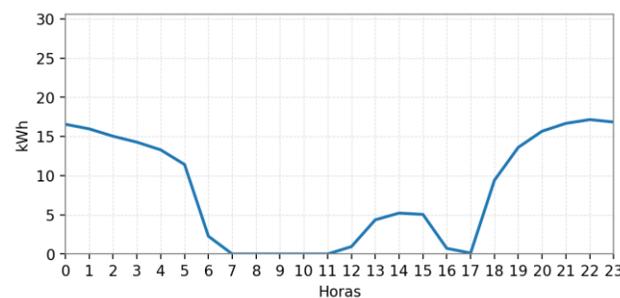


Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,837	2,350	6,292.22	0.93	12:23	20.26
					Fecha y hora
					2022-11-26 22:30:00





Localidad: SANTA CRUZ DEL ISLOTE
Código localidad: 13001017
Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR
Código SUI, operador: 30791
Región: Caribe
Coordenadas: Latitud: 9.785616
 Longitud: -75.858298
Usuarios: 127
Operador de red: COOPERATIVA PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARES ISLOTE Y MUCURA - ISFROCOOP

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

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	448	146	470.83	0.95	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	476	147	498.46	0.96	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	369	117	387.54	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	237	79	249.65	0.95	7 Horas
Noviembre 05, Sábado	356	117	374.91	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	318	102	333.73	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	371	117	388.99	0.95	12 Horas
Noviembre 08, Martes	442	141	463.62	0.95	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	332	106	348.43	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	474	156	499.22	0.95	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Viernes	466	153	490.39	0.95	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	356	116	373.97	0.95	11 Horas
Noviembre 13, Domingo	331	105	347.06	0.95	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	448	138	468.87	0.96	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	442	139	463.69	0.95	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	360	109	375.93	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	251	82	263.89	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	200	56	207.28	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	477	147	499.59	0.96	15 Horas
Noviembre 20, Domingo	473	150	496.08	0.95	15 Horas
Noviembre 21, Lunes	478	151	501.18	0.95	15 Horas
Noviembre 22, Martes	479	152	502.60	0.95	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	294	99	310.55	0.95	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	288	83	300.12	0.96	9 Horas
Noviembre 25, Viernes	481	154	505.04	0.95	15 Horas
Noviembre 26, Sábado	481	158	506.20	0.95	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	370	122	389.29	0.95	11 Horas
Noviembre 28, Lunes	450	149	474.17	0.95	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	467	157	492.19	0.95	16 Horas
Noviembre 30, Miércoles	452	145	474.61	0.95	14 Horas 45 Minutos
Total	11,866	3,793	12,457.46	0.95	

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

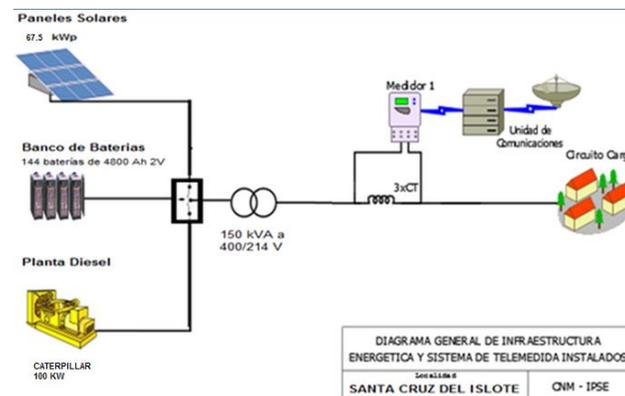


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

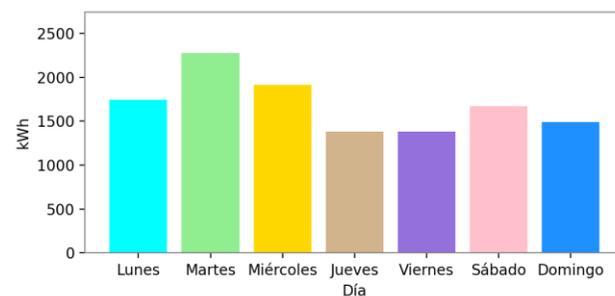


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

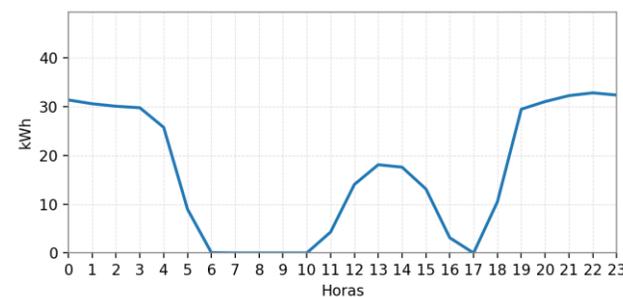


Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	40.16
11,866	3,793	12,457.46	0.95	12:38	Fecha y hora	2022-11-02 22:15:00



CAQUETÁ





Localidad: GUACAMAYAS Código localid: 18753002
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Departamento: CAQUETÁ Código SUI, operador: 1032
Región: Amazónica
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.

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

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	458	213	504.78	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	399	180	437.88	0.91	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	400	169	434.27	0.92	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	429	191	469.25	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	454	207	498.67	0.91	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	526	256	585.07	0.90	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	420	190	460.76	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	407	179	444.88	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	426	191	466.52	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	417	169	449.96	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	470	196	508.90	0.92	18 Horas
Noviembre 12, Sábado	568	241	617.11	0.92	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	532	227	578.44	0.92	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	416	185	455.57	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	415	187	454.81	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	424	195	466.31	0.91	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	453	193	493.01	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	531	241	582.80	0.91	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	542	236	591.19	0.92	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	623	296	689.56	0.90	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	468	195	507.26	0.92	18 Horas
Noviembre 22, Martes	426	183	463.66	0.92	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	415	158	444.07	0.93	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	424	176	458.75	0.92	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	491	207	532.57	0.92	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	531	221	574.91	0.92	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	565	227	608.42	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	407	160	437.22	0.93	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	336	141	364.22	0.92	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	410	174	445.38	0.92	15 Horas 30 Minutos
Total	13,782	5,980	15,023.06	0.92	

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

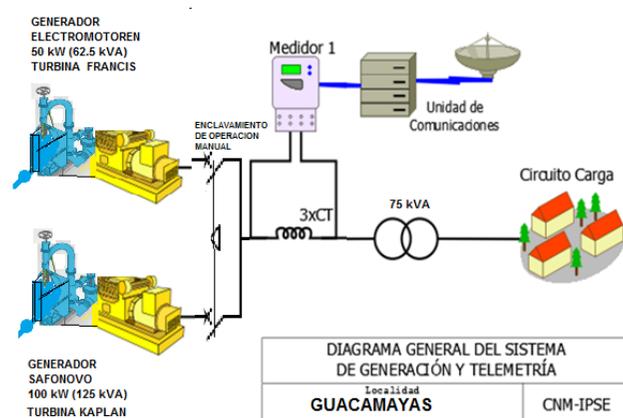


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

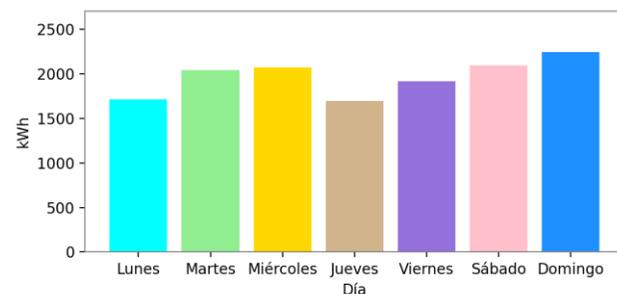


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

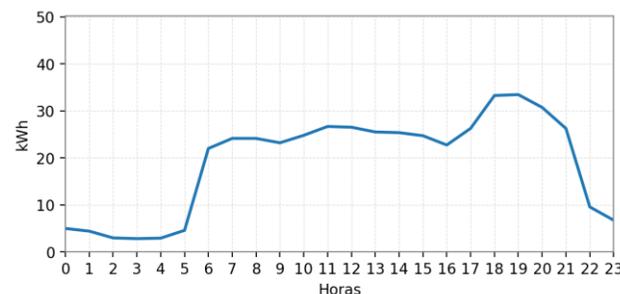


Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
13,782	5,980	15,023.06	0.92	18:03	41.69
					Fecha y hora
					2022-11-18 19:30:00





Localidad: **GUAYABAL** Código localid: 18753015
Municipio: SAN VICENTE DEL CAGUÁN Código SUI, operador: 22791
Departamento: CAQUETÁ
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: 2.696387 Longitud: -74.882524
Usuarios: 180
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

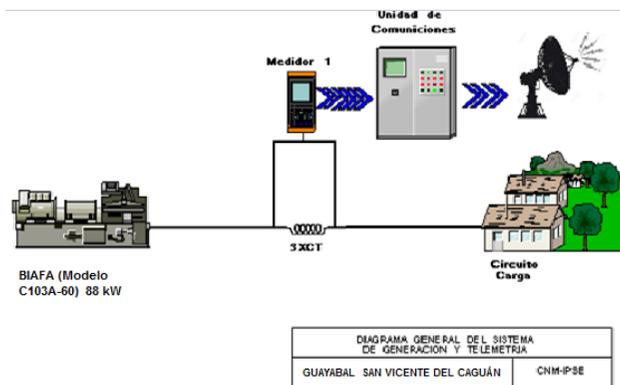


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	BIAFA (Modelo C103A-60)	88 kW	EN OPERACIÓN

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

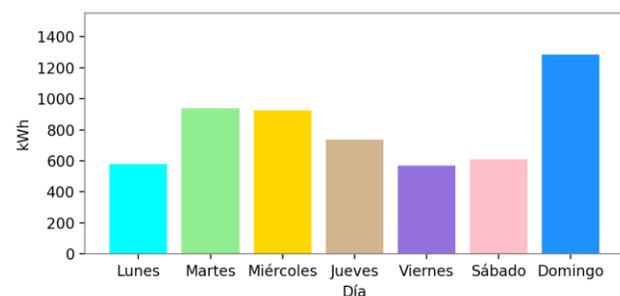


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

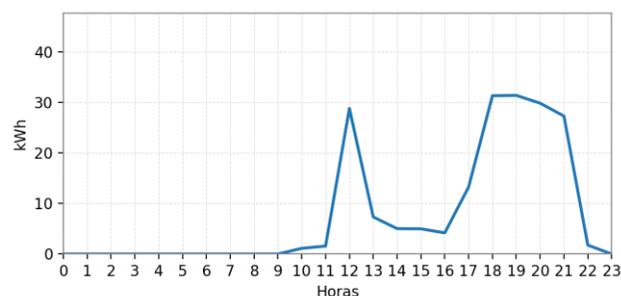


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	190	90	210.03	0.90	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	174	86	193.87	0.90	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	177	83	195.41	0.90	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	170	89	191.53	0.89	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	202	99	225.06	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	358	173	397.63	0.90	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	188	91	209.02	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	194	91	214.25	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	183	86	202.64	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	181	91	202.40	0.89	6 Horas
Noviembre 11, Viernes	201	98	224.05	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Domingo	122	60	136.20	0.90	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Martes	173	86	193.73	0.90	6 Horas
Noviembre 16, Miércoles	184	89	204.29	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	189	91	209.77	0.90	6 Horas
Noviembre 18, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 19, Sábado	199	92	219.06	0.91	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	429	211	477.51	0.90	12 Horas
Noviembre 21, Lunes	199	94	219.68	0.90	6 Horas
Noviembre 22, Martes	194	92	214.78	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	193	91	212.90	0.90	6 Horas
Noviembre 24, Jueves	191	87	209.66	0.91	6 Horas
Noviembre 25, Viernes	197	98	220.20	0.89	6 Horas
Noviembre 26, Sábado	210	103	233.76	0.90	6 Horas
Noviembre 27, Domingo	375	182	417.00	0.90	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	191	95	213.37	0.90	6 Horas
Noviembre 29, Martes	186	87	205.42	0.91	6 Horas
Noviembre 30, Miércoles	191	93	212.46	0.90	6 Horas 15 Minutos
Total	5,640	2,729	6,265.31	0.90	

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]:
5,640	2,729	6,265.31	0.90	05:46	42.72
					Fecha y hora
					2022-11-26 12:15:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:
Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

PUERTO BETANIA

SAN VICENTE DEL CAGUÁN
CAQUETÁ

Amazónica

1.675857
-74.773308

204
GENDECAR S.A. E.S.P.

Código 18753009

localidad:

Código SUI, 22791

operador:

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

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	182	69	194.22	0.94	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	131	52	140.53	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	137	55	147.80	0.93	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	148	60	159.52	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	215	85	231.42	0.93	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	345	156	379.18	0.91	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	178	68	190.63	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	159	66	172.34	0.92	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	174	67	186.62	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	163	64	175.51	0.93	5 Horas
Noviembre 11, Viernes	174	67	186.45	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	201	82	217.20	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	328	148	359.53	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	169	66	181.83	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	167	63	178.22	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	161	62	172.82	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	178	68	190.80	0.93	5 Horas
Noviembre 18, Viernes	180	67	191.85	0.94	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	210	82	225.07	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	333	143	362.71	0.92	11 Horas
Noviembre 21, Lunes	163	60	173.39	0.94	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	181	68	193.19	0.94	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	169	67	181.43	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	172	68	185.04	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Viernes	171	68	183.88	0.93	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	224	91	242.07	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Domingo	336	150	368.23	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	165	64	176.99	0.93	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	175	70	188.44	0.93	5 Horas
Noviembre 30, Miércoles	158	63	170.30	0.93	4 Horas 45 Minutos
Total	5,847	2,360	6,305.78	0.93	

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

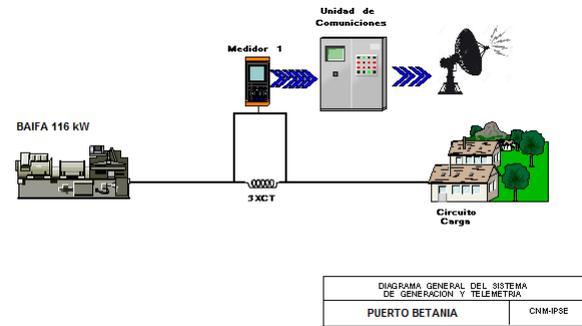


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

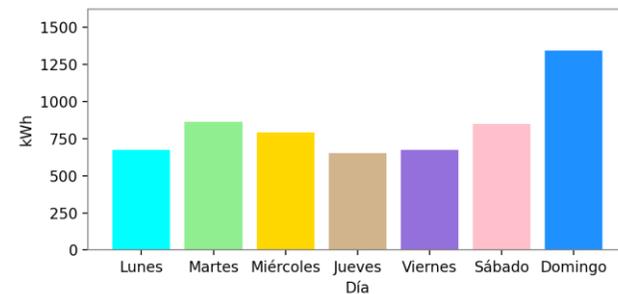


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

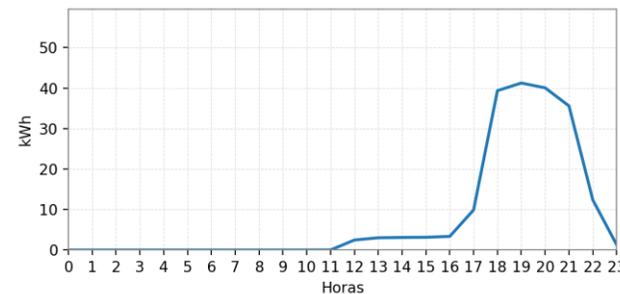


Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,847	2,360	6,305.78	0.93	05:39	48.00
					Fecha y hora
					2022-11-05 18:45:00



Localidad: REMOLINO DEL CAGUAN
Código localidad: 18150001
Municipio: CARTAGENA DEL CHAIRA
Departamento: CAQUETÁ
Código SUI, operador: 22791
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: 0.595763
 Longitud: -74.408074
Usuarios: 205
Operador de red: GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

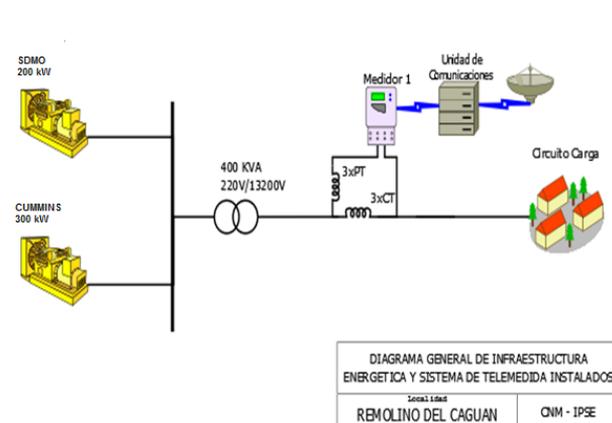


Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

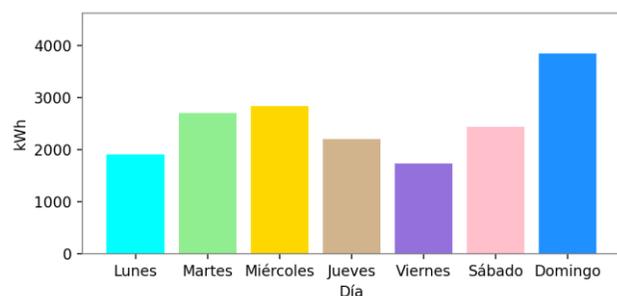


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SDMO	200 kW	EN SERVICIO
2	CUMMINS	300 kW	EN MANTENIMIENTO

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	400 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

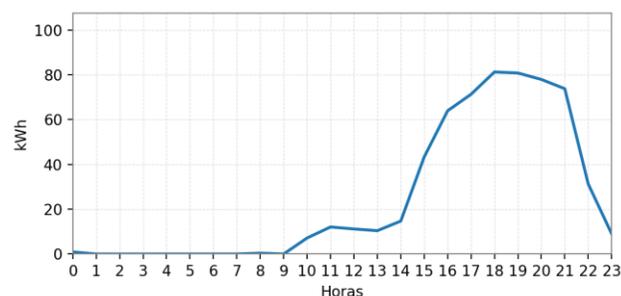


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	576	209	612.96	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	515	192	549.15	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	489	186	522.91	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	487	180	519.32	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	573	205	608.43	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	1,070	407	1,145.23	0.93	14 Horas
Noviembre 07, Lunes	558	210	595.74	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	582	208	617.78	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	570	197	603.55	0.95	7 Horas
Noviembre 10, Jueves	575	206	611.11	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	560	206	596.55	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	603	208	637.58	0.95	7 Horas
Noviembre 13, Domingo	1,093	411	1,167.80	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	513	180	543.84	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	543	193	575.93	0.94	7 Horas
Noviembre 16, Miércoles	601	232	644.41	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	539	194	572.35	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	686	268	737.00	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	594	204	627.59	0.95	7 Horas
Noviembre 20, Domingo	1,068	399	1,140.18	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	574	209	610.31	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	539	191	572.28	0.94	7 Horas
Noviembre 23, Miércoles	477	166	505.34	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	608	221	646.38	0.94	8 Horas
Noviembre 25, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 26, Sábado	678	243	720.43	0.94	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	614	245	660.76	0.93	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	265	87	279.03	0.95	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	463	168	492.40	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	672	251	717.37	0.94	9 Horas
Total	17,684	6,476	18,832.18	0.94	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
17,684	6,476	18,832.18	0.94	07:43	99.93
					Fecha y hora
					2022-11-12 19:15:00



CASANARE





CAUCA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

CHACON

TIMBIQUÍ
CAUCA

Pacífica

2.786699
-77.658402

157

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

Código localidad: 19809014

Código SUI, operador: 26717

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

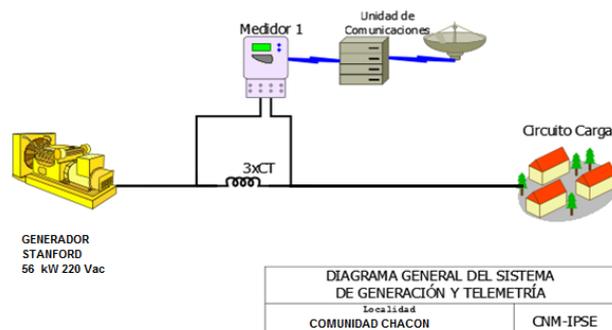


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

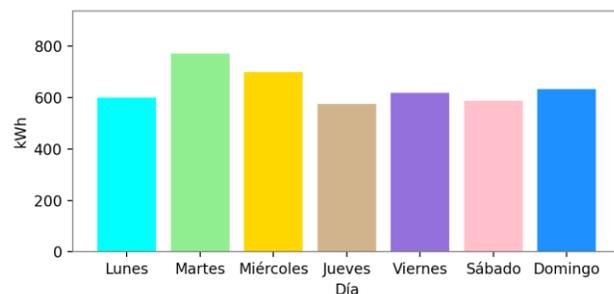


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

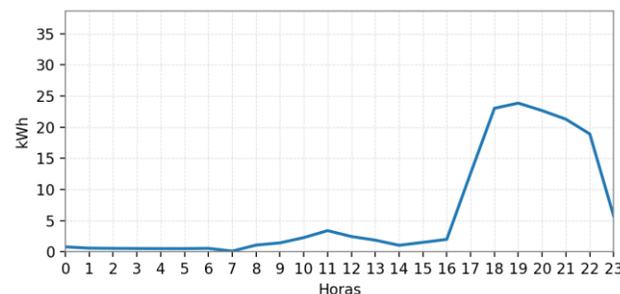


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	137	40	142.84	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	124	35	128.92	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	125	35	130.25	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	138	37	143.14	0.97	6 Horas
Noviembre 05, Sábado	136	37	140.55	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	148	42	154.02	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	127	38	132.56	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	124	36	129.05	0.96	6 Horas
Noviembre 09, Miércoles	118	34	123.26	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	130	38	135.61	0.96	6 Horas
Noviembre 11, Viernes	125	39	130.82	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	145	40	150.91	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	25	7	26.18	0.96	1 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	194	59	202.59	0.96	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	125	36	129.71	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	120	35	124.64	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	113	31	116.98	0.96	5 Horas
Noviembre 18, Viernes	115	31	119.12	0.97	5 Horas
Noviembre 19, Sábado	161	45	167.08	0.96	7 Horas
Noviembre 20, Domingo	241	70	251.01	0.96	11 Horas
Noviembre 21, Lunes	142	41	147.50	0.96	7 Horas
Noviembre 22, Martes	141	40	146.23	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	131	36	136.04	0.96	6 Horas
Noviembre 24, Jueves	207	63	216.51	0.96	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Viernes	241	84	254.91	0.94	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	145	41	150.73	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	217	59	225.12	0.97	10 Horas
Noviembre 28, Lunes	137	40	142.49	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	246	76	257.28	0.96	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	206	57	213.40	0.96	10 Horas 15 Minutos
Total	4,483	1,304	4,668.82	0.96	

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]:
4,483	1,304	4,668.82	0.96	07:00	27.18
					Fecha y hora
					2022-11-05 19:00:00





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

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

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	203	140	246.27	0.82	7 Horas
Noviembre 02, Miércoles	201	139	244.92	0.82	7 Horas
Noviembre 03, Jueves	200	140	244.21	0.82	7 Horas
Noviembre 04, Viernes	199	138	242.70	0.82	7 Horas
Noviembre 05, Sábado	200	141	244.60	0.82	7 Horas
Noviembre 06, Domingo	202	142	246.55	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	199	138	242.57	0.82	7 Horas
Noviembre 08, Martes	202	137	243.83	0.83	7 Horas
Noviembre 09, Miércoles	203	139	245.80	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	196	139	240.88	0.82	7 Horas
Noviembre 11, Viernes	197	134	238.16	0.83	7 Horas
Noviembre 12, Sábado	192	136	234.86	0.82	7 Horas
Noviembre 13, Domingo	193	135	235.97	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	196	136	238.95	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	200	137	242.34	0.82	7 Horas
Noviembre 16, Miércoles	202	140	245.43	0.82	7 Horas
Noviembre 17, Jueves	207	137	247.70	0.83	7 Horas
Noviembre 18, Viernes	198	137	240.89	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	201	138	244.16	0.82	7 Horas
Noviembre 20, Domingo	193	137	236.58	0.82	7 Horas
Noviembre 21, Lunes	201	136	242.82	0.83	7 Horas
Noviembre 22, Martes	193	136	235.97	0.82	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	199	141	243.75	0.82	7 Horas
Noviembre 24, Jueves	201	141	244.99	0.82	7 Horas
Noviembre 25, Viernes	199	139	242.28	0.82	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	200	134	240.55	0.83	7 Horas
Noviembre 27, Domingo	198	135	239.80	0.83	7 Horas
Noviembre 28, Lunes	198	134	238.54	0.83	7 Horas
Noviembre 29, Martes	199	135	240.65	0.83	7 Horas
Noviembre 30, Miércoles	198	130	237.48	0.84	7 Horas
Total	5,969	4,122	7,253.92	0.82	

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

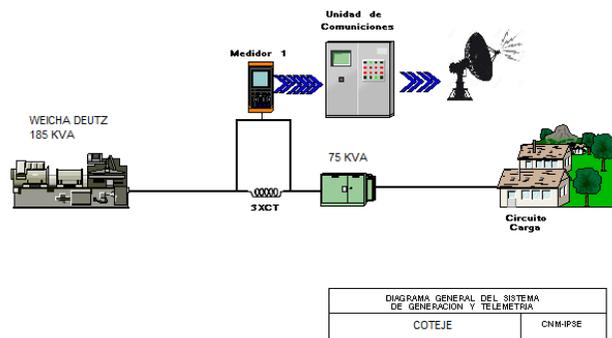


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

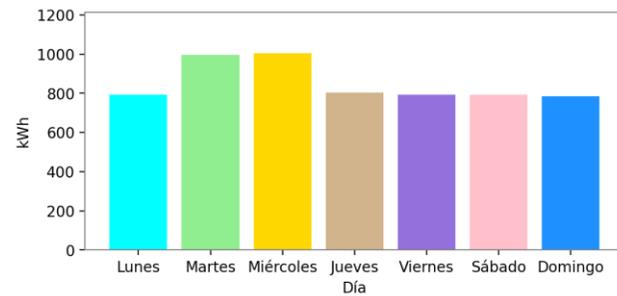


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

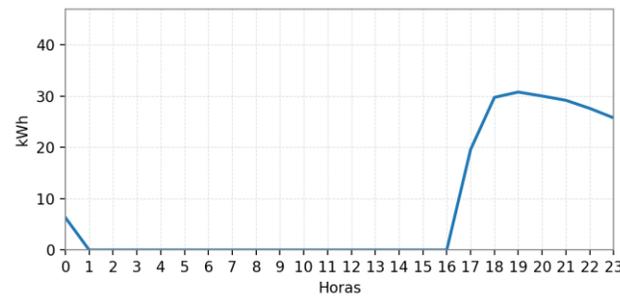


Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,969	4,122	7,253.92	0.82	07:02	32.80
					Fecha y hora
					2022-11-22 19:15:00





Localidad: ISLA DE GALLO Código localidad: 19418038
Municipio: LÓPEZ DE MICAY
Departamento: CAUCA Código SUI, operador: 21597
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 3.137633 Longitud: -77.570808
Usuarios: 152
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

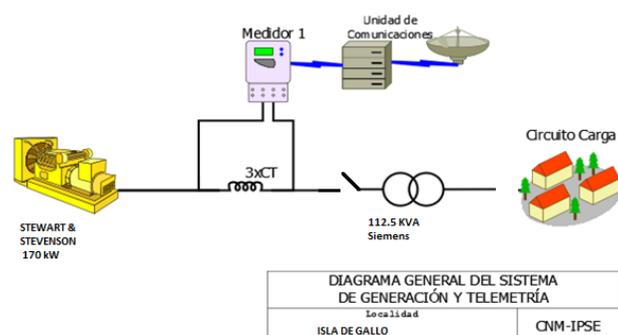


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

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

ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	88	43	98.21	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	89	42	98.52	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	121	55	132.70	0.91	6 Horas
Noviembre 04, Viernes	191	81	207.18	0.92	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	186	88	206.09	0.90	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	182	90	203.07	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	156	76	173.37	0.90	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	90	41	98.88	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	88	41	97.11	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	84	40	93.49	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	93	45	103.54	0.90	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	95	45	105.12	0.90	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	84	40	93.07	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	87	43	97.02	0.90	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	86	41	94.88	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	84	39	92.53	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	85	38	93.60	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	87	41	95.86	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	121	56	132.77	0.91	6 Horas
Noviembre 20, Domingo	172	85	192.11	0.90	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	82	38	90.55	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	93	43	102.08	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	91	43	100.42	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	98	44	107.04	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	93	45	103.48	0.90	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	95	44	104.42	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	89	41	98.40	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	107	50	118.19	0.91	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	92	42	101.34	0.91	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	87	43	97.10	0.90	4 Horas 15 Minutos
Total	3,197	1,501	3,531.78	0.91	

Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

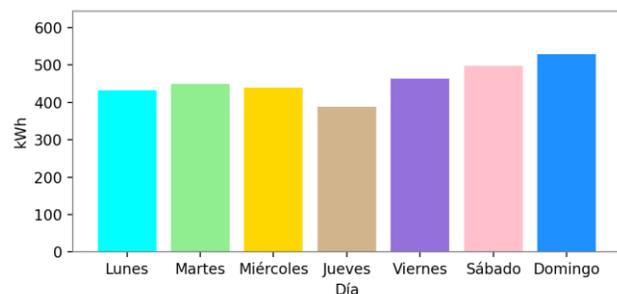


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

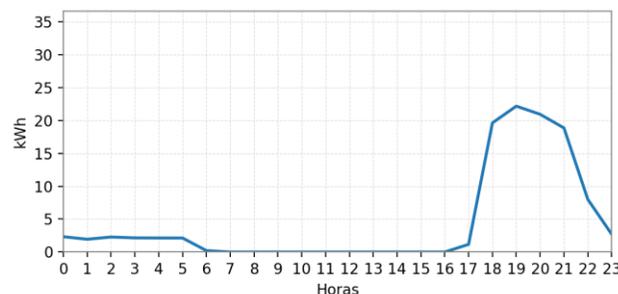


Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,197	1,501	3,531.78	0.91	05:50	27.04
					Fecha y hora
					2022-11-24 19:00:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:
Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

LIMONES

GUAPI
CAUCA
Pacífica

2.610549
-77.799235
350

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE GUAPI
- ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Código localidad: 19318008

Código SUI, operador: 1892

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

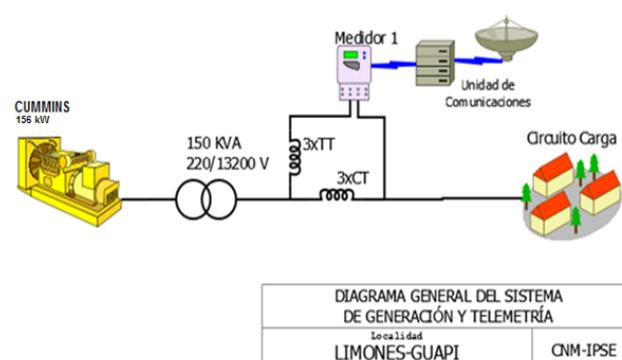


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

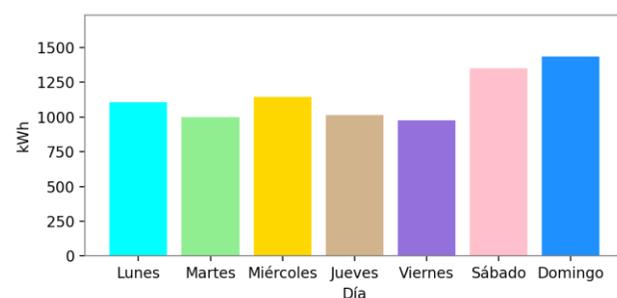


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

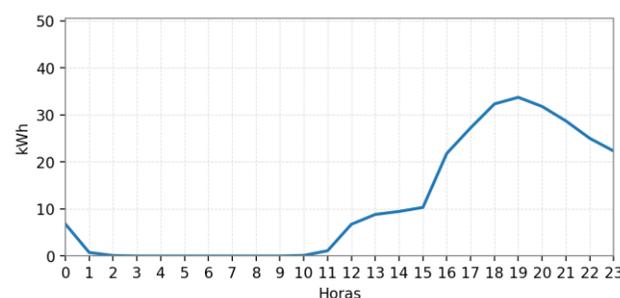


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	115	53	127.16	0.91	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	208	95	228.46	0.91	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	241	117	268.06	0.90	8 Horas
Noviembre 04, Viernes	241	121	269.73	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	371	180	412.15	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	370	184	412.57	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	353	175	394.19	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	240	116	267.10	0.90	8 Horas
Noviembre 09, Miércoles	242	116	268.25	0.90	8 Horas
Noviembre 10, Jueves	279	141	312.73	0.89	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	236	116	263.53	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	236	111	261.13	0.90	8 Horas
Noviembre 13, Domingo	423	200	467.99	0.90	13 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	345	163	382.04	0.90	12 Horas
Noviembre 15, Martes	240	115	265.82	0.90	8 Horas
Noviembre 16, Miércoles	240	114	266.07	0.90	8 Horas
Noviembre 17, Jueves	242	113	266.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	240	115	266.66	0.90	8 Horas
Noviembre 19, Sábado	377	177	416.73	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	355	164	391.08	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	245	115	270.73	0.91	8 Horas
Noviembre 22, Martes	244	115	269.62	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	197	91	217.39	0.91	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	252	121	279.04	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	257	121	283.72	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	366	164	401.08	0.91	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	287	140	319.37	0.90	10 Horas
Noviembre 28, Lunes	162	76	178.95	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	158	75	174.71	0.90	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	258	126	286.65	0.90	8 Horas 45 Minutos
Total	8,020	3,832	8,889.01	0.90	

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]:
8,020	3,832	8,889.01	0.90	08:59	38.63
					Fecha y hora
					2022-11-29 20:00:00





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

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

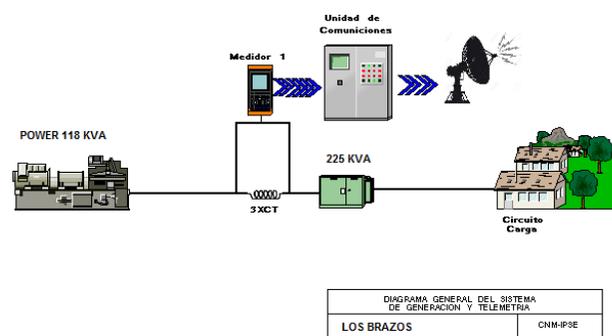


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	275	63	282.15	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	272	60	278.34	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	272	64	279.49	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	271	62	277.74	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	261	64	269.07	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	269	63	276.71	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	259	55	264.53	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	273	59	279.76	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	271	60	277.64	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	261	58	267.30	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	268	57	274.06	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	262	56	267.76	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	266	55	271.54	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	259	54	264.26	0.98	8 Horas
Noviembre 15, Martes	266	54	271.39	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	263	58	269.36	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	274	61	281.16	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	264	61	271.20	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	256	57	262.15	0.98	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	316	69	323.62	0.98	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	270	61	276.64	0.98	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	312	75	320.51	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	299	67	306.18	0.98	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	294	65	301.56	0.98	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	305	68	312.49	0.98	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	204	48	209.96	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	299	69	307.13	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	296	68	304.06	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	283	63	289.99	0.98	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	281	61	287.70	0.98	9 Horas 15 Minutos
Total	8,223	1,835	8,425.13	0.98	

Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

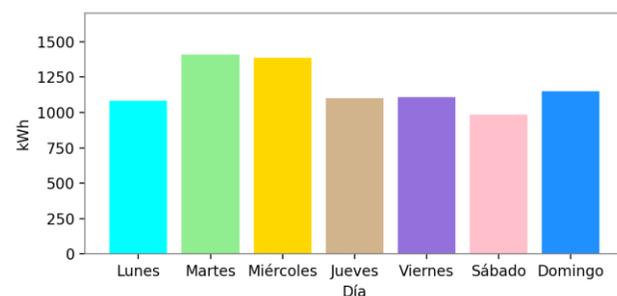


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

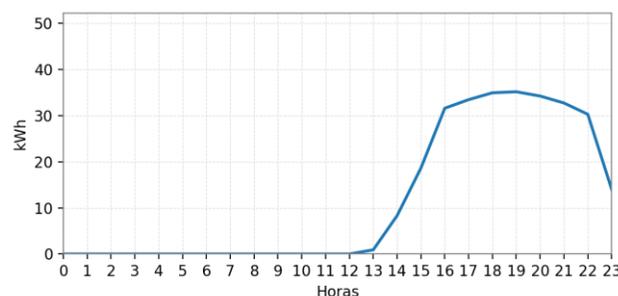


Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
8,223	1,835	8,425.13	0.98	08:37	38.16
					Fecha y hora
					2022-11-03 19:15:00





Localidad: NOANAMITO **Código local:** 19418009
Municipio: LÓPEZ DE MICAY **Código SUI, operador:** 21597
Departamento: CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 3.077495 Longitud: -77.536811
Usuarios: 325
Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

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

NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Miércoles	84	26	87.93	0.96	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	109	27	112.29	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	238	59	245.20	0.97	6 Horas
Noviembre 12, Sábado	12	3	12.37	0.97	0 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	1	0	1.00	1.00	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	176	48	182.43	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	284	80	295.05	0.96	7 Horas
Noviembre 16, Miércoles	203	56	210.58	0.96	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	195	53	202.07	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	199	55	206.46	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	204	57	211.81	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	196	53	203.04	0.97	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	193	55	200.68	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	198	54	205.23	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	137	46	144.52	0.95	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	206	56	213.48	0.96	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Viernes	198	56	205.77	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	237	57	243.76	0.97	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	23	7	24.04	0.96	1 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	1	0	1.00	1.00	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	4	1	4.12	0.97	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	188	56	196.16	0.96	7 Horas 15 Minutos
Total	3,286	905	3,408.35	0.96	

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

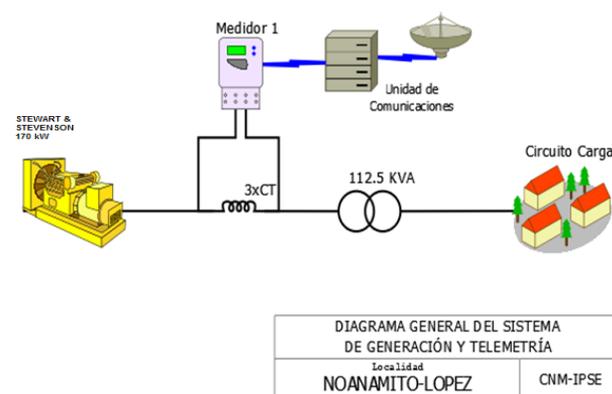


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

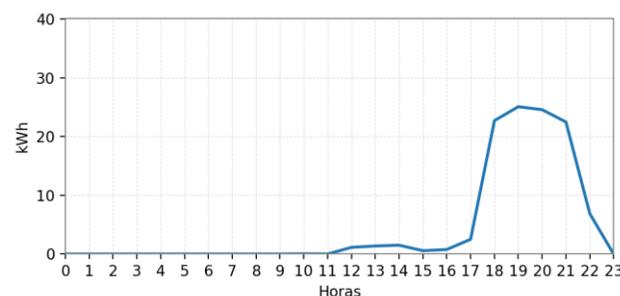


Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,286	905	3,408.35	0.96	02:49	60.00
					Fecha y hora
					2022-11-26 18:30:00





Localidad: PUERTO SAIJA Código localid: 19809023
Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA Código SUI, operador: 28111
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 2.871061 Longitud: -77.623913
Usuarios: 457
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

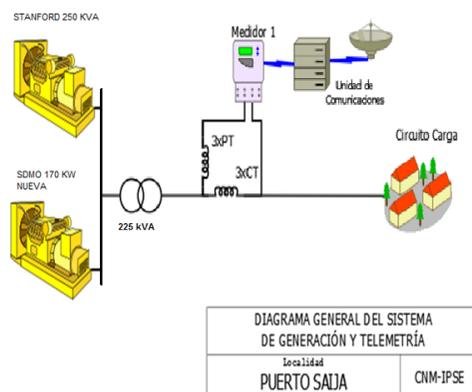


Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana

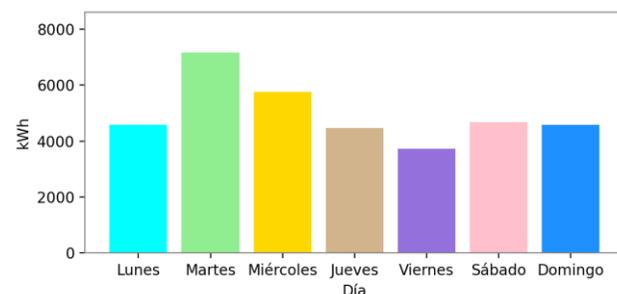


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

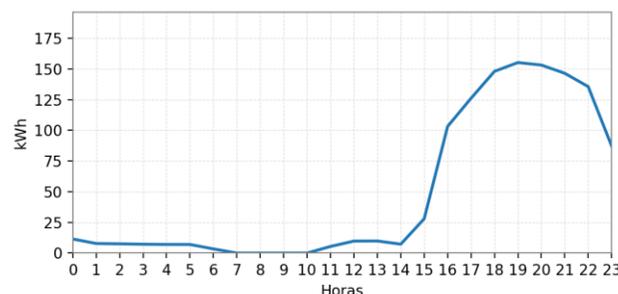


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	1,183	395	1,247.00	0.95	8 Horas
Noviembre 02, Miércoles	1,213	392	1,274.31	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	1,161	396	1,226.38	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Sábado	1,148	376	1,207.63	0.95	8 Horas
Noviembre 06, Domingo	1,194	402	1,259.93	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	854	270	895.44	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	1,775	660	1,894.12	0.94	14 Horas
Noviembre 09, Miércoles	1,009	332	1,062.33	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	926	300	973.38	0.95	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	1,290	448	1,365.64	0.94	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	1,378	467	1,455.06	0.95	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	1,123	359	1,179.00	0.95	7 Horas
Noviembre 14, Lunes	1,366	446	1,436.61	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	1,318	444	1,391.06	0.95	9 Horas
Noviembre 16, Miércoles	1,156	385	1,218.94	0.95	8 Horas
Noviembre 17, Jueves	1,166	392	1,229.88	0.95	8 Horas
Noviembre 18, Viernes	1,219	406	1,284.67	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	994	328	1,047.17	0.95	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	1,162	395	1,227.10	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Lunes	1,237	421	1,307.18	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	1,775	684	1,902.17	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	1,206	404	1,272.44	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	1,219	402	1,283.77	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	1,226	398	1,288.73	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	1,167	385	1,228.54	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	1,108	389	1,174.71	0.94	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	1,124	388	1,189.16	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	1,114	382	1,177.84	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	1,170	385	1,231.50	0.95	8 Horas 15 Minutos
Total	34,981	11,832	36,928.04	0.95	

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]:	
34,981	11,832	36,928.04	0.95	08:13	179.52	
					Fecha y hora	2022-11-14 20:00:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SAN ANTONIO DE CHUARE

LÓPEZ DE MICAY
CAUCA

Pacífica

2.874792
-77.257059

253
COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Código
localidad: 19418012

Código SUI,
operador: 21597

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

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	161	48	167.54	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	161	45	167.03	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	112	31	115.85	0.96	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	152	44	158.23	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	155	44	161.58	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	154	44	160.30	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	154	45	160.60	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	156	43	161.86	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	151	43	156.68	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	117	31	121.05	0.97	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Sábado	3	1	2.91	0.95	0 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	146	44	152.65	0.96	5 Horas
Noviembre 14, Lunes	147	43	152.83	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	157	47	163.32	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	156	46	162.48	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	136	39	141.38	0.96	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Viernes	156	46	162.30	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	159	48	165.67	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	150	47	157.60	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	156	46	162.66	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	157	46	163.28	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	158	46	164.29	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	157	46	163.56	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	160	46	166.74	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	158	48	164.80	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	155	48	161.89	0.96	4 Horas
Noviembre 28, Lunes	160	46	166.58	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	160	47	166.71	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	151	44	157.62	0.96	4 Horas 15 Minutos
Total	4,252	1,242	4,429.83	0.96	

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

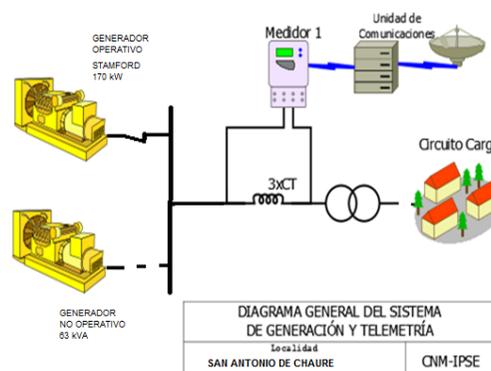


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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 59: Energía entregada por día de la semana.

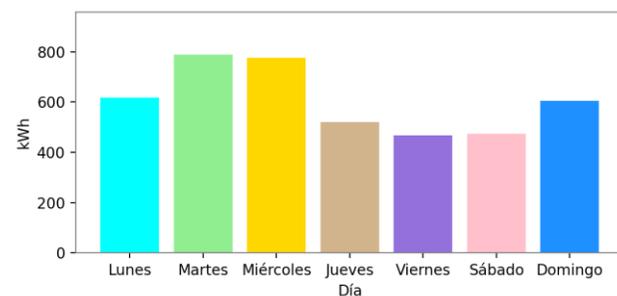


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

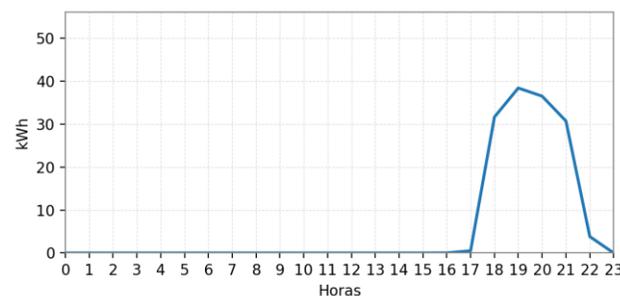


Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [KW]:
4,252	1,242	4,429.83	0.96	03:53	44.64
					Fecha y hora
					2022-11-01 18:45:00





Localidad:

SAN ANTONIO DE GUAJUI

Código localidad: 19318013

Municipio:
Departamento:

GUAPI
CAUCA

Código SUI, operador: 1892

Región:
Coordenadas:

Pacífica

Latitud:
Longitud:

2.555526
-77.67035

Usuarios:
Operador de red:

255
EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

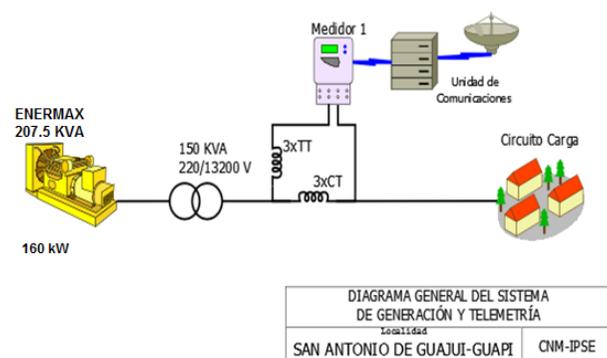


Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.



Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	150 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

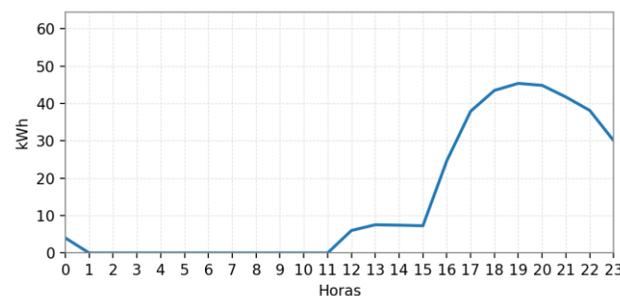


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	319	151	352.52	0.90	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	325	154	360.18	0.90	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	365	181	407.29	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	366	179	407.72	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	517	260	578.69	0.89	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	542	266	603.38	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	355	175	396.20	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	360	178	401.88	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	353	178	395.55	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	348	178	390.65	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	348	181	392.35	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	531	261	591.33	0.90	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	522	266	586.12	0.89	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	342	173	382.68	0.89	8 Horas
Noviembre 15, Martes	354	178	395.96	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	348	178	390.93	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	350	174	390.86	0.90	8 Horas
Noviembre 18, Viernes	339	172	380.66	0.89	8 Horas
Noviembre 19, Sábado	524	263	585.87	0.89	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	371	181	413.07	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	374	181	415.08	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	2	1	2.24	0.86	0 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 24, Jueves	339	159	374.35	0.90	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	249	117	274.90	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	292	137	322.60	0.91	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	263	128	292.09	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	176	89	196.68	0.89	4 Horas
Noviembre 29, Martes	277	134	307.87	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	306	150	340.50	0.90	6 Horas 45 Minutos
Total	10,155	5,023	11,329.57	0.90	

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]:
10,155	5,023	11,329.57	0.90	07:46	54.71
					Fecha y hora
					2022-11-24 19:30:00





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

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

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	128	65	143.73	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	126	66	142.43	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	156	89	179.83	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	125	65	141.39	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	126	65	141.59	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	124	66	141.02	0.88	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	134	65	148.70	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	127	63	141.54	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	125	63	140.05	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	126	64	141.12	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	125	65	140.90	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	126	63	140.99	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	154	79	173.11	0.89	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	126	62	139.99	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	124	60	138.23	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	124	61	138.02	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	148	71	164.11	0.90	7 Horas
Noviembre 18, Viernes	158	77	175.68	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	124	60	137.56	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	124	60	138.18	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	125	62	139.11	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	122	60	135.68	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	126	61	140.04	0.90	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	124	62	138.24	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	122	62	137.31	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	121	62	135.75	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	111	58	125.56	0.89	6 Horas
Noviembre 28, Lunes	90	48	101.92	0.88	5 Horas
Noviembre 29, Martes	99	50	110.97	0.89	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	102	51	113.74	0.89	5 Horas 15 Minutos
Total	3,772	1,905	4,225.98	0.89	

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

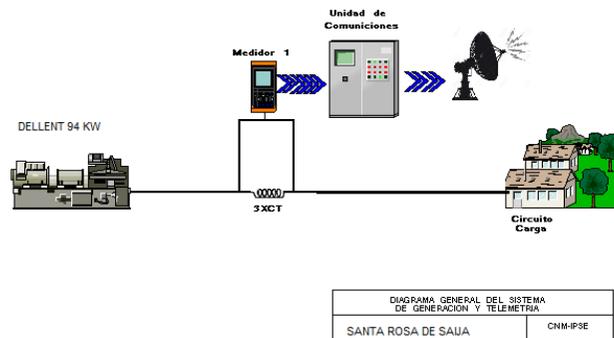


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

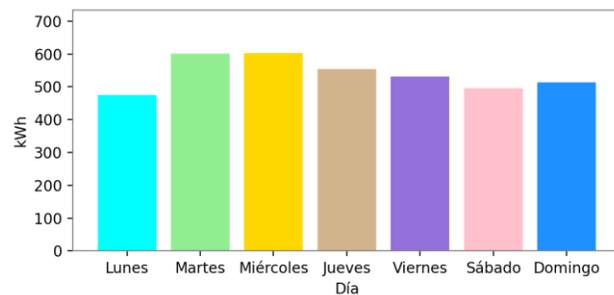


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

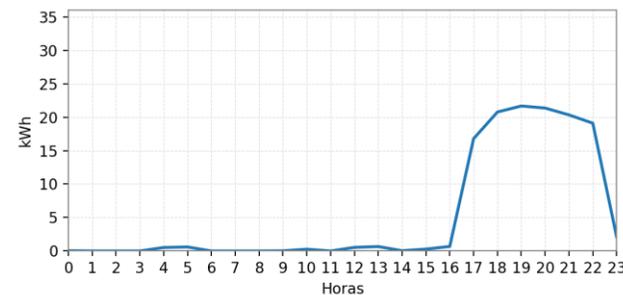


Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [KW]:
3,772	1,905	4,225.98	0.89	06:21	24.12
					Fecha y hora
					2022-11-07 19:00:00





CHOCÓ





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

ACANDI

ACANDI
CHOCÓ

Pacífica

8,510865
-77,27865
3204

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDI - EMSELCA S.A E.S.P.

Código localidad: 27006000

Código SUI. operador: 1895

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

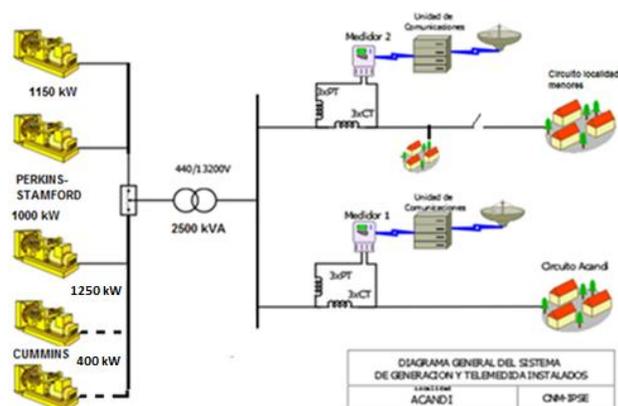


Tabla 2: Infraestructura de la localidad,

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	FUERA DE SERVICIO
2	PERKINS-STAMFORD	1150 kW	EN OPERACIÓN (reparada Capacidad max. 850 kW)
3	PERKINS-STAMFORD	1100 kW	EN OPERACIÓN (reparada Capacidad max. 750 kW)
4	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN (Capacidad max. 1250 kW)
5	CUMMINS GST-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 2: Energía entregada por día de la semana,

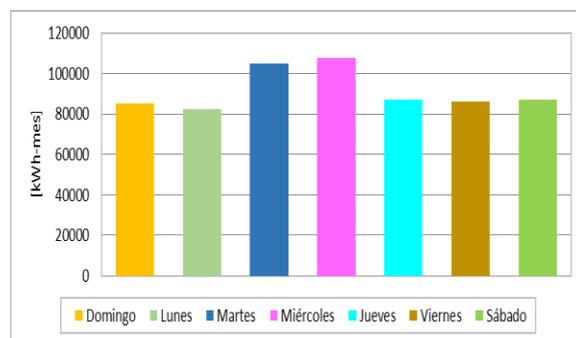


Ilustración3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual,

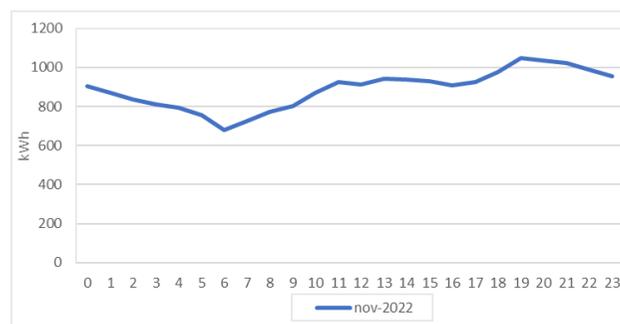


Tabla 1 Energía Activa. Reactiva. Aparente y Factor de Potencia,

ACANDI (ACANDI - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p,u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	21.526	7.145	22693,88	0,95	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	22.907	7.447	24096,96	0,95	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	22.260	7.383	23461,61	0,95	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	20.994	6.995	22136,08	0,95	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	21.084	7.003	22223,60	0,95	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	20.074	6.699	21168,64	0,95	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	20.190	6.855	21330,83	0,95	24 Horas
Noviembre 08, Martes	20.141	6.763	21254,66	0,95	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	20.653	6.945	21799,17	0,95	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	20.507	7.003	21675,70	0,95	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	21.045	6.988	22182,06	0,95	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	21.483	7.002	22602,03	0,95	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	21.013	6.768	22082,24	0,95	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	20.399	6.744	21492,35	0,95	24 Horas
Noviembre 15, Martes	21.426	7.065	22570,52	0,95	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	22.199	7.132	23325,34	0,95	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	22.114	7.192	23263,11	0,95	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	22.007	7.328	23202,81	0,95	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	22.445	7.546	23688,52	0,95	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	22.689	7.580	23927,55	0,95	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	21.857	7.278	23046,51	0,95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	21.402	7.016	22529,53	0,95	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	22.080	7.210	23240,01	0,95	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	22.263	7.492	23499,75	0,95	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	21.946	7.428	23179,89	0,95	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	21.957	7.221	23119,90	0,95	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	21.215	7.315	22448,32	0,95	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	19.801	6.725	20920,09	0,95	24 Horas
Noviembre 29, Martes	20.406	6.687	21484,00	0,95	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	19.734	6.454	20769,72	0,95	24 Horas
TOTAL	639.819	212.408	674.155,07	0,95	

Tabla 67: 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
639.819	212.408	674.155,07	0,95	24:00	1.180,61	02/11/2022 21:00:00



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

BALBOA Código localidad: 2780001
UNGUIA Código SUI, operador: 22941
CHOCÓ
Pacífica
8.283858
-77.140401
357
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 68: Esquema de conexión de la localidad

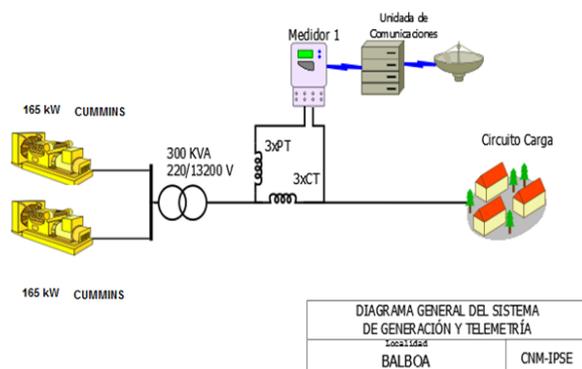


Ilustración 69: Energía entregada por día de la semana

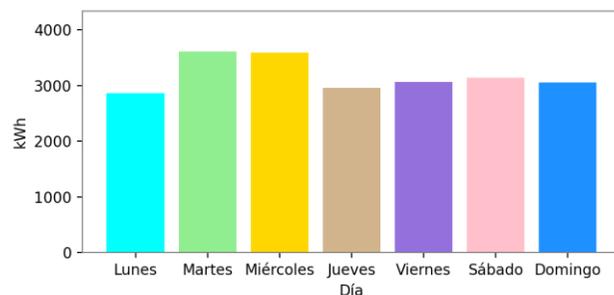


Tabla 69: Infraestructura de la localidad.

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 70: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

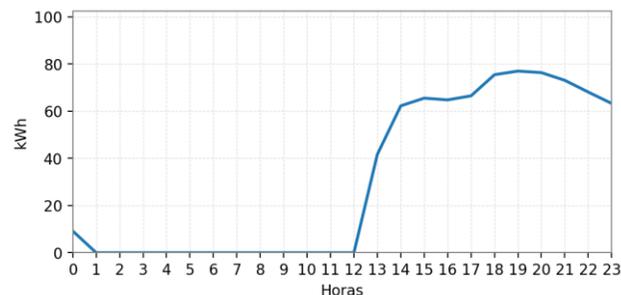


Tabla 68: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BALBOA (UNGUIA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	712	295	771.27	0.92	11 Horas
Noviembre 02, Miércoles	767	296	821.99	0.93	11 Horas
Noviembre 03, Jueves	751	295	807.26	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	769	317	832.09	0.92	11 Horas
Noviembre 05, Sábado	758	313	819.75	0.92	11 Horas
Noviembre 06, Domingo	749	301	807.44	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	699	263	746.81	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	703	265	751.48	0.94	11 Horas
Noviembre 09, Miércoles	706	269	755.31	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	726	272	775.23	0.94	11 Horas
Noviembre 11, Viernes	750	284	802.01	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	764	294	818.81	0.93	11 Horas
Noviembre 13, Domingo	744	288	797.63	0.93	11 Horas
Noviembre 14, Lunes	709	263	755.71	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	739	277	789.48	0.94	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	649	249	695.13	0.93	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	760	304	818.72	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	765	309	824.73	0.93	11 Horas
Noviembre 19, Sábado	824	324	885.49	0.93	11 Horas
Noviembre 20, Domingo	800	321	862.42	0.93	11 Horas
Noviembre 21, Lunes	775	301	831.59	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	752	307	812.23	0.93	11 Horas
Noviembre 23, Miércoles	770	314	831.65	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	721	298	779.84	0.92	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	781	313	841.24	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	798	309	855.87	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	767	318	830.65	0.92	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	688	272	739.58	0.93	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	701	280	754.94	0.93	11 Horas
Noviembre 30, Miércoles	698	290	756.07	0.92	11 Horas 15 Minutos
Total	22,297	8,801	23,970.74	0.93	

Tabla 70: 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
22,297	8,801	23,970.74	0.93	11:05	84.97	2022-11-02 20:00:00





Localidad: BELLAVISTA
Código localidad: 27099000

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

Región: Pacífica

Coordenadas: Latitud: 6.568931
Longitud: -76.895113

Usuarios: 484
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Tabla 71: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	3,373	1,020	3,523.68	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	3,311	976	3,452.45	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	3,621	1,017	3,760.54	0.96	20 Horas
Noviembre 04, Viernes	3,299	957	3,435.00	0.96	18 Horas
Noviembre 05, Sábado	2,820	815	2,934.99	0.96	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	2,738	790	2,850.09	0.96	15 Horas
Noviembre 07, Lunes	3,112	887	3,235.37	0.96	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	3,317	945	3,448.95	0.96	18 Horas
Noviembre 09, Miércoles	2,890	822	3,004.78	0.96	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	3,391	989	3,532.39	0.96	18 Horas
Noviembre 11, Viernes	3,416	979	3,553.79	0.96	18 Horas
Noviembre 12, Sábado	2,985	838	3,100.12	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	2,913	807	3,022.70	0.96	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	3,236	910	3,361.13	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	3,400	974	3,536.61	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	3,428	977	3,564.76	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	3,213	914	3,339.92	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	3,301	958	3,437.42	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	2,991	841	3,106.44	0.96	16 Horas
Noviembre 20, Domingo	2,992	836	3,106.61	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	3,249	913	3,374.83	0.96	18 Horas
Noviembre 22, Martes	3,178	922	3,309.26	0.96	18 Horas
Noviembre 23, Miércoles	3,279	951	3,414.34	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	3,420	976	3,556.81	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	3,477	1,022	3,624.22	0.96	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	3,075	912	3,207.28	0.96	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	3,086	913	3,218.12	0.96	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	2,822	821	2,939.52	0.96	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	3,233	920	3,361.18	0.96	18 Horas
Noviembre 30, Miércoles	2,851	820	2,966.73	0.96	14 Horas 45 Minutos
Total	95,417	27,421	99,278.67	0.96	

Ilustración 71: Esquema de conexión de la localidad

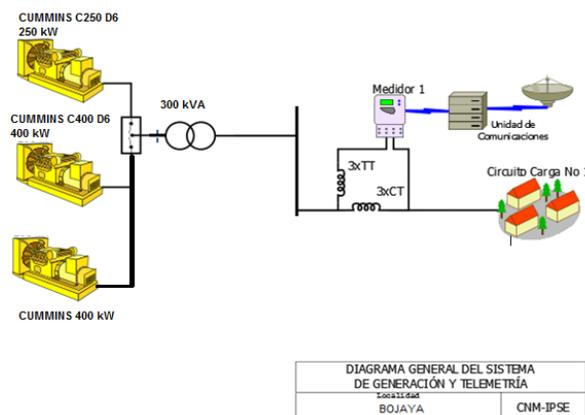


Tabla 72: Infraestructura de la localidad.

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

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

*en operación desde 28 de febrero.

Ilustración 72: Energía entregada por día de la semana.

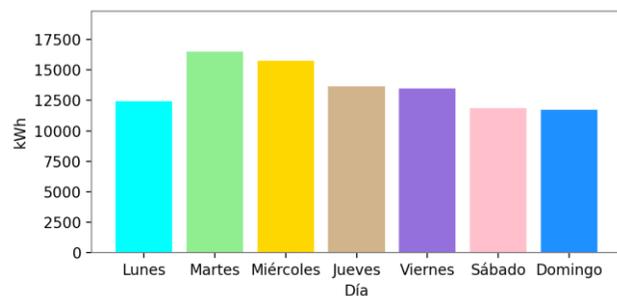


Ilustración 73: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

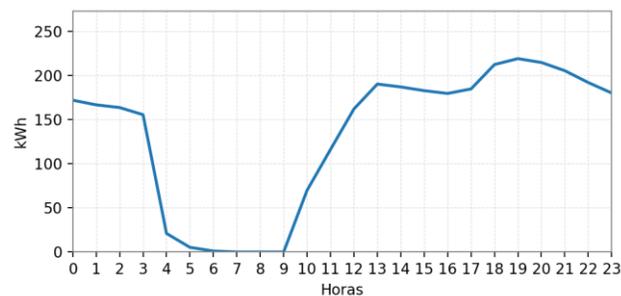


Tabla 73: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
95,417	27,421	99,278.67	0.96	17:16	237.21
					Fecha y hora
					2022-11-25 19:30:00





Localidad: BETE Código 27425000
Municipio: MEDIO ATRATO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, 20170
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 5.994304
 Longitud: -76.781182
Usuarios: 294
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO

Tabla 74: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	573	334	663.24	0.86	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	564	334	655.48	0.86	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	527	311	611.92	0.86	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	478	283	555.49	0.86	12 Horas
Noviembre 05, Sábado	487	298	570.94	0.85	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	464	290	547.17	0.85	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Lunes	466	288	547.81	0.85	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	558	328	647.26	0.86	13 Horas
Noviembre 09, Miércoles	515	299	595.50	0.86	12 Horas
Noviembre 10, Jueves	525	311	610.20	0.86	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	555	327	644.17	0.86	13 Horas
Noviembre 12, Sábado	486	301	571.66	0.85	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	503	313	592.43	0.85	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	514	309	599.73	0.86	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	524	316	611.91	0.86	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	549	309	629.99	0.87	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	494	290	572.83	0.86	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	509	296	588.81	0.86	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	522	319	611.76	0.85	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	516	319	606.64	0.85	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	492	300	576.25	0.85	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	510	292	587.68	0.87	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	529	314	615.17	0.86	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	545	318	630.99	0.86	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Viernes	511	289	587.06	0.87	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	516	322	608.23	0.85	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	389	200	437.40	0.89	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	228	141	268.08	0.85	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	539	334	634.10	0.85	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	522	329	617.03	0.85	12 Horas 15 Minutos
Total	15,110	9,014	17,594.44	0.86	

Ilustración 74: Esquema de conexión de la localidad

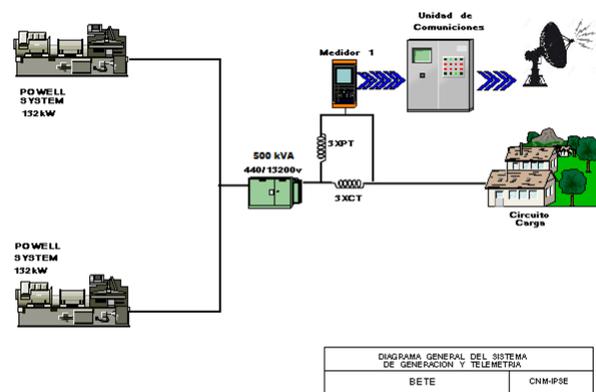


Tabla 75: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	500 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 75: Energía entregada por día de la semana.

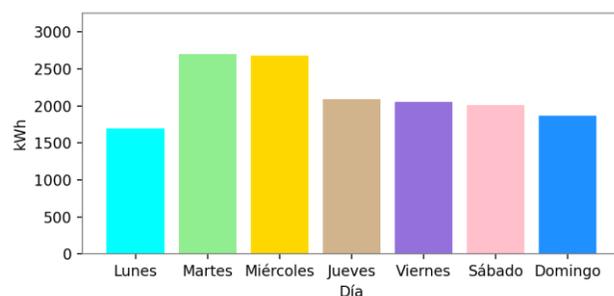


Ilustración 76: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

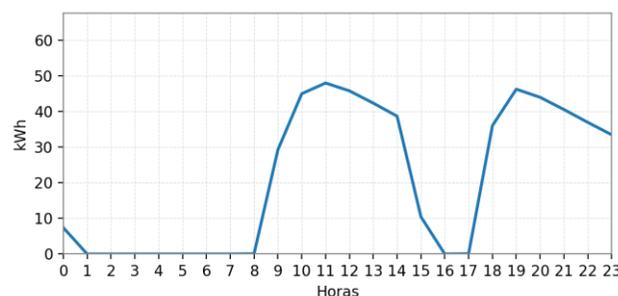


Tabla 76: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
15,110	9,014	17,594.44	0.86	12:16	60.00
					Fecha y hora
					2022-11-09 10:30:00





Localidad: BUENAVISTA Código localidad: 27077905
Municipio: BAJO BAUDO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 37953
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 5.09344 Longitud: -77.329794
Usuarios: 290
Operador de red: PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ENERGÍA EN ZONAS NO CONECTADAS E.S.P. S.A.S. - EPSEN

Ilustración 77: Esquema de conexión de la localidad

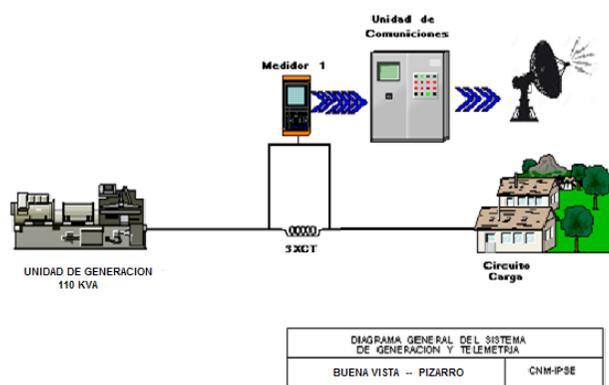


Ilustración 78: Energía entregada por día de la semana.

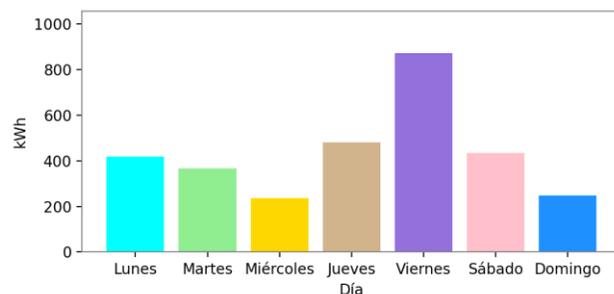


Tabla 78: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 79: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

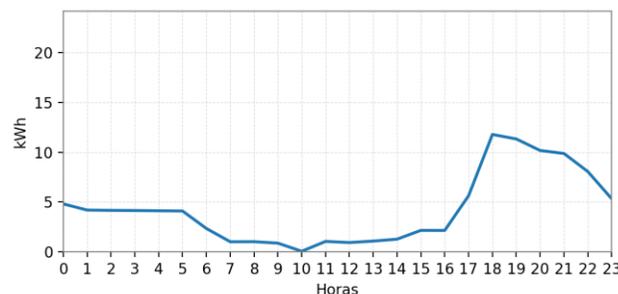


Tabla 77: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BUENAVISTA (BAJO BAUDO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 06, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 07, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 08, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 09, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 10, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 13, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 14, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 15, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 16, Miércoles	68	7	68.49	1.00	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	169	22	170.74	0.99	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	354	54	358.24	0.99	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	191	29	193.35	0.99	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	249	37	251.76	0.99	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	419	63	423.27	0.99	13 Horas
Noviembre 22, Martes	366	56	370.03	0.99	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	168	24	169.83	0.99	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	311	44	313.97	0.99	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	518	77	523.48	0.99	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	244	37	246.46	0.99	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 28, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 29, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Total	3,056	450	3,089.45	0.99	

Tabla 79: 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]:
3,056	450	3,089.45	0.99	03:15	35.10
					Fecha y hora
					2022-11-23 20:00:00





Localidad: CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO
Municipio: ALTO BAUDO
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 5.516065
Longitud: -76.974653
Usuarios: 447
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S. - ENERBAUDO E.S.P. S.A.S.

Código localidad: 27025000
Código SUI, operador: 32194

Ilustración 80: Esquema de conexión de la localidad

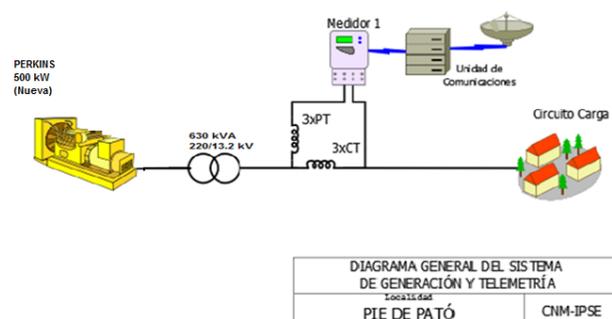


Tabla 81: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 81: Energía entregada por día de la semana.

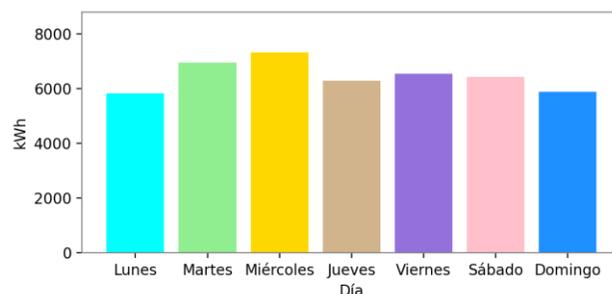


Ilustración 82: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

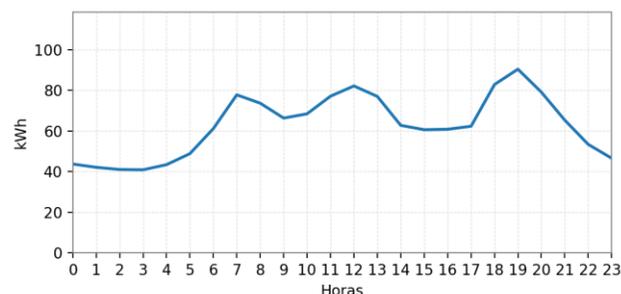


Tabla 80: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	1,071	388	1,138.82	0.94	15 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	1,186	426	1,260.22	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	1,923	595	2,013.41	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	1,749	568	1,838.53	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	1,669	542	1,754.93	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	1,727	527	1,805.34	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	1,274	435	1,346.49	0.95	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	1,285	451	1,362.01	0.94	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	1,504	496	1,584.05	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	1,259	435	1,332.23	0.95	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	1,600	539	1,688.39	0.95	23 Horas
Noviembre 12, Sábado	1,598	495	1,672.79	0.96	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	1,198	404	1,264.46	0.95	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	1,590	513	1,670.52	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Martes	1,569	490	1,643.82	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	1,607	515	1,687.84	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	1,548	499	1,626.39	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	1,638	520	1,718.46	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	1,635	540	1,721.64	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	1,521	504	1,601.97	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	1,517	497	1,595.86	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	1,512	476	1,585.20	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	1,527	500	1,606.58	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	1,563	539	1,653.43	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	1,560	532	1,647.77	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	1,528	510	1,610.55	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	1,438	491	1,519.54	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	1,456	479	1,532.50	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	1,516	508	1,598.65	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	1,501	500	1,582.64	0.95	24 Horas
Total	45,268	14,913	47,661.54	0.95	

Tabla 82: 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]:	115.54
45,268	14,913	47,661.54	0.95	22:47	Fecha y hora	2022-11-10 19:00:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

CIUDAD MUTIS

BAHIA SOLANO
CHOCÓ

Pacífica

6.224394
-77.403793

3229

EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código 27075000

localidad:

Código SUI, 1891

operador:

Tabla 83: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD MUTIS (BAHIA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	23,546	7,728	24,781.80	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	23,372	7,468	24,535.70	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	19,297	6,364	20,319.76	0.95	21 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	22,508	7,801	23,821.93	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	21,220	7,273	22,431.35	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	20,920	7,148	22,107.22	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	21,658	7,288	22,851.13	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Martes	22,194	7,482	23,421.36	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	20,920	7,381	22,184.17	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	21,124	6,698	22,160.44	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	22,063	6,696	23,056.51	0.96	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	20,066	6,761	21,174.61	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	18,912	6,405	19,966.89	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	20,988	6,547	21,985.39	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Martes	22,094	7,503	23,332.86	0.95	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	21,916	7,505	23,165.39	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	21,829	7,291	23,013.83	0.95	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	21,806	7,253	22,980.09	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	21,807	7,406	23,030.30	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	21,147	7,157	22,325.14	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	21,720	7,315	22,918.21	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	20,454	7,013	21,622.49	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	20,920	7,072	22,082.52	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	22,095	7,377	23,293.74	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	22,288	7,412	23,488.37	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	21,843	7,461	23,081.84	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	19,086	7,382	20,463.74	0.93	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	21,247	7,460	22,518.83	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Martes	21,144	7,357	22,387.08	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	21,440	7,490	22,710.33	0.94	23 Horas 30 Minutos
Total	641,619	216,495	677,159.79	0.95	

Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

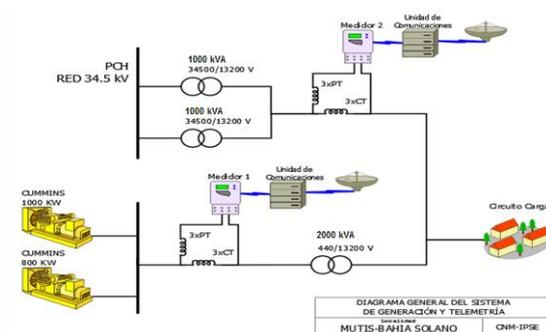


Tabla 84: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 84: Energía entregada por día de la semana.

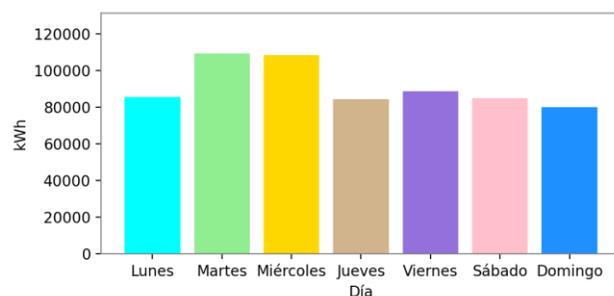


Ilustración 85: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

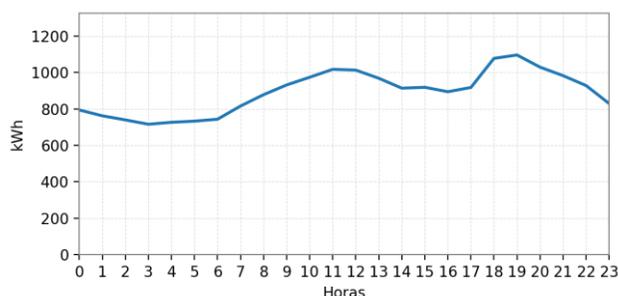


Tabla 85: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
641,619	216,495	677,159.79	0.95	23:48	1,247.40
					Fecha y hora
					2022-11-01 20:00:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL)

NUQUÍ
CHOCÓ

Pacífica

5.850721
-77.225997

88
EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A. ECONOMIA MIXTA - ELECTRONUQUI E.S.P. S.A.

Código localidad: 27495912

Código SUI, operador: 1809

Ilustración 86: Esquema de conexión de la localidad

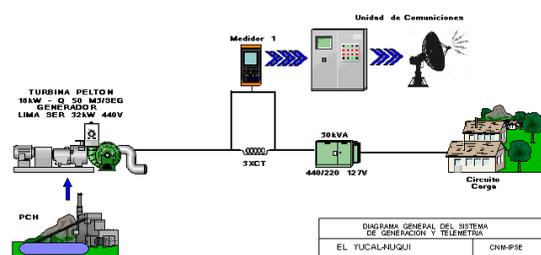


Tabla 87: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 87: Energía entregada por día de la semana.

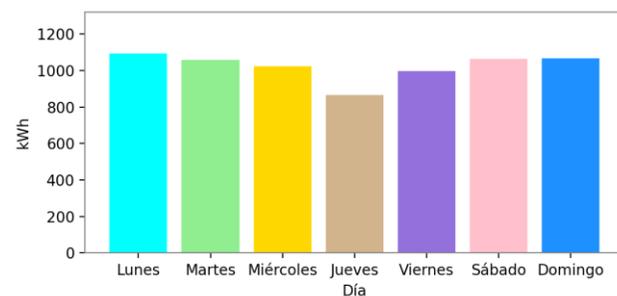


Ilustración 88: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

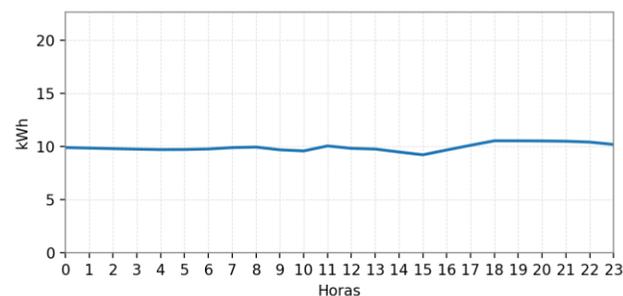


Tabla 86: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	180	46	185.51	0.97	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	246	53	251.96	0.98	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	273	60	279.62	0.98	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	273	60	279.78	0.98	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	242	51	247.21	0.98	21 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	265	57	270.75	0.98	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	269	56	275.17	0.98	24 Horas
Noviembre 08, Martes	100	36	106.03	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	155	51	163.37	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	149	50	157.43	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	190	43	194.93	0.98	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	273	56	278.84	0.98	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	262	55	268.13	0.98	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	274	60	280.63	0.98	24 Horas
Noviembre 15, Martes	273	57	279.15	0.98	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	273	58	279.13	0.98	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	273	54	278.37	0.98	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	273	60	279.88	0.98	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	273	59	279.36	0.98	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	266	56	271.38	0.98	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	275	58	280.80	0.98	24 Horas
Noviembre 22, Martes	232	55	238.69	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	78	33	85.23	0.92	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	170	46	176.46	0.97	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	260	55	265.65	0.98	22 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	275	59	281.27	0.98	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	274	60	280.70	0.98	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	273	58	279.50	0.98	24 Horas
Noviembre 29, Martes	273	56	278.63	0.98	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	271	63	277.87	0.97	24 Horas
Total	7,166	1,620	7,347.04	0.98	

Tabla 88: 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]:
7,166	1,620	7,347.04	0.98	22:52	11.55
					Fecha y hora
					2022-11-07 15:00:00





Localidad: CUCURRUPU Código 27250002
Municipio: EL LITORAL DEL SAN JUAN
Departamento: CHOCÓ Código localidad:
Región: Pacífica Código SUI, operador: 48383
Coordenadas: Latitud: 4.412882 Longitud: -77.004155
Usuarios: 154
Operador de red: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

Tabla 89: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUCURRUPU (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	97	28	101.28	0.96	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	87	28	90.91	0.95	6 Horas
Noviembre 03, Jueves	84	27	88.59	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	85	26	88.99	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	88	27	92.15	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	83	27	87.15	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	82	26	85.89	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	83	27	87.67	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	86	27	90.20	0.95	6 Horas
Noviembre 10, Jueves	79	25	83.34	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	81	25	84.57	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	85	27	89.05	0.95	6 Horas
Noviembre 13, Domingo	87	27	91.23	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	82	26	85.59	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	80	26	84.38	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	80	24	83.57	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	80	24	84.09	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	80	25	83.52	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	85	26	88.97	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	80	26	84.20	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Lunes	80	25	84.30	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	80	24	83.35	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	86	26	89.62	0.96	6 Horas
Noviembre 24, Jueves	86	26	89.99	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 25, Viernes	89	28	93.49	0.96	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	78	22	81.53	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	81	25	84.65	0.95	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	86	26	89.87	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	83	24	86.18	0.96	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	78	22	80.92	0.96	5 Horas 15 Minutos
Total	2,503	770	2,619.08	0.96	

Ilustración 89: Esquema de conexión de la localidad

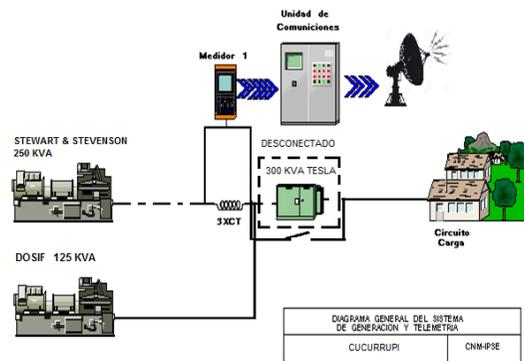


Tabla 90: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	STEWART & STEVENSON	250 kW	FUERA DE OPERACIÓN
2	DOSIF	125 KVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	300KVA TESLA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 90: Energía entregada por día de la semana.

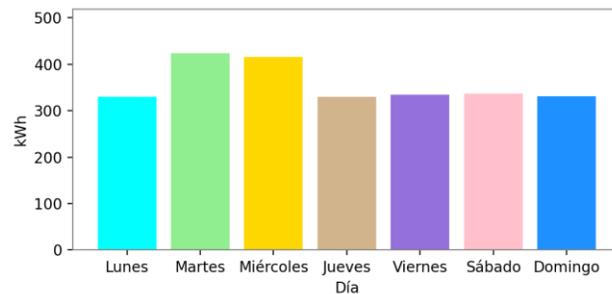


Ilustración 91: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

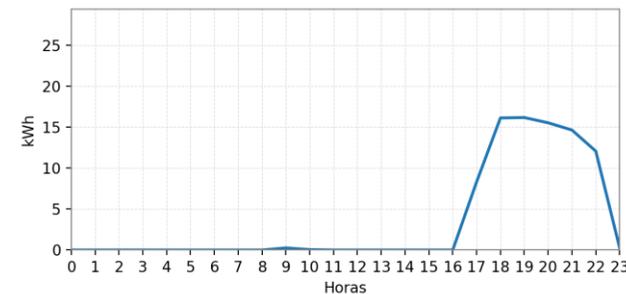


Tabla 91: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,503	770	2,619.08	0.96	05:43	18.14
					Fecha y hora
					2022-11-01 18:15:00





Localidad: EL VALLE
Municipio: BAHIA SOLANO
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 6.104347
Longitud: -77.427578
Usuarios: 0
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

Código localidad: 27075002
Código SUI, operador: 1891

Tabla 92: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHIA SOLANO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	5,095	1,990	5,469.84	0.93	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	5,328	2,075	5,718.08	0.93	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	5,210	2,063	5,603.19	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	5,063	1,964	5,430.09	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	5,498	2,119	5,892.40	0.93	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	5,307	2,049	5,688.37	0.93	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	5,315	2,026	5,688.12	0.93	24 Horas
Noviembre 08, Martes	5,471	2,142	5,875.78	0.93	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	5,616	2,198	6,030.72	0.93	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	5,313	2,133	5,725.03	0.93	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	5,442	2,201	5,869.82	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	5,480	2,075	5,859.63	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	5,297	2,131	5,709.86	0.93	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	5,301	2,129	5,712.22	0.93	24 Horas
Noviembre 15, Martes	5,277	2,109	5,682.40	0.93	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	5,268	2,092	5,667.91	0.93	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	5,442	1,992	5,794.99	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	5,393	2,135	5,799.95	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	5,533	2,125	5,927.05	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	5,422	2,049	5,795.69	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	5,193	1,900	5,529.24	0.94	24 Horas
Noviembre 22, Martes	5,016	1,943	5,379.58	0.93	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	5,149	2,070	5,549.86	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	5,258	2,155	5,682.80	0.93	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	5,323	2,217	5,766.32	0.92	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	5,437	2,119	5,835.20	0.93	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	5,299	2,069	5,689.07	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	5,159	2,006	5,535.49	0.93	24 Horas
Noviembre 29, Martes	5,076	1,956	5,439.62	0.93	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	5,374	2,076	5,760.85	0.93	24 Horas
Total	159,353	62,307	171,101.22	0.93	

Ilustración 92: Esquema de conexión de la localidad

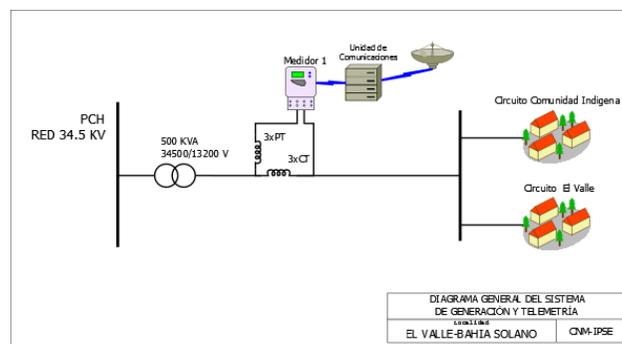


Tabla 93: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

Ilustración 93: Energía entregada por día de la semana.

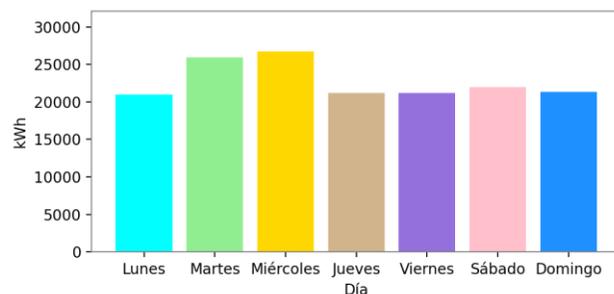


Ilustración 94: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

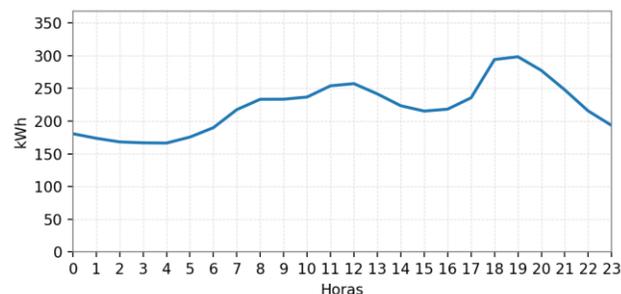


Tabla 94: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
159,353	62,307	171,101.22	0.93	24:00	333.17
					Fecha y hora
					2022-11-08 18:45:00





Localidad: JURADO Código localidad: 27372000
Municipio: JURADO Código SUI, operador: 20432
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 7.102844 Longitud: -77.762469
Usuarios: 758
Operador de red: ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 95: Esquema de conexión de la localidad

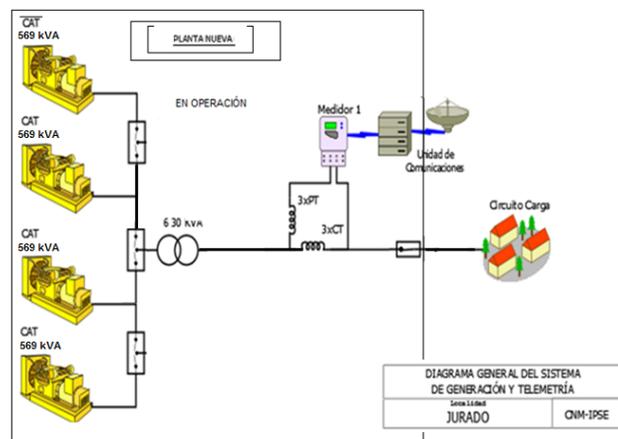


Ilustración 96: Energía entregada por día de la semana.

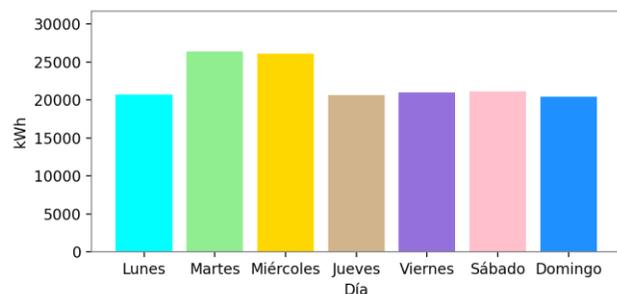


Tabla 96: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 97: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

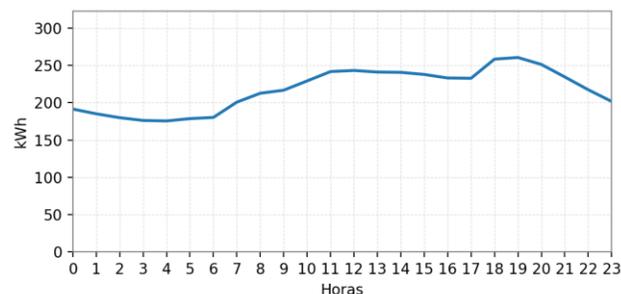


Tabla 95: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	5,504	2,272	5,955.07	0.92	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	5,643	2,345	6,111.38	0.92	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	5,664	2,382	6,144.63	0.92	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	5,247	2,299	5,728.94	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	5,053	2,143	5,488.48	0.92	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	5,281	2,204	5,722.13	0.92	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	5,426	2,301	5,894.11	0.92	24 Horas
Noviembre 08, Martes	5,473	2,353	5,957.62	0.92	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	4,946	2,153	5,394.82	0.92	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	5,126	2,209	5,581.81	0.92	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	5,375	2,290	5,842.73	0.92	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	5,482	2,293	5,941.77	0.92	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	4,767	2,090	5,204.86	0.92	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	5,032	2,171	5,480.86	0.92	24 Horas
Noviembre 15, Martes	5,403	2,291	5,868.91	0.92	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	5,203	2,174	5,638.78	0.92	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	4,773	2,056	5,197.19	0.92	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	5,164	2,277	5,643.46	0.91	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	5,465	2,289	5,924.72	0.92	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	5,090	2,111	5,510.82	0.92	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	5,192	2,226	5,649.24	0.92	24 Horas
Noviembre 22, Martes	4,947	2,203	5,414.98	0.91	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	4,937	2,094	5,362.93	0.92	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	5,117	2,117	5,537.88	0.92	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	5,232	2,186	5,669.95	0.92	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	5,159	2,172	5,598.19	0.92	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	5,296	2,169	5,722.78	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	5,096	2,104	5,513.03	0.92	24 Horas
Noviembre 29, Martes	5,071	2,136	5,502.36	0.92	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	5,387	2,221	5,826.72	0.92	24 Horas
Total	156,552	66,334	170,026.04	0.92	

Tabla 97: 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]:
156,552	66,334	170,026.04	0.92	23:59	294.72
					Fecha y hora
					2022-11-02 19:15:00





Localidad: LA LOMA DE BOJAYA
Código localidad: 27099002
Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ
Región: Pacífica
Código SUI, operador: 22042
Coordenadas: Latitud: 6.433036
 Longitud: -76.797179
Usuarios: 167
Operador de red: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 98: Esquema de conexión de la localidad

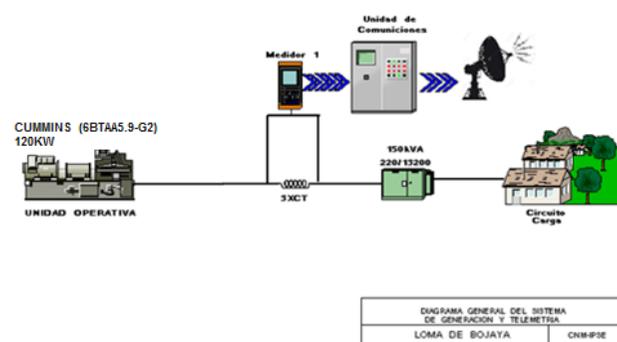


Tabla 99: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS (6BTAAS.9-G2)nueva	120 kW	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (KVA)		ESTADO
1	150		EN OPERACIÓN

Ilustración 99: Energía entregada por día de la semana.

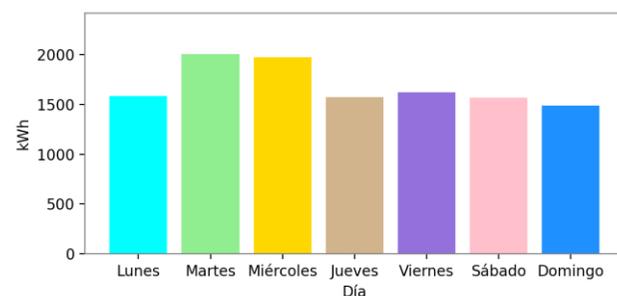


Ilustración 100: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

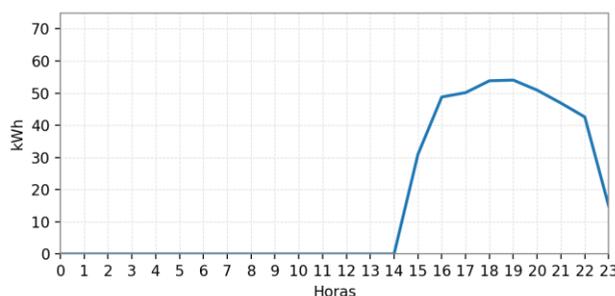


Tabla 98: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	426	200	470.25	0.91	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	410	195	453.73	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	376	192	422.18	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	412	200	457.98	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	394	190	437.95	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	377	187	420.74	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	398	191	441.18	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	390	198	437.56	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	394	186	436.23	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	393	190	436.51	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	402	187	443.81	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	374	184	417.17	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	336	170	376.74	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	381	182	422.23	0.90	8 Horas
Noviembre 15, Martes	406	195	450.85	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	390	192	435.06	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	387	184	428.70	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	403	190	445.90	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	390	194	435.77	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	368	187	412.88	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	391	191	435.42	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	379	188	423.25	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	408	192	450.92	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	415	197	459.48	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	401	199	447.57	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	409	197	453.70	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	406	198	451.17	0.90	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	411	193	454.16	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	401	190	443.38	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	367	168	403.81	0.91	7 Horas 15 Minutos
Total	11,797	5,709	13,105.53	0.90	

Tabla 100: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,797	5,709	13,105.53	0.90	08:14	67.20
					Fecha y hora
					2022-11-30 19:30:00





Localidad: NUQUI
Código localidad: 27495000

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

Región: Pacífica

Coordenadas: Latitud: 5.708544
Longitud: -77.26657

Usuarios: 1368
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A. ECONOMIA MIXTA - ELECTRONUQUI E.S.P. S.A.

Ilustración 101: Esquema de conexión de la localidad

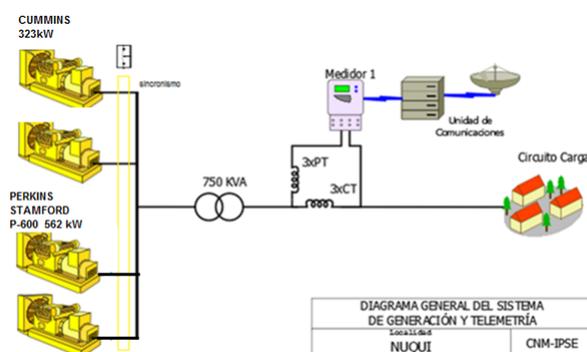


Tabla 102: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 102: Energía entregada por día de la semana.

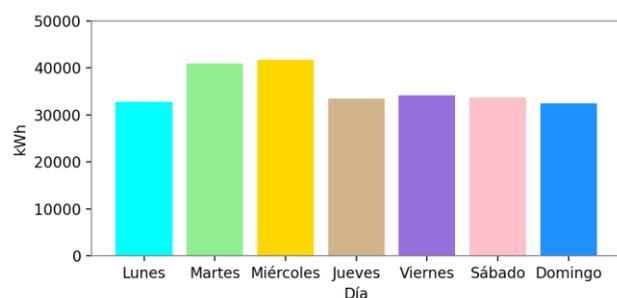


Ilustración 103: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

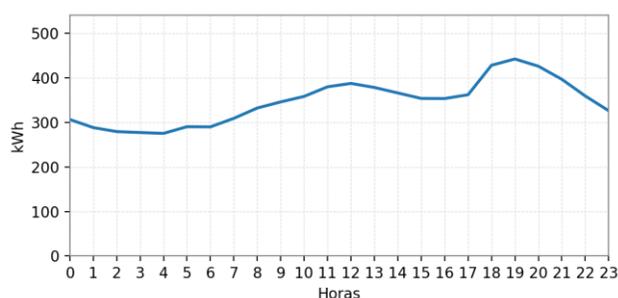


Tabla 101: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NUQUI (NUQUI - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	8,726	3,437	9,378.32	0.93	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	8,611	3,264	9,208.89	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	8,407	3,169	8,984.44	0.94	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	8,486	3,281	9,098.06	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	8,227	3,154	8,811.19	0.93	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	8,092	3,220	8,709.21	0.93	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	8,233	3,241	8,848.07	0.93	24 Horas
Noviembre 08, Martes	8,243	3,157	8,827.13	0.93	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	8,185	3,149	8,769.79	0.93	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	8,375	3,187	8,961.03	0.93	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	8,584	3,328	9,206.88	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	8,359	3,074	8,906.58	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	8,104	3,177	8,704.85	0.93	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	8,287	3,250	8,901.86	0.93	24 Horas
Noviembre 15, Martes	8,505	3,268	9,111.31	0.93	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	8,441	3,184	9,021.98	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	8,332	3,038	8,868.96	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	8,433	3,204	9,021.53	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	8,686	3,479	9,356.67	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	8,071	3,185	8,676.69	0.93	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	8,255	3,136	8,830.86	0.93	24 Horas
Noviembre 22, Martes	8,079	3,061	8,639.25	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	8,166	3,107	8,737.31	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	8,392	3,208	8,984.44	0.93	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	8,704	3,354	9,327.99	0.93	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	8,490	3,312	9,113.22	0.93	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	8,172	3,182	8,769.84	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	8,068	3,044	8,623.14	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Martes	7,432	2,831	7,952.47	0.93	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	8,299	3,218	8,900.99	0.93	24 Horas
Total	249,447	95,901	267,246.49	0.93	

Tabla 103: 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]:
249,447	95,901	267,246.49	0.93	23:52	480.48
					Fecha y hora
					2022-11-04 19:30:00





Localidad: PIZARRO Código 27077000
Municipio: BAJO BAUDO Código localidad:
Departamento: CHOCÓ Código SUI, 1811
Región: Pacífica operador:
Coordenadas: Latitud: 4.953442 Longitud: -77.366002
Usuarios: 1530
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDO S.A. - E.S.P.

Tabla 104: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	7,476	3,270	8,160.00	0.92	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	6,473	2,741	7,029.60	0.92	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	6,125	2,613	6,659.33	0.92	19 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	6,087	2,602	6,619.54	0.92	19 Horas
Noviembre 05, Sábado	5,125	2,161	5,562.18	0.92	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	4,354	1,908	4,753.67	0.92	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	7,260	3,327	7,985.71	0.91	24 Horas
Noviembre 08, Martes	7,095	3,187	7,777.45	0.91	23 Horas
Noviembre 09, Miércoles	6,277	2,817	6,880.25	0.91	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	5,954	2,331	6,394.02	0.93	21 Horas
Noviembre 11, Viernes	7,037	2,677	7,529.24	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	6,591	2,485	7,044.10	0.94	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	6,170	2,446	6,637.53	0.93	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	6,648	2,888	7,248.42	0.92	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	5,775	2,572	6,321.66	0.91	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	6,968	3,145	7,644.43	0.91	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	6,904	2,981	7,519.92	0.92	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	6,936	3,059	7,581.06	0.91	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	7,148	3,211	7,835.70	0.91	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	5,933	2,554	6,458.88	0.92	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	7,003	3,058	7,641.46	0.92	24 Horas
Noviembre 22, Martes	6,808	2,990	7,435.24	0.92	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	6,029	2,699	6,605.79	0.91	20 Horas 45 Minutos
Noviembre 24, Jueves	6,093	2,678	6,655.13	0.92	20 Horas
Noviembre 25, Viernes	7,050	3,125	7,711.37	0.91	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	7,185	3,214	7,870.61	0.91	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	6,684	2,943	7,303.10	0.92	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	6,658	2,918	7,269.85	0.92	24 Horas
Noviembre 29, Martes	6,462	2,802	7,042.86	0.92	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	7,266	3,262	7,964.56	0.91	24 Horas
Total	195,572	84,663	213,111.15	0.92	

Ilustración 104: Esquema de conexión de la localidad

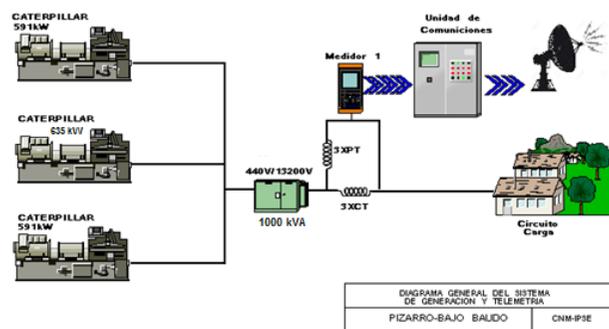


Tabla 105: Infraestructura de la localidad.

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 105: Energía entregada por día de la semana.

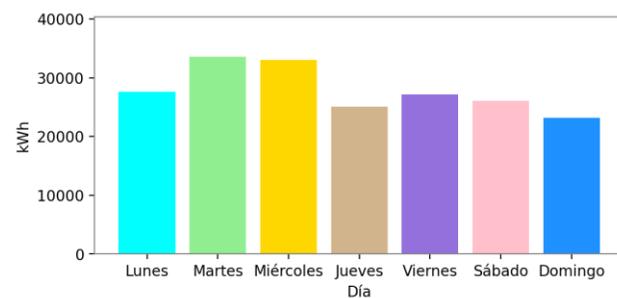


Ilustración 106: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

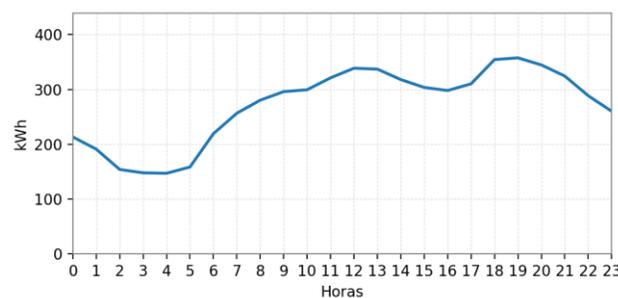


Tabla 106: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
195,572	84,663	213,111.15	0.92	22:00	401.28
					Fecha y hora
					2022-11-06 19:00:00





Localidad: PUERTO JAGUA Código 27495011
Municipio: NUQUÍ Código localidad: 1809
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1809
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 5.86605 Longitud: -77.228502
Usuarios: 156
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A. ECONOMIA MIXTA - ELECTRONUQUI E.S.P. S.A.

Ilustración 107: Esquema de conexión de la localidad

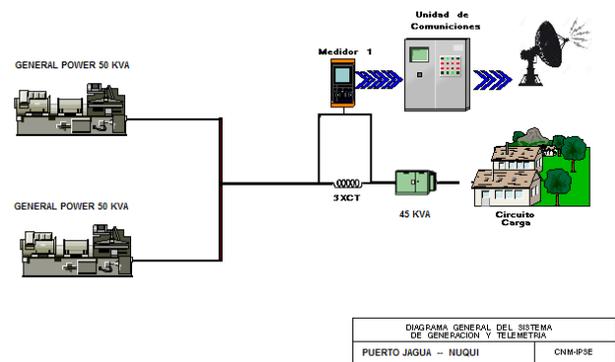


Tabla 108: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 108: Energía entregada por día de la semana.

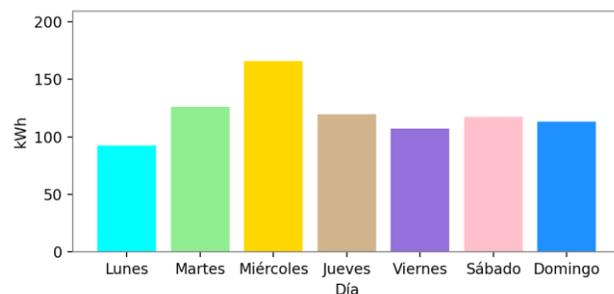


Ilustración 109: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

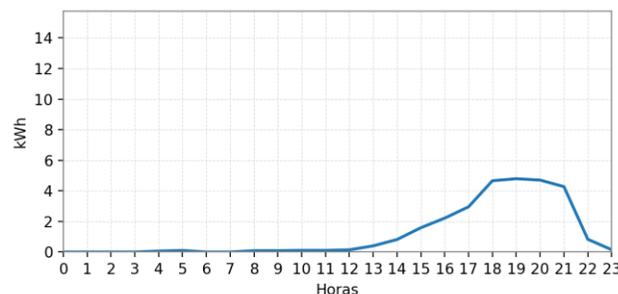


Tabla 107: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	24	11	26.61	0.90	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	21	10	22.73	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	20	9	22.22	0.91	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	29	14	32.22	0.89	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	24	11	25.88	0.91	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	26	13	29.03	0.89	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	21	10	23.29	0.90	5 Horas
Noviembre 08, Martes	18	8	19.95	0.91	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	23	11	25.48	0.91	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	29	18	33.71	0.85	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	22	11	24.48	0.88	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	22	11	24.49	0.88	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	26	15	29.69	0.87	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	21	11	23.71	0.88	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	30	19	35.57	0.85	7 Horas
Noviembre 16, Miércoles	31	18	35.68	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	32	20	37.82	0.85	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	19	11	22.04	0.88	4 Horas
Noviembre 19, Sábado	37	24	44.25	0.84	9 Horas
Noviembre 20, Domingo	25	14	28.79	0.87	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Lunes	21	11	23.58	0.89	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	26	15	29.92	0.87	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	48	32	57.22	0.83	12 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	39	25	46.42	0.84	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	37	23	44.12	0.85	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	35	21	40.89	0.86	8 Horas
Noviembre 27, Domingo	36	23	43.26	0.84	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	30	18	34.66	0.85	7 Horas
Noviembre 29, Martes	28	17	32.46	0.86	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	44	28	52.09	0.85	10 Horas 45 Minutos
Total	843	482	971.00	0.87	

Tabla 109: 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]:
843	482	971.00	0.87	06:33	5.59
					Fecha y hora
					2022-11-26 19:45:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SAN FRANCISCO

ACANDI
CHOCÓ

Pacífica

8.362176
-77.110051
279

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDI - EMSELCA S.A E.S.P.

Código localidad: 27006007

Código SUI, operador: 1895

Tabla 110: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	783	271	828.42	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	788	267	831.84	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	797	283	845.64	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	757	269	803.91	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	745	269	792.22	0.94	9 Horas
Noviembre 06, Domingo	780	271	825.74	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	764	276	812.62	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	759	265	804.34	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	751	280	801.69	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	770	283	820.06	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	753	289	806.83	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	801	289	851.71	0.94	9 Horas
Noviembre 13, Domingo	780	288	831.27	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	769	283	819.53	0.94	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	787	301	842.57	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	808	277	853.85	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	798	278	845.36	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	807	300	860.99	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	838	293	888.26	0.94	9 Horas
Noviembre 20, Domingo	780	281	828.76	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	793	287	842.95	0.94	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	839	303	891.54	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	799	281	847.22	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	855	300	905.62	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	852	309	906.24	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	840	290	889.15	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Domingo	548	193	580.78	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	933	331	989.69	0.94	13 Horas
Noviembre 29, Martes	786	273	832.44	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	736	265	782.62	0.94	9 Horas
Total	23,596	8,448	25,062.71	0.94	

Ilustración 110: Esquema de conexión de la localidad

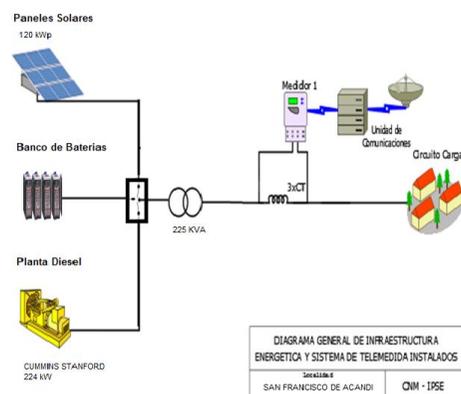


Tabla 111: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 111: Energía entregada por día de la semana.

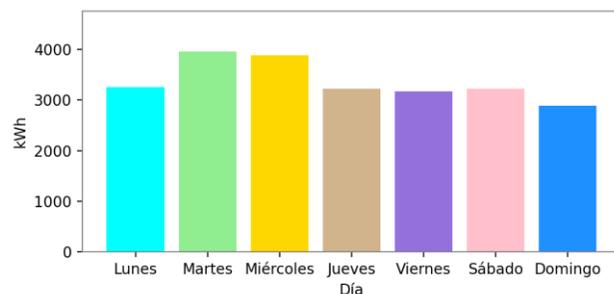


Ilustración 112: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

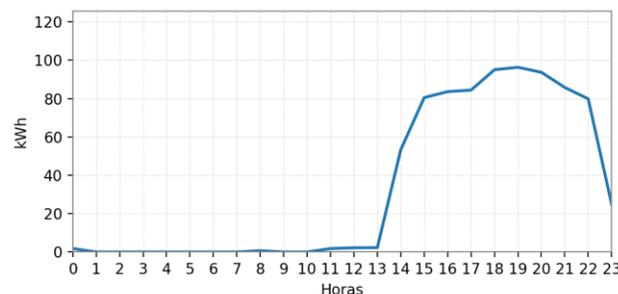


Tabla 112: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
23,596	8,448	25,062.71	0.94	09:16	110.78
					Fecha y hora
					2022-11-19 20:00:00



Localidad: SAN ROQUE Código localización: 27425008
Municipio: MEDIO ATRATO
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 20170
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 5.982317 Longitud: -76.714959
Usuarios: 208
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO

Tabla 113: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	69	22	72.67	0.95	5 Horas
Noviembre 02, Miércoles	67	21	69.68	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	53	17	55.38	0.95	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	62	19	64.74	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	129	39	134.57	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	134	43	140.30	0.95	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	65	21	68.20	0.95	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	60	19	62.93	0.95	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	62	20	65.29	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	127	42	134.17	0.95	9 Horas
Noviembre 11, Viernes	72	23	75.75	0.95	5 Horas
Noviembre 12, Sábado	103	31	107.34	0.96	7 Horas
Noviembre 13, Domingo	137	39	142.39	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	65	18	67.76	0.96	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	64	18	66.59	0.96	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	109	32	113.63	0.96	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	61	19	64.10	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	74	23	77.89	0.95	5 Horas
Noviembre 19, Sábado	158	49	165.90	0.96	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	151	47	158.61	0.95	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	70	19	72.40	0.96	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	116	32	120.49	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	100	29	103.94	0.96	7 Horas
Noviembre 24, Jueves	63	19	66.06	0.96	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	114	35	119.42	0.96	8 Horas
Noviembre 26, Sábado	136	42	142.40	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	70	22	73.28	0.95	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	69	21	72.23	0.96	5 Horas
Noviembre 29, Martes	72	21	74.65	0.96	5 Horas
Noviembre 30, Miércoles	88	27	91.86	0.96	6 Horas
Total	2,721	829	2,844.41	0.96	

Ilustración 113: Esquema de conexión de la localidad

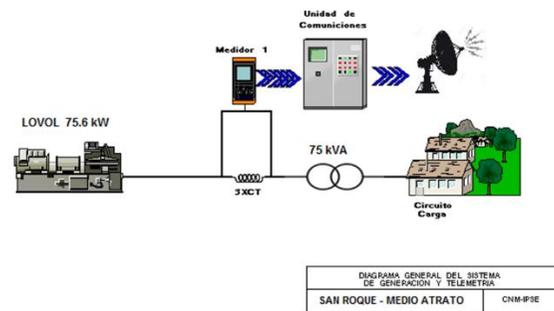


Tabla 114: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	LOVOL	75,6 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
	75 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 114: Energía entregada por día de la semana.

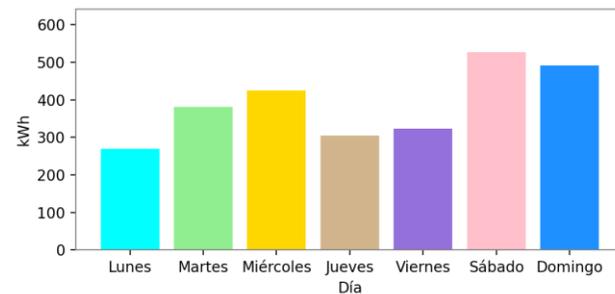


Ilustración 115: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

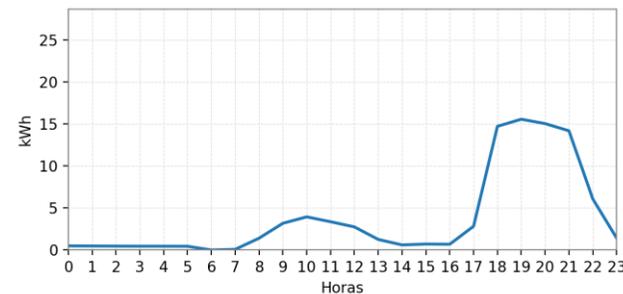


Tabla 115: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,721	829	2,844.41	0.96	06:18	16.99
					Fecha y hora
					2022-11-05 09:15:00



Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO

EL LITORAL DEL SAN JUAN
CHOCÓ

Pacífica

4.258111
-77.36493

506
ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

Código localidad: 27250000

Código SUI,
operador: 48383

Ilustración 116: Esquema de conexión de la localidad

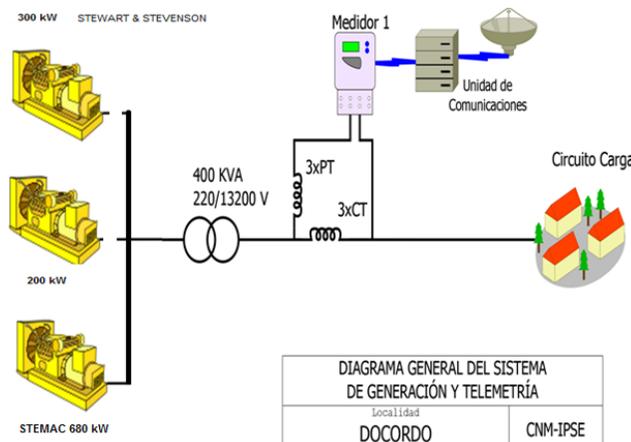


Ilustración 117: Energía entregada por día de la semana.

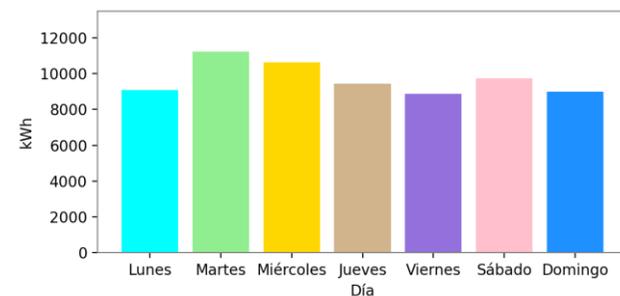


Tabla 117: Infraestructura de la localidad.

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 118: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

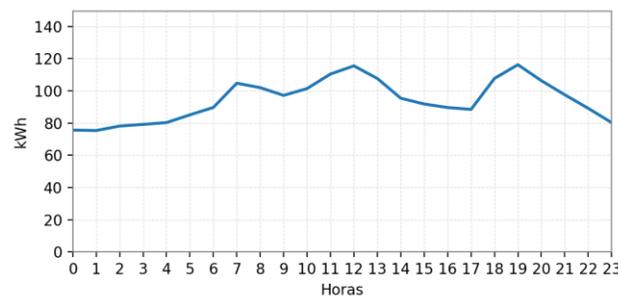


Tabla 116: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	2,208	1,353	2,589.11	0.85	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	2,278	1,569	2,765.92	0.82	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	2,810	1,691	3,279.62	0.86	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	2,369	1,386	2,744.51	0.86	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	2,083	1,340	2,476.65	0.84	22 Horas
Noviembre 06, Domingo	2,132	1,285	2,489.72	0.86	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	2,085	1,333	2,474.56	0.84	24 Horas
Noviembre 08, Martes	2,040	1,361	2,452.82	0.83	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	2,615	1,675	3,105.33	0.84	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	2,090	1,308	2,465.73	0.85	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	2,135	1,299	2,498.66	0.85	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	2,786	1,638	3,232.11	0.86	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	2,162	1,297	2,521.08	0.86	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	2,026	1,235	2,373.12	0.85	24 Horas
Noviembre 15, Martes	2,373	1,499	2,806.57	0.85	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	1,155	793	1,401.34	0.82	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	2,542	1,622	3,015.70	0.84	23 Horas
Noviembre 18, Viernes	2,336	1,419	2,733.72	0.85	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	2,589	1,585	3,035.23	0.85	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	2,417	1,511	2,850.44	0.85	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	2,552	1,603	3,013.75	0.85	24 Horas
Noviembre 22, Martes	2,525	1,436	2,904.54	0.87	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	2,428	1,366	2,786.33	0.87	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	1,984	1,269	2,354.80	0.84	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	2,025	1,229	2,369.14	0.85	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	2,276	1,381	2,661.80	0.85	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	2,283	1,389	2,672.65	0.85	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	2,420	1,387	2,789.61	0.87	24 Horas
Noviembre 29, Martes	2,077	1,266	2,432.21	0.85	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	2,159	1,347	2,544.35	0.85	24 Horas
Total	67,960	41,872	79,824.18	0.85	

Tabla 118: 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]:
67,960	41,872	79,824.18	0.85	23:31	180.05
					Fecha y hora
					2022-11-19 19:15:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

TAGACHI

QUIBDÓ
CHOCÓ

Pacífica

6.221151
-76.726272

221

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS VIGIA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Código
localidad: 27001029

Código SUI,
operador: 1930

Tabla 119: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	258	100	276.27	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	271	104	290.20	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	273	111	294.97	0.93	8 Horas
Noviembre 04, Viernes	264	105	284.49	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	267	103	286.09	0.93	8 Horas
Noviembre 06, Domingo	274	104	292.71	0.93	8 Horas
Noviembre 07, Lunes	270	105	289.16	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	270	102	288.98	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	268	103	287.41	0.93	8 Horas
Noviembre 10, Jueves	266	100	284.29	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	257	98	275.26	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	272	102	290.79	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	266	99	283.81	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 14, Lunes	264	96	280.84	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	260	98	277.63	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	277	102	295.02	0.94	8 Horas
Noviembre 17, Jueves	232	84	246.20	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	272	100	289.50	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	267	97	284.12	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	257	99	275.31	0.93	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	248	94	265.62	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	188	70	200.61	0.94	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	316	116	337.02	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	270	99	287.26	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	288	104	306.55	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	282	110	302.54	0.93	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 27, Domingo	264	103	283.19	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	246	91	261.99	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	255	101	273.97	0.93	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	260	93	276.32	0.94	7 Horas 45 Minutos
Total	7,921	2,993	8,467.68	0.94	

Ilustración 119: Esquema de conexión de la localidad

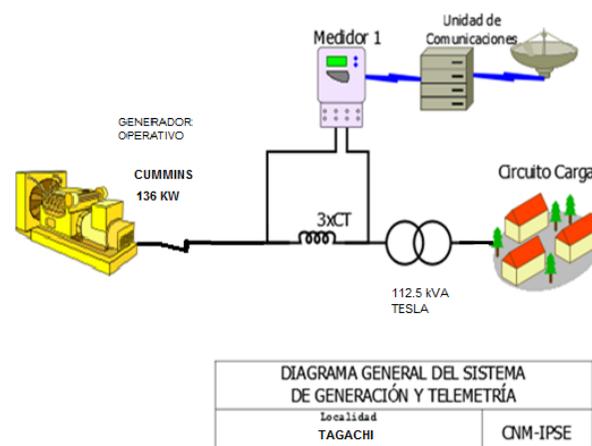


Tabla 120: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 120: Energía entregada por día de la semana.

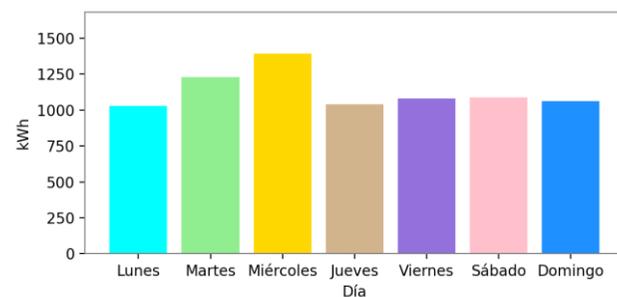


Ilustración 121: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

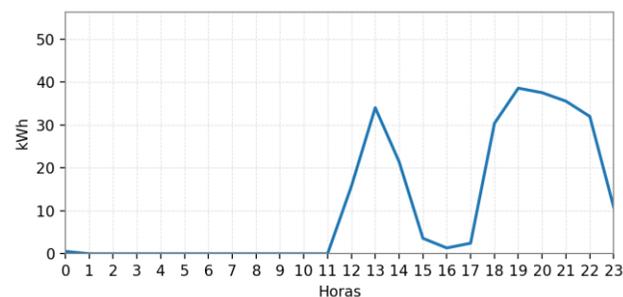


Tabla 121: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
7,921	2,993	8,467.68	0.94	07:42	44.14
					Fecha y hora
					2022-11-10 13:30:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

TITUMATE

UNGUIA
CHOCÓ

Pacífica

8.306488
-77.075915

180

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. -
ESPUN S.A. E.S.P.

Código
localidad: 27800005

Código SUI,
operador: 22941

Tabla 122: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TITUMATE (UNGUIA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	591	141	607.56	0.97	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	526	129	541.82	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	444	114	458.42	0.97	7 Horas
Noviembre 04, Viernes	448	101	458.91	0.98	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	564	130	578.71	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	482	112	495.28	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	569	135	585.02	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	491	120	505.32	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	419	99	430.78	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	518	125	533.29	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 11, Viernes	615	146	631.82	0.97	9 Horas
Noviembre 12, Sábado	420	101	431.56	0.97	6 Horas
Noviembre 13, Domingo	442	109	455.29	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	566	142	583.15	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 15, Martes	560	133	575.31	0.97	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	458	106	470.36	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	554	137	570.37	0.97	9 Horas
Noviembre 18, Viernes	439	99	449.82	0.98	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	778	180	798.64	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	627	156	646.29	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	433	100	444.82	0.97	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	629	148	646.11	0.97	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	544	129	559.67	0.97	8 Horas
Noviembre 24, Jueves	627	156	646.49	0.97	9 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	599	146	616.47	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	507	114	519.90	0.98	6 Horas
Noviembre 27, Domingo	670	164	690.02	0.97	10 Horas
Noviembre 28, Lunes	364	88	374.70	0.97	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	555	131	570.56	0.97	9 Horas
Noviembre 30, Miércoles	394	87	403.33	0.98	5 Horas 15 Minutos
Total	15,835	3,779	16,279.32	0.97	

Ilustración 122: Esquema de conexión de la localidad

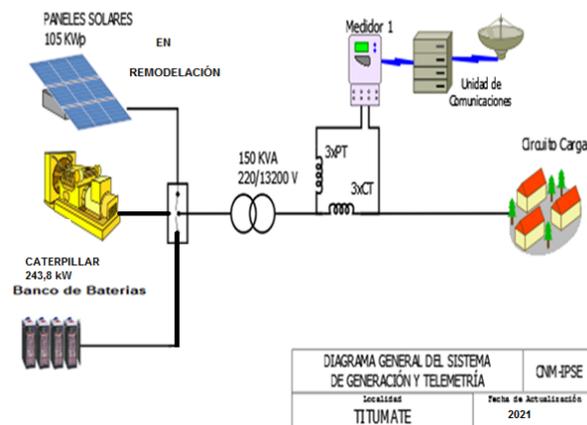


Tabla 123: Infraestructura de la localidad.

GENERACIÓN GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	243.8 kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	124 kW	DISPONIBLE
GENERACIÓN FOTOVOLTAICA			
3	CAMPO SOLAR	105 kWp	EN OPERACIÓN
BANCO DE BATERIAS			
4	BATERIAS	192 BATERIAS 2550 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 123: Energía entregada por día de la semana.

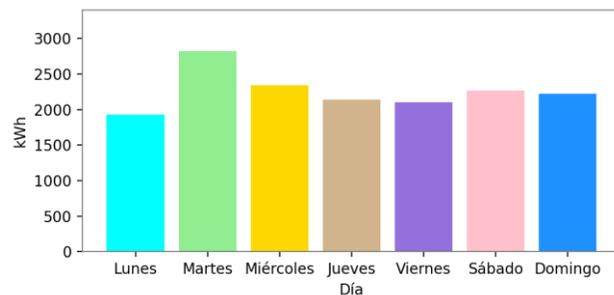


Ilustración 124: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

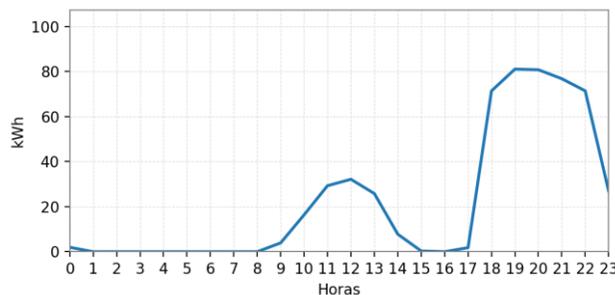


Tabla 124: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
15,835	3,779	16,279.32	0.97	07:54	96.01	2022-11-19 20:30:00





Localidad: UNGUIA Código 27800000
Municipio: UNGUIA
Departamento: CHOCÓ Código localidad:
Región: Pacífica Código SUI, 22941
Coordenadas: Latitud: 8.045966
 Longitud: -77.094268
Usuarios: 2536
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 125: Esquema de conexión de la localidad

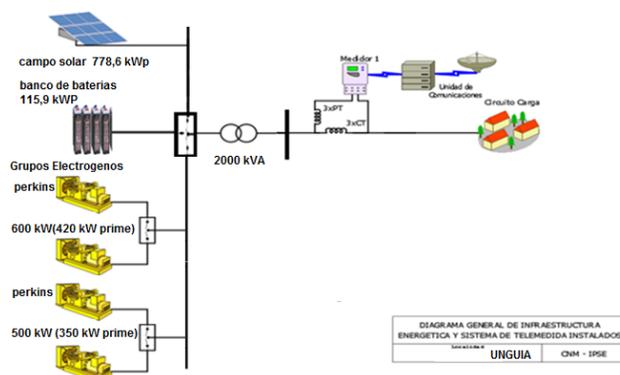


Tabla 126: Infraestructura de la localidad.

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 126: Energía entregada por día de la semana.

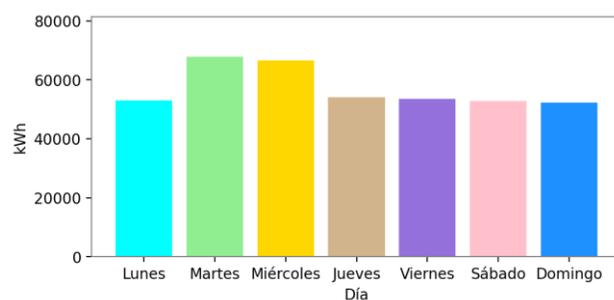


Ilustración 127: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

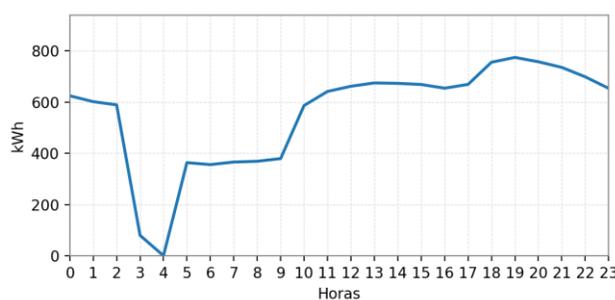


Tabla 125: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UNGUIA (UNGUIA - CHOCÓ)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	13,892	4,727	14,674.00	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	14,422	4,909	15,234.78	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	13,581	4,638	14,350.60	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	12,686	4,412	13,431.55	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	12,247	4,383	13,007.49	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	12,302	4,468	13,087.85	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	13,002	4,630	13,801.82	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	13,389	4,555	14,142.44	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	12,588	4,324	13,309.77	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	13,006	4,501	13,763.04	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	13,332	4,739	14,148.69	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	13,088	4,656	13,891.29	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	12,238	4,326	12,980.10	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	12,878	4,481	13,635.34	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	13,764	4,590	14,508.96	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	13,591	4,564	14,337.10	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	13,282	4,510	14,027.02	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	13,000	4,519	13,762.73	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	13,641	4,737	14,440.54	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	14,182	4,889	15,001.42	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	14,360	4,735	15,120.89	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	13,769	4,539	14,497.85	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	13,432	4,511	14,169.01	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	14,304	4,794	15,085.65	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	14,475	4,786	15,245.71	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	13,874	4,832	14,691.10	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	13,638	4,734	14,435.96	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	12,828	4,308	13,531.81	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	12,997	4,476	13,746.04	0.95	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	12,530	4,349	13,263.42	0.94	22 Horas 15 Minutos
Total	400,317	137,619	423,311.58	0.95	

Tabla 127: 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]:
400,317	137,619	423,311.58	0.95	22:17	870.14
					Fecha y hora
					2022-11-02 19:15:00





GUAINIA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

BARRANCO MINAS

BARRANCO MINAS
GUAINÍA

Amazónica

3.494384
-69.815034
355

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

Código localidad: 94343000

Código SUI, operador: 2331

Tabla 128: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	2,387	624	2,467.69	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	2,062	534	2,130.34	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	1,791	466	1,850.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	2,092	573	2,168.76	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	2,084	645	2,181.21	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	2,081	620	2,171.89	0.96	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	2,153	621	2,240.96	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	2,311	649	2,400.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	2,269	638	2,357.36	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	2,369	645	2,455.31	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	2,392	663	2,481.88	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	2,108	623	2,197.98	0.96	15 Horas
Noviembre 13, Domingo	2,135	657	2,234.15	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	2,276	676	2,374.62	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	2,418	675	2,510.51	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	2,044	532	2,111.59	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	2,316	621	2,397.34	0.97	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	2,252	621	2,335.74	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	2,362	691	2,460.53	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	2,305	676	2,402.10	0.96	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	2,660	734	2,759.35	0.96	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	2,601	733	2,702.59	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	2,515	712	2,613.56	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	2,409	677	2,502.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	2,422	681	2,515.76	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	2,251	646	2,341.55	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	2,011	563	2,087.92	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	2,160	595	2,239.87	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	2,259	620	2,343.05	0.96	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	2,354	643	2,440.15	0.96	16 Horas 15 Minutos
Total	67,848	19,052	70,472.14	0.96	

Ilustración 128: Esquema de conexión de la localidad

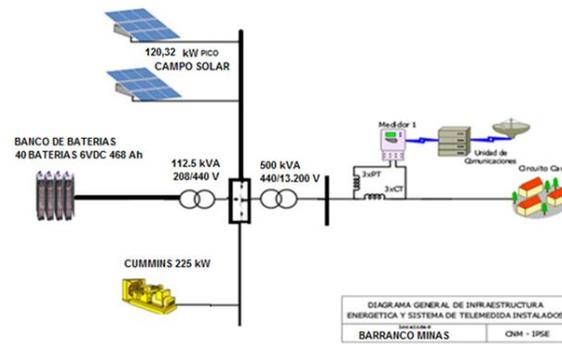


Tabla 129: Infraestructura de la localidad.

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 129: Energía entregada por día de la semana.

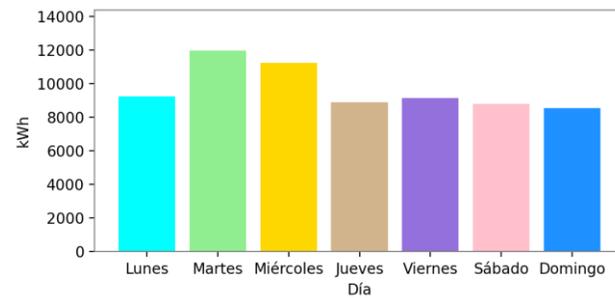


Ilustración 130: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

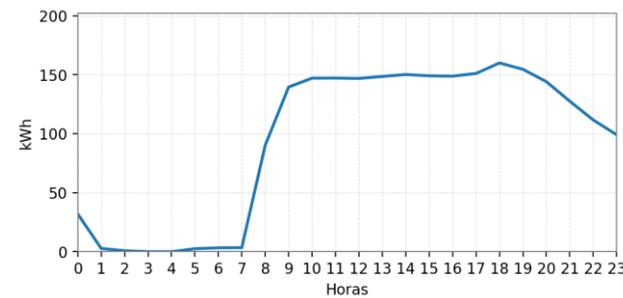


Tabla 130: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
67,848	19,052	70,472.14	0.96	16:22	192.55
					Fecha y hora
					2022-11-22 18:00:00





GUAVIARE





Localidad: MIRAFLORES
Código localidad: 95200000

Municipio: MIRAFLORES
Departamento: GUAVIARE
Código SUI, operador: 2994

Región: Amazónica

Coordenadas:
Latitud: 1.336795
Longitud: -71.951218

Usuarios: 543
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Tabla 131: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	3,007	935	3,149.07	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	2,452	858	2,597.86	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	2,155	749	2,281.43	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	2,603	937	2,766.82	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	2,670	976	2,842.97	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	2,597	921	2,755.33	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	2,833	996	3,003.26	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	2,807	1,052	2,997.83	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	3,149	1,166	3,358.00	0.94	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	2,916	1,175	3,144.12	0.93	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	2,835	1,047	3,022.18	0.94	17 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	3,112	1,131	3,310.85	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	3,478	1,252	3,696.77	0.94	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	3,483	1,243	3,698.24	0.94	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	2,775	928	2,926.15	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	3,057	990	3,213.50	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	2,589	841	2,721.91	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	3,030	977	3,183.54	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	2,646	950	2,811.46	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	2,697	967	2,864.80	0.94	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	2,991	950	3,138.00	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	3,048	1,025	3,215.65	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	2,951	962	3,104.08	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	2,779	933	2,931.76	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	3,001	1,019	3,169.31	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	2,914	1,000	3,080.78	0.95	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	2,364	824	2,503.54	0.94	16 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	2,727	894	2,869.38	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	2,761	869	2,894.21	0.95	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	2,861	915	3,003.60	0.95	18 Horas 15 Minutos
Total	85,289	29,480	90,240.34	0.95	

Ilustración 131: Esquema de conexión de la localidad

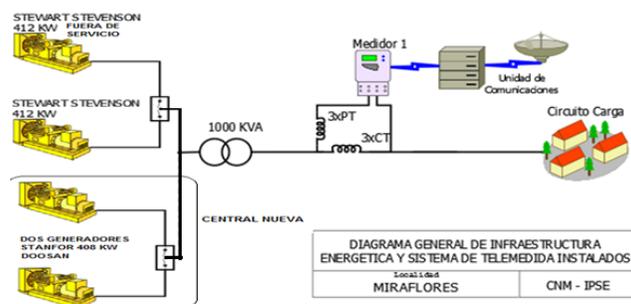


Tabla 132: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD kW	ESTADO
1	STEWART STEVENSON	412	EN OPERACIÓN
2	STEWART STEVENSON	412	FUERA DE SERVICIO
3	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN
4	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	1000 KVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 132: Energía entregada por día de la semana.

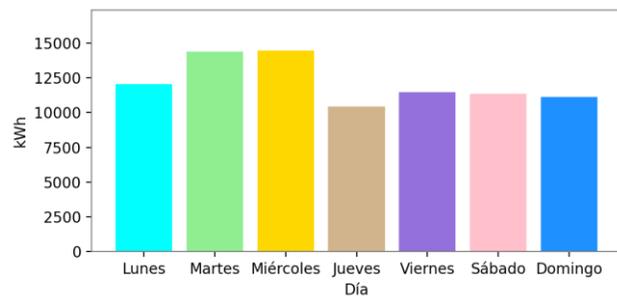


Ilustración 133: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

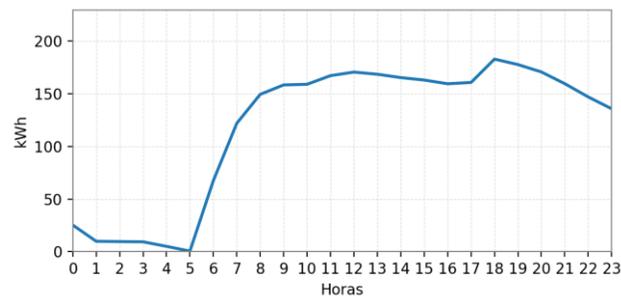


Tabla 133: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
85,289	29,480	90,240.34	0.95	18:08	217.80
					Fecha y hora
					2022-11-12 18:15:00





LA GUAJIRA





MAGDALENA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

PALMOR

CIÉNAGA
MAGDALENA

Caribe

10.768486
-74.023501

510

ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE PALMOR DE LA SIERRA - ELECTROPALMOR E.S.P. ESAL

Código localidad: 47189018

Código SUI, operador: 33793

Tabla 134: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	2,719	1,049	2,914.47	0.93	19 Horas
Noviembre 02, Miércoles	3,568	1,363	3,819.49	0.93	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	2,503	861	2,646.58	0.95	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	3,275	1,112	3,459.00	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	2,246	800	2,384.19	0.94	14 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	3,909	1,413	4,156.96	0.94	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	3,561	1,209	3,760.96	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Martes	2,925	1,015	3,096.22	0.94	20 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	3,645	1,296	3,868.56	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	3,779	1,366	4,018.56	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	3,712	1,317	3,939.10	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	2,878	1,082	3,074.53	0.94	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	2,650	911	2,802.45	0.95	16 Horas
Noviembre 14, Lunes	2,673	1,045	2,870.17	0.93	20 Horas
Noviembre 15, Martes	2,496	938	2,666.71	0.94	19 Horas
Noviembre 16, Miércoles	3,173	1,144	3,372.96	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	3,500	1,292	3,730.95	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	3,666	1,394	3,922.19	0.93	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	3,959	1,550	4,251.52	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	4,086	1,621	4,395.93	0.93	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	3,814	1,495	4,096.77	0.93	24 Horas
Noviembre 22, Martes	2,672	1,007	2,855.71	0.94	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	3,414	1,280	3,646.17	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	3,409	1,243	3,628.21	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	3,649	1,349	3,890.73	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	3,717	1,370	3,961.70	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	3,995	1,576	4,294.64	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	3,570	1,364	3,821.81	0.93	24 Horas
Noviembre 29, Martes	2,762	1,062	2,958.89	0.93	18 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	3,511	1,368	3,767.73	0.93	23 Horas 45 Minutos
Total	99,439	36,892	106,061.96	0.94	

Ilustración 134: Esquema de conexión de la localidad

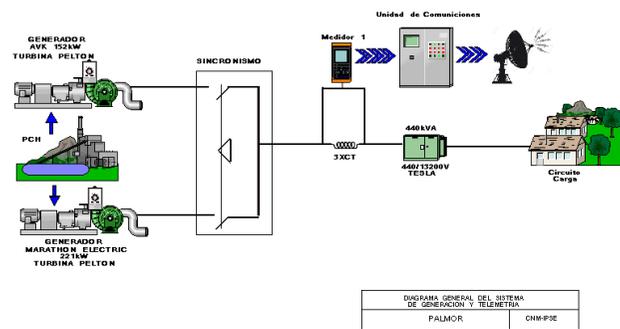


Tabla 135: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 135: Energía entregada por día de la semana.

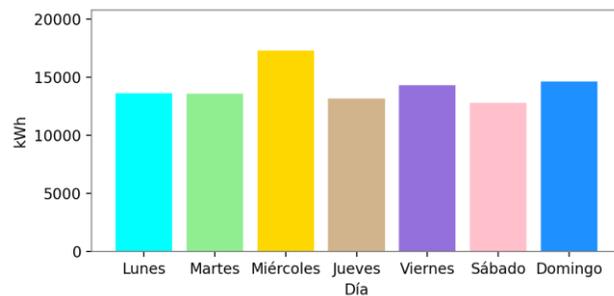


Ilustración 136: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

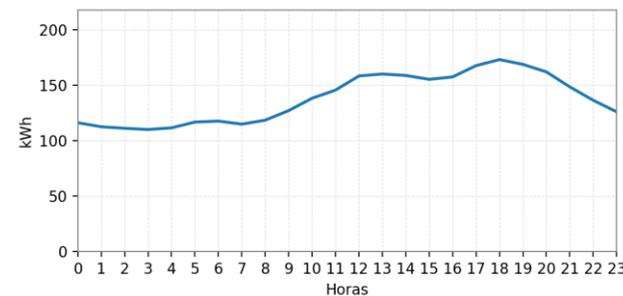


Tabla 136: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
99,439	36,892	106,061.96	0.94	22:04	210.24	2022-11-13 12:00:00





META





Localidad: MAPIRIPAN Código localidad: 50325000
Municipio: MAPIRIPAN
Departamento: META Código SUI, operador: 25680
Región: Orinoquía
Coordenadas: Latitud: 2.892013 Longitud: -72.133224
Usuarios: 738
Operador de red: ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPÁN S.A. E.S.P. - ELECTRIMAPIRI S.A. E.S.P.

Tabla 137: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	5,993	2,169	6,373.65	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	4,958	1,783	5,268.36	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	4,129	1,592	4,425.28	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	4,779	1,909	5,146.11	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	4,903	1,956	5,278.88	0.93	22 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	5,428	2,191	5,853.18	0.93	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	5,745	2,219	6,158.61	0.93	24 Horas
Noviembre 08, Martes	5,853	2,127	6,227.12	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	5,708	2,111	6,086.29	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	5,588	2,074	5,960.55	0.94	23 Horas
Noviembre 11, Viernes	5,585	2,170	5,992.02	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	5,491	2,175	5,906.29	0.93	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	4,920	1,973	5,300.45	0.93	20 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	5,460	2,152	5,868.50	0.93	24 Horas
Noviembre 15, Martes	5,503	2,052	5,873.10	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	5,453	1,992	5,805.93	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	5,318	1,989	5,677.28	0.94	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	5,625	2,069	5,993.31	0.94	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	5,455	2,083	5,838.78	0.93	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	5,539	2,152	5,942.65	0.93	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	5,783	2,113	6,156.43	0.94	24 Horas
Noviembre 22, Martes	6,171	2,262	6,572.56	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	6,101	2,209	6,489.09	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	5,442	1,972	5,787.95	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	5,595	2,077	5,968.06	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	5,552	2,176	5,963.23	0.93	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	5,160	1,981	5,526.70	0.93	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	5,267	1,927	5,608.13	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Martes	5,247	1,946	5,596.05	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	5,700	2,073	6,065.64	0.94	24 Horas
Total	163,449	61,673	174,697.61	0.94	

Ilustración 137: Esquema de conexión de la localidad

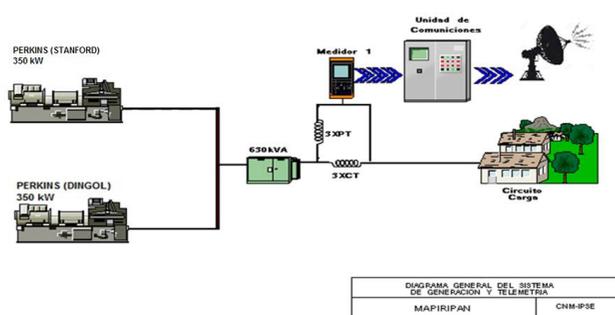


Tabla 138: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 138: Energía entregada por día de la semana.

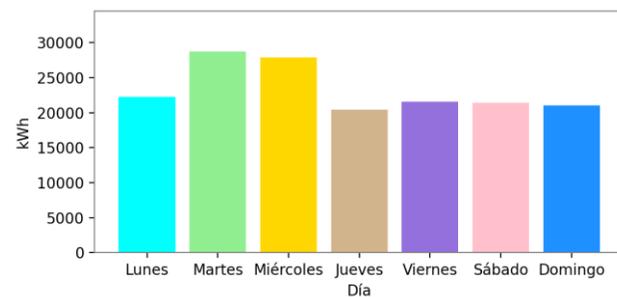


Ilustración 139: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

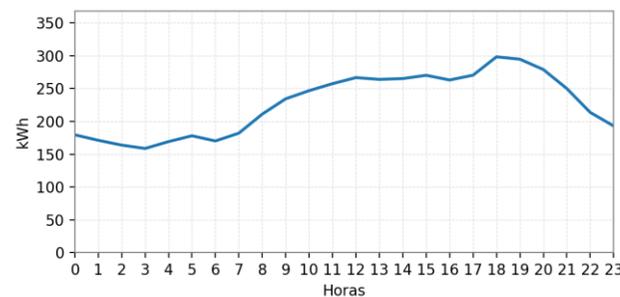


Tabla 139: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
163,449	61,673	174,697.61	0.94	23:45	346.28	2022-11-09 18:15:00





NARIÑO





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

AGUACATAL

LA TOLA
NARIÑO

Pacífica

2.617356
-78.276526
150

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE NARIÑO SUR - E.A.T. ELECTRIPSUR E.S.P.

Código localidad: 52390005

Código SUI, operador: 37833

Tabla 140: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	74	26	78.74	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	78	26	82.18	0.95	9 Horas
Noviembre 03, Jueves	66	23	69.90	0.94	8 Horas
Noviembre 04, Viernes	66	22	69.54	0.95	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	65	21	68.43	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	67	20	70.18	0.96	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	69	18	71.74	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	63	18	65.91	0.96	8 Horas
Noviembre 09, Miércoles	58	14	60.03	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	62	14	63.18	0.97	8 Horas
Noviembre 11, Viernes	66	16	68.20	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	55	14	56.45	0.97	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	67	19	69.50	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	94	21	96.69	0.98	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	67	16	68.66	0.97	8 Horas
Noviembre 16, Miércoles	67	17	68.74	0.97	8 Horas
Noviembre 17, Jueves	67	17	68.91	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	63	16	65.34	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	64	16	65.94	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	82	23	85.04	0.96	11 Horas
Noviembre 21, Lunes	69	19	71.96	0.96	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	67	18	68.88	0.97	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	71	19	73.25	0.97	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	69	19	71.18	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	68	18	70.35	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	61	16	63.00	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	93	25	96.55	0.96	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	61	16	62.92	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	66	17	68.09	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	64	17	65.87	0.96	7 Horas 45 Minutos
Total	2,048	565	2,124.36	0.96	

Ilustración 140: Esquema de conexión de la localidad

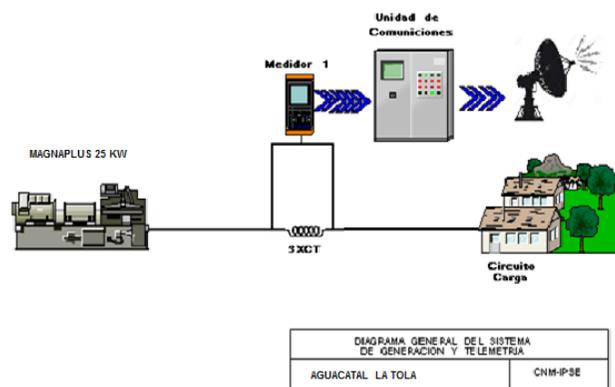


Tabla 141: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 141: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 142: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

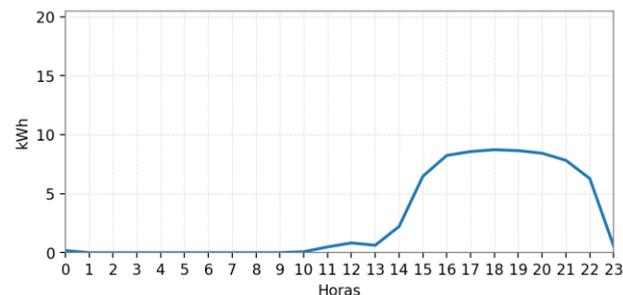


Tabla 142: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,048	565	2,124.36	0.96	08:26	10.42	2022-11-05 16:30:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

AMARALES

LA TOLA
NARIÑO

Pacífica

2.145569
-78.201874

285

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO - E.A.T. ENERAMARALES E.S.P.

Código
localidad: 52390013

Código SUI,
operador: 43076

Tabla 143: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	222	83	236.64	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	219	78	232.95	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	224	83	238.50	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	226	81	240.10	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	222	86	237.64	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	208	86	225.67	0.92	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	206	84	222.78	0.93	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	179	69	192.12	0.93	6 Horas
Noviembre 09, Miércoles	176	70	188.85	0.93	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 10, Jueves	197	72	210.16	0.94	6 Horas
Noviembre 11, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 12, Sábado	297	112	317.95	0.94	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	224	82	237.99	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	238	78	250.83	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	220	65	229.09	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	229	64	237.85	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	230	62	238.42	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	226	64	235.34	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	220	61	228.35	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	213	65	223.05	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	233	69	242.96	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	215	62	224.16	0.96	7 Horas
Noviembre 23, Miércoles	218	64	226.84	0.96	7 Horas
Noviembre 24, Jueves	222	69	232.47	0.96	7 Horas
Noviembre 25, Viernes	227	61	234.79	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	213	62	221.81	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	212	61	220.52	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	225	58	232.42	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	218	60	225.67	0.96	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	226	62	234.62	0.96	7 Horas 15 Minutos
Total	6,386	2,073	6,714.12	0.95	

Ilustración 143: Esquema de conexión de la localidad

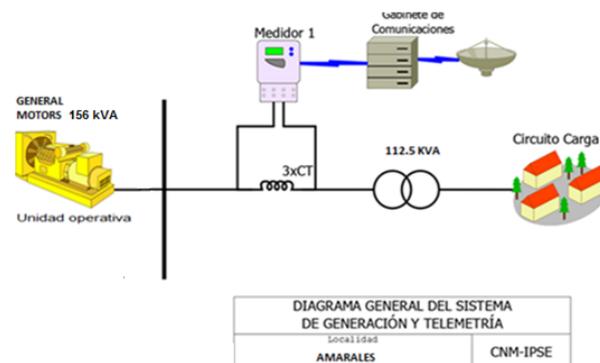


Tabla 144: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 144: Energía entregada por día de la semana.

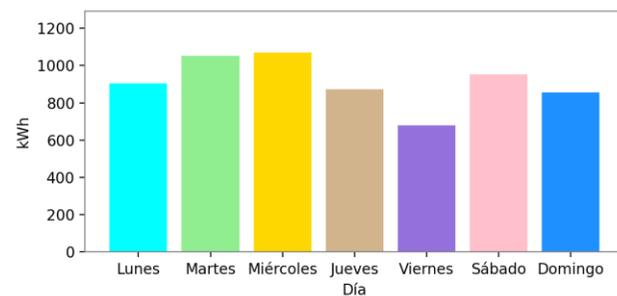


Ilustración 145: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

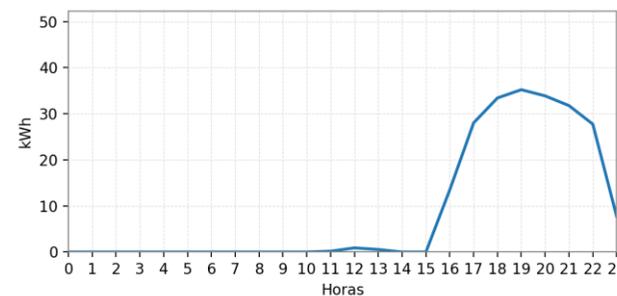


Tabla 145: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,386	2,073	6,714.12	0.95	06:54	43.36
					Fecha y hora
					2022-11-12 19:00:00





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

Ilustración 146: Esquema de conexión de la localidad

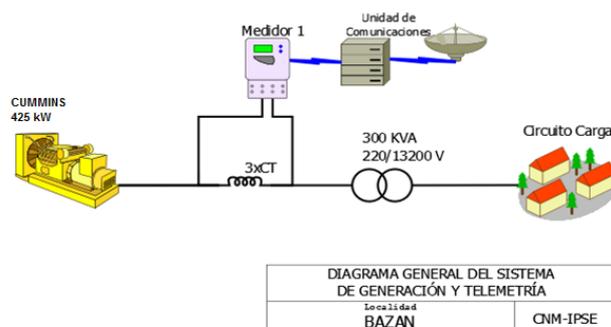


Tabla 147: Infraestructura de la localidad.

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

Tabla 146: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	632	196	661.96	0.96	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	656	202	686.66	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	593	184	620.58	0.96	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	654	211	687.26	0.95	8 Horas
Noviembre 05, Sábado	640	203	670.98	0.95	8 Horas
Noviembre 06, Domingo	842	277	886.84	0.95	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	629	199	659.60	0.95	8 Horas
Noviembre 08, Martes	643	203	674.41	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	652	202	682.07	0.96	8 Horas
Noviembre 10, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 11, Viernes	809	259	849.32	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	960	305	1,007.23	0.95	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	410	131	430.74	0.95	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	658	206	689.23	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	653	206	684.65	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	635	203	666.41	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	658	208	689.59	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	671	214	703.99	0.95	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	682	220	716.10	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	756	246	795.02	0.95	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	670	208	701.04	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	680	214	713.14	0.95	8 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	672	211	704.41	0.95	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	665	205	695.75	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	692	210	723.55	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	446	133	465.85	0.96	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	859	266	899.55	0.96	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	622	194	651.29	0.95	8 Horas
Noviembre 29, Martes	649	199	679.07	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	612	186	639.64	0.96	8 Horas
Total	19,399	6,100	20,335.54	0.95	

Ilustración 147: Energía entregada por día de la semana.

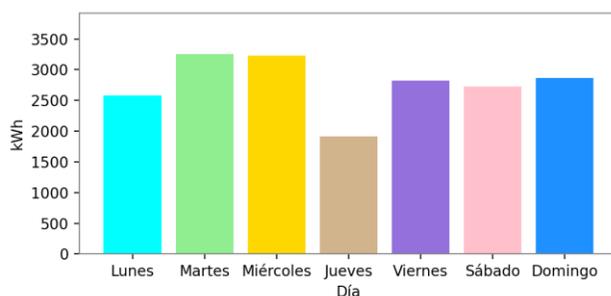


Ilustración 148: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

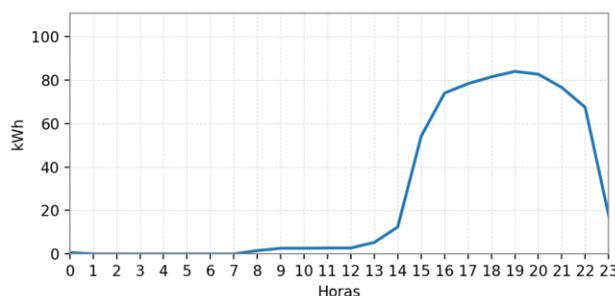


Tabla 148: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
19,399	6,100	20,335.54	0.95	08:11	96.00
					Fecha y hora
					2022-11-03 18:30:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

BOCAS DE CURAY

SAN ANDRÉS DE TUMACO
NARIÑO

Pacífica

1.900165
-78.555098

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

Código
localidad: 52835055

Código SUI,
operador: 26040

Tabla 149: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 02, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 03, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 04, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 05, Sábado	623	221	660.98	0.94	13 Horas
Noviembre 06, Domingo	686	245	728.38	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	271	107	291.47	0.93	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	263	103	282.34	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	277	107	297.28	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	265	104	285.01	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	269	103	288.28	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	286	118	309.42	0.92	7 Horas
Noviembre 13, Domingo	392	151	419.75	0.93	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	460	199	501.46	0.92	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	271	101	289.33	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	260	97	277.95	0.94	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	257	100	275.66	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	263	100	281.25	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	338	133	363.67	0.93	8 Horas
Noviembre 20, Domingo	454	174	486.39	0.93	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Lunes	236	90	252.95	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	259	98	276.48	0.94	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	259	100	277.89	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	256	98	273.89	0.93	6 Horas
Noviembre 25, Viernes	259	104	279.44	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	294	121	317.77	0.93	7 Horas
Noviembre 27, Domingo	447	174	479.67	0.93	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	269	107	289.80	0.93	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	263	103	282.12	0.93	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	256	100	274.54	0.93	6 Horas 15 Minutos
Total	8,434	3,259	9,042.02	0.93	

Ilustración 149: Esquema de conexión de la localidad

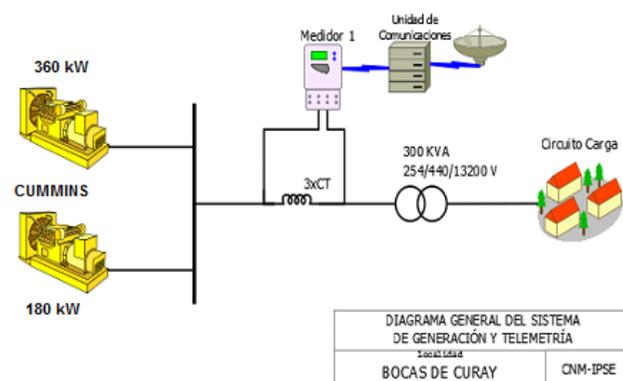


Tabla 150: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	360 Kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	180 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	300	EN OPERACIÓN

Ilustración 150: Energía entregada por día de la semana.

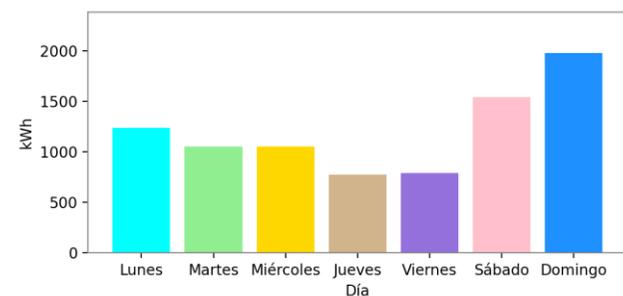


Ilustración 151: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

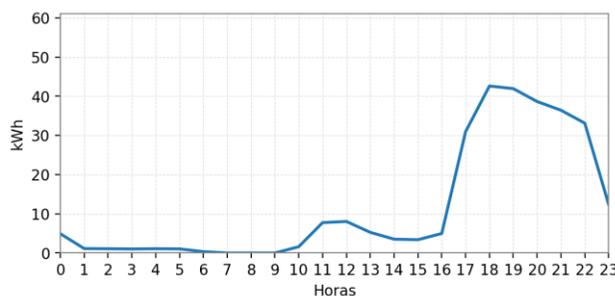


Tabla 151: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [KW]:	57.60
8,434	3,259	9,042.02	0.93	06:40	Fecha y hora	2022-11-06 11:30:00





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

Ilustración 152: Esquema de conexión de la localidad

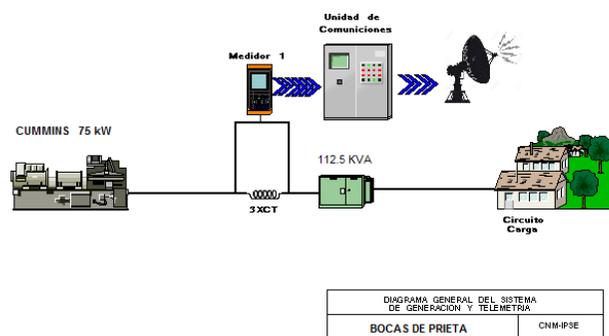


Tabla 153: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 153: Energía entregada por día de la semana.

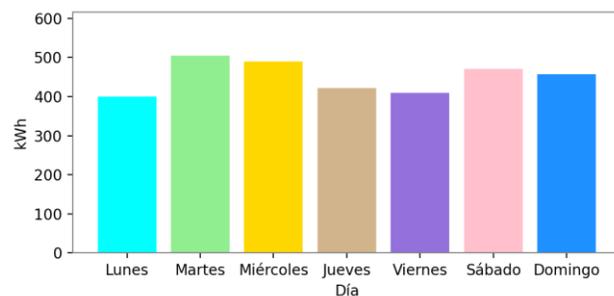


Ilustración 154: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

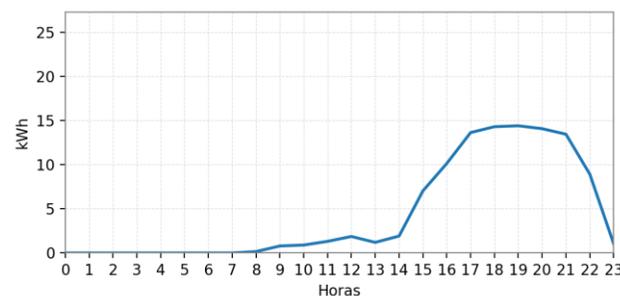


Tabla 152: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	116	29	119.28	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	90	25	93.77	0.96	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	83	23	86.04	0.96	6 Horas
Noviembre 04, Viernes	83	22	85.88	0.97	6 Horas
Noviembre 05, Sábado	146	38	150.78	0.97	10 Horas 45 Minutos
Noviembre 06, Domingo	84	20	86.71	0.97	6 Horas
Noviembre 07, Lunes	74	19	76.56	0.97	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	82	22	84.80	0.97	6 Horas
Noviembre 09, Miércoles	74	20	76.53	0.96	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	121	34	125.51	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	109	27	112.65	0.97	8 Horas
Noviembre 12, Sábado	105	24	107.57	0.98	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	109	27	112.28	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	112	30	116.36	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	110	28	113.75	0.97	8 Horas
Noviembre 16, Miércoles	101	26	103.89	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	98	26	101.38	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	109	29	112.22	0.97	8 Horas
Noviembre 19, Sábado	111	29	114.87	0.97	8 Horas
Noviembre 20, Domingo	159	43	164.27	0.97	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	110	27	113.47	0.97	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	97	25	99.89	0.97	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	139	34	142.79	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	121	33	125.18	0.96	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	108	30	112.46	0.96	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	109	26	111.96	0.97	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	105	28	109.08	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 28, Lunes	104	25	107.23	0.97	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	100	26	103.70	0.97	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	87	23	89.54	0.97	6 Horas 15 Minutos
Total	3,155	820	3,260.13	0.97	

Tabla 154: 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]:
3,155	820	3,260.13	0.97	07:49	15.89
					Fecha y hora
					2022-11-04 19:00:00





Localidad: BOLIVAR - SAN PEDRO
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 2.456725
 Longitud: -78.060386
Usuarios: 266
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 52250003
Código SUI, operador: 25681

Tabla 155: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	143	81	164.76	0.87	6 Horas
Noviembre 02, Miércoles	139	80	160.75	0.87	6 Horas
Noviembre 03, Jueves	93	55	107.58	0.86	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	95	55	110.12	0.86	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	102	57	116.71	0.87	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	94	53	108.04	0.87	4 Horas
Noviembre 07, Lunes	67	38	77.61	0.87	3 Horas
Noviembre 08, Martes	69	38	78.79	0.87	3 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	74	44	85.83	0.86	3 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	55	29	62.58	0.88	2 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	92	51	105.12	0.87	4 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	205	121	238.29	0.86	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 13, Domingo	164	98	191.45	0.86	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	123	73	143.01	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	128	76	148.63	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	126	74	146.02	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	130	75	150.67	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	126	74	146.26	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	132	74	151.13	0.87	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	133	76	153.40	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	126	74	146.14	0.86	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	122	72	141.65	0.86	6 Horas
Noviembre 23, Miércoles	122	71	141.43	0.86	6 Horas
Noviembre 24, Jueves	124	73	144.04	0.86	6 Horas
Noviembre 25, Viernes	131	75	151.34	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	152	86	174.31	0.87	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	127	73	146.57	0.87	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	130	70	148.09	0.88	6 Horas
Noviembre 29, Martes	131	75	150.65	0.87	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	129	75	149.51	0.86	6 Horas 15 Minutos
Total	3,586	2,069	4,140.22	0.87	

Ilustración 155: Esquema de conexión de la localidad

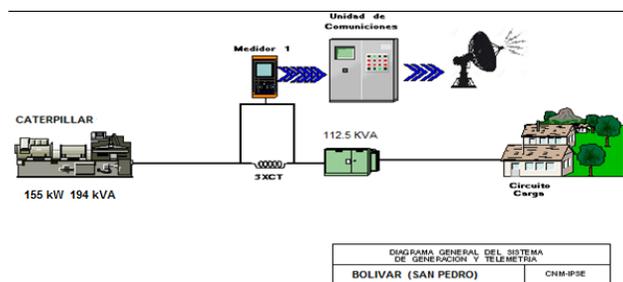


Tabla 156: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	155 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	112.5	EN OPERACIÓN

Ilustración 156: Energía entregada por día de la semana.

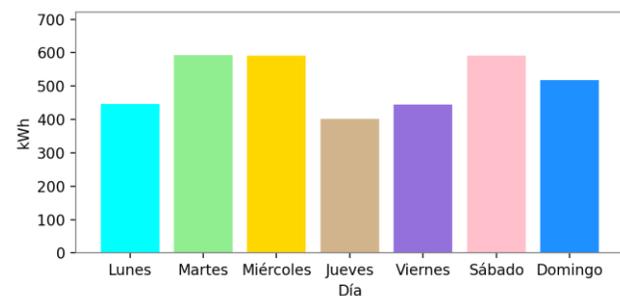


Ilustración 157: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

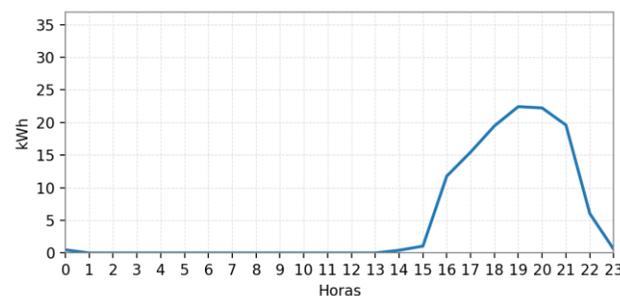


Tabla 157: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,586	2,069	4,140.22	0.87	05:41	26.69
					Fecha y hora
					2022-11-05 20:15:00





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

Ilustración 158: Esquema de conexión de la localidad

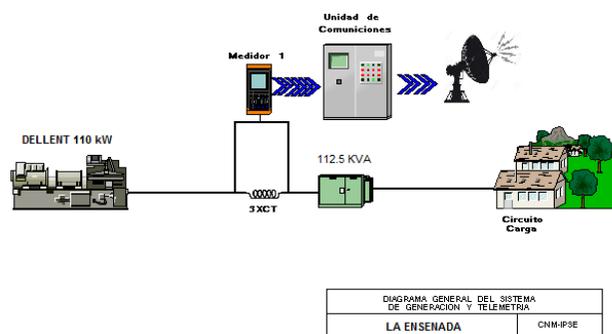


Tabla 159: Infraestructura de la localidad.

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

Tabla 158: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	109	194	222.70	0.49	6 Horas
Noviembre 02, Miércoles	113	196	225.96	0.50	6 Horas
Noviembre 03, Jueves	116	210	239.91	0.48	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	109	191	219.61	0.50	6 Horas
Noviembre 05, Sábado	107	193	220.67	0.49	6 Horas
Noviembre 06, Domingo	95	174	198.34	0.48	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 07, Lunes	109	193	221.98	0.49	6 Horas
Noviembre 08, Martes	105	180	208.33	0.51	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	111	195	224.41	0.50	6 Horas
Noviembre 10, Jueves	94	168	193.06	0.49	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	102	180	207.24	0.49	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	113	204	233.69	0.48	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	102	181	207.84	0.49	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	103	188	214.71	0.48	6 Horas
Noviembre 15, Martes	90	163	186.52	0.49	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	100	182	207.81	0.48	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	98	168	194.30	0.50	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	104	177	205.00	0.51	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	100	176	202.65	0.49	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 20, Domingo	94	165	189.83	0.49	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	97	166	191.96	0.51	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	94	160	186.01	0.51	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	94	162	186.85	0.50	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	102	176	203.21	0.50	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	50	80	94.49	0.53	2 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	77	134	154.26	0.50	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	79	137	158.16	0.50	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	59	96	112.24	0.52	3 Horas
Noviembre 29, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Noviembre 30, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Total	2,727	4,790	5,511.36	0.49	

Ilustración 159: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 160: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

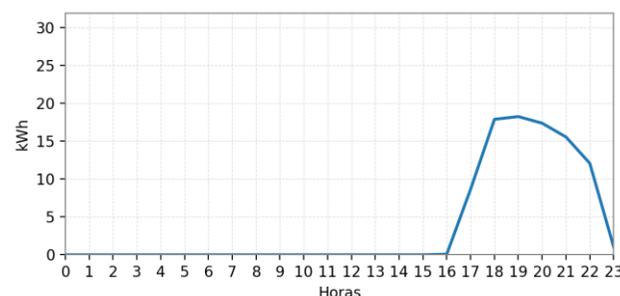


Tabla 160: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,727	4,790	5,511.36	0.49	05:04	21.98
					Fecha y hora
					2022-11-02 18:45:00





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

Tabla 161: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	174	98	199.22	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	179	98	204.27	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	182	97	206.16	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	181	98	205.85	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	175	97	200.14	0.87	8 Horas
Noviembre 06, Domingo	164	91	187.71	0.87	8 Horas
Noviembre 07, Lunes	180	99	205.90	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	189	102	214.63	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	185	96	208.10	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	186	101	211.69	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	198	100	221.77	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	175	98	200.38	0.87	8 Horas
Noviembre 13, Domingo	169	96	194.77	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	163	97	189.46	0.86	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	168	102	196.58	0.85	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	175	101	201.95	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	186	100	211.08	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	184	97	208.02	0.88	8 Horas
Noviembre 19, Sábado	190	94	212.60	0.90	8 Horas
Noviembre 20, Domingo	193	104	219.47	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	193	100	217.69	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	187	101	212.22	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	186	94	208.14	0.89	8 Horas
Noviembre 24, Jueves	197	104	222.97	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	184	106	212.03	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	180	105	208.41	0.86	8 Horas
Noviembre 27, Domingo	176	109	207.31	0.85	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	190	104	216.71	0.88	8 Horas
Noviembre 29, Martes	176	109	207.53	0.85	8 Horas
Noviembre 30, Miércoles	175	108	205.34	0.85	8 Horas 15 Minutos
Total	5,440	3,007	6,216.09	0.88	

Ilustración 161: Esquema de conexión de la localidad

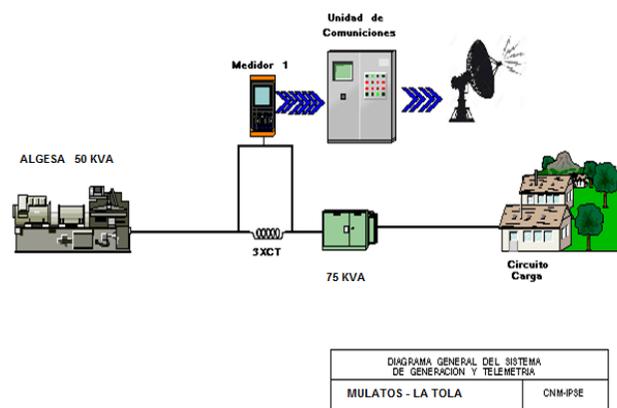


Tabla 162: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 162: Energía entregada por día de la semana.

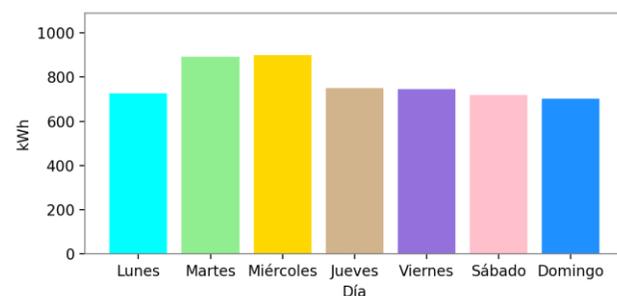


Ilustración 163: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

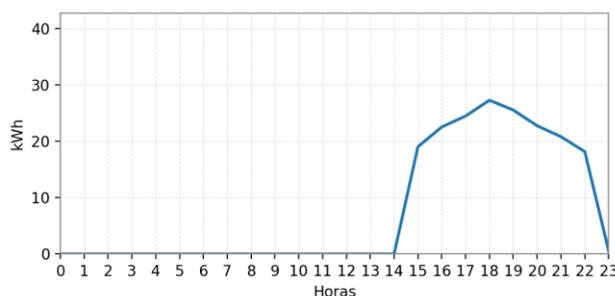


Tabla 163: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,440	3,007	6,216.09	0.88	08:10	33.06
					Fecha y hora
					2022-11-24 18:15:00





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

SAN JOSE DEL TAPAJE

EL CHARCO
NARIÑO

Pacífica

2.352936
-78.042572

350

ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 52250007

Código SUI, operador: 25681

Tabla 164: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	330	118	350.46	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	342	124	363.79	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	336	126	358.85	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	334	118	354.23	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	360	130	382.75	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	364	134	387.88	0.94	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Lunes	340	124	361.91	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	332	126	355.11	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	318	126	342.05	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	312	120	334.28	0.93	7 Horas
Noviembre 11, Viernes	338	130	362.14	0.93	7 Horas
Noviembre 12, Sábado	304	102	320.66	0.95	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	552	212	591.31	0.93	12 Horas 45 Minutos
Noviembre 14, Lunes	328	122	349.95	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	320	114	339.70	0.94	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	344	122	364.99	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	342	122	363.11	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	356	128	378.31	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	366	128	387.74	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 20, Domingo	660	248	705.06	0.94	15 Horas
Noviembre 21, Lunes	332	118	352.35	0.94	7 Horas
Noviembre 22, Martes	332	120	353.02	0.94	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	330	118	350.46	0.94	7 Horas
Noviembre 24, Jueves	330	128	353.95	0.93	7 Horas
Noviembre 25, Viernes	352	136	377.36	0.93	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	346	132	370.32	0.93	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	538	204	575.38	0.94	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	336	126	358.85	0.94	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	342	126	364.47	0.94	7 Horas
Noviembre 30, Miércoles	534	216	576.03	0.93	13 Horas
Total	11,050	4,098	11,785.42	0.94	

Ilustración 164: Esquema de conexión de la localidad

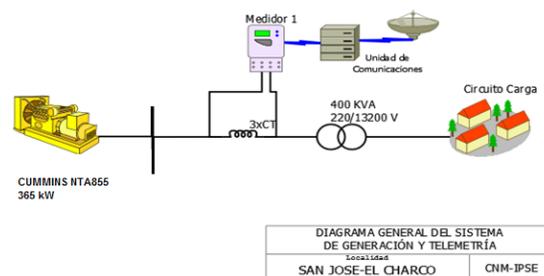


Tabla 165: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 165: Energía entregada por día de la semana.

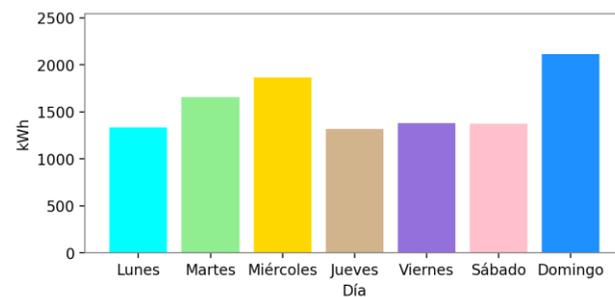


Ilustración 166: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

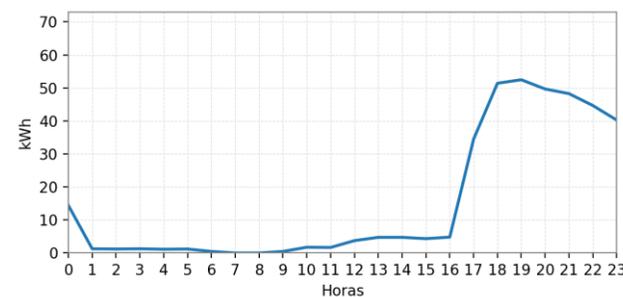


Tabla 166: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,050	4,098	11,785.42	0.94	08:02	64.00
					Fecha y hora
					2022-11-15 19:00:00





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

SAN PEDRO DEL VINO

FRANCISCO PIZARRO NARIÑO

Pacífica

2.135206
-78.572622

185

EMPRESA DE ENERGIA DE SALAHONDA S.A. E.S.P. - ENERSALA S.A. E.S.P.

Código localidad: 52520013

Código SUI, operador: 2272

Tabla 167: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	84	47	96.55	0.87	4 Horas
Noviembre 02, Miércoles	102	58	116.76	0.87	4 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	82	47	93.92	0.87	3 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	123	71	141.57	0.87	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	117	67	134.52	0.87	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	175	96	199.68	0.88	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	165	95	190.45	0.87	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	162	97	188.81	0.86	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	166	97	192.03	0.86	8 Horas
Noviembre 10, Jueves	171	99	197.74	0.87	8 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	143	91	169.48	0.84	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 12, Sábado	139	83	161.81	0.86	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	218	134	255.52	0.85	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	133	77	153.39	0.87	7 Horas
Noviembre 15, Martes	140	81	161.80	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	138	85	162.10	0.85	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	129	77	150.41	0.86	7 Horas
Noviembre 18, Viernes	154	93	180.10	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	154	90	178.64	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	238	142	277.14	0.86	11 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	108	62	124.66	0.87	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	156	93	182.16	0.86	7 Horas 45 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	150	87	173.09	0.87	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	143	84	165.57	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	151	87	174.00	0.87	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	146	81	166.99	0.88	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	176	101	202.66	0.87	9 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	136	81	158.61	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	146	86	168.83	0.86	7 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	148	83	170.12	0.87	7 Horas 15 Minutos
Total	4,393	2,569	5,088.64	0.86	

Ilustración 167: Esquema de conexión de la localidad

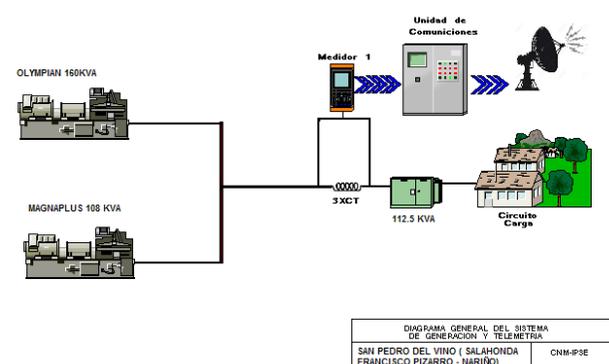


Tabla 168: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 168: Energía entregada por día de la semana.

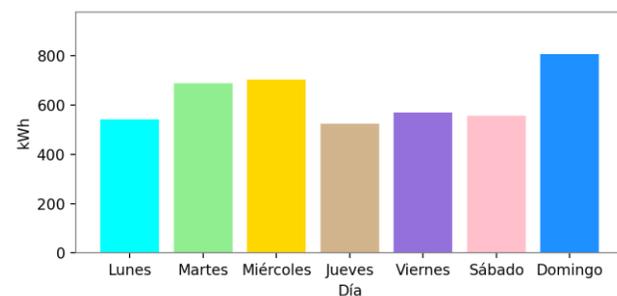


Ilustración 169: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

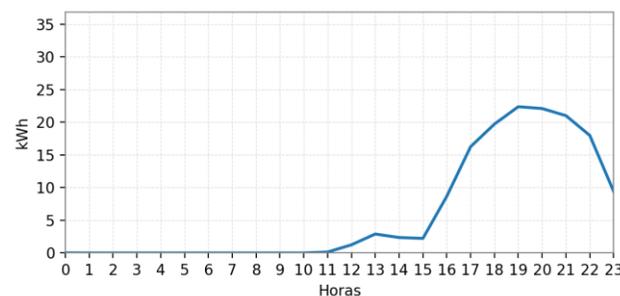


Tabla 169: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,393	2,569	5,088.64	0.86	07:18	26.75
					Fecha y hora
					2022-11-18 18:00:00





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

Tabla 170: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	93	40	101.44	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	96	42	105.14	0.92	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	91	41	100.32	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	93	42	102.06	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	124	54	134.73	0.92	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	126	55	137.91	0.92	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	93	42	102.49	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	91	42	100.35	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	89	42	98.01	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	93	42	101.77	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	97	45	106.86	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	119	57	131.84	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	117	56	129.41	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	90	43	99.87	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	93	42	101.95	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	94	43	103.17	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	95	46	105.80	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	94	43	103.12	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	126	58	138.40	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	131	61	144.31	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	94	45	104.63	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	92	47	103.62	0.89	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	102	49	113.19	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	97	47	108.39	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	98	45	107.66	0.91	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	137	67	152.31	0.90	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	135	63	149.09	0.91	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	95	47	105.55	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	95	45	104.77	0.90	8 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	98	48	109.10	0.90	8 Horas 15 Minutos
Total	3,089	1,438	3,406.86	0.91	

Ilustración 170: Esquema de conexión de la localidad

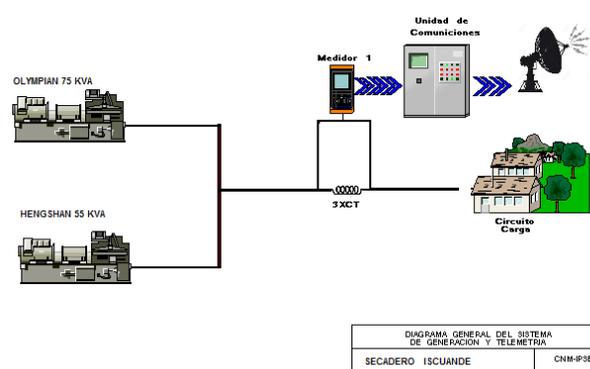


Tabla 171: Infraestructura de la localidad.

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 171: Energía entregada por día de la semana.

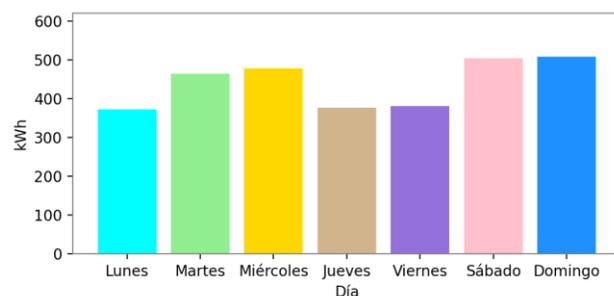


Ilustración 172: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

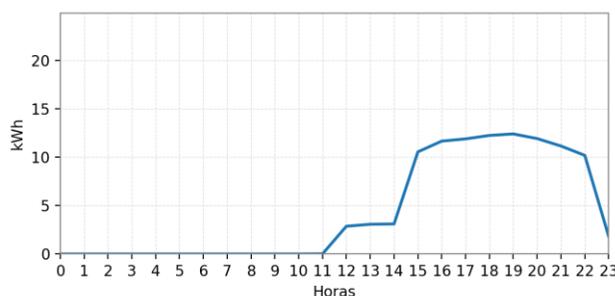


Tabla 172: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,089	1,438	3,406.86	0.91	09:03	14.14
					Fecha y hora
					2022-11-23 18:15:00





PUTUMAYO





Localidad:

PIÑUÑA NEGRO

Código localidad: 86573009

Municipio:

PUERTO LEGUIZAMO
PUTUMAYO

Código SUI, operador: 1759

Departamento:

Amazónica

Región:

Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

0.309041
-76.014351

Usuarios:

Operador de red:

168
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

Ilustración 173: Esquema de conexión de la localidad

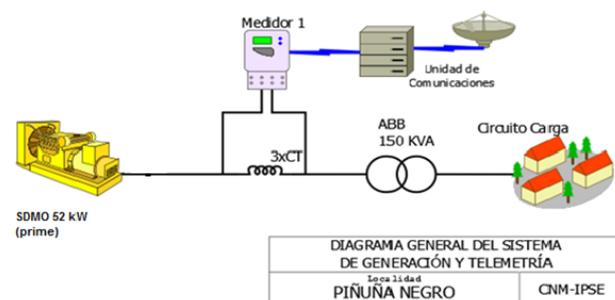


Tabla 174: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 174: Energía entregada por día de la semana.

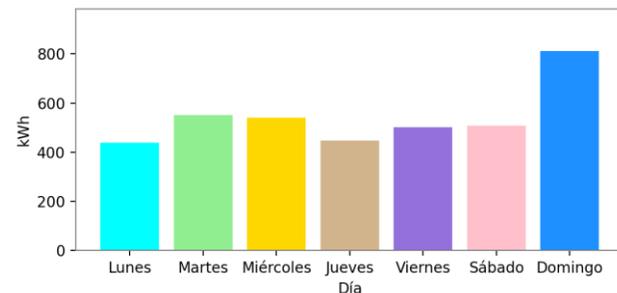


Ilustración 175: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

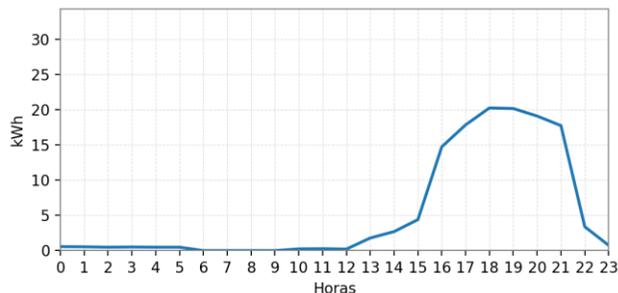


Tabla 173: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	114	61	129.55	0.88	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	109	49	119.24	0.91	6 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	113	62	128.52	0.88	6 Horas
Noviembre 04, Viernes	122	74	142.14	0.86	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	157	101	186.41	0.84	7 Horas 30 Minutos
Noviembre 06, Domingo	198	117	229.54	0.86	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Lunes	106	56	119.53	0.88	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	111	62	127.12	0.87	6 Horas
Noviembre 09, Miércoles	113	62	128.91	0.88	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	117	70	135.96	0.86	6 Horas
Noviembre 11, Viernes	130	84	154.44	0.84	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	86	55	102.53	0.84	4 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	104	70	125.59	0.83	5 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	120	66	137.15	0.87	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	112	61	127.44	0.88	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	101	51	113.06	0.89	6 Horas
Noviembre 17, Jueves	107	58	121.69	0.88	6 Horas
Noviembre 18, Viernes	135	87	160.88	0.84	6 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	134	85	158.92	0.85	7 Horas
Noviembre 20, Domingo	229	152	274.69	0.83	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	112	66	129.80	0.86	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 22, Martes	110	60	124.95	0.88	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	102	56	116.01	0.88	6 Horas
Noviembre 24, Jueves	110	62	126.81	0.87	6 Horas
Noviembre 25, Viernes	114	71	134.75	0.85	5 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	131	83	155.36	0.84	6 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	280	185	335.49	0.83	15 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	102	53	114.50	0.89	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	103	56	117.41	0.88	5 Horas 45 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	116	64	132.48	0.88	6 Horas 15 Minutos
Total	3,797	2,238	4,407.10	0.86	

Tabla 175: 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]:
3,797	2,238	4,407.10	0.86	06:39	25.60
					Fecha y hora
					2022-11-01 18:15:00





Localidad: PUERTO LEGUIZAMO
Código localidad: 86573000

Municipio: PUERTO LEGUIZAMO
Código SUI, operador: 1759

Departamento: PUTUMAYO

Región: Amazónica

Coordenadas: Latitud: -0.191867749
Longitud: -74.7824626

Usuarios: 3122

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

Tabla 176: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	38,605	11,239	40,207.95	0.96	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	19,628	6,874	20,797.13	0.94	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	19,483	7,843	21,002.30	0.93	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	27,577	9,534	29,178.04	0.95	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	30,669	10,282	32,346.34	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	31,863	10,173	33,447.49	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	34,618	10,843	36,276.34	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Martes	35,739	10,569	37,269.13	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	37,376	10,948	38,946.63	0.96	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	35,361	10,662	36,933.04	0.96	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	34,078	10,660	35,706.90	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	34,912	11,136	36,645.25	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	35,781	11,118	37,468.24	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	36,119	11,875	38,020.89	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 15, Martes	32,646	10,193	34,200.36	0.95	23 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	32,336	10,417	33,972.16	0.95	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	27,434	9,015	28,877.85	0.95	23 Horas
Noviembre 18, Viernes	35,420	11,416	37,213.93	0.95	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	36,123	11,805	38,002.88	0.95	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	32,907	10,733	34,612.90	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	38,198	12,180	40,092.79	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	28,414	9,916	30,094.82	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	29,862	10,095	31,522.56	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	33,144	10,660	34,815.76	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	24,761	8,595	26,210.37	0.94	23 Horas
Noviembre 26, Sábado	34,018	10,230	35,522.81	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	30,689	9,564	32,144.34	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	35,116	10,619	36,686.90	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Martes	36,679	10,734	38,217.50	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	36,929	10,760	38,464.82	0.96	24 Horas
Total	976,485	310,687	1,024,719.26	0.95	

Ilustración 176: Esquema de conexión de la localidad

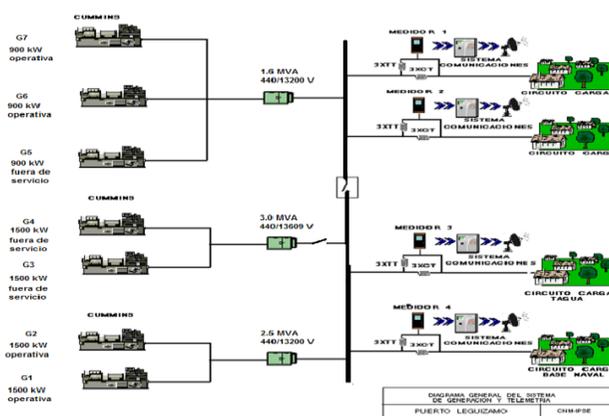


Tabla 177: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 177: Energía entregada por día de la semana.

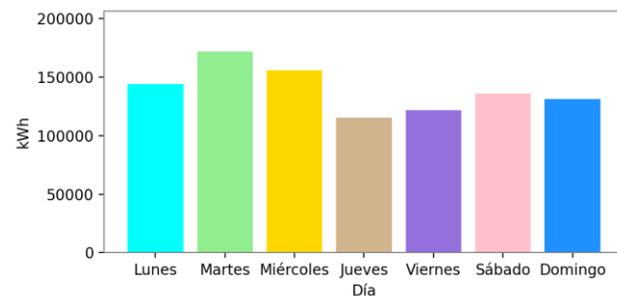


Ilustración 178: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

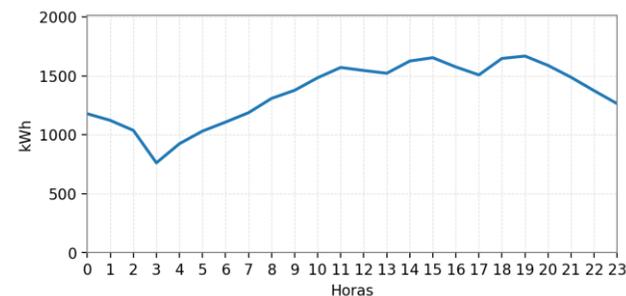


Tabla 178: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
976,485	310,687	1,024,719.26	0.95	23:38	2,152.13	2022-11-01 14:30:00





VALLE DEL CAUCA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

PUERTO MERIZALDE

BUENAVENTURA
VALLE DEL CAUCA

Pacífica

3.253742
-77.418241
574

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

Código localidad: 76109028

Código SUI,
operador: 20432

Tabla 179: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	2,545	859	2,686.08	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	2,541	860	2,682.02	0.95	16 Horas
Noviembre 03, Jueves	2,526	826	2,657.79	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	2,529	762	2,640.97	0.96	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 05, Sábado	2,739	829	2,862.18	0.96	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	3,424	1,127	3,604.77	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	3,283	1,056	3,448.83	0.95	24 Horas
Noviembre 08, Martes	2,914	958	3,067.69	0.95	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	2,524	797	2,646.47	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	2,588	876	2,732.32	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	2,484	836	2,620.55	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	3,276	1,065	3,445.05	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	3,284	1,138	3,475.18	0.94	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	3,328	1,129	3,514.82	0.95	24 Horas
Noviembre 15, Martes	3,034	1,058	3,212.95	0.94	21 Horas
Noviembre 16, Miércoles	2,608	863	2,747.20	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	2,594	875	2,737.34	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	2,528	842	2,664.42	0.95	15 Horas 45 Minutos
Noviembre 19, Sábado	3,363	1,182	3,564.39	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	3,222	1,138	3,417.15	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	3,002	1,016	3,169.62	0.95	21 Horas
Noviembre 22, Martes	2,481	803	2,607.91	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	2,520	804	2,645.55	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	2,489	781	2,608.31	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	2,498	784	2,618.70	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	3,298	1,080	3,470.57	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	3,315	1,076	3,485.43	0.95	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	2,816	948	2,970.84	0.95	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	2,431	777	2,552.56	0.95	16 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	2,349	795	2,480.24	0.95	15 Horas 15 Minutos
Total	84,534	27,940	89,031.98	0.95	

Ilustración 179: Esquema de conexión de la localidad

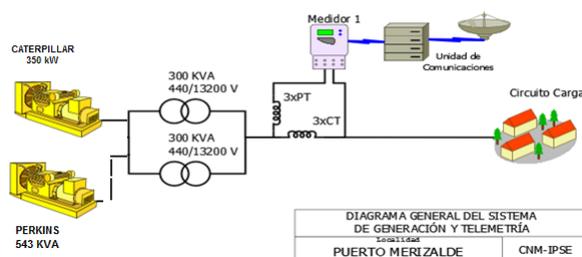


Tabla 180: Infraestructura de la localidad.

GRUPOS ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILAR C13	350 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	543 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA ABB		EN OPERACIÓN
2	300 kVA ABB		EN OPERACIÓN

Ilustración 180: Energía entregada por día de la semana.

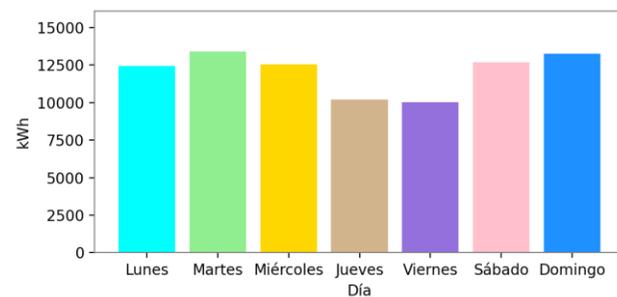


Ilustración 181: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

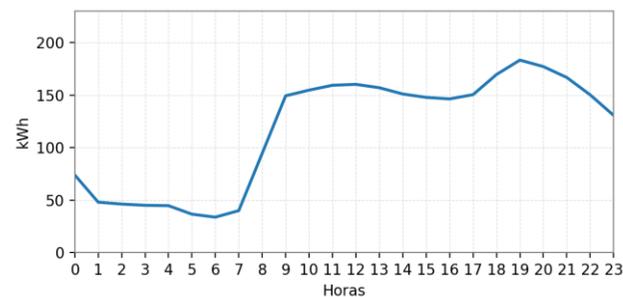


Tabla 181: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
84,534	27,940	89,031.98	0.95	19:11	202.40	2022-11-02 19:45:00





Localidad: SAN FRANCISCO NAYA
Municipio: BUENAVENTURA
Departamento: VALLE DEL CAUCA
Región: Pacífica
Coordenadas: Latitud: 3.139069, Longitud: -77.286414
Usuarios: 197
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.

Código localidad: 76109032
Código SUI, operador: 41836

Tabla 182: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	267	109	288.39	0.93	10 Horas
Noviembre 02, Miércoles	271	108	291.50	0.93	10 Horas
Noviembre 03, Jueves	292	121	316.09	0.92	11 Horas
Noviembre 04, Viernes	296	117	318.64	0.93	13 Horas
Noviembre 05, Sábado	264	102	282.92	0.93	10 Horas
Noviembre 06, Domingo	256	103	276.28	0.93	10 Horas
Noviembre 07, Lunes	250	101	270.09	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	266	107	286.34	0.93	10 Horas
Noviembre 09, Miércoles	246	96	264.35	0.93	10 Horas
Noviembre 10, Jueves	256	104	276.13	0.93	10 Horas
Noviembre 11, Viernes	265	108	286.11	0.93	10 Horas
Noviembre 12, Sábado	264	107	284.38	0.93	10 Horas
Noviembre 13, Domingo	254	107	276.01	0.92	10 Horas
Noviembre 14, Lunes	258	109	279.96	0.92	10 Horas
Noviembre 15, Martes	252	106	273.32	0.92	10 Horas
Noviembre 16, Miércoles	250	105	271.58	0.92	10 Horas
Noviembre 17, Jueves	252	106	272.91	0.92	10 Horas
Noviembre 18, Viernes	253	107	274.48	0.92	10 Horas
Noviembre 19, Sábado	256	103	276.21	0.93	10 Horas
Noviembre 20, Domingo	255	103	274.63	0.93	10 Horas
Noviembre 21, Lunes	250	101	269.38	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	247	98	266.04	0.93	10 Horas
Noviembre 23, Miércoles	246	97	264.13	0.93	10 Horas
Noviembre 24, Jueves	252	96	269.57	0.93	10 Horas
Noviembre 25, Viernes	253	100	271.69	0.93	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 26, Sábado	285	110	305.12	0.93	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	250	97	268.29	0.93	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	242	94	259.96	0.93	9 Horas 45 Minutos
Noviembre 29, Martes	248	96	265.77	0.93	10 Horas
Noviembre 30, Miércoles	239	93	256.80	0.93	10 Horas
Total	7,734	3,112	8,336.59	0.93	

Ilustración 182: Esquema de conexión de la localidad

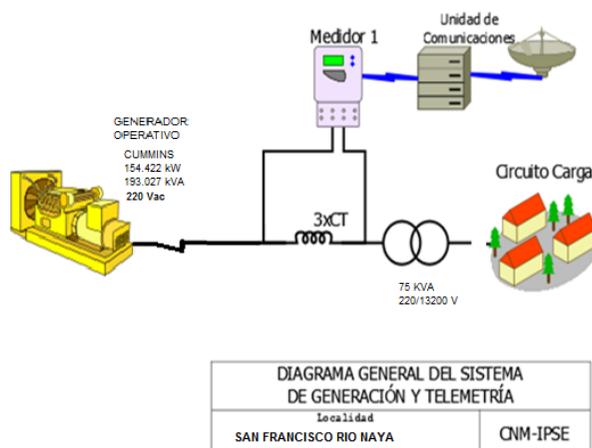


Tabla 183: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	75 kVA	EN OPERACIÓN	

Ilustración 183: Energía entregada por día de la semana.

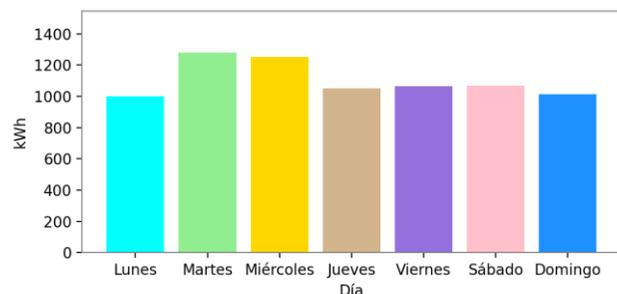


Ilustración 184: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

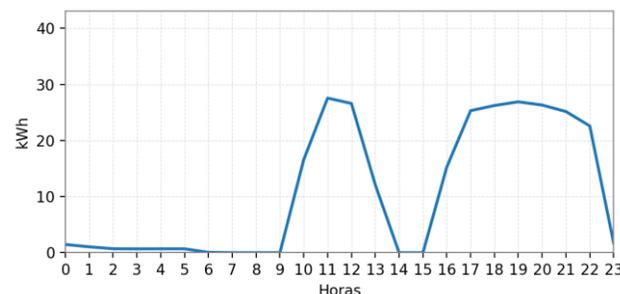


Tabla 184: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,734	3,112	8,336.59	0.93	10:11	31.74	2022-11-11 11:30:00





VAUPÉS





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

CARURU Código localidad: 97161000
CARURU Código SUI, operador: 20217
VAUPÉS
Amazónica
1.012095
-71.295792
194
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGIA ZONA NO INTERCONECTADA, EN EL MUNICIPIO DE CARURU - VAUPÉS

Tabla 185: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURU (CARURU - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	811	200	835.02	0.97	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	712	106	720.12	0.99	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	577	110	587.15	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	560	355	663.26	0.84	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	634	158	653.22	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	465	108	477.72	0.97	8 Horas
Noviembre 07, Lunes	904	224	931.78	0.97	17 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	812	167	829.12	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	825	184	845.37	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	790	157	805.26	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	711	155	727.70	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	705	136	718.36	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	744	164	762.19	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	749	173	769.12	0.97	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	763	149	777.47	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	796	158	811.14	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	764	136	776.29	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	818	171	835.68	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	748	158	764.63	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	785	165	802.07	0.98	13 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	799	137	810.35	0.99	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	829	162	844.99	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	784	144	797.61	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	737	140	750.70	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 25, Viernes	797	163	813.87	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 26, Sábado	756	158	772.79	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	700	154	717.19	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	778	160	794.42	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	799	168	816.53	0.98	12 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	832	188	853.19	0.98	12 Horas 15 Minutos
Total	22,488	4,909	23,017.88	0.98	

Ilustración 185: Esquema de conexión de la localidad

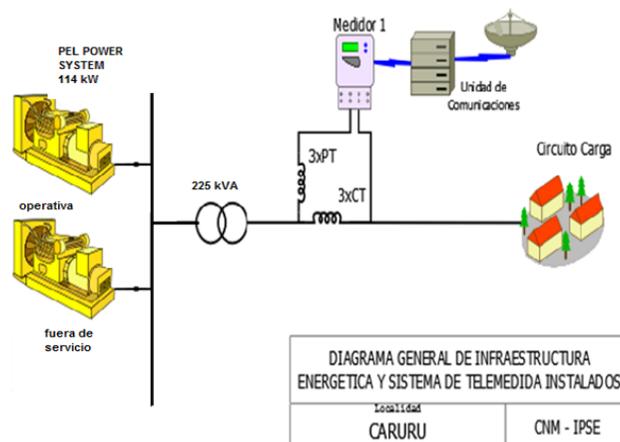


Tabla 186: Infraestructura de la localidad.

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 186: Energía entregada por día de la semana.

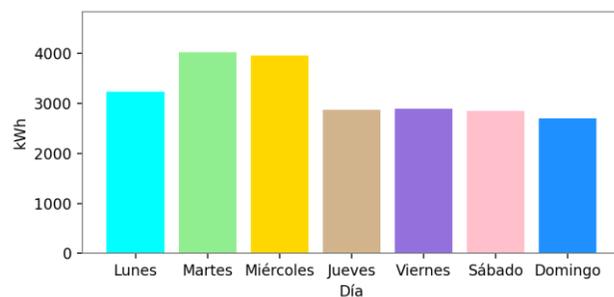


Ilustración 187: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

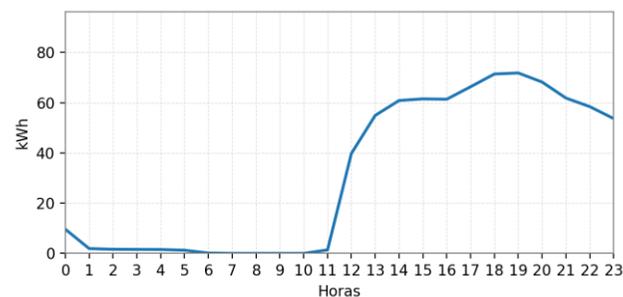


Tabla 187: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
22,488	4,909	23,017.88	0.98	12:12	83.42	2022-11-09 17:45:00





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

Latitud:
Longitud:

MITU Código 97001000
MITÚ localidada:
VAUPÉS Código SUI, 20214
operador:
Amazónica
1.254059
-70.233573
1820
GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Tabla 188: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITU (MITÚ - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	48,005	12,632	49,639.12	0.97	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	40,312	10,924	41,766.07	0.97	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	34,904	9,983	36,303.11	0.96	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	39,075	11,164	40,638.57	0.96	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	43,133	12,133	44,806.90	0.96	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	44,102	12,450	45,825.87	0.96	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	44,157	12,256	45,826.59	0.96	24 Horas
Noviembre 08, Martes	47,535	12,336	49,109.95	0.97	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	49,205	12,737	50,827.09	0.97	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	49,521	12,749	51,135.86	0.97	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	49,494	12,801	51,122.70	0.97	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	47,817	13,031	49,560.88	0.96	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	46,695	13,228	48,532.10	0.96	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	46,214	13,269	48,080.86	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Martes	44,276	12,027	45,880.36	0.97	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	46,371	12,438	48,009.78	0.97	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	43,280	12,080	44,934.35	0.96	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	45,524	12,821	47,295.46	0.96	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	44,884	13,022	46,734.61	0.96	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	45,264	13,076	47,115.10	0.96	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	48,849	13,244	50,612.89	0.97	24 Horas
Noviembre 22, Martes	50,412	13,510	52,191.00	0.97	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	46,516	12,862	48,261.26	0.96	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	45,796	12,795	47,549.62	0.96	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	46,803	12,834	48,530.80	0.96	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	43,404	12,769	45,243.53	0.96	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	38,590	11,592	40,293.07	0.96	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	44,640	12,148	46,263.83	0.96	24 Horas
Noviembre 29, Martes	46,107	12,625	47,804.36	0.96	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	48,062	13,046	49,801.41	0.97	24 Horas
Total	1,358,949	374,580	1,409,628.39	0.96	

Ilustración 188: Esquema de conexión de la localidad

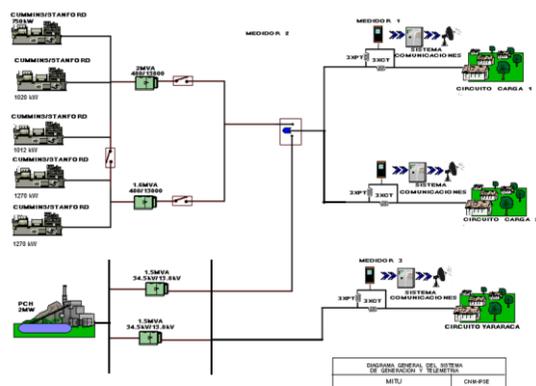


Tabla 189: Infraestructura de la localidad.

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 189: Energía entregada por día de la semana.

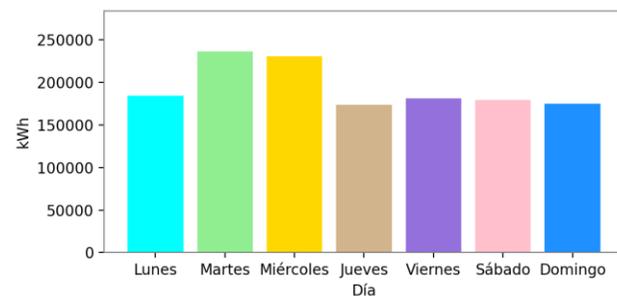


Ilustración 190: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

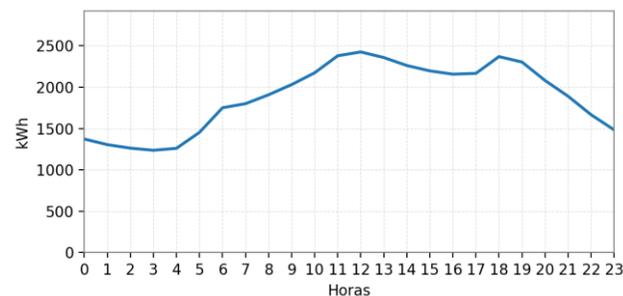


Tabla 190: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,358,949	374,580	1,409,628.39	0.96	24:00	2,844.06
					Fecha y hora
					2022-11-11 11:45:00





Localidad: TARAIRA Código localidad: 97666000
Municipio: TARAIRA
Departamento: VAUPÉS Código SUI, operador: 20154
Región: Amazónica
Coordenadas: Latitud: -0.564693 Longitud: -69.633971
Usuarios: 170
Operador de red: ALCALDIA MUNICIPAL DE TARAIRA

Ilustración 191: Esquema de conexión de la localidad

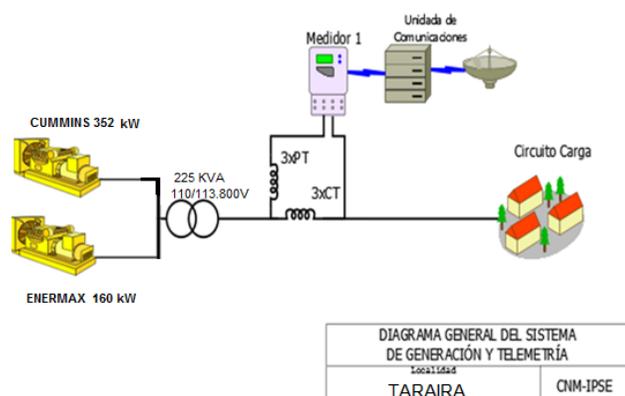


Ilustración 192: Energía entregada por día de la semana.

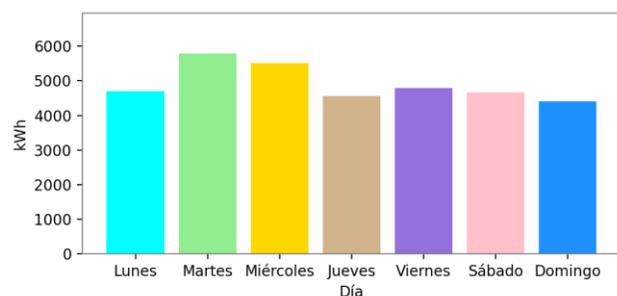


Tabla 192: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
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 193: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

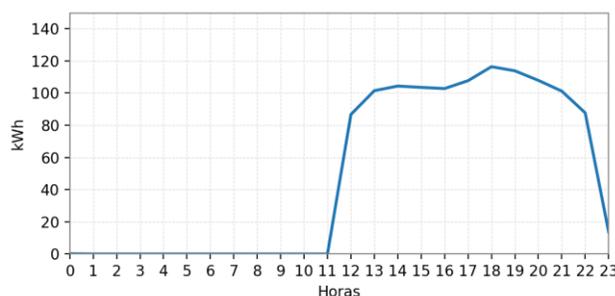


Tabla 191: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	1,018	299	1,061.51	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	912	272	951.35	0.96	10 Horas 15 Minutos
Noviembre 03, Jueves	988	302	1,032.81	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	1,109	323	1,155.24	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	1,083	330	1,132.10	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	1,081	327	1,129.78	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	1,105	323	1,151.36	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 08, Martes	1,144	301	1,183.38	0.97	10 Horas
Noviembre 09, Miércoles	1,135	294	1,172.56	0.97	10 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	1,246	333	1,289.97	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	1,274	345	1,320.30	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	1,196	337	1,242.68	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	1,138	343	1,188.93	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	1,226	342	1,272.78	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	1,184	322	1,226.61	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	1,133	324	1,178.48	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	1,129	318	1,172.66	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	1,189	321	1,231.84	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	1,165	311	1,205.34	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	1,114	311	1,156.60	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 21, Lunes	1,218	311	1,257.14	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 22, Martes	1,261	332	1,304.06	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	1,156	318	1,199.06	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	1,195	349	1,244.47	0.96	12 Horas
Noviembre 25, Viernes	1,219	335	1,264.21	0.96	11 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	1,217	335	1,262.26	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	1,070	292	1,108.76	0.96	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	1,146	308	1,186.86	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	1,177	317	1,218.96	0.97	11 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	1,181	321	1,224.17	0.96	11 Horas 15 Minutos
Total	34,410	9,596	35,723.34	0.96	

Tabla 193: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
34,410	9,596	35,723.34	0.96	11:09	133.41
					Fecha y hora
					2022-11-09 12:30:00





VICHADA





Localidad:

Municipio:
Departamento:

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

Usuarios:
Operador de red:

CASUARITO

PUERTO CARREÑO
VICHADA

Orinoquía

5.682316
-67.642093
214

EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A.
E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Código localidad: 99001002

Código SUI, operador: 3212

Tabla 194: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	1,416	547	1,517.91	0.93	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	1,140	424	1,216.61	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 03, Jueves	953	403	1,034.64	0.92	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 04, Viernes	1,056	401	1,129.99	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 05, Sábado	1,182	433	1,259.26	0.94	15 Horas
Noviembre 06, Domingo	1,182	434	1,258.96	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 07, Lunes	1,301	460	1,379.55	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	1,239	447	1,317.61	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	987	392	1,062.16	0.93	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 10, Jueves	1,130	427	1,207.91	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 11, Viernes	1,167	447	1,249.71	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 12, Sábado	1,201	453	1,283.37	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 13, Domingo	1,199	446	1,278.65	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	1,192	452	1,274.68	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	1,227	429	1,299.73	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	1,139	411	1,211.35	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 17, Jueves	1,149	418	1,222.33	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	1,035	399	1,109.49	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	1,167	434	1,244.65	0.94	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	1,112	418	1,187.78	0.94	13 Horas 45 Minutos
Noviembre 21, Lunes	1,156	437	1,236.44	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	1,155	440	1,236.25	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	1,129	446	1,214.31	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 24, Jueves	1,114	439	1,197.80	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	1,127	421	1,203.35	0.94	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 26, Sábado	1,120	429	1,199.24	0.93	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 27, Domingo	1,083	436	1,167.17	0.93	14 Horas 15 Minutos
Noviembre 28, Lunes	1,054	418	1,133.63	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 29, Martes	1,137	446	1,220.87	0.93	14 Horas 30 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	1,076	430	1,158.31	0.93	14 Horas 30 Minutos
Total	34,325	13,019	36,710.49	0.94	

Ilustración 194: Esquema de conexión de la localidad

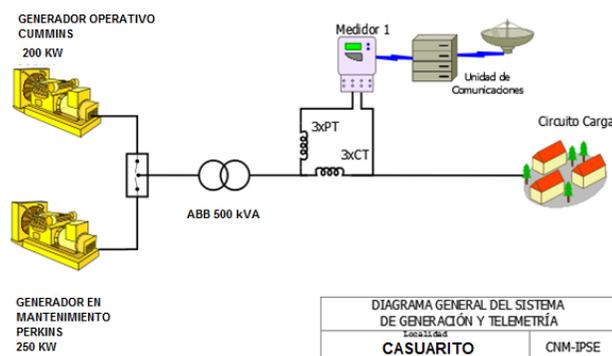


Tabla 195: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	200 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	250 kW	EN MANTENIMIENTO

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	500 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 195: Energía entregada por día de la semana.

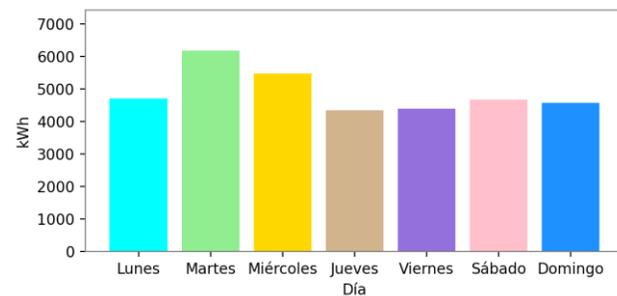


Ilustración 196: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

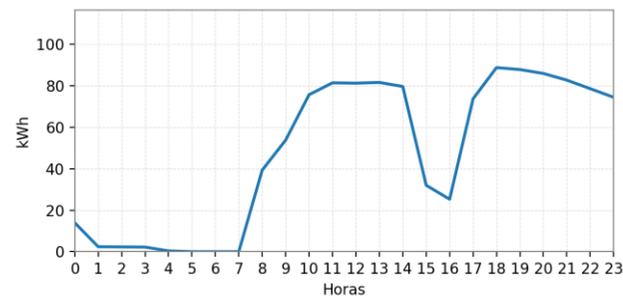


Tabla 196: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
34,325	13,019	36,710.49	0.94	14:33	106.48	2022-11-07 18:45:00





Localidad: CUMARIBO Código 99773000
Municipio: CUMARIBO
Departamento: VICHADA Código SUI, operador: 3212
Región: Orinoquía
Coordenadas: Latitud: 4.444538 Longitud: -69.798521
Usuarios: 1350
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Tabla 197: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	11,750	4,677	12,646.14	0.93	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	10,791	4,335	11,629.63	0.93	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	9,105	4,141	10,002.36	0.91	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	9,348	4,105	10,209.60	0.92	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	9,537	4,352	10,482.88	0.91	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	9,455	4,120	10,313.49	0.92	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	11,523	4,914	12,527.03	0.92	24 Horas
Noviembre 08, Martes	10,680	4,263	11,499.18	0.93	22 Horas 30 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	11,325	4,713	12,266.81	0.92	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	11,486	4,640	12,387.68	0.93	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	11,829	4,796	12,763.71	0.93	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	10,381	4,566	11,340.95	0.92	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	8,857	4,053	9,740.33	0.91	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	11,098	4,720	12,059.99	0.92	24 Horas
Noviembre 15, Martes	11,153	4,507	12,029.13	0.93	23 Horas
Noviembre 16, Miércoles	9,755	4,196	10,619.30	0.92	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 17, Jueves	10,748	4,488	11,647.66	0.92	24 Horas
Noviembre 18, Viernes	9,914	4,258	10,789.50	0.92	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	10,253	4,501	11,196.99	0.92	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	9,631	4,227	10,517.70	0.92	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	12,586	4,879	13,498.37	0.93	24 Horas
Noviembre 22, Martes	12,206	4,753	13,099.20	0.93	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	12,349	4,865	13,272.84	0.93	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	11,866	4,740	12,777.55	0.93	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	12,576	5,052	13,553.11	0.93	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	12,292	5,066	13,295.40	0.92	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	10,709	4,466	11,603.32	0.92	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	10,598	4,263	11,423.90	0.93	24 Horas
Noviembre 29, Martes	10,436	4,304	11,288.23	0.92	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	11,281	4,512	12,150.02	0.93	24 Horas
Total	325,519	135,471	352,582.99	0.92	

Ilustración 197: Esquema de conexión de la localidad

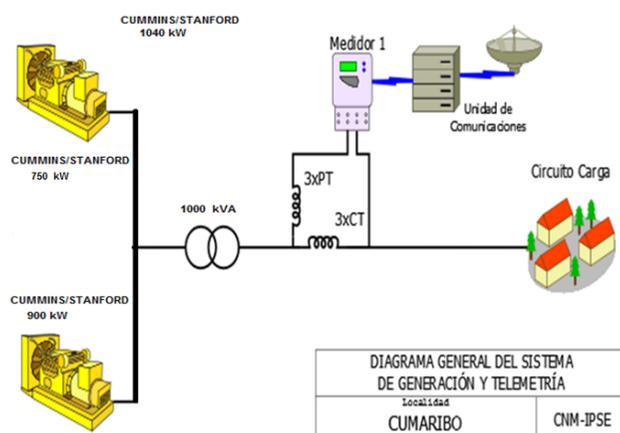


Tabla 198: Infraestructura de la localidad.

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 198: Energía entregada por día de la semana.

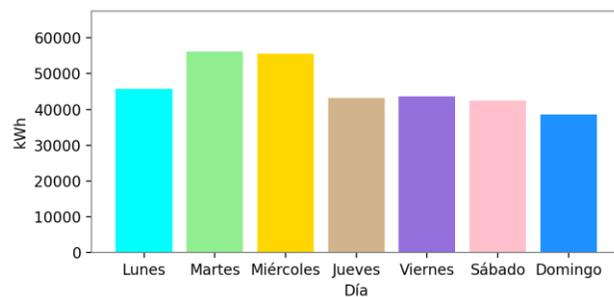


Ilustración 199: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

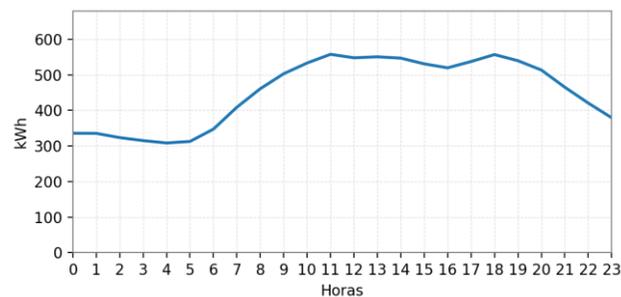


Tabla 199: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
325,519	135,471	352,582.99	0.92	23:54	718.08	2022-11-22 11:30:00





Localidad: LA PRIMAVERA Código localidad: 99524000
Municipio: LA PRIMAVERA Código SUI, operador: 2170
Departamento: VICHADA
Región: Orinoquía
Coordenadas: Latitud: 5.491252 Longitud: -70.413006
Usuarios: 1548
Operador de red: EMPRESA SIGLO XXI E.I.C.E. E.S.P.

Tabla 200: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	12,499	4,500	13,284.34	0.94	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	10,861	3,966	11,562.15	0.94	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	10,000	3,956	10,754.29	0.93	24 Horas
Noviembre 04, Viernes	10,381	4,046	11,141.61	0.93	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	10,807	4,267	11,619.09	0.93	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	11,152	4,392	11,985.60	0.93	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	12,143	4,666	13,008.22	0.93	24 Horas
Noviembre 08, Martes	11,614	4,175	12,341.48	0.94	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	12,005	4,346	12,767.20	0.94	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	12,387	4,532	13,190.09	0.94	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	12,235	4,549	13,052.92	0.94	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	11,792	4,595	12,655.56	0.93	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	11,782	4,573	12,638.20	0.93	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	12,484	4,703	13,340.63	0.94	24 Horas
Noviembre 15, Martes	13,232	4,760	14,061.76	0.94	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	12,377	4,488	13,166.06	0.94	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	11,235	4,107	11,962.23	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 18, Viernes	9,994	3,731	10,667.51	0.94	21 Horas 15 Minutos
Noviembre 19, Sábado	11,404	4,290	12,184.47	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	11,594	4,360	12,386.82	0.94	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	12,860	4,550	13,640.97	0.94	24 Horas
Noviembre 22, Martes	12,815	4,769	13,673.86	0.94	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	12,736	4,516	13,513.35	0.94	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	12,300	4,315	13,035.20	0.94	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	12,244	4,338	12,989.70	0.94	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	11,796	4,338	12,568.66	0.94	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	10,803	4,056	11,539.47	0.94	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	11,381	4,145	12,111.96	0.94	24 Horas
Noviembre 29, Martes	11,633	4,187	12,363.64	0.94	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	12,057	4,352	12,818.26	0.94	24 Horas
Total	352,603	130,567	376,001.04	0.94	

Ilustración 200: Esquema de conexión de la localidad

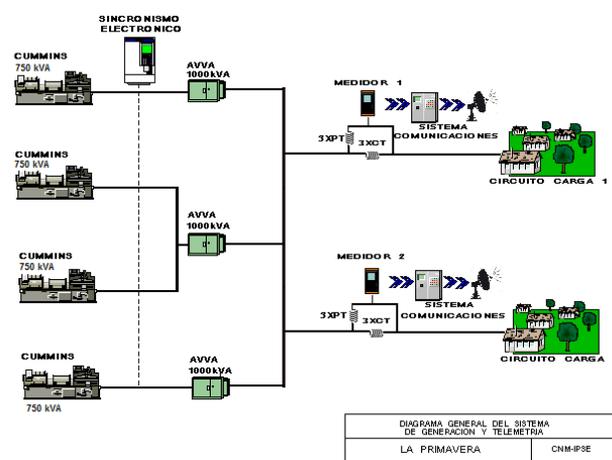


Tabla 201: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS/STANFORD	750 kVA	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
Cant	CAPACIDAD		ESTADO
3	1000 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 201: Energía entregada por día de la semana.

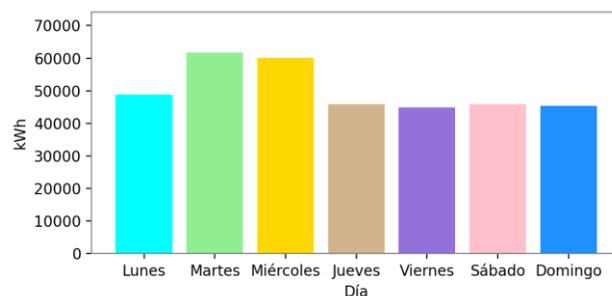


Ilustración 202: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

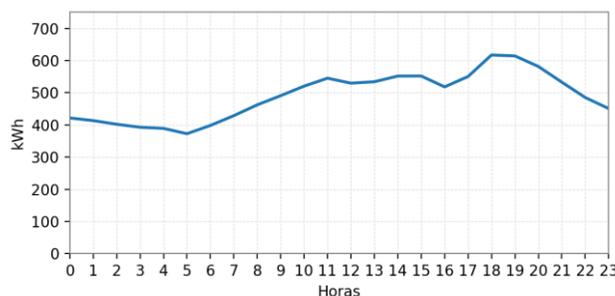


Tabla 202: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
352,603	130,567	376,001.04	0.94	23:53	687.19
					Fecha y hora
					2022-11-15 19:00:00





Localidad: PUERTO CARREÑO Código localid.: 99001000
Municipio: PUERTO CARREÑO Código SUI, operador: 3212
Departamento: VICHADA
Región: Orinoquía
Coordenadas: Latitud: 6.183964 Longitud: -67.488225
Usuarios: 5425
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Tabla 203: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	86,169	26,914	90,274.76	0.95	24 Horas
Noviembre 02, Miércoles	84,306	26,550	88,387.88	0.95	24 Horas
Noviembre 03, Jueves	64,593	22,573	68,423.36	0.94	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 04, Viernes	65,533	22,797	69,384.96	0.94	24 Horas
Noviembre 05, Sábado	70,757	23,910	74,687.76	0.95	24 Horas
Noviembre 06, Domingo	74,269	24,085	78,076.68	0.95	24 Horas
Noviembre 07, Lunes	77,948	24,342	81,660.29	0.95	23 Horas 45 Minutos
Noviembre 08, Martes	87,406	25,775	91,127.07	0.96	24 Horas
Noviembre 09, Miércoles	72,472	23,364	76,144.79	0.95	24 Horas
Noviembre 10, Jueves	76,655	24,593	80,502.97	0.95	24 Horas
Noviembre 11, Viernes	80,892	25,335	84,766.54	0.95	24 Horas
Noviembre 12, Sábado	79,379	25,694	83,433.93	0.95	24 Horas
Noviembre 13, Domingo	79,600	25,517	83,589.73	0.95	24 Horas
Noviembre 14, Lunes	84,669	25,988	88,567.46	0.96	24 Horas
Noviembre 15, Martes	91,918	26,451	95,648.08	0.96	24 Horas
Noviembre 16, Miércoles	82,231	25,103	85,977.56	0.96	24 Horas
Noviembre 17, Jueves	72,349	22,996	75,915.31	0.95	23 Horas 30 Minutos
Noviembre 18, Viernes	66,314	24,407	70,663.23	0.94	24 Horas
Noviembre 19, Sábado	75,137	26,998	79,840.11	0.94	24 Horas
Noviembre 20, Domingo	79,969	27,356	84,518.67	0.95	24 Horas
Noviembre 21, Lunes	86,199	27,326	90,426.44	0.95	24 Horas
Noviembre 22, Martes	86,242	27,392	90,487.91	0.95	24 Horas
Noviembre 23, Miércoles	84,508	27,193	88,775.32	0.95	24 Horas
Noviembre 24, Jueves	80,444	25,992	84,538.52	0.95	24 Horas
Noviembre 25, Viernes	76,176	25,102	80,205.34	0.95	24 Horas
Noviembre 26, Sábado	80,953	27,470	85,486.56	0.95	24 Horas
Noviembre 27, Domingo	75,953	26,314	80,382.55	0.94	24 Horas
Noviembre 28, Lunes	75,893	25,405	80,032.20	0.95	24 Horas
Noviembre 29, Martes	78,560	25,989	82,746.76	0.95	24 Horas
Noviembre 30, Miércoles	81,336	26,414	85,517.24	0.95	24 Horas
Total	2,358,827	765,349	2,479,883.73	0.95	

Ilustración 203: Esquema de conexión de la localidad

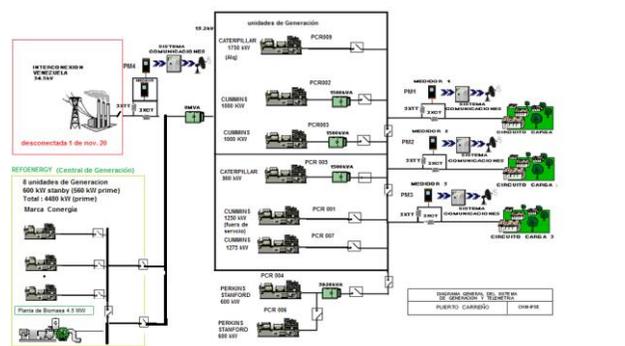


Tabla 204: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
Item	Marca	Capacidad Prime	Estado
1	CUMMINS PCR001	1250 kW	Fuera de servicio
2	CUMMINS PCR002	1000 kW	En operación
3	CUMMINS PCR003	1000 kW	En operación
4	PERKINS PCR004	510 kW	En Mantenimiento
5	CATERPILLAR PCR005	910 kW	En operación
6	PERKINS PCR006	510 kW	En operación
7	CUMMINS PCR007	1275 kW	En operación
8	CATERPILLAR PCR 008	1750 kW	En operación
TRANSFORMADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION	3000 kVA	EN OPERACIÓN
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN
Esta Localidad se interconecta con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)			
ITEM*	MARCA	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO
8 unidades	CONERGA (motor: Volvo) Generador Leroy-Somer	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
1 unidad	planta de Biomasa: Compuesto por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador sincrónico brushless	4.5 MW	EN OPERACIÓN

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

Ilustración 204: Energía entregada por día de la semana.

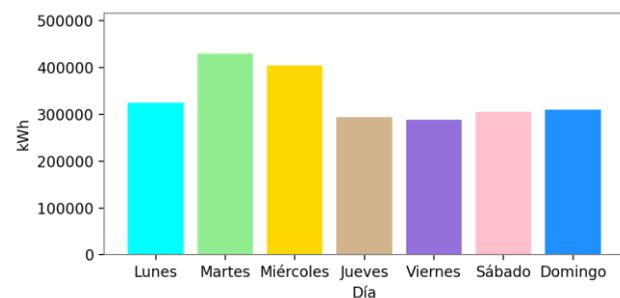


Ilustración 205: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

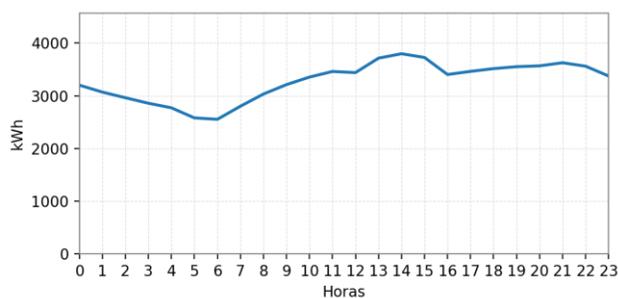


Tabla 205: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	4,606.80
2,358,827	765,349	2,479,883.73	0.95	23:57	Fecha y hora	2022-11-15 13:45:00





Localidad: SANTA ROSALIA Código 99624000
Municipio: SANTA ROSALIA Código localidad:
Departamento: VICHADA Código SUI, 3212
Región: Orinoquía operador:
Coordenadas: Latitud: 5.135733
 Longitud: -70.862922
Usuarios: 826
Operador de red: EMPRESA DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Tabla 206: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)					Noviembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Noviembre 01, Martes	5,073	2,395	5,609.66	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 02, Miércoles	3,917	1,920	4,362.52	0.90	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 03, Jueves	3,939	2,139	4,481.87	0.88	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 04, Viernes	4,409	2,250	4,949.99	0.89	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 05, Sábado	4,741	2,349	5,290.68	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 06, Domingo	5,113	2,475	5,680.06	0.90	19 Horas 45 Minutos
Noviembre 07, Lunes	4,950	2,318	5,466.19	0.91	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 08, Martes	4,177	2,011	4,635.90	0.90	16 Horas 45 Minutos
Noviembre 09, Miércoles	4,768	2,290	5,289.36	0.90	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 10, Jueves	4,725	2,300	5,254.66	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 11, Viernes	4,858	2,370	5,404.91	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 12, Sábado	4,844	2,457	5,431.73	0.89	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 13, Domingo	4,919	2,396	5,472.02	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 14, Lunes	4,816	2,328	5,348.97	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 15, Martes	5,258	2,425	5,790.44	0.91	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 16, Miércoles	4,517	2,214	5,030.33	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 17, Jueves	4,838	2,323	5,366.86	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 18, Viernes	4,569	2,283	5,107.39	0.89	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 19, Sábado	4,738	2,357	5,291.85	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 20, Domingo	5,056	2,419	5,604.37	0.90	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 21, Lunes	5,107	2,344	5,619.62	0.91	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 22, Martes	5,203	2,411	5,734.36	0.91	19 Horas 15 Minutos
Noviembre 23, Miércoles	5,123	2,363	5,641.42	0.91	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 24, Jueves	4,956	2,374	5,495.05	0.90	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 25, Viernes	4,782	2,285	5,299.33	0.90	18 Horas
Noviembre 26, Sábado	4,637	2,289	5,171.26	0.90	17 Horas 30 Minutos
Noviembre 27, Domingo	4,506	2,305	5,060.83	0.89	18 Horas 30 Minutos
Noviembre 28, Lunes	4,210	2,107	4,707.28	0.89	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 29, Martes	4,676	2,222	5,176.88	0.90	18 Horas 15 Minutos
Noviembre 30, Miércoles	4,916	2,299	5,426.97	0.91	18 Horas 15 Minutos
Total	142,339	69,013	158,187.45	0.90	

Ilustración 206: Esquema de conexión de la localidad

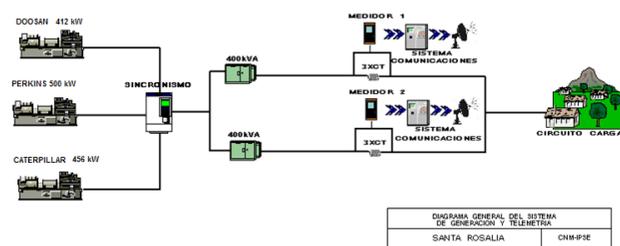


Tabla 207: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	DOOSAN	412 kW	EN OPERACIÓN
2	PERKINS	500 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	456 kW	EN MANTENIMIENTO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	400 kVA		EN OPERACIÓN
2	400 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 207: Energía entregada por día de la semana.

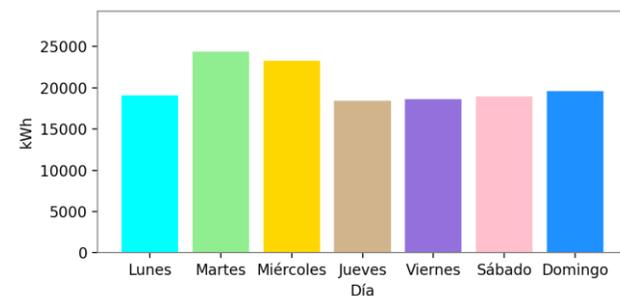


Ilustración 208: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

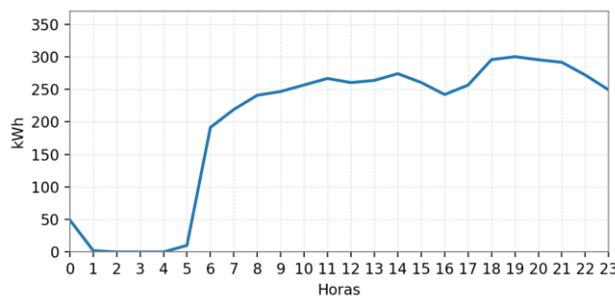


Tabla 208: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
142,339	69,013	158,187.45	0.90	18:17	345.02
					Fecha y hora
					2022-11-15 19:45:00