

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19
		IPSE-GI-F06
		Página 1 de 98



# INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE DICIEMBRE



 	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 98

## BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA CNM-IPSE

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

 	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 3 de 98

## 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: .....	12
<b>LOCALIDADES REPORTADAS:</b> .....	16
AMAZONAS .....	17
<b>LETICIA</b> .....	18
<b>PUERTO NARIÑO</b> .....	18
<b>TARAPACA</b> .....	20
ANTIOQUIA .....	21
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA .....	22
<b>PROVIDENCIA</b> .....	23
<b>SAN ANDRES</b> .....	24
BOLÍVAR .....	25
<b>ISLA FUERTE</b> .....	26
<b>ISLA MUCURA</b> .....	27
<b>SANTA CRUZ DEL ISLOTE</b> .....	28
CAQUETÁ .....	29
<b>GUACAMAYAS</b> .....	30
<b>GUAYABAL</b> .....	31
<b>PUERTO BETANIA</b> .....	32
<b>REMOLINO DEL CAGUAN</b> .....	33
<b>SANTA FE DEL CAGUAN</b> .....	34
CASANARE .....	35
CAUCA .....	36
<b>CHACON</b> .....	37
<b>COTEJE</b> .....	38

 	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 4 de 98

<b>ISLA DE GALLO .....</b>	39
<b>LIMONES.....</b>	40
<b>LOS BRAZOS.....</b>	41
<b>PUERTO SAIJA .....</b>	42
<b>SAN ANTONIO DE CHUARE .....</b>	43
<b>SAN ANTONIO DE GUAJUI .....</b>	44
<b>SANTA ROSA DE SAIJA .....</b>	45
<b>CHOCÓ .....</b>	46
<b>ACANDI .....</b>	47
<b>BALBOA.....</b>	48
<b>BELLAVISTA.....</b>	49
<b>BETE .....</b>	50
<b>CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO.....</b>	51
<b>CIUDAD MUTIS.....</b>	52
<b>COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL).....</b>	53
<b>CUCURRUPI.....</b>	54
<b>CUPICA.....</b>	55
<b>EL VALLE.....</b>	56
<b>JURADO .....</b>	57
<b>NAPIPI.....</b>	58
<b>PIZARRO .....</b>	59
<b>PUERTO JAGUA .....</b>	60
<b>SAN FRANCISCO.....</b>	61
<b>SANTA GENOVEVA DE DOCORDO .....</b>	62
<b>TAGACHI.....</b>	63
<b>TITUMATE.....</b>	64
<b>UNGUIA .....</b>	65
<b>GUAINIA.....</b>	66
<b>BARRANCO MINAS.....</b>	67

 	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19
		IPSE-GI-F06 Página 5 de 98

GUAVIARE .....	68
<b>MIRAFLORES</b> .....	69
LA GUAJIRA.....	70
MAGDALENA.....	71
<b>PALMOR</b> .....	72
META.....	73
<b>MAPIRIPAN</b> .....	74
NARIÑO .....	75
<b>AMARALES</b> .....	76
<b>BAZAN</b> .....	77
<b>BOCAS DE CURAY</b> .....	78
<b>BOCAS DE PRIETA</b> .....	79
<b>BOLIVAR - SAN PEDRO</b> .....	80
<b>LA ENSENADA</b> .....	81
<b>MULATOS</b> .....	82
<b>SAN JOSE DEL TAPAJE</b> .....	83
<b>SECADERO</b> .....	84
PUTUMAYO .....	85
<b>PIÑUÑA NEGRO</b> .....	86
<b>PUERTO LEGUIZAMO</b> .....	87
VALLE DEL CAUCA.....	88
<b>PUERTO MERIZALDE</b> .....	89
<b>SAN FRANCISCO NAYA</b> .....	90
VAUPÉS.....	91
<b>MITU</b> .....	92
<b>TARAIRA</b> .....	93
VICHADA .....	94
<b>CASUARITO</b> .....	95
<b>LA PRIMAVERA</b> .....	96

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 6 de 98

**PUERTO CARREÑO** ..... 97

**SANTA ROSALIA** ..... 98

## GENERALIDADES

### LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

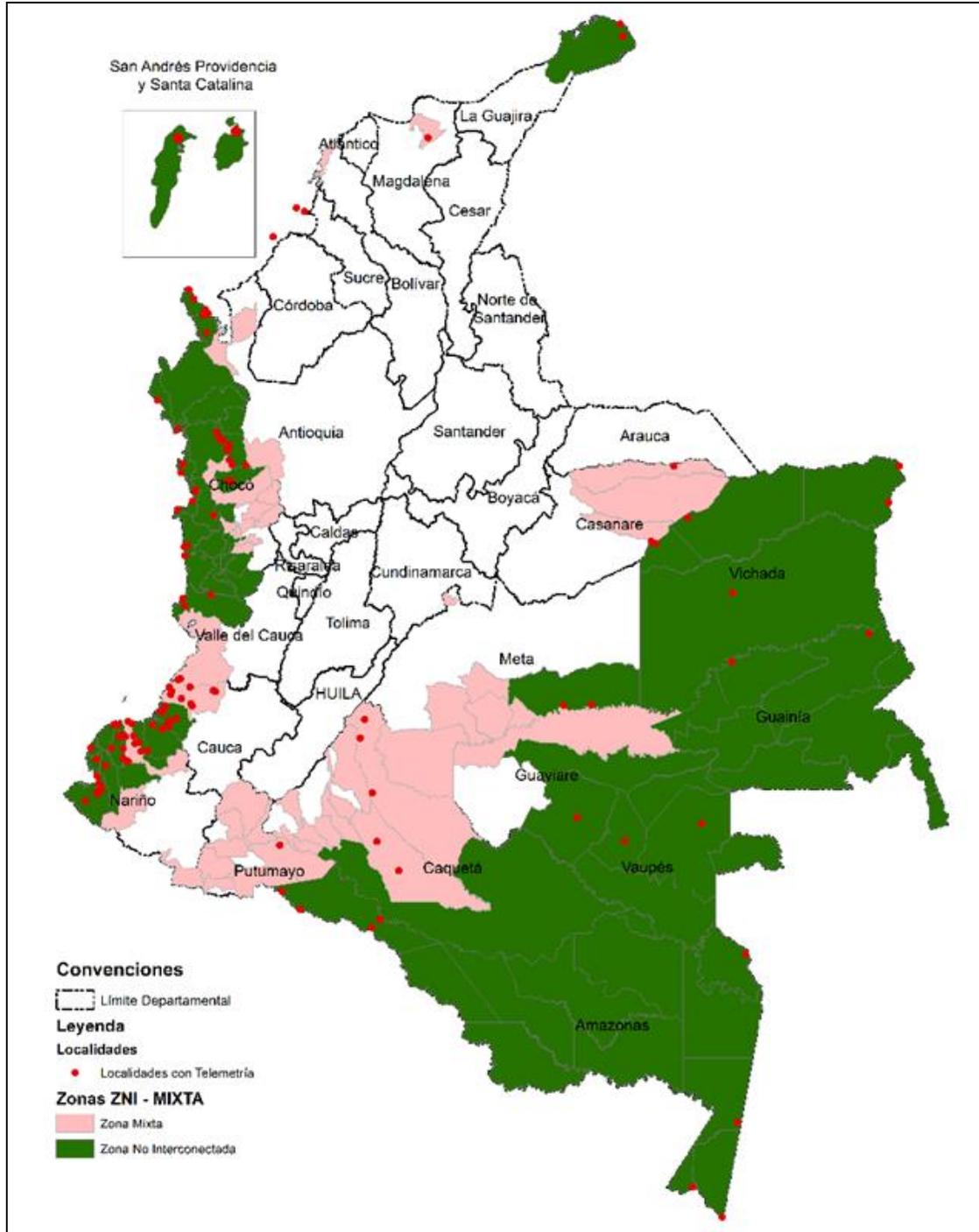
Las localidades de las Zonas No Interconectadas con Telemetría que hacen parte de este boletín corresponden a:

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

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19
		IPSE-GI-F06 Página 10 de 98

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

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

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría DICIEMBRE 2022

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA ( LETICIA - AMAZONAS)	7.985,82	Jueves, DIC/01/2022 14:30	4.029.904	24 horas
PUERTO NARIÑO ( PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	238,48	Jueves, DIC/01/2022 18:45	116.663	24 horas
TARAPACA ( TARAPACA - AMAZONAS)	101,10	Viernes, DIC/02/2022 20:00	27.447	10 horas 19 minutos
PROVIDENCIA ( PROVIDENCIA - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	1.793,96	Viernes, DIC/16/2022 19:00	1.138.527	24 horas
SAN ANDRES ( SAN ANDRES - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	29.164,14	Jueves, DIC/29/2022 15:30	17.303.113	23 horas 59 minutos
ISLA FUERTE ( CARTAGENA - BOLIVAR)	225,48	Viernes, DIC/30/2022 23:00	25.914	4 horas 47 minutos
ISLA MUCURA ( CARTAGENA - BOLIVAR)	20,19	Jueves, DIC/15/2022 23:45	6.661	14 horas 24 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE ( CARTAGENA - BOLIVAR)	39,04	Miércoles, DIC/28/2022 20:30	14.296	15 horas 7 minutos
GUACAMAYAS ( SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	47,62	Martes, DIC/13/2022 19:00	15.367	18 horas 43 minutos
GUAYABAL ( SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	43,17	Sábado, DIC/03/2022 18:15	6.074	5 horas 52 minutos
PUERTO BETANIA ( SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	52,32	Sábado, DIC/31/2022 19:15	6.690	6 horas 15 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN ( CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	102,18	Sábado, DIC/31/2022 18:30	19.761	8 horas 34 minutos
SANTA FE DEL CAGUAN ( CARTAGENA DEL CHAIRA- CAQUETÁ)	39,60	Sábado, DIC/31/2022 19:30	3.691	3 horas 41 minutos
CHACON ( TIMBIQUI - CAUCA)	26,51	Jueves, DIC/15/2022 18:45	5.295	8 horas 36 minutos
COTEJE ( TIMBIQUI - CAUCA)	31,56	Domingo, DIC/11/2022 18:45	6.358	7 horas 45 minutos
ISLA DE GALLO ( LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	27,62	Sábado, DIC/31/2022 19:15	3.661	5 horas 48 minutos
LIMONES ( GUAPI - CAUCA)	43,95	Sábado, DIC/03/2022 13:00	9.289	9 horas 42 minutos
LOS BRAZOS ( TIMBIQUI - CAUCA)	34,82	Martes, DIC/20/2022 19:45	8.548	9 horas 22 minutos
NOANAMITO ( LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	60,00	Lunes, DIC/05/2022 20:00	1.734	1 horas 5 minutos
PUERTO SAIJA ( TIMBIQUI - CAUCA)	169,49	Viernes, DIC/23/2022 19:00	37.954	8 horas 47 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE ( LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	44,29	Lunes, DIC/19/2022 19:00	6.002	5 horas 33 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI ( GUAPI - CAUCA)	56,48	Sábado, DIC/03/2022 19:15	11.961	9 horas 0 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA ( TIMBIQUI - CAUCA)	22,58	Miércoles, DIC/07/2022 18:15	4.407	8 horas 6 minutos
ACANDI ( ACANDI - CHOCO)	1.215,10	Sábado, DIC/31/2022 19:00	654.345	23 horas 59 minutos
BALBOA ( UNGUIA - CHOCO)	83,80	Sábado,	22.438	11 horas 8 minutos

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
		DIC/31/2022 19:15		
BELLAVISTA ( BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	232,40	Viernes, DIC/02/2022 19:15	97.377	17 horas 10 minutos
BETE ( MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	56,00	Lunes, DIC/05/2022 11:45	15.513	12 horas 41 minutos
CIUDAD BAUDO ( ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	112,02	Viernes, DIC/30/2022 12:00	46.897	23 horas 58 minutos
COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) ( NUQUI - CHOCO)	11,66	Sábado, DIC/31/2022 19:15	6.816	23 horas 7 minutos
CUCURRUPÍ ( EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	16,99	Miércoles, DIC/28/2022 18:45	2.676	6 horas 5 minutos
EL VALLE ( BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	368,02	Sábado, DIC/31/2022 19:45	168.547	23 horas 44 minutos
JURADO ( JURADO - CHOCO)	326,56	Sábado, DIC/31/2022 19:15	177.894	23 horas 59 minutos
NAPIPI ( BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	64,00	Sábado, DIC/31/2022 22:15	12.728	8 horas 5 minutos
PIZARRO ( BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	411,31	Viernes, DIC/09/2022 19:00	211.414	22 horas 38 minutos
PUERTO JAGUA ( NUQUI - CHOCO)	6,48	Sábado, DIC/24/2022 20:00	1.072	8 horas 15 minutos
SAN FRANCISCO ( ACANDI - CHOCO)	122,83	Viernes, DIC/30/2022 19:45	26.493	9 horas 26 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO ( EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCO)	169,88	Miércoles, DIC/14/2022 11:45	69.040	23 horas 45 minutos
TAGACHI ( QUIBDO - CHOCO)	42,94	Sábado, DIC/03/2022 13:15	8.427	8 horas 16 minutos
TITUMATE ( UNGUIA - CHOCO)	96,98	Viernes, DIC/09/2022 20:00	17.321	8 horas 13 minutos
UNGUIA ( UNGUIA - CHOCO)	868,03	Sábado, DIC/31/2022 19:15	412.442	22 horas 20 minutos
BARRANCO MINAS ( BARRANCO MINAS - GUAINIA)	192,38	Lunes, DIC/05/2022 18:15	70.067	16 horas 23 minutos
MIRAFLORES ( MIRAFLORES - GUAVIARE)	203,72	Jueves, DIC/01/2022 18:30	84.461	18 horas 09 minutos
PALMOR ( CIENAGA - MAGDALENA)	203,33	Sábado, DIC/10/2022 19:15	100.803	21 horas 56 minutos
MAPIRIPAN ( MAPIRIPAN - META)	346,72	Viernes, DIC/09/2022 18:30	173.749	24 horas
AMARALES ( LA TOLA - NARINO)	43,55	Miércoles, DIC/21/2022 19:30	7.097	7 horas 50 minutos
BAZAN ( EL CHARCO - NARINO)	100,80	Viernes, DIC/30/2022 19:30	22.496	9 horas 14 minutos
BOCAS DE CURAY ( TUMACO - NARINO)	57,60	Domingo, DIC/18/2022 11:30	9.164	6 horas 59 minutos
BOCAS DE PRIETA ( OLAYA HERRERA - NARINO)	17,09	Lunes, DIC/26/2022 19:00	2.544	5 horas 41 minutos
BOLIVAR (SAN PEDRO) ( EL CHARCO - NARINO)	25,28	Sábado, DIC/03/2022 19:00	3.807	6 horas 9 minutos
LA ENSENADA ( SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	22,18	Martes, DIC/06/2022 20:30	3.126	5 horas 41 minutos
MULATOS ( LA TOLA - NARINO)	38,78	Viernes, DIC/16/2022 18:30	5.965	8 horas 23 minutos
SAN JOSE ( EL CHARCO - NARINO)	56,00	Sábado, DIC/31/2022 19:45	12.292	9 horas 2 minutos
SECADERO SEQUIHONDA ( SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	14,06	Viernes, DIC/02/2022 18:30	2.985	9 horas 17 minutos
PIÑUÑA NEGRO ( PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	35,20	Sábado, DIC/03/2022 17:15	3.972	6 horas 20 minutos
PUERTO LEGUIZAMO ( PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	3.655,87	Jueves, DIC/08/2022 08:15	928.108	23 horas 7 minutos
PUERTO MERIZALDE ( BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	184,10	Viernes, DIC/23/2022 20:15	96.101	23 horas 28 minutos

 	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 12 de 98

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SAN FRANCISCO DE NAYA ( BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	34,75	Sábado, DIC/24/2022 12:00	7.108	8 horas 50 minutos
MITU ( MITU - VAUPES)	2.877,24	Miércoles, DIC/14/2022 12:00	1.450.802	23 horas 55 minutos
TARAIRA ( TARAIRA - VAUPES)	126,10	Lunes, DIC/05/2022 18:15	30.847	10 horas 6 minutos
CASUARITO ( PUERTO CARREÑO - VICHADA)	95,74	Jueves, DIC/15/2022 18:15	34.739	14 horas 25 minutos
LA PRIMAVERA ( LA PRIMAVERA - VICHADA)	679,07	Miércoles, DIC/28/2022 19:15	364.012	23 horas 59 minutos
PUERTO CARREÑO ( PUERTO CARREÑO - VICHADA)	4.367,44	Miércoles, DIC/14/2022 14:30	2.450.074	23 horas 58 minutos
SANTA ROSALIA ( SANTA ROSALIA - VICHADA)	343,15	Miércoles, DIC/14/2022 20:15	148.727	18 horas 4 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.
- **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 con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 13 de 98

cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).

- **Boca Grande:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Dos Quebradas:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Comunidad Chete:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **La Concha Concepción Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Noanamito:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de telemetría apagado (comunicaciones).
- **San Isidro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San José de Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- **Santa María Timbiquí:** Localidad sin información para el presente periodo. Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- **Zaragoza:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **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 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.
- **Buenavista:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 14 de 98

Sistema de telemetría apagado.

- **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. Sin información completa, por daño en el transformador de medida (PT) desde el 17 de diciembre.
- **Loma de Bojayá:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Cuidad Mutis (Bahía Solano):** Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa. Sin información completa por daño en el sistema de medida daño en Pt,s de la generación Diesel de Bahía Solano (Mutis).
- **Nuquí:** Localidad sin información de energía para el mes de diciembre del 2022. Por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio 24 horas.
- **Pilizá:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones apagado.
- **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.
- **SAN ROQUE:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 29 de diciembre de 2022, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 17/01/2023
- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **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. Se reinstaló al misma el día 20 de diciembre.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Aguacatal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06 Página 15 de 98
--	--	---

- **Alterón Uribe Uribe:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **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 con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se restablecieron el servicio a partir del 06 de diciembre de 2022. Sistema de telemetría apagado.
- **La Vigía:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Las Mercedes:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado Reporte: 06/12/2022.
- **Pital:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **San Juan Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **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.
- **San Pedro del Vino:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 15 de diciembre de 2022, por daño en el grupo electrógeno. Reporté: 05/01/2023.
- **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

	<b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b> DICIEMBRE 1 - 31 DE 2022	Fecha 2023-01-19 IPSE-GI-F06
		Página 16 de 98

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.

- **Carurú:** Localidad con servicio parcial de energía eléctrica debido al daño del grupo electrógeno principal, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado. Reporte: 17/01/2023.
- **Cumaribo:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el sistema de medida. ( Reconfiguró remotamente enero del 2023)

#### Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconecto 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 Unguía 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:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**LETICIA**

LETICIA  
AMAZONAS

Amazonónica

-4.203269  
-69.945438  
10714

ENERGIA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Código localid: 91001000

Código SUI, operador: 23430

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

LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	152,409	42,421	158,202.44	0.96	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	149,289	41,908	155,059.25	0.96	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	133,876	38,604	139,331.11	0.96	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	126,826	36,833	132,065.76	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	143,864	40,105	149,349.96	0.96	24 Horas
Diciembre 06, Martes	143,564	41,036	149,313.48	0.96	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	139,021	40,797	144,883.91	0.96	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	124,278	36,530	129,535.30	0.96	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	132,438	37,485	137,641.02	0.96	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	130,558	38,227	136,039.76	0.96	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	119,730	35,592	124,907.75	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	141,044	39,936	146,588.53	0.96	24 Horas
Diciembre 13, Martes	130,948	37,778	136,288.17	0.96	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	142,081	40,757	147,810.73	0.96	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	137,986	39,620	143,561.69	0.96	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	128,678	37,003	133,892.68	0.96	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	118,755	34,799	123,748.83	0.96	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	110,650	32,852	115,423.73	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	131,295	37,498	136,544.74	0.96	24 Horas
Diciembre 20, Martes	116,393	34,041	121,268.79	0.96	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	124,457	36,594	129,725.33	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	128,681	38,812	134,407.14	0.96	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	130,857	38,952	136,531.09	0.96	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	124,571	37,654	130,137.52	0.96	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	114,758	34,628	119,868.60	0.96	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	116,904	34,344	121,844.66	0.96	24 Horas
Diciembre 27, Martes	132,298	38,673	137,834.49	0.96	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	133,232	38,297	138,626.46	0.96	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	126,142	36,491	131,313.80	0.96	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	125,073	35,733	130,077.43	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	119,250	35,690	124,476.21	0.96	24 Horas
<b>Total</b>	<b>4,029,904</b>	<b>1,169,692</b>	<b>4,196,225.47</b>	<b>0.96</b>	

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

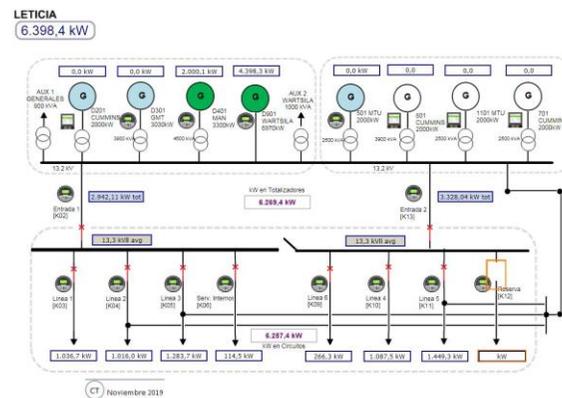


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

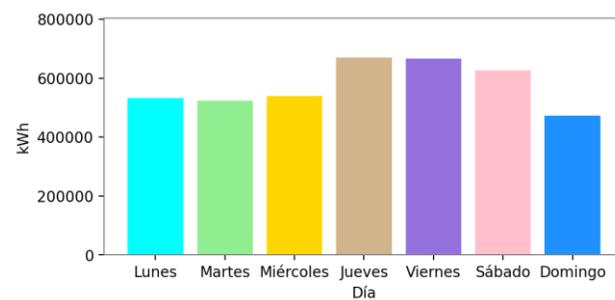


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

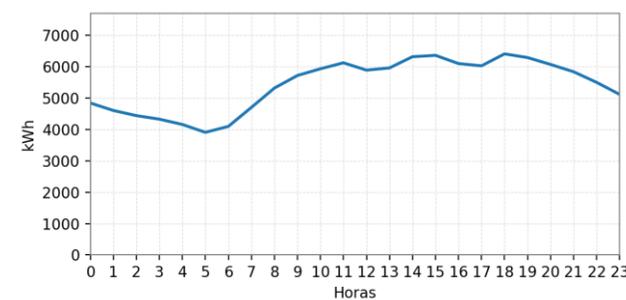


Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
4,029,904	1,169,692	4,196,225.47	0.96	24:00	7,985.82	
					Fecha y hora	2022-12-01 14:30:00

Localidad:

**PUERTO NARIÑO**

Código

91540000

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



Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

PUERTO NARIÑO  
AMAZONAS

Amazónica

-3.789957  
-70.356379  
716

ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P. - ENAM

Localidad:

Código SUI, 23430  
operador:

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

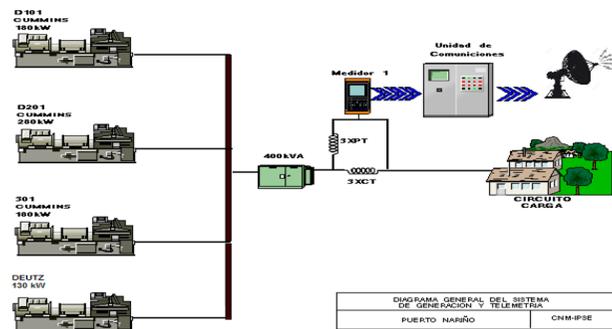


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

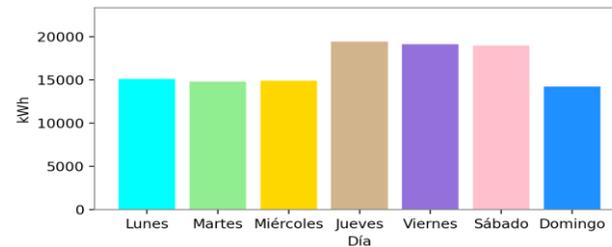
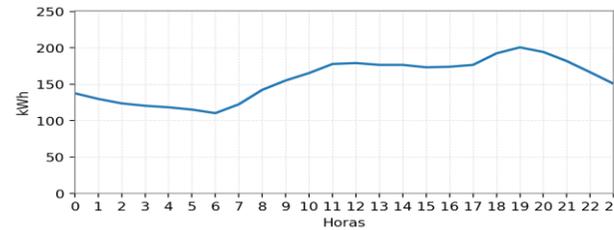


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	4,275	1,425	4,506.40	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	4,110	1,438	4,353.99	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	3,944	1,422	4,192.72	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	3,673	1,330	3,906.62	0.94	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	3,952	1,365	4,181.08	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Martes	3,860	1,298	4,072.44	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	3,662	1,203	3,854.79	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	3,658	1,310	3,885.17	0.94	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	3,706	1,236	3,906.54	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	3,684	1,319	3,913.35	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	3,658	1,308	3,884.24	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	3,983	1,336	4,200.86	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Martes	3,696	1,233	3,896.30	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	3,930	1,294	4,137.98	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	4,028	1,394	4,262.54	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	3,703	1,299	3,924.62	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	3,509	1,296	3,741.04	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	3,357	1,215	3,570.02	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	3,719	1,272	3,930.65	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	3,352	1,152	3,544.63	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	3,508	1,208	3,710.55	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	3,648	1,241	3,853.17	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	3,747	1,366	3,988.53	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	3,885	1,481	4,157.26	0.93	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	3,561	1,281	3,783.95	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	3,455	1,227	3,665.90	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Martes	3,882	1,333	4,104.79	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	3,827	1,292	4,039.41	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	3,854	1,376	4,092.56	0.94	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	3,876	1,398	4,120.17	0.94	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	3,961	1,470	4,224.66	0.94	24 Horas
<b>Total</b>	<b>116,663</b>	<b>40,820</b>	<b>123,598.22</b>	<b>0.94</b>	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
116,663	40,820	123,598.22	0.94	24:00	238.48	2022-12-01 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

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

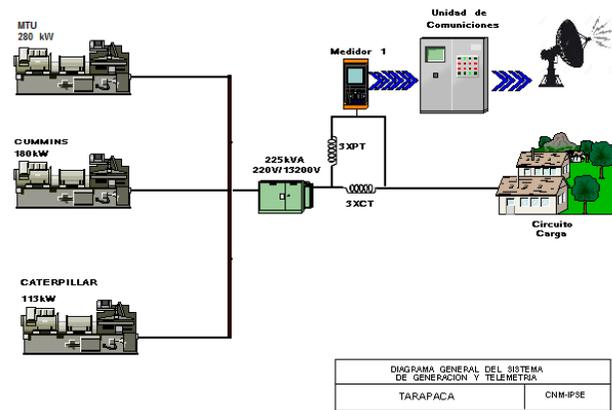


Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

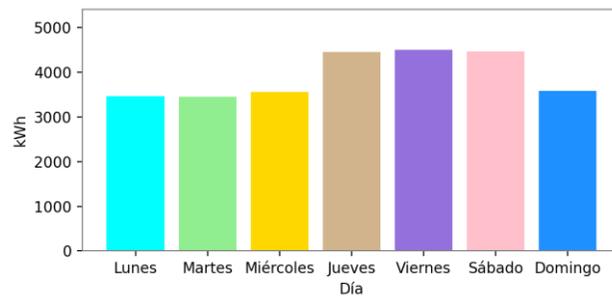


Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	150 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

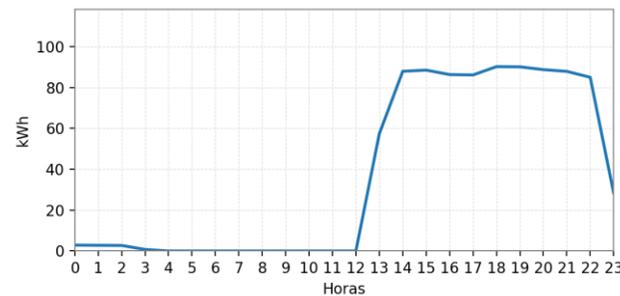


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	920	396	1,001.41	0.92	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	943	415	1,030.34	0.92	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	940	418	1,028.81	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	902	402	987.99	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	875	385	955.78	0.92	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	858	389	942.47	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	861	407	952.53	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	861	407	952.16	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	856	397	944.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	886	413	977.14	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	845	394	932.38	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	915	413	1,003.52	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	888	405	975.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	913	417	1,004.14	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	883	409	973.09	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	863	402	951.71	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	853	389	937.34	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	818	379	901.31	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	861	397	948.23	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	812	390	900.58	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	874	397	960.29	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	889	402	975.86	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	923	414	1,011.42	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	900	397	984.01	0.91	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	1,010	446	1,104.00	0.91	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	812	377	895.05	0.91	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	896	406	983.56	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	901	404	987.53	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	897	405	984.04	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	909	402	993.57	0.91	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	884	382	962.79	0.92	9 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>27,447</b>	<b>12,457</b>	<b>30,141.26</b>	<b>0.91</b>	

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]:	
27,447	12,457	30,141.26	0.91	10:19	101.10	
					Fecha y hora	2022-12-02 20:00:00



# ANTIOQUIA





# ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**PROVIDENCIA**

PROVIDENCIA  
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA  
Caribe

13.374761  
-81.366433  
2427

SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A.  
E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.

Código  
localidad: 88564000

Código SUI,  
operador: 1720

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

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	38,493	8,455	39,410.65	0.98	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	37,968	8,416	38,889.86	0.98	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	37,529	8,426	38,463.53	0.98	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	36,220	8,062	37,106.19	0.98	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	36,898	8,207	37,799.89	0.98	24 Horas
Diciembre 06, Martes	36,601	8,192	37,506.20	0.98	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	37,392	8,401	38,324.19	0.98	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	36,520	8,180	37,425.11	0.98	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	36,123	8,029	37,004.79	0.98	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	34,840	7,896	35,723.05	0.98	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	35,512	8,005	36,403.51	0.98	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	35,084	7,770	35,934.25	0.98	24 Horas
Diciembre 13, Martes	36,157	8,063	37,045.29	0.98	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	37,346	8,266	38,250.09	0.98	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	38,000	8,225	38,880.06	0.98	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	37,814	8,303	38,714.99	0.98	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	37,185	8,263	38,091.73	0.98	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	36,536	7,947	37,390.81	0.98	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	36,786	8,101	37,667.67	0.98	24 Horas
Diciembre 20, Martes	37,159	8,376	38,091.09	0.98	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	37,163	8,429	38,107.44	0.98	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	36,794	8,347	37,728.73	0.98	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	37,422	8,549	38,385.82	0.97	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	36,897	8,425	37,846.68	0.97	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	35,768	7,877	36,624.86	0.98	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	37,198	8,293	38,111.16	0.98	24 Horas
Diciembre 27, Martes	37,050	8,333	37,975.16	0.98	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	36,132	8,327	37,078.72	0.97	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	35,048	7,998	35,948.67	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	36,321	8,187	37,232.61	0.98	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	36,570	8,209	37,479.59	0.98	24 Horas
<b>Total</b>	<b>1,138,527</b>	<b>254,554</b>	<b>1,166,636.89</b>	<b>0.98</b>	

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

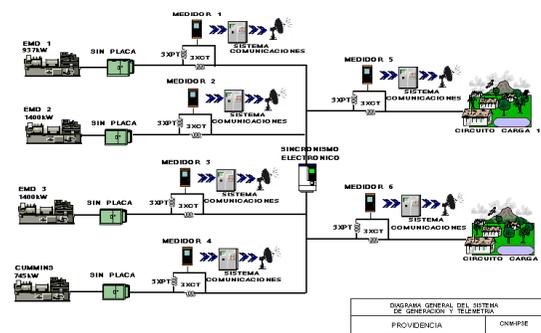


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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.

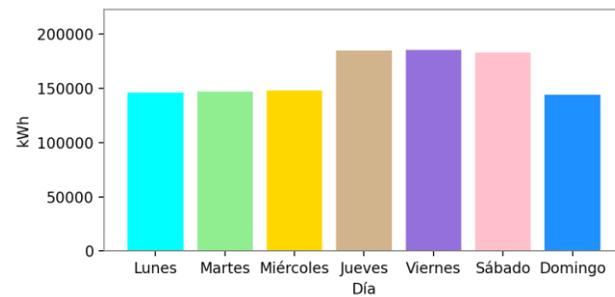


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

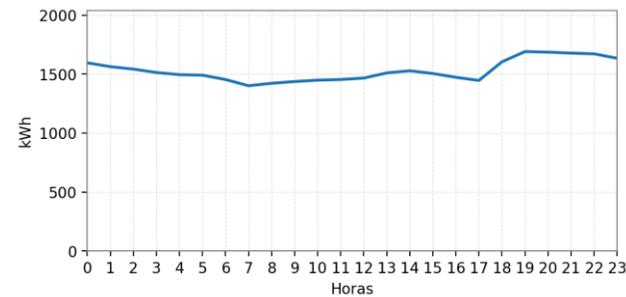


Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,138,527	254,554	1,166,636.89	0.98	24:00	1,825.72	2022-12-16 19:00:00



**Localidad:** SAN ANDRES  
**Código localidad:** 88001000  
**Municipio:** SAN ANDRES  
**Código SUI, operador:** 1720  
**Departamento:** ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA  
**Región:** Caribe  
**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)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	573,118	152,604	593,087.08	0.97	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	565,445	152,402	585,623.14	0.97	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	554,538	150,423	574,577.79	0.97	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	528,905	144,699	548,341.23	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	558,503	150,079	578,315.59	0.97	24 Horas
Diciembre 06, Martes	541,106	146,676	560,632.90	0.97	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	537,533	147,383	557,371.85	0.96	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	514,797	143,854	534,518.71	0.96	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	553,659	150,237	573,680.68	0.97	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	531,475	145,560	551,047.89	0.96	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	501,099	140,064	520,305.45	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	539,835	149,741	560,218.10	0.96	24 Horas
Diciembre 13, Martes	543,523	148,584	563,466.02	0.96	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	544,057	147,741	563,759.73	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	582,932	155,808	603,395.02	0.97	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	566,862	150,898	586,602.41	0.97	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	572,535	156,574	593,558.43	0.96	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	543,460	150,058	563,796.45	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	560,970	151,262	581,005.46	0.97	24 Horas
Diciembre 20, Martes	568,336	153,494	588,699.04	0.97	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	574,755	157,647	595,982.92	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	575,851	156,317	596,690.06	0.97	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	586,304	157,186	607,008.35	0.97	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	569,092	155,891	590,057.38	0.96	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	512,225	142,780	531,752.36	0.96	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	581,122	155,715	601,623.06	0.97	24 Horas
Diciembre 27, Martes	582,014	156,202	602,610.30	0.97	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	586,501	156,317	606,974.89	0.97	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	589,877	158,418	610,778.67	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	589,171	158,313	610,069.72	0.97	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	573,516	157,434	594,731.78	0.96	24 Horas
<b>Total</b>	<b>17,303,113</b>	<b>4,700,361</b>	<b>17,930,173.14</b>	<b>0.97</b>	

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

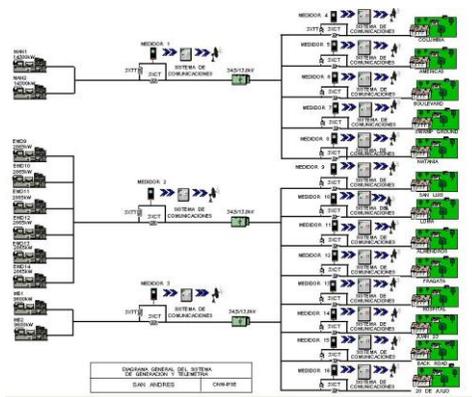


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

\* Servicios auxiliares

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

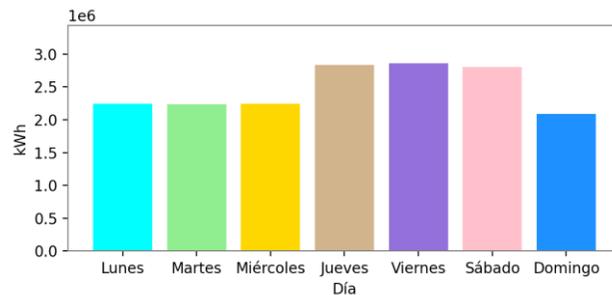


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

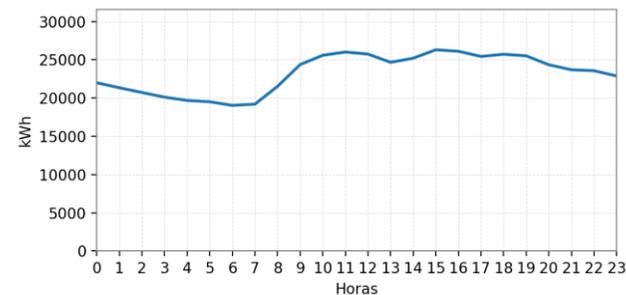


Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
17,303,113	4,700,361	17,930,173.14	0.97	23:59	29,164.14	2022-12-16 15:30:00



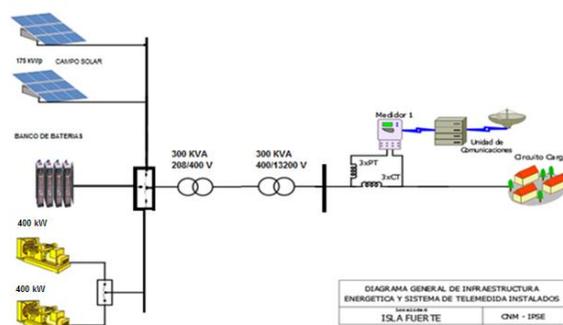
# BOLÍVAR





**Localidad:** ISLA FUERTE Código localidad: 13001007  
**Municipio:** CARTAGENA DE INDIAS  
**Departamento:** BOLÍVAR Código SUI, operador: 48907  
**Región:** Caribe  
**Coordenadas:** Latitud: 9.381067 Longitud: -76.179141  
**Usuarios:** 431  
**Operador de red:** SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

**Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad**



**Tabla 17: Infraestructura de la localidad.**

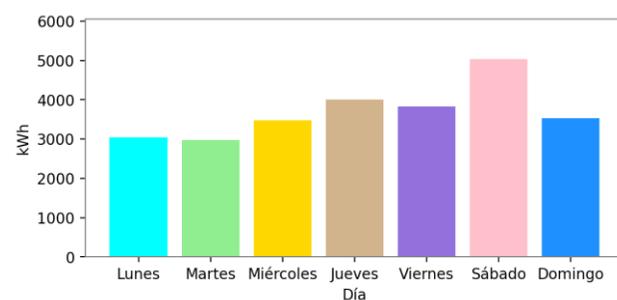
GENERACIÓN			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	400 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	400 kW	EN OPERACIÓN
3	SISTEMA FOTOVOLTAICO	175 kW (pico)	EN OPERACIÓN
3	BATERIAS	432 BATERIAS 3650 Ah 2V	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	300KVA	EN OPERACIÓN	
2	300KVA	EN OPERACIÓN	

Durante algunos días, no se prestó el suministro de energía.

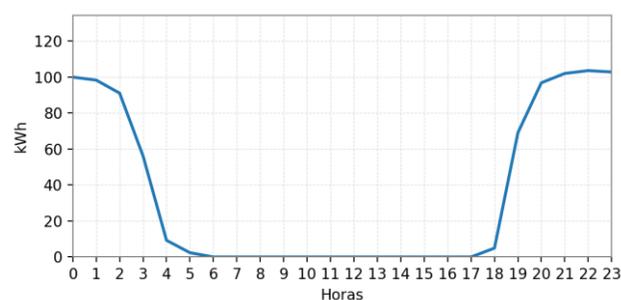
**Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.**

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	December
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	1,370	786	1,579.17	0.87	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	1,399	800	1,611.92	0.87	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	1,434	809	1,646.19	0.87	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	1,489	838	1,708.28	0.87	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	580	335	670.26	0.87	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 07, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 08, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 09, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 12, Lunes	835	462	953.84	0.88	5 Horas
Diciembre 13, Martes	1,359	762	1,558.36	0.87	8 Horas
Diciembre 14, Miércoles	1,624	900	1,856.33	0.87	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	1,550	874	1,779.81	0.87	9 Horas
Diciembre 16, Viernes	1,387	773	1,587.61	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,288	733	1,482.13	0.87	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	647	376	748.44	0.86	3 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 20, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 21, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 22, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 23, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 24, Sábado	809	455	928.09	0.87	5 Horas
Diciembre 25, Domingo	1,401	825	1,626.06	0.86	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	1,630	935	1,879.01	0.87	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	1,615	890	1,844.56	0.88	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	1,856	1,000	2,108.23	0.88	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	1,091	603	1,246.43	0.87	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Viernes	1,049	573	1,195.29	0.88	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	1,501	824	1,712.64	0.88	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>25,914</b>	<b>14,554</b>	<b>29,721.31</b>	<b>0.87</b>	

**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]:	
25,914	14,554	29,721.31	0.87	04:47	225.48	
					Fecha y hora	2022-12-30 23:00:00



**Localidad:** ISLA MUCURA  
**Código localidad:** 13001037  
**Municipio:** CARTAGENA DE INDIAS  
**Departamento:** BOLÍVAR  
**Código SUI, operador:** 30791  
**Región:** Caribe  
**Coordenadas:** Latitud: 9.735581  
Longitud: -75.746713  
**Usuarios:** 43  
**Operador de red:** SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

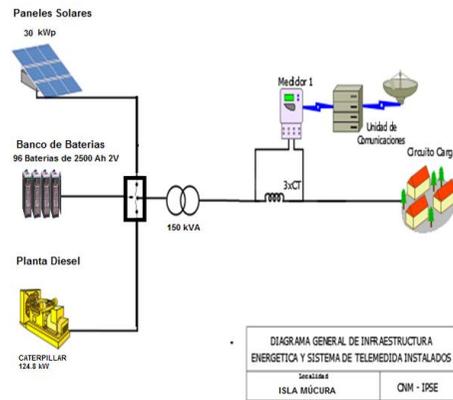


Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

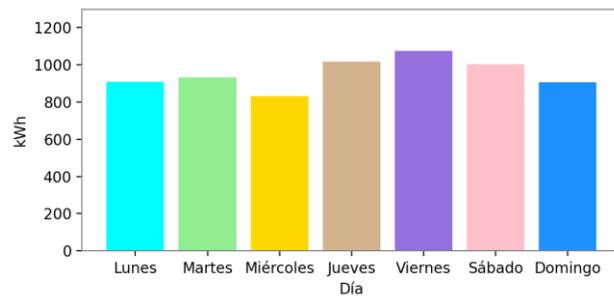


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

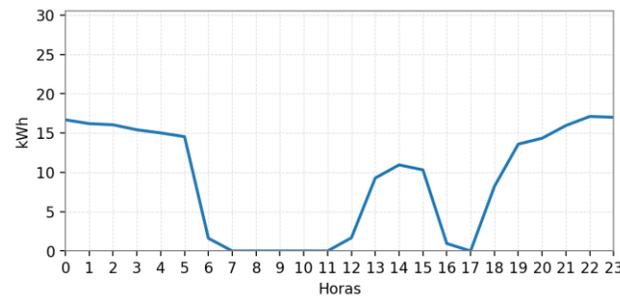


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	233	89	249.21	0.93	15 Horas
Diciembre 02, Viernes	233	93	250.49	0.93	16 Horas
Diciembre 03, Sábado	228	86	243.38	0.94	15 Horas
Diciembre 04, Domingo	235	80	247.79	0.95	16 Horas
Diciembre 05, Lunes	229	82	243.45	0.94	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	218	83	233.34	0.93	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	171	66	182.78	0.93	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	170	64	182.09	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	193	70	205.76	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	183	64	194.09	0.94	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	226	85	241.26	0.94	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	232	87	248.09	0.94	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	246	92	262.10	0.94	16 Horas
Diciembre 14, Miércoles	189	75	202.99	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	158	61	169.38	0.93	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	244	95	261.63	0.93	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	179	67	191.11	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	221	85	236.95	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	226	88	242.34	0.93	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	231	96	250.37	0.92	15 Horas
Diciembre 21, Miércoles	239	97	257.57	0.93	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	235	94	253.53	0.93	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	184	71	196.81	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	206	89	224.52	0.92	15 Horas
Diciembre 25, Domingo	222	95	241.69	0.92	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	221	90	238.25	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	236	92	252.83	0.93	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	232	92	249.42	0.93	16 Horas
Diciembre 29, Jueves	218	90	236.10	0.92	15 Horas
Diciembre 30, Viernes	218	91	236.43	0.92	15 Horas
Diciembre 31, Sábado	206	84	222.54	0.93	15 Horas
<b>Total</b>	<b>6,661</b>	<b>2,591</b>	<b>7,147.12</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,661	2,591	7,147.12	0.93	14:24	20.19
					Fecha y hora
					2022-12-15 23:45:00



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

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

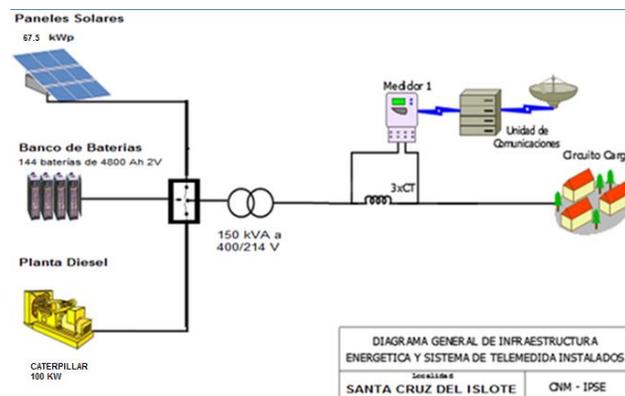


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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			
1		150 kVA a 400/214 V.	EN OPERACIÓN

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

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	485	151	508.04	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Viernes	504	164	529.66	0.95	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	499	166	525.56	0.95	17 Horas
Diciembre 04, Domingo	485	158	510.24	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	465	153	489.39	0.95	15 Horas
Diciembre 06, Martes	383	123	402.14	0.95	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	444	153	469.23	0.95	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	452	153	477.02	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	455	149	478.51	0.95	16 Horas
Diciembre 10, Sábado	460	152	484.77	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	446	145	469.55	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	468	148	490.28	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	448	140	469.91	0.95	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	476	152	499.50	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	464	146	486.43	0.95	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	484	155	507.80	0.95	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	463	147	485.97	0.95	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	476	148	498.78	0.96	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	491	155	514.50	0.95	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	453	144	475.15	0.95	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	467	152	491.51	0.95	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	481	158	506.27	0.95	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	451	142	472.97	0.95	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	505	162	530.37	0.95	17 Horas
Diciembre 25, Domingo	472	150	495.42	0.95	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	467	147	489.70	0.95	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	475	152	498.84	0.95	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	443	137	463.77	0.96	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	352	105	367.73	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	444	140	465.19	0.95	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	439	137	459.72	0.95	14 Horas
<b>Total</b>	<b>14,296</b>	<b>4,585</b>	<b>15,013.42</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

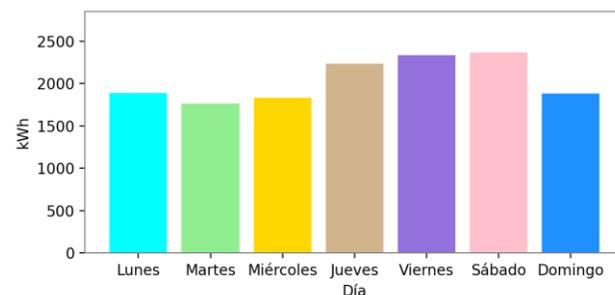


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

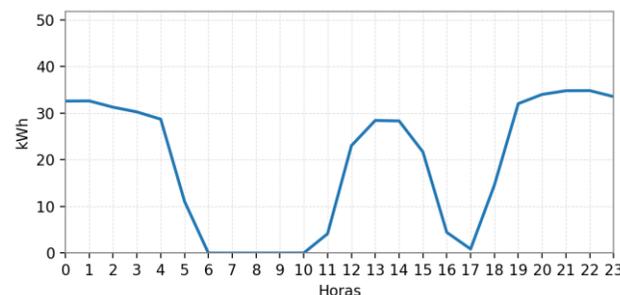


Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
14,296	4,585	15,013.42	0.95	15:07	39.04
					Fecha y hora
					2022-12-28 20:30:00



# CAQUETÁ





**Localidad:** **GUACAMAYAS** Código localidad: 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)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	471	202	512.53	0.92	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	453	185	489.52	0.93	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	488	205	528.70	0.92	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Domingo	509	224	555.98	0.92	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	395	157	424.70	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	376	161	408.77	0.92	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	457	182	491.65	0.93	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	434	201	477.79	0.91	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	441	199	483.33	0.91	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	506	209	548.01	0.92	18 Horas
Diciembre 11, Domingo	584	231	628.44	0.93	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	448	184	484.85	0.93	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	213	78	226.80	0.94	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	451	185	487.71	0.93	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	539	222	582.89	0.92	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	536	231	583.59	0.92	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	633	278	691.46	0.92	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	622	276	680.22	0.91	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	345	139	372.27	0.93	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	467	208	511.52	0.91	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	501	228	550.36	0.91	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	542	237	591.84	0.92	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	513	228	561.00	0.91	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	658	287	717.97	0.92	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	589	265	645.97	0.91	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	459	220	509.04	0.90	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	439	196	481.15	0.91	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	470	209	514.62	0.91	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	525	227	571.53	0.92	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	647	280	704.96	0.92	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	656	280	713.14	0.92	20 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>15,367</b>	<b>6,613</b>	<b>16,729.68</b>	<b>0.92</b>	

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

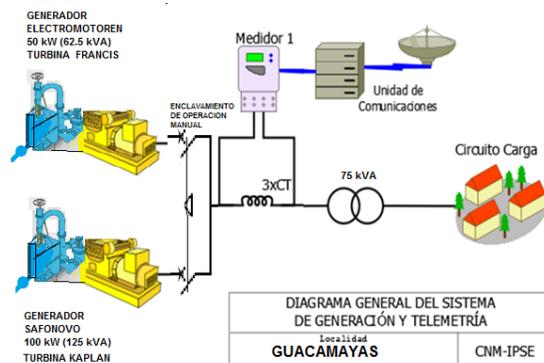


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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 REN WERKE	50 kW (62,5 kVA)	EN OPERACIÓN
1	SAFONOVO	100 kW (125 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SIEMENS	75 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

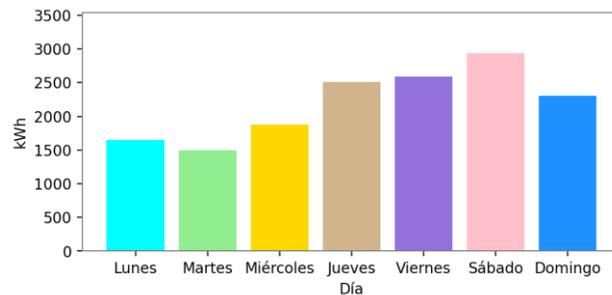


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

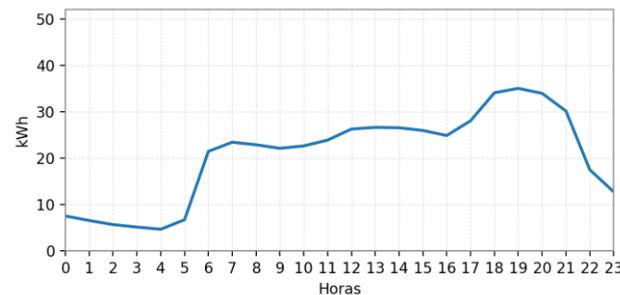


Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
15,367	6,613	16,729.68	0.92	18:43	47.62
					Fecha y hora
					2022-12-13 19:00:00



**Localidad:** **GUAYABAL** Código localidad: 18753015  
**Municipio:** SAN VICENTE DEL CAGUÁN  
**Departamento:** CAQUETÁ Código SUI, operador: 22791  
**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

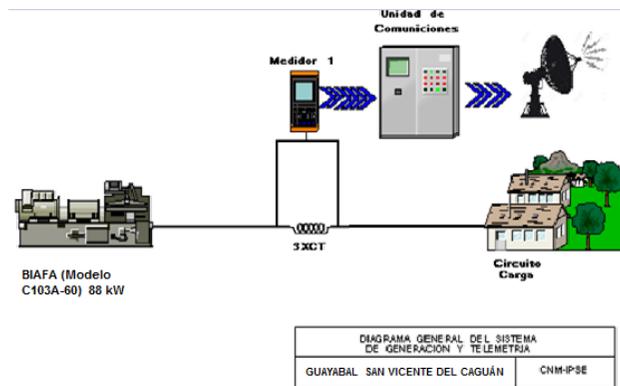


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

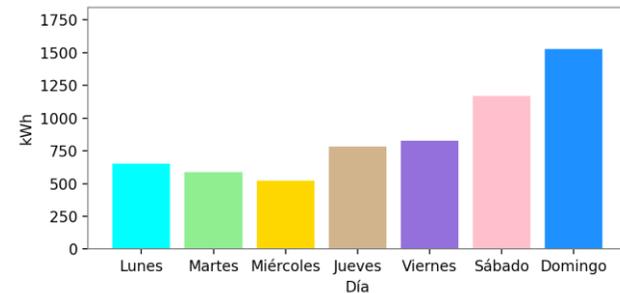


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

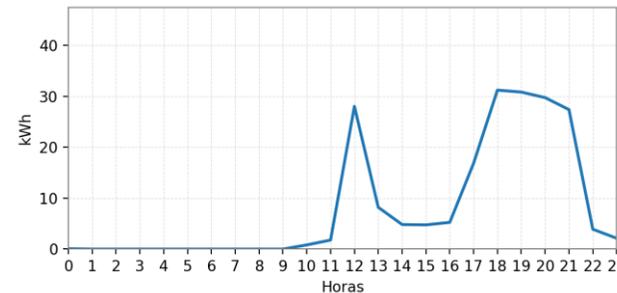


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUAYABAL (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	197	95	218.50	0.90	6 Horas
Diciembre 02, Viernes	213	106	237.75	0.90	6 Horas
Diciembre 03, Sábado	226	108	250.56	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	383	187	426.43	0.90	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	204	104	228.57	0.89	6 Horas
Diciembre 06, Martes	204	102	228.59	0.89	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	156	75	172.99	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	200	102	224.41	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	208	104	232.45	0.89	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	212	103	235.70	0.90	6 Horas
Diciembre 11, Domingo	364	178	405.63	0.90	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	75	37	83.37	0.90	2 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 14, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 15, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 16, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 17, Sábado	127	61	141.13	0.90	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	425	210	474.05	0.90	12 Horas
Diciembre 19, Lunes	194	97	216.79	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	205	106	230.44	0.89	7 Horas
Diciembre 21, Miércoles	181	92	202.67	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	181	92	202.72	0.89	6 Horas
Diciembre 23, Viernes	198	104	223.63	0.89	6 Horas
Diciembre 24, Sábado	301	151	337.13	0.89	9 Horas
Diciembre 25, Domingo	356	181	399.39	0.89	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	181	93	203.08	0.89	6 Horas
Diciembre 27, Martes	178	88	199.09	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	188	94	209.86	0.89	6 Horas
Diciembre 29, Jueves	204	103	228.53	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	210	102	233.68	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	304	143	335.65	0.90	8 Horas
<b>Total</b>	<b>6,074</b>	<b>3,017</b>	<b>6,782.42</b>	<b>0.90</b>	

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]:	Fecha y hora
6,074	3,017	6,782.42	0.90	05:52	43.17	2022-12-03 18:15:00



**Localidad:** PUERTO BETANIA  
**Municipio:** SAN VICENTE DEL CAGUÁN  
**Departamento:** CAQUETÁ  
**Región:** Amazónica  
**Coordenadas:** Latitud: 1.675857  
Longitud: -74.773308  
**Usuarios:** 204  
**Operador de red:** GENDECAR S.A. E.S.P.

**Código localidad:** 18753009  
**Código SUI, operador:** 22791

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

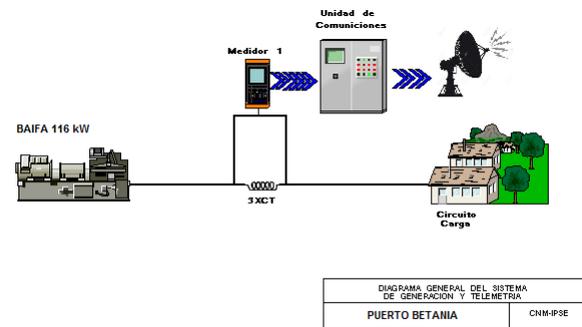


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

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

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

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	184	68	196.26	0.94	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Viernes	170	66	182.56	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	223	89	239.69	0.93	6 Horas
Diciembre 04, Domingo	314	138	343.44	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	161	65	173.93	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Martes	170	65	181.85	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	170	68	182.85	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	167	64	178.54	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	173	66	184.76	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Sábado	213	83	228.40	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	333	139	360.90	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	168	63	179.38	0.94	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	174	64	185.47	0.94	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	169	65	180.78	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	183	68	195.47	0.94	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Viernes	158	62	169.49	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	202	82	218.31	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	384	177	422.78	0.91	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	170	68	182.89	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	171	66	183.69	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	201	83	217.40	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	180	71	193.99	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	192	75	205.89	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	394	177	432.08	0.91	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	344	161	380.05	0.91	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	176	70	189.56	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	171	67	184.08	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	175	70	188.38	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	185	72	198.79	0.93	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Viernes	216	86	232.80	0.93	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	398	163	429.78	0.93	10 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>6,690</b>	<b>2,720</b>	<b>7,222.24</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

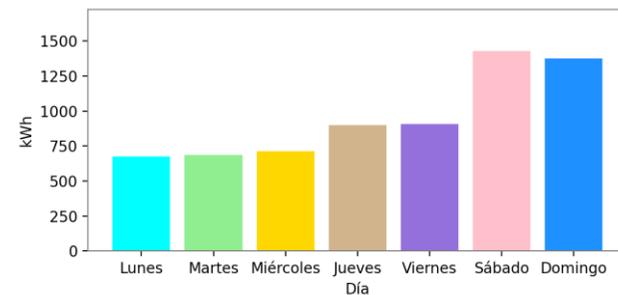


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

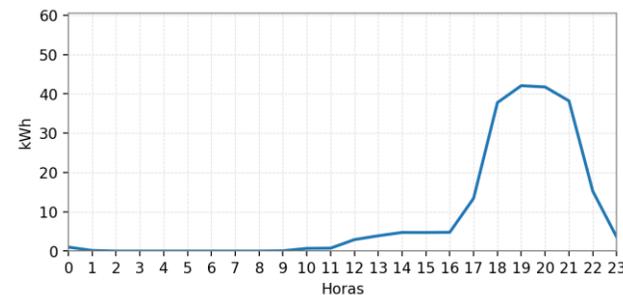


Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,690	2,720	7,222.24	0.93	06:15	52.32	2022-12-31 19:15:00



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

**Código localidad:** 18150001  
**Código SUI, operador:** 22791

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

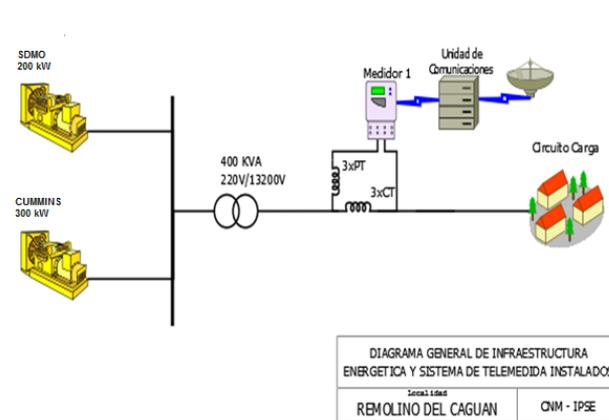


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

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

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	578	214	616.69	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	579	210	616.17	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	607	217	644.65	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	1,044	403	1,118.82	0.93	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	561	212	599.80	0.94	8 Horas
Diciembre 06, Martes	546	199	580.71	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	550	211	588.59	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	495	187	528.59	0.94	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	429	156	456.07	0.94	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 11, Domingo	1,236	480	1,325.70	0.93	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	543	198	577.63	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	583	218	622.35	0.94	8 Horas
Diciembre 14, Miércoles	598	227	639.04	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	577	217	616.52	0.94	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Viernes	599	233	642.54	0.93	8 Horas
Diciembre 17, Sábado	956	383	1,030.00	0.93	14 Horas
Diciembre 18, Domingo	1,137	431	1,215.79	0.94	16 Horas
Diciembre 19, Lunes	606	227	646.88	0.94	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	588	221	627.96	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	622	238	666.14	0.93	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	569	233	615.13	0.93	8 Horas
Diciembre 23, Viernes	603	235	647.07	0.93	8 Horas
Diciembre 24, Sábado	578	218	617.89	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	1,032	460	1,130.11	0.91	16 Horas
Diciembre 26, Lunes	511	213	553.63	0.92	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	530	210	569.89	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	585	233	629.26	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	566	216	605.52	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	617	233	659.60	0.94	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	738	252	779.77	0.95	8 Horas
<b>Total</b>	<b>19,761</b>	<b>7,581</b>	<b>21,165.10</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

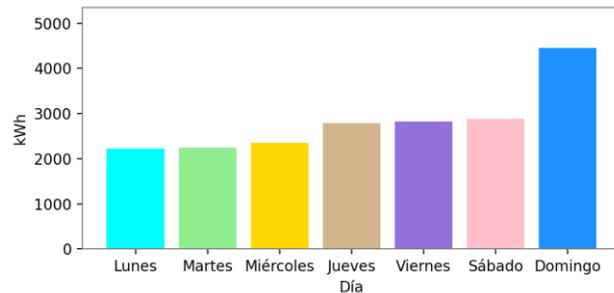


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

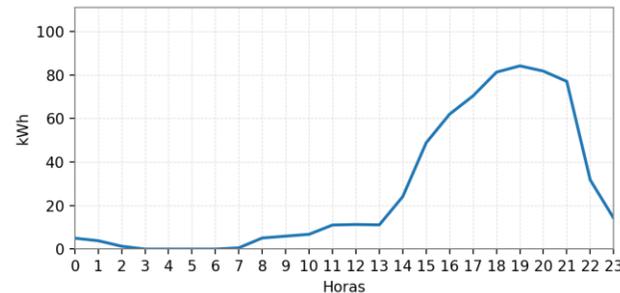


Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
19,761	7,581	21,165.10	0.93	08:34	102.18	2022-12-31 18:30:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**SANTA FE DEL CAGUAN**

CARTAGENA DEL CHAIRA  
CAQUETÁ

Amazónica

1.004097  
-74.710532  
107

GENDECAR S.A. E.S.P.

Código localidad: 18150002

Código SUI,  
operador: 22791

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

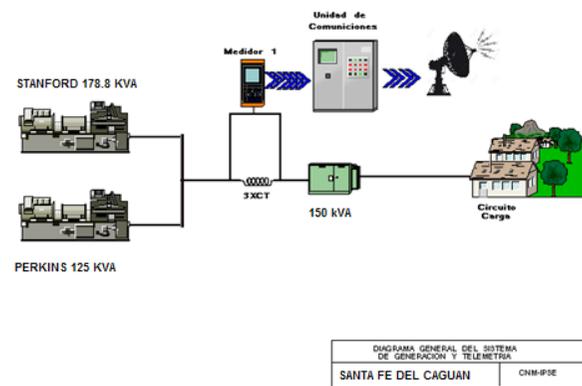


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

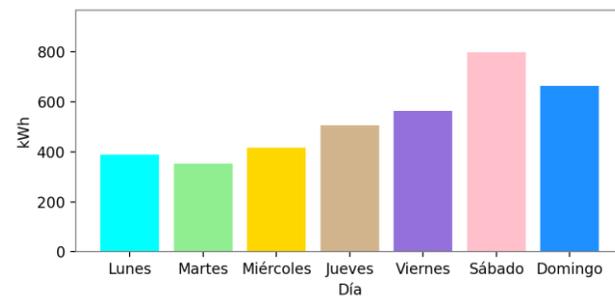


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

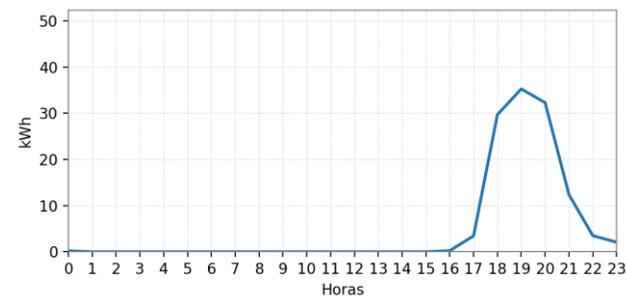


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	102	48	112.39	0.90	3 Horas
Diciembre 02, Viernes	135	66	149.98	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	140	67	155.16	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	179	89	200.11	0.90	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	105	52	117.36	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	107	51	118.88	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	104	52	116.77	0.89	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	101	51	112.95	0.89	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	107	52	118.86	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	139	70	155.73	0.89	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	171	83	190.08	0.90	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	80	39	88.86	0.90	2 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	103	52	115.10	0.89	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	101	48	112.24	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	97	46	107.09	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	102	49	113.23	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	104	51	115.48	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	161	84	181.35	0.89	5 Horas
Diciembre 19, Lunes	96	48	106.92	0.89	3 Horas
Diciembre 20, Martes	102	52	114.99	0.89	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	104	51	116.03	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	104	51	116.16	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	117	59	130.65	0.89	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	205	114	234.27	0.87	6 Horas
Diciembre 25, Domingo	152	85	174.49	0.87	5 Horas
Diciembre 26, Lunes	107	61	123.74	0.87	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	41	26	48.31	0.85	1 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	108	52	119.55	0.90	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	103	49	114.24	0.90	3 Horas
Diciembre 30, Viernes	104	48	114.26	0.91	3 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	210	100	232.57	0.90	6 Horas
<b>Total</b>	<b>3,691</b>	<b>1,846</b>	<b>4,126.61</b>	<b>0.89</b>	

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]:
3,691	1,846	4,126.61	0.89	03:41	39.60
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:30:00



# CASANARE





# CAUCA





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

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

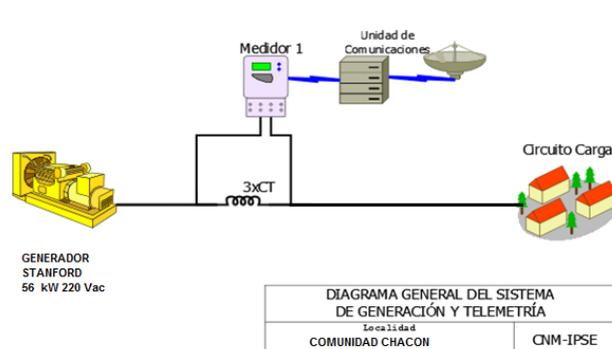


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

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

CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	261	79	272.62	0.96	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	180	47	186.61	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	132	43	139.17	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Domingo	228	87	244.26	0.93	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	191	66	201.89	0.95	11 Horas
Diciembre 06, Martes	121	34	125.87	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	139	38	143.98	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	128	35	132.14	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	134	36	138.88	0.97	6 Horas
Diciembre 10, Sábado	137	38	141.70	0.96	6 Horas
Diciembre 11, Domingo	146	41	151.93	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	126	34	130.39	0.97	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	146	40	151.03	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	134	36	138.98	0.96	6 Horas
Diciembre 15, Jueves	158	40	162.60	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	126	35	130.90	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	149	43	155.17	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	359	126	380.01	0.94	19 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	125	35	129.72	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	118	34	122.47	0.96	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	157	46	163.81	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	130	38	135.66	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	139	40	145.22	0.96	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	321	107	338.27	0.95	17 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	334	102	349.35	0.96	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	140	39	145.39	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	151	44	157.49	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	238	74	249.80	0.95	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	181	62	191.31	0.95	10 Horas
Diciembre 30, Viernes	117	35	122.36	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	148	41	153.92	0.96	6 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>5,295</b>	<b>1,597</b>	<b>5,530.62</b>	<b>0.96</b>	

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

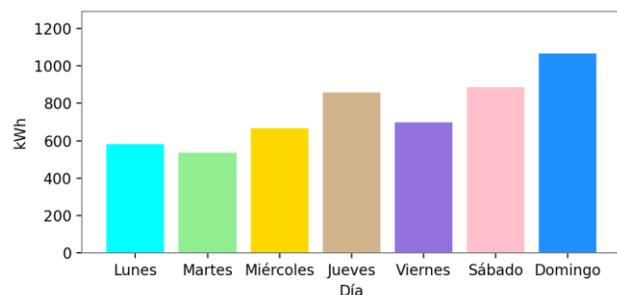


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

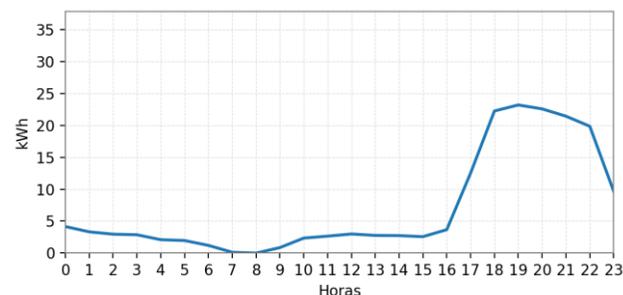


Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,295	1,597	5,530.62	0.96	08:36	26.51	2022-12-15 18:45:00



**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.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

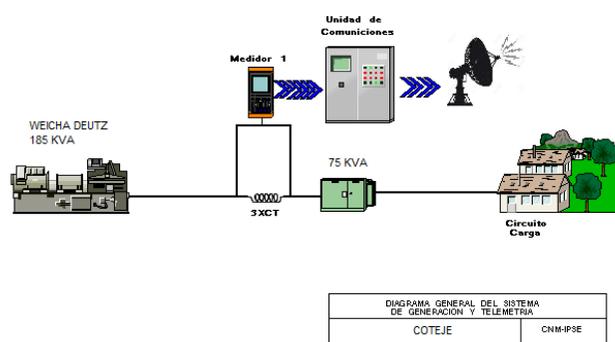


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

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

COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	332	242	410.39	0.81	13 Horas
Diciembre 02, Viernes	190	135	232.84	0.82	7 Horas
Diciembre 03, Sábado	194	142	240.30	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	193	137	236.98	0.82	7 Horas
Diciembre 05, Lunes	193	137	236.09	0.82	7 Horas
Diciembre 06, Martes	193	138	236.72	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	197	135	238.42	0.82	7 Horas
Diciembre 08, Jueves	198	137	240.23	0.82	7 Horas
Diciembre 09, Viernes	197	135	238.55	0.83	7 Horas
Diciembre 10, Sábado	195	135	237.07	0.82	7 Horas
Diciembre 11, Domingo	192	139	237.14	0.81	7 Horas
Diciembre 12, Lunes	220	162	272.94	0.80	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	191	132	232.43	0.82	7 Horas
Diciembre 14, Miércoles	192	129	231.48	0.83	7 Horas
Diciembre 15, Jueves	192	134	234.30	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	195	135	236.83	0.82	7 Horas
Diciembre 17, Sábado	195	135	237.30	0.82	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	194	133	235.21	0.83	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	309	237	389.70	0.79	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	189	133	231.23	0.82	7 Horas
Diciembre 21, Miércoles	191	133	233.04	0.82	7 Horas
Diciembre 22, Jueves	197	134	238.47	0.83	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	189	132	230.00	0.82	7 Horas
Diciembre 24, Sábado	234	170	288.74	0.81	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	313	239	393.33	0.79	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	180	131	222.54	0.81	7 Horas
Diciembre 27, Martes	184	134	227.58	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	176	130	218.84	0.81	7 Horas
Diciembre 29, Jueves	180	130	221.69	0.81	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	190	130	230.03	0.83	7 Horas
Diciembre 31, Sábado	175	117	210.87	0.83	6 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>6,358</b>	<b>4,518</b>	<b>7,800.08</b>	<b>0.82</b>	

Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

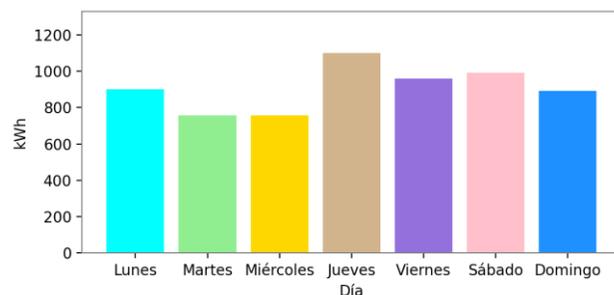


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

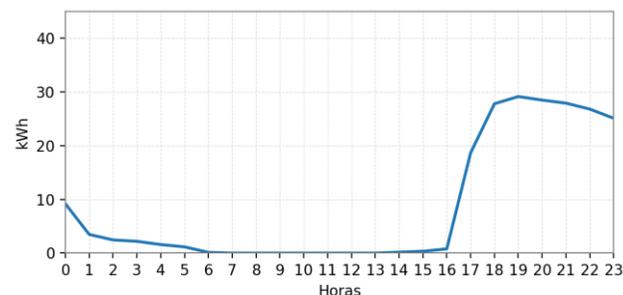


Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,358	4,518	7,800.08	0.82	07:45	31.56	2022-12-11 18:45:00



**Localidad:** ISLA DE GALLO  
**Municipio:** LÓPEZ DE MICAY  
**Departamento:** CAUCA  
**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.

**Código localidad:** 19418038

**Código SUI, operador:** 21597

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

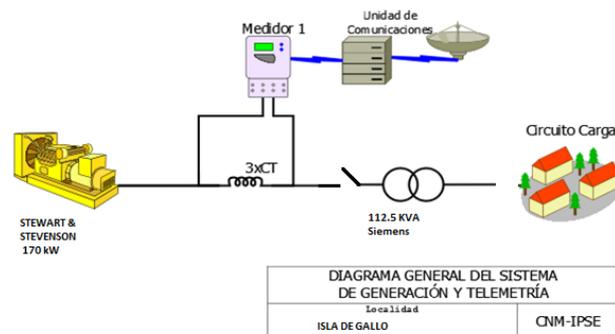


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

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

ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	94	44	103.89	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	92	43	101.94	0.91	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	98	47	108.82	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	93	43	102.55	0.91	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	91	43	100.72	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	95	47	106.03	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	125	61	138.81	0.90	6 Horas
Diciembre 08, Jueves	177	89	198.52	0.89	11 Horas
Diciembre 09, Viernes	91	45	101.75	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	94	44	103.81	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	94	45	103.94	0.90	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	93	45	103.12	0.90	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	96	45	106.00	0.90	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	95	41	103.66	0.92	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	100	44	109.67	0.92	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Viernes	137	68	153.34	0.90	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	137	69	153.54	0.89	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	112	52	123.67	0.91	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	120	58	133.15	0.90	6 Horas
Diciembre 20, Martes	155	76	172.38	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	138	70	154.17	0.89	7 Horas
Diciembre 22, Jueves	132	65	146.92	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	250	112	273.69	0.91	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	133	62	146.67	0.91	6 Horas
Diciembre 25, Domingo	249	119	275.62	0.90	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	102	45	111.30	0.91	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	96	46	106.27	0.90	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	95	44	105.00	0.91	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	60	27	65.93	0.91	2 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Viernes	81	37	88.94	0.91	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	136	59	148.00	0.92	5 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>3,661</b>	<b>1,735</b>	<b>4,051.21</b>	<b>0.90</b>	

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

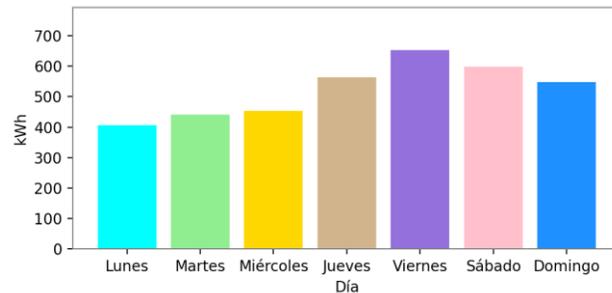


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

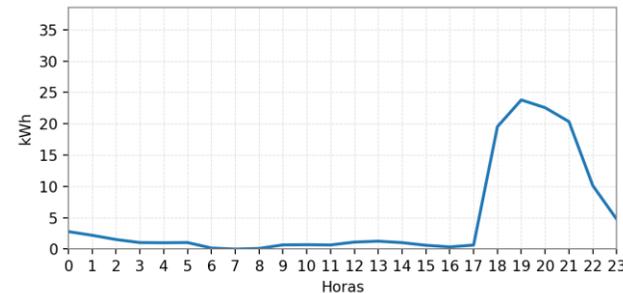


Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,661	1,735	4,051.21	0.90	05:48	27.62
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:15:00



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 49: Esquema de conexión de la localidad

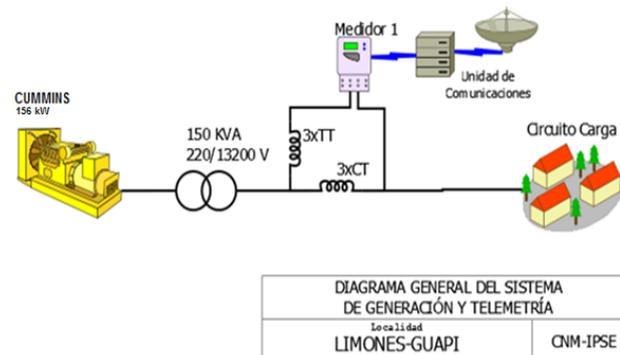


Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

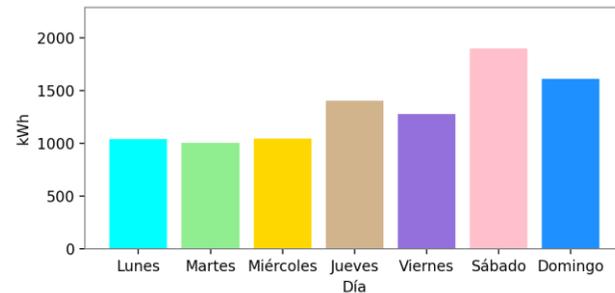


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	150 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

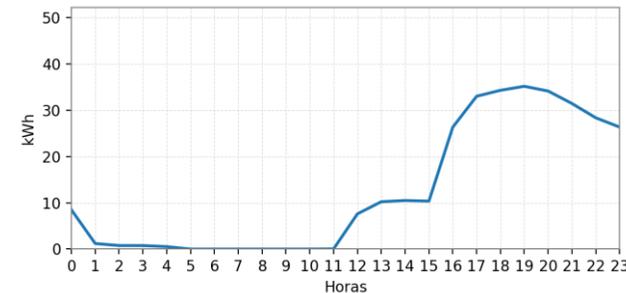


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LIMONES (GUAPI - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	240	115	265.84	0.90	8 Horas
Diciembre 02, Viernes	242	113	267.10	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	400	173	435.78	0.92	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	404	170	438.17	0.92	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	273	120	298.73	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	262	122	288.58	0.91	8 Horas
Diciembre 07, Miércoles	285	124	310.94	0.92	8 Horas
Diciembre 08, Jueves	389	181	429.46	0.91	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	250	118	276.31	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	365	177	406.22	0.90	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	372	181	414.17	0.90	12 Horas
Diciembre 12, Lunes	262	130	292.24	0.90	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	252	130	283.33	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	251	125	280.25	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	261	131	292.06	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	255	123	283.16	0.90	8 Horas
Diciembre 17, Sábado	397	190	440.34	0.90	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	367	177	406.91	0.90	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	245	122	273.98	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	252	124	280.77	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	261	123	288.27	0.90	8 Horas
Diciembre 22, Jueves	251	116	276.05	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	264	125	292.14	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	396	181	435.48	0.91	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	469	221	518.11	0.90	17 Horas
Diciembre 26, Lunes	263	133	294.67	0.89	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	240	116	266.98	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	251	116	276.79	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	262	125	290.54	0.90	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Viernes	269	124	296.57	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	340	155	373.66	0.91	10 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>9,289</b>	<b>4,384</b>	<b>10,271.93</b>	<b>0.90</b>	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
9,289	4,384	10,271.93	0.90	09:42	43.95	2022-12-03 13:00:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**LOS BRAZOS**

TIMBIQUÍ  
CAUCA

Pacífica

2.798417  
-77.693059  
269

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA S.A.  
E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Código  
localidad: 19809026

Código SUI,  
operador: 28111

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

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	276	59	282.33	0.98	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	280	63	286.79	0.98	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	280	66	287.85	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	264	63	271.75	0.97	9 Horas
Diciembre 05, Lunes	281	65	288.56	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	285	67	292.56	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	279	62	285.82	0.98	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	274	64	281.29	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	278	65	285.22	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	265	62	272.46	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	262	64	269.79	0.97	9 Horas
Diciembre 12, Lunes	250	64	257.98	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	272	65	279.91	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	297	68	304.85	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	286	71	295.02	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	258	62	265.71	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	274	65	281.68	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	338	77	346.98	0.98	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	266	64	273.17	0.97	9 Horas
Diciembre 20, Martes	275	64	282.33	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	276	68	284.03	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	271	66	278.40	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	269	61	275.88	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	257	62	264.79	0.97	9 Horas
Diciembre 25, Domingo	337	87	347.73	0.97	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	374	94	385.67	0.97	15 Horas
Diciembre 27, Martes	229	52	234.98	0.97	8 Horas
Diciembre 28, Miércoles	262	65	269.89	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	238	57	244.87	0.97	8 Horas
Diciembre 30, Viernes	268	66	276.45	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	226	56	233.02	0.97	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>8,548</b>	<b>2,037</b>	<b>8,787.39</b>	<b>0.97</b>	

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

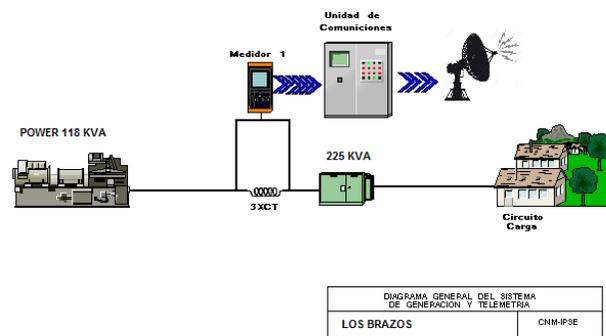


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	POWER	118 KVA	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	225	EN OPERACIÓN

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

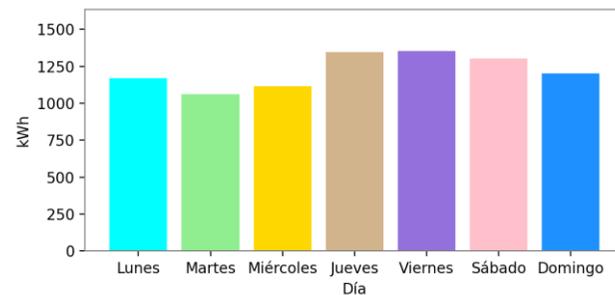


Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

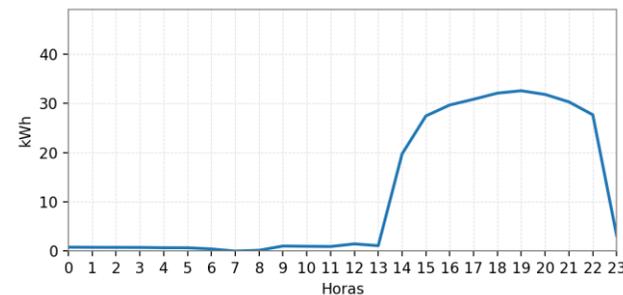


Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
8,548	2,037	8,787.39	0.97	09:22	34.82	2022-12-20 19:45:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**PUERTO SAIJA**

TIMBIQUÍ  
CAUCA

Pacífica

2.871061  
-77.623913  
457

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA S.A.  
E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

Código localidad: 19809023

Código SUI, operador: 28111

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

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	1,152	379	1,212.80	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	1,149	393	1,214.63	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	1,180	398	1,245.58	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	1,152	392	1,217.07	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	1,155	386	1,217.42	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	1,056	348	1,112.27	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	1,409	492	1,492.71	0.94	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	1,120	379	1,181.80	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	1,255	428	1,326.09	0.95	9 Horas
Diciembre 10, Sábado	1,204	394	1,267.24	0.95	8 Horas
Diciembre 11, Domingo	1,205	402	1,270.70	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	1,222	411	1,288.92	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	1,160	393	1,224.98	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	1,186	393	1,249.62	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	1,139	384	1,202.15	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	1,171	393	1,235.39	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,203	390	1,264.29	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	1,178	395	1,242.41	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	1,214	408	1,280.64	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	1,215	406	1,281.26	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	1,183	393	1,246.68	0.95	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	1,191	398	1,255.66	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	1,230	401	1,293.54	0.95	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	1,606	571	1,704.84	0.94	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	1,354	484	1,437.59	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	1,297	447	1,371.93	0.95	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	1,041	338	1,094.39	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	1,514	507	1,597.12	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	1,706	618	1,814.48	0.94	14 Horas
Diciembre 30, Viernes	1,045	344	1,100.12	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	1,060	347	1,115.33	0.95	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>37,954</b>	<b>12,813</b>	<b>40,058.12</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

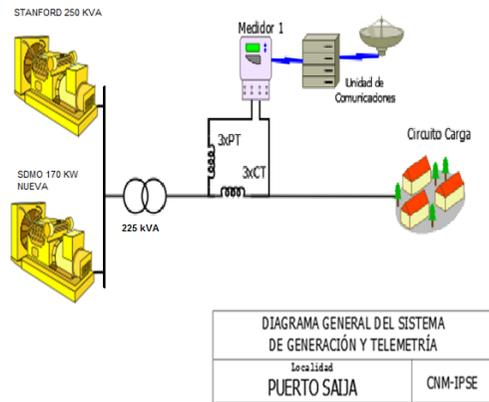


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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 56: Energía entregada por día de la semana.

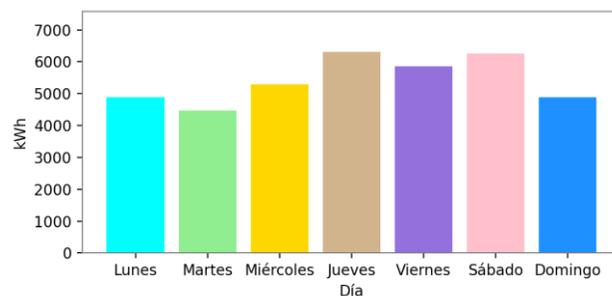


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

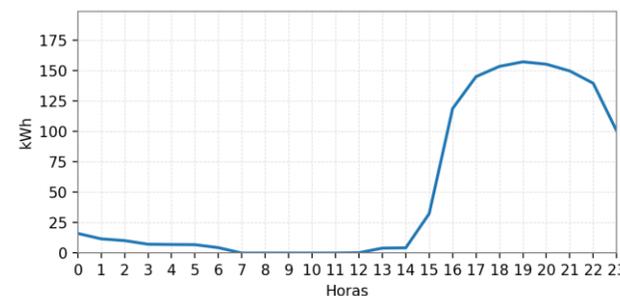


Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
37,954	12,813	40,058.12	0.95	08:47	169.49
					Fecha y hora: 2022-12-23 19:00:00



**Localidad:** SAN ANTONIO DE CHUARE  
**Código localidad:** 19418012  
**Municipio:** LÓPEZ DE MICAY  
**Departamento:** CAUCA  
**Código SUI, operador:** 21597  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 2.874792  
 Longitud: -77.257059  
**Usuarios:** 253  
**Operador de red:** COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

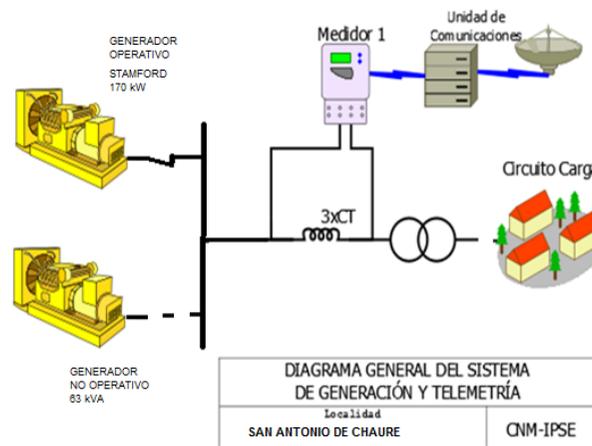


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	159	44	164.80	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	155	44	161.11	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	153	42	158.76	0.96	4 Horas
Diciembre 04, Domingo	153	46	160.19	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	220	60	228.35	0.97	6 Horas
Diciembre 06, Martes	329	103	345.36	0.95	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	146	41	151.99	0.96	4 Horas
Diciembre 08, Jueves	155	46	161.62	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	155	43	161.26	0.96	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	150	42	155.84	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	149	44	155.03	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	152	44	157.86	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	157	45	162.99	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	147	43	152.62	0.96	4 Horas
Diciembre 15, Jueves	162	45	168.45	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	164	48	170.47	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	159	48	166.34	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	157	45	162.83	0.96	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	237	75	249.07	0.95	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	193	62	203.13	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	193	59	201.82	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	193	60	201.96	0.95	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	197	64	207.00	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	230	72	241.38	0.95	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	348	126	370.13	0.94	11 Horas
Diciembre 26, Lunes	234	78	246.24	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	302	105	319.74	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	190	61	199.15	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	193	60	201.80	0.95	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Viernes	197	62	206.55	0.95	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	272	82	284.54	0.96	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>6,002</b>	<b>1,839</b>	<b>6,276.94</b>	<b>0.96</b>	

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

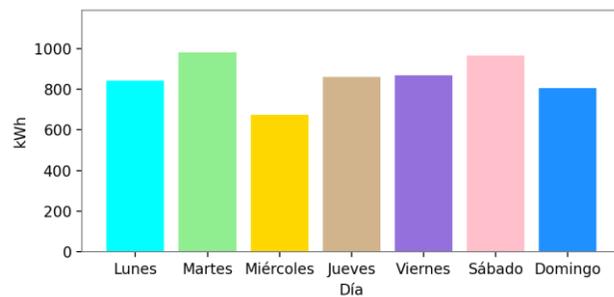


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

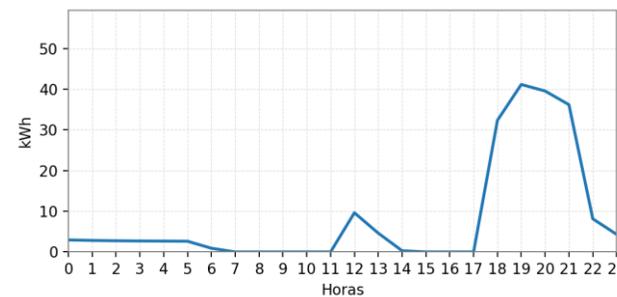


Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	44.29
6,002	1,839	6,276.94	0.96	05:33	Fecha y hora	2022-12-19 19:00:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

**SAN ANTONIO DE GUAJUI**

GUAPI  
CAUCA

Pacífica

2.555526  
-77.67035  
255

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

Código localidad: 19318013

Código SUI, operador: 1892

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

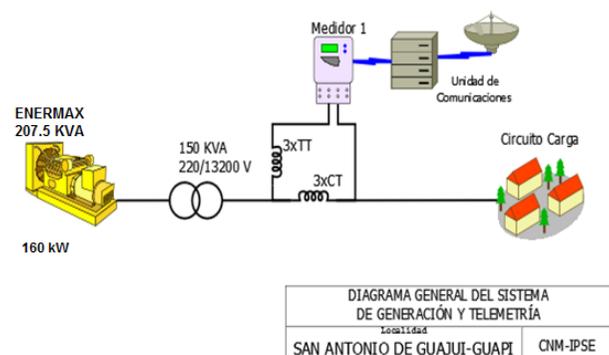


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	ENERMAX	160 kW (207.5 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	150 kVA		EN OPERACIÓN

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

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	345	174	386.29	0.89	8 Horas
Diciembre 02, Viernes	118	60	132.02	0.89	3 Horas
Diciembre 03, Sábado	305	142	336.77	0.91	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	525	269	590.01	0.89	12 Horas
Diciembre 05, Lunes	354	178	396.13	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	251	134	284.67	0.88	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	364	185	408.28	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	192	99	216.08	0.89	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	172	86	191.80	0.89	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	359	178	400.88	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	490	246	547.90	0.89	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	352	180	394.88	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	357	185	401.98	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	377	192	422.83	0.89	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	353	181	396.37	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	351	181	394.68	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	525	267	588.46	0.89	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	588	302	660.43	0.89	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	353	178	395.38	0.89	8 Horas
Diciembre 20, Martes	363	182	405.99	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	354	186	399.75	0.88	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	365	186	409.36	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	345	173	385.86	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	648	323	724.22	0.90	15 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	696	380	793.27	0.88	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	378	186	421.48	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	372	188	417.10	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	374	196	421.84	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	377	190	421.77	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	393	202	441.46	0.89	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	567	281	632.89	0.90	12 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>11,961</b>	<b>6,086</b>	<b>13,419.97</b>	<b>0.89</b>	

Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

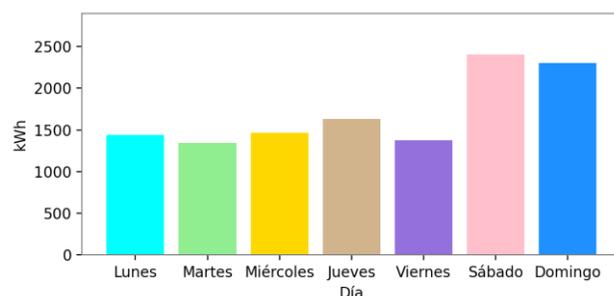


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

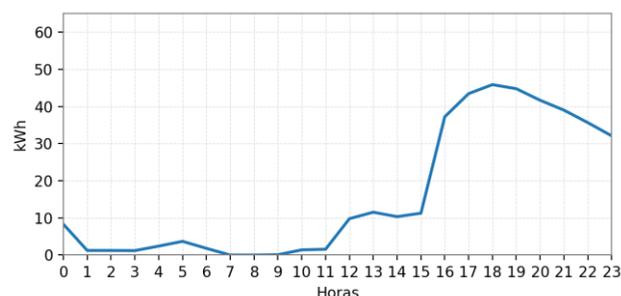


Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,961	6,086	13,419.97	0.89	09:00	56.48
					Fecha y hora
					2022-12-03 19:15:00



**Localidad:** SANTA ROSA DE SAIJA  
**Municipio:** TIMBIQUÍ  
**Departamento:** CAUCA  
**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.

**Código localidad:** 19809009

**Código SUI, operador:** 26717

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

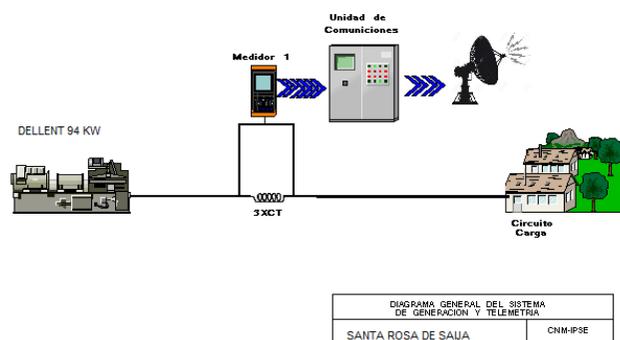


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

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

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	131	67	147.13	0.89	7 Horas
Diciembre 02, Viernes	209	119	240.39	0.87	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	119	59	132.99	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	106	52	118.44	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	111	51	122.55	0.91	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Martes	126	58	138.19	0.91	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	128	58	140.50	0.91	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	214	112	241.37	0.88	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	108	52	120.38	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Sábado	108	52	119.82	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	103	49	114.41	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	109	52	120.49	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	108	53	120.03	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	99	46	109.68	0.91	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	116	55	128.14	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	147	72	163.30	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	149	78	167.92	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	154	82	174.12	0.88	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	146	76	165.18	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	145	78	164.75	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	139	74	157.73	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	146	75	164.23	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	149	75	166.21	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	212	109	238.04	0.89	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	349	187	396.23	0.88	23 Horas
Diciembre 26, Lunes	97	49	109.18	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	104	54	116.85	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	151	78	170.08	0.89	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	104	53	116.57	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	111	54	123.42	0.90	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	209	107	234.36	0.89	12 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>4,407</b>	<b>2,236</b>	<b>4,941.51</b>	<b>0.89</b>	

Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

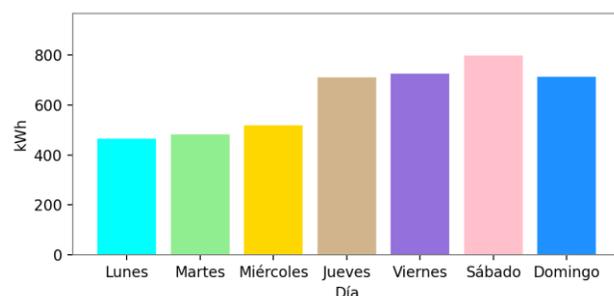


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

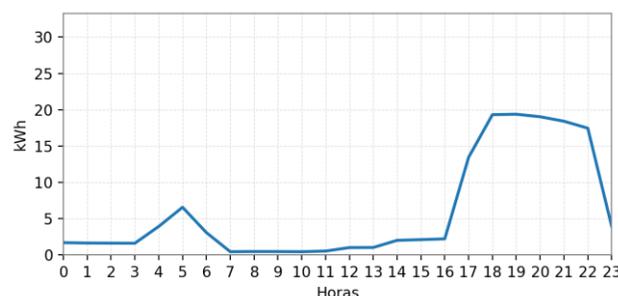


Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
4,407	2,236	4,941.51	0.89	08:06	22.58
					Fecha y hora
					2022-12-07 18:15:00



# 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

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

ACANDI (ACANDI - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	19,506	6,486	20,555.91	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	21,116	7,019	22,252.37	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	21,633	7,257	22,817.40	0.95	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	20,525	6,997	21,684.93	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	21,268	7,132	22,431.58	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Martes	18,694	6,252	19,711.38	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	19,752	6,658	20,843.76	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	20,763	6,951	21,895.47	0.95	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	21,323	6,983	22,437.52	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	21,280	7,017	22,407.16	0.95	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	19,534	6,639	20,631.22	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	18,714	6,117	19,687.91	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Martes	18,324	5,950	19,265.73	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	19,815	6,387	20,818.89	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	20,301	6,528	21,324.80	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	20,943	6,905	22,052.15	0.95	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	21,495	7,190	22,665.10	0.95	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	21,467	7,082	22,605.24	0.95	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	20,757	6,816	21,846.97	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	20,855	6,894	21,965.09	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	21,437	7,110	22,584.78	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	22,171	7,353	23,358.62	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	22,441	7,436	23,641.23	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	22,893	7,630	24,131.34	0.95	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	22,899	7,556	24,113.63	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	22,908	7,275	24,035.88	0.95	24 Horas
Diciembre 27, Martes	20,351	6,595	21,392.65	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	21,176	6,767	22,230.80	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	22,850	7,173	23,949.07	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	23,682	7,508	24,843.27	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	23,475	7,655	24,691.50	0.95	24 Horas
<b>Total</b>	<b>654,345</b>	<b>215,320</b>	<b>688,861.24</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

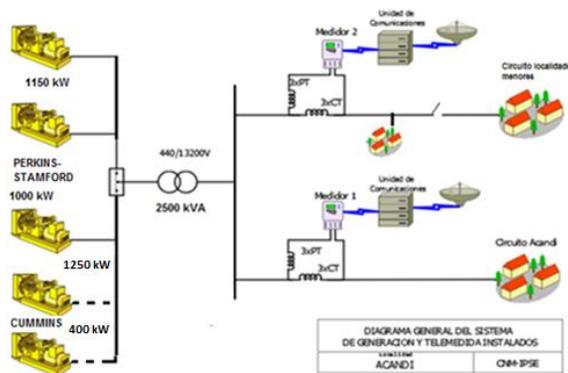


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

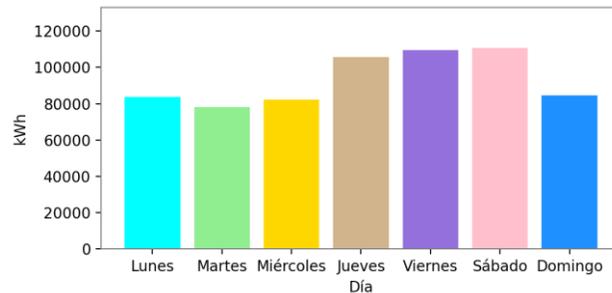


Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

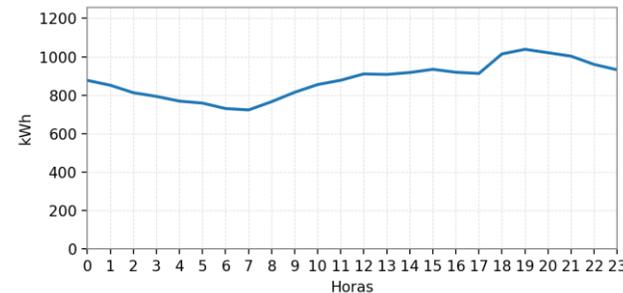


Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
654,345	215,320	688,861.24	0.95	23:59	1,215.10
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:00:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**BALBOA**

UNGUIA  
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.

Código  
localidad: 27800001

Código SUI,  
operador: 22941

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

BALBOA (UNGUIA - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	705	283	759.72	0.93	11 Horas
Diciembre 02, Viernes	723	296	780.82	0.93	11 Horas
Diciembre 03, Sábado	743	298	800.15	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	699	276	751.16	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	649	267	701.47	0.92	11 Horas
Diciembre 06, Martes	661	269	713.58	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	636	254	684.71	0.93	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	597	229	639.74	0.93	9 Horas
Diciembre 09, Viernes	661	265	711.65	0.93	10 Horas
Diciembre 10, Sábado	671	265	721.33	0.93	10 Horas
Diciembre 11, Domingo	735	311	798.43	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	637	251	684.90	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	644	245	688.71	0.93	11 Horas
Diciembre 14, Miércoles	697	259	743.28	0.94	11 Horas
Diciembre 15, Jueves	717	289	772.71	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	735	294	792.16	0.93	11 Horas
Diciembre 17, Sábado	705	266	753.38	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	939	366	1,007.69	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	690	265	738.88	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	705	290	762.11	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	729	298	787.38	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	748	291	803.12	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	757	294	812.27	0.93	11 Horas
Diciembre 24, Sábado	788	313	847.60	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	942	357	1,007.71	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	750	270	796.54	0.94	11 Horas
Diciembre 27, Martes	706	268	755.64	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	736	270	783.62	0.94	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	751	291	805.03	0.93	11 Horas
Diciembre 30, Viernes	783	294	836.44	0.94	11 Horas
Diciembre 31, Sábado	802	305	858.09	0.93	11 Horas
<b>Total</b>	<b>22,438</b>	<b>8,790</b>	<b>24,098.18</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

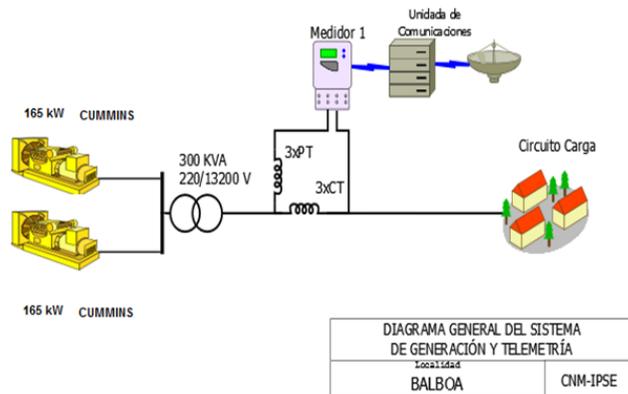


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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 71: Energía entregada por día de la semana.

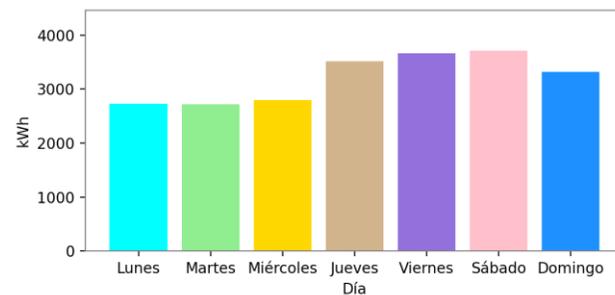


Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

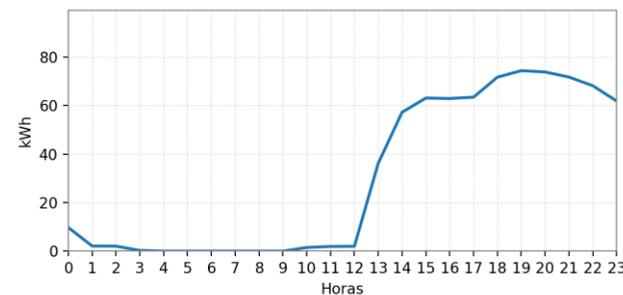


Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
22,438	8,790	24,098.18	0.93	11:08	83.80	
					Fecha y hora	2022-12-24 19:00:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**BELLAVISTA** Código localid: 27099000  
BOJAYÁ CHOCÓ Código SUI, operador: 22042  
Pacífica  
6.568931  
-76.895113  
484  
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

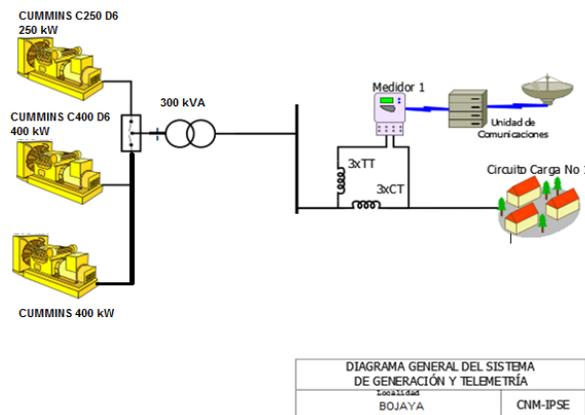


Ilustración 74: Energía entregada por día de la semana

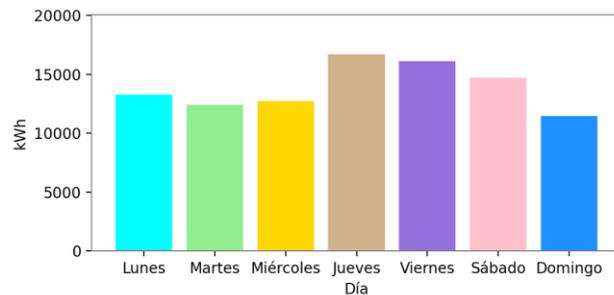


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

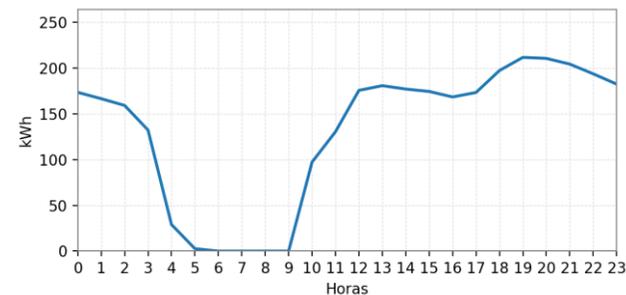


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	3,307	969	3,445.64	0.96	17 Horas
Diciembre 02, Viernes	3,146	912	3,275.21	0.96	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	2,922	846	3,041.93	0.96	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	2,367	668	2,459.63	0.96	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	3,395	985	3,534.69	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	3,058	854	3,174.79	0.96	17 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	2,784	785	2,892.69	0.96	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	3,338	955	3,471.55	0.96	18 Horas
Diciembre 09, Viernes	3,190	890	3,312.02	0.96	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	2,998	861	3,119.18	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	3,095	884	3,218.87	0.96	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	3,255	931	3,385.52	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	3,329	953	3,462.42	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	3,285	900	3,406.23	0.96	18 Horas
Diciembre 15, Jueves	3,466	1,005	3,609.00	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	3,416	993	3,557.85	0.96	17 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	3,077	925	3,213.20	0.96	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	3,043	877	3,167.33	0.96	17 Horas
Diciembre 19, Lunes	3,179	928	3,312.19	0.96	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	2,790	791	2,899.77	0.96	15 Horas
Diciembre 21, Miércoles	3,352	985	3,493.44	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	3,210	952	3,348.61	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	3,084	923	3,219.47	0.96	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	2,737	813	2,855.27	0.96	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	2,972	879	3,099.79	0.96	17 Horas
Diciembre 26, Lunes	3,428	992	3,568.54	0.96	19 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	3,247	939	3,380.48	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	3,286	967	3,425.23	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	3,365	999	3,509.99	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	3,288	1,003	3,437.43	0.96	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	2,967	875	3,093.39	0.96	16 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>97,377</b>	<b>28,240</b>	<b>101,389.43</b>	<b>0.96</b>	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
97,377	28,240	101,389.43	0.96	17:10	232.40	2022-12-02 19:15:00



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

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

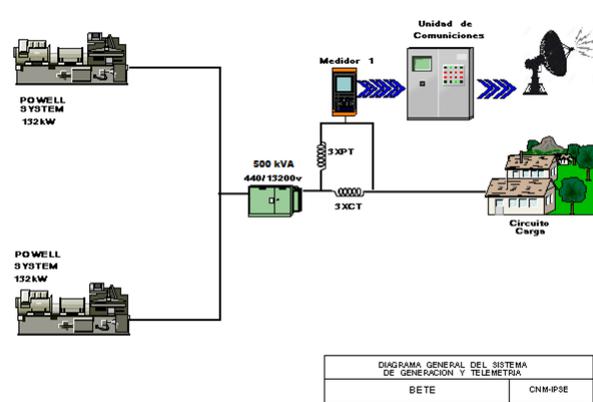


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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 77: Energía entregada por día de la semana.

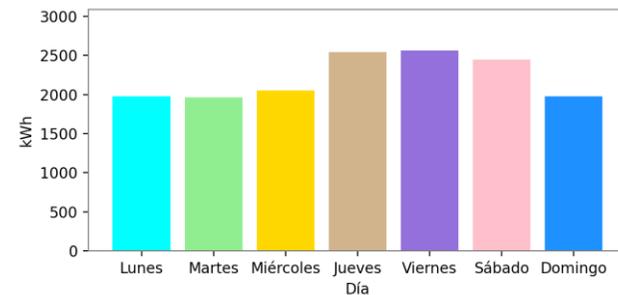


Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

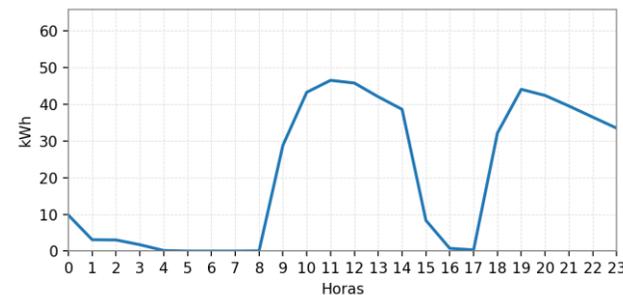


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	547	341	644.59	0.85	14 Horas
Diciembre 02, Viernes	482	303	569.33	0.85	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 03, Sábado	492	304	578.34	0.85	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	461	294	546.77	0.84	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	522	305	604.57	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	493	302	578.15	0.85	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	512	319	603.25	0.85	13 Horas
Diciembre 08, Jueves	482	300	567.74	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	494	289	572.33	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	472	291	554.50	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	474	294	557.77	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	479	290	559.95	0.86	12 Horas
Diciembre 13, Martes	506	285	580.74	0.87	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	530	305	611.49	0.87	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	522	308	606.09	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	616	382	724.83	0.85	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	495	295	576.24	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	486	301	571.66	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	488	290	567.67	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	471	282	548.97	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	494	302	579.00	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	489	296	571.61	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	476	297	561.06	0.85	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	495	293	575.22	0.86	12 Horas
Diciembre 25, Domingo	553	360	659.86	0.84	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	485	293	566.63	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	495	298	577.78	0.86	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	517	310	602.82	0.86	12 Horas
Diciembre 29, Jueves	500	300	583.10	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	495	313	585.66	0.85	13 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	490	296	572.46	0.86	12 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>15,513</b>	<b>9,438</b>	<b>18,158.44</b>	<b>0.85</b>	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
15,513	9,438	18,158.44	0.85	12:41	56.00	2022-12-05 11:45:00



**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 79: Esquema de conexión de la localidad

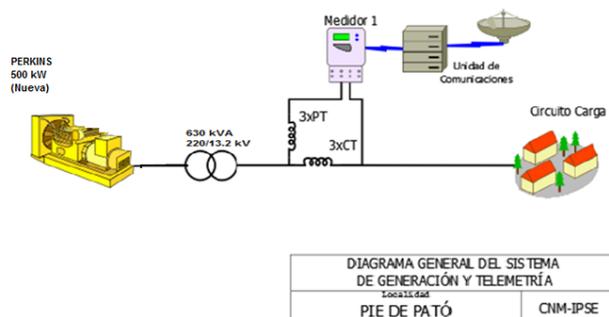


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

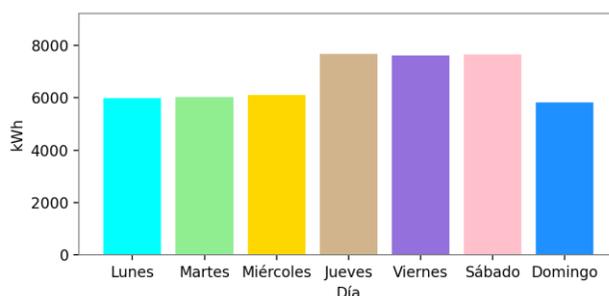


Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

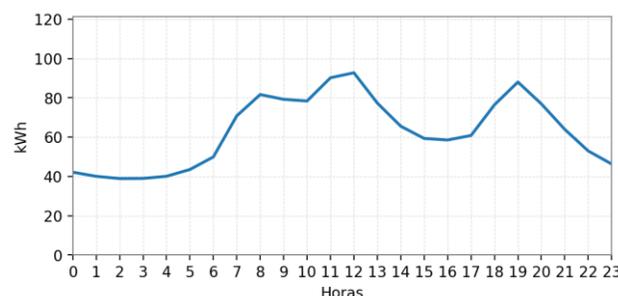


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	1,477	497	1,558.52	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	1,474	490	1,553.52	0.95	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	1,565	523	1,649.88	0.95	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	1,417	452	1,486.99	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	1,433	460	1,505.42	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Martes	1,472	495	1,552.74	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	1,488	489	1,566.11	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	1,449	500	1,533.14	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	1,494	530	1,585.19	0.94	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	1,492	520	1,580.04	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	1,468	501	1,551.02	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	1,527	512	1,610.79	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Martes	1,478	500	1,560.47	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	1,513	511	1,597.15	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	1,514	521	1,601.21	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	1,498	519	1,584.95	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	1,443	500	1,527.03	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	1,474	518	1,562.57	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	1,509	518	1,595.04	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	1,486	506	1,569.83	0.95	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	1,526	533	1,616.09	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	1,588	557	1,683.00	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	1,572	572	1,672.50	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	1,568	556	1,664.02	0.94	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	1,473	539	1,568.23	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	1,508	537	1,600.31	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Martes	1,585	530	1,671.23	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	1,589	545	1,679.54	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	1,645	565	1,738.90	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	1,581	547	1,672.63	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	1,592	545	1,682.83	0.95	24 Horas
<b>Total</b>	<b>46,897</b>	<b>16,086</b>	<b>49,578.72</b>	<b>0.95</b>	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
46,897	16,086	49,578.72	0.95	23:58	112.02
					Fecha y hora
					2022-12-30 12:00:00



**Localidad:** CIUDAD MUTIS Código localidad: 27075000  
**Municipio:** BAHIA SOLANO  
**Departamento:** CHOCÓ Código SUI, operador: 1891  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 6.224394 Longitud: -77.403793  
**Usuarios:** 3229  
**Operador de red:** EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

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

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

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

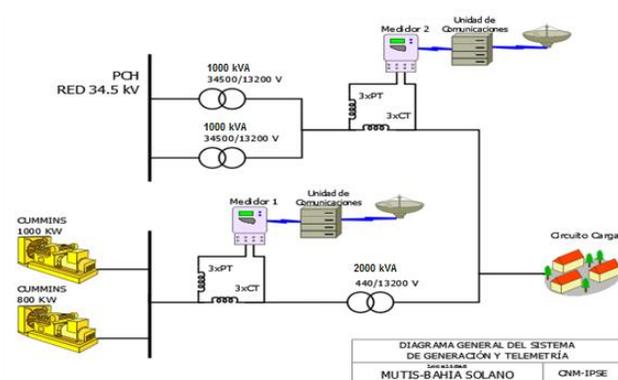


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 283: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:48



**Localidad:** COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL)  
**Municipio:** NUQUÍ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 5.850721  
Longitud: -77.225997  
**Usuarios:** 88  
**Operador de red:** 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 84: Esquema de conexión de la localidad

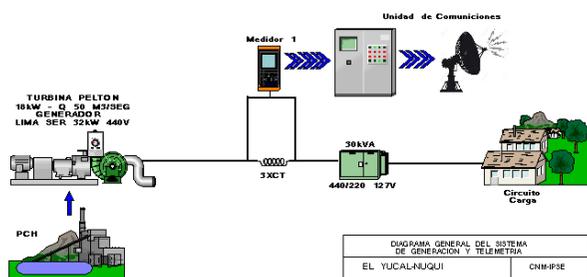


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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

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

COMUNIDAD INDIGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (NUQUÍ - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	263	62	269.66	0.97	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	159	39	163.81	0.97	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	271	55	277.02	0.98	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	266	56	271.35	0.98	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	271	55	276.55	0.98	24 Horas
Diciembre 06, Martes	223	45	227.19	0.98	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	271	53	276.23	0.98	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	270	50	274.81	0.98	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	178	57	186.86	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	89	33	94.98	0.94	19 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	189	51	195.79	0.97	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	271	59	277.67	0.98	24 Horas
Diciembre 13, Martes	271	58	277.35	0.98	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	271	57	276.64	0.98	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	224	61	232.57	0.97	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	163	61	173.74	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	268	59	274.35	0.98	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	264	61	270.88	0.97	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	202	67	212.76	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	199	64	209.12	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	159	58	168.88	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	121	61	135.67	0.89	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	121	61	135.28	0.89	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	112	58	126.14	0.89	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	158	64	170.78	0.93	22 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	271	59	277.21	0.98	24 Horas
Diciembre 27, Martes	271	57	276.57	0.98	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	270	59	276.77	0.98	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	269	66	277.43	0.97	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	268	77	279.01	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	213	52	219.16	0.97	19 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>6,816</b>	<b>1,776</b>	<b>7,043.36</b>	<b>0.97</b>	

Ilustración 85: Energía entregada por día de la semana.

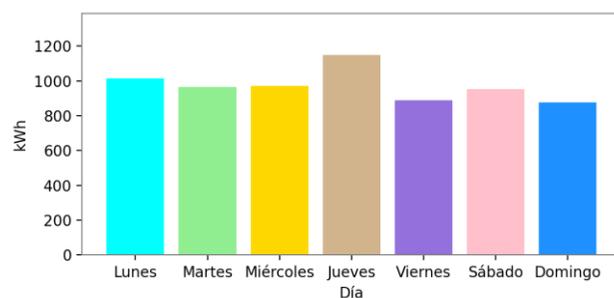


Ilustración 86: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

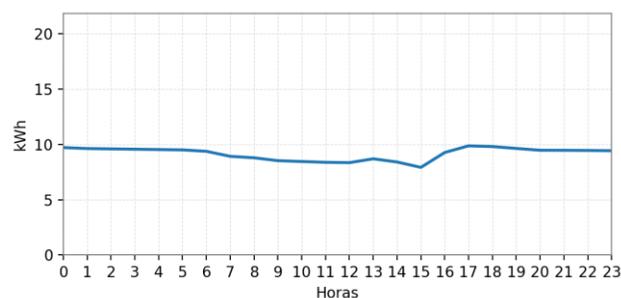


Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
6,816	1,776	7,043.36	0.97	23:07	11.66
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:15:00



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

Ilustración 87: Esquema de conexión de la localidad

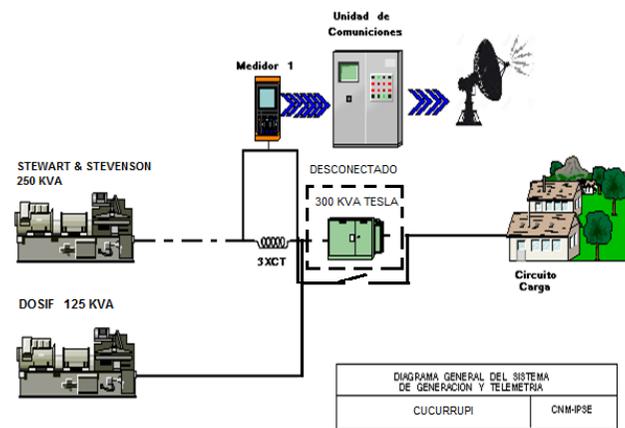


Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana

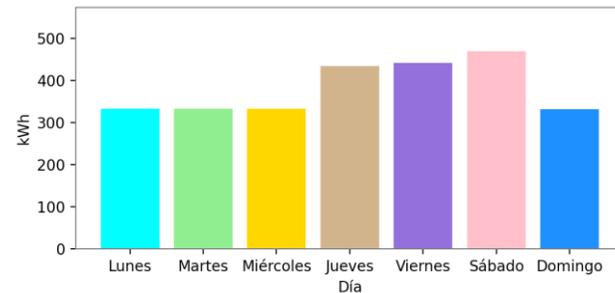


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
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 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

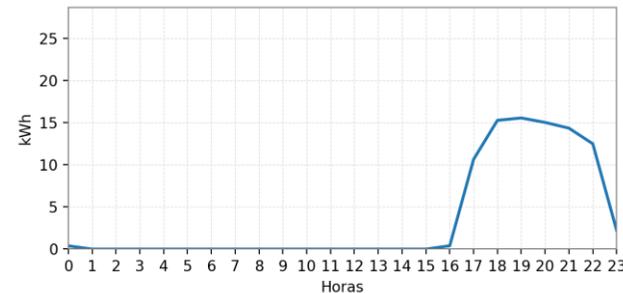


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUCURUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	77	23	80.20	0.96	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	83	25	86.95	0.96	6 Horas
Diciembre 03, Sábado	71	22	74.72	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	73	24	76.62	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	71	22	74.79	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	68	22	71.97	0.95	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	63	20	66.17	0.95	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	84	28	89.13	0.95	6 Horas
Diciembre 09, Viernes	87	26	90.68	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	87	27	91.41	0.95	6 Horas
Diciembre 11, Domingo	85	27	88.86	0.95	6 Horas
Diciembre 12, Lunes	81	26	85.32	0.95	6 Horas
Diciembre 13, Martes	88	28	92.08	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	90	28	93.85	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	89	29	93.27	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	91	29	95.59	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	90	28	94.68	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	88	28	92.88	0.95	6 Horas
Diciembre 19, Lunes	88	29	92.65	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	90	29	94.60	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	92	30	96.66	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	94	30	98.36	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	90	29	94.54	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	106	35	111.81	0.95	7 Horas
Diciembre 25, Domingo	86	28	90.49	0.95	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	92	30	96.60	0.95	7 Horas
Diciembre 27, Martes	87	27	91.34	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	88	30	93.03	0.95	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	90	28	94.35	0.96	6 Horas
Diciembre 30, Viernes	91	28	95.22	0.96	6 Horas
Diciembre 31, Sábado	114	39	120.84	0.95	8 Horas
<b>Total</b>	<b>2,676</b>	<b>855</b>	<b>2,809.51</b>	<b>0.95</b>	

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,676	855	2,809.51	0.95	06:05	16.99	2022-12-28 18:45:00



**Localidad:** CUPICA Código localidad: 27075001  
**Municipio:** BAHIA SOLANO Código SUI, operador: 20504  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 6.704195 Longitud: -77.473895  
**Usuarios:** 316  
**Operador de red:** COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CUPICA - COSEPCU

Ilustración 90: Esquema de conexión de la localidad

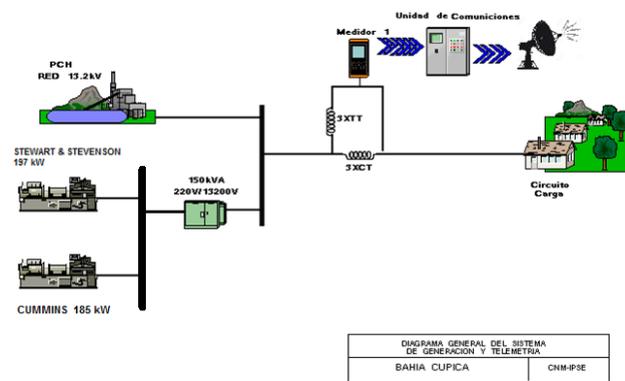


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 2: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

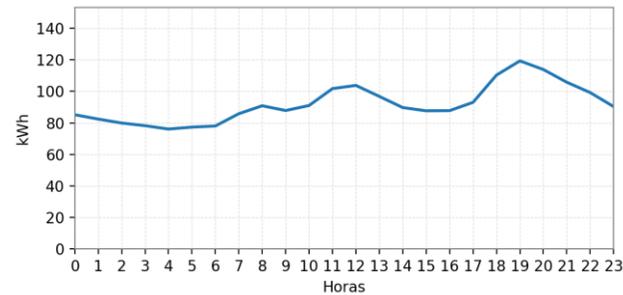


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

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

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:45



**Localidad:** EL VALLE  
**Municipio:** BAHIA SOLANO  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 6.104347  
Longitud: -77.427578  
**Usuarios:** 848  
**Operador de red:** EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.

**Código localidad:** 27075002  
**Código SUI, operador:** 1891

Ilustración 91: Esquema de conexión de la localidad

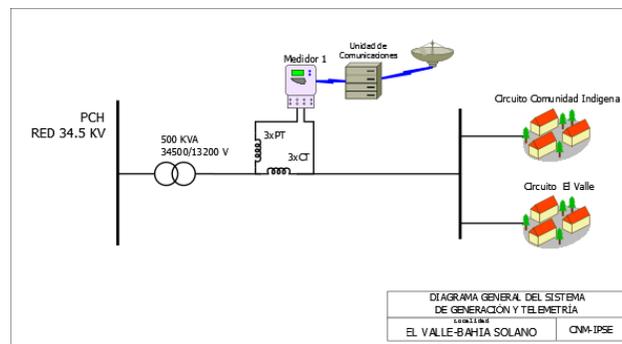


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

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

EL VALLE (BAHIA SOLANO - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	3,636	1,432	3,907.26	0.93	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	5,658	2,222	6,078.82	0.93	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	5,391	2,122	5,793.99	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Domingo	5,210	2,058	5,602.24	0.93	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	5,214	2,055	5,604.63	0.93	24 Horas
Diciembre 06, Martes	5,192	2,034	5,576.45	0.93	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	5,260	2,057	5,647.46	0.93	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	5,229	2,052	5,617.47	0.93	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	5,371	2,077	5,759.13	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	5,503	2,156	5,910.42	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	5,264	2,048	5,648.58	0.93	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	5,266	2,023	5,640.91	0.93	24 Horas
Diciembre 13, Martes	5,337	2,044	5,714.63	0.93	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	5,354	2,122	5,758.94	0.93	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	5,451	2,193	5,875.11	0.93	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	5,479	2,167	5,892.26	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	5,325	1,950	5,670.93	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	5,333	2,060	5,716.52	0.93	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	5,341	2,059	5,724.27	0.93	24 Horas
Diciembre 20, Martes	5,522	2,158	5,928.56	0.93	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	5,497	2,101	5,884.68	0.93	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	5,558	2,122	5,948.88	0.93	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	5,697	2,199	6,106.92	0.93	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	5,892	2,236	6,302.00	0.93	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	5,675	2,209	6,089.19	0.93	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	5,450	2,045	5,821.25	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Martes	5,487	2,102	5,875.72	0.93	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	5,638	2,146	6,032.36	0.93	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	5,897	2,302	6,330.22	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	6,076	2,317	6,502.28	0.93	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	6,346	2,320	6,756.34	0.94	24 Horas
<b>Total</b>	<b>168,547</b>	<b>65,188</b>	<b>180,713.81</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 92: Energía entregada por día de la semana.

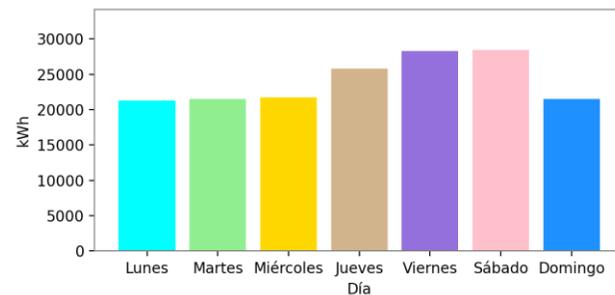


Ilustración 93: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

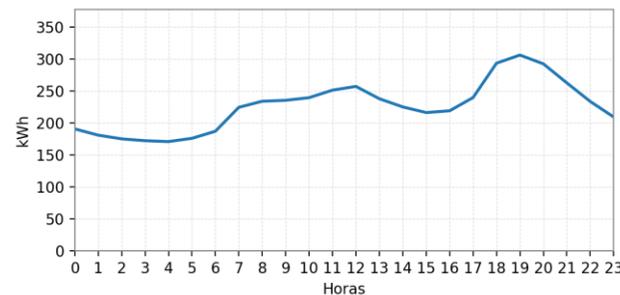


Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
168,547	65,188	180,713.81	0.93	23:44	368.02	2022-12-31 19:45:00



**Localidad:** JURADO Código localidad: 27372000  
**Municipio:** JURADO  
**Departamento:** CHOCÓ Código SUI, operador: 20432  
**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 94: Esquema de conexión de la localidad

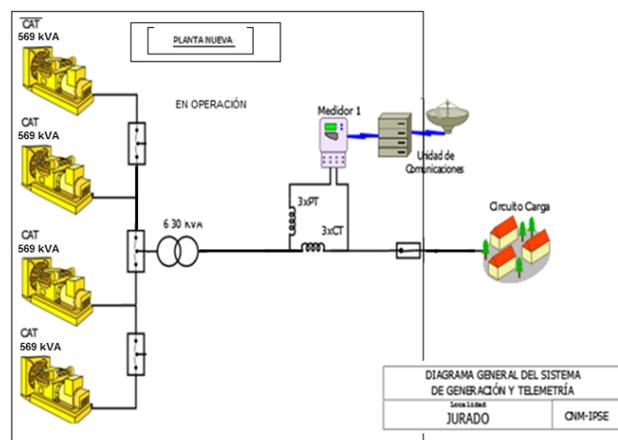


Ilustración 95: Energía entregada por día de la semana

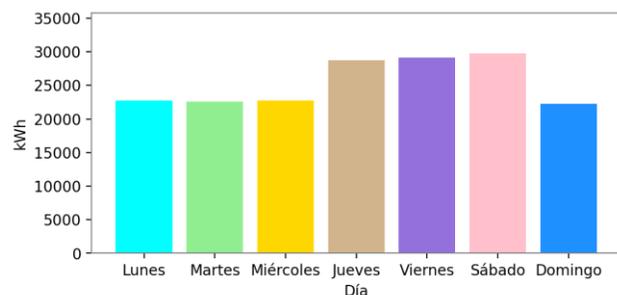


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 96: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

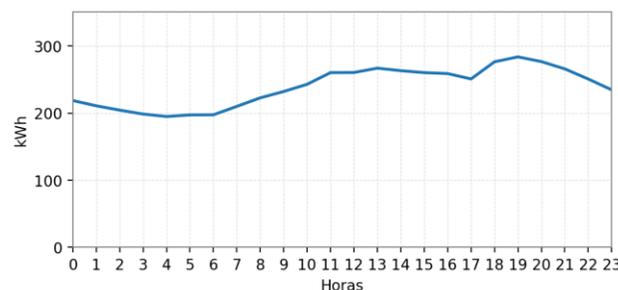


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JURADO (JURADO - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	5,453	2,269	5,905.91	0.92	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	5,373	2,250	5,825.35	0.92	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	5,684	2,362	6,155.18	0.92	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	5,313	2,233	5,762.87	0.92	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	5,533	2,283	5,985.51	0.92	24 Horas
Diciembre 06, Martes	5,355	2,225	5,798.80	0.92	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	5,389	2,239	5,835.49	0.92	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	5,542	2,375	6,029.09	0.92	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	5,746	2,401	6,226.92	0.92	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	6,062	2,517	6,563.77	0.92	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	5,718	2,411	6,205.83	0.92	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	5,806	2,396	6,281.18	0.92	24 Horas
Diciembre 13, Martes	5,726	2,337	6,184.30	0.93	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	5,734	2,389	6,211.74	0.92	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	5,821	2,401	6,296.76	0.92	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	5,740	2,348	6,201.46	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	5,486	2,195	5,908.87	0.93	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	5,448	2,192	5,872.52	0.93	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	5,589	2,295	6,041.96	0.93	24 Horas
Diciembre 20, Martes	5,711	2,294	6,154.79	0.93	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	5,614	2,235	6,042.99	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	6,024	2,481	6,515.10	0.92	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	6,131	2,385	6,578.87	0.93	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	6,097	2,329	6,526.77	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	5,794	2,332	6,245.39	0.93	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	5,766	2,335	6,221.10	0.93	24 Horas
Diciembre 27, Martes	5,763	2,316	6,211.47	0.93	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	5,989	2,429	6,462.83	0.93	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	5,923	2,402	6,391.50	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	6,110	2,499	6,601.31	0.93	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	6,454	2,543	6,937.10	0.93	24 Horas
<b>Total</b>	<b>177,894</b>	<b>72,700</b>	<b>192,175.88</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
177,894	72,700	192,175.88	0.93	23:59	326.56
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:15:00



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

**NAPIPI**  
BOJAYÁ  
CHOCÓ  
Pacífica  
6.664649  
-76.939051  
230  
COMPAÑIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYÁ S.A E.S.P. - BOJAYÁ S.A. E.S.P.

**Código localidad:** 27099005  
**Código SUI, operador:** 26083

Ilustración 97: Esquema de conexión de la localidad

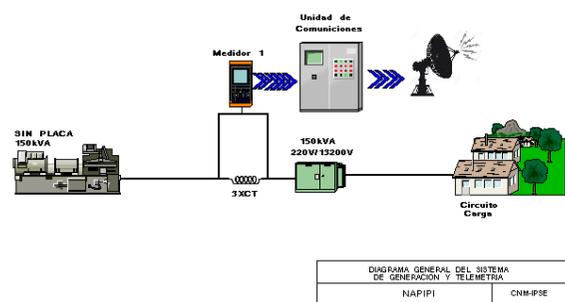


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

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

NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	374	183	416.82	0.90	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	418	216	470.87	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	405	218	459.96	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	334	170	375.31	0.89	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	420	226	477.13	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	410	210	460.83	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	306	164	347.53	0.88	6 Horas
Diciembre 08, Jueves	432	226	487.36	0.89	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	414	219	468.80	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	434	242	496.37	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	130	69	146.73	0.88	2 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	546	278	612.52	0.89	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	492	184	525.28	0.94	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	302	114	322.57	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	461	204	503.94	0.91	9 Horas
Diciembre 16, Viernes	410	210	461.19	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	410	206	459.38	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	409	211	460.13	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	421	212	471.19	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	426	212	476.19	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	427	206	474.10	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	450	228	504.82	0.89	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	439	225	493.39	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	223	115	251.18	0.89	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	834	440	943.30	0.88	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	429	206	475.54	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	381	187	424.33	0.90	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	387	195	433.62	0.89	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	402	205	450.81	0.89	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Viernes	398	213	451.67	0.88	7 Horas
Diciembre 31, Sábado	402	214	455.25	0.88	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>12,728</b>	<b>6,410</b>	<b>14,250.79</b>	<b>0.89</b>	

Ilustración 98: Energía entregada por día de la semana.

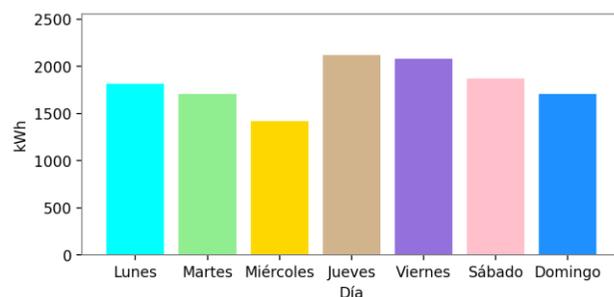


Ilustración 99: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

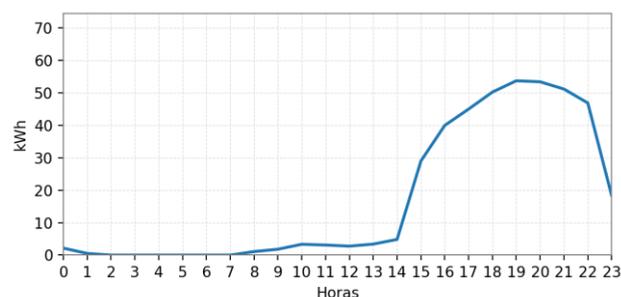


Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
12,728	6,410	14,250.79	0.89	08:05	64.00	2022-12-23 19:30:00



**Localidad:** PIZARRO  
**Código localidad:** 27077000

**Municipio:** BAJO BAUDO  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Código SUI, operador:** 1811

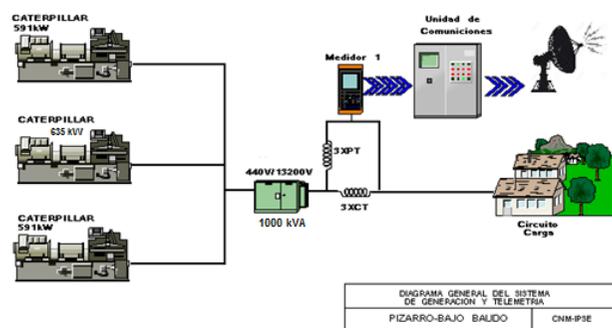
**Región:** Pacífica

**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.

**Ilustración 100: Esquema de conexión de la localidad**



**Tabla 104: Infraestructura de la localidad.**

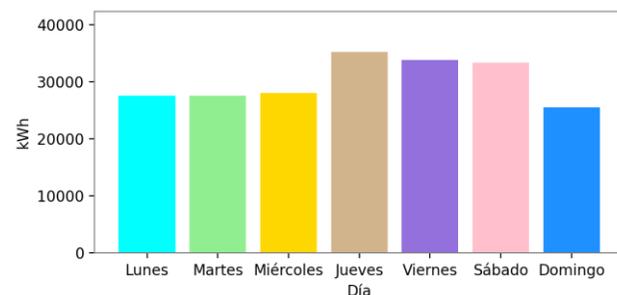
GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	591 kW	EN OPERACIÓN
2	CATERPILLAR	591 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CATERPILLAR	635 Kw (prime) 800 kW(Stand-by)	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	1000 kVA	EN OPERACIÓN

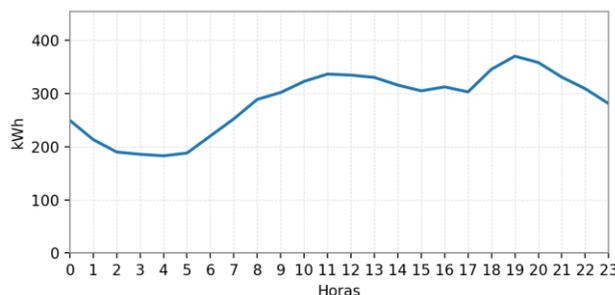
**Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.**

PIZARRO (BAJO BAUDO - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	7,122	3,141	7,784.08	0.91	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	6,437	2,809	7,023.45	0.92	20 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	6,962	3,186	7,656.67	0.91	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	6,329	2,866	6,948.08	0.91	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	5,692	2,453	6,197.51	0.92	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	6,072	2,639	6,621.01	0.92	20 Horas
Diciembre 07, Miércoles	6,043	2,616	6,585.35	0.92	19 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	5,862	2,640	6,428.78	0.91	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	5,669	2,543	6,213.25	0.91	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	5,283	2,360	5,785.93	0.91	16 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	6,809	3,150	7,502.79	0.91	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	7,258	3,291	7,969.18	0.91	24 Horas
Diciembre 13, Martes	7,301	3,264	7,997.53	0.91	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	7,317	3,220	7,994.19	0.92	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	7,453	3,216	8,117.28	0.92	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Viernes	7,627	3,321	8,319.00	0.92	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	6,987	3,051	7,624.24	0.92	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	5,503	2,451	6,024.42	0.91	19 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	7,366	3,200	8,030.86	0.92	24 Horas
Diciembre 20, Martes	7,253	3,150	7,907.23	0.92	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	7,496	3,234	8,163.59	0.92	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	7,564	3,194	8,211.07	0.92	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	6,927	2,939	7,524.79	0.92	23 Horas
Diciembre 24, Sábado	7,078	3,053	7,708.46	0.92	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	6,894	3,155	7,581.64	0.91	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	7,271	3,163	7,929.18	0.92	24 Horas
Diciembre 27, Martes	6,971	2,986	7,584.16	0.92	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	7,252	3,078	7,877.72	0.92	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	7,296	3,117	7,933.59	0.92	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	7,189	3,058	7,812.21	0.92	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	7,129	3,122	7,782.98	0.92	24 Horas
<b>Total</b>	<b>211,414</b>	<b>92,665</b>	<b>230,830.84</b>	<b>0.92</b>	

**Ilustración 101: Energía entregada por día de la semana.**



**Ilustración 102: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.**



**Tabla 105: Resumen Datos de Generación.**

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
211,414	92,665	230,830.84	0.92	22:37	411.31
					Fecha y hora
					2022-12-09 19:00:00



**Localidad:** PUERTO JAGUA Código localid.: 27495011  
**Municipio:** NUQUÍ  
**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 103: Esquema de conexión de la localidad

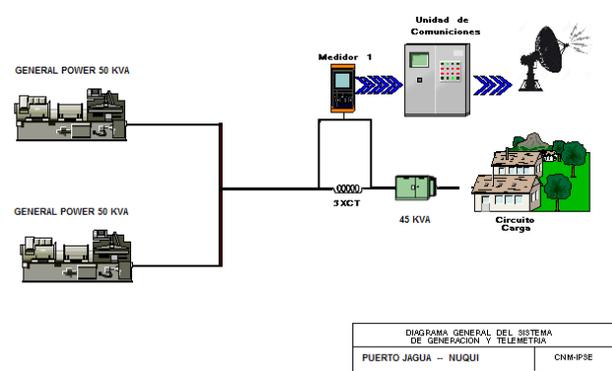


Ilustración 104: Energía entregada por día de la semana.

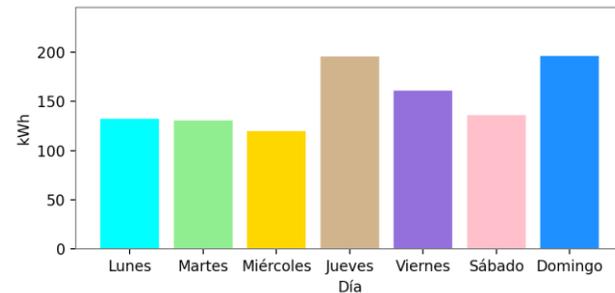


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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 105: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

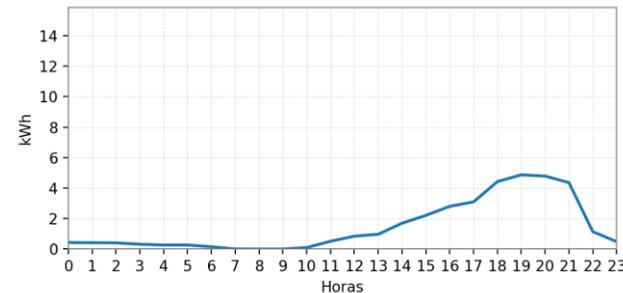


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	70	46	83.90	0.84	18 Horas
Diciembre 02, Viernes	37	25	44.81	0.83	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	0	0	0.10	0.79	0 Horas
Diciembre 04, Domingo	42	28	50.67	0.84	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	27	16	31.21	0.85	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	31	20	37.28	0.84	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	25	16	29.93	0.85	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	27	16	31.69	0.86	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	32	20	37.91	0.85	8 Horas
Diciembre 10, Sábado	20	10	22.26	0.90	4 Horas
Diciembre 11, Domingo	29	16	33.07	0.88	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	25	14	28.18	0.87	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	41	27	48.91	0.84	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	33	21	39.15	0.85	8 Horas
Diciembre 15, Jueves	40	26	47.74	0.84	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	39	25	46.28	0.85	9 Horas
Diciembre 17, Sábado	34	21	40.15	0.85	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	45	30	54.41	0.84	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	34	21	39.43	0.85	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	25	13	27.73	0.89	5 Horas
Diciembre 21, Miércoles	32	19	37.17	0.87	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	30	17	34.65	0.88	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	36	20	40.99	0.87	8 Horas
Diciembre 24, Sábado	46	24	51.83	0.88	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	79	47	91.99	0.86	19 Horas
Diciembre 26, Lunes	48	27	54.95	0.87	11 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	34	17	37.73	0.89	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	29	17	33.91	0.86	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	28	18	33.33	0.84	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Viernes	17	9	18.84	0.88	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	36	21	41.69	0.86	7 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>1,072</b>	<b>645</b>	<b>1,251.09</b>	<b>0.86</b>	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,072	645	1,251.09	0.86	08:15	6.48
					Fecha y hora
					2022-12-24 20:00:00



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

SAN FRANCISCO (ACANDI - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	761	280	811.05	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	817	299	870.47	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	825	308	880.23	0.94	9 Horas
Diciembre 04, Domingo	779	290	831.34	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	764	285	815.35	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	744	284	795.97	0.93	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	778	294	831.39	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	832	313	888.56	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	876	302	926.21	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	825	296	876.37	0.94	9 Horas
Diciembre 11, Domingo	830	298	881.60	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	763	266	807.80	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	812	272	856.09	0.95	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	826	279	872.16	0.95	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	803	277	849.12	0.95	9 Horas
Diciembre 16, Viernes	549	185	579.41	0.95	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,187	424	1,260.74	0.94	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	845	308	899.62	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	857	297	906.59	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 20, Martes	675	216	709.13	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	923	314	975.19	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	898	305	948.30	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	929	322	983.73	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	904	320	959.34	0.94	9 Horas
Diciembre 25, Domingo	1,295	482	1,381.38	0.94	15 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	843	293	892.96	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	828	300	880.64	0.94	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	883	322	940.08	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	914	336	974.19	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	949	344	1,009.50	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	978	354	1,040.37	0.94	9 Horas
<b>Total</b>	<b>26,493</b>	<b>9,465</b>	<b>28,132.61</b>	<b>0.94</b>	

Ilustración 106: Esquema de conexión de la localidad

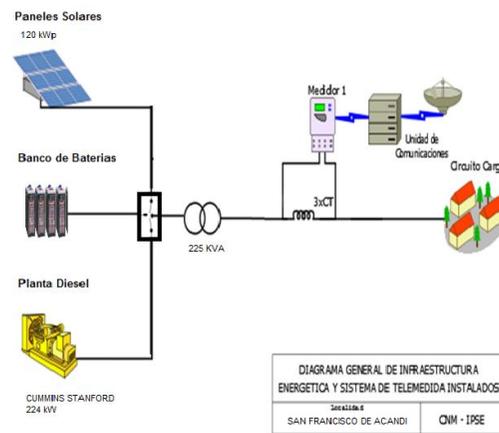


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 107: Energía entregada por día de la semana.

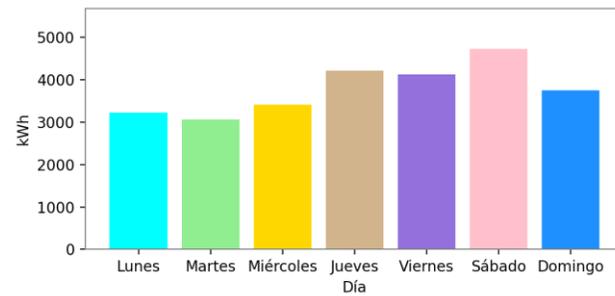


Ilustración 108: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

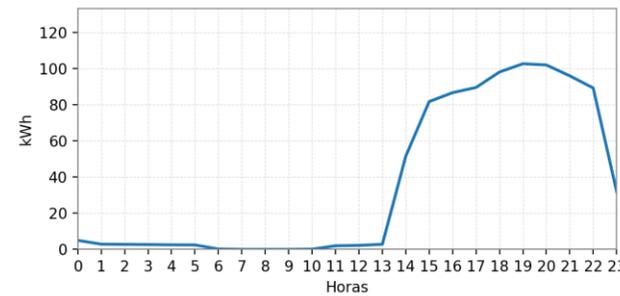


Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
26,493	9,465	28,132.61	0.94	09:26	122.83
					Fecha y hora
					2022-12-30 19:45:00



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

Ilustración 109: Esquema de conexión de la localidad

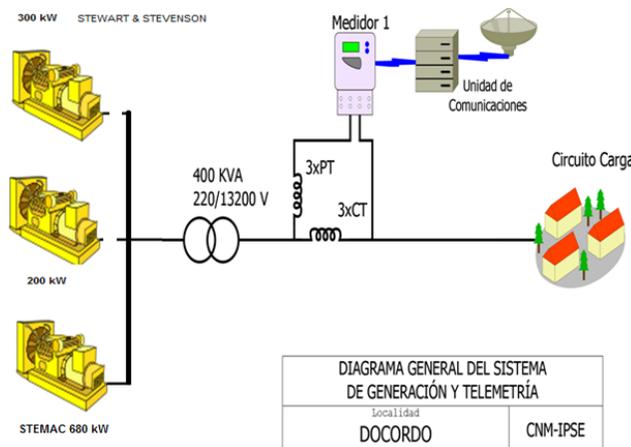


Ilustración 110: Energía entregada por día de la semana.

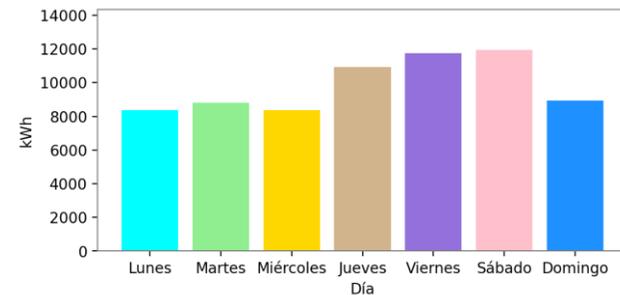


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

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 111: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

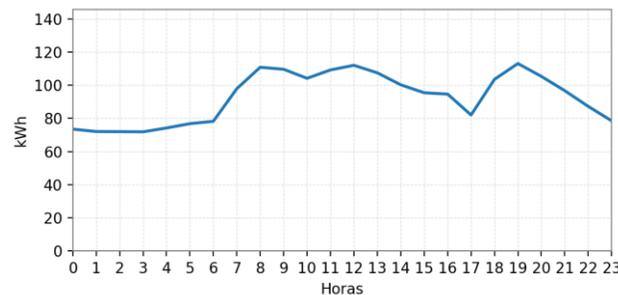


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	2,474	1,564	2,927.36	0.85	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	2,343	1,611	2,843.57	0.82	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	2,451	1,521	2,884.46	0.85	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	2,696	1,653	3,162.50	0.85	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	2,046	1,361	2,457.44	0.83	24 Horas
Diciembre 06, Martes	2,078	1,311	2,457.18	0.85	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	2,044	1,335	2,441.25	0.84	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	1,969	1,294	2,356.12	0.84	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	2,246	1,529	2,717.03	0.83	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	1,942	1,323	2,349.86	0.83	23 Horas
Diciembre 11, Domingo	2,177	1,459	2,620.38	0.83	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	2,108	1,317	2,486.18	0.85	24 Horas
Diciembre 13, Martes	2,073	1,312	2,453.21	0.84	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	1,978	1,307	2,370.76	0.83	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	2,179	1,430	2,605.98	0.84	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	2,312	1,415	2,710.25	0.85	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	2,135	1,358	2,530.12	0.84	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	2,021	1,310	2,408.43	0.84	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	1,988	1,264	2,355.38	0.84	23 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	2,545	1,516	2,962.27	0.86	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	2,245	1,333	2,610.87	0.86	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	2,135	1,338	2,519.73	0.85	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	2,445	1,486	2,860.54	0.85	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	2,721	1,624	3,168.70	0.86	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	2,028	1,186	2,349.70	0.86	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	2,221	1,367	2,608.34	0.85	24 Horas
Diciembre 27, Martes	2,109	1,408	2,535.81	0.83	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	2,102	1,308	2,475.45	0.85	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	2,154	1,323	2,527.80	0.85	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	2,390	1,380	2,760.16	0.87	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	2,685	1,506	3,078.80	0.87	24 Horas
<b>Total</b>	<b>69,040</b>	<b>43,450</b>	<b>81,574.08</b>	<b>0.85</b>	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
69,040	43,450	81,574.08	0.85	23:45	169.88
					Fecha y hora
					2022-12-14 11:45:00



**Localidad:** TAGACHI  
**Código localidad:** 27001029

**Municipio:** QUIBDÓ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Código SUI, operador:** 1930

**Región:** Pacífica

**Coordenadas:** Latitud: 6.221151  
Longitud: -76.726272

**Usuarios:** 221  
**Operador de red:** EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS VIGIA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

Ilustración 112: Esquema de conexión de la localidad

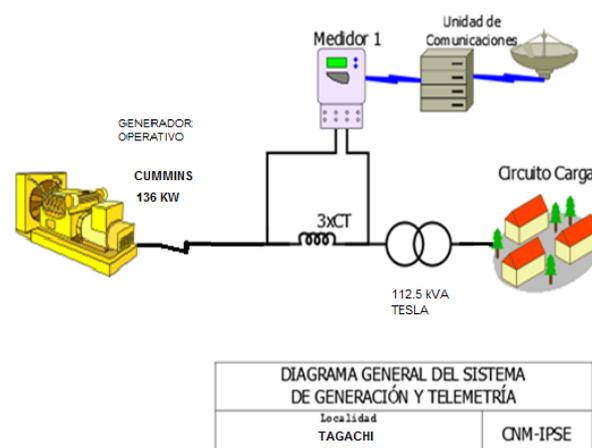


Ilustración 113: Energía entregada por día de la semana.

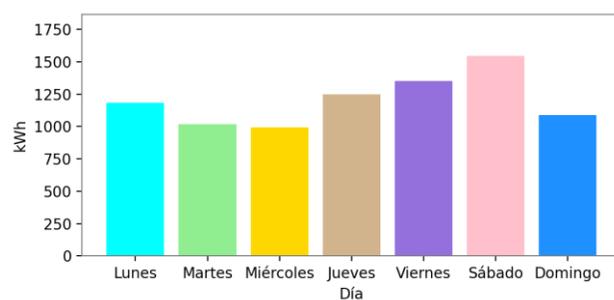


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 114: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

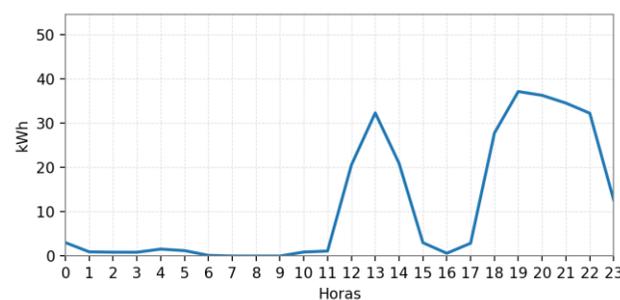


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	205	77	219.27	0.94	6 Horas
Diciembre 02, Viernes	276	100	293.93	0.94	8 Horas
Diciembre 03, Sábado	286	104	304.44	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	251	95	268.52	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	258	93	274.45	0.94	8 Horas
Diciembre 06, Martes	255	94	272.09	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	249	94	265.67	0.94	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	239	91	256.05	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	243	93	260.50	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	233	92	250.86	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	245	93	262.13	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 12, Lunes	250	94	267.49	0.94	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	248	97	266.10	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	253	96	270.63	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	257	97	274.18	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	249	98	267.37	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	262	110	283.89	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	272	111	293.22	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	405	177	442.26	0.92	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	260	108	281.66	0.92	9 Horas
Diciembre 21, Miércoles	231	91	248.19	0.93	7 Horas
Diciembre 22, Jueves	263	105	283.50	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	288	113	309.29	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	368	139	393.30	0.94	10 Horas
Diciembre 25, Domingo	319	119	340.18	0.94	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	269	100	286.50	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	255	97	273.21	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	261	100	279.82	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	283	106	302.21	0.94	8 Horas
Diciembre 30, Viernes	297	107	315.40	0.94	8 Horas
Diciembre 31, Sábado	397	147	423.54	0.94	11 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>8,427</b>	<b>3,240</b>	<b>9,028.69</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
8,427	3,240	9,028.69	0.93	08:16	42.94
					Fecha y hora
					2022-12-03 13:15:00



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

TITUMATE (UNGUIA - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	604	144	621.21	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	597	135	611.73	0.98	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	666	158	684.39	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	462	110	475.18	0.97	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	557	140	573.92	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	463	106	474.94	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	567	142	584.11	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	566	145	584.26	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	641	156	660.01	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Sábado	618	157	637.76	0.97	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	590	145	607.50	0.97	9 Horas
Diciembre 12, Lunes	405	96	416.67	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	461	109	473.36	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	439	103	451.04	0.97	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	516	121	530.35	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	554	128	568.45	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	526	124	540.31	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	722	165	740.16	0.97	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	411	92	420.89	0.98	6 Horas
Diciembre 20, Martes	585	138	600.85	0.97	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	389	91	399.70	0.97	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	583	148	601.87	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	555	129	569.91	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	641	155	659.82	0.97	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	923	234	952.60	0.97	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	627	152	645.55	0.97	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	511	119	524.56	0.97	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	455	107	467.55	0.97	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	562	143	580.37	0.97	9 Horas
Diciembre 30, Viernes	426	100	437.39	0.97	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	697	173	718.18	0.97	10 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>17,321</b>	<b>4,162</b>	<b>17,813.94</b>	<b>0.97</b>	

Ilustración 115: Esquema de conexión de la localidad

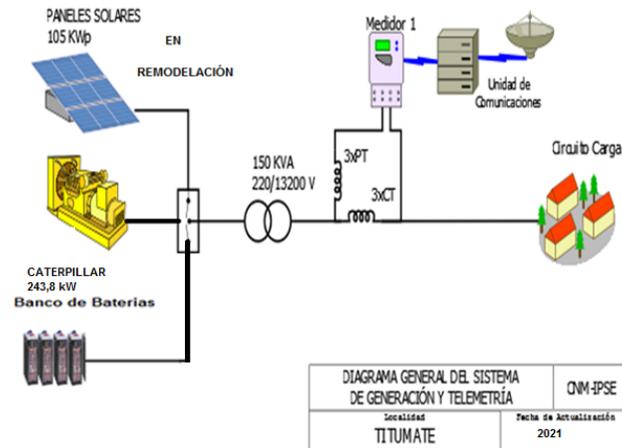


Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 116: Energía entregada por día de la semana.

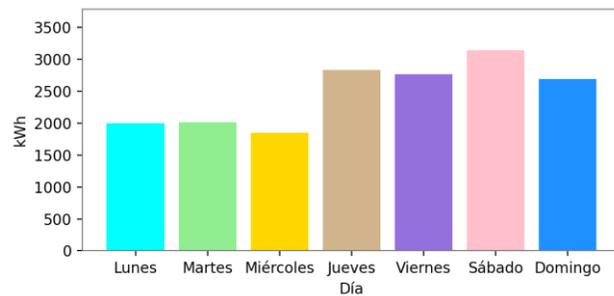


Ilustración 117: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

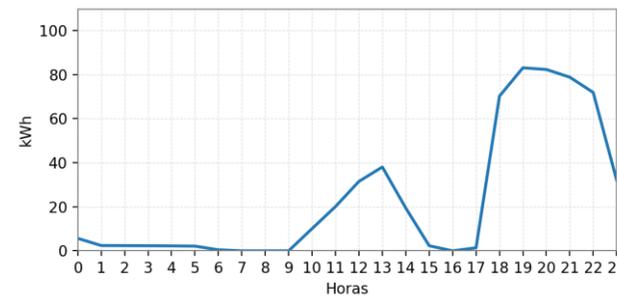


Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
17,321	4,162	17,813.94	0.97	08:13	96.98
					Fecha y hora
					2022-12-09 20:00:00



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**UNGUIA**

UNGUIA

CHOCÓ

Pacífica

8.045966

-77.094268

2536

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

Código localidad: 27800000

Código SUI, operador: 22941

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

UNGUIA (UNGUIA - CHOCÓ)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	12,528	4,330	13,254.87	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	13,289	4,601	14,063.43	0.94	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	13,093	4,654	13,895.32	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	12,729	4,515	13,505.83	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	13,227	4,497	13,970.27	0.95	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	12,404	4,295	13,126.68	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	12,611	4,412	13,360.93	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	12,720	4,545	13,507.95	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	13,184	4,694	13,994.40	0.94	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	12,899	4,606	13,696.15	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	13,091	4,677	13,901.66	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	11,589	3,977	12,252.11	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	12,467	4,254	13,172.42	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	13,582	4,515	14,312.44	0.95	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	13,453	4,497	14,184.84	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	13,673	4,693	14,456.39	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	13,057	4,505	13,811.92	0.95	22 Horas
Diciembre 18, Domingo	13,456	4,665	14,241.54	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	13,071	4,492	13,821.59	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	13,185	4,626	13,972.71	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	12,936	4,384	13,659.05	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	13,575	4,721	14,372.49	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	14,245	5,089	15,127.23	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	14,023	4,996	14,886.47	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	15,798	5,429	16,704.73	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	13,724	4,691	14,503.99	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	12,969	4,461	13,714.44	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	13,387	4,609	14,157.97	0.95	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	13,155	4,597	13,935.12	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	14,499	5,182	15,396.69	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	14,825	5,171	15,701.04	0.94	22 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>412,442</b>	<b>143,382</b>	<b>436,654.35</b>	<b>0.94</b>	

Ilustración 118: Esquema de conexión de la localidad

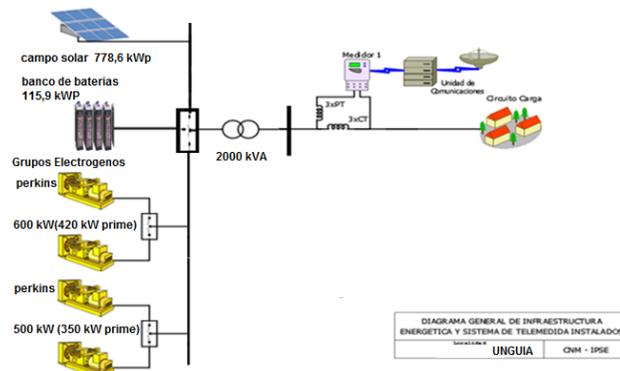


Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 119: Energía entregada por día de la semana.

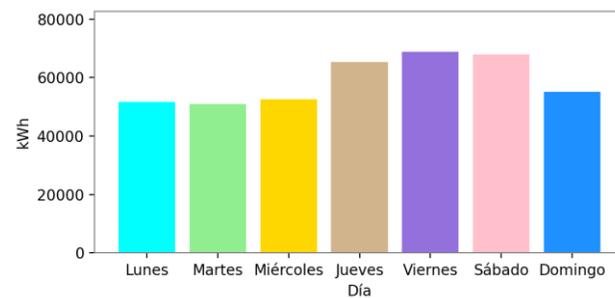


Ilustración 120: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

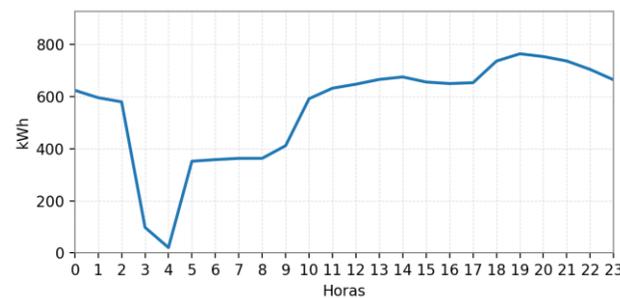


Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
412,442	143,382	436,654.35	0.94	22:19	868.03
					Fecha y hora
					2022-12-31 19:15:00



# GUAINIA





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

Ilustración 121: Esquema de conexión de la localidad

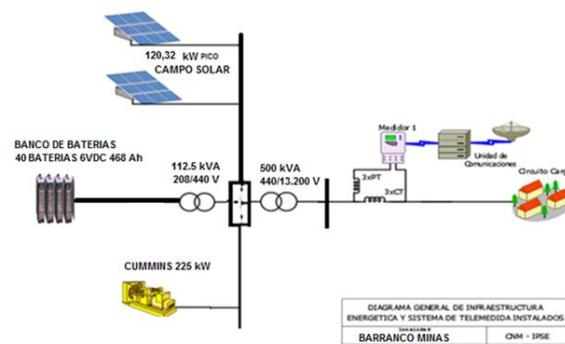


Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

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

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

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	2,399	666	2,489.86	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	2,396	698	2,495.65	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	2,197	690	2,302.83	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	2,103	654	2,202.17	0.95	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	2,133	653	2,230.24	0.96	14 Horas
Diciembre 06, Martes	2,499	756	2,611.35	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	2,468	771	2,585.20	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	2,182	666	2,280.89	0.96	17 Horas
Diciembre 09, Viernes	2,327	680	2,423.98	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	2,105	652	2,203.47	0.96	16 Horas
Diciembre 11, Domingo	2,039	612	2,128.75	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	2,341	665	2,433.41	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	2,241	636	2,329.50	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	2,337	641	2,423.78	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	2,418	717	2,522.35	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	2,401	718	2,505.79	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,962	615	2,056.19	0.95	14 Horas
Diciembre 18, Domingo	2,014	633	2,111.09	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	2,292	661	2,385.53	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	2,297	682	2,396.34	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	2,328	710	2,433.97	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	2,400	715	2,504.11	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	2,350	736	2,462.63	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	2,133	712	2,248.29	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	2,272	722	2,384.26	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	2,152	646	2,246.46	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	2,235	691	2,339.64	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	2,225	678	2,325.94	0.96	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	2,300	736	2,414.98	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	2,272	745	2,391.38	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	2,249	766	2,376.39	0.95	16 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>70,067</b>	<b>21,323</b>	<b>73,239.55</b>	<b>0.96</b>	

Ilustración 122: Energía entregada por día de la semana.

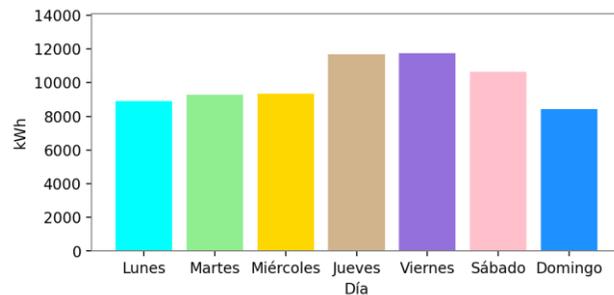


Ilustración 123: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

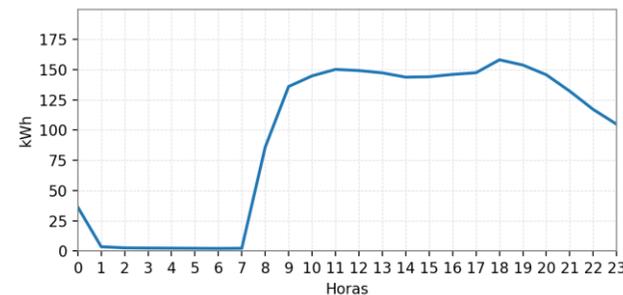


Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
70,067	21,323	73,239.55	0.96	16:22	192.38	2022-12-05 18:15:00



# 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

Ilustración 124: Esquema de conexión de la localidad

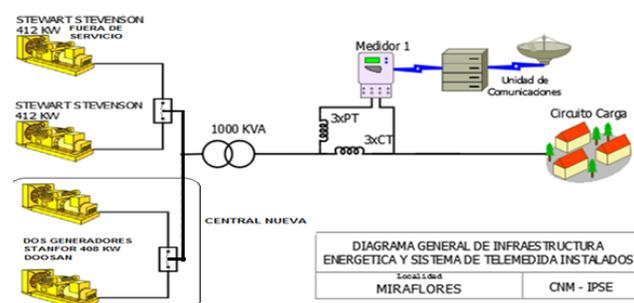


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD kW	ESTADO
1	STEWART STEVENSON	412	EN OPERACIÓN
2	STEWART STEVENSON	412	FUERA DE SERVICIO
3	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN
4	DOOSAN (nueva)	408	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	1000 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 125: Energía entregada por día de la semana.

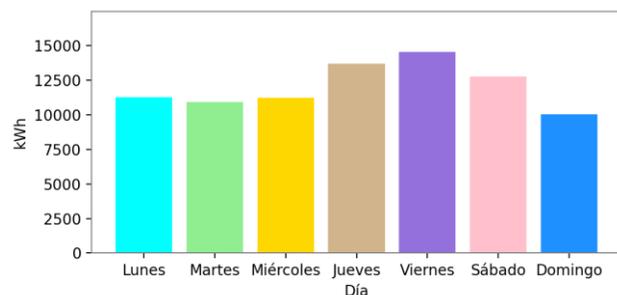


Ilustración 126: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

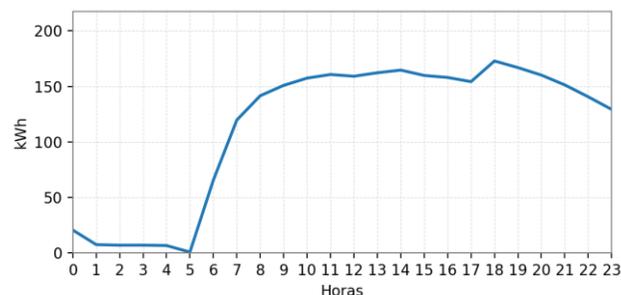


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	2,933	944	3,081.43	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	2,890	1,000	3,058.19	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	2,538	975	2,718.66	0.93	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	2,538	895	2,691.44	0.94	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	2,817	917	2,962.61	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	2,820	926	2,967.82	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	2,708	913	2,857.75	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	2,346	902	2,513.22	0.93	16 Horas
Diciembre 09, Viernes	2,778	991	2,949.27	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	2,455	896	2,613.96	0.94	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	2,309	828	2,453.21	0.94	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	2,977	943	3,122.52	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	2,756	915	2,904.14	0.95	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	2,788	899	2,929.53	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	2,846	952	3,000.98	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	2,885	930	3,031.39	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	2,667	934	2,826.26	0.94	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	2,397	847	2,542.40	0.94	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	2,821	954	2,977.56	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	2,687	909	2,836.82	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	2,898	992	3,063.48	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	2,778	986	2,947.71	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	3,238	1,181	3,446.67	0.94	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	2,486	954	2,662.52	0.93	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	2,783	1,067	2,980.61	0.93	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	2,639	921	2,795.07	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	2,669	896	2,815.09	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	2,824	951	2,980.08	0.95	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	2,790	970	2,953.81	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	2,761	960	2,923.40	0.94	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	2,637	949	2,802.84	0.94	17 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>84,461</b>	<b>29,297</b>	<b>89,397.87</b>	<b>0.94</b>	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
84,461	29,297	89,397.87	0.94	18:09	203.72
					Fecha y hora
					2022-12-01 18:30:00



# LA GUAJIRA





# MAGDALENA





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

Ilustración 127: Esquema de conexión de la localidad

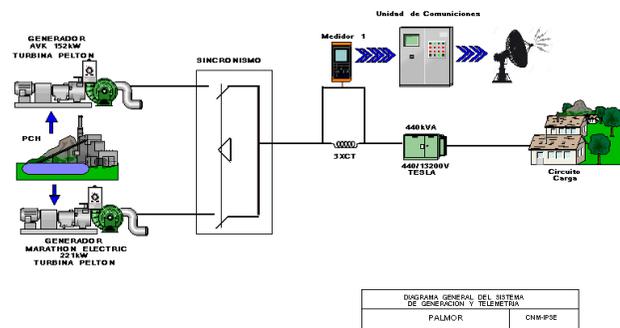


Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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 128: Energía entregada por día de la semana.

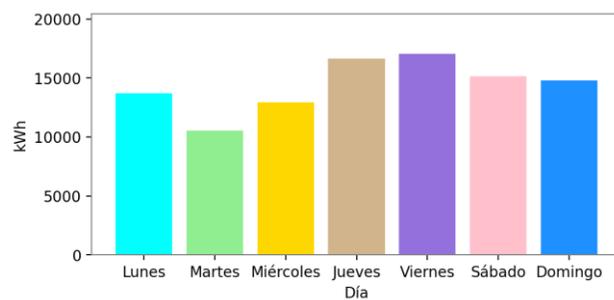


Ilustración 129: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

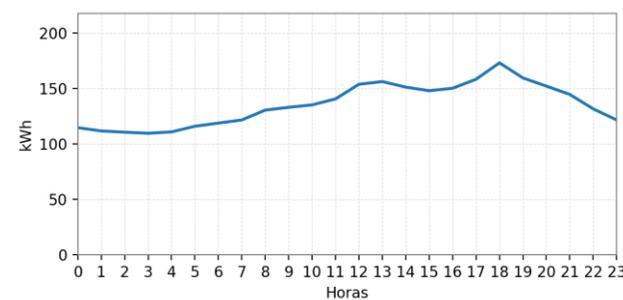


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	3,453	1,336	3,702.08	0.93	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	3,599	1,387	3,856.88	0.93	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	3,779	1,459	4,051.22	0.93	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	3,784	1,451	4,053.00	0.93	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	3,562	1,387	3,822.91	0.93	24 Horas
Diciembre 06, Martes	2,972	1,156	3,188.78	0.93	20 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	3,628	1,447	3,906.31	0.93	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	3,543	1,460	3,832.62	0.92	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	3,556	1,389	3,817.09	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	3,867	1,493	4,145.34	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	3,784	1,418	4,040.80	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	3,096	1,147	3,301.73	0.94	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	2,070	791	2,216.25	0.93	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	3,443	1,319	3,687.38	0.93	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	3,381	1,296	3,620.73	0.93	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	3,102	1,215	3,331.99	0.93	21 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	399	153	427.18	0.93	2 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	4,051	1,574	4,346.09	0.93	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	3,619	1,411	3,884.40	0.93	24 Horas
Diciembre 20, Martes	2,933	1,186	3,163.40	0.93	21 Horas
Diciembre 21, Miércoles	2,434	929	2,605.40	0.93	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	2,925	1,236	3,175.61	0.92	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	3,231	1,297	3,481.52	0.93	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	3,420	1,307	3,661.23	0.93	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	3,184	1,283	3,432.38	0.93	22 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	3,415	1,348	3,671.27	0.93	24 Horas
Diciembre 27, Martes	2,572	1,022	2,767.40	0.93	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	3,415	1,323	3,662.30	0.93	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	3,332	1,254	3,560.43	0.94	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	3,552	1,364	3,805.28	0.93	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	3,700	1,440	3,970.38	0.93	24 Horas
<b>Total</b>	<b>100,803</b>	<b>39,278</b>	<b>108,184.96</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
100,803	39,278	108,184.96	0.93	21:56	203.33
					Fecha y hora
					2022-12-10 19:15:00



# 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.

Ilustración 130: Esquema de conexión de la localidad

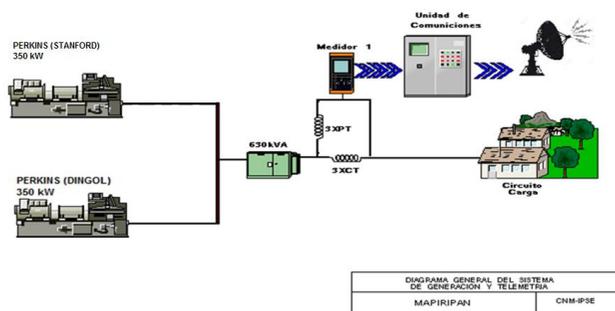


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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 OPERACION

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

Fecha	MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)				Diciembre
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	5,696	2,113	6,075.46	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	5,488	2,109	5,879.43	0.93	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	5,326	2,098	5,724.56	0.93	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	5,414	2,102	5,807.96	0.93	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	5,853	2,144	6,233.25	0.94	24 Horas
Diciembre 06, Martes	5,878	2,201	6,276.41	0.94	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	5,722	2,156	6,114.67	0.94	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	5,628	2,222	6,050.84	0.93	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	6,141	2,373	6,583.15	0.93	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	5,925	2,400	6,392.63	0.93	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	5,964	2,305	6,394.17	0.93	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	5,641	2,125	6,028.48	0.94	24 Horas
Diciembre 13, Martes	5,791	2,147	6,175.57	0.94	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	5,854	2,182	6,247.67	0.94	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	5,845	2,175	6,236.65	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	5,875	2,231	6,284.29	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	5,467	2,217	5,899.34	0.93	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	5,412	2,208	5,845.63	0.93	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	5,676	2,146	6,067.80	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Martes	5,624	2,074	5,994.19	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	5,505	2,055	5,875.61	0.94	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	5,682	2,195	6,091.02	0.93	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	5,527	2,232	5,960.44	0.93	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	5,254	2,262	5,720.63	0.92	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	4,446	1,883	4,827.85	0.92	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	5,371	2,120	5,773.89	0.93	24 Horas
Diciembre 27, Martes	5,639	2,222	6,061.13	0.93	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	5,572	2,213	5,995.99	0.93	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	5,379	2,152	5,793.28	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	5,556	2,332	6,026.04	0.92	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	5,597	2,445	6,107.82	0.92	24 Horas
<b>Total</b>	<b>173,749</b>	<b>67,839</b>	<b>186,522.51</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 131: Energía entregada por día de la semana.

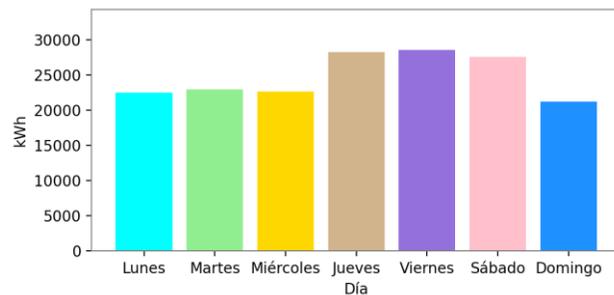


Ilustración 132: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

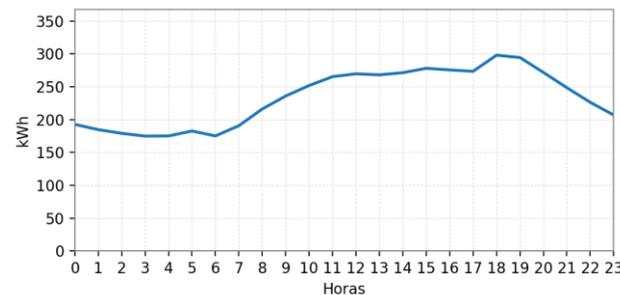


Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
173,749	67,839	186,522.51	0.93	24:00	346.72	2022-12-09 18:30:00



# NARIÑO





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

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	234	65	242.45	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Viernes	234	63	241.92	0.97	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	213	61	221.88	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	228	67	237.22	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	220	63	228.93	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 06, Martes	219	70	230.44	0.95	7 Horas
Diciembre 07, Miércoles	228	66	237.47	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	235	85	249.99	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	219	77	231.77	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	218	79	231.78	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	218	76	230.83	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	230	72	241.21	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	233	78	245.71	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	230	84	244.95	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	237	82	251.22	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	243	82	256.12	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	228	68	237.60	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	220	61	228.14	0.96	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	220	73	231.56	0.95	7 Horas
Diciembre 20, Martes	232	86	247.23	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	233	85	248.52	0.94	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	206	74	218.64	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	208	62	217.01	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	295	104	312.96	0.94	11 Horas
Diciembre 25, Domingo	350	149	380.74	0.92	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	205	74	218.09	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	213	79	227.32	0.94	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	209	76	222.34	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	206	76	219.92	0.94	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Viernes	213	81	228.14	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	220	65	229.26	0.96	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>7,097</b>	<b>2,383</b>	<b>7,486.63</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 133: Esquema de conexión de la localidad

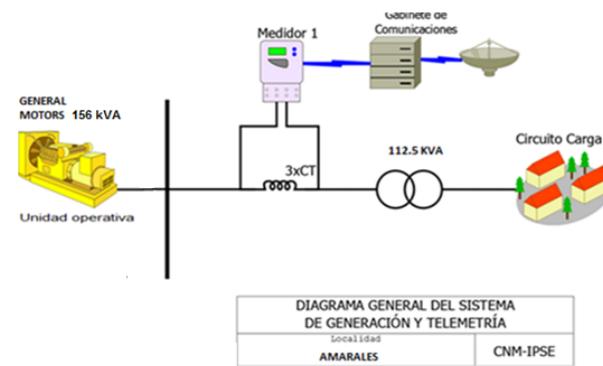


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 134: Energía entregada por día de la semana.

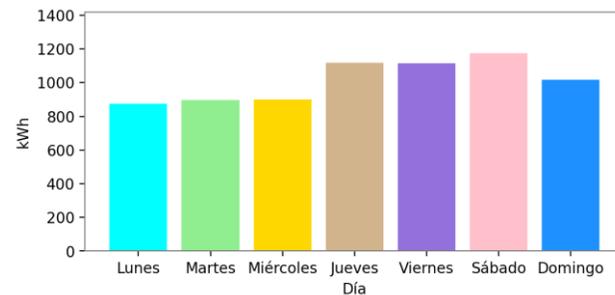


Ilustración 135: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

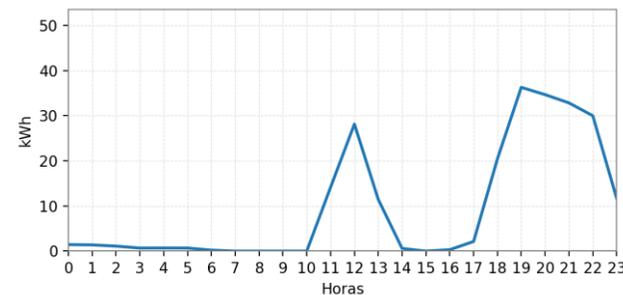


Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
7,097	2,383	7,486.63	0.95	07:50	43.55
					Fecha y hora
					2022-12-21 19:30:00



**Localidad:** BAZAN  
**Código localidad:** 52250023

**Municipio:** EL CHARCO  
**Departamento:** NARIÑO  
**Código SUI, operador:** 25681

**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 136: Esquema de conexión de la localidad

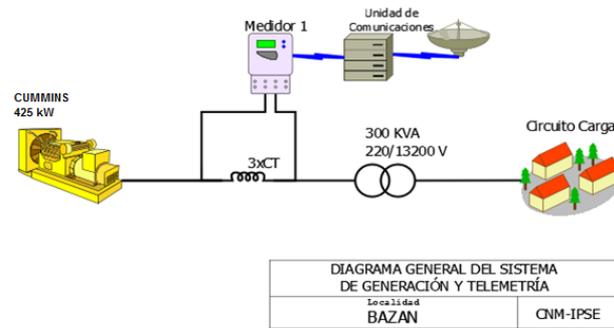


Ilustración 137: Energía entregada por día de la semana.

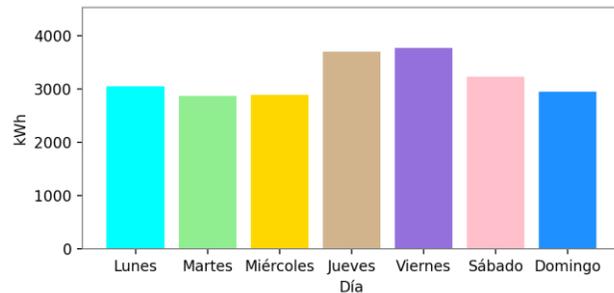


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	425 kW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	112,5	EN OPERACIÓN

Ilustración 138: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

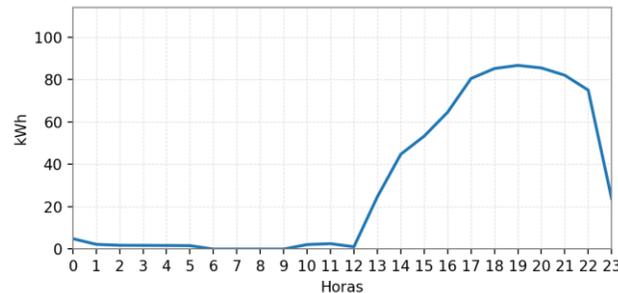


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	554	167	578.95	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	570	173	595.62	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	598	191	627.32	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	538	170	563.96	0.95	7 Horas
Diciembre 05, Lunes	554	170	580.00	0.96	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	518	157	541.71	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	594	190	623.53	0.95	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	745	234	781.08	0.95	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	757	240	794.32	0.95	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	755	247	794.25	0.95	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	602	204	636.00	0.95	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	834	266	875.51	0.95	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	780	242	816.80	0.95	10 Horas
Diciembre 14, Miércoles	815	260	855.40	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	824	263	865.27	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	816	252	854.03	0.96	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	748	226	780.90	0.96	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	820	264	861.07	0.95	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	823	263	864.13	0.95	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	811	248	848.38	0.96	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	810	253	848.65	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	823	256	861.97	0.96	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	838	262	877.50	0.95	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	565	164	588.62	0.96	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	998	340	1,054.58	0.95	15 Horas
Diciembre 26, Lunes	844	259	882.52	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	764	230	798.37	0.96	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	676	266	726.23	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	758	292	812.53	0.93	9 Horas
Diciembre 30, Viernes	790	292	841.72	0.94	9 Horas
Diciembre 31, Sábado	574	206	609.60	0.94	7 Horas
<b>Total</b>	<b>22,496</b>	<b>7,248</b>	<b>23,635.18</b>	<b>0.95</b>	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
22,496	7,248	23,635.18	0.95	09:14	100.80	2022-12-30 17:45:00



**Localidad:** BOCAS DE CURAY  
**Municipio:** SAN ANDRÉS DE TUMACO  
**Departamento:** NARIÑO  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 1.900165  
Longitud: -78.555098  
**Usuarios:** 270  
**Operador de red:** 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

Ilustración 139: Esquema de conexión de la localidad

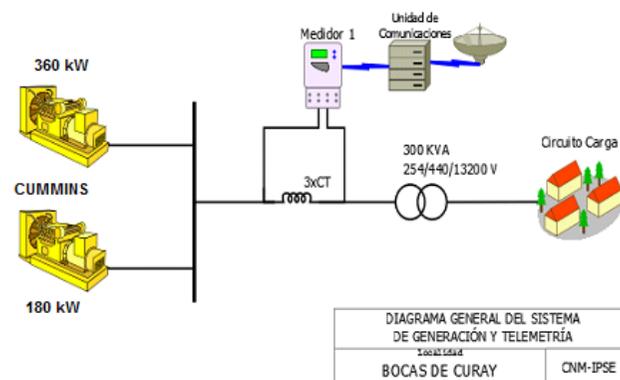


Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

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

BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	264	100	282.16	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	271	107	291.47	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	296	113	317.14	0.93	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Domingo	416	168	448.46	0.93	10 Horas
Diciembre 05, Lunes	262	95	279.02	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	265	102	284.14	0.93	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	291	109	310.81	0.94	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	320	128	344.61	0.93	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	254	100	273.42	0.93	6 Horas
Diciembre 10, Sábado	279	111	300.27	0.93	7 Horas
Diciembre 11, Domingo	382	148	409.93	0.93	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	278	112	299.94	0.93	7 Horas
Diciembre 13, Martes	255	97	272.68	0.94	6 Horas
Diciembre 14, Miércoles	266	99	284.20	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	263	101	281.47	0.93	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	250	93	266.36	0.94	6 Horas
Diciembre 17, Sábado	309	118	330.62	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	452	172	483.85	0.93	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 19, Lunes	277	107	296.50	0.93	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	257	93	273.69	0.94	6 Horas
Diciembre 21, Miércoles	265	97	281.89	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	272	101	290.10	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	269	100	287.43	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	307	114	327.11	0.94	7 Horas
Diciembre 25, Domingo	391	152	419.06	0.93	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 26, Lunes	263	100	281.04	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	290	101	307.40	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	267	99	284.76	0.94	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	170	57	179.11	0.95	4 Horas
Diciembre 30, Viernes	350	122	370.40	0.94	8 Horas
Diciembre 31, Sábado	413	149	439.00	0.94	9 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>9,164</b>	<b>3,464</b>	<b>9,797.15</b>	<b>0.94</b>	

Ilustración 140: Energía entregada por día de la semana.

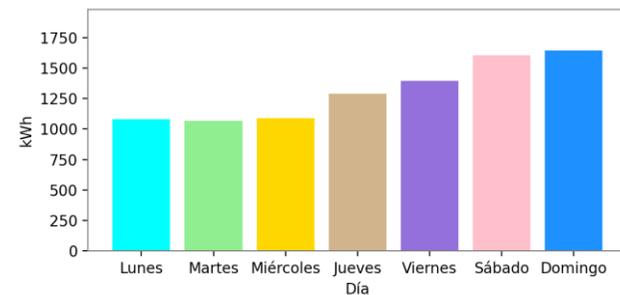


Ilustración 141: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

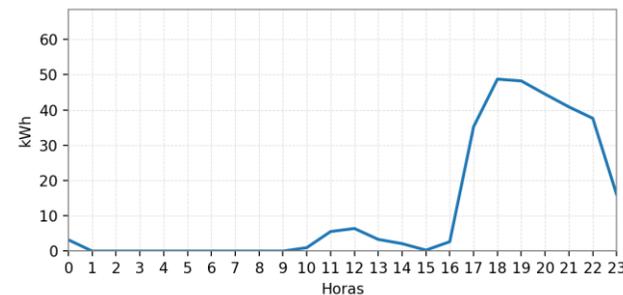


Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
9,164	3,464	9,797.15	0.94	06:59	57.60
					Fecha y hora
					2022-12-18 11:00:00



**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 142: Esquema de conexión de la localidad

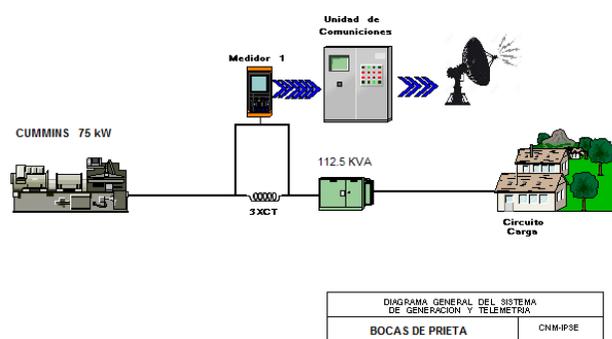


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS	75 KW	EN OPERACIÓN

TRANSFORMADOR		
ITEM	CAPACIDAD (KVA)	ESTADO
1	112,5	EN OPERACIÓN

Ilustración 143: Energía entregada por día de la semana.

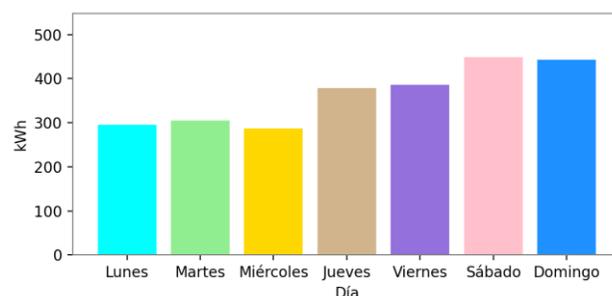


Ilustración 144: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

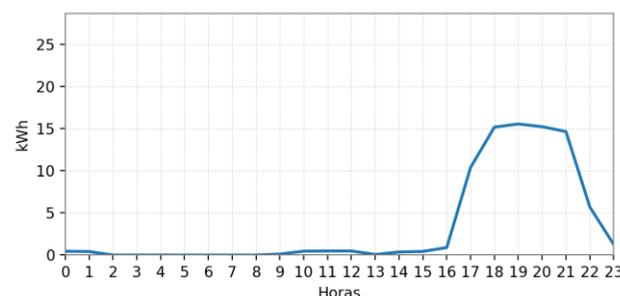


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCAS DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	83	21	85.70	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	88	23	90.70	0.97	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	83	23	86.31	0.96	6 Horas
Diciembre 04, Domingo	129	35	133.53	0.96	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	74	19	76.12	0.97	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	77	20	79.77	0.97	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	71	18	72.82	0.97	5 Horas
Diciembre 08, Jueves	73	20	75.89	0.97	5 Horas
Diciembre 09, Viernes	75	20	77.31	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	76	22	79.31	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	78	22	80.91	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	76	21	78.45	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	74	21	76.81	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	72	20	74.46	0.96	5 Horas
Diciembre 15, Jueves	73	20	75.44	0.96	5 Horas
Diciembre 16, Viernes	78	22	80.50	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	87	24	90.73	0.96	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	128	36	133.24	0.96	9 Horas
Diciembre 19, Lunes	73	20	75.66	0.97	5 Horas
Diciembre 20, Martes	79	22	81.91	0.96	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	70	18	72.42	0.97	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 22, Jueves	76	20	79.01	0.97	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	75	21	77.97	0.96	5 Horas
Diciembre 24, Sábado	97	27	101.04	0.96	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	108	32	112.80	0.96	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	74	19	76.02	0.97	5 Horas
Diciembre 27, Martes	75	20	77.45	0.97	5 Horas
Diciembre 28, Miércoles	75	21	77.66	0.96	5 Horas
Diciembre 29, Jueves	73	21	76.29	0.96	5 Horas
Diciembre 30, Viernes	71	21	73.78	0.96	5 Horas
Diciembre 31, Sábado	104	29	108.23	0.96	7 Horas
<b>Total</b>	<b>2,544</b>	<b>699</b>	<b>2,638.13</b>	<b>0.96</b>	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,544	699	2,638.13	0.96	05:41	17.09
					Fecha y hora
					2022-12-26 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

Ilustración 145: Esquema de conexión de la localidad

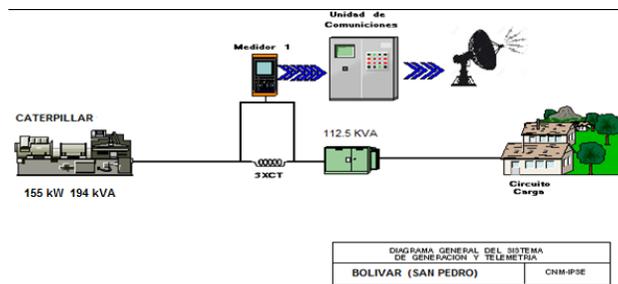


Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

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

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

BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	126	71	144.49	0.87	6 Horas
Diciembre 02, Viernes	129	72	147.61	0.87	6 Horas
Diciembre 03, Sábado	80	41	89.97	0.89	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	100	53	112.53	0.88	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	89	49	101.65	0.88	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	92	50	104.69	0.88	4 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	84	46	95.90	0.88	4 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	76	42	86.96	0.87	3 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	103	52	115.55	0.90	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	119	60	133.40	0.89	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	127	63	141.78	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	118	58	132.04	0.90	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	125	62	138.96	0.90	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	88	44	98.13	0.90	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	109	54	121.99	0.89	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	112	61	128.02	0.88	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 17, Sábado	109	59	123.96	0.88	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 18, Domingo	131	71	149.34	0.88	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	122	66	139.07	0.88	6 Horas
Diciembre 20, Martes	120	64	136.07	0.88	6 Horas
Diciembre 21, Miércoles	124	66	140.28	0.88	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	114	59	128.16	0.89	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	127	65	142.95	0.89	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	128	67	144.76	0.89	6 Horas
Diciembre 25, Domingo	239	144	279.28	0.86	13 Horas
Diciembre 26, Lunes	219	133	256.47	0.86	12 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	207	125	242.07	0.86	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	111	56	124.78	0.89	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	108	54	120.50	0.89	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	111	56	124.68	0.89	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	158	81	177.00	0.89	7 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>3,807</b>	<b>2,044</b>	<b>4,321.28</b>	<b>0.88</b>	

Ilustración 146: Energía entregada por día de la semana.

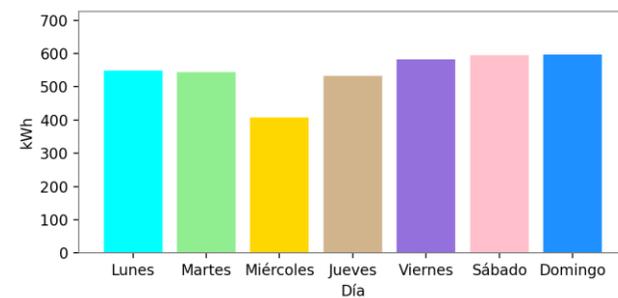


Ilustración 147: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

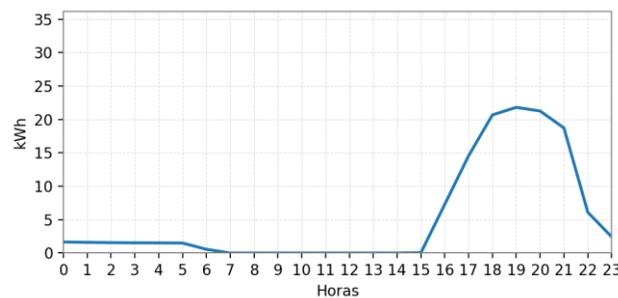


Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,807	2,044	4,321.28	0.88	06:13	25.28
					Fecha y hora
					2022-12-03 19:00:00



**Localidad:** LA ENSENADA **Código localidad:** 52696014  
**Municipio:** SANTA BÁRBARA **Código SUI, operador:** 25965  
**Departamento:** NARIÑO  
**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 148: Esquema de conexión de la localidad

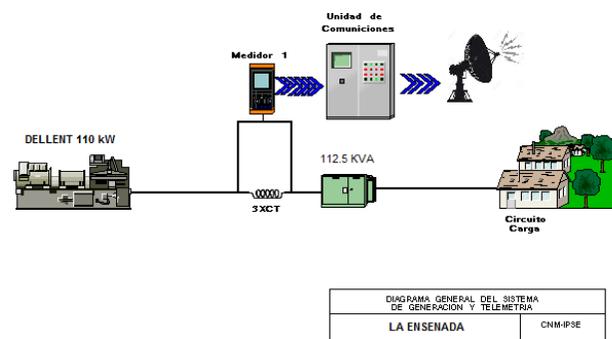


Tabla 152: Infraestructura de la localidad.

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

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

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	89	153	176.70	0.50	5 Horas
Diciembre 02, Viernes	93	156	181.95	0.51	5 Horas
Diciembre 03, Sábado	102	180	206.74	0.49	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 04, Domingo	118	221	250.69	0.47	7 Horas 45 Minutos
Diciembre 05, Lunes	92	163	187.39	0.49	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	92	151	176.82	0.52	4 Horas 45 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	96	165	191.07	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 08, Jueves	93	164	188.64	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	95	162	187.66	0.51	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	101	174	201.13	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 11, Domingo	117	218	247.55	0.47	7 Horas
Diciembre 12, Lunes	97	166	192.28	0.51	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	99	172	198.36	0.50	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	94	162	187.26	0.50	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	95	166	191.33	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	94	165	189.50	0.50	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	101	180	206.52	0.49	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 18, Domingo	87	155	177.84	0.49	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	91	162	186.37	0.49	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	96	167	193.24	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	95	166	191.65	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	93	164	188.30	0.49	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	82	148	168.92	0.49	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	108	197	225.20	0.48	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	181	328	374.45	0.48	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	96	178	202.13	0.47	6 Horas
Diciembre 27, Martes	94	167	191.04	0.49	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	96	170	195.10	0.49	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 29, Jueves	96	170	195.49	0.49	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 30, Viernes	101	173	200.40	0.50	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	140	246	283.06	0.49	8 Horas
<b>Total</b>	<b>3,126</b>	<b>5,509</b>	<b>6,334.27</b>	<b>0.49</b>	

Ilustración 149: Energía entregada por día de la semana.

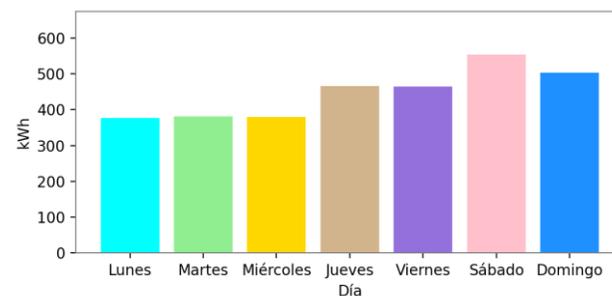


Ilustración 150: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

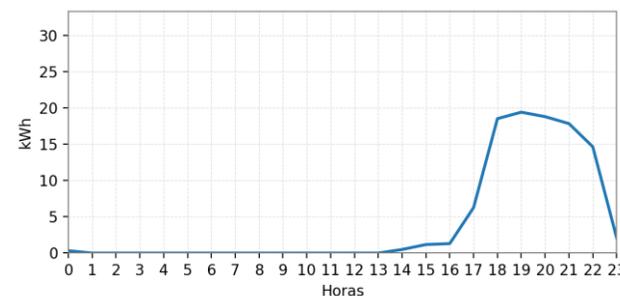


Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,126	5,509	6,334.27	0.49	05:48	22.18
					Fecha y hora
					2022-12-06 20:30:00



**Localidad:** MULATOS  
**Código localidad:** 52390009

**Municipio:** LA TOLA  
**Departamento:** NARIÑO  
**Código SUI, operador:** 38850

**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.

Ilustración 151: Esquema de conexión de la localidad

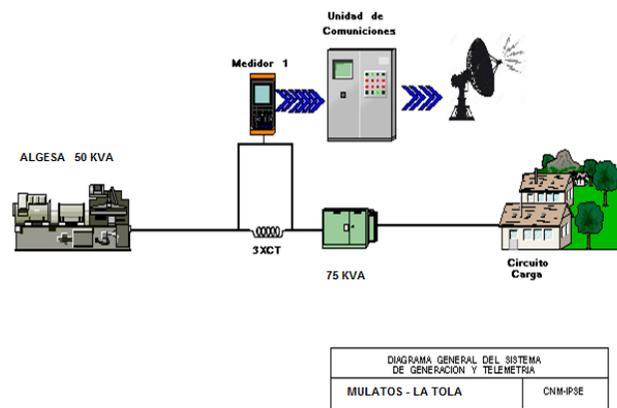


Ilustración 152: Energía entregada por día de la semana.

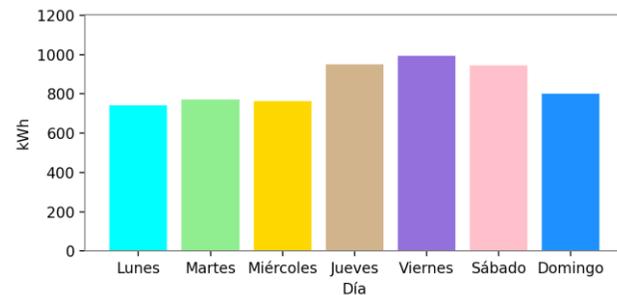


Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 153: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

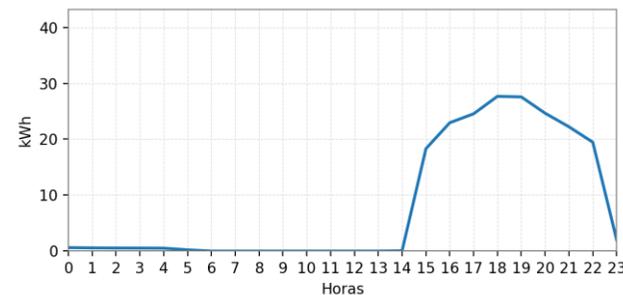


Tabla 154: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	172	108	203.45	0.85	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	174	106	203.43	0.85	8 Horas
Diciembre 03, Sábado	177	110	208.67	0.85	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	168	109	200.56	0.84	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	184	109	213.55	0.86	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	197	112	226.20	0.87	8 Horas
Diciembre 07, Miércoles	182	105	210.28	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	181	108	210.66	0.86	8 Horas
Diciembre 09, Viernes	188	109	216.98	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	199	108	226.21	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	193	107	220.92	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	188	101	213.39	0.88	8 Horas
Diciembre 13, Martes	202	107	228.36	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	195	107	222.24	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	215	114	243.44	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	230	116	258.08	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	181	109	211.30	0.86	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	188	108	216.80	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	189	108	218.13	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	189	106	216.45	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	195	110	224.11	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	205	109	231.80	0.88	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	203	105	228.79	0.89	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	214	119	245.28	0.87	9 Horas
Diciembre 25, Domingo	250	172	303.58	0.82	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	180	103	207.56	0.87	8 Horas
Diciembre 27, Martes	184	108	213.27	0.86	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	193	110	221.72	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	177	111	209.31	0.85	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	198	111	227.10	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	174	101	201.01	0.87	7 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>5,965</b>	<b>3,426</b>	<b>6,879.44</b>	<b>0.87</b>	

Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,965	3,426	6,879.44	0.87	08:22	38.78	2022-12-16 18:30:00



Localidad:

**SAN JOSE DEL TAPAJE**

Código localidad: 52250007

Municipio:  
Departamento:

EL CHARCO  
NARIÑO

Código SUI, operador: 25681

Región:  
Coordenadas:

Pacífica  
2.352936  
-78.042572

Usuarios:  
Operador de red:

350  
ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.



Ilustración 154: Esquema de conexión de la localidad

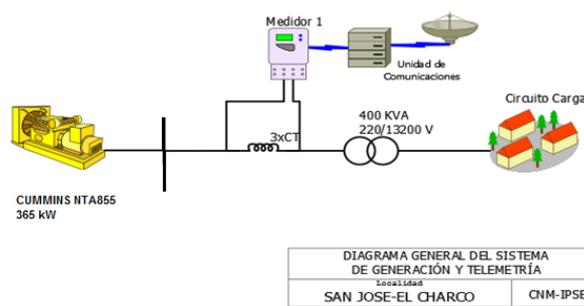


Tabla 158: Infraestructura de la localidad.

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

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

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	348	134	372.91	0.93	8 Horas
Diciembre 02, Viernes	328	126	351.37	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	556	208	593.63	0.94	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	536	192	569.35	0.94	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	318	118	339.19	0.94	7 Horas
Diciembre 06, Martes	316	120	338.02	0.93	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	322	114	341.58	0.94	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	314	112	333.38	0.94	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	314	114	334.05	0.94	6 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Sábado	446	174	478.74	0.93	10 Horas
Diciembre 11, Domingo	540	208	578.67	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	416	158	444.99	0.93	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	440	168	470.98	0.93	10 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	426	154	452.98	0.94	10 Horas
Diciembre 15, Jueves	430	158	458.11	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	460	178	493.24	0.93	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 17, Sábado	442	162	470.75	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	582	222	622.90	0.93	14 Horas
Diciembre 19, Lunes	422	156	449.91	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	420	150	445.98	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	358	132	381.56	0.94	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	354	122	374.43	0.95	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 23, Viernes	454	168	484.09	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	448	158	475.05	0.94	10 Horas
Diciembre 25, Domingo	472	172	502.36	0.94	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	460	158	486.38	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	446	158	473.16	0.94	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	24	10	26.00	0.92	0 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Diciembre 30, Viernes	484	166	511.68	0.95	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	416	148	441.54	0.94	9 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>12,292</b>	<b>4,518</b>	<b>13,096.01</b>	<b>0.94</b>	

Ilustración 155: Energía entregada por día de la semana.

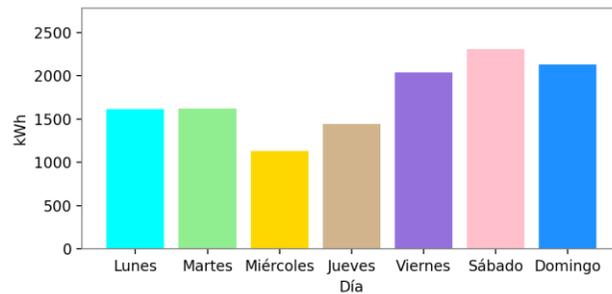


Ilustración 156: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

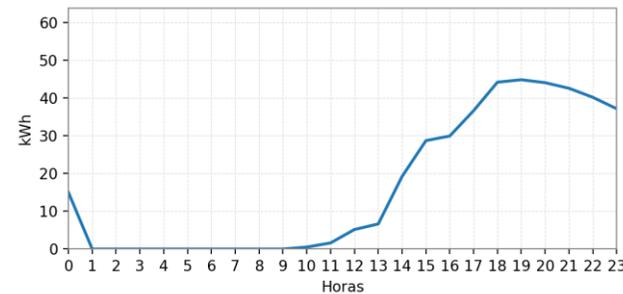


Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
12,292	4,518	13,096.01	0.94	09:02	56.00	
					Fecha y hora	2022-12-01 18:30:00



**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

Ilustración 157: Esquema de conexión de la localidad

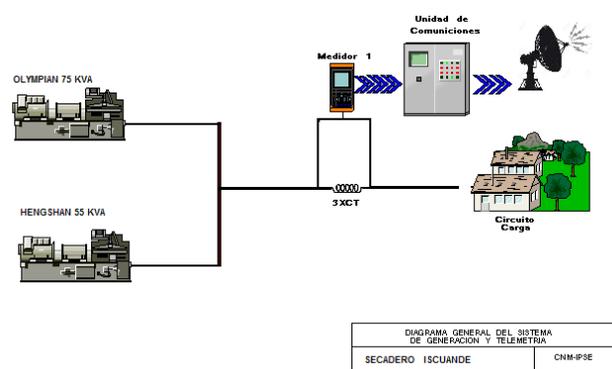


Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

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

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

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	93	45	103.54	0.90	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	95	43	104.54	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	124	54	135.16	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	124	53	134.52	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	92	40	100.12	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	90	39	98.06	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	91	39	99.57	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	89	40	97.53	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	90	39	98.19	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	118	42	124.90	0.94	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	113	45	121.86	0.93	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	82	32	87.49	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	80	34	87.05	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	81	32	87.35	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	84	35	90.76	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	84	36	91.52	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	115	48	124.41	0.92	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	124	47	132.47	0.93	12 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	87	36	94.29	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	80	34	87.06	0.92	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	88	36	95.25	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	88	36	95.15	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	78	34	84.95	0.91	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	113	48	122.63	0.92	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	163	80	181.76	0.90	17 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	79	33	85.10	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	83	34	89.46	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	77	33	83.64	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	82	34	88.54	0.92	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	80	35	87.04	0.91	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	119	48	128.30	0.93	12 Horas
<b>Total</b>	<b>2,985</b>	<b>1,264</b>	<b>3,241.30</b>	<b>0.92</b>	

Ilustración 158: Energía entregada por día de la semana.

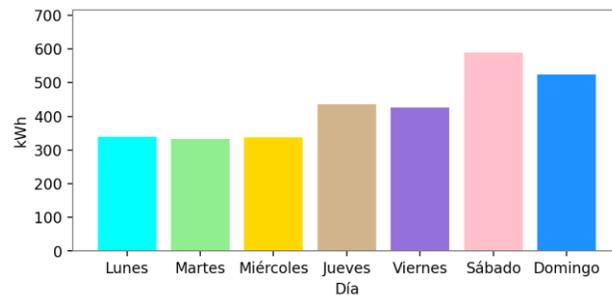


Ilustración 159: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

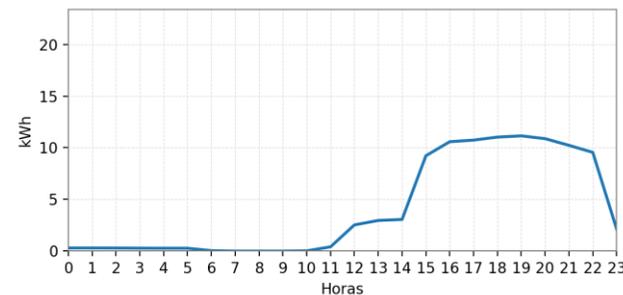


Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,985	1,264	3,241.30	0.92	09:19	14.06
					Fecha y hora
					2022-12-02 18:30:00



# PUTUMAYO





**Localidad:** PIÑUÑA NEGRO  
**Municipio:** PUERTO LEGUIZAMO  
**Departamento:** PUTUMAYO  
**Región:** Amazónica  
**Coordenadas:** Latitud: 0.309041  
 Longitud: -76.014351  
**Usuarios:** 168  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.

**Código localidad:** 86573009  
**Código SUI, operador:** 1759

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

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	121	72	140.63	0.86	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Viernes	118	74	139.16	0.85	5 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	138	83	160.80	0.86	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 04, Domingo	148	82	169.00	0.88	7 Horas 30 Minutos
Diciembre 05, Lunes	124	63	139.18	0.89	6 Horas
Diciembre 06, Martes	120	61	134.52	0.89	6 Horas
Diciembre 07, Miércoles	98	46	108.07	0.90	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	111	62	127.12	0.87	6 Horas
Diciembre 09, Viernes	123	74	143.92	0.86	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 10, Sábado	113	68	131.71	0.86	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 11, Domingo	174	101	201.43	0.87	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	102	54	114.87	0.88	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	111	59	125.98	0.88	6 Horas
Diciembre 14, Miércoles	102	53	114.50	0.89	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	110	62	126.42	0.87	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 16, Viernes	140	80	161.25	0.87	7 Horas
Diciembre 17, Sábado	161	99	188.94	0.85	7 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	224	137	262.47	0.85	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	118	60	132.02	0.89	6 Horas
Diciembre 20, Martes	110	60	125.65	0.88	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	112	61	127.44	0.88	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 22, Jueves	122	66	138.55	0.88	6 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	130	79	151.88	0.85	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	152	91	177.26	0.86	7 Horas
Diciembre 25, Domingo	174	99	199.94	0.87	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	107	56	120.95	0.89	5 Horas 30 Minutos
Diciembre 27, Martes	115	60	129.89	0.89	6 Horas
Diciembre 28, Miércoles	110	61	125.33	0.87	6 Horas
Diciembre 29, Jueves	111	61	126.74	0.88	6 Horas
Diciembre 30, Viernes	134	81	156.82	0.86	6 Horas 30 Minutos
Diciembre 31, Sábado	141	80	161.94	0.87	6 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>3,972</b>	<b>2,245</b>	<b>4,562.45</b>	<b>0.87</b>	

Ilustración 160: Esquema de conexión de la localidad

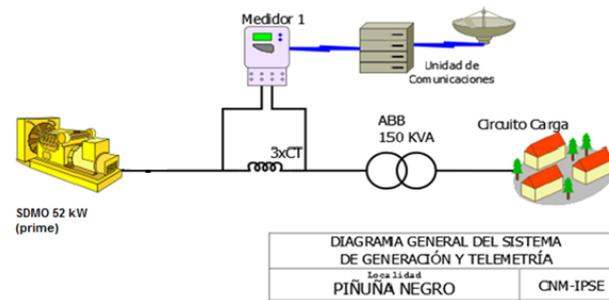


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

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 161: Energía entregada por día de la semana.

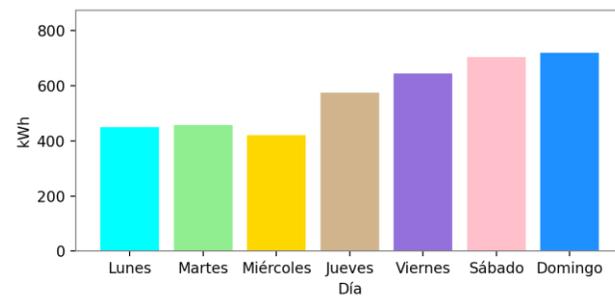


Ilustración 162: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

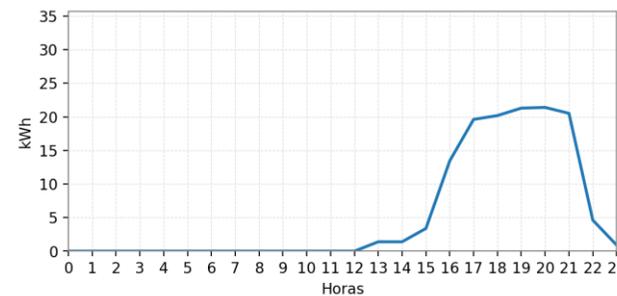


Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,972	2,245	4,562.45	0.87	06:20	35.20
					Fecha y hora
					2022-12-03 17:15:00



**Localidad:** PUERTO LEGUIZAMO  
**Código localidad:** 86573000

**Municipio:** PUERTO LEGUIZAMO  
**Departamento:** PUTUMAYO  
**Código SUI, operador:** 1759

**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.

Ilustración 163: Esquema de conexión de la localidad

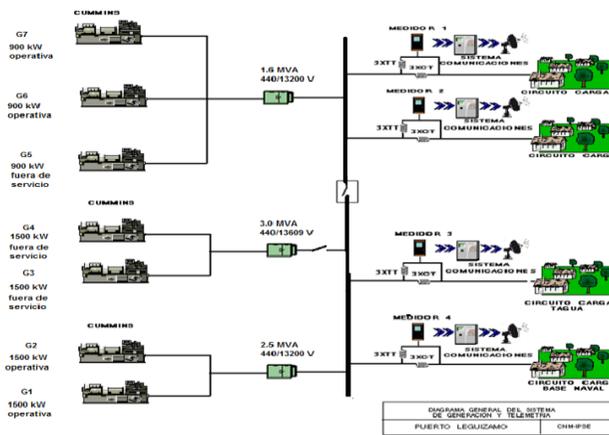


Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

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	

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

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	33,355	9,902	34,794.04	0.96	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	37,510	11,177	39,140.11	0.96	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	36,075	11,327	37,811.88	0.95	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	34,812	10,637	36,400.75	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	29,980	8,863	31,262.88	0.96	20 Horas
Diciembre 06, Martes	27,734	8,241	28,932.40	0.96	18 Horas
Diciembre 07, Miércoles	27,647	8,434	28,905.20	0.96	18 Horas 45 Minutos
Diciembre 08, Jueves	33,102	10,194	34,636.07	0.96	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	37,099	10,973	38,687.44	0.96	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	30,962	10,253	32,615.77	0.95	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	27,905	10,523	29,823.44	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	23,617	8,658	25,153.72	0.94	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 13, Martes	25,380	9,054	26,947.07	0.94	22 Horas 30 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	25,512	9,283	27,148.93	0.94	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	24,210	8,911	25,797.69	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	24,045	8,816	25,609.62	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	20,894	7,535	22,211.41	0.94	21 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	27,503	9,852	29,214.28	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	31,473	10,982	33,334.07	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Martes	26,213	9,841	27,999.27	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	24,087	8,805	25,646.22	0.94	23 Horas
Diciembre 22, Jueves	28,895	10,375	30,701.03	0.94	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	32,376	10,843	34,143.12	0.95	22 Horas
Diciembre 24, Sábado	27,239	9,743	28,928.53	0.94	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	28,400	10,024	30,116.94	0.94	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 26, Lunes	30,910	10,393	32,610.36	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 27, Martes	33,081	11,345	34,972.12	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	33,528	11,338	35,393.54	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	35,400	12,042	37,392.15	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 30, Viernes	34,978	12,016	36,984.60	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	33,665	11,786	35,668.03	0.94	23 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>927,588</b>	<b>312,165</b>	<b>978,706.62</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 164: Energía entregada por día de la semana.

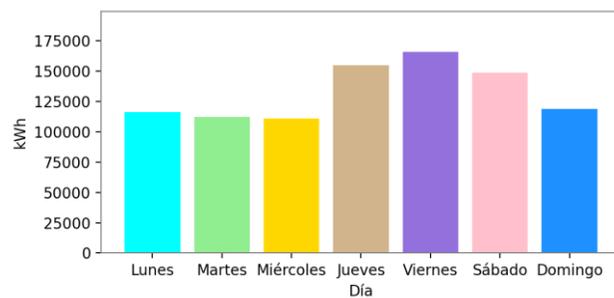


Ilustración 165: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

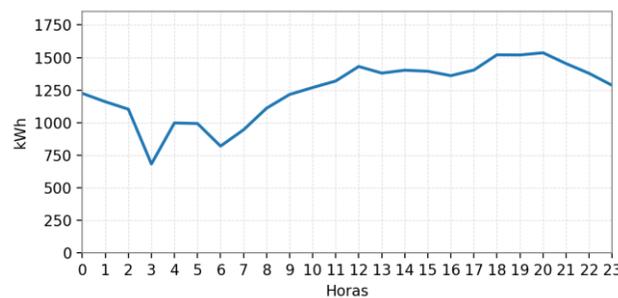


Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
927,588	312,165	978,706.62	0.95	23:07	2,034.47	
					Fecha y hora	2022-12-07 15:00:00



## VALLE DEL CAUCA





**Localidad:** PUERTO MERIZALDE  
**Municipio:** BUENAVENTURA  
**Departamento:** VALLE DEL CAUCA  
**Región:** Pacífica  
**Coordenadas:** Latitud: 3.253742  
 Longitud: -77.418241  
**Usuarios:** 574  
**Operador de red:** ELECTRIFICADORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACIFICO S.A. E.S.P.

**Código localidad:** 76109028

**Código SUI, operador:** 20432

Ilustración 166: Esquema de conexión de la localidad

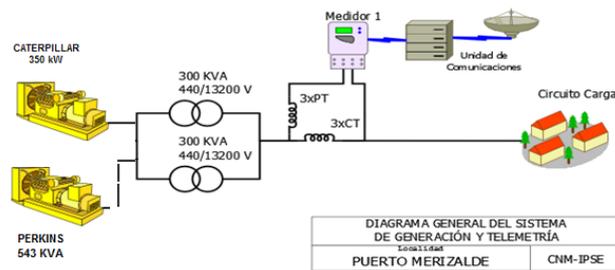


Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

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

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	3,276	1,119	3,461.93	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	3,083	1,040	3,253.13	0.95	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	3,103	1,079	3,285.19	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	3,048	1,020	3,214.56	0.95	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	3,137	1,038	3,304.73	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Martes	2,520	823	2,651.34	0.95	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	2,596	884	2,742.90	0.95	18 Horas
Diciembre 08, Jueves	3,120	1,103	3,309.62	0.94	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	3,127	1,040	3,295.61	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	3,131	1,018	3,292.36	0.95	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	3,101	1,021	3,264.93	0.95	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	3,225	971	3,367.96	0.96	24 Horas
Diciembre 13, Martes	3,164	1,009	3,320.46	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	3,102	1,047	3,274.01	0.95	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 15, Jueves	3,206	1,113	3,393.26	0.94	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	3,169	1,097	3,353.27	0.94	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	3,185	1,079	3,362.78	0.95	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	3,191	1,043	3,357.27	0.95	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	3,160	1,017	3,319.48	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	3,068	1,032	3,237.22	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	3,189	1,089	3,369.33	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	3,249	1,110	3,433.35	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	3,309	1,109	3,489.39	0.95	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	2,989	990	3,149.11	0.95	22 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	3,248	1,151	3,445.60	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	2,992	1,047	3,170.28	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Martes	3,025	1,076	3,210.32	0.94	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	3,141	1,080	3,321.30	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	3,131	1,099	3,317.74	0.94	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	3,114	1,107	3,305.15	0.94	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	3,002	1,009	3,166.72	0.95	23 Horas
<b>Total</b>	<b>96,101</b>	<b>32,457</b>	<b>101,434.42</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 167: Energía entregada por día de la semana.

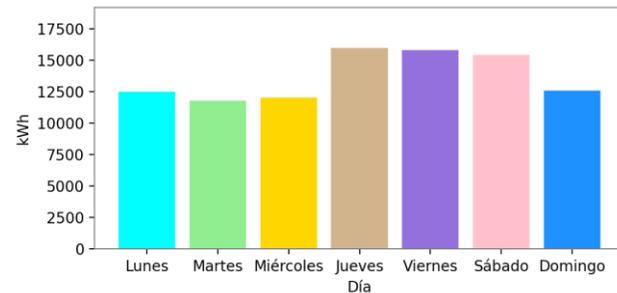


Ilustración 168: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

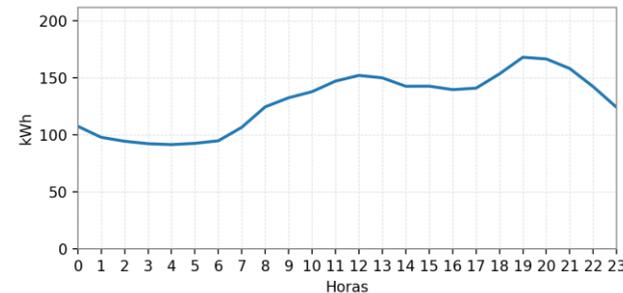


Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
96,101	32,457	101,434.42	0.95	23:28	184.10	2022-12-23 20:15:00



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

**SAN FRANCISCO NAYA**

BUENAVENTURA  
VALLE DEL CAUCA

Pacífica

3.139069  
-77.286414  
197

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

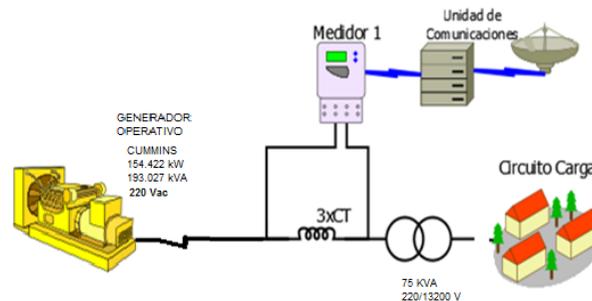
Código localidad: 76109032

Código SUI, operador: 41836

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

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	250	95	267.60	0.93	10 Horas
Diciembre 02, Viernes	253	100	271.61	0.93	10 Horas
Diciembre 03, Sábado	248	97	266.18	0.93	10 Horas
Diciembre 04, Domingo	248	98	266.99	0.93	10 Horas
Diciembre 05, Lunes	253	103	272.85	0.93	10 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	242	100	261.94	0.92	10 Horas
Diciembre 07, Miércoles	243	97	261.43	0.93	10 Horas
Diciembre 08, Jueves	246	101	266.08	0.93	10 Horas
Diciembre 09, Viernes	256	104	276.44	0.93	10 Horas
Diciembre 10, Sábado	235	97	253.78	0.92	9 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	227	93	245.72	0.93	9 Horas 30 Minutos
Diciembre 12, Lunes	204	83	219.97	0.93	8 Horas
Diciembre 13, Martes	205	85	221.88	0.92	8 Horas
Diciembre 14, Miércoles	204	86	221.26	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 15, Jueves	209	87	225.95	0.92	8 Horas
Diciembre 16, Viernes	255	105	275.86	0.92	9 Horas
Diciembre 17, Sábado	261	111	283.54	0.92	10 Horas
Diciembre 18, Domingo	224	93	242.55	0.92	8 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	217	90	234.76	0.92	8 Horas
Diciembre 20, Martes	214	90	231.81	0.92	8 Horas
Diciembre 21, Miércoles	208	87	225.30	0.92	8 Horas
Diciembre 22, Jueves	213	89	230.60	0.92	8 Horas
Diciembre 23, Viernes	224	90	241.50	0.93	8 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	251	100	270.39	0.93	8 Horas 45 Minutos
Diciembre 25, Domingo	302	136	331.06	0.91	12 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	219	86	235.44	0.93	8 Horas
Diciembre 27, Martes	214	89	231.84	0.92	8 Horas
Diciembre 28, Miércoles	223	92	241.51	0.92	8 Horas
Diciembre 29, Jueves	220	90	238.32	0.93	8 Horas
Diciembre 30, Viernes	167	70	181.08	0.92	5 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	175	71	189.09	0.93	5 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>7,108</b>	<b>2,917</b>	<b>7,683.82</b>	<b>0.93</b>	

Ilustración 169: Esquema de conexión de la localidad



DÍAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA  
Localidad: SAN FRANCISCO RIO NAYA  
Operador: CNM-IPSE

Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	75 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 170: Energía entregada por día de la semana.

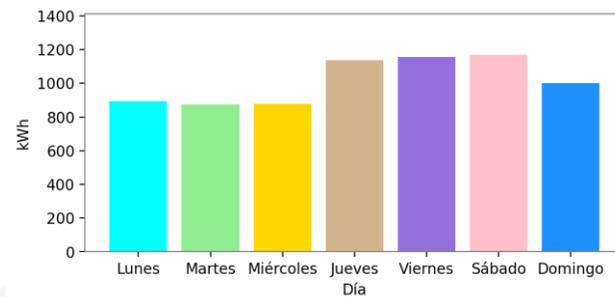


Ilustración 171: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

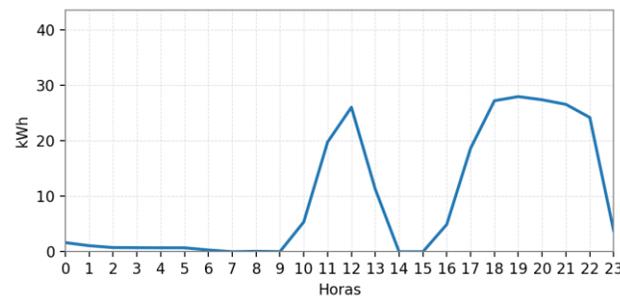


Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,108	2,917	7,683.82	0.93	08:49	34.75	2022-12-24 12:00:00



# VAUPÉS





**Localidad:** MITU Código localidad: 97001000  
**Municipio:** MITÚ Código SUI, operador: 20214  
**Departamento:** VAUPÉS  
**Región:** Amazónica  
**Coordenadas:** Latitud: 1.254059 Longitud: -70.233573  
**Usuarios:** 1820  
**Operador de red:** GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Ilustración 172: Esquema de conexión de la localidad

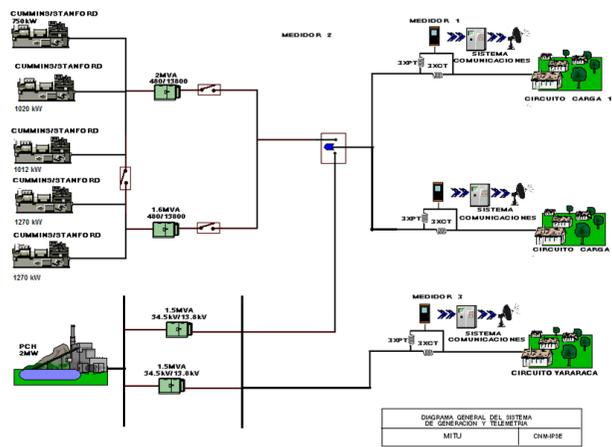


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

PCH			
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO	
1	2MW	EN OPERACIÓN	
GRUPO ELECTROGENO			
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 173: Energía entregada por día de la semana.

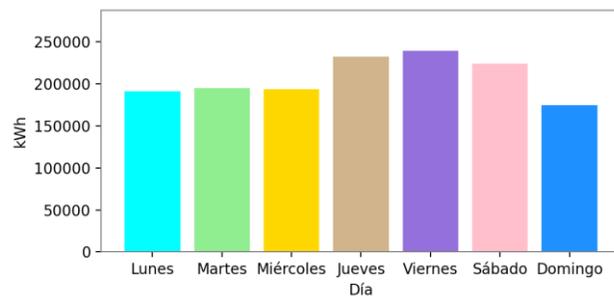


Ilustración 174: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

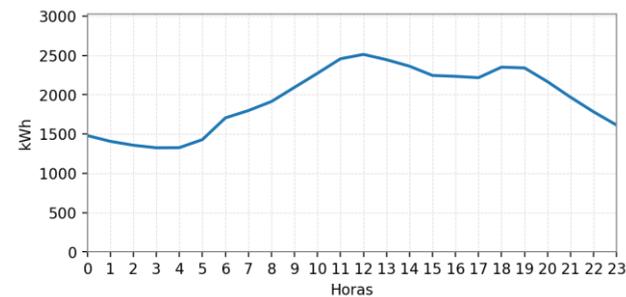


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	MITU (MITÚ - VAUPÉS)				Diciembre
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	49,542	13,329	51,303.26	0.97	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	48,582	13,327	50,376.39	0.96	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	46,972	13,338	48,829.12	0.96	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	45,762	13,220	47,633.70	0.96	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	50,445	13,329	52,176.42	0.97	24 Horas
Diciembre 06, Martes	49,962	13,300	51,701.92	0.97	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	48,899	13,429	50,709.07	0.96	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	41,461	11,928	43,142.95	0.96	21 Horas 45 Minutos
Diciembre 09, Viernes	47,184	12,931	48,923.52	0.96	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	42,415	12,315	44,166.56	0.96	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	42,186	12,412	43,974.46	0.96	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	47,723	12,784	49,405.81	0.97	24 Horas
Diciembre 13, Martes	48,499	13,101	50,237.31	0.97	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	49,735	13,402	51,509.44	0.97	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	48,493	13,301	50,283.73	0.96	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	49,416	13,903	51,334.18	0.96	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	47,450	13,916	49,448.11	0.96	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	46,630	13,611	48,576.18	0.96	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	46,631	12,919	48,387.24	0.96	24 Horas
Diciembre 20, Martes	48,657	13,503	50,495.43	0.96	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	47,230	13,448	49,107.01	0.96	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	45,908	13,331	47,804.03	0.96	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	47,789	13,662	49,703.50	0.96	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	44,854	13,321	46,789.83	0.96	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	40,195	12,711	42,157.15	0.95	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	46,387	13,121	48,207.07	0.96	24 Horas
Diciembre 27, Martes	48,014	13,439	49,858.83	0.96	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	47,666	13,459	49,529.61	0.96	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	47,101	13,114	48,892.24	0.96	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	46,771	13,214	48,601.27	0.96	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	42,246	12,851	44,157.12	0.96	24 Horas
<b>Total</b>	<b>1,450,802</b>	<b>408,967</b>	<b>1,507,341.88</b>	<b>0.96</b>	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
1,450,802	408,967	1,507,341.88	0.96	23:55	2,877.24	
					<b>Fecha y hora</b>	2022-12-14 12:00:00



**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 175: Esquema de conexión de la localidad

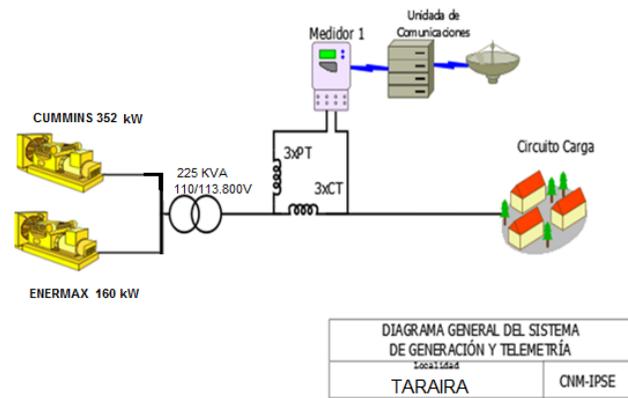


Ilustración 176: Energía entregada por día de la semana.

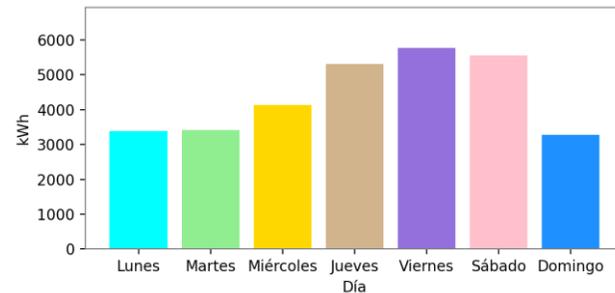


Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 177: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

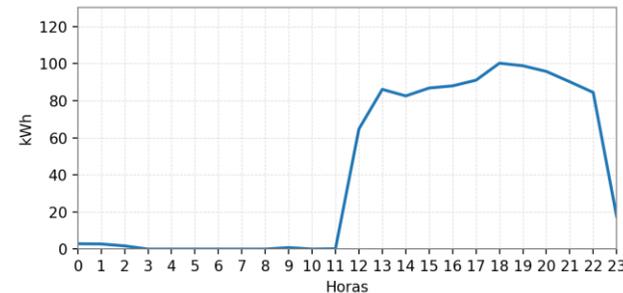


Tabla 178: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	1,003	262	1,037.11	0.97	9 Horas 45 Minutos
Diciembre 02, Viernes	1,225	334	1,269.70	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	1,169	324	1,213.28	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	1,139	323	1,183.54	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	1,225	325	1,267.48	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	1,088	292	1,126.16	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	1,089	303	1,130.14	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	1,097	324	1,144.20	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	1,189	336	1,236.05	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	1,039	301	1,081.85	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	1,095	311	1,138.55	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	1,206	312	1,245.23	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	1,187	333	1,232.57	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	1,211	338	1,257.59	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	1,096	300	1,135.84	0.96	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 16, Viernes	1,182	312	1,222.53	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,157	310	1,197.99	0.97	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	7	2	7.15	0.98	0 Horas 30 Minutos
Diciembre 19, Lunes	3	1	2.79	0.98	0 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	36	11	37.76	0.96	2 Horas
Diciembre 21, Miércoles	680	197	708.00	0.96	8 Horas
Diciembre 22, Jueves	939	264	975.17	0.96	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 23, Viernes	1,032	307	1,076.93	0.96	10 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	1,099	345	1,152.05	0.95	12 Horas
Diciembre 25, Domingo	1,036	323	1,084.86	0.95	13 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	951	290	994.49	0.96	10 Horas
Diciembre 27, Martes	1,111	352	1,165.19	0.95	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	1,147	348	1,198.63	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	1,176	351	1,227.51	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	1,137	350	1,189.69	0.96	11 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	1,096	369	1,156.01	0.95	11 Horas 45 Minutos
<b>Total</b>	<b>30,847</b>	<b>8,849</b>	<b>32,091.10</b>	<b>0.96</b>	

Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
30,847	8,849	32,091.10	0.96	10:06	126.10
					Fecha y hora
					2022-12-05 18:15:00



# VICHADA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**CASUARITO** Código localidad: 99001002

PUERTO CARREÑO VICHADA Código SUI, operador: 3212

Orinoquía

5.682316

-67.642093

214

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

Ilustración 178: Esquema de conexión de la localidad

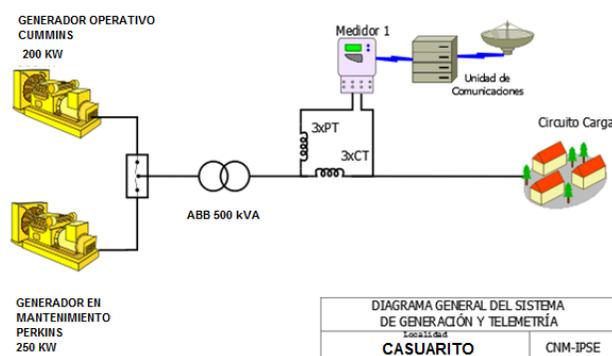


Ilustración 179: Energía entregada por día de la semana.

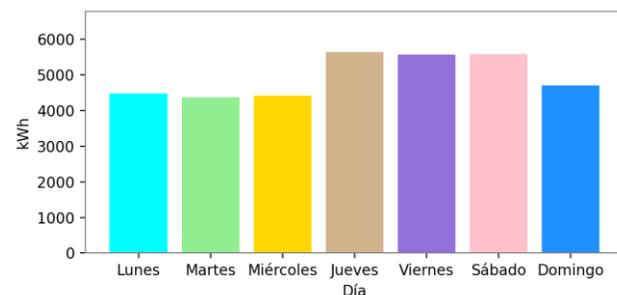


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

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 180: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

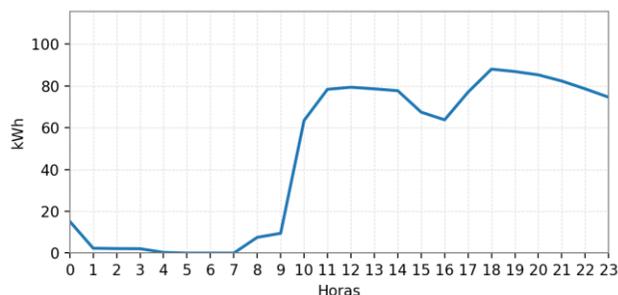


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CASUARITO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	1,079	430	1,161.57	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 02, Viernes	1,087	444	1,174.15	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 03, Sábado	1,162	457	1,248.48	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	1,175	449	1,258.25	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	1,135	431	1,214.31	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 06, Martes	1,124	440	1,207.33	0.93	14 Horas 30 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	1,114	421	1,190.88	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	1,123	418	1,198.19	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	1,144	413	1,216.21	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 10, Sábado	1,112	412	1,186.42	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	1,090	406	1,163.08	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	1,120	405	1,191.24	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 13, Martes	1,103	409	1,176.16	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	1,071	405	1,145.02	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 15, Jueves	1,182	413	1,251.91	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	1,162	427	1,237.72	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	1,162	420	1,235.86	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 18, Domingo	1,125	403	1,194.96	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 19, Lunes	1,129	416	1,202.75	0.94	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 20, Martes	1,062	414	1,140.04	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	1,088	433	1,170.98	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	1,127	441	1,210.20	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	1,078	433	1,161.69	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 24, Sábado	1,064	429	1,147.28	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	1,305	540	1,412.38	0.92	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 26, Lunes	1,091	421	1,169.35	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	1,081	427	1,162.76	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	1,136	447	1,220.62	0.93	14 Horas 45 Minutos
Diciembre 29, Jueves	1,128	438	1,209.76	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	1,094	441	1,179.78	0.93	14 Horas 15 Minutos
Diciembre 31, Sábado	1,085	429	1,167.01	0.93	14 Horas 15 Minutos
<b>Total</b>	<b>34,739</b>	<b>13,313</b>	<b>37,202.53</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 183: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
34,739	13,313	37,202.53	0.93	14:25	95.74	2022-12-15 18:15:00



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

Ilustración 181: Esquema de conexión de la localidad

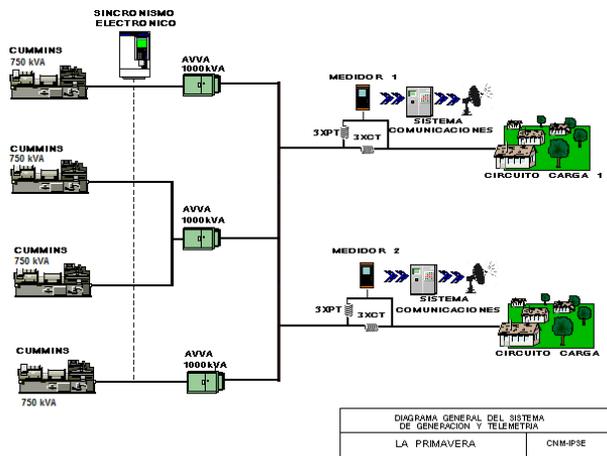


Ilustración 182: Energía entregada por día de la semana

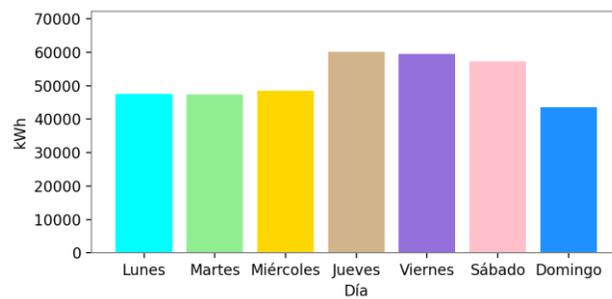


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

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 183: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

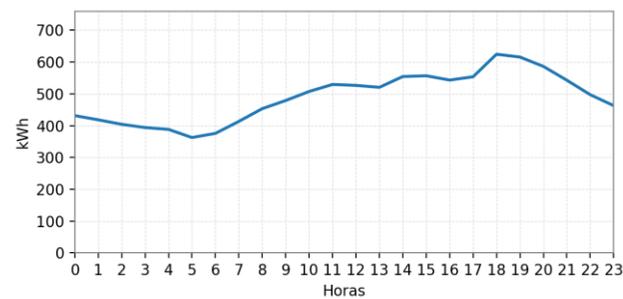


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	11,954	4,243	12,684.77	0.94	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	11,633	4,192	12,364.94	0.94	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	11,169	4,234	11,944.02	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	11,009	4,611	11,935.64	0.92	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	12,545	4,825	13,440.78	0.93	24 Horas
Diciembre 06, Martes	12,426	4,783	13,314.53	0.93	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	12,123	4,774	13,028.92	0.93	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	11,388	4,327	12,182.39	0.93	24 Horas
Diciembre 09, Viernes	12,384	4,488	13,172.43	0.94	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	12,062	4,462	12,861.09	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	11,335	4,262	12,109.55	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	11,909	4,312	12,665.30	0.94	24 Horas
Diciembre 13, Martes	11,656	4,231	12,400.36	0.94	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	12,102	4,700	12,982.31	0.93	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	12,173	4,822	13,093.54	0.93	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	12,324	4,858	13,247.04	0.93	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	11,421	4,352	12,221.58	0.93	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	11,118	4,173	11,875.90	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	11,770	4,282	12,524.75	0.94	24 Horas
Diciembre 20, Martes	11,675	4,224	12,416.17	0.94	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	12,199	4,711	13,077.35	0.93	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	12,324	4,813	13,230.84	0.93	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	11,487	4,491	12,334.15	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 24, Sábado	11,039	4,456	11,904.19	0.93	24 Horas
Diciembre 25, Domingo	10,044	4,120	10,856.17	0.93	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	11,315	4,271	12,094.50	0.94	24 Horas
Diciembre 27, Martes	11,577	4,419	12,391.64	0.93	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	12,131	4,716	13,014.89	0.93	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	12,376	4,910	13,314.59	0.93	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	11,763	4,633	12,642.31	0.93	23 Horas 45 Minutos
Diciembre 31, Sábado	11,580	4,662	12,483.35	0.93	24 Horas
<b>Total</b>	<b>364,012</b>	<b>139,356</b>	<b>389,775.07</b>	<b>0.93</b>	

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
364,012	139,356	389,775.07	0.93	23:59	679.07	
					Fecha y hora	2022-12-28 19:15:00



**Localidad:** PUERTO CARREÑO Código localidad: 99001000  
**Municipio:** PUERTO CARREÑO  
**Departamento:** VICHADA Código SUI, operador: 3212  
**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 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	80,635	26,773	84,963.67	0.95	24 Horas
Diciembre 02, Viernes	79,001	26,672	83,382.34	0.95	24 Horas
Diciembre 03, Sábado	78,281	27,271	82,895.51	0.94	24 Horas
Diciembre 04, Domingo	78,734	27,326	83,341.56	0.94	24 Horas
Diciembre 05, Lunes	84,983	27,821	89,420.73	0.95	24 Horas
Diciembre 06, Martes	70,535	22,058	73,903.97	0.95	24 Horas
Diciembre 07, Miércoles	79,635	26,851	84,039.94	0.95	24 Horas
Diciembre 08, Jueves	68,682	24,073	72,778.71	0.94	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 09, Viernes	82,088	27,417	86,545.09	0.95	24 Horas
Diciembre 10, Sábado	79,325	28,160	84,175.51	0.94	24 Horas
Diciembre 11, Domingo	77,466	27,880	82,330.23	0.94	24 Horas
Diciembre 12, Lunes	81,937	27,507	86,431.04	0.95	24 Horas
Diciembre 13, Martes	82,999	27,443	87,417.95	0.95	24 Horas
Diciembre 14, Miércoles	83,316	27,184	87,638.55	0.95	24 Horas
Diciembre 15, Jueves	84,045	27,434	88,408.77	0.95	24 Horas
Diciembre 16, Viernes	82,459	27,588	86,952.05	0.95	24 Horas
Diciembre 17, Sábado	77,269	27,365	81,971.28	0.94	24 Horas
Diciembre 18, Domingo	77,648	27,309	82,310.27	0.94	24 Horas
Diciembre 19, Lunes	79,379	26,474	83,677.54	0.95	24 Horas
Diciembre 20, Martes	79,749	27,133	84,238.64	0.95	24 Horas
Diciembre 21, Miércoles	81,924	27,445	86,398.87	0.95	24 Horas
Diciembre 22, Jueves	81,635	27,512	86,145.94	0.95	24 Horas
Diciembre 23, Viernes	79,256	27,473	83,882.54	0.94	24 Horas
Diciembre 24, Sábado	67,426	25,555	72,106.52	0.94	23 Horas 30 Minutos
Diciembre 25, Domingo	69,997	26,317	74,780.35	0.94	24 Horas
Diciembre 26, Lunes	77,400	26,155	81,699.86	0.95	24 Horas
Diciembre 27, Martes	81,630	27,002	85,979.84	0.95	24 Horas
Diciembre 28, Miércoles	83,681	27,441	88,065.95	0.95	24 Horas
Diciembre 29, Jueves	81,521	27,183	85,933.56	0.95	24 Horas
Diciembre 30, Viernes	79,396	27,331	83,968.25	0.95	24 Horas
Diciembre 31, Sábado	78,042	27,084	82,607.87	0.94	24 Horas
<b>Total</b>	<b>2,450,074</b>	<b>834,238</b>	<b>2,588,207.11</b>	<b>0.95</b>	

Ilustración 184: Esquema de conexión de la localidad

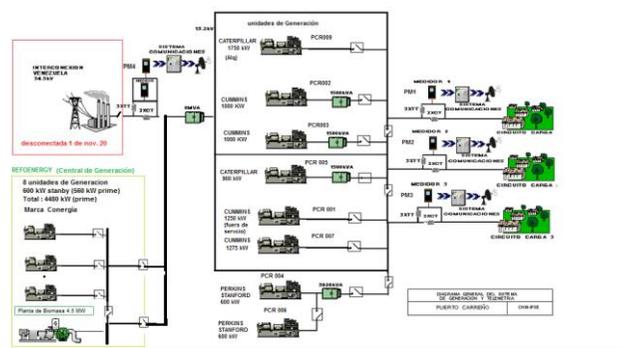


Tabla 188: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGÉNEO			
Item	Marca	Capacidad Prime	Estado
1	CUMMINS PCR001	1250 kW	Fuera de servicio
2	CUMMINS PCR002	1000 kW	En operación
3	CUMMINS PCR003	1000 kW	En operación
4	PERKINS PCR004	510 kW	En Mantenimiento
5	CATERPILLAR PCR005	910 kW	En operación
6	PERKINS PCR006	510 kW	En operación
7	CUMMINS PCR007	1275 kW	En operación
8	CATERPILLAR PCR 009	1750 kW	En operación

TRANSFORMADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION	3620 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	CONERGIÁ (motor: Volvo) Generador Leroy Sormer	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. 2021133063912

Ilustración 185: Energía entregada por día de la semana.

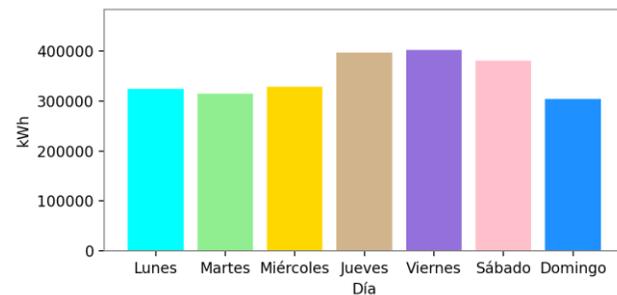


Ilustración 186: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

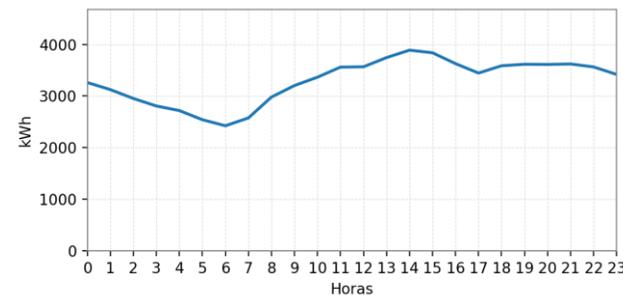


Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
2,450,074	834,238	2,588,207.11	0.95	23:58	4,367.44	
					Fecha y hora	2022-12-14 14:30:00



**Localidad:** SANTA ROSALIA Código localidad: 99624000  
**Municipio:** SANTA ROSALIA  
**Departamento:** VICHADA Código SUI, operador: 3212  
**Región:** Orinoquía  
**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.

Ilustración 187: Esquema de conexión de la localidad

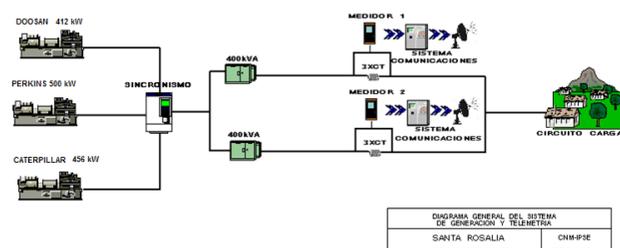


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

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

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

SANTA ROSALIA (SANTA ROSALIA - VICHADA)					Diciembre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Diciembre 01, Jueves	4,708	2,266	5,224.61	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 02, Viernes	4,776	2,309	5,305.22	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 03, Sábado	5,048	2,518	5,641.74	0.89	20 Horas 15 Minutos
Diciembre 04, Domingo	4,605	2,334	5,162.56	0.89	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 05, Lunes	4,834	2,344	5,372.52	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 06, Martes	4,834	2,381	5,388.87	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 07, Miércoles	4,807	2,388	5,367.64	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 08, Jueves	4,625	2,347	5,186.22	0.89	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 09, Viernes	4,845	2,360	5,389.31	0.90	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 10, Sábado	4,793	2,335	5,331.76	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 11, Domingo	4,809	2,358	5,355.91	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 12, Lunes	5,131	2,404	5,666.12	0.91	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 13, Martes	4,950	2,303	5,459.81	0.91	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 14, Miércoles	5,059	2,381	5,591.34	0.90	18 Horas
Diciembre 15, Jueves	5,118	2,396	5,650.99	0.91	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 16, Viernes	4,963	2,389	5,508.52	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 17, Sábado	4,201	2,023	4,662.52	0.90	16 Horas
Diciembre 18, Domingo	4,432	2,153	4,927.42	0.90	17 Horas
Diciembre 19, Lunes	4,177	1,995	4,628.34	0.90	15 Horas 45 Minutos
Diciembre 20, Martes	4,530	2,158	5,017.79	0.90	16 Horas 30 Minutos
Diciembre 21, Miércoles	4,623	2,204	5,121.54	0.90	17 Horas 15 Minutos
Diciembre 22, Jueves	4,984	2,422	5,541.39	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 23, Viernes	5,048	2,449	5,610.80	0.90	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 24, Sábado	4,402	2,220	4,929.99	0.89	16 Horas 15 Minutos
Diciembre 25, Domingo	4,860	2,461	5,447.70	0.89	20 Horas
Diciembre 26, Lunes	4,763	2,327	5,301.32	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 27, Martes	4,856	2,343	5,391.43	0.90	18 Horas 30 Minutos
Diciembre 28, Miércoles	5,031	2,397	5,572.51	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 29, Jueves	5,021	2,461	5,591.62	0.90	18 Horas 15 Minutos
Diciembre 30, Viernes	5,070	2,571	5,684.64	0.89	19 Horas
Diciembre 31, Sábado	4,822	2,478	5,422.01	0.89	18 Horas 30 Minutos
<b>Total</b>	<b>148,727</b>	<b>72,473</b>	<b>165,445.55</b>	<b>0.90</b>	

Ilustración 188: Energía entregada por día de la semana.

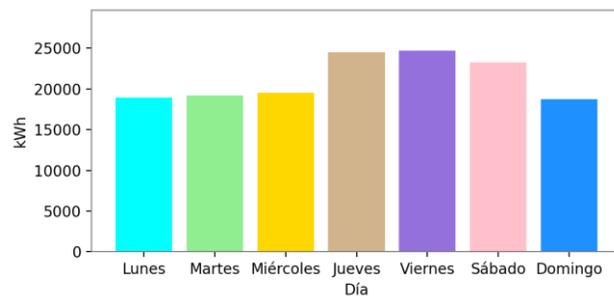


Ilustración 189: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

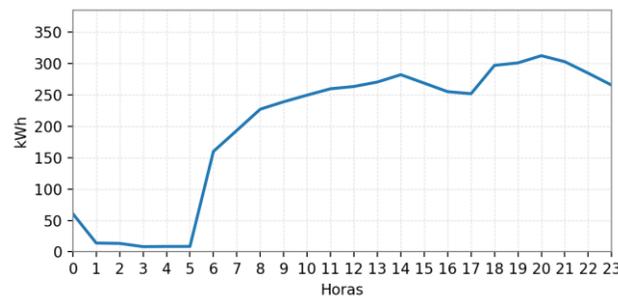


Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
148,727	72,473	165,445.55	0.90	18:04	343.15
					Fecha y hora
					2022-12-14 20:15:00