

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA MARZO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-04-14 IPSE-GI-F06
Página 1 de 113		



INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE MARZO



 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA MARZO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-04-14 IPSE-GI-F06
		Página 2 de 113

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN DE LOCALIDADES CON TELEMETRÍA CNM-IPSE

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

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES	7
 LOCALIDADES CON TELEMETRÍA.....	7
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI	10
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	12
 LOCALIDADES REPORTADAS:.....	18
AMAZONAS	19
LETICIA	20
PUERTO NARIÑO	21
TARAPACÁ	22
ANTIOQUIA.....	23
VEGAEZ	24
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA.....	25
PROVIDENCIA	26
BOLÍVAR.....	27
ISLA FUERTE.....	28
ISLA MUCURA.....	29
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	30
CAQUETÁ.....	31
GUACAMAYAS.....	32
PUERTO BETANIA	33
REMOLINO DEL CAGUAN.....	34
CASANARE	35
CAUCA	36
CHACON	37
COTEJE	38
ISLA DE GALLO	39
LIMONES.....	40
LOS BRAZOS.....	41

PUERTO SAIJA	42
RIO NAYA - DOS QUEBRADAS	43
SAN ANTONIO DE CHUARE	44
SAN ANTONIO DE GUAJUI	45
SANTA ROSA DE SAIJA	46
CHOCÓ	47
ACANDÍ	48
BALBOA	49
BELLAVISTA	50
BETE	51
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	52
CIUDAD MUTIS	53
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL	54
CUCURUPI	55
CUPICA	56
EL VALLE	57
FIRME DE USARGA	58
GUINEAL	59
JURADO	60
NAPIPI	61
PEÑAS BLANCAS	62
PIEDRA CANDELA	63
PIZARRO	64
SAN FRANCISCO	65
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO	66
SIVIRU	67
TAGACHI	68
TERRON	69
TITUMATE	70
UNGUÍA	71

GUAINIA	72
BARRANCO MINAS	73
GUAVIARE	74
MIRAFLORES	75
LA GUAJIRA.....	76
NAZARETH	77
MAGDALENA.....	78
PALMOR	79
META.....	80
MAPIRIPAN	81
NARIÑO	82
AGUACATAL	83
ALTO ESTERO	84
AMARALES	85
BAZAN	86
BOCA DE PRIETA	87
BOCAS DE CURAY	88
BOLIVAR - SAN PEDRO	89
LA ENSENADA	90
LA ISLA	91
LA LOMA	92
LAS LAJAS	93
MULATOS	94
SAN JOSE DEL TAPAJE	95
SAN PEDRO DEL VINO	96
SECADERO	97
PUTUMAYO	98
PIÑUÑA NEGRO	99
PUERTO LEGUIZAMO	100
VALLE DEL CAUCA	101

PAPAYAL 1	102
PUERTO MERIZALDE	103
PUNTA SOLDADO	104
SAN FRANCISCO NAYA	105
VAUPÉS	106
CARURÚ	107
MITÚ	108
TARAIRA	109
VICHADA	110
CUMARIBO	111
LA PRIMAVERA	112
PUERTO CARREÑO	113

GENERALIDADES

LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

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

INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA

MARZO 1 - 31 DE 2023

Fecha 2023-04-14

IPSE-GI-F06

Página

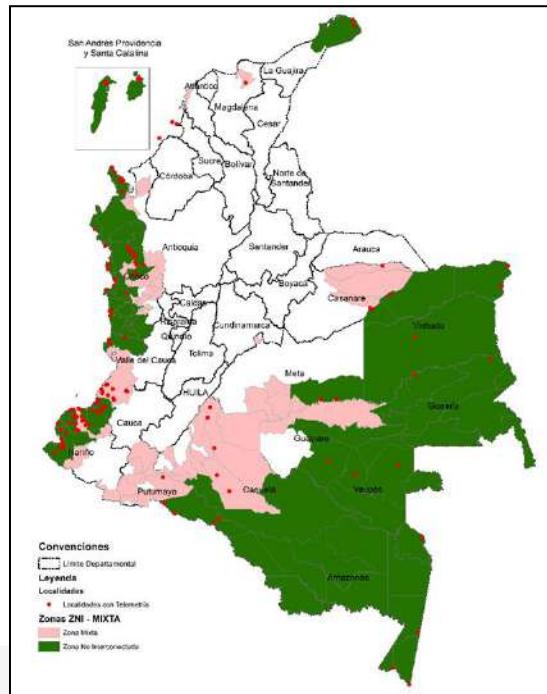
8 de 113

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

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

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

Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .



FUENTE CNM

 NM <small>SISTEMA DE MONITOREO</small>	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA MARZO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-04-14 IPSE-GI-F06 Página 10 de 113
--	--	---

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 **MARZO 2023**

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía activa Mensual (kWh)	Energía reactiva Mensual (kVARh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7734,83	21/03/2023 15:15	3917986	1104048	24 horas
PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)	238,83	8/03/2023 19:15	118535	41866	24 horas
TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)	105,42	2/03/2023 19:00	27972	12997	10 horas 15 minutos
VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	41,15	27/03/2023 19:30	5317	1026	6 horas 35 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)	1873,93	13/03/2023 21:45	1139382	246072	24 horas
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	190,64	19/03/2023 22:30	62498	37175	13 horas 34 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	18,75	16/03/2023 0:45	6068	2414	14 horas 15 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	17,76	5/03/2023 20:30	5810	1960	13 horas 45 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	40,46	24/03/2023 19:00	14812	5782	17 horas 19 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	47,4	25/03/2023 20:15	5372	2251	5 horas 21 minutos
REMOLINO DEL CAGUÁN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	92,7	23/03/2023 19:30	18036	6919	8 horas 03 minutos
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)	26,34	23/03/2023 19:15	4172	1189	6 horas 23 minutos
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	30,8	2/03/2023 19:00	6017	4289	7 horas 19 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	29,82	31/03/2023 19:30	4114	2027	6 horas 01 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	45,84	21/03/2023 16:45	8947	4328	9 horas 22 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	41,33	10/03/2023 19:30	3391	1561	3 horas 19 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	177,41	30/03/2023 20:30	5212	1884	1 hora 25 minutos
RÍO NAYA - DOS QUEBRADAS (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	28,29	11/03/2023 20:30	4883	1670	7 horas 27 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	42,4	23/03/2023 19:45	6528	2003	6 horas 15 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	56,76	28/03/2023 18:45	11443	5932	8 horas 29 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	21,96	26/03/2023 19:00	3811	1892	6 horas 24 minutos
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	1220,74	22/03/2023 21:00	707587	224618	23 horas 39 minutos
BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)	80,81	19/03/2023 18:45	21678	8654	11 horas 3 minutos

 NM <small>SISTEMA DE MONITOREO</small>	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA MARZO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-04-14 IPSE-GI-F06 Página 11 de 113
---	---	---

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía activa Mensual (kWh)	Energía reactiva Mensual (kVArh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	249,5	1/03/2023 12:45	99574	31581	16 horas 43 minutos
BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	68	14/03/2023 19:30	8896	4537	7 horas 58 minutos
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)	119,15	4/03/2023 12:00	52024	16650	23 horas 55 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)	11,41	10/03/2023 10:45	2891	697	9 horas 15 minutos
CUCURUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	17,47	7/03/2023 18:45	2161	715	4 horas 56 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	348,48	20/03/2023 19:15	170570	66573	23 horas 45 minutos
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	8,02	31/03/2023 22:45	1039	333	6 horas 15 minutos
GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	30,5	12/03/2023 12:15	5926	2553	8 horas 26 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	323,36	28/03/2023 19:15	178818	72656	23 horas 54 minutos
NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)	67,2	1/03/2023 19:30	12634	6282	7 horas 50 minutos
PEÑAS BLANCAS (RIOSUCIO - CHOCÓ)	1,79	31/03/2023 20:15	19	7	0 horas
PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	42,49	26/03/2023 23:15	7454	3341	9 horas 17 minutos
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	478,37	1/03/2023 19:30	213596	95092	22 horas 18 minutos
SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)	128,26	19/03/2023 19:15	23175	8659	8 horas 46 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	224,66	18/03/2023 9:15	85802	45692	17 horas 08 minutos
SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	43,56	17/03/2023 18:15	7066	2655	7 horas 55 minutos
TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)	53,86	7/03/2023 13:30	9585	3426	8 horas 12 minutos
TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	32,74	4/03/2023 15:15	2345	1137	3 horas 48 minutos
TITUMATE (UNGÚIA - CHOCÓ)	94,34	26/03/2023 20:45	16786	4111	8 horas 30 minutos
UNGÚIA (UNGÚIA - CHOCÓ)	834,77	2/03/2023 20:00	417786	149595	22 horas 13 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	184,9	23/03/2023 18:15	68624	18304	16 horas 13 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	202,84	14/03/2023 19:15	84855	29197	18 horas 12 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	331,78	23/03/2023 19:30	61337	11434	10 horas 8 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	193,02	4/03/2023 18:45	96521	33853	23 horas 29 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	349,8	8/03/2023 18:30	179782	69028	23 horas 55 minutos
AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)	10,86	10/03/2023 15:15	2213	733	8 horas 45 minutos
ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)	23,83	4/03/2023 20:30	496	167	1 hora 22 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	44,86	17/03/2023 19:45	7359	2969	7 horas 24 minutos
BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)	105,6	14/03/2023 19:15	23633	9050	9 horas 7 minutos
BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15,84	9/03/2023 19:15	2378	639	5 horas 37 minutos
BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	57,6	25/03/2023 19:15	7546	2970	5 horas 53 minutos
BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARINO)	29,12	31/03/2023 17:15	3945	2490	6 horas 22 minutos

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14

PBX: (57 1) 639 7888

IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130

ipse@ipse.gov.co

Bogotá D.C. – Colombia

 	INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA MARZO 1 - 31 DE 2023	Fecha 2023-04-14 IPSE-GI-F06 Página 12 de 113
--	--	---

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía activa Mensual (kWh)	Energía reactiva Mensual (kVArh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	22,05	5/03/2023 18:30	3237	5629	5 horas 49 minutos
LA ISLA (MAGÜÍ - NARIÑO)	11,05	18/03/2023 22:45	963	479	5 horas 15 minutos
LA LOMA (MAGÜÍ - NARIÑO)	15,46	20/03/2023 18:45	775	351	3 horas 33 minutos
LAS LAJAS (MAGÜÍ - NARIÑO)	24,29	2/03/2023 22:15	2767	868	7 horas 09 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	38,05	23/03/2023 18:45	5455	3019	7 horas 35 minutos
SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)	64	6/03/2023 19:30	12684	4642	9 horas 46 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	0,03	9/03/2023 19:30	0	0	0 horas
SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	14,98	23/03/2023 19:15	3097	1460	9 horas 09 minutos
PINUNA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	25,6	11/03/2023 18:00	3091	1766	5 horas 28 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1945,33	23/03/2023 15:00	947979	302017	23 horas 25 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	61,82	13/03/2023 22:15	11427	350	10 horas 07 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	206,45	21/03/2023 19:30	106362	36271	23 horas 47 minutos
PUNTA SOLDADO (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	24,9	13/03/2023 19:30	4979	2103	12 horas 01 minutos
SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32,22	21/03/2023 19:30	6599	2840	8 horas 05 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	89,06	15/03/2023 19:00	26624	10338	12 horas 10 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2924,56	24/03/2023 13:00	1458176	399178	23 horas 59 minutos
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	134,82	23/03/2023 12:30	33885	10226	11 horas 03 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	668,36	24/03/2023 14:30	347049	139018	23 horas 52 minutos
LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)	760,04	17/03/2023 18:30	407790	162183	24 horas
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5011,6	23/03/2023 14:30	2713999	848320	23 horas 58 minutos

NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- Buchadó:** Localidad sin información por daño en el sistema de medida.
- Murrí:** Esta localidad sin información, porque actualmente están prestando el servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades Bajo Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de telemetría se encuentra apagado.
- San Antonio de Padua:** Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de

6 pm a 11pm.

- **San Andrés:** Localidad con servicio de energía eléctrica las 24 horas. Información incompleta por daño en el medidor de circuito. BOULEVARD.
- **Guayabal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- **Santa fe de Caguán:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- **Bocas del Pauto:** Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- **Santa Bárbara (Hato Corozal):** Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.
- **Betania Naya:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Boca Grande:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado. según lo informado por la cooperativa COOSERPUL E.S.P. (a través de comunicación telefónico).
- **Comunidad Chete:** Localidad sin información para el presente periodo, según 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. 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. Se informa las horas de prestación del servicio.
- **Bocas de Taparal (Riosucio-Chocó):** Sin combustible desde finales de diciembre, la planta ha presentado fallas pero hoy está operativa, están a la espera que Encolen envié el ACPM. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Localidad sin información completa de energía, prestaron desde el 19 dic al 24 de enero. Sin servicio desde 25 de enero, daño en las baterías de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **La Lerma:** No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **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 Diésel de Bahía Solano (Mutis). Se informa las horas de prestación del servicio.

- **Macedonia (Medio San Juan- Chocó):** Daño en planta desde 26 de diciembre, las baterías se dañaron y el empaque de la culata (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.),
- **Marcial (Riosucio-Chocó):** No se prende la planta desde el 02 de enero por daño en la Batería. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.), No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Nuquí:** Localidad sin información de energía para el presente mes por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio 24 horas.
- **Orpuá (Bajo Baudó – Chocó):** Localidad sin información para el presente periodo, desde el 28 diciembre se informa que se dañó la tarjeta de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)
- **Jurubira:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Sistema de comunicaciones apagado.
- **Panamacito:** Localidad sin información para el presente periodo, no se podido establecer contacto con la localidad.
- **Pilizá:** Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones apagado.
- **Pogue (Bojaya – Chocó):** Sin servicio de energía, daño en planta de generación desde 20 nov tienen problemas con el alternador y las baterías (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.).
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 2 pm a 11 pm. Se encontró los trasformadores de medida quemado, Reporte: 12/12/2022.
- **Puerto Jagua:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Quiparado la Loma (Riosucio-Chocó):** No tienen combustible solo con los recursos de la comunidad han logrado prender la planta entre 14 y el 18 de enero. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer

nuevamente contacto con la localidad.

- **San 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.
- **Virudó:** Sin información para el presente periodo. Según informa la señora Flor Alicia Rentería Ibarguen (Gerente ENERLIMPIA S.A.) la localidad cuenta con servicio normalmente. Daño en le sistema de cominucaciones.
- **Inírida:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- **Puerto Alvira:** Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Alterón Uribe Uribe:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Pital de la Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan.
- **Bajito de Echandía:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en el grupo electrógeno. Reporte: 25/11/2022.
- **Brisas de Hamburgo:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **El Cuil:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **El Rosario:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Guilpi:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **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.

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

Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se 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*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero se dañó la medida para este

circuito.

- **San Francisco de Acandí:** Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- **Unguía:** Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanelá.
- **Santa Rosalía:** Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.

LOCALIDADES REPORTADAS:



AMAZONAS





BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:

Municipio:
Departamento:Región:
Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

LETICIA

LETICIA
AMAZONASCódigo
localidad:

91001000

Código SUI,
operador:

23430

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

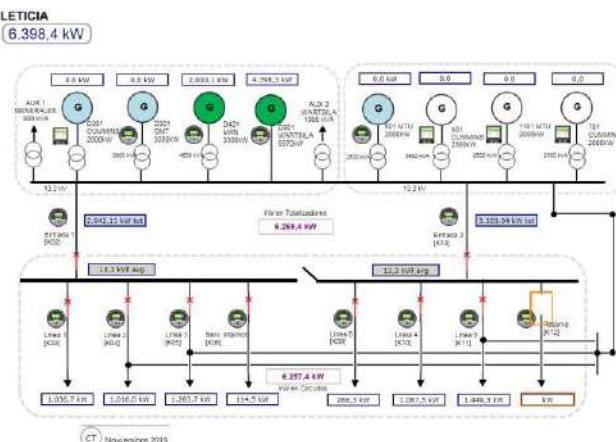


Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

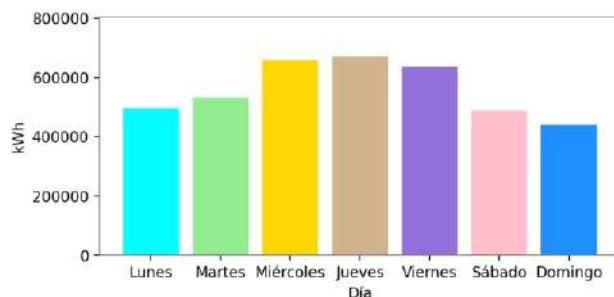


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

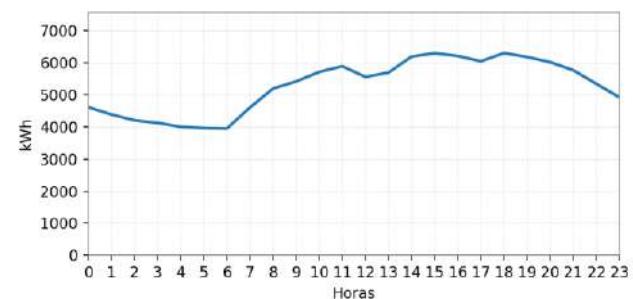


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	129,476	36,302	134,468.67	0.96	24 Horas
Marzo 02, Jueves	133,673	37,516	138,838.26	0.96	24 Horas
Marzo 03, Viernes	127,559	35,822	132,493.75	0.96	24 Horas
Marzo 04, Sábado	121,305	35,334	126,346.19	0.96	24 Horas
Marzo 05, Domingo	109,712	32,382	114,391.23	0.96	24 Horas
Marzo 06, Lunes	124,181	34,578	128,904.75	0.96	24 Horas
Marzo 07, Martes	128,743	36,310	133,765.60	0.96	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	134,505	37,840	139,726.02	0.96	24 Horas
Marzo 09, Jueves	132,129	36,604	137,105.98	0.96	24 Horas
Marzo 10, Viernes	121,222	34,015	125,903.67	0.96	24 Horas
Marzo 11, Sábado	117,085	33,841	121,877.09	0.96	24 Horas
Marzo 12, Domingo	111,448	32,614	116,122.04	0.96	24 Horas
Marzo 13, Lunes	121,962	34,317	126,698.03	0.96	24 Horas
Marzo 14, Martes	131,628	36,617	136,626.32	0.96	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	130,182	36,223	135,127.52	0.96	24 Horas
Marzo 16, Jueves	138,184	38,219	143,371.41	0.96	24 Horas
Marzo 17, Viernes	143,516	40,109	149,015.74	0.96	24 Horas
Marzo 18, Sábado	124,892	35,698	129,893.30	0.96	24 Horas
Marzo 19, Domingo	110,461	32,830	115,236.67	0.96	24 Horas
Marzo 20, Lunes	120,539	35,135	125,555.49	0.96	24 Horas
Marzo 21, Martes	145,708	40,089	151,122.06	0.96	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	140,431	38,668	145,657.16	0.96	24 Horas
Marzo 23, Jueves	134,192	37,226	139,259.82	0.96	24 Horas
Marzo 24, Viernes	117,845	32,433	122,226.95	0.96	24 Horas
Marzo 25, Sábado	123,889	35,407	128,849.03	0.96	24 Horas
Marzo 26, Domingo	108,027	31,274	112,462.47	0.96	24 Horas
Marzo 27, Lunes	130,014	35,739	134,836.43	0.96	24 Horas
Marzo 28, Martes	125,689	34,783	130,413.49	0.96	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	121,867	33,896	126,493.30	0.96	24 Horas
Marzo 30, Jueves	131,546	36,684	136,565.06	0.96	24 Horas
Marzo 31, Viernes	126,377	35,542	131,280.01	0.96	24 Horas
Total	3,917,986	1,104,048	4,070,569.86	0.96	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
3,917,986	1,104,048	4,070,569.86	0.96	24:00	7,734.83
Fecha y hora					2023-03-21 15:15:00



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

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

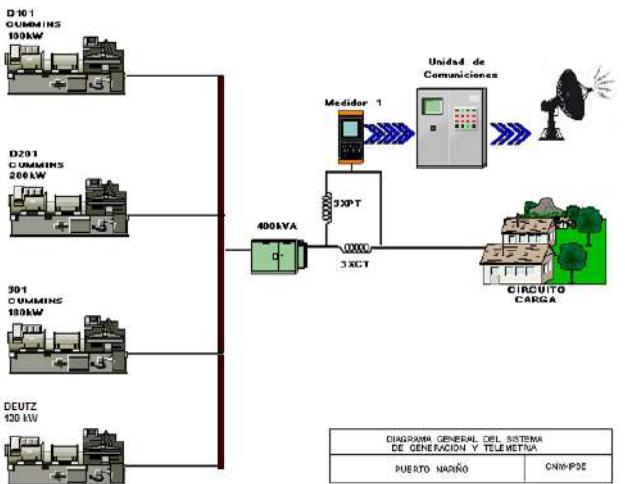


Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

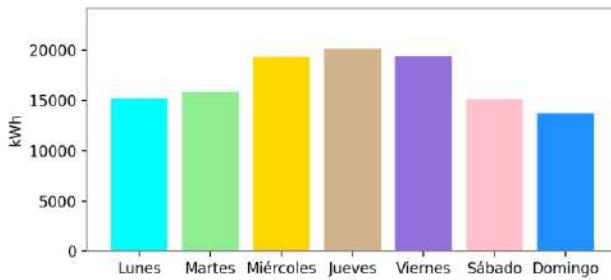


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

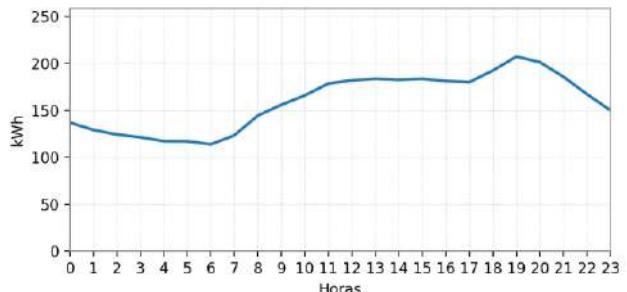


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NARIÑO (PUERTO NARIÑO - AMAZONAS)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	3,660	1,246	3,866.25	0.95	24 Horas
Marzo 02, Jueves	3,856	1,340	4,081.91	0.94	24 Horas
Marzo 03, Viernes	3,750	1,306	3,970.79	0.94	24 Horas
Marzo 04, Sábado	3,693	1,367	3,937.92	0.94	24 Horas
Marzo 05, Domingo	3,510	1,289	3,739.47	0.94	24 Horas
Marzo 06, Lunes	3,662	1,279	3,879.43	0.94	24 Horas
Marzo 07, Martes	3,861	1,351	4,090.39	0.94	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	4,099	1,394	4,329.64	0.95	24 Horas
Marzo 09, Jueves	4,145	1,383	4,369.87	0.95	24 Horas
Marzo 10, Viernes	3,826	1,295	4,039.79	0.95	24 Horas
Marzo 11, Sábado	3,590	1,310	3,821.77	0.94	24 Horas
Marzo 12, Domingo	3,484	1,300	3,719.22	0.94	24 Horas
Marzo 13, Lunes	3,784	1,344	4,015.67	0.94	24 Horas
Marzo 14, Martes	3,963	1,371	4,193.21	0.95	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	3,850	1,312	4,066.81	0.95	24 Horas
Marzo 16, Jueves	4,160	1,440	4,402.08	0.95	24 Horas
Marzo 17, Viernes	4,200	1,433	4,437.64	0.95	24 Horas
Marzo 18, Sábado	4,014	1,445	4,266.47	0.94	24 Horas
Marzo 19, Domingo	3,310	1,218	3,527.18	0.94	24 Horas
Marzo 20, Lunes	3,751	1,404	4,005.60	0.94	24 Horas
Marzo 21, Martes	4,202	1,464	4,450.00	0.94	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	4,018	1,368	4,244.65	0.95	24 Horas
Marzo 23, Jueves	3,994	1,414	4,236.47	0.94	24 Horas
Marzo 24, Viernes	3,705	1,349	3,943.14	0.94	24 Horas
Marzo 25, Sábado	3,788	1,405	4,040.57	0.94	24 Horas
Marzo 26, Domingo	3,392	1,275	3,623.56	0.94	24 Horas
Marzo 27, Lunes	3,932	1,376	4,165.45	0.94	24 Horas
Marzo 28, Martes	3,790	1,336	4,018.24	0.94	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	3,694	1,323	3,923.71	0.94	24 Horas
Marzo 30, Jueves	3,961	1,368	4,191.13	0.95	24 Horas
Marzo 31, Viernes	3,889	1,359	4,119.97	0.94	24 Horas
Total	118,535	41,866	125,711.11	0.94	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
118,535	41,866	125,711.11	0.94	24:00	238.83	2023-03-08 19:15:00



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

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

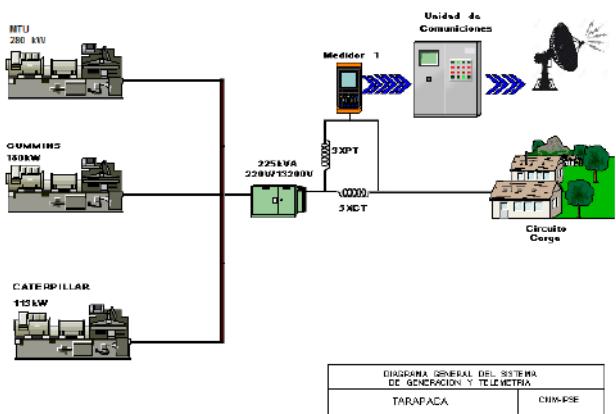


Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

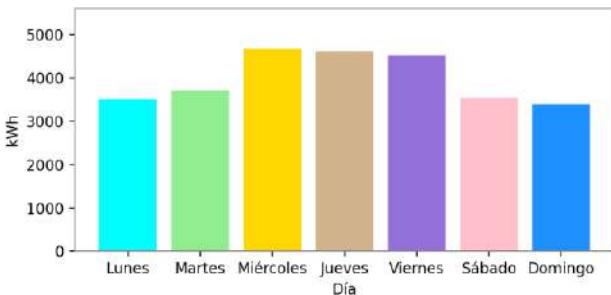


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

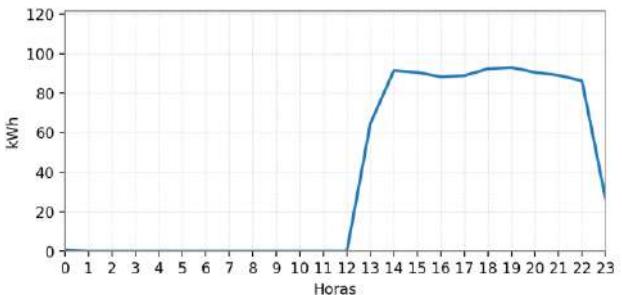


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	TARAPACA (TARAPACA (ANM) - AMAZONAS)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	950	425	1,040.75	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	952	421	1,041.28	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	934	417	1,023.25	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	913	428	1,008.33	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	868	400	955.86	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	875	410	966.08	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	966	448	1,064.52	0.91	10 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	964	432	1,055.88	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	922	415	1,010.55	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	889	414	980.83	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	837	397	926.46	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	816	389	903.98	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	858	409	950.64	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	897	432	995.87	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	918	422	1,010.30	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	950	433	1,044.55	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	941	429	1,034.36	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	914	413	1,002.74	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	870	406	959.84	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	884	415	977.12	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	959	444	1,057.07	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	925	433	1,021.17	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	880	423	976.38	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	858	407	949.49	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	875	416	969.00	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	844	398	933.04	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	894	418	987.26	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	888	422	983.35	0.90	10 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	912	426	1,006.42	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	918	431	1,014.65	0.91	10 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	899	423	994.02	0.90	10 Horas 15 Minutos
Total	27,972	12,997	30,843.85	0.91	

Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
27,972	12,997	30,843.85	0.91	10:15	105.42

Fecha y hora: 2023-03-02 19:00:00



ANTIOQUIA





Localidad:	VEGAEZ	Código localidad:	5873002
Municipio:	VIGÍA DEL FUERTE	Código SUI,	
Departamento:	ANTIOQUIA	operador:	1930
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	6.212924	Energía Activa (kWh)	151
Longitud:	-76.537875	Energía Reactiva (kVArh)	27
Usuarios:	372	Energía Aparente (kVAh)	153.25
Operador de red:	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.	Factor de Potencia (p.u.)	0.98

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

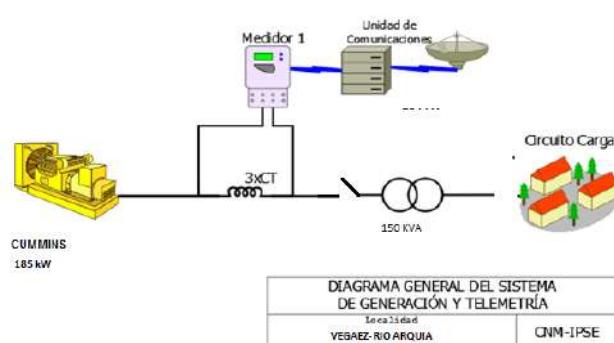


Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

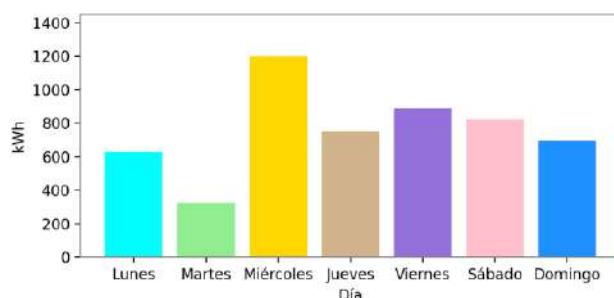


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

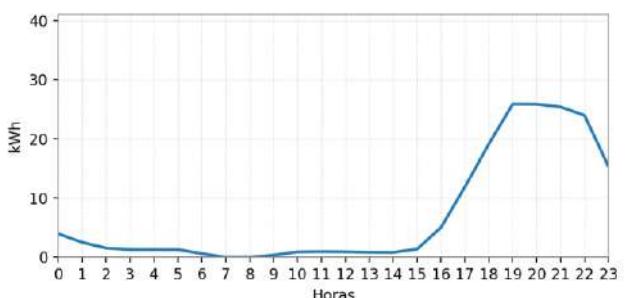


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	151	27	153.25	0.98	5 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	191	35	193.92	0.98	7 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	169	28	171.26	0.99	6 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	163	30	165.49	0.98	6 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	190	36	193.64	0.98	7 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	174	29	176.88	0.99	6 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	116	20	118.05	0.98	4 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	211	38	213.97	0.98	8 Horas
Marzo 09, Jueves	228	41	231.45	0.98	8 Horas
Marzo 10, Viernes	181	30	183.76	0.99	7 Horas
Marzo 11, Sábado	181	32	183.32	0.98	6 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	202	38	205.39	0.98	7 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	145	26	147.24	0.98	5 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	113	22	114.71	0.98	4 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	170	31	172.61	0.98	5 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	164	30	166.82	0.98	6 Horas
Marzo 17, Viernes	170	33	173.45	0.98	6 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	295	61	301.01	0.98	12 Horas
Marzo 19, Domingo	134	24	135.86	0.98	5 Horas
Marzo 20, Lunes	138	26	140.07	0.98	5 Horas
Marzo 21, Martes	22	5	22.99	0.97	1 Horas
Marzo 22, Miércoles	359	74	366.24	0.98	14 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	145	32	149.02	0.98	5 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	186	39	190.27	0.98	7 Horas
Marzo 26, Domingo	171	37	174.75	0.98	7 Horas
Marzo 27, Lunes	173	37	176.84	0.98	6 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	74	15	75.96	0.98	3 Horas
Marzo 29, Miércoles	311	65	317.36	0.98	13 Horas
Marzo 30, Jueves	169	35	172.32	0.98	7 Horas
Marzo 31, Viernes	222	48	227.51	0.98	8 Horas 30 Minutos
Total	5,317	1,026	5,414.74	0.98	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,317	1,026	5,414.74	0.98	06:35	41.15	2023-03-27 19:30:00



ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad:	PROVIDENCIA	Código localidad: 88564000
Municipio:	PROVIDENCIA	
Departamento:	ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	
Región:		
Coordenadas:		
Latitud:	13.374761	
Longitud:	-81.366433	
Usuarios:	2,796	
Operador de red:	SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. - SOPESA S.A. E.S.P.	

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

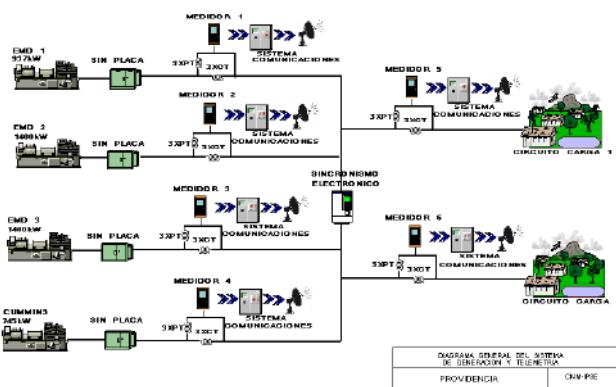


Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

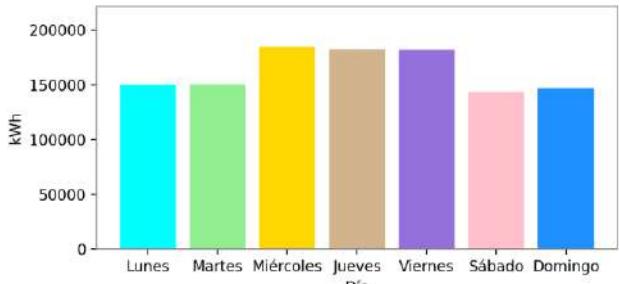


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

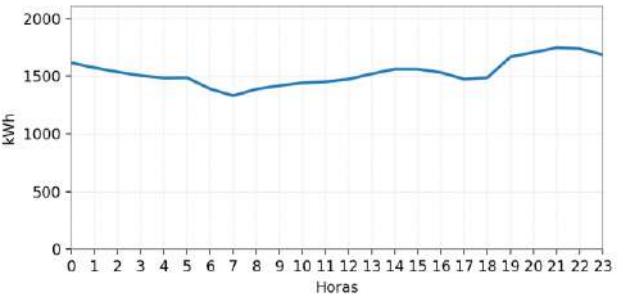


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	36,104	7,929	36,964.89	0.98	24 Horas
Marzo 02, Jueves	35,791	7,881	36,648.14	0.98	24 Horas
Marzo 03, Viernes	36,432	7,856	37,269.07	0.98	24 Horas
Marzo 04, Sábado	35,036	7,706	35,873.88	0.98	24 Horas
Marzo 05, Domingo	37,271	7,854	38,089.87	0.98	24 Horas
Marzo 06, Lunes	36,208	7,729	37,024.09	0.98	24 Horas
Marzo 07, Martes	36,721	7,837	37,547.78	0.98	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	36,445	7,839	37,278.89	0.98	24 Horas
Marzo 09, Jueves	36,019	7,721	36,837.59	0.98	24 Horas
Marzo 10, Viernes	34,317	7,530	35,133.82	0.98	24 Horas
Marzo 11, Sábado	34,263	7,642	35,104.90	0.98	24 Horas
Marzo 12, Domingo	34,944	7,535	35,746.76	0.98	24 Horas
Marzo 13, Lunes	37,700	8,071	38,554.61	0.98	24 Horas
Marzo 14, Martes	38,318	8,188	39,183.04	0.98	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	37,953	8,164	38,820.97	0.98	24 Horas
Marzo 16, Jueves	38,080	8,156	38,943.79	0.98	24 Horas
Marzo 17, Viernes	36,592	7,875	37,429.57	0.98	24 Horas
Marzo 18, Sábado	37,378	8,231	38,273.59	0.98	24 Horas
Marzo 19, Domingo	37,614	8,251	38,508.31	0.98	24 Horas
Marzo 20, Lunes	37,662	8,311	38,567.88	0.98	24 Horas
Marzo 21, Martes	37,903	8,239	38,787.87	0.98	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	36,482	7,811	37,308.60	0.98	24 Horas
Marzo 23, Jueves	35,378	7,620	36,189.20	0.98	24 Horas
Marzo 24, Viernes	36,784	7,893	37,620.83	0.98	24 Horas
Marzo 25, Sábado	36,602	7,956	37,457.03	0.98	24 Horas
Marzo 26, Domingo	36,939	7,827	37,759.38	0.98	24 Horas
Marzo 27, Lunes	38,185	7,957	39,005.62	0.98	24 Horas
Marzo 28, Martes	37,580	8,036	38,429.71	0.98	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	37,771	8,146	38,639.28	0.98	24 Horas
Marzo 30, Jueves	37,154	8,013	38,008.45	0.98	24 Horas
Marzo 31, Viernes	37,754	8,270	38,649.52	0.98	24 Horas
Total	1,139,382	246,072	1,165,651.55	0.98	

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
1,139,382	246,072	1,165,651.55	0.98	24:00	1,873.93	2023-03-13 21:45:00



BOLÍVAR





Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

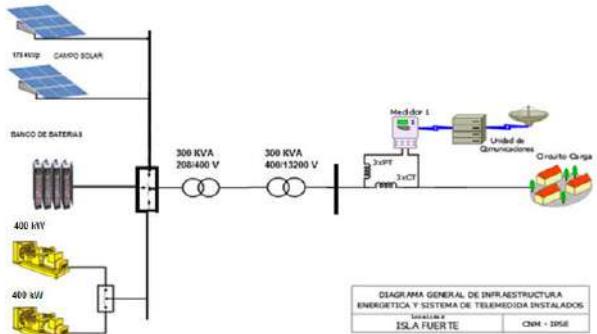


Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

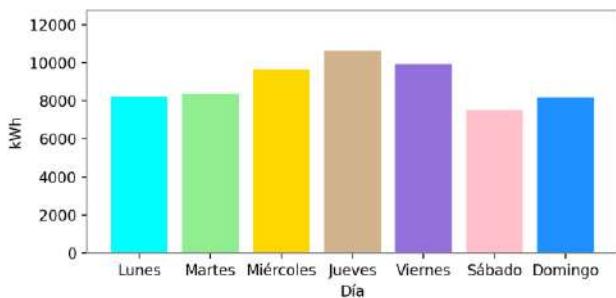
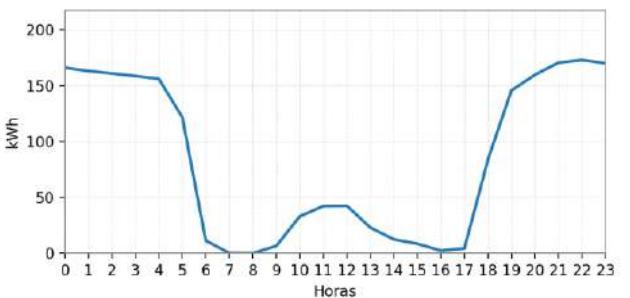


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

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

ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	1,695	1,038	1,987.78	0.85	11 Horas
Marzo 02, Jueves	1,977	1,194	2,309.38	0.86	13 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	1,535	918	1,788.30	0.86	10 Horas
Marzo 04, Sábado	1,597	954	1,860.05	0.86	10 Horas
Marzo 05, Domingo	1,648	971	1,912.53	0.86	10 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	1,592	966	1,862.30	0.86	10 Horas
Marzo 07, Martes	1,915	1,172	2,244.77	0.85	13 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	1,682	1,029	1,971.73	0.85	11 Horas
Marzo 09, Jueves	2,049	1,245	2,397.39	0.85	15 Horas
Marzo 10, Viernes	2,149	1,296	2,509.43	0.86	15 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	1,540	920	1,793.24	0.86	10 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	2,002	1,195	2,332.00	0.86	14 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	2,088	1,266	2,442.30	0.86	15 Horas
Marzo 14, Martes	2,070	1,249	2,417.44	0.86	15 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	1,881	1,140	2,199.81	0.86	12 Horas
Marzo 16, Jueves	2,143	1,286	2,498.83	0.86	15 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	2,135	1,273	2,485.74	0.86	14 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	2,242	1,315	2,598.83	0.86	14 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	2,347	1,333	2,699.29	0.87	14 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	2,399	1,376	2,765.23	0.87	15 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	2,218	1,308	2,574.84	0.86	15 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	2,212	1,308	2,569.68	0.86	15 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	2,253	1,325	2,613.88	0.86	16 Horas
Marzo 24, Viernes	1,967	1,172	2,290.24	0.86	12 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	2,142	1,262	2,486.10	0.86	14 Horas
Marzo 26, Domingo	2,171	1,276	2,518.26	0.86	14 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	2,120	1,237	2,454.47	0.86	14 Horas
Marzo 28, Martes	2,170	1,285	2,522.00	0.86	14 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	2,185	1,287	2,535.91	0.86	14 Horas
Marzo 30, Jueves	2,209	1,311	2,568.89	0.86	14 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	2,166	1,269	2,510.11	0.86	14 Horas
Total	62,498	37,175	72,718.48	0.86	

Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
62,498	37,175	72,718.48	0.86	13:34	190.64	2023-03-19 22:30:00



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

ISLA MUCURA
CARTAGENA DE INDIAS
BOLÍVAR
Código localidad: 13001037
Código SUI, operador: 48907
9.735581
-75.746713
64
SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

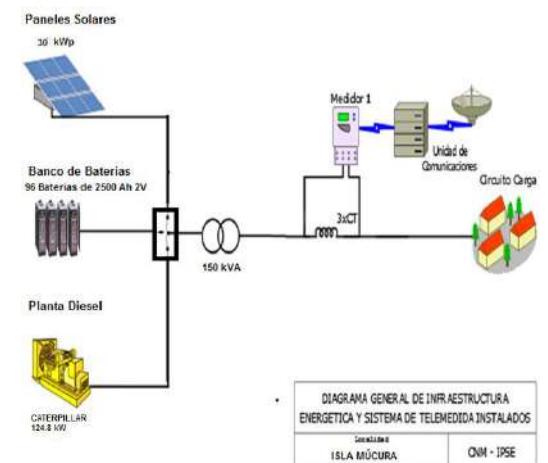


Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

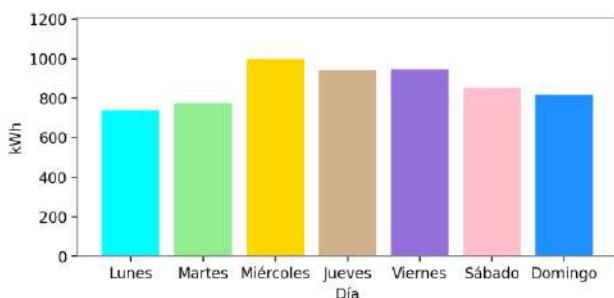


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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.

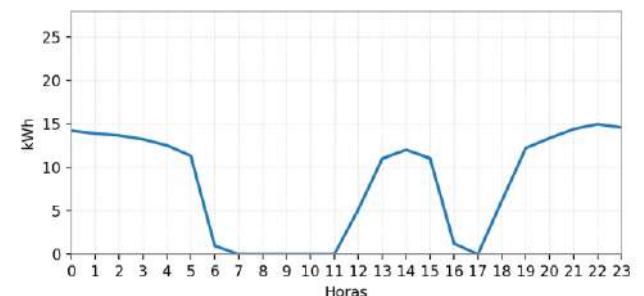


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	221	91	238.90	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	222	88	239.28	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	220	88	237.13	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	226	91	243.50	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	229	90	246.18	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	219	89	236.54	0.93	14 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	178	69	190.71	0.93	12 Horas
Marzo 08, Miércoles	222	88	239.06	0.93	16 Horas
Marzo 09, Jueves	210	81	224.76	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	200	77	214.34	0.93	14 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	218	85	233.81	0.93	16 Horas
Marzo 12, Domingo	196	74	209.07	0.94	14 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	165	63	177.00	0.93	11 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	229	92	246.52	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	226	86	242.27	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	223	91	240.83	0.93	15 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	214	91	232.22	0.92	16 Horas
Marzo 18, Sábado	207	85	224.16	0.92	16 Horas
Marzo 19, Domingo	192	81	208.44	0.92	15 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	156	66	169.17	0.92	11 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	193	82	209.92	0.92	15 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	209	83	225.05	0.93	15 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	207	79	220.94	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	206	76	219.13	0.94	16 Horas
Marzo 25, Sábado	201	81	216.68	0.93	15 Horas
Marzo 26, Domingo	200	81	215.80	0.93	14 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	198	76	211.63	0.93	15 Horas
Marzo 28, Martes	175	67	187.39	0.93	12 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	119	46	127.97	0.93	8 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	81	35	88.55	0.92	6 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	105	43	113.87	0.92	7 Horas 15 Minutos
Total	6,068	2,414	6,530.26	0.93	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,068	2,414	6,530.26	0.93	14:15	18.75	2023-03-16 00:45:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:

SANTA CRUZ
DEL ISLOTE

Código localidad: 13001017

Municipio:
Departamento:

CARTAGENA DE INDIAS
BOLÍVAR

Código SUI,
operador: 48907

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

9.785616
-75.858298

Usuarios:
Operador de red:

161
SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

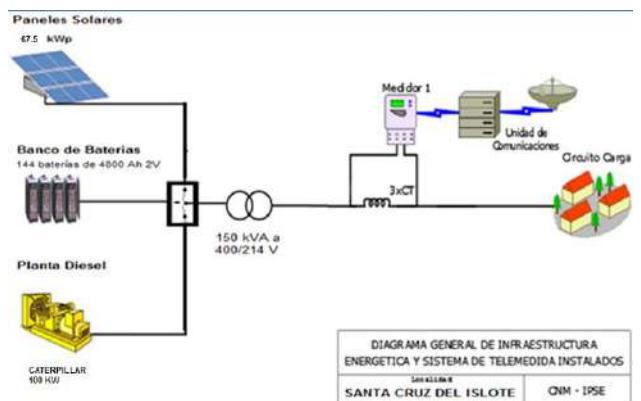


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

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			
ITEM	CAPACIDAD (kVA)		ESTADO
1	150 kVA a 400/214 V.		EN OPERACIÓN

Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

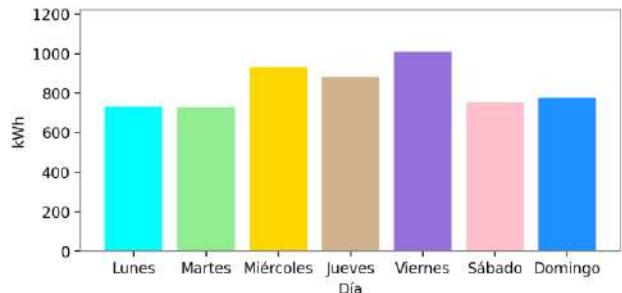


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

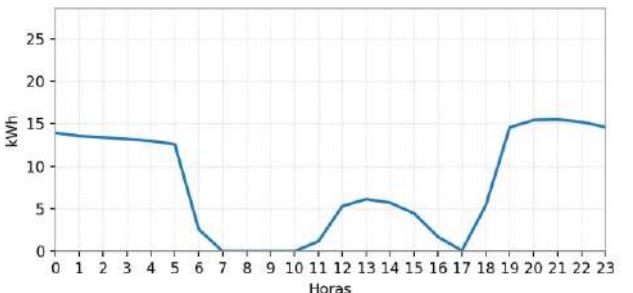


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	167	57	176.33	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	159	56	169.19	0.94	11 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	167	57	176.12	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	165	56	174.19	0.95	11 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	173	58	182.34	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	169	57	178.27	0.95	12 Horas
Marzo 07, Martes	167	56	175.75	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	158	55	167.13	0.95	11 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	159	55	167.97	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	165	55	173.71	0.95	12 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	168	56	177.10	0.95	12 Horas
Marzo 12, Domingo	168	56	176.70	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	165	55	173.62	0.95	12 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	153	49	160.52	0.95	10 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	174	58	183.61	0.95	12 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	171	55	179.50	0.95	11 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	252	85	266.36	0.95	18 Horas
Marzo 18, Sábado	229	76	240.96	0.95	16 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	213	75	225.76	0.94	16 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	196	72	209.02	0.94	16 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	191	70	203.38	0.94	15 Horas
Marzo 22, Miércoles	213	74	225.22	0.94	16 Horas
Marzo 23, Jueves	176	59	185.29	0.95	13 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	217	70	228.12	0.95	15 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	191	63	201.24	0.95	15 Horas
Marzo 26, Domingo	224	75	235.97	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	200	67	211.18	0.95	14 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	217	70	228.51	0.95	16 Horas
Marzo 29, Miércoles	220	72	231.20	0.95	16 Horas
Marzo 30, Jueves	217	72	228.61	0.95	16 Horas
Marzo 31, Viernes	208	67	218.73	0.95	15 Horas 30 Minutos
Total	5,810	1,960	6,131.31	0.95	

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]:
5,810	1,960	6,131.31	0.95	13:45	17.76



CAQUETA





BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:	GUACAMAYAS	Código localidad:	18753002
Municipio:	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		
Departamento:	CAQUETÁ		
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	2.435634	Energía Activa (kWh)	455
Longitud:	-74.940162	Energía Reactiva (kVArh)	168
Usuarios:	205	Energía Aparente (kVAh)	484.83
Operador de red:	ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - ELECTROCAQUETA S.A. E.S.P.	Factor de Potencia (p.u.)	0.94

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

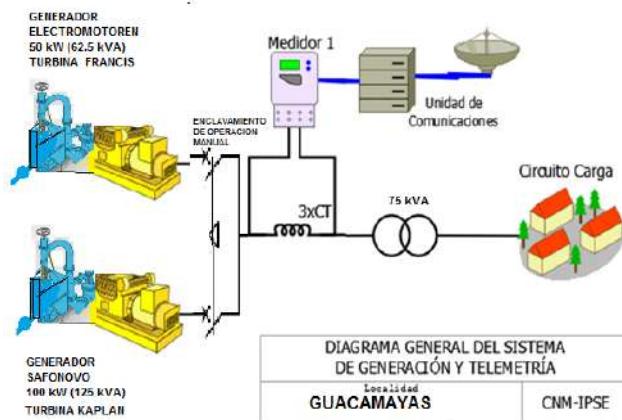


Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

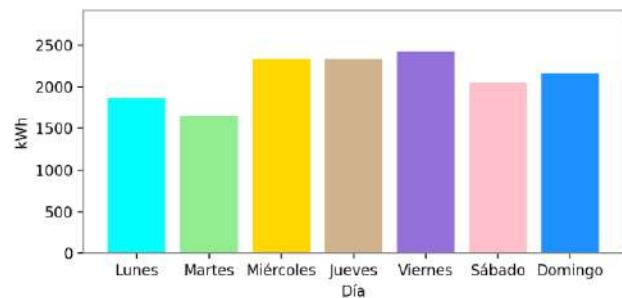


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

PCH			
TURBINA			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	FRANCIS	Q=509 l/s	EN OPERACIÓN
2	KAPLAN	Q=0,63 m³/s	FUERA DE OPERACIÓN
GENERADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	ELECTROMOTO REN WERKE	50 kW (62.5 kVA)	EN OPERACIÓN
1	SAFTONOVO	100 kW (125 kVA)	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SIEMENS	75 kVA	EN OPERACIÓN

Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

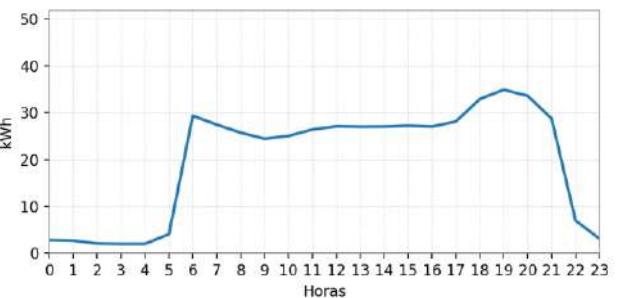


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	455	168	484.83	0.94	16 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	463	192	500.88	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	464	173	495.19	0.94	16 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	509	204	548.13	0.93	18 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	532	204	570.17	0.93	22 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	457	189	494.79	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	449	177	483.08	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	462	185	497.60	0.93	16 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	453	164	481.89	0.94	16 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	481	194	518.20	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	508	185	540.69	0.94	18 Horas
Marzo 12, Domingo	541	204	578.08	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	490	188	525.03	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	257	79	269.27	0.96	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	458	174	489.60	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	459	199	500.27	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	519	203	557.11	0.93	18 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	528	199	564.27	0.94	20 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	558	207	594.69	0.94	22 Horas
Marzo 20, Lunes	471	195	510.02	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	474	185	508.86	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	500	211	542.69	0.92	17 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	486	196	524.38	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	481	200	521.05	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	507	186	539.64	0.94	18 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	530	199	566.21	0.94	22 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	447	171	478.58	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	465	187	501.18	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	457	182	491.82	0.93	16 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	473	196	511.55	0.92	16 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	479	185	513.19	0.93	16 Horas 15 Minutos
Total	14,812	5,782	15,900.14	0.93	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
14,812	5,782	15,900.14	0.93	17:19	40.46	2023-03-24 19:00:00



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

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

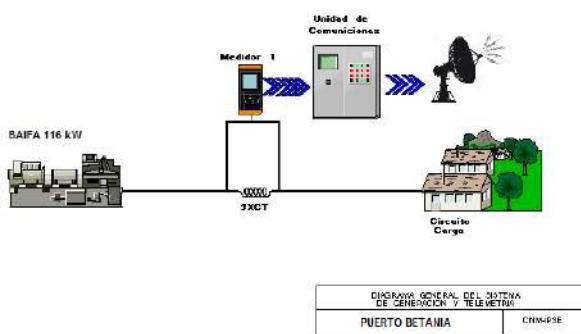


Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

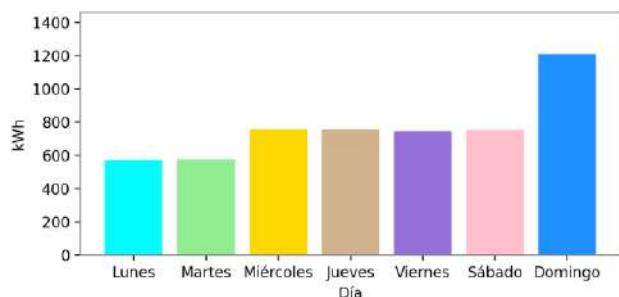


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

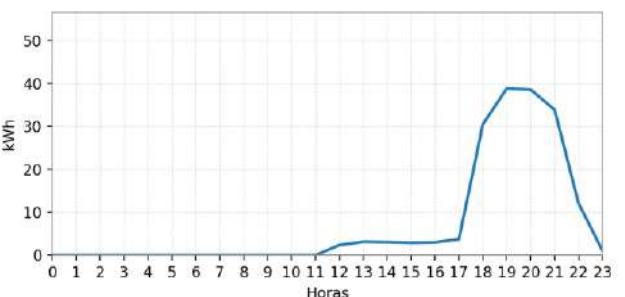


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	158	64	170.57	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	159	65	171.61	0.92	4 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	159	65	171.98	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	189	82	205.96	0.92	5 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	306	148	340.14	0.90	11 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	157	65	169.95	0.92	5 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	138	57	149.80	0.92	4 Horas
Marzo 08, Miércoles	158	66	171.69	0.92	4 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	151	61	162.78	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	135	55	145.90	0.93	4 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	177	74	191.61	0.92	5 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	268	129	297.87	0.90	11 Horas
Marzo 13, Lunes	120	52	131.40	0.92	4 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	134	54	144.61	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	138	55	148.65	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	138	53	148.22	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	138	55	148.38	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	179	73	193.10	0.93	5 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	297	140	328.36	0.91	11 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	154	62	165.47	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	162	65	174.75	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	154	59	164.87	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	160	61	170.94	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	166	64	178.13	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	207	85	223.61	0.93	5 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	337	153	370.46	0.91	11 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	145	59	156.79	0.93	4 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	144	55	154.08	0.93	4 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	148	57	159.06	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	146	57	157.05	0.93	4 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	148	60	159.28	0.93	4 Horas 15 Minutos
Total	5,372	2,251	5,825.06	0.92	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
5,372	2,251	5,825.06	0.92	05:21	47.40	2023-03-25 20:15:00



Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

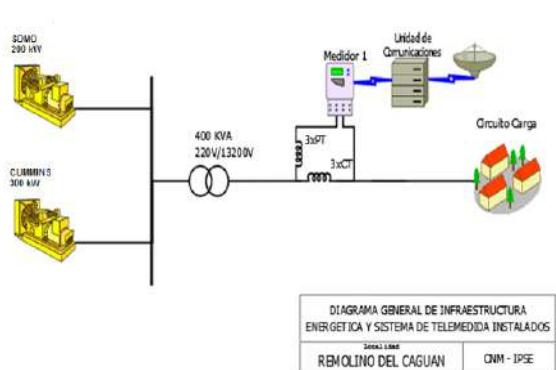


Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

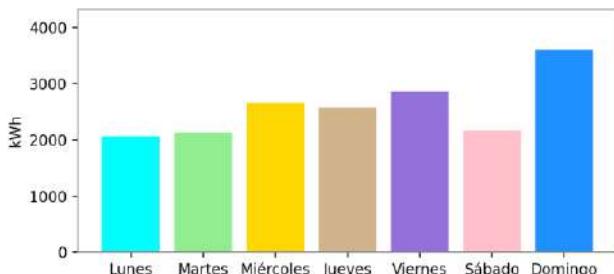


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

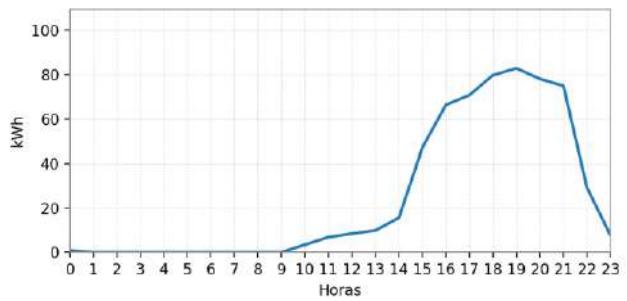


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	540	204	576.96	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	538	195	571.97	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	536	202	573.00	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	551	194	584.10	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	947	375	1,018.86	0.93	14 Horas
Marzo 06, Lunes	495	194	531.60	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	517	201	554.55	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	523	199	559.49	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	536	209	575.03	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	548	211	587.76	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	530	197	565.72	0.94	7 Horas
Marzo 12, Domingo	799	306	855.92	0.93	10 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	560	218	601.17	0.93	8 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	529	203	567.15	0.93	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	539	207	577.77	0.93	8 Horas
Marzo 16, Jueves	502	193	537.80	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	531	201	567.47	0.94	7 Horas
Marzo 18, Sábado	523	198	559.01	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	832	338	897.72	0.93	11 Horas
Marzo 20, Lunes	480	184	513.49	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	547	212	586.19	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	516	197	552.12	0.93	7 Horas
Marzo 23, Jueves	469	177	500.88	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	723	302	783.11	0.92	10 Horas
Marzo 25, Sábado	554	205	590.28	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	1,018	402	1,094.29	0.93	13 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	529	200	565.59	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	538	201	574.27	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	540	202	577.09	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	527	204	565.05	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	519	191	552.97	0.94	7 Horas
Total	18,036	6,919	19,317.21	0.93	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
18,036	6,919	19,317.21	0.93	08:03	92.70
Fecha y hora	2023-03-23 19:30:00				



CASANARE





CAUCA





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

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

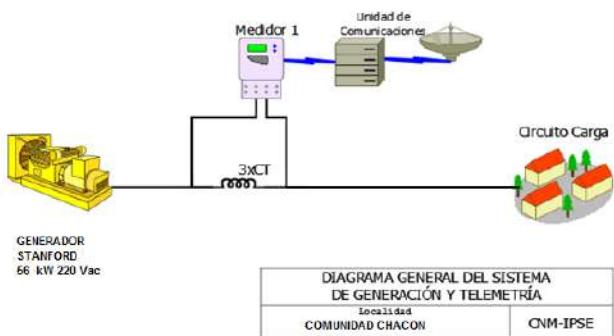


Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

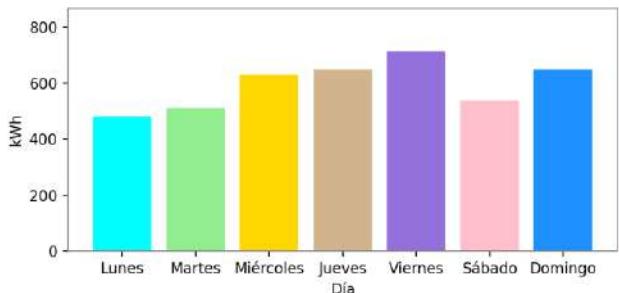


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

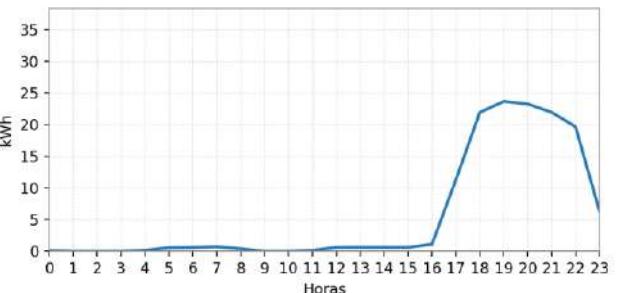


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	106	34	111.34	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	116	35	120.91	0.96	6 Horas
Marzo 03, Viernes	136	42	142.49	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	129	37	134.41	0.96	6 Horas
Marzo 05, Domingo	243	62	250.47	0.97	12 Horas
Marzo 06, Lunes	119	33	123.20	0.96	6 Horas
Marzo 07, Martes	124	37	129.74	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	123	35	128.04	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	116	34	120.81	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	119	32	123.24	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	136	33	139.64	0.97	6 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	119	33	123.00	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	128	33	132.08	0.97	6 Horas
Marzo 14, Martes	131	36	136.03	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	150	46	157.21	0.96	7 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	140	39	145.58	0.96	6 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	126	34	130.45	0.97	6 Horas
Marzo 18, Sábado	136	36	140.37	0.97	6 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	145	37	149.46	0.97	6 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	112	33	116.76	0.96	5 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	129	38	134.82	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	120	34	124.61	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	144	42	150.37	0.96	6 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	200	60	209.00	0.96	9 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	137	41	142.98	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	143	41	148.39	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	123	36	127.84	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	126	36	131.07	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	131	37	135.72	0.96	6 Horas
Marzo 30, Jueves	133	42	139.86	0.95	6 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	133	41	139.27	0.96	6 Horas 30 Minutos
Total	4,172	1,189	4,338.46	0.96	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	
4,172	1,189	4,338.46	0.96	06:23	26.34	Fecha y hora 2023-03-23 19:15:00



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

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

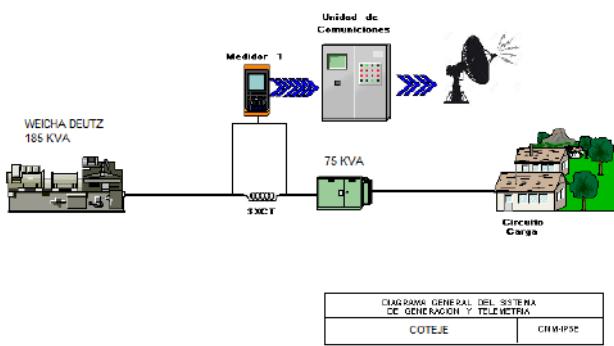


Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

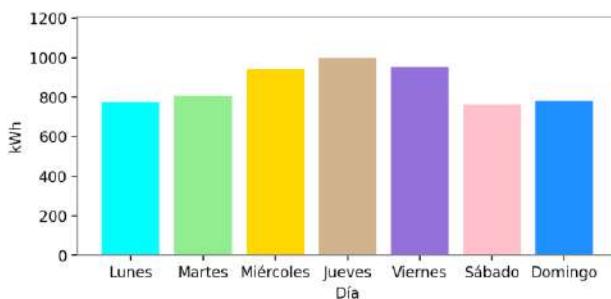


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

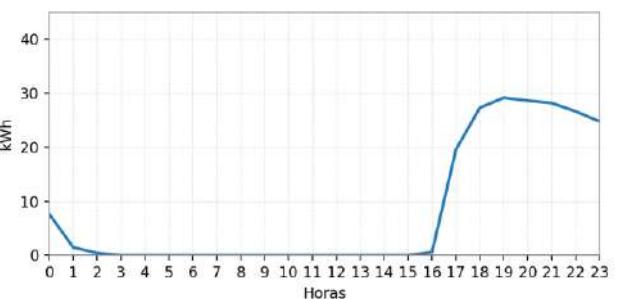


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	
Marzo 01, Miércoles	193	140	237.96	0.81	7 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	197	134	237.82	0.83	7 Horas
Marzo 03, Viernes	192	140	237.26	0.81	7 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	192	143	239.09	0.80	7 Horas
Marzo 05, Domingo	194	142	240.50	0.81	7 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	191	140	237.03	0.81	7 Horas
Marzo 07, Martes	190	141	236.66	0.80	7 Horas
Marzo 08, Miércoles	184	131	225.93	0.81	7 Horas
Marzo 09, Jueves	226	166	280.39	0.81	9 Horas
Marzo 10, Viernes	190	138	234.57	0.81	7 Horas
Marzo 11, Sábado	188	135	231.54	0.81	7 Horas
Marzo 12, Domingo	193	143	239.86	0.80	7 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	193	137	236.24	0.82	7 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	192	135	234.84	0.82	7 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	190	134	232.58	0.82	7 Horas
Marzo 16, Jueves	192	136	235.31	0.82	7 Horas
Marzo 17, Viernes	193	134	235.03	0.82	7 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	193	137	236.45	0.82	7 Horas
Marzo 19, Domingo	205	152	254.99	0.80	8 Horas
Marzo 20, Lunes	195	141	240.20	0.81	7 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	235	179	295.42	0.80	9 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	189	135	232.37	0.81	7 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	192	132	232.99	0.82	7 Horas
Marzo 24, Viernes	190	134	231.97	0.82	7 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	191	133	232.44	0.82	7 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	190	127	228.78	0.83	7 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	196	129	234.25	0.83	7 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	189	135	231.88	0.81	7 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	187	129	226.98	0.82	7 Horas
Marzo 30, Jueves	192	128	230.66	0.83	7 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	188	129	228.29	0.82	7 Horas 15 Minutos
Total	6,017	4,289	7,389.30	0.81	

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]:
6,017	4,289	7,389.30	0.81	07:19	30.80

Fecha y hora: 2023-03-02 19:00:00



Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

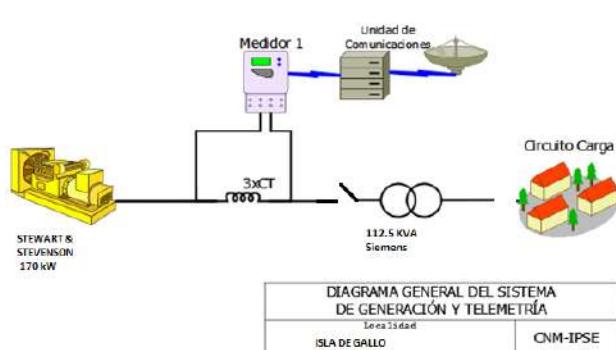


Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

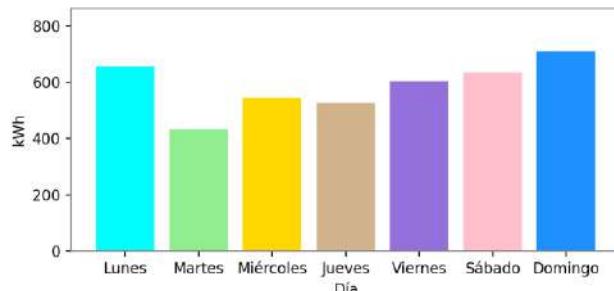


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

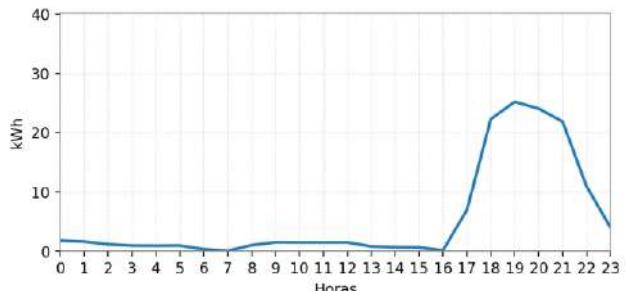


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	93	46	103.58	0.90	4 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	104	53	116.67	0.89	4 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	102	49	113.35	0.90	4 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	125	64	140.60	0.89	5 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	167	87	188.17	0.89	8 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	235	122	264.63	0.89	12 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	97	45	106.93	0.91	4 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	113	55	125.57	0.90	5 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	106	51	117.32	0.90	4 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	109	53	121.54	0.90	4 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	127	64	141.93	0.89	5 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	122	60	135.41	0.90	5 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	105	51	116.62	0.90	5 Horas
Marzo 14, Martes	126	64	141.70	0.89	5 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	114	60	128.86	0.89	5 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	119	57	132.18	0.90	5 Horas
Marzo 17, Viernes	156	80	174.93	0.89	6 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	241	119	268.40	0.90	11 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	131	66	146.80	0.89	6 Horas
Marzo 20, Lunes	108	52	119.98	0.90	4 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	97	49	108.30	0.89	4 Horas
Marzo 22, Miércoles	114	56	127.11	0.90	4 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	117	59	131.05	0.89	4 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	109	55	122.62	0.89	4 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	143	70	159.08	0.90	6 Horas
Marzo 26, Domingo	292	141	324.34	0.90	13 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	210	97	230.92	0.91	11 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	112	52	123.64	0.91	4 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	111	52	122.84	0.91	4 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	82	38	90.32	0.91	3 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	128	59	141.18	0.91	4 Horas 45 Minutos
Total	4,114	2,027	4,586.00	0.90	

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,114	2,027	4,586.00	0.90	06:01	29.82	2023-03-31 19:30:00



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

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

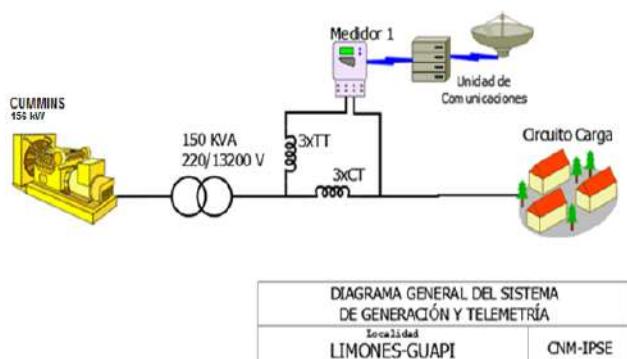


Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

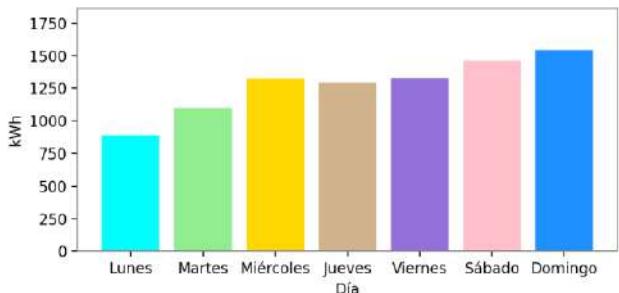


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

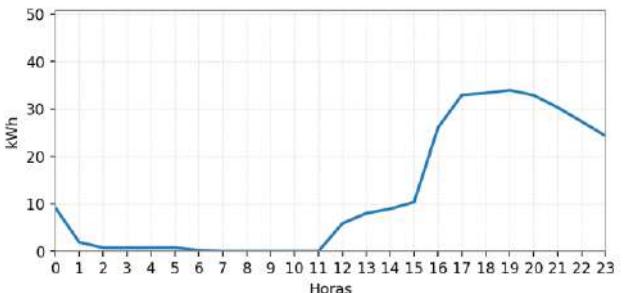


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	LIMONES (GUAPI - CAUCA)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	235	114	261.24	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	238	120	266.17	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	247	123	276.43	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	369	186	413.07	0.89	12 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	369	176	408.64	0.90	12 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	244	125	273.78	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	250	122	277.89	0.90	8 Horas
Marzo 08, Miércoles	251	125	280.83	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	252	123	280.14	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	256	120	283.20	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	388	179	427.79	0.91	13 Horas
Marzo 12, Domingo	373	170	410.05	0.91	12 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	260	124	288.46	0.90	8 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	264	128	293.29	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	270	129	298.84	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	265	128	294.13	0.90	8 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	296	145	329.92	0.90	9 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	406	191	448.62	0.90	12 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	390	187	432.82	0.90	12 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	386	185	427.82	0.90	12 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	280	130	308.69	0.91	8 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	278	131	307.16	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	272	128	300.91	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	266	128	295.32	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	299	141	330.88	0.90	10 Horas
Marzo 26, Domingo	413	214	465.00	0.89	15 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 28, Martes	308	144	339.45	0.91	9 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	291	151	328.28	0.89	10 Horas
Marzo 30, Jueves	267	126	295.56	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	263	134	295.20	0.89	8 Horas 45 Minutos
Total	8,947	4,328	9,938.62	0.90	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
8,947	4,328	9,938.62	0.90	09:22	45.84	2023-03-21 16:45:00



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

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

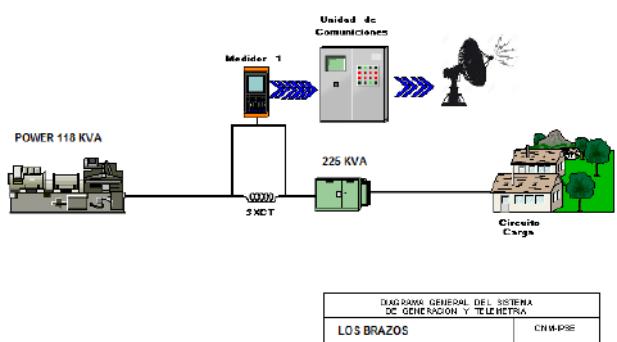


Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

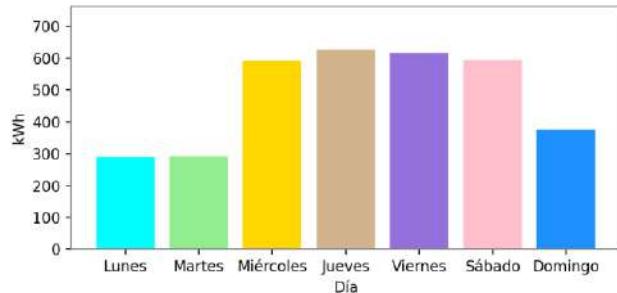


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

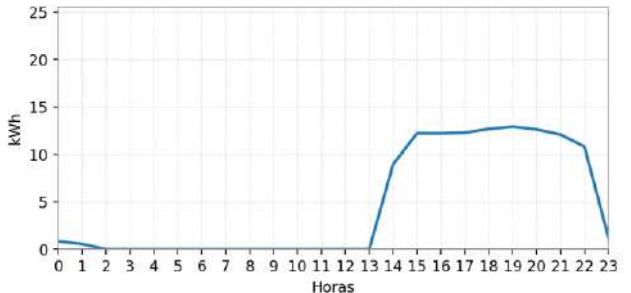


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	
Marzo 01, Miércoles	295	133	323.70	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	328	143	357.40	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	295	132	323.23	0.91	9 Horas
Marzo 04, Sábado	289	130	317.05	0.91	9 Horas
Marzo 05, Domingo	332	151	364.79	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	291	133	320.06	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	291	131	319.06	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	298	139	329.12	0.91	9 Horas
Marzo 09, Jueves	300	149	334.79	0.90	9 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	322	147	354.29	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	306	148	339.58	0.90	9 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	44	26	50.93	0.86	1 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 31, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Total	3,391	1,561	3,733.38	0.91	

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]:
3,391	1,561	3,733.38	0.91	03:19	41.33



Localidad:	PUERTO SAIJA	Código localidad:	19809023
Municipio:	TIMBIQUÍ	Código SUI,	
Departamento:	CAUCA	operador:	28111
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	2.871061		
Longitud:	-77.623913		
Usuarios:	457		
Operador de red:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A. E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.		

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

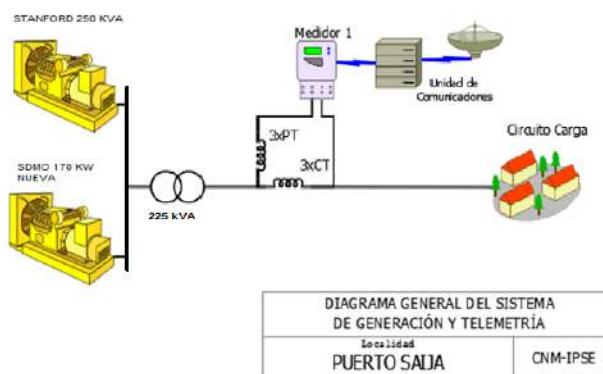


Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

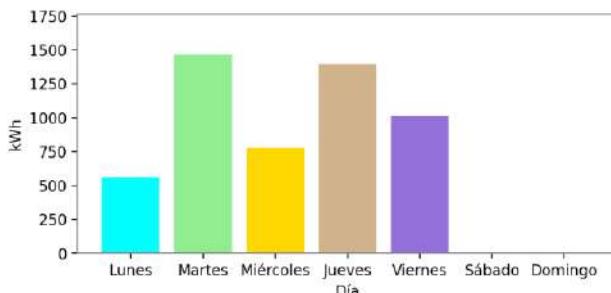


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

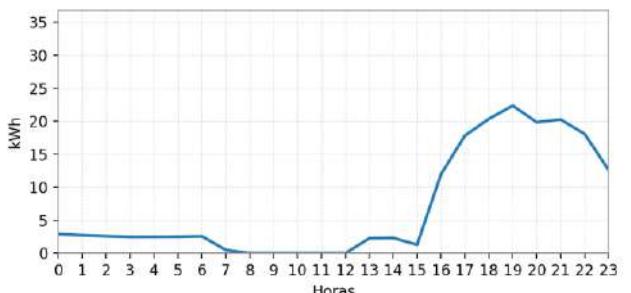


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	562	190	593.35	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	1,463	586	1,575.81	0.93	14 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	778	287	829.87	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	1,399	459	1,472.41	0.95	9 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	1,009	362	1,072.06	0.94	7 Horas 30 Minutos
Total	5,212	1,884	5,541.76	0.94	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
5,212	1,884	5,541.76	0.94	01:25	177.41



Localidad:
RIO NAYA - DOS QUEBRADAS
Código localidad: 19418011
Municipio:
LÓPEZ DE MICAY
Departamento:
CAUCA
Región:
Coordinadas:
Latitud: 3.078665
Longitud: -76.936116
 Usuarios:
Operador de red:
COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL E.S.P.

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

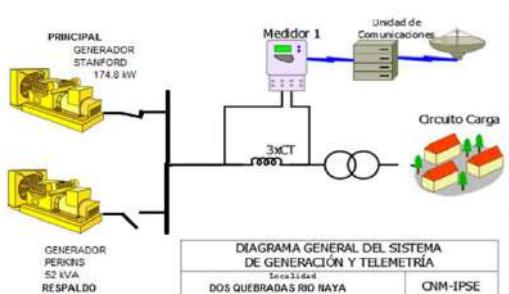


Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

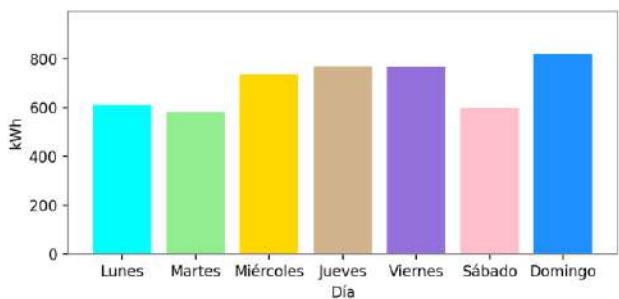


Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

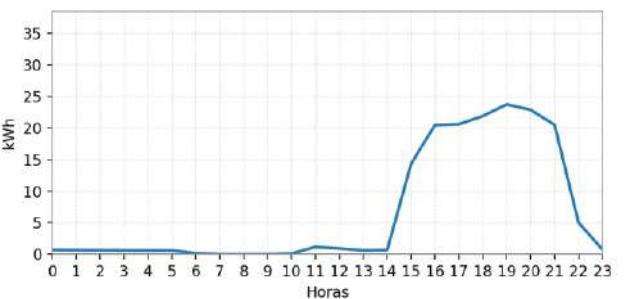


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

RIO MAYA - DOS QUEBRADAS (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	149	44	155.14	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	134	38	139.23	0.96	6 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	146	43	151.63	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	143	42	149.20	0.96	7 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	149	45	155.32	0.96	7 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	144	41	149.72	0.96	7 Horas
Marzo 07, Martes	136	41	141.78	0.96	7 Horas
Marzo 08, Miércoles	137	42	143.08	0.96	7 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	141	47	149.12	0.95	7 Horas
Marzo 10, Viernes	159	56	168.66	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	164	60	174.43	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	156	58	165.92	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	159	54	168.08	0.95	7 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	159	56	168.63	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	152	53	160.67	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	166	56	175.47	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	165	59	175.69	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	143	49	150.83	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	364	149	392.80	0.93	18 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	154	54	162.96	0.94	7 Horas
Marzo 21, Martes	143	49	151.20	0.95	7 Horas
Marzo 22, Miércoles	152	54	160.97	0.94	7 Horas
Marzo 23, Jueves	160	56	169.77	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	156	53	164.30	0.95	7 Horas
Marzo 25, Sábado	151	54	159.95	0.94	6 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	153	56	162.68	0.94	7 Horas
Marzo 27, Lunes	153	53	162.13	0.95	6 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	145	52	154.51	0.94	6 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	146	49	154.45	0.95	7 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	166	58	175.53	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	140	49	148.70	0.94	7 Horas
Total	4,883	1,670	5,160.52	0.95	

Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,883	1,670	5,160.52	0.95	07:27	28.29	2023-03-11 20:30:00



Localidad:
SAN ANTONIO DE CHUARE
Municipio:
LÓPEZ DE MICAY
Departamento:
CAUCA
Región:
Coordenadas:
Latitud:
2.874792
Longitud:
-77.257059
 Usuarios:
COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL
Operador de red:

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

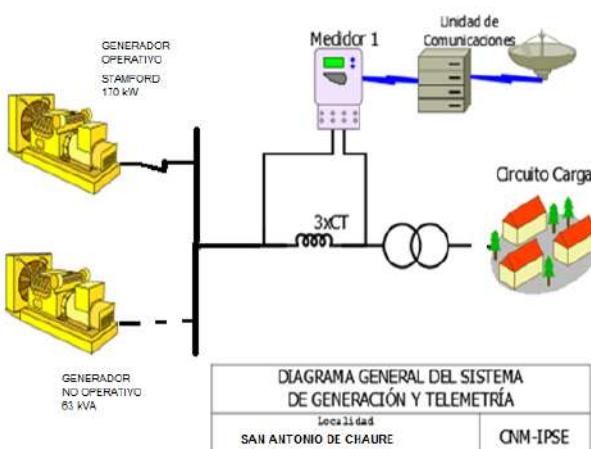


Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

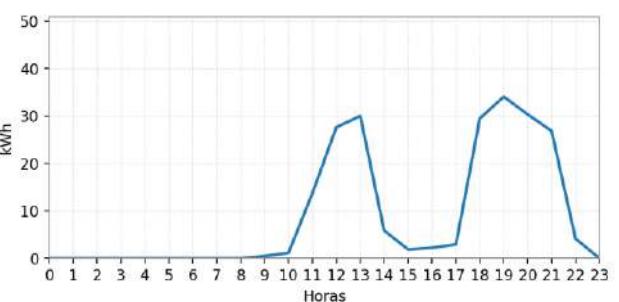


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.12	0.97	0 Horas
Marzo 02, Jueves	206	56	213.40	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	250	75	261.40	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	262	78	273.78	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	220	67	230.24	0.96	6 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	339	104	354.05	0.96	10 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	215	61	223.29	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	232	70	241.91	0.96	6 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	87	28	90.99	0.95	2 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	158	45	163.90	0.96	4 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	10	3	10.29	0.94	0 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	232	71	242.15	0.96	7 Horas
Marzo 13, Lunes	143	43	149.08	0.96	4 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	208	64	218.09	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	134	42	140.56	0.95	4 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	207	62	215.68	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	123	38	128.49	0.96	4 Horas
Marzo 18, Sábado	235	70	245.64	0.96	7 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	260	85	273.59	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	259	81	271.25	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	260	85	273.18	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	257	82	269.80	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	262	81	274.46	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	252	78	263.55	0.96	7 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	262	80	274.25	0.96	7 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	209	68	219.88	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	249	80	260.98	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	244	76	255.41	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	259	79	270.54	0.96	7 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	248	77	259.22	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	249	74	259.51	0.96	7 Horas 15 Minutos
Total	6,528	2,003	6,828.29	0.96	

Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
6,528	2,003	6,828.29	0.96	06:15	42.40	2023-03-23 19:45:00



Localidad:

SAN ANTONIO DE GUAJUI

Código localidad: 19318013

Municipio:

GUAPI

Departamento:

CAUCA

Región:

Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

2.555526
-77.67035

Usuarios:

255

Operador de red:

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

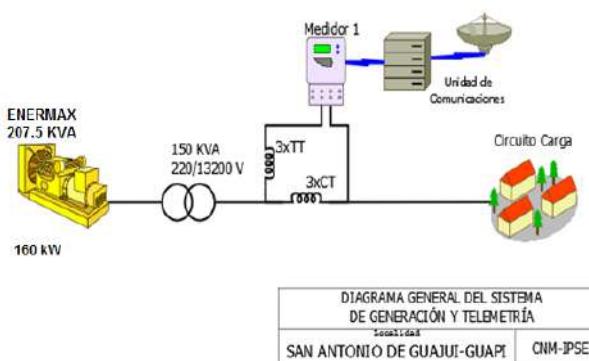


Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

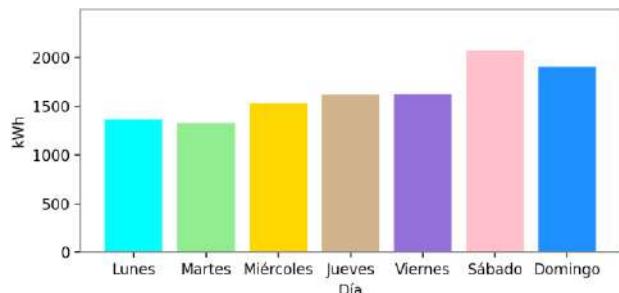


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

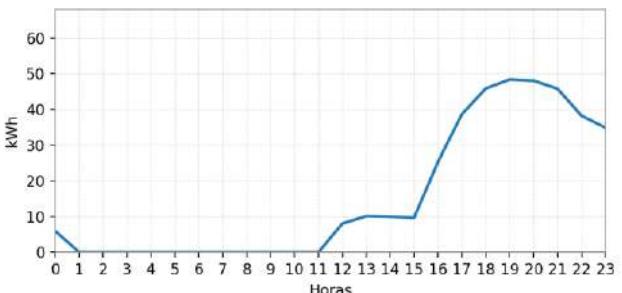


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVArh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	351	187	397.69	0.88	8 Horas
Marzo 02, Jueves	352	186	398.04	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	361	192	408.90	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	489	280	563.24	0.87	12 Horas
Marzo 05, Domingo	525	272	591.51	0.89	12 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	355	186	400.48	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	353	187	399.15	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	365	189	410.62	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	363	189	409.10	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	366	189	412.05	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	539	276	605.84	0.89	12 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	528	276	595.37	0.89	12 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	341	173	382.55	0.89	8 Horas
Marzo 14, Martes	367	188	412.38	0.89	8 Horas
Marzo 15, Miércoles	319	162	357.81	0.89	7 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	357	190	404.15	0.88	8 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	347	184	393.26	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	506	278	577.80	0.88	12 Horas
Marzo 19, Domingo	517	278	586.76	0.88	12 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	345	184	391.03	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	267	143	303.04	0.88	6 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	338	176	380.43	0.89	7 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	327	171	368.95	0.89	7 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	328	168	368.73	0.89	7 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	538	275	604.54	0.89	12 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	337	160	372.76	0.90	7 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	322	159	359.31	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	338	157	372.92	0.91	7 Horas
Marzo 29, Miércoles	155	75	172.10	0.90	3 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	222	98	242.95	0.91	4 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	224	105	247.92	0.91	4 Horas 45 Minutos
Total	11,443	5,932	12,888.99	0.89	

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVArh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
11,443	5,932	12,888.99	0.89	08:29	56.76
Fecha y hora					
2023-03-28 18:45:00					



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

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

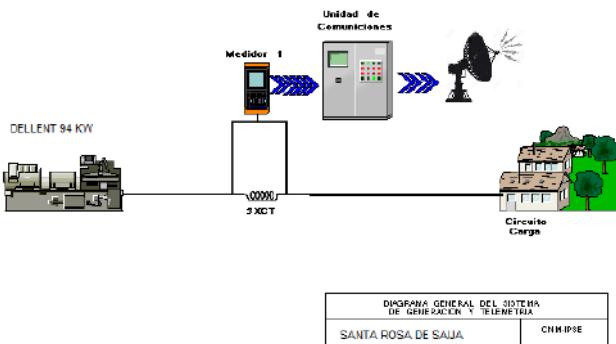


Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

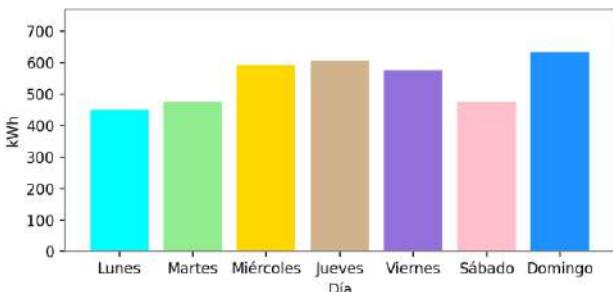


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

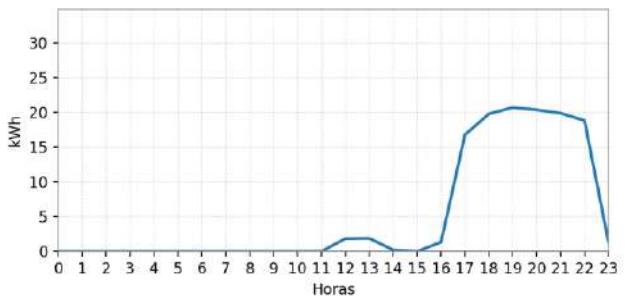


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	
Marzo 01, Miércoles	95	45	105.32	0.90	5 Horas
Marzo 02, Jueves	123	57	135.59	0.91	6 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	119	56	131.55	0.91	6 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	118	57	131.16	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	160	78	178.02	0.90	8 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	122	60	136.12	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	120	58	133.34	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	133	67	149.02	0.89	7 Horas
Marzo 09, Jueves	119	59	132.54	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	118	58	131.76	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	119	60	133.14	0.89	6 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	173	83	191.81	0.90	9 Horas
Marzo 13, Lunes	115	56	127.62	0.90	6 Horas
Marzo 14, Martes	122	61	136.11	0.89	6 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	121	60	134.68	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	124	60	137.51	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	121	59	134.40	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	116	56	128.78	0.90	6 Horas
Marzo 19, Domingo	160	82	180.31	0.89	8 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	92	43	101.72	0.91	4 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	119	58	132.28	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	121	58	134.12	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	120	52	131.34	0.92	6 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	103	52	115.57	0.89	5 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	123	63	138.49	0.89	6 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	140	71	157.02	0.89	7 Horas
Marzo 27, Lunes	121	66	137.28	0.88	6 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	116	65	132.76	0.87	6 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	122	62	136.77	0.89	6 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	119	64	134.88	0.88	6 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	116	69	134.83	0.86	6 Horas 15 Minutos
Total	3,811	1,892	4,254.68	0.90	

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,811	1,892	4,254.68	0.90	06:24	21.96	2023-03-26 19:00:00



CHOCÓ





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

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

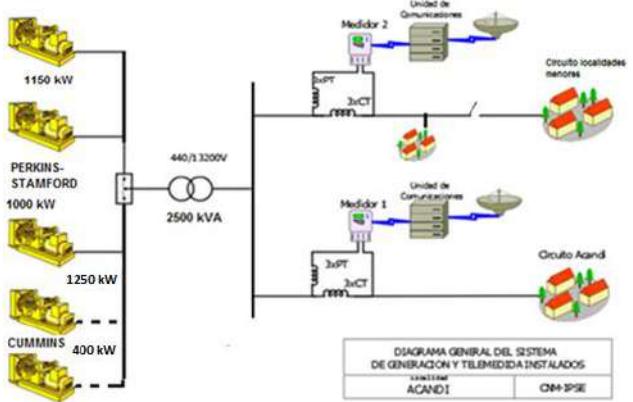


Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

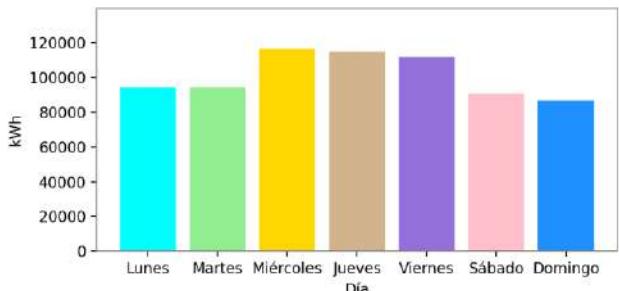


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

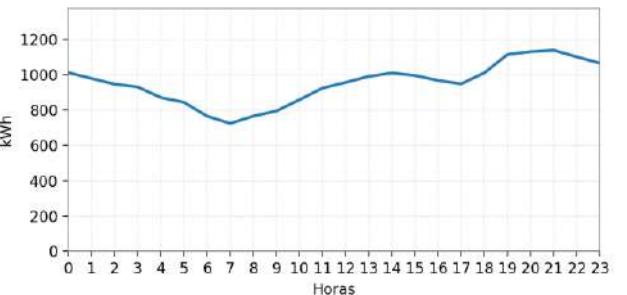


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	22,851	7,165	23,947.37	0.95	24 Horas
Marzo 02, Jueves	22,426	7,186	23,549.47	0.95	24 Horas
Marzo 03, Viernes	23,183	7,376	24,328.08	0.95	24 Horas
Marzo 04, Sábado	23,631	7,547	24,807.36	0.95	24 Horas
Marzo 05, Domingo	21,570	6,810	22,619.03	0.95	22 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	23,072	7,329	24,208.39	0.95	24 Horas
Marzo 07, Martes	22,971	7,183	24,068.01	0.95	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	22,150	7,146	23,274.05	0.95	24 Horas
Marzo 09, Jueves	21,724	6,969	22,814.73	0.95	24 Horas
Marzo 10, Viernes	20,356	6,608	21,402.20	0.95	24 Horas
Marzo 11, Sábado	20,746	6,900	21,862.87	0.95	24 Horas
Marzo 12, Domingo	21,480	7,000	22,591.42	0.95	24 Horas
Marzo 13, Lunes	23,249	7,370	24,388.75	0.95	24 Horas
Marzo 14, Martes	23,105	7,472	24,283.33	0.95	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	23,135	7,307	24,261.53	0.95	24 Horas
Marzo 16, Jueves	22,440	7,076	23,528.74	0.95	24 Horas
Marzo 17, Viernes	22,427	7,149	23,538.46	0.95	24 Horas
Marzo 18, Sábado	22,803	7,164	23,901.29	0.95	24 Horas
Marzo 19, Domingo	23,553	7,384	24,683.19	0.95	24 Horas
Marzo 20, Lunes	23,601	7,362	24,722.67	0.95	24 Horas
Marzo 21, Martes	24,347	7,484	25,471.23	0.96	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	24,398	7,507	25,526.95	0.96	24 Horas
Marzo 23, Jueves	24,037	7,479	25,173.46	0.95	24 Horas
Marzo 24, Viernes	24,093	7,595	25,261.70	0.95	24 Horas
Marzo 25, Sábado	23,373	7,480	24,540.92	0.95	24 Horas
Marzo 26, Domingo	20,143	6,406	21,137.50	0.95	19 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	24,109	7,751	25,324.02	0.95	24 Horas
Marzo 28, Martes	23,495	7,400	24,633.03	0.95	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	23,787	7,570	24,963.05	0.95	24 Horas
Marzo 30, Jueves	23,881	7,567	25,050.67	0.95	24 Horas
Marzo 31, Viernes	21,452	6,878	22,528.12	0.95	20 Horas
Total	707,587	224,618	742,383.58	0.95	

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]:
707,587	224,618	742,383.58	0.95	23:39	1,220.74



Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

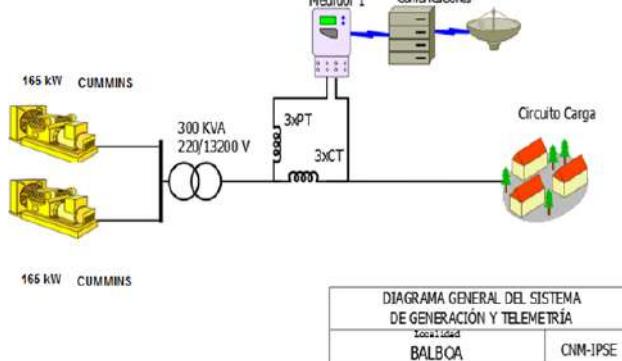


Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

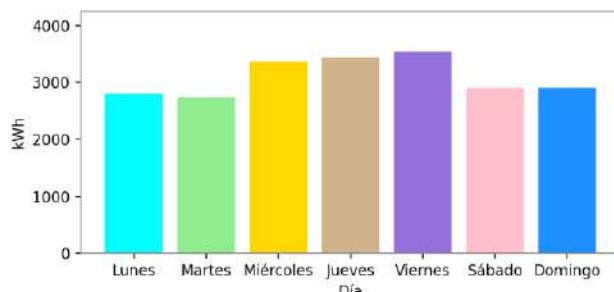
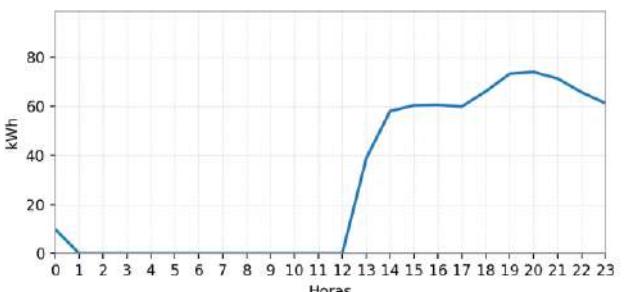


Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Localidad:	BALBOA	Código localidad:	27800001
Municipio:	UNGUÍA	Código localidad:	27800001
Departamento:	CHOCÓ	Código SUI, operador:	22941
Región:			
Coordenadas:			
Latitud:	8.283858		
Longitud:	-77.140401		
Usuarios:	383		
Operador de red:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.		

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

BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	694	275	746.54	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	706	280	759.21	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	712	282	766.19	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	743	284	795.08	0.93	11 Horas
Marzo 05, Domingo	726	281	778.44	0.93	11 Horas
Marzo 06, Lunes	684	270	735.43	0.93	11 Horas
Marzo 07, Martes	664	258	712.17	0.93	11 Horas
Marzo 08, Miércoles	698	265	746.87	0.94	11 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	648	261	698.19	0.93	10 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	698	290	755.45	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	690	261	737.33	0.94	11 Horas
Marzo 12, Domingo	735	308	796.67	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	694	274	745.72	0.93	11 Horas
Marzo 14, Martes	690	270	740.62	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	697	275	749.38	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	689	278	742.60	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	695	288	751.97	0.92	11 Horas
Marzo 18, Sábado	753	313	815.69	0.92	11 Horas
Marzo 19, Domingo	738	287	791.66	0.93	11 Horas
Marzo 20, Lunes	707	285	762.53	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	679	269	730.45	0.93	11 Horas
Marzo 22, Miércoles	598	216	636.00	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	714	292	771.07	0.93	11 Horas
Marzo 24, Viernes	739	308	800.15	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	721	292	777.63	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	708	293	765.93	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	712	299	772.02	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	696	288	753.48	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	681	265	730.82	0.93	11 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	684	269	735.00	0.93	11 Horas
Marzo 31, Viernes	689	279	743.05	0.93	11 Horas
Total	21,678	8,654	23,341.76	0.93	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
21,678	8,654	23,341.76	0.93	11:03	80.81	2023-03-19 18:45:00



Localidad: **BELLAVISTA**
 Municipio: BOJAYÁ
 Departamento: CHOCÓ
 Región:
 Coordenadas: Latitud: 6.568931
 Longitud: -76.895113
 Usuarios: ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ¹
 Operador de red:

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

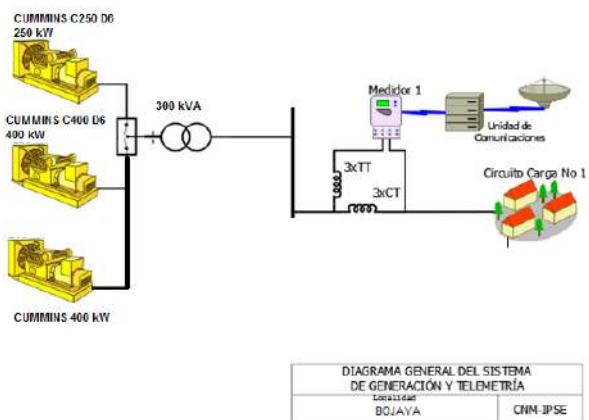


Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

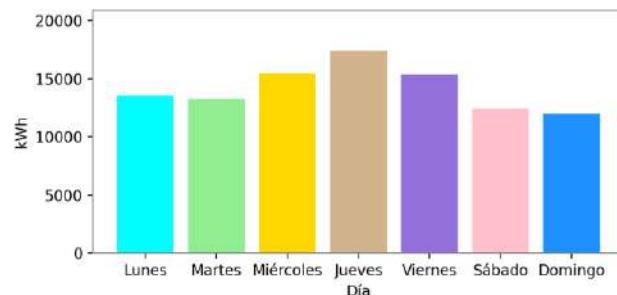
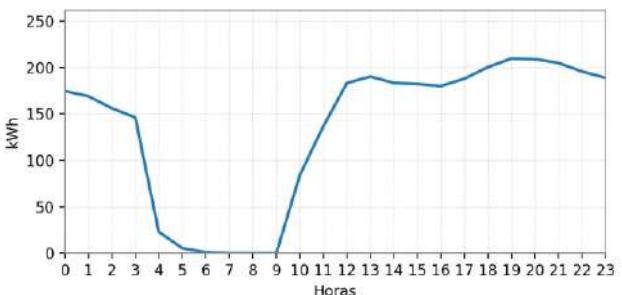


Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Código localidad: 27099000
 Código SUI, operador: 22042

Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS C250 D6	250 kW	EN MANTENIMIENTO
2	CUMMINS C400 D6	400 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS	400kW (500kVA)*	EN OPERACIÓN (NUEVA)
4	PERKINS	500 kW	FUERA DE SERVICIO
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	300 kVA		EN OPERACIÓN
2	500 kVA		FUERA DE SERVICIO

*en operación desde 28 de febrero.

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

Fecha	BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	2,729	827	2,851.36	0.96	12 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	3,649	1,116	3,815.79	0.96	18 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	3,705	1,098	3,864.22	0.96	18 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	3,263	995	3,411.00	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	2,575	806	2,698.57	0.95	13 Horas
Marzo 06, Lunes	3,108	961	3,253.34	0.96	15 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	3,279	969	3,419.30	0.96	17 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	2,791	857	2,919.94	0.96	14 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	3,475	1,064	3,634.10	0.96	18 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	3,565	1,092	3,728.61	0.96	18 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	2,975	921	3,114.06	0.96	16 Horas
Marzo 12, Domingo	3,103	1,013	3,264.28	0.95	16 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	3,071	981	3,224.26	0.95	15 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	3,398	1,042	3,553.89	0.96	18 Horas
Marzo 15, Miércoles	2,980	949	3,127.31	0.95	15 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	3,312	1,082	3,484.38	0.95	18 Horas
Marzo 17, Viernes	3,380	1,081	3,548.87	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	3,087	1,084	3,272.00	0.94	16 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	3,155	1,075	3,333.30	0.95	16 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	3,867	1,277	4,072.35	0.95	20 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	3,515	1,151	3,698.74	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	3,429	1,143	3,614.68	0.95	18 Horas
Marzo 23, Jueves	3,371	1,117	3,551.15	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	3,075	986	3,229.26	0.95	17 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	3,112	1,028	3,277.37	0.95	16 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	3,189	1,040	3,354.23	0.95	15 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	3,532	1,058	3,687.12	0.96	18 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	3,118	970	3,265.75	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	3,542	1,123	3,716.27	0.95	18 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	3,598	1,157	3,779.23	0.95	18 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	1,624	518	1,704.63	0.95	9 Horas
Total	99,574	31,581	104,461.91	0.95	

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]:
99,574	31,581	104,461.91	0.95	16:43	249.50



Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

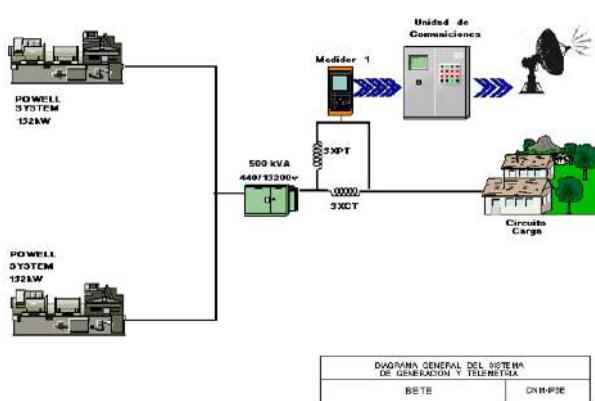


Ilustración 74: Energía entregada por día de la semana.

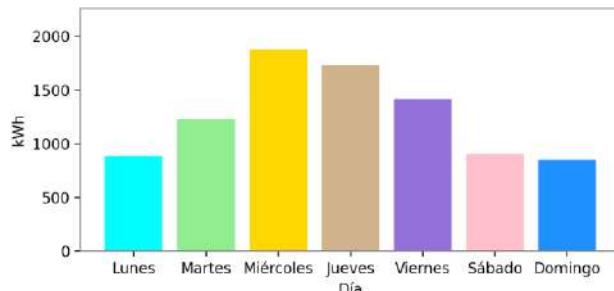


Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

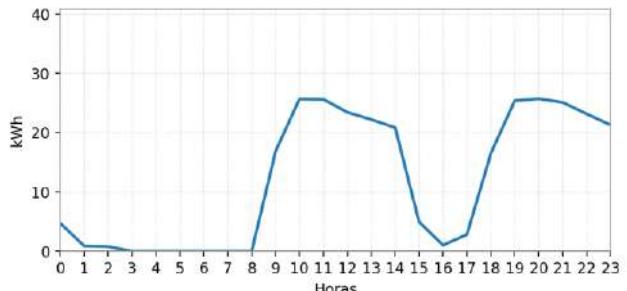


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	582	316	662.25	0.88	13 Horas
Marzo 02, Jueves	551	287	621.26	0.89	12 Horas
Marzo 03, Viernes	528	287	600.96	0.88	12 Horas
Marzo 04, Sábado	556	288	626.16	0.89	12 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	519	278	588.77	0.88	12 Horas
Marzo 06, Lunes	542	286	612.83	0.88	12 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	530	284	601.30	0.88	11 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	568	316	649.98	0.87	13 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	495	268	562.89	0.88	12 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	159	82	178.90	0.89	3 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	244	324	405.60	0.60	4 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	23	6	23.77	0.97	1 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	131	51	140.58	0.93	4 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	384	152	412.99	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	355	140	381.61	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	349	156	382.28	0.91	11 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	348	149	378.56	0.92	12 Horas
Marzo 26, Domingo	335	169	375.21	0.89	12 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	349	149	379.48	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	322	126	345.77	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	342	142	370.31	0.92	12 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	330	132	355.42	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	354	149	384.08	0.92	12 Horas 15 Minutos
Total	8,896	4,537	9,986.15	0.89	

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
8,896	4,537	9,986.15	0.89	07:58	68.00	2023-03-14 19:30:00



Localidad:

CIUDAD BAUDO -
PIE DE PATO

Código localidad: 27025000

Municipio:
Departamento:

ALTO BAUDO
CHOCÓ

Código SUI,
operador:

32194

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

5.516065
-76.974653

Usuarios:
Operador de red:

626

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S. -
ENERBAUDO E.S.P. S.A.S.

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

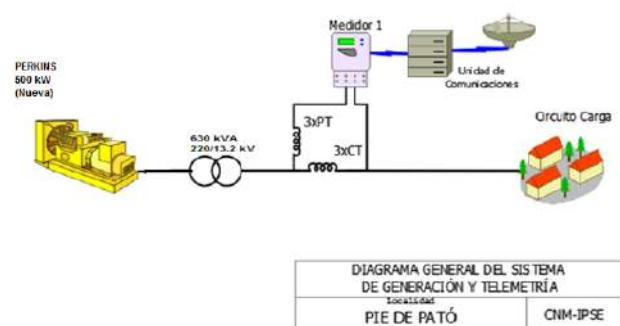


Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

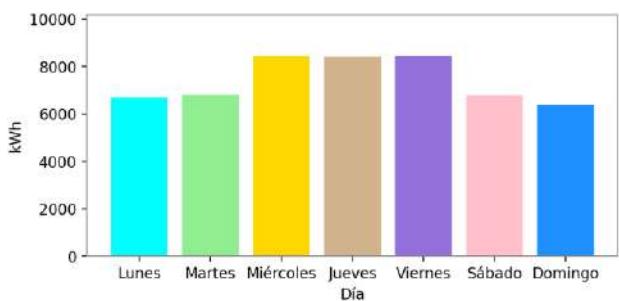


Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

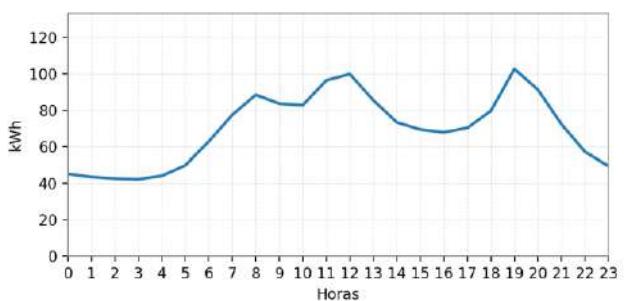


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	1,745	546	1,828.87	0.95	24 Horas
Marzo 02, Jueves	1,774	563	1,860.92	0.95	24 Horas
Marzo 03, Viernes	1,764	546	1,846.80	0.96	24 Horas
Marzo 04, Sábado	1,780	556	1,864.74	0.95	24 Horas
Marzo 05, Domingo	1,659	526	1,740.71	0.95	24 Horas
Marzo 06, Lunes	1,708	556	1,796.06	0.95	24 Horas
Marzo 07, Martes	1,680	550	1,768.17	0.95	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	1,621	538	1,708.21	0.95	24 Horas
Marzo 09, Jueves	1,604	495	1,678.52	0.96	24 Horas
Marzo 10, Viernes	1,665	530	1,747.02	0.95	24 Horas
Marzo 11, Sábado	1,665	549	1,753.59	0.95	24 Horas
Marzo 12, Domingo	1,670	553	1,759.40	0.95	24 Horas
Marzo 13, Lunes	1,663	556	1,753.09	0.95	24 Horas
Marzo 14, Martes	1,665	528	1,746.98	0.95	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	1,654	531	1,737.72	0.95	24 Horas
Marzo 16, Jueves	1,629	525	1,711.84	0.95	24 Horas
Marzo 17, Viernes	1,635	535	1,720.68	0.95	24 Horas
Marzo 18, Sábado	1,646	540	1,731.92	0.95	24 Horas
Marzo 19, Domingo	1,644	574	1,741.26	0.94	24 Horas
Marzo 20, Lunes	1,680	571	1,774.42	0.95	24 Horas
Marzo 21, Martes	1,744	558	1,831.25	0.95	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	1,751	560	1,838.24	0.95	24 Horas
Marzo 23, Jueves	1,720	548	1,805.29	0.95	24 Horas
Marzo 24, Viernes	1,691	500	1,763.00	0.96	24 Horas
Marzo 25, Sábado	1,705	537	1,788.15	0.95	24 Horas
Marzo 26, Domingo	1,401	458	1,474.37	0.95	21 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	1,645	497	1,718.16	0.96	24 Horas
Marzo 28, Martes	1,710	523	1,787.90	0.96	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	1,698	524	1,777.14	0.96	24 Horas
Marzo 30, Jueves	1,691	535	1,773.54	0.95	24 Horas
Marzo 31, Viernes	1,715	540	1,798.51	0.95	24 Horas
Total	52,024	16,650	54,623.75	0.95	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
52,024	16,650	54,623.75	0.95	23:55	119.15	2023-03-04 12:00:00



Localidad:	CIUDAD MUTIS	Código localidad:	27075000
Municipio:	BAHÍA SOLANO	Código SUI,	
Departamento:	CHOCÓ	operador:	1891
Región:			
Coordenadas:			
Latitud:	6.224394		
Longitud:	-77.403793		
Usuarios:	2,750		
Operador de red:	EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAHIA SOLANO S.A E.S.P.		

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

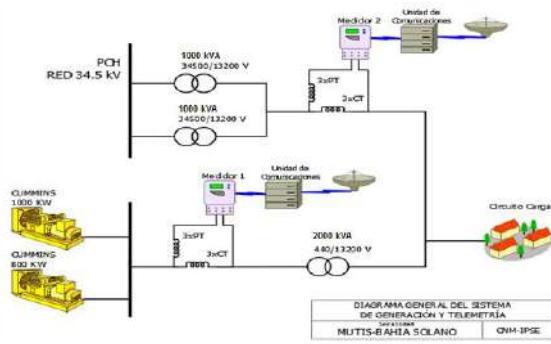


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

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

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

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

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

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:57



Localidad:

**COMUNIDAD
INDÍGENA DE
PANGUI - EL YUCAL**

Código
localidad: 27495912

Municipio:
Departamento:

NUQUÍ
CHOCÓ

Código SUI,
operador: 1809

Región:
Coordenadas:

5.850721
-77.225997

Latitud:
Longitud:

115

Usuarios:
Operador de red:

EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUÍ E.S.P. S. A. ECONOMÍA MIXTA -
ELECTRONUQUÍ E.S.P. S.A.

Ilustración 80: Esquema de conexión de la localidad

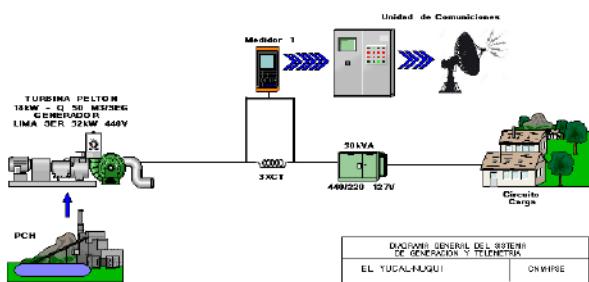


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

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

Durante algunos días no se utilizó la Micro central para la generación de energía por bajo nivel de caudal.

Ilustración 81: Energía entregada por día de la semana.

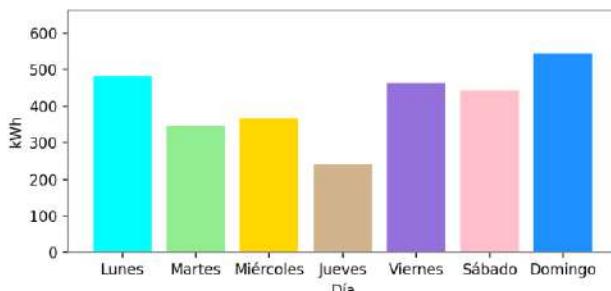


Ilustración 82: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

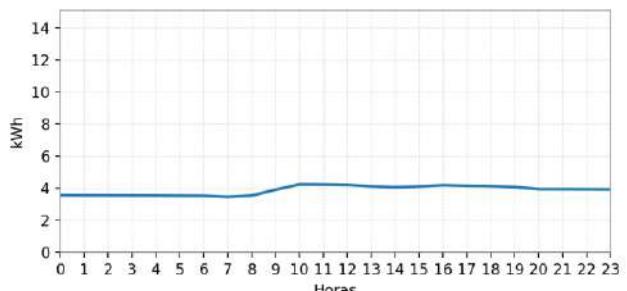


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el dia [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 04, Sábado	170	41	174.85	0.97	15 Horas
Marzo 05, Domingo	272	61	278.71	0.98	24 Horas
Marzo 06, Lunes	271	60	277.67	0.98	24 Horas
Marzo 07, Martes	271	55	276.30	0.98	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	271	57	276.61	0.98	24 Horas
Marzo 09, Jueves	238	53	243.71	0.98	21 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	273	62	279.87	0.98	24 Horas
Marzo 11, Sábado	273	57	278.63	0.98	24 Horas
Marzo 12, Domingo	272	57	277.95	0.98	24 Horas
Marzo 13, Lunes	212	57	219.71	0.97	24 Horas
Marzo 14, Martes	77	42	87.60	0.88	21 Horas
Marzo 15, Miércoles	98	50	109.74	0.89	19 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	4	3	4.75	0.82	1 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 31, Viernes	190	41	194.81	0.98	16 Horas 45 Minutos
Total	2,891	697	2,973.50	0.97	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,891	697	2,973.50	0.97	09:15	11.41	2023-03-10 10:45:00



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

Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

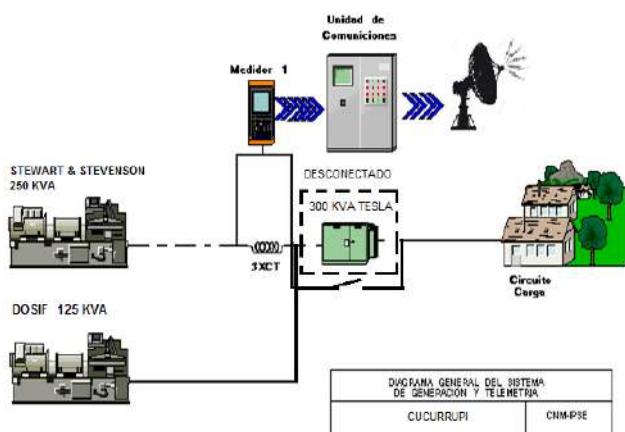


Ilustración 84: Energía entregada por día de la semana.

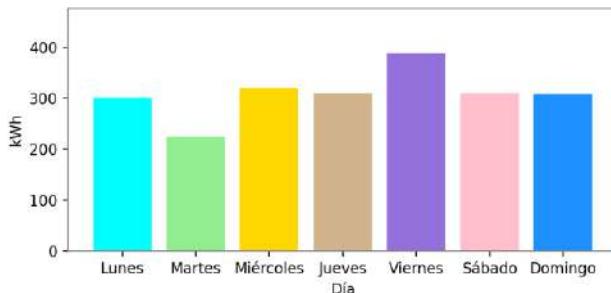


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

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 85: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

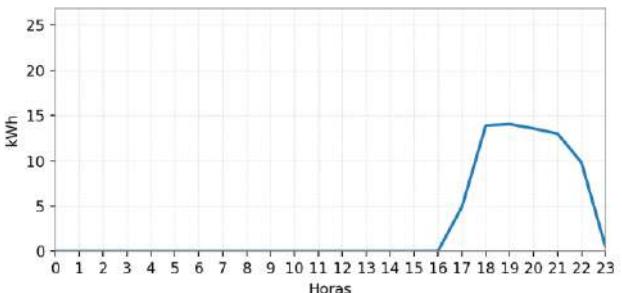


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUCURUPI (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	86	28	90.35	0.95	6 Horas
Marzo 02, Jueves	82	28	86.26	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	85	28	89.67	0.95	6 Horas
Marzo 04, Sábado	86	28	89.98	0.95	6 Horas
Marzo 05, Domingo	83	28	87.28	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	81	27	85.68	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	86	26	89.62	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	81	27	85.50	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	82	28	86.64	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	78	26	81.99	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	86	30	90.49	0.94	6 Horas
Marzo 12, Domingo	78	26	82.65	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	83	27	87.47	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	70	23	74.04	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	69	22	72.76	0.95	5 Horas
Marzo 19, Domingo	71	23	74.53	0.95	5 Horas
Marzo 20, Lunes	69	23	73.22	0.95	5 Horas
Marzo 21, Martes	71	24	74.86	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	68	24	72.43	0.94	5 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	68	23	72.32	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	70	23	74.00	0.95	5 Horas
Marzo 25, Sábado	70	22	73.11	0.95	4 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	76	25	80.40	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	67	22	70.39	0.95	5 Horas
Marzo 28, Martes	67	22	70.71	0.95	4 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	84	27	88.62	0.95	6 Horas
Marzo 30, Jueves	78	25	81.81	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	85	29	89.59	0.95	6 Horas
Total	2,161	715	2,276.27	0.95	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,161	715	2,276.27	0.95	04:56	17.47	2023-03-07 18:45:00



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

Ilustración 86: Esquema de conexión de la localidad

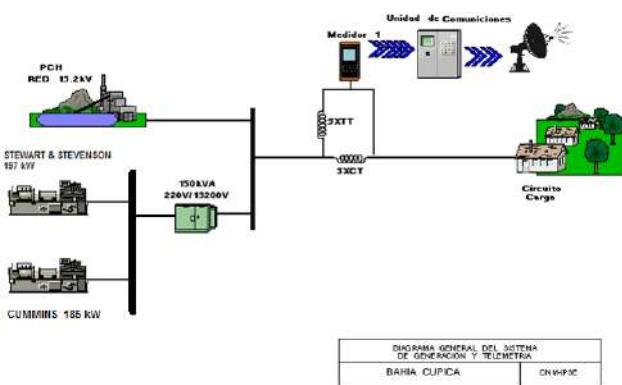


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

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

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

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

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]
23:56



Ilustración 87: Esquema de conexión de la localidad

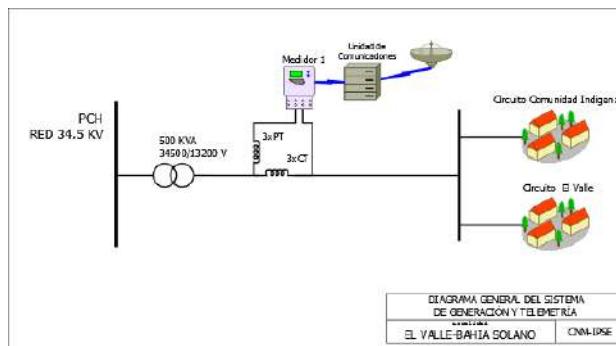


Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana.

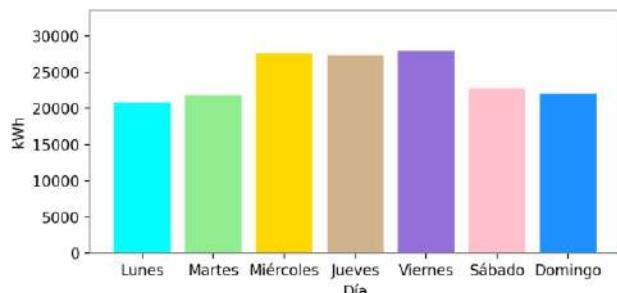
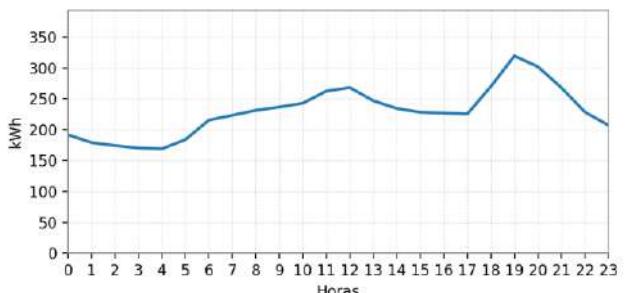


Ilustración 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

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

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	5,633	2,262	6,069.66	0.93	24 Horas
Marzo 02, Jueves	5,583	2,188	5,996.71	0.93	24 Horas
Marzo 03, Viernes	5,647	2,163	6,047.22	0.93	24 Horas
Marzo 04, Sábado	5,794	2,280	6,226.40	0.93	24 Horas
Marzo 05, Domingo	5,509	2,145	5,911.35	0.93	24 Horas
Marzo 06, Lunes	5,543	2,135	5,939.52	0.93	24 Horas
Marzo 07, Martes	5,441	2,096	5,830.92	0.93	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	5,434	2,200	5,862.21	0.93	24 Horas
Marzo 09, Jueves	5,289	2,134	5,702.93	0.93	24 Horas
Marzo 10, Viernes	5,322	2,149	5,739.21	0.93	24 Horas
Marzo 11, Sábado	5,391	2,168	5,810.18	0.93	24 Horas
Marzo 12, Domingo	5,319	2,176	5,746.77	0.93	24 Horas
Marzo 13, Lunes	5,262	2,149	5,684.09	0.93	24 Horas
Marzo 14, Martes	5,150	2,000	5,524.73	0.93	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	5,289	2,060	5,676.15	0.93	24 Horas
Marzo 16, Jueves	5,385	2,096	5,778.83	0.93	24 Horas
Marzo 17, Viernes	5,563	2,160	5,967.52	0.93	24 Horas
Marzo 18, Sábado	5,778	2,183	6,176.69	0.94	24 Horas
Marzo 19, Domingo	5,646	2,273	6,086.02	0.93	24 Horas
Marzo 20, Lunes	4,487	1,678	4,790.71	0.94	16 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	5,783	2,303	6,224.48	0.93	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	5,676	2,265	6,111.30	0.93	24 Horas
Marzo 23, Jueves	5,433	2,122	5,832.62	0.93	24 Horas
Marzo 24, Viernes	5,769	2,234	6,186.09	0.93	24 Horas
Marzo 25, Sábado	5,834	2,239	6,249.07	0.93	24 Horas
Marzo 26, Domingo	5,566	2,114	5,954.30	0.93	23 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	5,545	2,070	5,919.03	0.94	24 Horas
Marzo 28, Martes	5,481	2,082	5,863.41	0.93	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	5,641	2,161	6,040.29	0.93	24 Horas
Marzo 30, Jueves	5,700	2,155	6,093.42	0.94	24 Horas
Marzo 31, Viernes	5,679	2,135	6,066.62	0.94	24 Horas
Total	170,570	66,573	183,101.18	0.93	

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	348.48
170,570	66,573	183,101.18	0.93	23:45	Fecha y hora	2023-03-20 19:15:00



Localidad:

FIRME DE USARGA

Código localidad:

27077029

Municipio:

BAJO BAUDÓ

Departamento:

CHOCÓ

Región:

Coordinadas:

Latitud:
Longitud:

4.90878
-77.307481

Usuarios:

152

Operador de red:

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

Ilustración 90: Esquema de conexión de la localidad

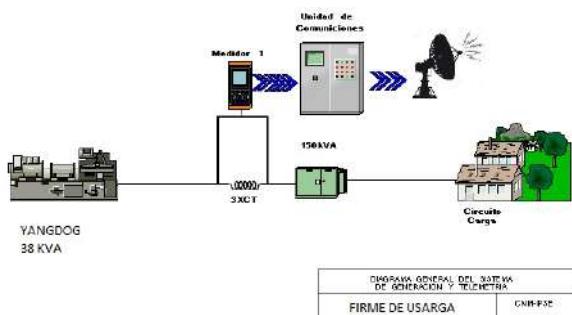


Ilustración 91: Energía entregada por día de la semana.

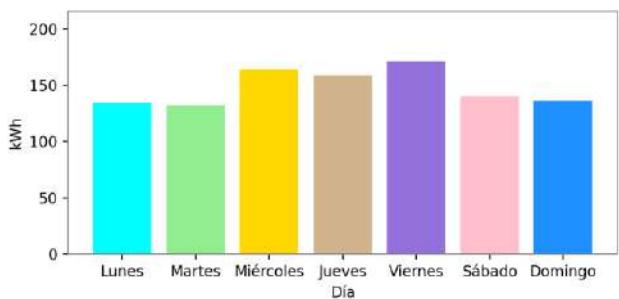


Ilustración 92: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

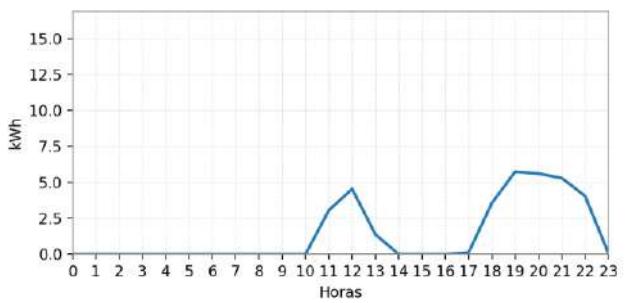


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	36	9	37.62	0.97	6 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	36	10	37.27	0.96	6 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	34	9	35.64	0.97	6 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	37	11	38.82	0.96	6 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	34	11	36.02	0.96	6 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	33	10	34.60	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	33	11	35.08	0.95	6 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	33	11	34.71	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	32	11	34.05	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	37	12	38.46	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	37	13	38.80	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	36	12	38.23	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	37	13	39.38	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	37	13	39.04	0.94	6 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	37	12	38.61	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	37	13	39.34	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	32	11	33.60	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	32	11	34.02	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	33	11	34.72	0.95	6 Horas
Marzo 20, Lunes	34	11	35.38	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	34	12	36.23	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	33	11	35.18	0.95	6 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	28	9	29.52	0.96	5 Horas
Marzo 24, Viernes	33	11	34.78	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	35	11	36.23	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	33	11	34.50	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	31	11	32.33	0.95	6 Horas
Marzo 28, Martes	28	9	29.26	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	25	7	25.92	0.96	4 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	25	8	26.45	0.96	4 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	36	11	37.34	0.95	6 Horas 45 Minutos
Total	1,039	333	1,090.88	0.95	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,039	333	1,090.88	0.95	06:15	8.02
Fecha y hora					
2023-03-31 22:45:00					



Ilustración 93: Esquema de conexión de la localidad

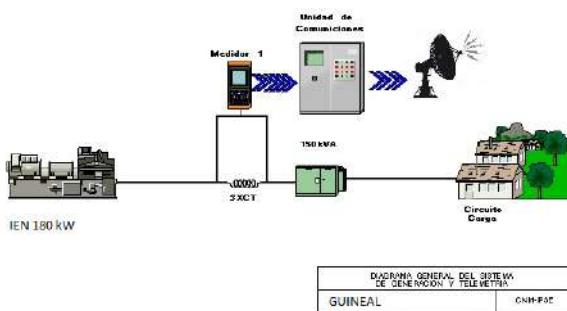


Ilustración 94: Energía entregada por día de la semana.

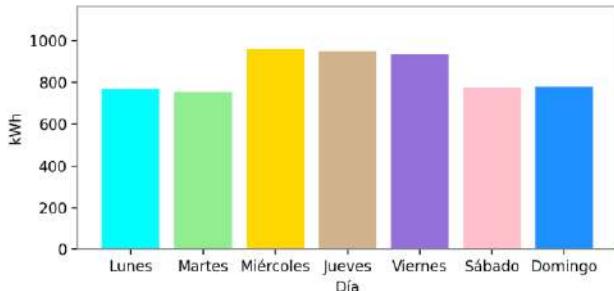


Ilustración 95: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

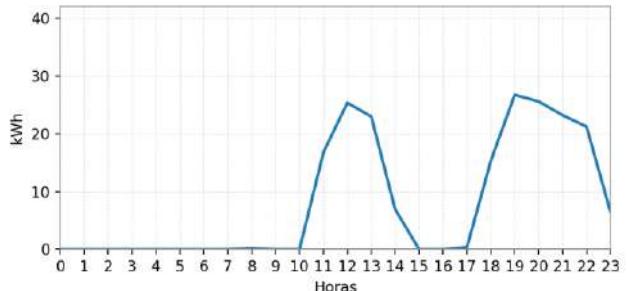


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	203	87	221.17	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	191	87	210.25	0.91	8 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	193	85	210.99	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	195	85	212.63	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	199	87	217.70	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	185	81	201.44	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	186	77	201.28	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	177	74	191.88	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	192	81	208.51	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	182	76	197.39	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	193	83	210.11	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	212	92	231.37	0.92	8 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	206	88	224.61	0.92	8 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	190	78	205.74	0.93	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	204	89	222.82	0.92	8 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	193	82	209.65	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	192	86	210.28	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	196	85	213.71	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	183	77	198.52	0.92	8 Horas
Marzo 20, Lunes	191	86	209.43	0.91	8 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	191	84	208.07	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	189	81	205.29	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	191	81	207.28	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	189	85	207.25	0.91	8 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	193	78	207.60	0.93	8 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	185	76	200.28	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	184	84	202.69	0.91	8 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	189	81	205.17	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	190	80	205.68	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	184	78	199.61	0.92	8 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	177	80	194.28	0.91	8 Horas 30 Minutos
Total	5,926	2,553	6,452.29	0.92	

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]:
5,926	2,553	6,452.29	0.92	08:26	30.50

Fecha y hora
2023-03-12 12:15:00



Ilustración 96: Esquema de conexión de la localidad

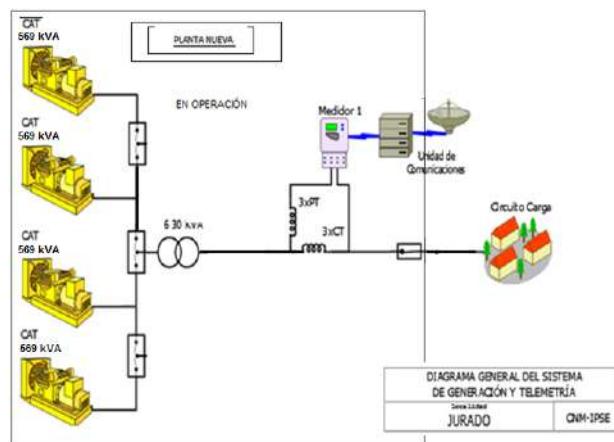


Ilustración 97: Energía entregada por día de la semana.

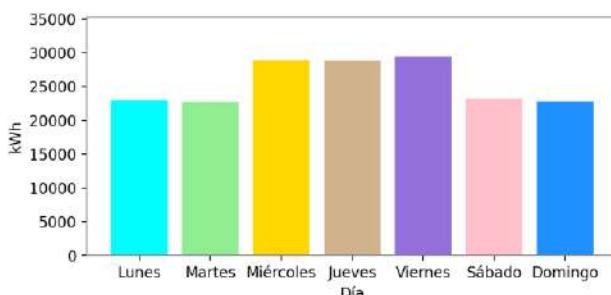
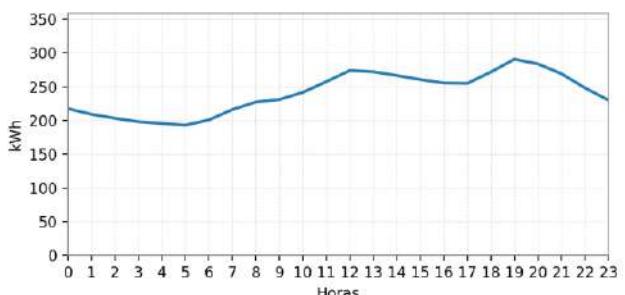


Ilustración 98: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

TRANSFORMADORES		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	750 kVA	EN OPERACION

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

Fecha	JURADO (JURADO - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	5,741	2,367	6,209.78	0.92	24 Horas
Marzo 02, Jueves	5,701	2,308	6,150.10	0.93	24 Horas
Marzo 03, Viernes	5,801	2,396	6,276.85	0.92	24 Horas
Marzo 04, Sábado	5,934	2,402	6,401.31	0.93	24 Horas
Marzo 05, Domingo	5,577	2,236	6,008.99	0.93	24 Horas
Marzo 06, Lunes	5,386	2,249	5,836.80	0.92	24 Horas
Marzo 07, Martes	5,323	2,209	5,763.04	0.92	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	5,386	2,249	5,836.98	0.92	24 Horas
Marzo 09, Jueves	5,616	2,288	6,064.35	0.93	24 Horas
Marzo 10, Viernes	5,611	2,255	6,047.33	0.93	24 Horas
Marzo 11, Sábado	5,803	2,355	6,262.04	0.93	24 Horas
Marzo 12, Domingo	5,493	2,256	5,937.83	0.93	24 Horas
Marzo 13, Lunes	5,736	2,283	6,173.32	0.93	23 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	5,634	2,289	6,081.33	0.93	23 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	5,811	2,432	6,299.55	0.92	24 Horas
Marzo 16, Jueves	5,581	2,267	6,023.53	0.93	24 Horas
Marzo 17, Viernes	5,819	2,390	6,290.62	0.92	24 Horas
Marzo 18, Sábado	5,385	2,173	5,806.88	0.93	22 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	5,700	2,299	6,146.58	0.93	24 Horas
Marzo 20, Lunes	5,812	2,311	6,254.72	0.93	24 Horas
Marzo 21, Martes	5,895	2,379	6,357.16	0.93	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	5,967	2,360	6,417.05	0.93	24 Horas
Marzo 23, Jueves	5,975	2,400	6,439.03	0.93	24 Horas
Marzo 24, Viernes	6,154	2,474	6,632.82	0.93	24 Horas
Marzo 25, Sábado	6,103	2,459	6,579.80	0.93	24 Horas
Marzo 26, Domingo	6,057	2,388	6,510.66	0.93	24 Horas
Marzo 27, Lunes	6,006	2,459	6,490.20	0.93	24 Horas
Marzo 28, Martes	5,868	2,389	6,335.96	0.93	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	5,983	2,435	6,459.86	0.93	24 Horas
Marzo 30, Jueves	5,924	2,435	6,404.90	0.92	24 Horas
Marzo 31, Viernes	6,034	2,466	6,518.31	0.93	24 Horas
Total	178,818	72,656	193,015.02	0.93	

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]:
178,818	72,656	193,015.02	0.93	23:54	323.36



Ilustración 99: Esquema de conexión de la localidad

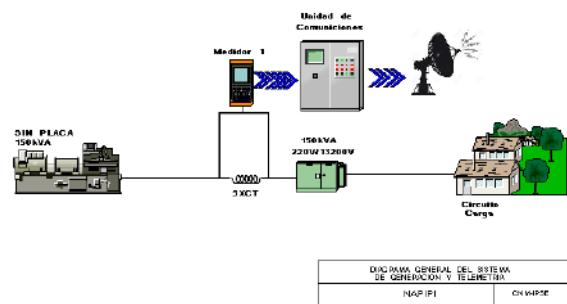


Ilustración 100: Energía entregada por día de la semana.

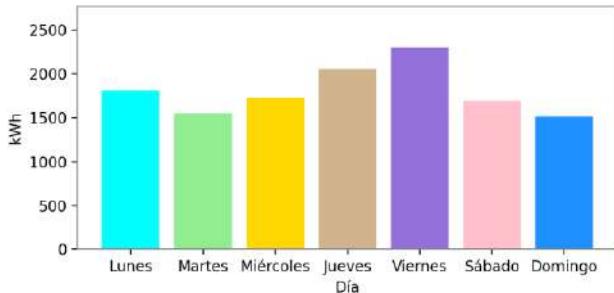
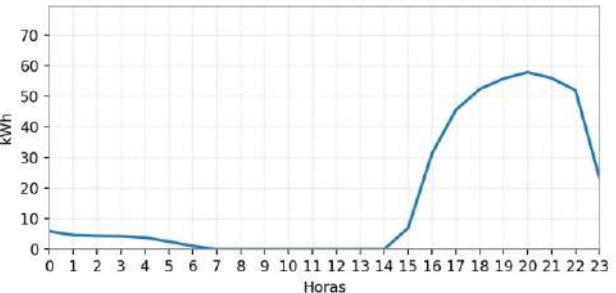


Ilustración 101: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Localidad: NAPIPI
Código localidad: 27099005

Municipio: BOJAYÁ
Departamento: CHOCÓ

Código SUI, operador: 26083

Región:
Coordinadas:
Latitud:
Longitud:

6.664649
-76.939051
230
COMPAÑÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYÁ S.A E.S.P. -
BOJAYÁ S.A. E.S.P.

Usuarios:
Operador de red:

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

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	358	174	397.51	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	598	296	667.61	0.90	11 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	712	347	792.14	0.90	14 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	447	217	496.98	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	319	154	354.23	0.90	6 Horas
Marzo 06, Lunes	695	346	776.36	0.90	14 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	430	209	478.37	0.90	8 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	429	210	477.64	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	394	194	439.71	0.90	7 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	411	211	462.27	0.89	7 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	436	228	492.02	0.89	8 Horas
Marzo 12, Domingo	422	221	476.63	0.89	8 Horas
Marzo 13, Lunes	374	186	417.88	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	372	182	414.31	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	207	105	232.20	0.89	4 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	326	165	364.93	0.89	6 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	453	224	505.18	0.90	8 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	409	210	459.77	0.89	7 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	394	203	443.67	0.89	7 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	381	189	425.03	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	392	198	438.99	0.89	7 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	394	194	438.99	0.90	7 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	391	195	437.20	0.89	7 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	376	186	419.67	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	396	194	441.14	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	377	190	422.17	0.89	7 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	359	178	401.06	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	355	170	393.96	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	336	167	375.30	0.90	6 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	342	168	381.39	0.90	6 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	346	170	385.69	0.90	6 Horas 30 Minutos
Total	12,634	6,282	14,109.44	0.90	

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]:
12,634	6,282	14,109.44	0.90	07:50	67.20



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad: **PEÑAS BLANCAS**
Código localidad: 27615930
Municipio: RIOSUCIO
Departamento: CHOCÓ
Región:
Coordenadas: Latitud: 7.418352778
Longitud: -77.16933611
 Usuarios: 168
Operador de red: ENERS S.A.S E.S.P.

Ilustración 102: Esquema de conexión de la localidad

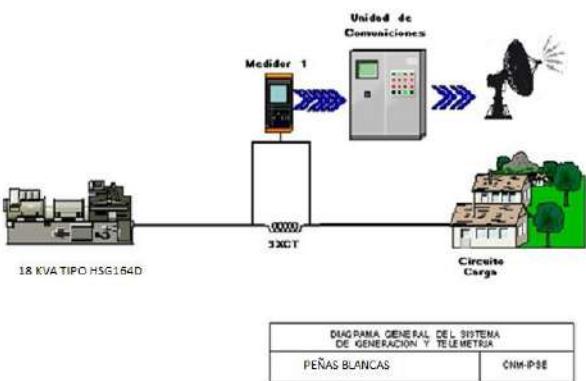


Ilustración 103: Energía entregada por día de la semana.

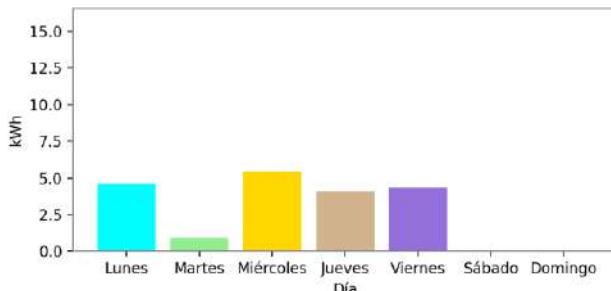


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	ISO	18 KVA	EN OPERACIÓN

Sin servicio durante varios días por daño en el operador y no tener existencias de combustible.

Ilustración 104: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

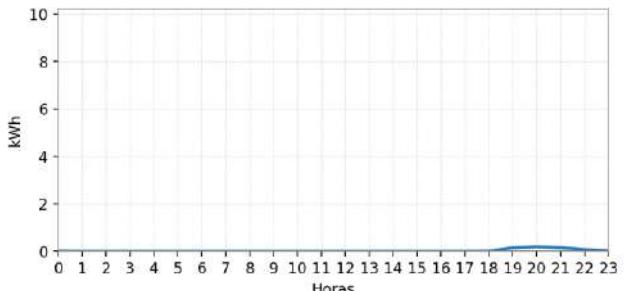


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PEÑAS BLANCAS (RIOSUCIO - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Marzo 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 04, Sábado	0	0	0.01	1.00	0 Horas
Marzo 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	5	1	4.77	0.97	0 Horas
Marzo 28, Martes	1	0	0.96	0.95	0 Horas
Marzo 29, Miércoles	5	2	5.92	0.92	0 Horas
Marzo 30, Jueves	4	2	4.48	0.92	0 Horas
Marzo 31, Viernes	4	2	4.75	0.92	0 Horas
Total	19	7	20.85	0.93	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
19	7	20.85	0.93	00:00	1.79	2023-03-31 20:15:00



Localidad:
PIEDRA CANDELA
Código localidad: 27099030
Municipio:
Departamento:
BOJAYÁ
CHOCÓ
Región:
Coordinadas:
Latitud:
Longitud:
6.636894
-76.955451
Usuarios:
Operador de red:
159
ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 105: Esquema de conexión de la localidad

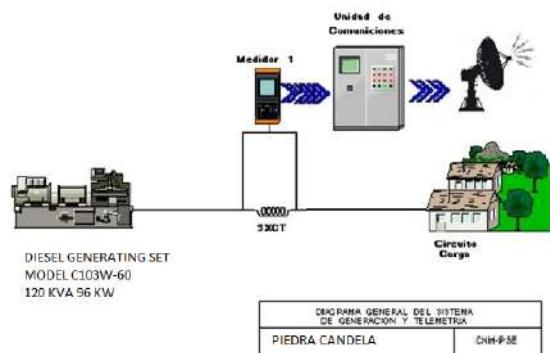
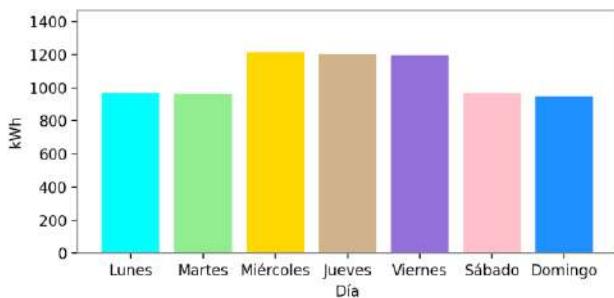


Ilustración 106: Energía entregada por día de la semana.



Código SUI,
operador:
22042

Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 107: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

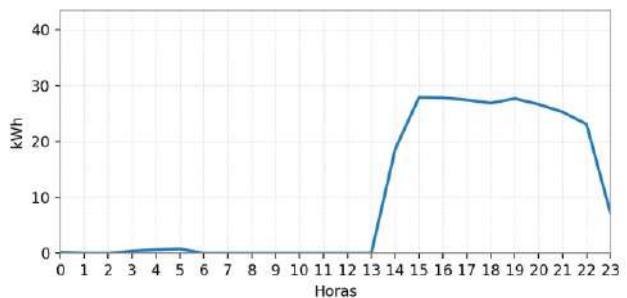


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	253	113	277.40	0.91	9 Horas
Marzo 02, Jueves	248	114	272.37	0.91	9 Horas
Marzo 03, Viernes	244	113	268.58	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	258	115	282.82	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	225	107	249.34	0.90	9 Horas
Marzo 06, Lunes	234	115	260.80	0.90	9 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	234	106	257.05	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	239	113	264.39	0.90	9 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	233	106	256.35	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	236	110	259.81	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	223	107	247.40	0.90	9 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	232	108	256.25	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	250	113	274.67	0.91	9 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	286	136	316.58	0.90	12 Horas
Marzo 15, Miércoles	238	100	258.55	0.92	9 Horas
Marzo 16, Jueves	232	103	253.91	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	234	104	256.25	0.91	9 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	237	107	259.49	0.91	9 Horas
Marzo 19, Domingo	241	107	263.99	0.91	9 Horas
Marzo 20, Lunes	246	107	267.96	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	218	93	236.76	0.92	8 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	246	108	268.43	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	247	108	269.71	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	243	105	264.66	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	249	105	270.06	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	247	108	269.55	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	235	102	256.09	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	226	99	246.36	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	238	103	259.51	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	243	103	263.76	0.92	9 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	239	104	260.84	0.92	9 Horas 15 Minutos
Total	7,454	3,341	8,168.74	0.91	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,454	3,341	8,168.74	0.91	09:17	42.49	2023-03-26 23:15:00



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

Ilustración 108: Esquema de conexión de la localidad

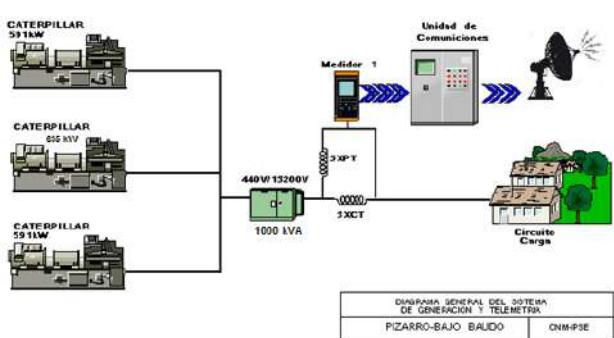


Ilustración 109: Energía entregada por día de la semana.

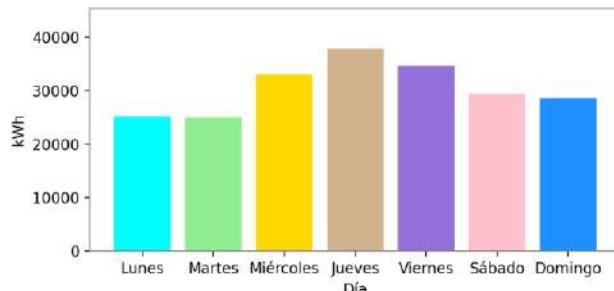


Ilustración 110: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

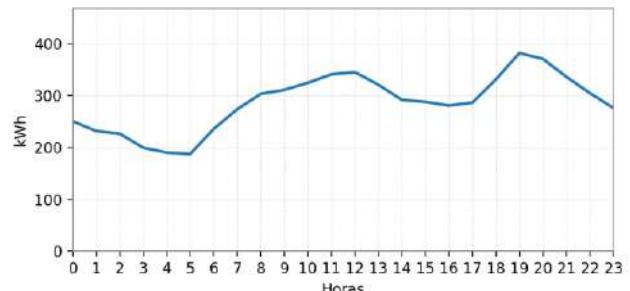


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	7,056	3,440	7,849.96	0.90	20 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	8,234	3,875	9,100.02	0.90	24 Horas
Marzo 03, Viernes	6,952	3,182	7,645.36	0.91	19 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	7,530	3,201	8,182.17	0.92	22 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	6,341	2,761	6,915.64	0.92	23 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	3,501	1,579	3,840.20	0.91	17 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	4,674	1,915	5,050.58	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	6,150	2,644	6,694.42	0.92	24 Horas
Marzo 09, Jueves	6,603	2,874	7,200.97	0.92	24 Horas
Marzo 10, Viernes	6,390	2,895	7,015.31	0.91	23 Horas
Marzo 11, Sábado	7,568	3,479	8,329.36	0.91	24 Horas
Marzo 12, Domingo	7,381	3,387	8,120.53	0.91	24 Horas
Marzo 13, Lunes	6,758	2,974	7,383.95	0.92	20 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	7,364	3,287	8,064.70	0.91	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	7,042	3,153	7,715.45	0.91	24 Horas
Marzo 16, Jueves	7,294	3,178	7,956.43	0.92	24 Horas
Marzo 17, Viernes	7,442	3,279	8,132.06	0.92	24 Horas
Marzo 18, Sábado	7,407	3,311	8,113.45	0.91	24 Horas
Marzo 19, Domingo	7,380	3,299	8,083.93	0.91	24 Horas
Marzo 20, Lunes	7,763	3,440	8,490.63	0.91	24 Horas
Marzo 21, Martes	6,434	2,790	7,012.50	0.92	18 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	7,276	3,211	7,953.34	0.91	21 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	7,785	3,497	8,533.94	0.91	24 Horas
Marzo 24, Viernes	6,149	2,728	6,727.03	0.91	20 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	6,897	3,047	7,540.12	0.91	20 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	7,461	3,355	8,180.83	0.91	24 Horas
Marzo 27, Lunes	7,094	3,173	7,771.46	0.91	24 Horas
Marzo 28, Martes	6,519	2,852	7,115.81	0.92	20 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	5,574	2,394	6,066.88	0.92	17 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	7,879	3,511	8,626.15	0.91	24 Horas
Marzo 31, Viernes	7,699	3,379	8,408.34	0.92	24 Horas
Total	213,596	95,092	233,806.80	0.91	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
213,596	95,092	233,806.80	0.91	22:18	478.37	2023-03-01 19:30:00



Localidad:
SAN FRANCISCO
Municipio:
ACANDÍ
Departamento:
CHOCÓ
Región:
Coordinadas:
Latitud:
8.362176
Longitud:
-77.110051
 Usuarios:
268
Operador de red:
EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDÍ -
EMSELCA S.A E.S.P.

Ilustración 111: Esquema de conexión de la localidad

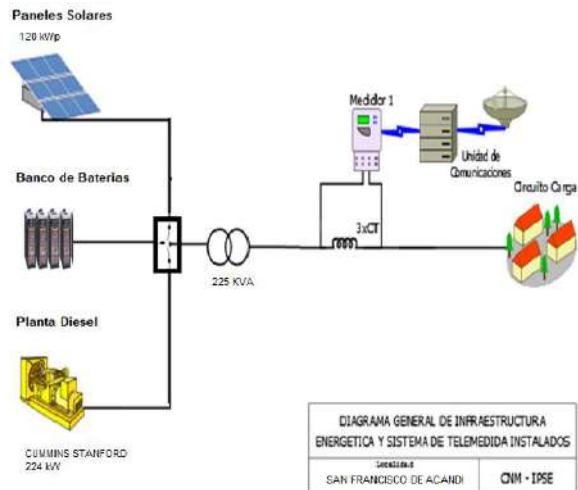


Ilustración 12: Energía entregada por día de la semana.

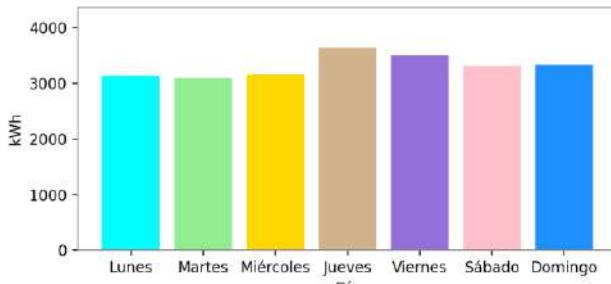
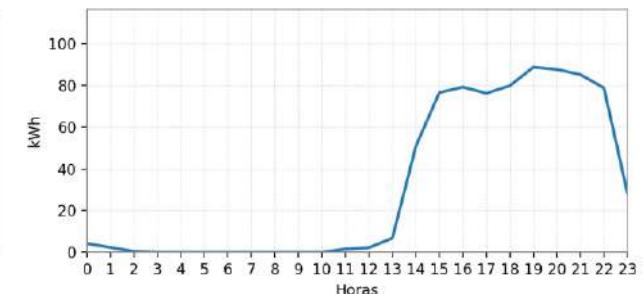


Ilustración 13: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Código localidad:
27006007
Código SUI,
operador:
1895

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

SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 02, Jueves	423	145	446.81	0.95	5 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 04, Sábado	856	324	915.48	0.94	10 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	932	360	998.97	0.93	11 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	803	307	859.48	0.93	10 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	756	288	809.26	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	775	293	828.40	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	773	312	833.63	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	762	307	821.54	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	769	294	823.75	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	736	283	788.78	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	678	250	722.82	0.94	9 Horas
Marzo 14, Martes	746	272	793.94	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	759	295	814.13	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	788	314	847.97	0.93	9 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	1,040	394	1,111.69	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	905	307	955.69	0.95	9 Horas
Marzo 19, Domingo	858	270	898.90	0.95	9 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	868	304	919.88	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	797	289	848.06	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	810	292	861.50	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	789	296	842.67	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	859	325	918.34	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	786	302	842.37	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	807	306	862.68	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	790	300	845.03	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	798	298	851.62	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	811	297	863.98	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	859	321	916.70	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	843	313	899.12	0.94	9 Horas 15 Minutos
Total	23,175	8,659	24,739.91	0.94	

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
23,175	8,659	24,739.91	0.94	08:46	128.26	2023-03-19 19:15:00



Localidad:

**SANTA GENOVEVA
DE DOCORDO**

Código
localidad:
27250000

Municipio:
Departamento:

EL LITORAL DEL SAN JUAN
CHOCÓ

Código SUI,
operador:
48383

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

4.258111
-77.36493

Usuarios:
Operador de red:

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

Ilustración 114: Esquema de conexión de la localidad

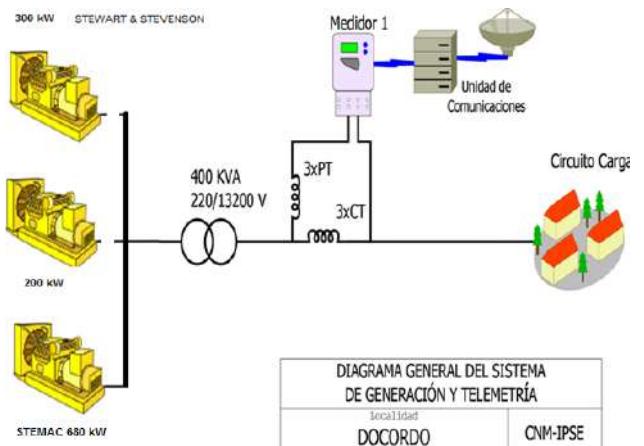


Ilustración 115: Energía entregada por día de la semana.

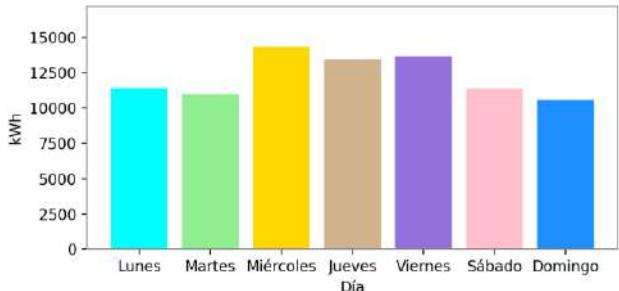


Ilustración 116: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

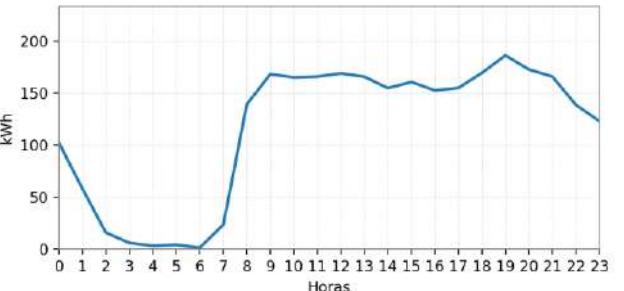


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	2,670	1,404	3,016.90	0.89	17 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	2,891	1,566	3,287.66	0.88	18 Horas
Marzo 03, Viernes	2,880	1,522	3,257.43	0.88	17 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	2,828	1,489	3,196.28	0.88	17 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	2,842	1,504	3,214.96	0.88	19 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	2,869	1,533	3,252.97	0.88	18 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	2,743	1,455	3,105.15	0.88	18 Horas
Marzo 08, Miércoles	2,943	1,559	3,330.56	0.88	18 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	2,684	1,397	3,026.13	0.89	18 Horas
Marzo 10, Viernes	2,935	1,594	3,339.82	0.88	19 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	2,814	1,456	3,168.57	0.89	17 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	2,834	1,530	3,220.78	0.88	18 Horas
Marzo 13, Lunes	2,890	1,528	3,269.11	0.88	18 Horas
Marzo 14, Martes	2,551	1,409	2,914.10	0.88	16 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	2,615	1,401	2,966.52	0.88	16 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	2,280	1,142	2,550.16	0.89	13 Horas
Marzo 17, Viernes	2,118	1,109	2,390.74	0.89	12 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	2,845	1,533	3,231.91	0.88	16 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	2,884	1,530	3,264.56	0.88	17 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	2,924	1,538	3,303.83	0.89	17 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	2,961	1,553	3,343.60	0.89	18 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	2,927	1,553	3,313.12	0.88	18 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	2,956	1,579	3,351.41	0.88	17 Horas
Marzo 24, Viernes	2,778	1,457	3,136.78	0.89	16 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	2,873	1,519	3,250.11	0.88	16 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	2,028	1,068	2,291.76	0.88	12 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	2,729	1,449	3,090.19	0.88	16 Horas
Marzo 28, Martes	2,725	1,554	3,136.55	0.87	17 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	3,180	1,731	3,620.61	0.88	18 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	2,645	1,459	3,021.03	0.88	16 Horas
Marzo 31, Viernes	2,957	1,575	3,350.41	0.88	17 Horas 15 Minutos
Total	85,802	45,692	97,209.70	0.88	

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
85,802	45,692	97,209.70	0.88	17:08	224.66	2023-03-18 09:15:00



Ilustración 117: Esquema de conexión de la localidad

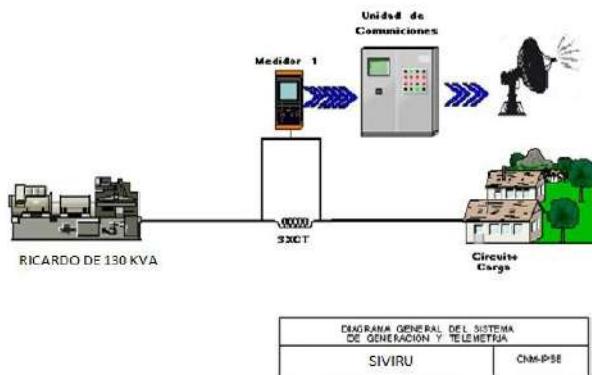


Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.

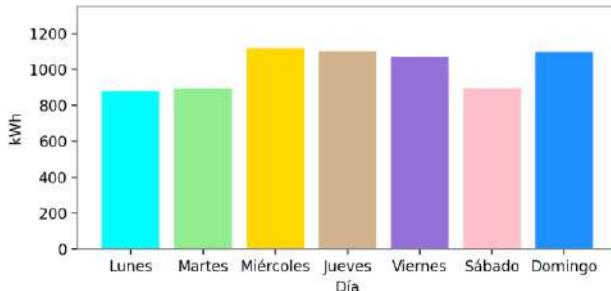
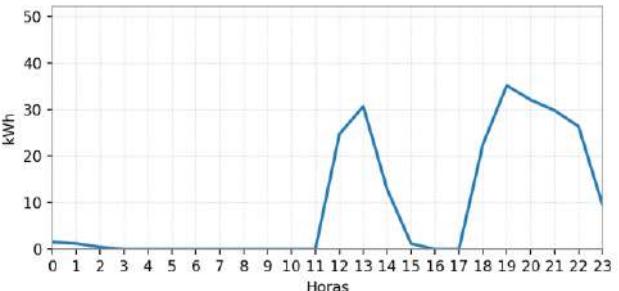


Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Localidad: **SIVIRU**
Código localidad: 27077016
Municipio: BAJO BAUDÓ
Departamento: CHOCÓ
Código SUI, operador: 37735
Región:
Coordenadas:
Latitud: 4.804592
Longitud: -77.343385
 Usuarios:
Operador de red: ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

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

Fecha	SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	225	84	240.25	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	222	84	237.10	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	224	87	240.57	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	217	85	232.62	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	251	90	266.65	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	217	84	232.92	0.93	8 Horas
Marzo 07, Martes	227	86	242.82	0.93	8 Horas
Marzo 08, Miércoles	229	86	244.96	0.94	8 Horas
Marzo 09, Jueves	224	80	237.94	0.94	8 Horas
Marzo 10, Viernes	219	81	233.76	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	251	91	266.95	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	307	128	332.24	0.92	11 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	220	84	235.45	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	219	80	233.57	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	219	80	233.08	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	221	79	234.96	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	213	81	227.97	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	219	83	234.22	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	252	93	268.88	0.94	8 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	215	83	230.30	0.93	7 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	219	81	233.36	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	229	82	243.25	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	217	79	231.17	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	213	79	226.89	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	211	82	226.51	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	289	115	310.60	0.93	10 Horas
Marzo 27, Lunes	229	84	244.15	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	229	83	243.56	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	217	80	230.98	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	219	83	233.63	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	204	76	217.48	0.94	7 Horas 30 Minutos
Total	7,066	2,655	7,548.25	0.94	

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]:	
7,066	2,655	7,548.25	0.94	07:55	43.56	Fecha y hora 2023-03-17 18:15:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



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

Ilustración 120: Esquema de conexión de la localidad

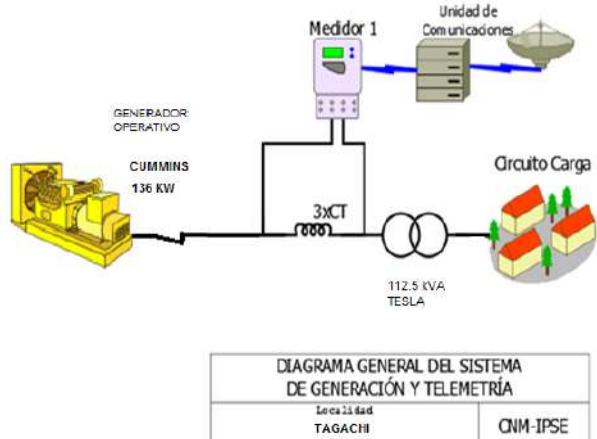


Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

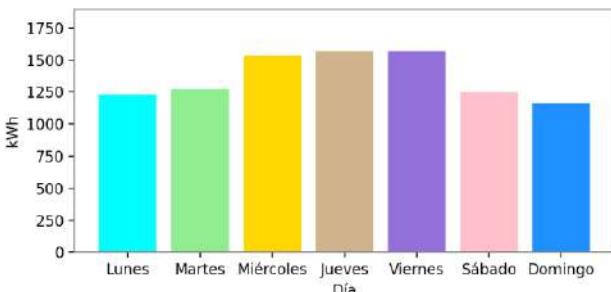


Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

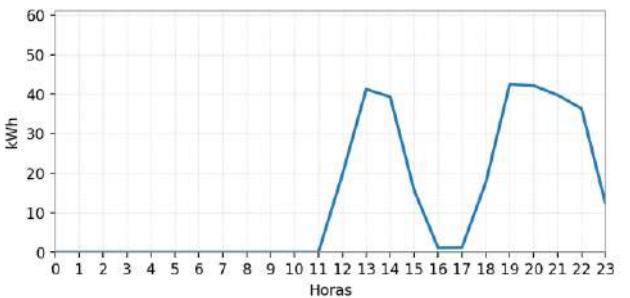


Tabla 124: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	374	135	397.83	0.94	9 Horas
Marzo 02, Jueves	372	134	395.50	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	364	130	386.68	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	353	122	373.24	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	350	123	370.81	0.94	9 Horas
Marzo 06, Lunes	366	127	387.90	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	323	113	342.44	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	294	105	312.31	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	301	111	320.64	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	319	113	338.22	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	289	105	307.49	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	303	106	321.43	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	291	99	307.32	0.95	8 Horas
Marzo 14, Martes	302	106	320.19	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	265	95	281.51	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	301	107	319.43	0.94	8 Horas
Marzo 17, Viernes	328	115	347.67	0.94	8 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	294	102	311.19	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	217	77	230.21	0.94	5 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	303	108	321.53	0.94	8 Horas
Marzo 21, Martes	353	129	375.60	0.94	10 Horas
Marzo 22, Miércoles	301	107	319.17	0.94	8 Horas
Marzo 23, Jueves	312	109	330.23	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	289	107	308.27	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	311	113	331.00	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	290	104	308.11	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	270	97	287.04	0.94	7 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	295	110	314.83	0.94	8 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	301	107	319.47	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	283	104	301.57	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	271	104	289.87	0.93	8 Horas
Total	9,585	3,426	10,178.38	0.94	

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
9,585	3,426	10,178.38	0.94	08:12	53.86	2023-03-07 13:30:00



Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

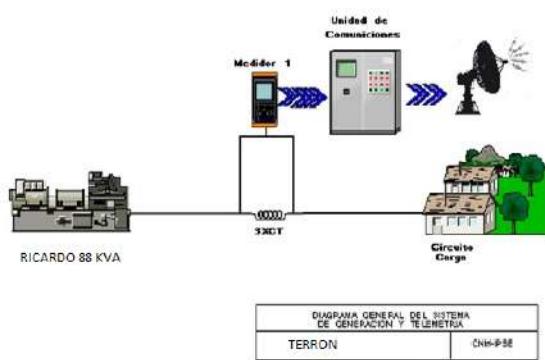


Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

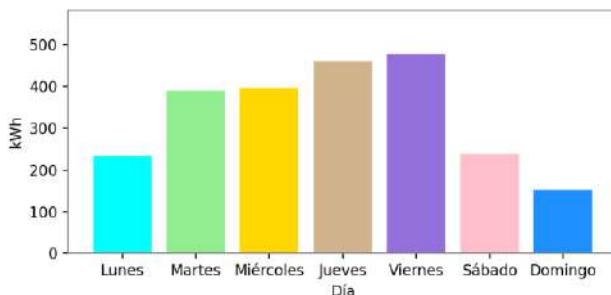


Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

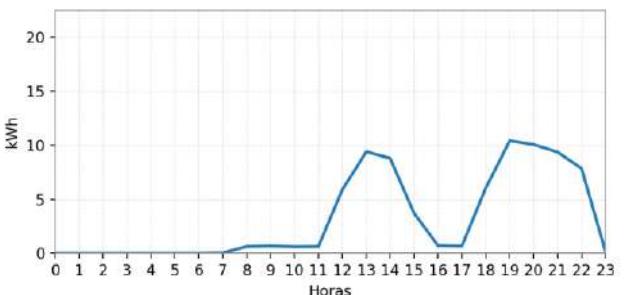


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	147	72	164.08	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	150	74	167.38	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	152	74	169.17	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	153	72	168.56	0.90	8 Horas
Marzo 05, Domingo	152	77	169.86	0.89	7 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	153	77	171.51	0.89	7 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	153	76	170.78	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	91	42	100.59	0.91	4 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	149	73	165.60	0.90	7 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	163	78	180.47	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	85	41	94.54	0.90	4 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	80	35	86.80	0.92	4 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	237	113	262.40	0.90	12 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	157	76	174.79	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	162	79	179.98	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	162	79	180.02	0.90	7 Horas 45 Minutos
Total	2,345	1,137	2,606.36	0.90	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,345	1,137	2,606.36	0.90	03:48	32.74

BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023

Localidad:	TITUMATE	Código localidad:	27800005
Municipio:	UNGUÍA		
Departamento:	CHOCÓ		
Región:			
Coordinadas:		Código SUI, operador:	22941
Latitud:	8.306488		
Longitud:	-77.075915		
Usuarios:	197		
Operador de red:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S.P.		

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad

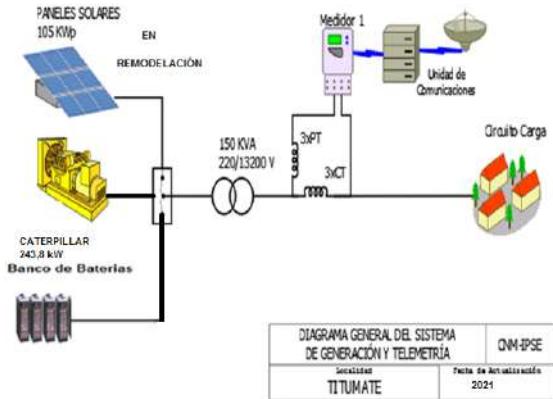


Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

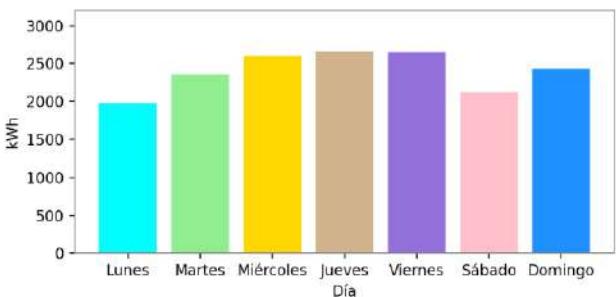


Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

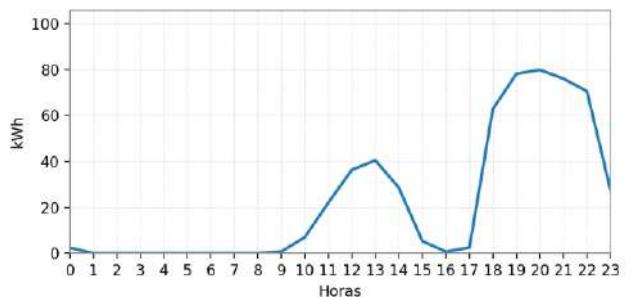


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	526	128	541.09	0.97	8 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	519	128	534.65	0.97	9 Horas
Marzo 03, Viernes	537	134	553.30	0.97	8 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	545	135	561.35	0.97	8 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	529	132	545.41	0.97	9 Horas
Marzo 06, Lunes	376	87	385.73	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	504	128	519.72	0.97	9 Horas
Marzo 08, Miércoles	500	126	515.61	0.97	8 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	556	144	574.51	0.97	9 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	517	127	532.52	0.97	8 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	448	103	459.84	0.97	6 Horas
Marzo 12, Domingo	409	99	420.65	0.97	7 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	554	137	571.07	0.97	9 Horas
Marzo 14, Martes	608	153	627.31	0.97	9 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	467	113	480.93	0.97	6 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	519	126	534.31	0.97	8 Horas
Marzo 17, Viernes	472	112	484.65	0.97	7 Horas
Marzo 18, Sábado	629	160	648.79	0.97	9 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	705	178	727.16	0.97	10 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	624	168	646.12	0.97	10 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	605	154	624.37	0.97	9 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	584	138	599.94	0.97	9 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	554	133	569.69	0.97	9 Horas
Marzo 24, Viernes	543	129	558.23	0.97	7 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	499	110	510.95	0.98	6 Horas
Marzo 26, Domingo	785	193	808.79	0.97	11 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	423	97	434.22	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	636	155	654.31	0.97	10 Horas
Marzo 29, Miércoles	522	127	537.37	0.97	8 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	511	125	526.27	0.97	8 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	579	133	593.73	0.97	8 Horas
Total	16,786	4,111	17,281.89	0.97	

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]:	Fecha y hora
16,786	4,111	17,281.89	0.97	08:30	94.34	2023-03-26 20:45:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:

UNGUÍA

Código localidad:

27800000

Municipio:
Departamento:

UNGÚIA

CHOCÓ

Código SUI,
operador:

22941

Región:
Coordinadas:

Latitud:
Longitud:

8.045966
-77.094268

Usuarios:
Operador de red:

3,022
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. -
ESPUN S.A. E.S.P.

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

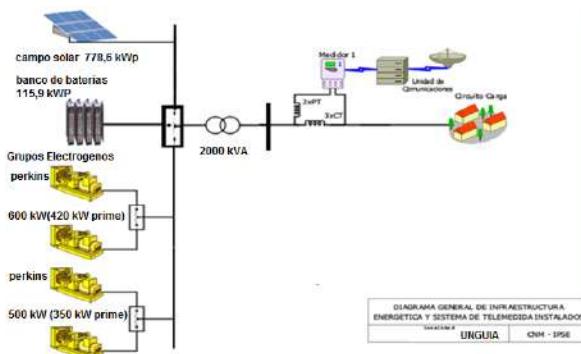


Ilustración 130: Energía entregada por día de la semana.

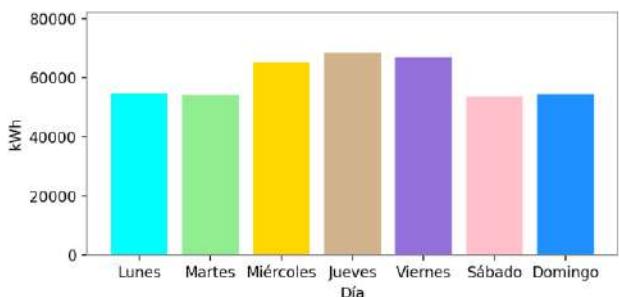


Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA HIBRIDO GRUPO ELECTRÓGENO			
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 (350 kW 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 131: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	13,328	4,786	14,161.11	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	14,038	4,960	14,889.02	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	13,274	4,791	14,111.97	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	13,942	5,093	14,843.40	0.94	22 Horas
Marzo 05, Domingo	13,907	5,003	14,779.72	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	13,899	4,914	14,742.46	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	13,356	4,686	14,154.55	0.94	22 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	13,236	4,725	14,053.86	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	13,336	4,786	14,169.11	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	13,107	4,768	13,946.82	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	12,776	4,740	13,627.10	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	13,418	4,996	14,317.49	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	13,938	4,904	14,775.58	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	13,608	4,759	14,416.55	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	12,625	4,442	13,383.43	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	13,333	4,895	14,203.01	0.94	22 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	12,319	4,553	13,133.72	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	12,891	4,698	13,720.35	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	13,178	4,917	14,065.89	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	13,151	4,897	14,032.97	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	13,631	4,827	14,460.19	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	13,910	4,908	14,750.77	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	13,938	4,920	14,780.85	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	14,134	4,914	14,963.89	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	14,051	5,005	14,915.51	0.94	22 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	14,037	5,037	14,913.37	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	13,793	4,767	14,593.32	0.95	21 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	13,409	4,671	14,199.05	0.94	22 Horas
Marzo 29, Miércoles	12,211	4,257	12,932.03	0.94	21 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	13,836	4,904	14,679.13	0.94	22 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	14,176	5,070	15,055.44	0.94	22 Horas 15 Minutos
Total	417,786	149,595	443,760.99	0.94	

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]:	
417,786	149,595	443,760.99	0.94	22:13	834.77	



GUAINIA





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

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

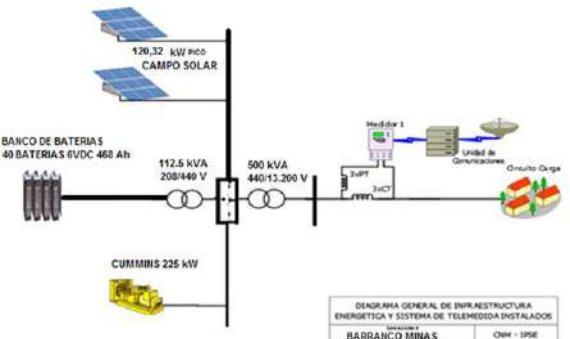


Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

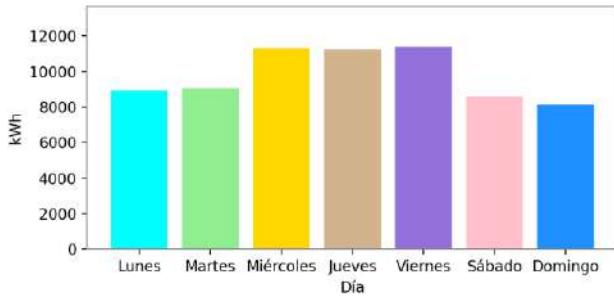


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

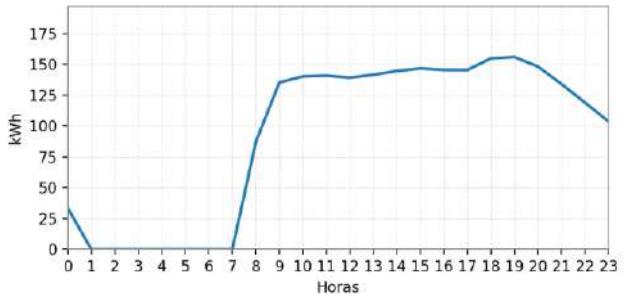


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	2,205	589	2,282.81	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	2,251	612	2,332.23	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	2,227	617	2,310.97	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	2,119	591	2,200.42	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	2,001	560	2,077.90	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	2,443	664	2,531.92	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	2,190	590	2,268.57	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	2,316	588	2,389.14	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	2,145	583	2,222.54	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	2,197	607	2,279.39	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	1,969	539	2,041.41	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	1,948	441	1,997.65	0.98	16 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	2,411	522	2,466.63	0.98	16 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	2,349	584	2,420.51	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	2,168	543	2,234.77	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	2,261	580	2,334.35	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	2,363	640	2,448.15	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	2,309	577	2,379.89	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	2,059	593	2,142.44	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	2,100	601	2,183.78	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	2,310	648	2,399.43	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	2,383	696	2,483.03	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	2,414	678	2,507.43	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	2,407	689	2,504.06	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	2,180	632	2,269.91	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	2,122	611	2,208.02	0.96	16 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	1,994	500	2,055.89	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	2,192	544	2,258.68	0.97	15 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	2,234	586	2,310.06	0.97	15 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	2,171	546	2,238.80	0.97	16 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	2,183	553	2,252.32	0.97	16 Horas 15 Minutos
Total	68,624	18,304	71,022.81	0.97	

Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
68,624	18,304	71,022.81	0.97	16:13	184.90	2023-03-23 18:15:00



GUAVIARE



3



Localidad:

MIRAFLORES

Código localidad: 95200000

Municipio:

MIRAFLORES

Departamento:

GUAVIARE

Región:

GUAVIARE

Coordenadas:

1.336795

Latitud:

-71.951218

Usuarios:

552

Operador de red:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Ilustración 135: Esquema de conexión de la localidad

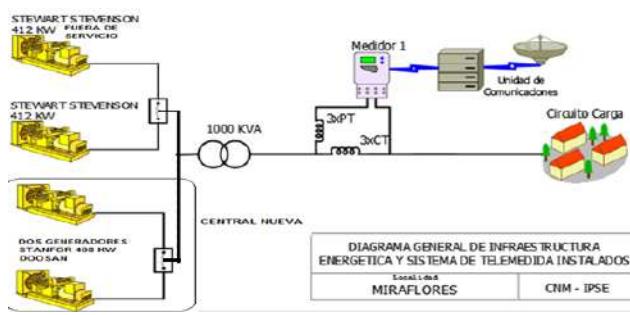


Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

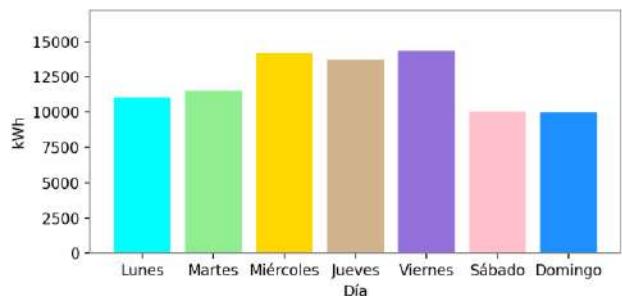


Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

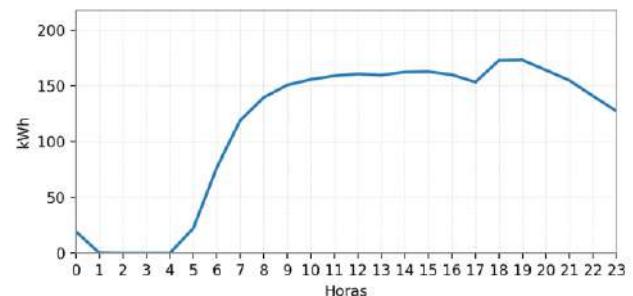


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	2,804	999	2,976.50	0.94	18 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	2,579	871	2,721.57	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	2,806	954	2,964.05	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	2,420	831	2,558.92	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	2,348	812	2,484.82	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	2,750	916	2,898.46	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	2,494	845	2,633.61	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	2,800	926	2,949.61	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	2,575	892	2,724.87	0.94	18 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	2,908	955	3,060.87	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	2,184	873	2,351.52	0.93	16 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	2,402	852	2,548.78	0.94	17 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	2,840	942	2,992.18	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	3,050	1,014	3,213.83	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	2,951	976	3,108.05	0.95	18 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	2,882	967	3,039.84	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	3,134	1,047	3,304.69	0.95	19 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	2,819	964	2,979.29	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	2,731	935	2,886.80	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	2,717	922	2,869.18	0.95	17 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	3,098	996	3,254.01	0.95	18 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	3,056	973	3,207.16	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	3,075	1,016	3,238.50	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	2,943	993	3,105.84	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	2,633	926	2,790.63	0.94	17 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	2,482	888	2,635.87	0.94	17 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	2,740	935	2,894.92	0.95	18 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	2,875	1,175	3,106.30	0.93	18 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	2,594	1,016	2,786.16	0.93	18 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	2,611	893	2,759.34	0.95	18 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	2,554	892	2,705.69	0.94	18 Horas 45 Minutos
Total	84,855	29,197	89,737.61	0.95	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
84,855	29,197	89,737.61	0.95	18:12	202.84	2023-03-14 19:15:00



LA GUAJIRA





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

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

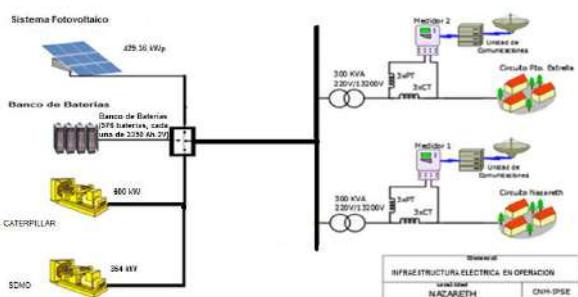


Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

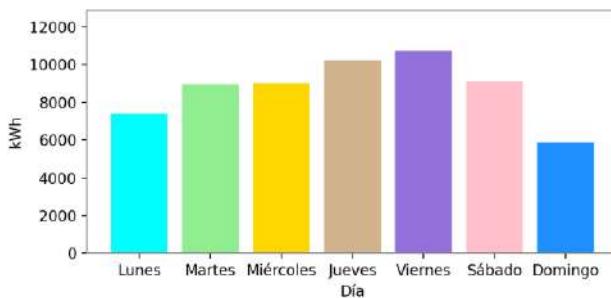


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

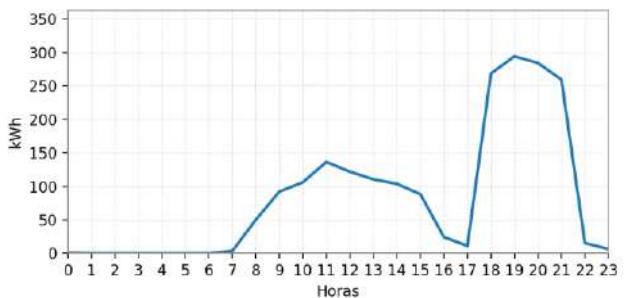


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	2,169	413	2,207.52	0.98	10 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	2,590	534	2,644.59	0.98	12 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	2,187	413	2,225.18	0.98	10 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	2,477	487	2,524.18	0.98	12 Horas
Marzo 05, Domingo	1,134	171	1,147.35	0.99	5 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	2,242	422	2,281.56	0.98	11 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	2,051	386	2,087.10	0.98	10 Horas
Marzo 08, Miércoles	1,216	202	1,232.20	0.99	5 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	2,380	413	2,415.81	0.99	11 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	2,063	376	2,097.01	0.98	10 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	2,262	415	2,299.25	0.98	10 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	1,292	214	1,309.53	0.99	5 Horas
Marzo 13, Lunes	1,330	227	1,349.53	0.99	5 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	2,568	452	2,607.18	0.98	12 Horas
Marzo 15, Miércoles	2,213	398	2,248.81	0.98	10 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	1,789	306	1,815.31	0.99	8 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	2,218	427	2,258.66	0.98	10 Horas
Marzo 18, Sábado	2,329	455	2,372.46	0.98	11 Horas
Marzo 19, Domingo	1,720	324	1,750.17	0.98	8 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	1,292	240	1,313.80	0.98	5 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	2,487	499	2,537.03	0.98	10 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	1,500	260	1,522.08	0.99	7 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	1,658	324	1,689.51	0.98	8 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	1,900	304	1,924.28	0.99	13 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	2,047	439	2,093.10	0.98	10 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	1,731	268	1,751.77	0.99	12 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	2,527	525	2,581.16	0.98	13 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	1,848	297	1,872.14	0.99	13 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	1,931	384	1,968.49	0.98	10 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	1,829	322	1,857.42	0.98	13 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	2,358	537	2,418.46	0.98	13 Horas 30 Minutos
Total	61,337	11,434	62,394.05	0.98	

Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
61,337	11,434	62,394.05	0.98	10:08	331.78	2023-03-23 19:30:00



MAGDALENA





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

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

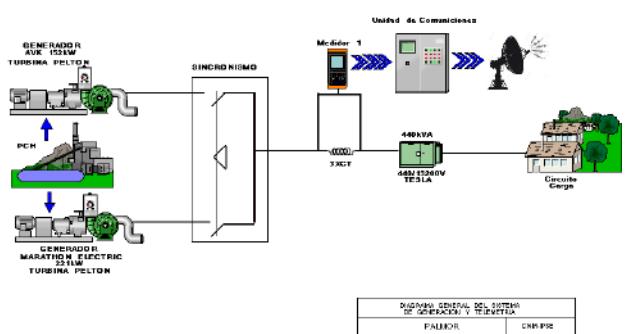
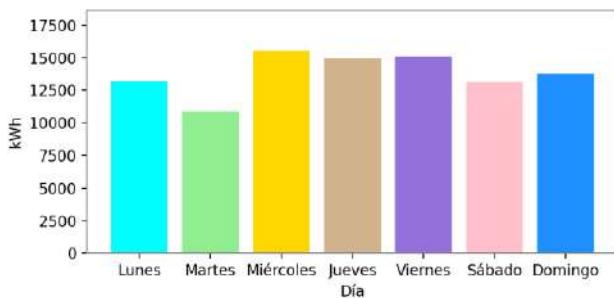


Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.



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 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

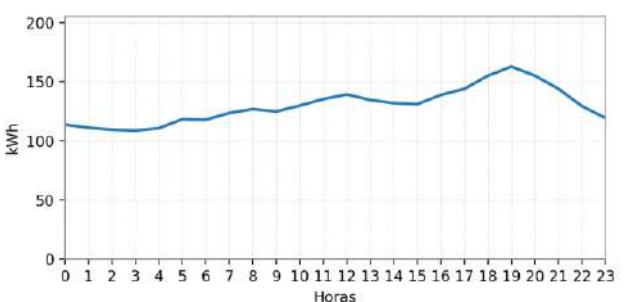


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	2,823	963	2,982.68	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	2,274	793	2,408.04	0.94	23 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	2,246	792	2,381.24	0.94	23 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	2,946	1,119	3,151.56	0.93	24 Horas
Marzo 05, Domingo	3,633	1,333	3,869.46	0.94	24 Horas
Marzo 06, Lunes	3,523	1,243	3,735.96	0.94	24 Horas
Marzo 07, Martes	2,630	913	2,783.93	0.94	18 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	3,317	1,144	3,508.74	0.95	24 Horas
Marzo 09, Jueves	3,200	1,069	3,373.78	0.95	24 Horas
Marzo 10, Viernes	3,107	1,130	3,306.55	0.94	24 Horas
Marzo 11, Sábado	3,318	1,236	3,540.84	0.94	24 Horas
Marzo 12, Domingo	3,322	1,226	3,540.97	0.94	24 Horas
Marzo 13, Lunes	3,127	1,090	3,311.14	0.94	24 Horas
Marzo 14, Martes	2,968	1,008	3,134.26	0.95	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	2,965	1,028	3,138.69	0.94	24 Horas
Marzo 16, Jueves	3,053	1,050	3,228.76	0.95	24 Horas
Marzo 17, Viernes	3,087	1,075	3,268.37	0.94	24 Horas
Marzo 18, Sábado	3,262	1,151	3,459.05	0.94	24 Horas
Marzo 19, Domingo	3,263	1,173	3,467.76	0.94	24 Horas
Marzo 20, Lunes	3,151	1,100	3,337.39	0.94	24 Horas
Marzo 21, Martes	1,983	676	2,095.59	0.95	14 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	3,226	1,102	3,409.27	0.95	24 Horas
Marzo 23, Jueves	3,128	1,082	3,309.96	0.95	24 Horas
Marzo 24, Viernes	3,310	1,148	3,503.11	0.94	24 Horas
Marzo 25, Sábado	3,603	1,306	3,832.69	0.94	24 Horas
Marzo 26, Domingo	3,537	1,284	3,762.61	0.94	24 Horas
Marzo 27, Lunes	3,388	1,148	3,577.58	0.95	24 Horas
Marzo 28, Martes	3,291	1,090	3,466.72	0.95	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	3,199	1,083	3,377.12	0.95	24 Horas
Marzo 30, Jueves	3,288	1,120	3,473.37	0.95	24 Horas
Marzo 31, Viernes	3,353	1,178	3,553.98	0.94	24 Horas
Total	96,521	33,853	102,285.71	0.94	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
96,521	33,853	102,285.71	0.94	23:29	193.02	2023-03-04 18:45:00



META





BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



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

Ilustración 144: Esquema de conexión de la localidad

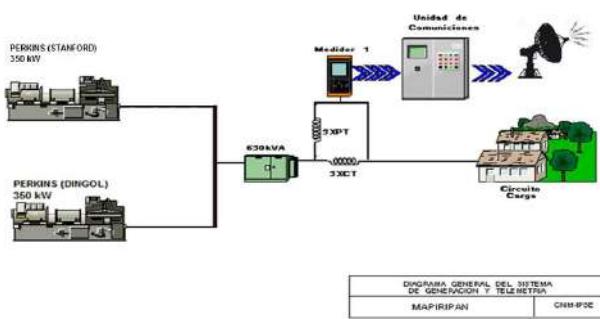


Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

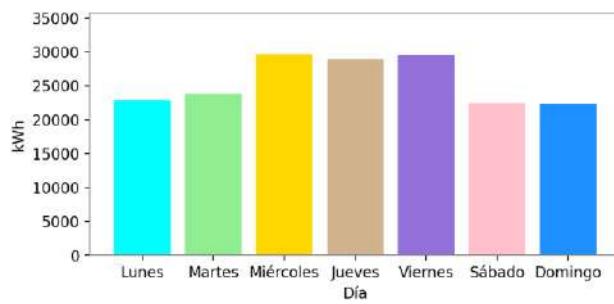


Ilustración 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

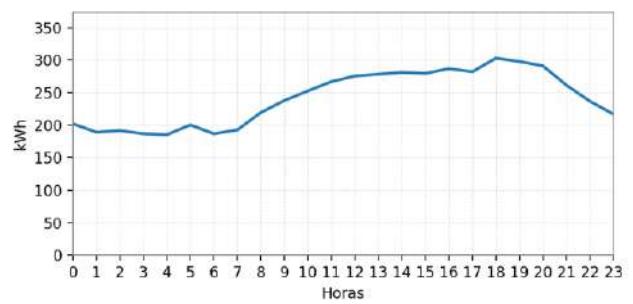


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	5,590	2,051	5,954.24	0.94	23 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	5,819	2,166	6,209.51	0.94	24 Horas
Marzo 03, Viernes	6,226	2,385	6,667.31	0.93	24 Horas
Marzo 04, Sábado	5,747	2,251	6,172.07	0.93	23 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	5,530	2,268	5,976.91	0.93	24 Horas
Marzo 06, Lunes	6,061	2,314	6,487.59	0.93	24 Horas
Marzo 07, Martes	6,071	2,304	6,493.07	0.93	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	6,333	2,404	6,774.34	0.93	24 Horas
Marzo 09, Jueves	5,573	2,191	5,988.09	0.93	24 Horas
Marzo 10, Viernes	5,985	2,363	6,434.88	0.93	24 Horas
Marzo 11, Sábado	5,267	2,101	5,670.99	0.93	24 Horas
Marzo 12, Domingo	5,282	2,165	5,708.53	0.93	24 Horas
Marzo 13, Lunes	5,488	2,137	5,889.58	0.93	24 Horas
Marzo 14, Martes	5,795	2,207	6,201.16	0.93	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	5,753	2,186	6,154.56	0.93	23 Horas
Marzo 16, Jueves	5,783	2,236	6,200.42	0.93	23 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	6,082	2,322	6,510.00	0.93	24 Horas
Marzo 18, Sábado	5,699	2,286	6,140.49	0.93	24 Horas
Marzo 19, Domingo	5,905	2,354	6,357.38	0.93	24 Horas
Marzo 20, Lunes	5,669	2,238	6,094.33	0.93	24 Horas
Marzo 21, Martes	6,070	2,255	6,475.35	0.94	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	5,918	2,234	6,325.86	0.94	23 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	6,188	2,319	6,607.84	0.94	24 Horas
Marzo 24, Viernes	6,031	2,276	6,445.84	0.94	24 Horas
Marzo 25, Sábado	5,712	2,188	6,116.82	0.93	24 Horas
Marzo 26, Domingo	5,615	2,191	6,026.91	0.93	24 Horas
Marzo 27, Lunes	5,640	2,100	6,018.60	0.94	24 Horas
Marzo 28, Martes	5,920	2,157	6,300.85	0.94	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	6,113	2,220	6,503.83	0.94	24 Horas
Marzo 30, Jueves	5,629	2,107	6,010.33	0.94	24 Horas
Marzo 31, Viernes	5,286	2,052	5,670.73	0.93	24 Horas
Total	179,782	69,028	192,578.14	0.93	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
179,782	69,028	192,578.14	0.93	23:55	349.80	2023-03-08 18:30:00



NARIÑO





Localidad:	AGUACATAL	Código localidad: 52390005
Municipio:	LA TOLA	
Departamento:	NARIÑO	
Región:		
Coordenadas:		
Latitud:	2.617356	
Longitud:	-78.276526	
Usuarios:	138	
Operador de red:	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE NARIÑO SUR - E.A.T. ELECTRIPSUR E.S.P.	

Ilustración 147: Esquema de conexión de la localidad

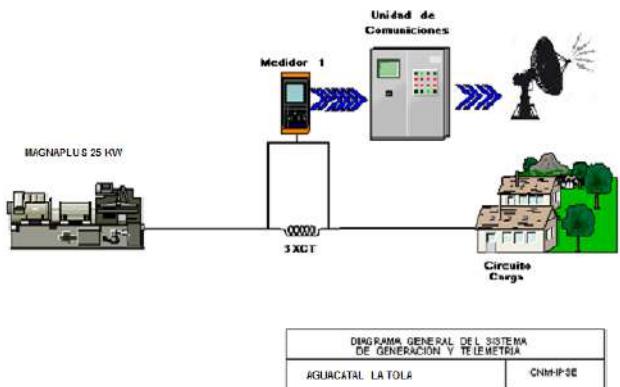


Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

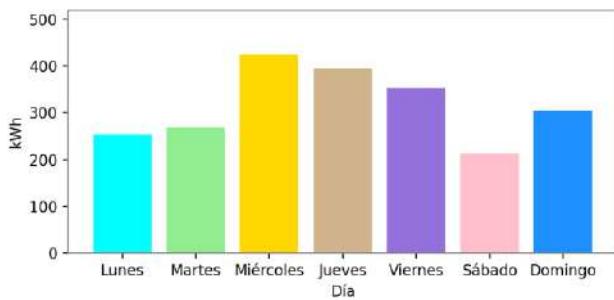


Ilustración 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

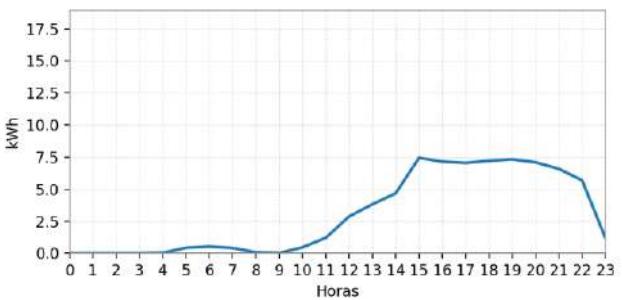


Tabla 151: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AGUACATAL (LA TOLA - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	67	38	76.54	0.87	8 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	76	43	86.93	0.87	9 Horas
Marzo 03, Viernes	11	7	12.61	0.84	1 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 08, Miércoles	108	33	113.34	0.96	13 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	69	14	70.41	0.98	8 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	70	21	73.60	0.96	8 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	68	21	71.51	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	109	28	112.45	0.97	12 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	103	27	106.50	0.97	12 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	70	23	73.31	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	65	23	68.87	0.94	8 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	67	22	70.76	0.95	8 Horas
Marzo 17, Viernes	67	22	70.70	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	67	22	70.04	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	93	30	97.92	0.95	11 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	71	23	74.86	0.95	8 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	84	27	87.77	0.95	10 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	84	26	88.12	0.95	10 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	84	28	88.26	0.95	10 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	106	35	111.81	0.95	13 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	78	27	82.77	0.95	10 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	103	34	108.69	0.95	12 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	79	25	82.84	0.95	9 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	115	40	121.55	0.95	15 Horas
Marzo 29, Miércoles	100	32	105.23	0.95	12 Horas
Marzo 30, Jueves	100	30	104.05	0.96	12 Horas
Marzo 31, Viernes	99	33	104.45	0.95	12 Horas 15 Minutos
Total	2,213	733	2,331.19	0.95	

Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
2,213	733	2,331.19	0.95	08:45	10.86	2023-03-10 15:15:00



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

Ilustración 150: Esquema de conexión de la localidad

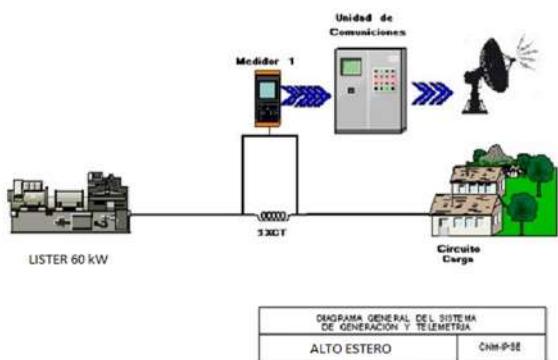


Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

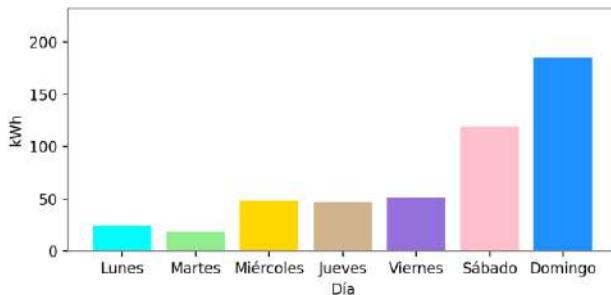


Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

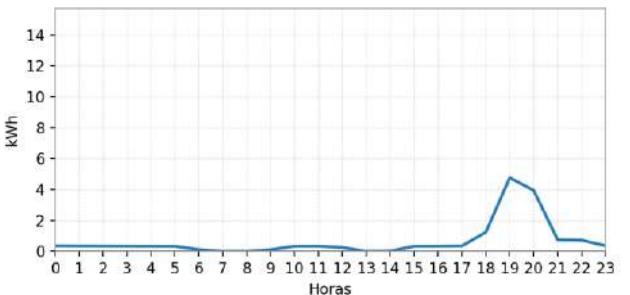


Tabla 154: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	ALTO ESTERO (MAGÜÍ - NARIÑO)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	24	7	24.69	0.96	2 Horas
Marzo 02, Jueves	23	7	24.07	0.96	1 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	26	7	27.08	0.96	2 Horas
Marzo 04, Sábado	28	8	29.26	0.96	2 Horas
Marzo 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 09, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	69	22	72.86	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	185	71	198.61	0.93	17 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	25	8	26.14	0.95	2 Horas
Marzo 21, Martes	19	7	19.69	0.94	1 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	25	8	25.97	0.95	2 Horas
Marzo 23, Jueves	24	8	25.59	0.95	2 Horas
Marzo 24, Viernes	26	8	26.78	0.95	2 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	22	6	22.65	0.96	1 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 31, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Total	496	167	523.06	0.95	

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]:	
496	167	523.06	0.95	01:22	23.83	Fecha y hora 2023-03-04 20:30:00



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

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

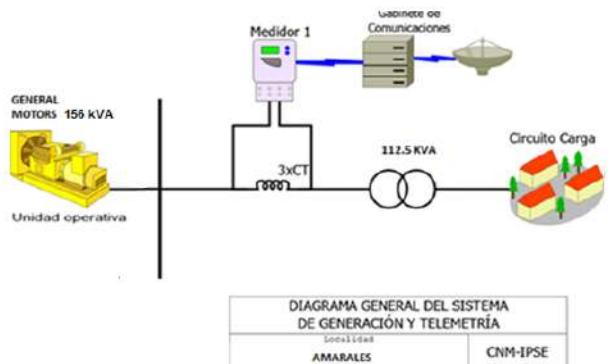


Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.

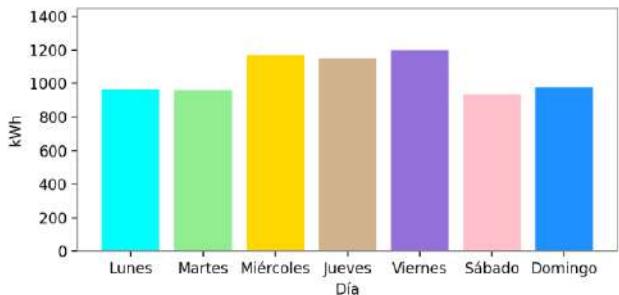


Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

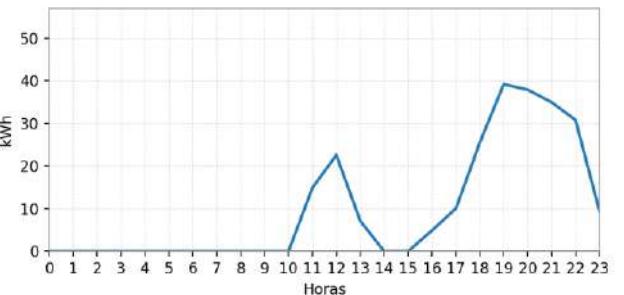


Tabla 157: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	215	73	226.94	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	227	76	239.67	0.95	7 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	228	94	246.06	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	232	102	253.00	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 05, Domingo	234	100	254.90	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	233	103	255.13	0.91	7 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	234	98	253.63	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	234	104	255.87	0.91	7 Horas 30 Minutos
Marzo 09, Jueves	228	98	247.88	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	234	104	255.85	0.91	7 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	230	99	250.09	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	245	108	268.00	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	245	105	266.95	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	252	98	270.55	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	237	93	254.45	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	223	90	240.37	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	251	93	267.76	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	242	97	260.86	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	241	99	260.96	0.92	7 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	241	92	258.11	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	252	100	270.78	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	242	97	261.05	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	240	93	257.74	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	242	94	259.37	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	231	91	248.37	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	255	100	274.00	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	247	98	265.95	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	223	88	239.65	0.93	6 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	242	92	258.92	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	234	95	252.76	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	244	94	261.93	0.93	7 Horas 30 Minutos
Total	7,359	2,969	7,935.46	0.93	

Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,359	2,969	7,935.46	0.93	07:24	44.86	2023-03-17 19:45:00



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

Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

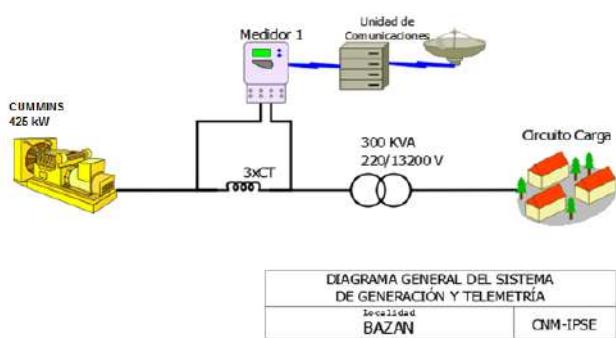


Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.

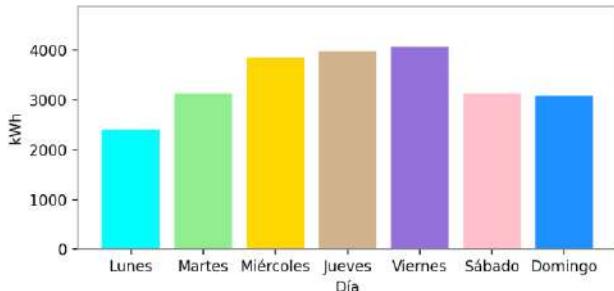


Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

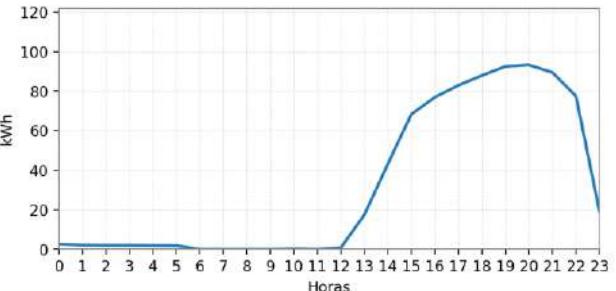


Tabla 160: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	744	264	789.45	0.94	9 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	767	264	810.97	0.95	9 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	820	286	867.94	0.94	10 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	800	292	851.86	0.94	10 Horas
Marzo 05, Domingo	754	275	802.14	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	667	253	713.63	0.93	9 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	829	295	880.18	0.94	10 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	863	306	915.46	0.94	10 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	828	289	877.05	0.94	10 Horas
Marzo 10, Viernes	859	310	913.28	0.94	10 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	726	283	779.28	0.93	8 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	419	164	449.91	0.93	5 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	502	209	543.32	0.92	6 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	721	287	776.13	0.93	8 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	592	234	636.20	0.93	7 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	714	288	769.90	0.93	8 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	762	298	818.05	0.93	8 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	739	283	791.59	0.93	8 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	756	305	815.13	0.93	9 Horas
Marzo 20, Lunes	462	191	499.85	0.92	5 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	804	322	865.93	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	827	329	889.78	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	816	319	876.21	0.93	9 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	828	319	887.40	0.93	9 Horas
Marzo 25, Sábado	865	343	930.78	0.93	9 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	1,156	516	1,265.57	0.91	15 Horas
Marzo 27, Lunes	770	290	823.32	0.94	8 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	776	296	831.05	0.93	9 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	823	316	881.62	0.93	9 Horas
Marzo 30, Jueves	852	323	911.10	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	792	302	847.77	0.93	9 Horas
Total	23,633	9,050	25,306.50	0.93	

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]:
23,633	9,050	25,306.50	0.93	09:07	105.60



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

Ilustración 159: Esquema de conexión de la localidad

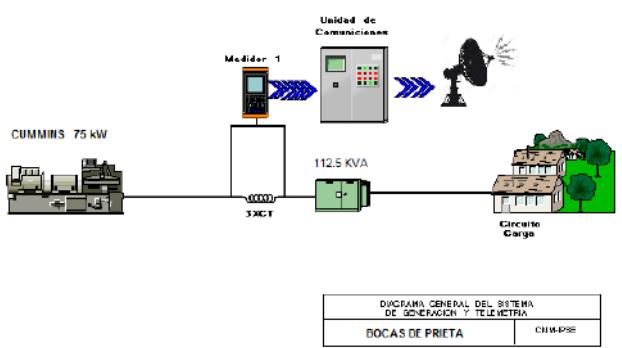


Tabla 164: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

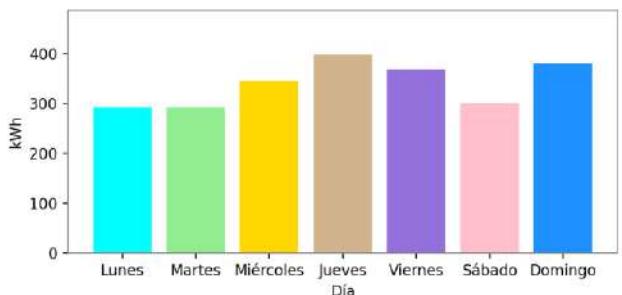


Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

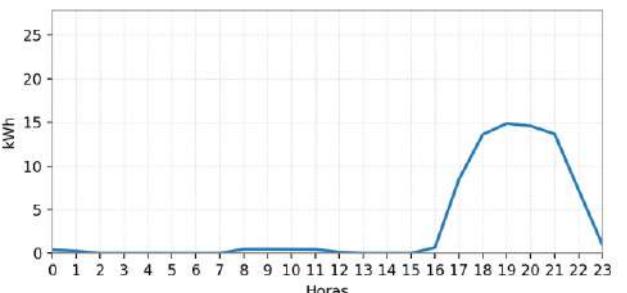


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	74	20	76.36	0.96	5 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	83	23	86.32	0.96	6 Horas
Marzo 03, Viernes	77	21	79.87	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 04, Sábado	83	22	86.28	0.97	6 Horas
Marzo 05, Domingo	74	19	76.73	0.97	5 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	75	19	77.87	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	84	21	86.37	0.97	6 Horas
Marzo 08, Miércoles	71	19	73.53	0.97	5 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	96	26	99.56	0.96	7 Horas
Marzo 10, Viernes	73	20	75.99	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	83	24	85.85	0.96	6 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	91	25	94.02	0.97	6 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	74	21	77.08	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	84	21	86.43	0.97	6 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	75	20	77.17	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	80	22	82.77	0.96	6 Horas
Marzo 17, Viernes	75	21	77.36	0.96	5 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	58	15	59.43	0.97	4 Horas
Marzo 19, Domingo	148	40	153.65	0.97	11 Horas
Marzo 20, Lunes	80	23	83.13	0.96	6 Horas
Marzo 21, Martes	66	19	68.95	0.96	5 Horas
Marzo 22, Miércoles	72	21	74.93	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	75	21	77.46	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	73	19	75.44	0.97	5 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	78	20	80.92	0.97	5 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	67	18	69.32	0.97	5 Horas
Marzo 27, Lunes	63	16	64.68	0.97	4 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	59	15	61.25	0.97	4 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	54	14	55.60	0.97	3 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	64	16	65.99	0.97	4 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	70	19	72.52	0.97	5 Horas
Total	2,378	639	2,462.70	0.97	

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]:	
2,378	639	2,462.70	0.97	05:37	15.84	2023-03-09 19:15:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:
Municipio: SAN ANDRÉS DE TUMACO
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordinadas:
Latitud: 1.900165
Longitud: -78.555098
Usuarios:
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BOCAS DE CURAY E.S.P. - E.A.T. ELECTROCURAY E.S.P.

Ilustración 162: Esquema de conexión de la localidad

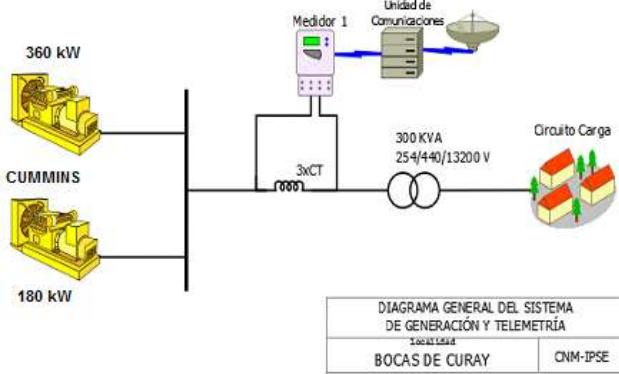


Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.

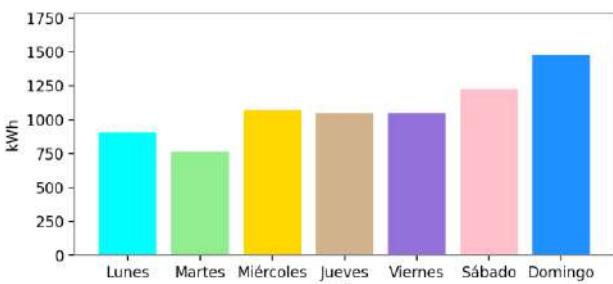
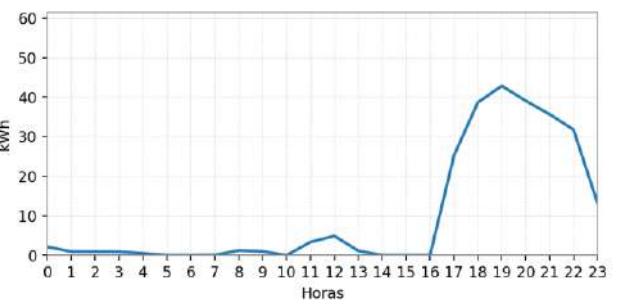


Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



BOCAS DE CURAY
Código localidad: 52835055
Código SUI, operador: 26040

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

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	262	99	280.27	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	271	103	289.96	0.94	6 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	261	98	278.93	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	296	117	318.10	0.93	6 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	391	157	421.38	0.93	9 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	251	99	269.63	0.93	6 Horas
Marzo 07, Martes	249	97	267.30	0.93	6 Horas
Marzo 08, Miércoles	266	101	284.48	0.93	6 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	255	103	275.09	0.93	6 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	265	103	284.36	0.93	6 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	296	118	319.10	0.93	6 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	326	150	359.22	0.91	9 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	99	37	105.76	0.94	2 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	310	123	333.14	0.93	7 Horas
Marzo 19, Domingo	392	161	424.30	0.92	9 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	277	117	300.88	0.92	6 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	266	107	286.68	0.93	6 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	286	119	309.32	0.92	7 Horas
Marzo 23, Jueves	248	98	266.96	0.93	6 Horas
Marzo 24, Viernes	273	103	291.85	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	324	127	347.86	0.93	8 Horas
Marzo 26, Domingo	370	143	397.00	0.93	9 Horas
Marzo 27, Lunes	280	105	298.67	0.94	7 Horas
Marzo 28, Martes	251	94	268.26	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	257	92	272.72	0.94	6 Horas
Marzo 30, Jueves	273	102	291.43	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	250	97	268.20	0.93	6 Horas 15 Minutos
Total	7,546	2,970	8,109.63	0.93	

Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
7,546	2,970	8,109.63	0.93	05:53	57.60	2023-03-25 19:15:00



Localidad: **BOLIVAR - SAN PEDRO**
Código localidad: 52250003
Municipio: EL CHARCO
Departamento: NARIÑO
Región: 2.456725
Coordenadas: -78.060386
Latitud: 266
Longitud:
Usuarios: ASOCIACIÓN DE ENERGÍA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DEL CHARCO - ASOGERCHAR S.A. E.S.P.
Operador de red:

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

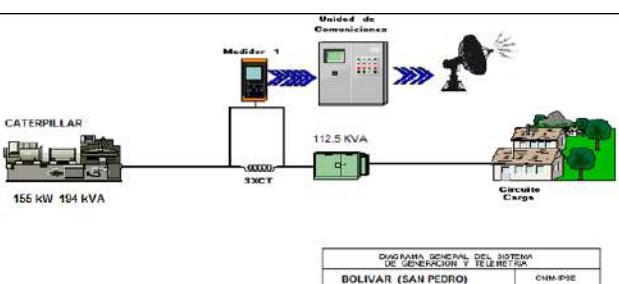


Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

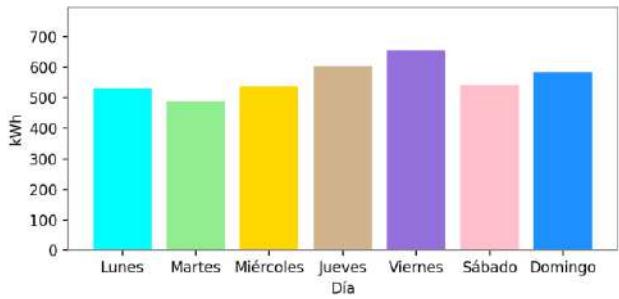


Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

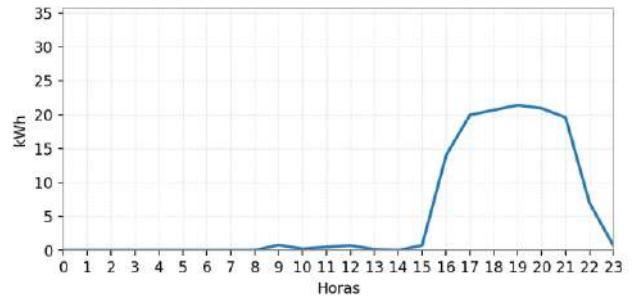


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOLIVAR - SAN PEDRO (EL CHARCO - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	105	55	118.05	0.89	5 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	98	52	110.68	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	109	46	118.80	0.92	7 Horas
Marzo 04, Sábado	114	66	131.24	0.87	6 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	124	77	145.64	0.85	7 Horas
Marzo 06, Lunes	114	63	130.32	0.87	6 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	112	55	124.82	0.90	6 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	110	64	127.13	0.86	6 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	109	63	126.11	0.87	6 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	115	81	140.66	0.82	6 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	113	76	136.41	0.83	6 Horas
Marzo 12, Domingo	130	95	160.74	0.81	6 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	107	73	129.10	0.83	6 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	110	74	132.72	0.83	6 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	104	63	121.85	0.86	6 Horas
Marzo 16, Jueves	107	74	130.72	0.82	6 Horas
Marzo 17, Viernes	138	84	161.55	0.86	6 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	153	92	178.60	0.86	7 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	156	92	180.92	0.86	7 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	126	75	146.34	0.86	6 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	135	79	156.49	0.86	6 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	76	29	81.27	0.93	4 Horas
Marzo 23, Jueves	141	85	164.89	0.86	6 Horas
Marzo 24, Viernes	135	85	158.94	0.85	5 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	161	101	190.48	0.85	7 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	176	138	223.55	0.79	7 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	185	121	220.96	0.84	8 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	130	108	169.29	0.77	5 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	143	96	172.81	0.83	6 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	149	103	180.97	0.82	6 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	159	126	202.77	0.78	6 Horas
Total	3,945	2,490	4,664.60	0.85	

Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,945	2,490	4,664.60	0.85	06:22	29.12	2023-03-31 17:15:00



Ilustración 168: Esquema de conexión de la localidad

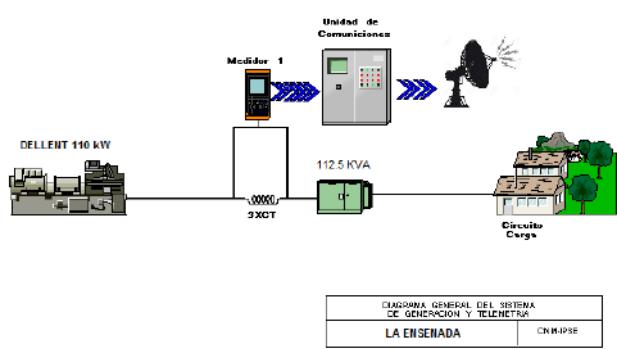


Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

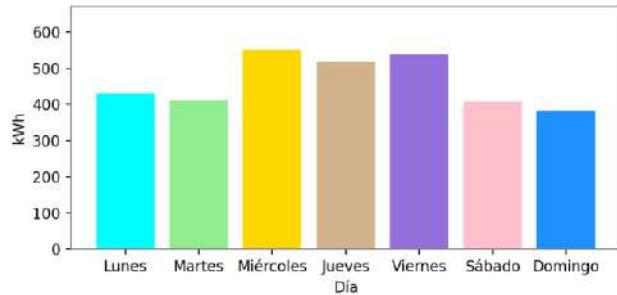
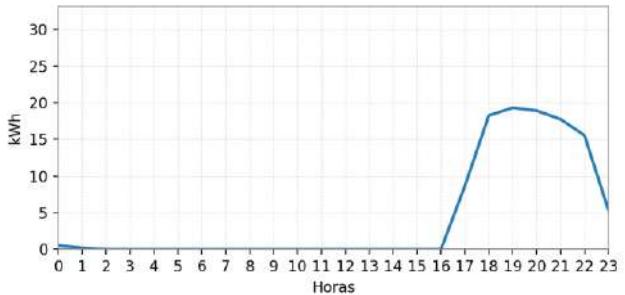


Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Localidad: LA ENSENADA
Municipio: SANTA BÁRBARA
Departamento: NARIÑO
Región:
Coordenadas: Latitud: 2.627691
Longitud: -78.082145
 Usuarios: 210
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T.
ELECTROSOLEDAD

Código localidad: 52696014
Código SUI, operador: 25965

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

Fecha	LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)				Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	105	186	213.55	0.49	6 Horas
Marzo 02, Jueves	82	146	167.95	0.49	5 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	99	178	203.44	0.49	5 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	103	182	209.14	0.49	5 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	107	180	209.29	0.51	5 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	106	186	214.15	0.50	6 Horas
Marzo 07, Martes	81	134	156.22	0.52	4 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	109	195	223.10	0.49	6 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	104	185	212.44	0.49	6 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	105	187	214.61	0.49	6 Horas
Marzo 11, Sábado	61	96	114.15	0.54	3 Horas
Marzo 12, Domingo	116	196	227.96	0.51	6 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	104	179	206.75	0.50	6 Horas
Marzo 14, Martes	103	176	204.13	0.50	5 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	107	182	211.30	0.51	6 Horas
Marzo 16, Jueves	106	187	214.84	0.49	6 Horas
Marzo 17, Viernes	102	178	205.47	0.50	5 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	113	199	229.02	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	116	200	231.20	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	112	197	227.07	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	115	200	230.51	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	113	198	227.45	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	114	197	227.42	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	113	198	228.42	0.50	6 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	130	224	259.16	0.50	7 Horas
Marzo 26, Domingo	45	85	96.43	0.46	3 Horas
Marzo 27, Lunes	107	187	215.79	0.50	6 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	113	199	228.86	0.49	6 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	117	200	231.98	0.51	6 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	111	186	216.49	0.51	5 Horas 45 Minutos
Marzo 31, Viernes	117	204	235.10	0.50	6 Horas 15 Minutos
Total	3,237	5,629	6,493.01	0.50	

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]:
3,237	5,629	6,493.01	0.50	05:49	22.05

Fecha y hora: 2023-03-05 18:30:00



Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

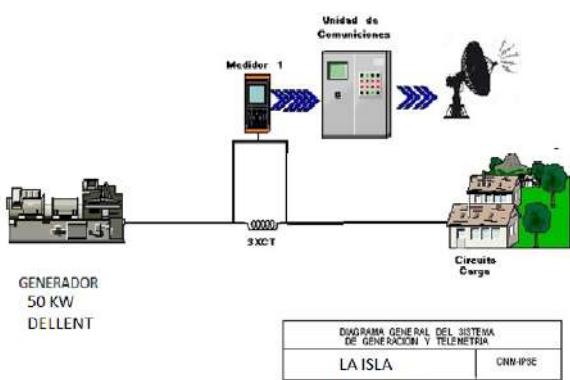


Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

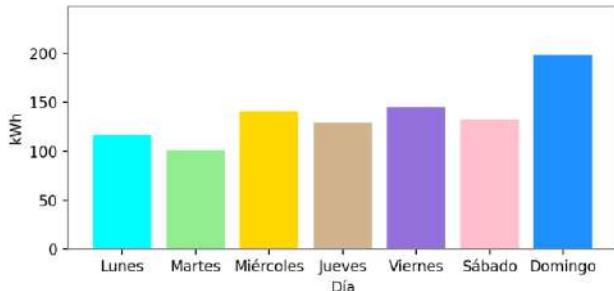


Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

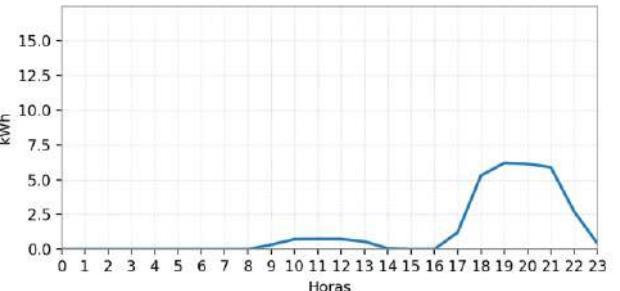


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	29	14	32.60	0.90	5 Horas
Marzo 02, Jueves	22	10	23.90	0.91	3 Horas 45 Minutos
Marzo 03, Viernes	24	12	26.90	0.90	4 Horas
Marzo 04, Sábado	33	16	36.48	0.90	5 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	41	20	45.12	0.90	7 Horas
Marzo 06, Lunes	24	11	26.28	0.90	4 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	21	10	23.11	0.90	3 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	29	14	32.04	0.90	5 Horas
Marzo 09, Jueves	29	13	31.44	0.91	4 Horas 45 Minutos
Marzo 10, Viernes	29	15	32.31	0.89	5 Horas
Marzo 11, Sábado	34	17	37.93	0.89	5 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	50	25	56.08	0.89	8 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	31	15	34.60	0.91	5 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	28	13	30.89	0.90	4 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	30	14	32.68	0.90	4 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	22	11	24.63	0.90	3 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	31	15	34.32	0.90	4 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	33	16	37.03	0.90	5 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	57	28	63.94	0.90	9 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	31	16	35.12	0.89	5 Horas
Marzo 21, Martes	28	14	31.32	0.89	4 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	27	14	30.83	0.89	4 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	30	15	33.43	0.89	5 Horas
Marzo 24, Viernes	26	14	29.64	0.88	4 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	32	16	35.59	0.89	5 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	50	27	56.78	0.88	8 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	29	16	33.45	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	24	13	27.48	0.88	4 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	25	14	29.05	0.88	4 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	27	14	30.84	0.89	5 Horas
Marzo 31, Viernes	35	18	39.81	0.89	6 Horas 15 Minutos
Total	963	479	1,075.44	0.90	

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]:	
963	479	1,075.44	0.90	05:15	11.05	Fecha y hora 2023-03-18 22:45:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:

LA LOMA

Código
localidad:

52427013

Municipio:
Departamento:

MAGÜI
NARIÑO

Código SUI,
operador:

42417

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

1.84914
-77.899667

Usuarios:
Operador de red:

155
EMPRESA DE ENERGY & SERVICIOS MAGUI S.A.S. E.S.P. - ENERGY &
SERVICIOS

Ilustración 174: Esquema de conexión de la localidad

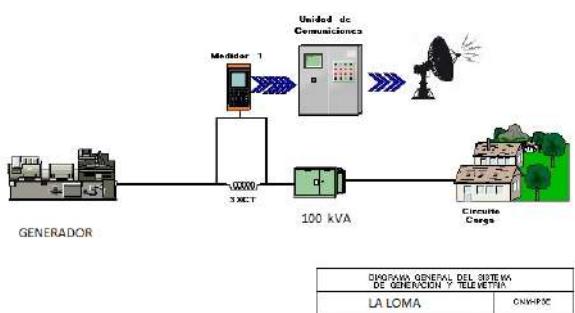


Ilustración 175: Energía entregada por día de la semana.

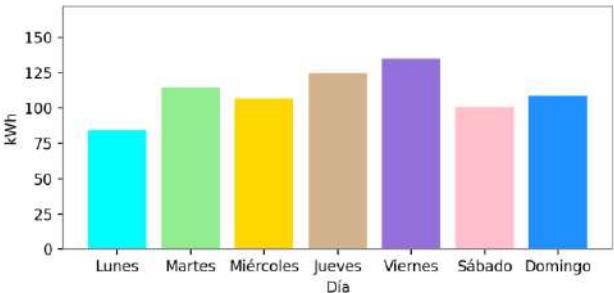


Ilustración 176: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

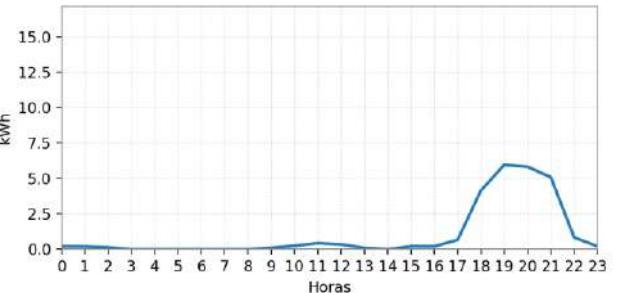


Tabla 178: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	LA LOMA (MAGÜI - NARIÑO)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	21	6	21.90	0.96	3 Horas 30 Minutos
Marzo 02, Jueves	27	6	27.22	0.98	4 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	25	8	26.13	0.95	4 Horas
Marzo 04, Sábado	19	8	20.83	0.93	3 Horas
Marzo 05, Domingo	6	3	6.36	0.89	1 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	32	16	35.81	0.90	5 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	27	14	30.76	0.89	4 Horas
Marzo 08, Miércoles	2	1	2.80	0.88	0 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	30	17	34.50	0.87	5 Horas
Marzo 10, Viernes	36	18	40.22	0.89	5 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	28	12	30.61	0.92	4 Horas
Marzo 12, Domingo	72	38	81.52	0.88	10 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	17	10	19.63	0.86	2 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	33	18	37.13	0.88	4 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	31	18	35.80	0.86	4 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	26	14	29.69	0.87	3 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	20	10	22.61	0.89	2 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	29	10	30.24	0.94	4 Horas
Marzo 19, Domingo	31	12	33.20	0.93	4 Horas
Marzo 20, Lunes	22	10	23.60	0.91	2 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	29	12	31.22	0.92	3 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	29	13	31.58	0.91	3 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	15	6	15.73	0.93	1 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	31	12	33.08	0.93	4 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	24	10	26.49	0.92	3 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	14	5	14.79	0.93	2 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	26	11	28.05	0.92	3 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	24	11	25.89	0.91	3 Horas
Marzo 30, Jueves	27	12	29.88	0.91	3 Horas 30 Minutos
Marzo 31, Viernes	23	10	25.29	0.92	3 Horas 15 Minutos
Total	775	351	850.34	0.91	

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]:	
775	351	850.34	0.91	03:33	15.46	Fecha y hora 2023-03-20 18:45:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:
LAS LAJAS
Municipio:
MAGÜÍ
Departamento:
NARIÑO
Región:
Coordinadas:
Latitud: 1.999247
Longitud: -78.251272
 Usuarios:
Operador de red:

Código localidad:
52427915
Código SUI,
operador:
42417
Latitud:
Longitud:
153
EMPRESA DE ENERGY & SERVICIOS MAGUI S.A.S. E.S.P. - ENERGY & SERVICIOS

Ilustración 177: Esquema de conexión de la localidad

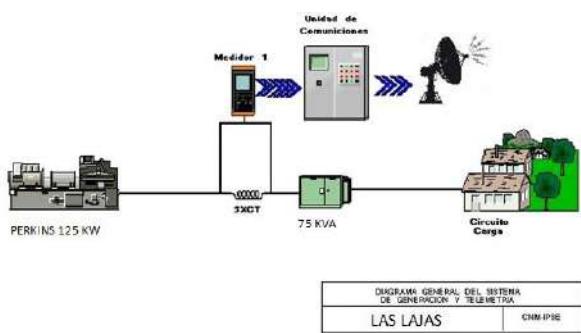


Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	PERKINS	125 kW	OPERATIVO
TRANSFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	75 kVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 178: Energía entregada por día de la semana.

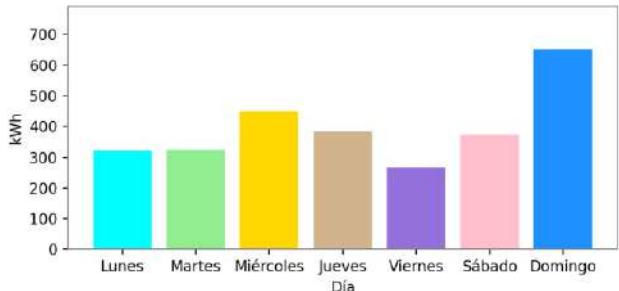


Ilustración 179: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

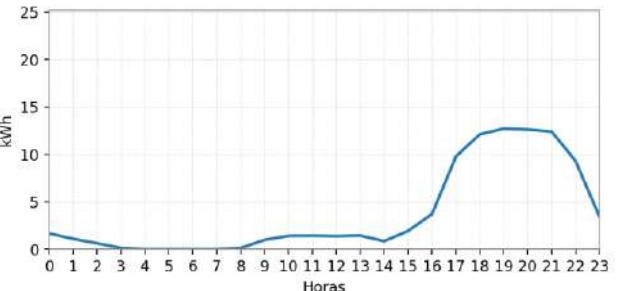


Tabla 181: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LAS LAJAS (MAGÜÍ - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	91	26	94.78	0.96	5 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	86	25	89.95	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	19	2	18.60	1.00	3 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	53	11	54.50	0.98	6 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	126	28	128.86	0.98	13 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	57	16	59.39	0.96	4 Horas 45 Minutos
Marzo 07, Martes	63	17	65.27	0.97	5 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	75	20	77.20	0.97	6 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	64	17	66.20	0.96	5 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	3	1	2.68	0.95	0 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	59	22	62.69	0.94	7 Horas
Marzo 12, Domingo	143	43	148.81	0.96	14 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	115	35	120.29	0.96	9 Horas
Marzo 14, Martes	85	28	89.15	0.95	6 Horas
Marzo 15, Miércoles	109	36	114.44	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	65	18	67.00	0.96	6 Horas
Marzo 17, Viernes	68	19	70.26	0.96	6 Horas
Marzo 18, Sábado	126	42	132.66	0.95	9 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	186	67	197.39	0.94	13 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	78	26	81.73	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	84	28	88.75	0.95	6 Horas
Marzo 22, Miércoles	84	28	89.02	0.95	5 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	82	29	87.25	0.94	5 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	91	31	96.01	0.94	6 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	135	46	142.53	0.95	9 Horas 45 Minutos
Marzo 26, Domingo	197	70	209.15	0.94	14 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	70	23	73.95	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	91	29	95.63	0.95	6 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	91	31	95.92	0.95	6 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	86	28	90.75	0.95	6 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	86	28	91.07	0.95	6 Horas 30 Minutos
Total	2,767	868	2,899.60	0.95	

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]:
2,767	868	2,899.60	0.95	07:09	24.29

Fecha y hora: 2023-03-02 22:15:00



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

Ilustración 180: Esquema de conexión de la localidad

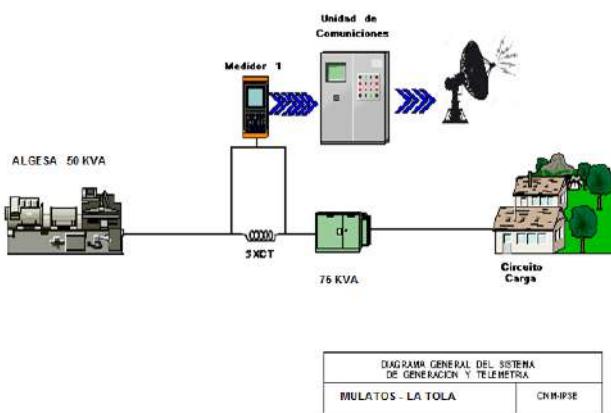


Ilustración 181: Energía entregada por día de la semana.

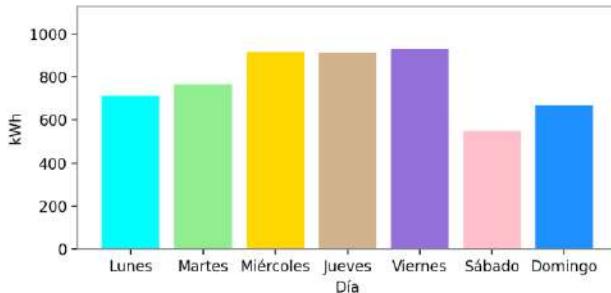


Ilustración 182: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

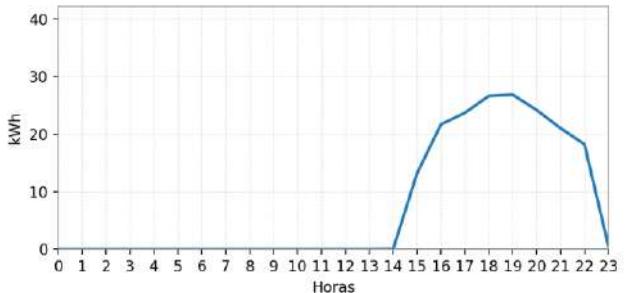


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)				Marzo
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	
Marzo 01, Miércoles	187	109	216.81	0.86	8 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	188	108	216.40	0.87	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	170	105	199.97	0.85	7 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	171	105	200.15	0.85	8 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	175	97	199.80	0.87	8 Horas
Marzo 06, Lunes	179	101	205.64	0.87	8 Horas
Marzo 07, Martes	174	97	198.83	0.87	8 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	166	96	191.37	0.87	7 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	162	95	187.23	0.86	8 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	191	102	216.55	0.88	8 Horas
Marzo 11, Sábado	178	105	206.91	0.86	8 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	164	101	192.66	0.85	7 Horas 45 Minutos
Marzo 13, Lunes	168	102	196.48	0.85	7 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	189	105	216.12	0.88	8 Horas
Marzo 15, Miércoles	183	107	212.24	0.86	7 Horas 45 Minutos
Marzo 16, Jueves	171	91	193.50	0.88	6 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	190	104	216.29	0.88	8 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	158	82	178.16	0.89	6 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	173	93	196.64	0.88	7 Horas
Marzo 21, Martes	198	94	219.16	0.90	7 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	178	83	196.63	0.91	7 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	187	99	211.49	0.88	7 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	196	101	220.87	0.89	7 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	200	105	226.09	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	171	97	196.04	0.87	7 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	192	105	218.53	0.88	7 Horas 45 Minutos
Marzo 28, Martes	203	105	228.97	0.89	8 Horas
Marzo 29, Miércoles	203	104	228.26	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	207	106	232.22	0.89	8 Horas
Marzo 31, Viernes	185	115	217.74	0.85	8 Horas
Total	5,455	3,019	6,234.87	0.87	

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]:
5,455	3,019	6,234.87	0.87	07:35	38.05



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN

Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:

**SAN JOSE DEL
TAPAJE**

Código
localidad:

52250007

Municipio:
Departamento:

EL CHARCO
NARIÑO

Código SUI,
operador:

25681

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

2.352936
-78.042572

Usuarios:
Operador de red:

350

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

Ilustración 183: Esquema de conexión de la localidad

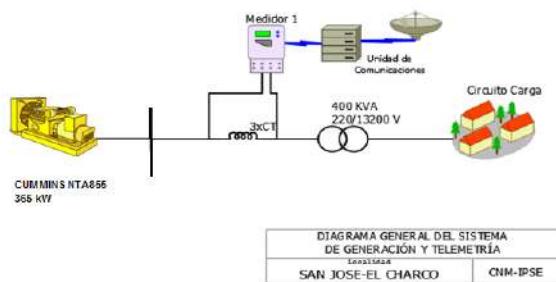


Ilustración 184: Energía entregada por día de la semana.

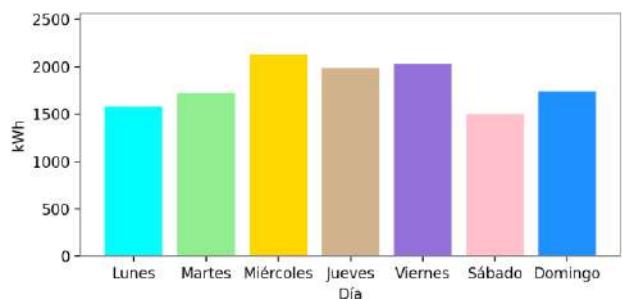


Ilustración 185: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

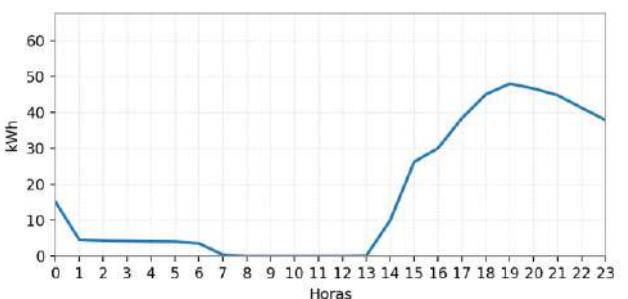


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	396	154	424.89	0.93	9 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	418	162	448.29	0.93	10 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	436	162	465.12	0.94	10 Horas
Marzo 04, Sábado	316	112	335.26	0.94	6 Horas 45 Minutos
Marzo 05, Domingo	392	126	411.75	0.95	8 Horas 45 Minutos
Marzo 06, Lunes	268	98	285.36	0.94	5 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	332	118	352.35	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	338	116	357.35	0.95	7 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	332	120	353.02	0.94	7 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	328	126	351.37	0.93	7 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	350	128	372.67	0.94	7 Horas 45 Minutos
Marzo 12, Domingo	348	118	367.46	0.95	8 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	306	112	325.85	0.94	7 Horas
Marzo 14, Martes	566	226	609.45	0.93	14 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	606	246	654.03	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	416	144	440.22	0.94	10 Horas
Marzo 17, Viernes	432	148	456.65	0.95	9 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	418	148	443.43	0.94	9 Horas 45 Minutos
Marzo 19, Domingo	426	154	452.98	0.94	10 Horas
Marzo 20, Lunes	602	242	648.82	0.93	16 Horas 30 Minutos
Marzo 21, Martes	400	142	424.46	0.94	9 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	382	132	404.16	0.95	9 Horas
Marzo 23, Jueves	398	138	421.25	0.94	9 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	436	152	461.74	0.94	10 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	414	154	441.71	0.94	10 Horas
Marzo 26, Domingo	570	226	613.17	0.93	15 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	402	144	427.01	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 28, Martes	426	152	452.31	0.94	10 Horas
Marzo 29, Miércoles	406	152	433.52	0.94	9 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	424	152	450.42	0.94	10 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	400	138	423.14	0.95	9 Horas 30 Minutos
Total	12,684	4,642	13,506.74	0.94	

Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
12,684	4,642	13,506.74	0.94	09:46	64.00	2023-03-06 19:30:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad:	SAN PEDRO DEL VINO	Código localidad:	52520013
Municipio:	FRANCISCO PIZARRO		
Departamento:	NARIÑO		
Región:			
Coordenadas:			
Latitud:	2.135206		
Longitud:	-78.572622		
Usuarios:	158		
Operador de red:	EMPRESA DE ENERGÍA PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE FRANCISCO PIZARRO SAS ESP - ENERZORFP SAS ESP		

Ilustración 186: Esquema de conexión de la localidad

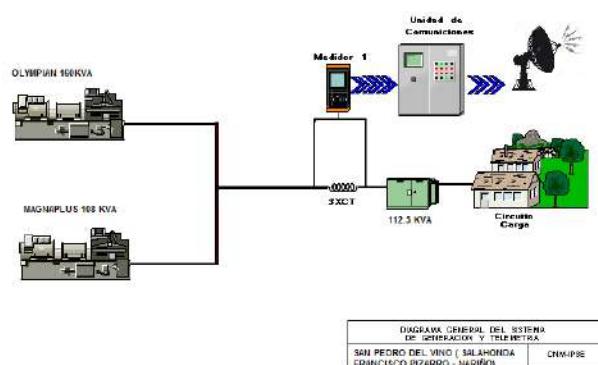


Ilustración 187: Energía entregada por día de la semana.

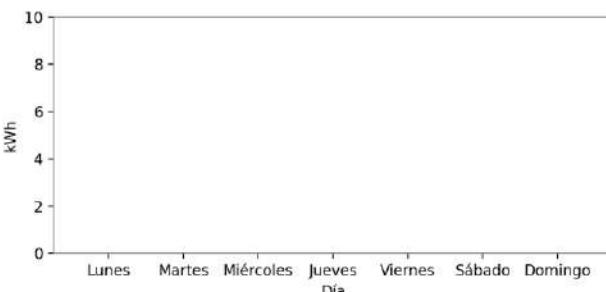


Ilustración 188: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

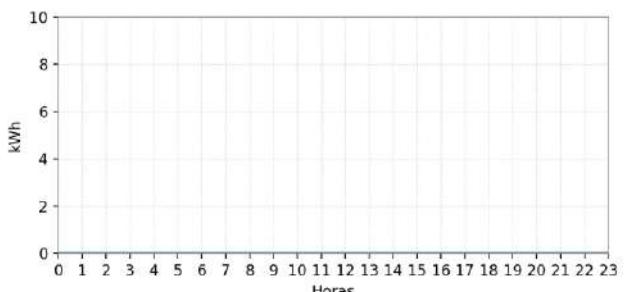


Tabla 190: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 02, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 03, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 04, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 05, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 06, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 07, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 08, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 09, Jueves	0	0	0.01	0.71	0 Horas
Marzo 10, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 11, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 12, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 13, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 14, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 15, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 16, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 17, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 18, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 19, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 20, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 21, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 22, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 23, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 24, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 25, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 26, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 27, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 28, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 29, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 30, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Marzo 31, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Total	0	0	0.01	0.71	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
0	0	0.01	0.71	00:00	0.03	2023-03-09 19:30:00



Ilustración 189: Esquema de conexión de la localidad

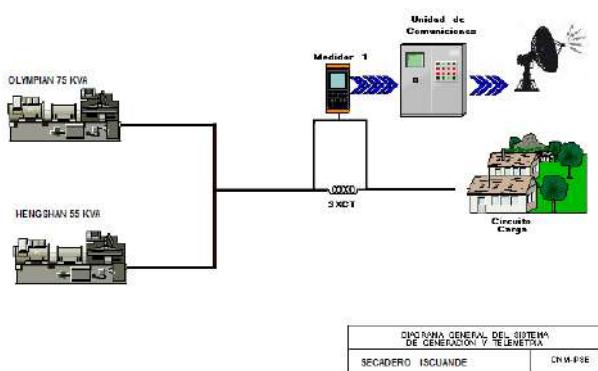


Ilustración 190: Energía entregada por día de la semana.

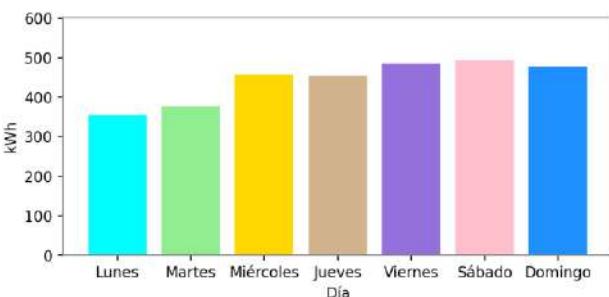


Ilustración 191: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

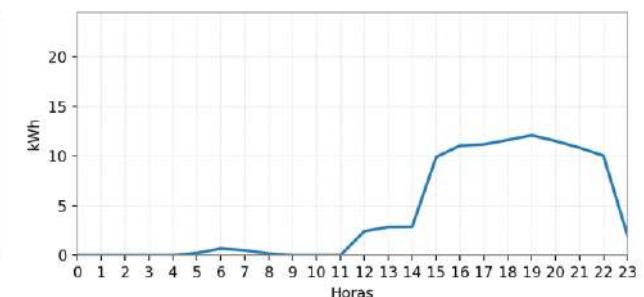


Tabla 193: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	92	42	101.34	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	91	41	99.96	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	97	42	105.70	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	123	58	135.68	0.90	11 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	121	59	134.68	0.90	11 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	90	42	99.09	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	95	47	105.97	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	94	46	104.22	0.90	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	95	44	105.29	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	94	47	104.81	0.89	8 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	120	62	134.76	0.89	11 Horas
Marzo 12, Domingo	129	59	141.76	0.91	11 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	95	42	103.79	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	95	42	104.25	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	96	44	105.07	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	90	41	99.21	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	85	38	93.52	0.91	8 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	117	54	129.29	0.91	11 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	117	50	126.69	0.92	10 Horas 45 Minutos
Marzo 20, Lunes	91	39	98.71	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	90	38	97.56	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	97	40	105.05	0.93	8 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	100	41	108.11	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	129	56	140.70	0.92	11 Horas
Marzo 25, Sábado	134	55	144.41	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	112	62	128.06	0.88	11 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	79	46	91.51	0.86	8 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	96	52	108.73	0.88	10 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	78	41	88.62	0.88	8 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	77	43	88.41	0.87	8 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	79	45	91.35	0.87	8 Horas 15 Minutos
Total	3,097	1,460	3,423.97	0.90	

Tabla 195: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,097	1,460	3,423.97	0.90	09:09	14.98	2023-03-23 19:15:00



PUTUMAYO





Localidad:	PIÑUÑA NEGRO	Código localidad:	86573009
Municipio:	PUERTO LEGUIZAMO	Código SUI,	
Departamento:	PUTUMAYO	operador:	1759
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	0.309041	Energía Activa (kWh)	83
Longitud:	-76.014351	Energía Reactiva (kVArh)	44
Usuarios:	168	Energía Aparente (kVAh)	94.12
Operador de red:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO - EMPULEG S.A. E.S.P.	Factor de Potencia (p.u.)	0.88

Ilustración 192: Esquema de conexión de la localidad

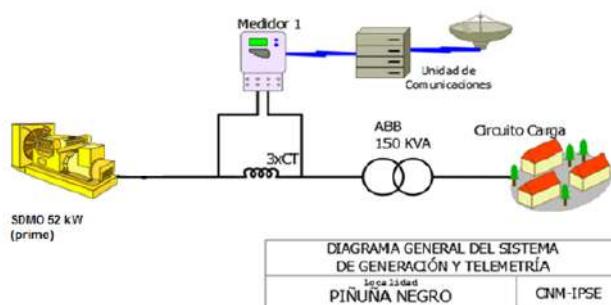


Ilustración 193: Energía entregada por día de la semana.

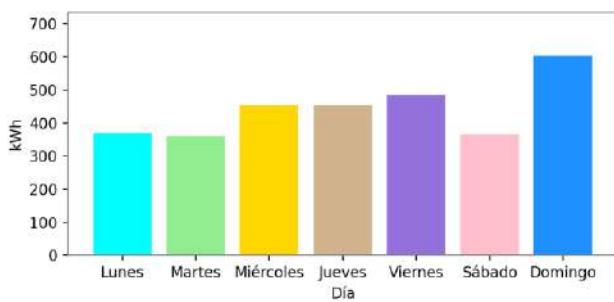


Ilustración 194: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

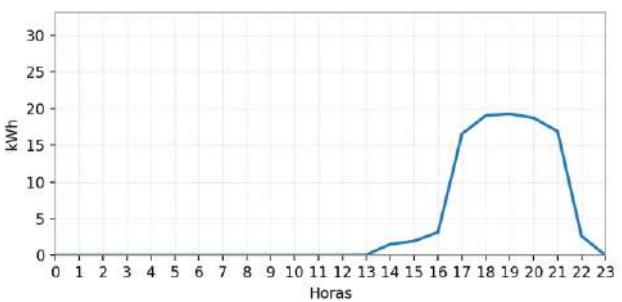


Tabla 196: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	83	44	94.12	0.88	5 Horas
Marzo 02, Jueves	86	46	96.99	0.88	5 Horas
Marzo 03, Viernes	80	45	91.69	0.87	4 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	100	59	116.21	0.86	5 Horas
Marzo 05, Domingo	99	57	114.31	0.87	5 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	82	41	91.23	0.89	5 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	86	44	96.96	0.89	5 Horas
Marzo 08, Miércoles	90	47	101.27	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	94	50	105.93	0.88	5 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	98	59	114.15	0.86	5 Horas
Marzo 11, Sábado	101	61	117.72	0.86	5 Horas
Marzo 12, Domingo	150	96	177.75	0.84	7 Horas 30 Minutos
Marzo 13, Lunes	95	53	108.86	0.87	5 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	86	46	97.70	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	89	49	101.33	0.88	5 Horas
Marzo 16, Jueves	94	50	107.01	0.88	5 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	101	62	118.13	0.85	5 Horas
Marzo 18, Sábado	54	34	63.94	0.85	3 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	180	117	214.57	0.84	9 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	102	59	117.59	0.86	5 Horas 45 Minutos
Marzo 21, Martes	96	53	109.56	0.88	5 Horas
Marzo 22, Miércoles	101	57	115.70	0.87	5 Horas 30 Minutos
Marzo 23, Jueves	98	57	112.92	0.86	5 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	106	63	123.07	0.86	5 Horas 30 Minutos
Marzo 25, Sábado	110	68	129.66	0.85	5 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	175	105	204.15	0.86	9 Horas
Marzo 27, Lunes	90	47	101.27	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	92	50	104.90	0.88	5 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	93	50	105.22	0.88	5 Horas 30 Minutos
Marzo 30, Jueves	83	44	94.12	0.88	5 Horas
Marzo 31, Viernes	99	56	113.92	0.87	5 Horas 15 Minutos
Total	3,091	1,766	3,560.29	0.87	

Tabla 198: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
3,091	1,766	3,560.29	0.87	05:28	25.60	2023-03-11 18:00:00



Localidad:

**PUERTO
LEGUIZAMO**

Código
localidad:
86573000

Municipio:

PUERTO
LEGUIZAMO
PUTUMAYO

Departamento:

PUTUMAYO

Región:
Coordenadas:

-0.191867749
-74.7824626

3,122

Latitud:
Longitud:
Usuarios:
Operador de red:

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

Ilustración 195: Esquema de conexión de la localidad

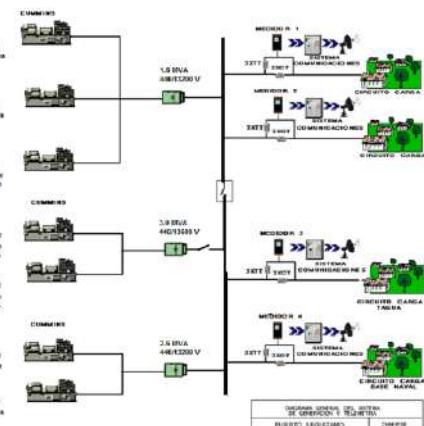


Ilustración 196: Energía entregada por día de la semana.

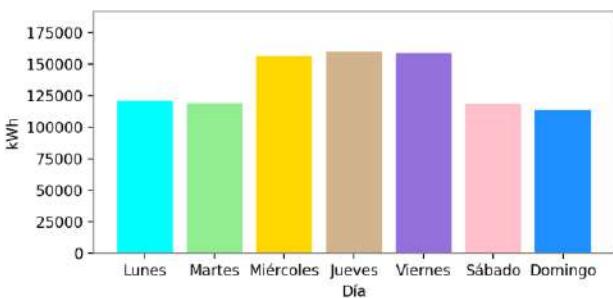


Tabla 200: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 197: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

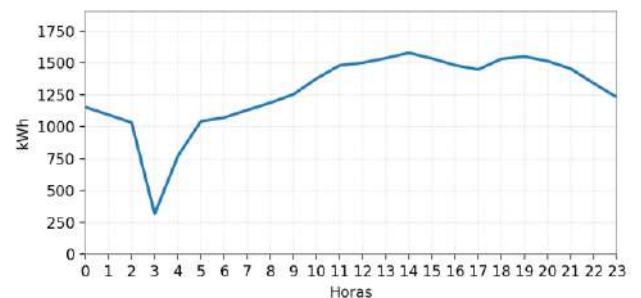


Tabla 199: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	33,744	10,425	35,317.76	0.96	23 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	30,400	9,644	31,893.58	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 03, Viernes	30,364	9,417	31,791.09	0.96	23 Horas 45 Minutos
Marzo 04, Sábado	28,144	8,515	29,404.17	0.96	23 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	27,662	8,950	29,073.33	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	30,451	9,932	32,029.55	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	23,285	7,049	24,328.73	0.96	23 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	27,020	8,036	28,189.52	0.96	24 Horas
Marzo 09, Jueves	33,707	10,447	35,288.95	0.96	23 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	33,807	10,622	35,436.79	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	24,993	8,539	26,411.16	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	25,894	8,692	27,313.85	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	29,683	9,434	31,145.93	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 14, Martes	30,309	9,263	31,692.77	0.96	23 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	29,155	9,294	30,600.53	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	32,698	10,137	34,233.29	0.96	23 Horas 30 Minutos
Marzo 17, Viernes	32,996	10,479	34,620.22	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	32,677	10,594	34,351.88	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	31,832	10,121	33,402.12	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 20, Lunes	32,818	10,401	34,426.76	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	34,416	10,663	36,030.45	0.96	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	34,260	10,903	35,953.14	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	36,081	11,572	37,891.07	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 24, Viernes	35,029	11,330	36,815.47	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	33,033	11,143	34,861.51	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 26, Domingo	28,160	9,778	29,808.84	0.94	23 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	27,816	8,972	29,227.09	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	31,128	9,855	32,650.29	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	32,458	9,993	33,961.49	0.96	23 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	27,225	9,108	28,708.62	0.95	23 Horas
Marzo 31, Viernes	26,733	8,712	28,116.77	0.95	23 Horas 15 Minutos
Total	947,979	302,017	994,926.34	0.95	

Tabla 201: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
947,979	302,017	994,926.34	0.95	23:25	1,945.33	2023-03-23 15:00:00



VALLE DEL CAUCA





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

Ilustración 198: Esquema de conexión de la localidad

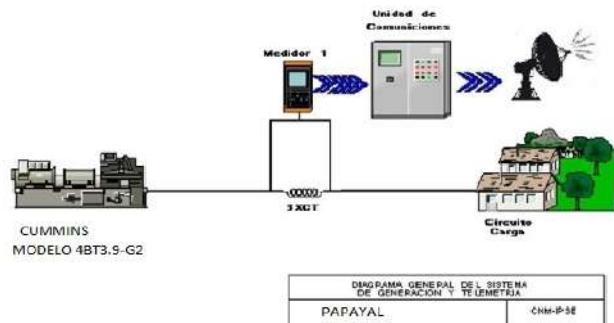


Ilustración 199: Energía entregada por día de la semana.

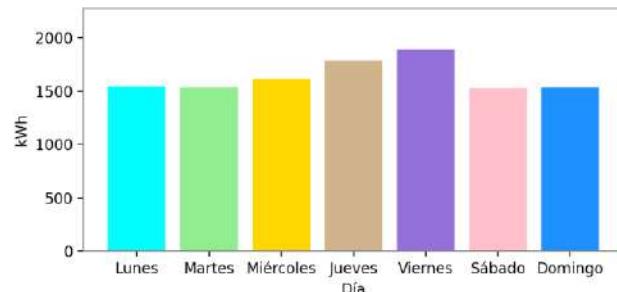


Ilustración 200: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

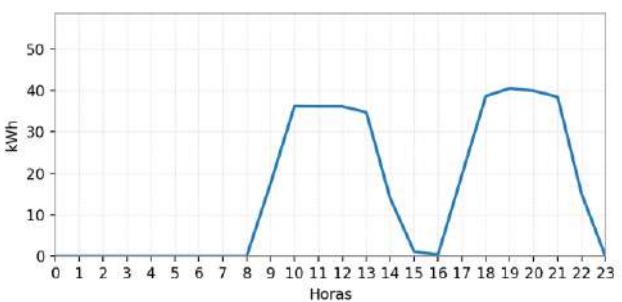


Tabla 202: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	188	7	187.99	1.00	10 Horas
Marzo 02, Jueves	265	5	264.97	1.00	9 Horas
Marzo 03, Viernes	392	12	391.91	1.00	10 Horas
Marzo 04, Sábado	379	14	379.18	1.00	10 Horas
Marzo 05, Domingo	389	16	388.99	1.00	10 Horas
Marzo 06, Lunes	393	16	393.38	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 07, Martes	387	12	387.57	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	296	9	295.91	1.00	8 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	386	13	386.00	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 10, Viernes	387	13	386.91	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 11, Sábado	383	11	382.91	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	384	13	384.11	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	397	18	397.10	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	390	12	390.59	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	373	13	373.62	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 16, Jueves	368	12	367.71	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	385	14	385.46	1.00	10 Horas 30 Minutos
Marzo 18, Sábado	372	13	371.97	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	384	12	384.05	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	374	11	374.43	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	387	11	387.26	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	384	8	384.15	1.00	10 Horas
Marzo 23, Jueves	380	8	380.26	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	344	9	344.24	1.00	9 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	395	10	394.83	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	378	8	377.82	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	378	13	377.92	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 28, Martes	371	8	371.09	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 29, Miércoles	371	9	371.47	1.00	10 Horas
Marzo 30, Jueves	388	9	387.75	1.00	10 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	381	12	381.09	1.00	10 Horas 30 Minutos
Total	11,427	350	11,432.41	1.00	

Tabla 204: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
11,427	350	11,432.41	1.00	10:07	61.82	2023-03-13 22:15:00



Localidad:	PUERTO MERIZALDE	Código localidad:	76109028
Municipio:	BUENAVENTURA	Código localidad:	76109028
Departamento:	VALLE DEL CAUCA	Código SUI, operador:	20432
Región:			
Coordenadas:			
Latitud:	3.253742	Energía Activa (kWh)	3,354
Longitud:	-77.418241	Energía Reactiva (kVArh)	1,151
Usuarios:	594	Energía Aparente (kVAh)	3,545.93
Operador de red:	ELECTRIFICADORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. - ELECTROPACÍFICO S.A. E.S.P.	Factor de Potencia (p.u.)	0.95

Ilustración 201: Esquema de conexión de la localidad

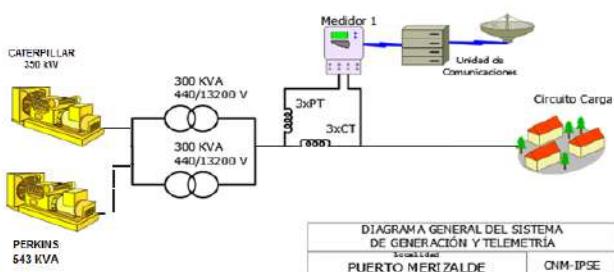


Tabla 206: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 202: Energía entregada por día de la semana.

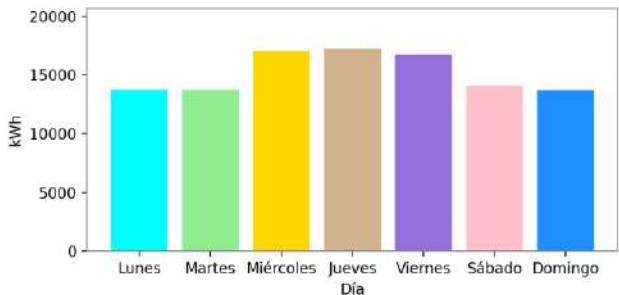


Ilustración 203: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

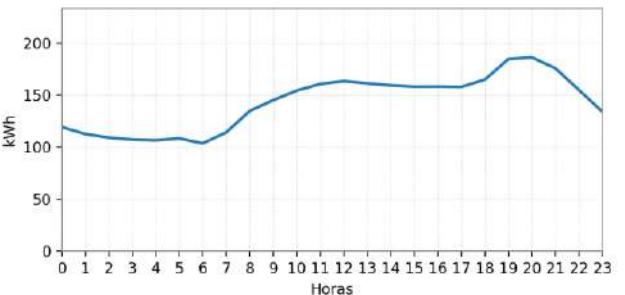


Tabla 205: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	3,354	1,151	3,545.93	0.95	24 Horas
Marzo 02, Jueves	3,336	1,180	3,538.44	0.94	24 Horas
Marzo 03, Viernes	2,870	965	3,027.62	0.95	21 Horas
Marzo 04, Sábado	3,323	1,139	3,512.91	0.95	24 Horas
Marzo 05, Domingo	3,295	1,132	3,483.89	0.95	24 Horas
Marzo 06, Lunes	3,284	1,115	3,467.90	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	3,363	1,141	3,551.22	0.95	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	3,299	1,119	3,484.11	0.95	23 Horas 45 Minutos
Marzo 09, Jueves	3,315	1,148	3,508.11	0.94	24 Horas
Marzo 10, Viernes	3,408	1,199	3,613.01	0.94	23 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	3,675	1,280	3,891.48	0.94	24 Horas
Marzo 12, Domingo	3,406	1,199	3,610.99	0.94	24 Horas
Marzo 13, Lunes	3,519	1,195	3,716.53	0.95	24 Horas
Marzo 14, Martes	3,387	1,140	3,574.14	0.95	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	3,408	1,176	3,605.37	0.95	24 Horas
Marzo 16, Jueves	3,519	1,249	3,734.29	0.94	24 Horas
Marzo 17, Viernes	3,559	1,214	3,760.41	0.95	24 Horas
Marzo 18, Sábado	3,638	1,261	3,850.10	0.94	24 Horas
Marzo 19, Domingo	3,506	1,213	3,710.19	0.95	23 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	3,522	1,206	3,723.00	0.95	24 Horas
Marzo 21, Martes	3,589	1,184	3,778.90	0.95	23 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	3,513	1,174	3,703.75	0.95	23 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	3,548	1,186	3,741.30	0.95	24 Horas
Marzo 24, Viernes	3,285	1,068	3,454.02	0.95	23 Horas 45 Minutos
Marzo 25, Sábado	3,497	1,143	3,678.89	0.95	24 Horas
Marzo 26, Domingo	3,500	1,196	3,699.23	0.95	23 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	3,411	1,136	3,595.19	0.95	24 Horas
Marzo 28, Martes	3,420	1,179	3,617.61	0.95	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	3,493	1,181	3,687.57	0.95	24 Horas
Marzo 30, Jueves	3,504	1,237	3,715.95	0.94	24 Horas
Marzo 31, Viernes	3,615	1,162	3,797.48	0.95	24 Horas
Total	106,362	36,271	112,376.42	0.95	

Tabla 207: Resumen 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
106,362	36,271	112,376.42	0.95	23:47	206.45	2023-03-21 19:30:00



Localidad:

**PUNTA
SOLDADO**

BUENAVENTURA
VALLE DEL CAUCA

Código
localidad:

76109030

Municipio:
Departamento:

Código SUI,
operador:

41836

Región:
Coordenadas:

Latitud:
Longitud:

151
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. -
EMCOLOMBIA E.S.P.

3.770056
-77.170136

Usuarios:
Operador de red:

Ilustración 204: Esquema de conexión de la localidad

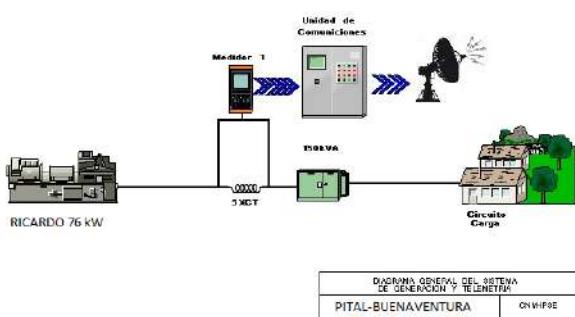


Tabla 209: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	RICARDO	76 Kw	EN OPERACIÓN
TRANSFORMADORES			
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO
1	150 KVA		EN OPERACIÓN

Ilustración 205: Energía entregada por día de la semana.

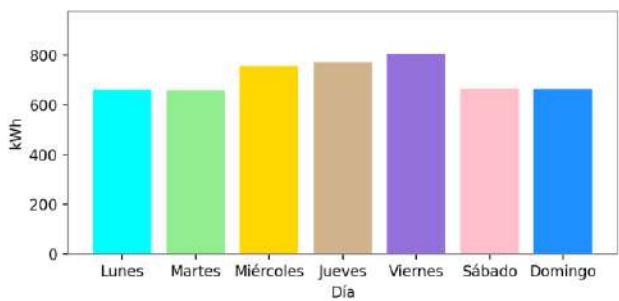


Ilustración 206: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

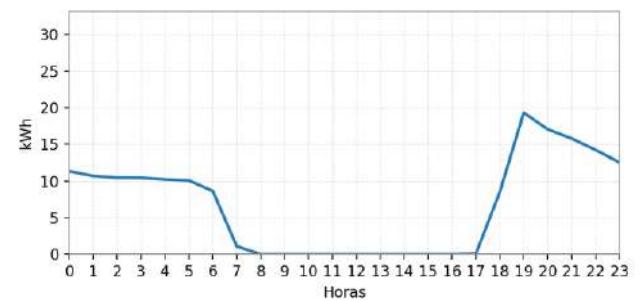


Tabla 208: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUNTA SOLDADO (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	146	64	159.46	0.92	12 Horas
Marzo 02, Jueves	157	67	171.25	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	155	67	168.41	0.92	12 Horas
Marzo 04, Sábado	159	72	174.55	0.91	13 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	171	73	186.54	0.92	13 Horas 30 Minutos
Marzo 06, Lunes	157	69	171.27	0.92	13 Horas
Marzo 07, Martes	160	71	174.60	0.91	13 Horas 30 Minutos
Marzo 08, Miércoles	130	56	141.84	0.92	11 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	116	37	122.10	0.95	5 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	196	76	209.75	0.93	12 Horas 45 Minutos
Marzo 11, Sábado	168	67	180.80	0.93	12 Horas 30 Minutos
Marzo 12, Domingo	158	65	170.51	0.93	13 Horas
Marzo 13, Lunes	178	75	192.94	0.92	12 Horas 45 Minutos
Marzo 14, Martes	162	74	178.01	0.91	12 Horas 30 Minutos
Marzo 15, Miércoles	171	75	186.53	0.92	13 Horas
Marzo 16, Jueves	173	73	187.25	0.92	12 Horas 45 Minutos
Marzo 17, Viernes	162	72	177.29	0.91	12 Horas 45 Minutos
Marzo 18, Sábado	164	71	178.85	0.92	12 Horas 30 Minutos
Marzo 19, Domingo	168	70	181.93	0.92	12 Horas
Marzo 20, Lunes	159	70	173.54	0.92	13 Horas
Marzo 21, Martes	158	64	170.64	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 22, Miércoles	151	66	164.56	0.92	11 Horas 45 Minutos
Marzo 23, Jueves	154	71	169.92	0.91	12 Horas 45 Minutos
Marzo 24, Viernes	185	76	199.90	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	174	76	190.15	0.92	13 Horas
Marzo 26, Domingo	167	73	182.41	0.92	12 Horas 45 Minutos
Marzo 27, Lunes	166	71	180.53	0.92	12 Horas
Marzo 28, Martes	178	71	191.40	0.93	12 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	159	63	170.67	0.93	10 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	170	70	184.00	0.92	12 Horas
Marzo 31, Viernes	108	39	114.42	0.94	6 Horas
Total	4,979	2,103	5,404.74	0.92	

Tabla 210: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio dia-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	Fecha y hora
4,979	2,103	5,404.74	0.92	12:01	24.90	2023-03-13 19:30:00



Localidad:	SAN FRANCISCO NAYA	Código localidad:	76109032
Municipio:	BUENAVENTURA	Código	
Departamento:	VALLE DEL CAUCA	SUI, operador:	41836
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	3.139069	Energía Activa (kWh)	210
Longitud:	-77.286414	Energía Reactiva (kVARh)	89
Usuarios:	197	Energía Aparente (kVAh)	228.32
Operador de red:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - EMCOLOMBIA E.S.P.	Factor de Potencia (p.u)	0.92

Ilustración 207: Esquema de conexión de la localidad

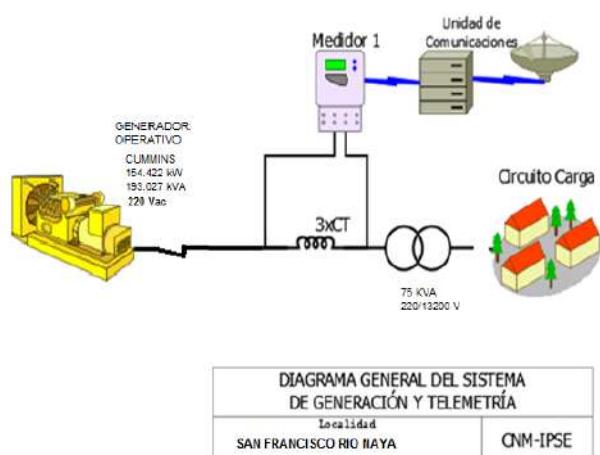


Ilustración 208: Energía entregada por día de la semana.

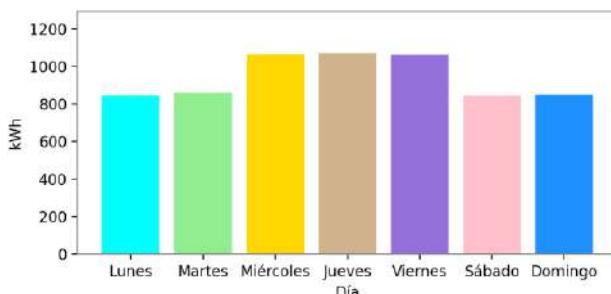


Ilustración 209: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

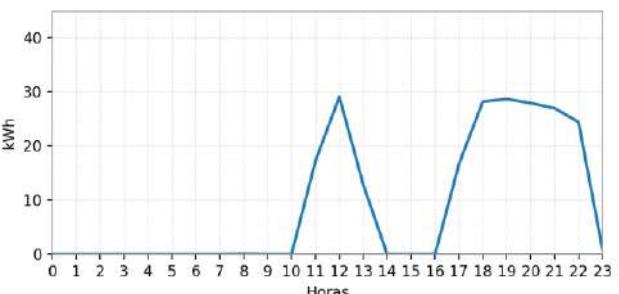


Tabla 211: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	210	89	228.32	0.92	8 Horas
Marzo 02, Jueves	203	87	220.95	0.92	8 Horas
Marzo 03, Viernes	206	89	224.61	0.92	8 Horas
Marzo 04, Sábado	209	88	226.47	0.92	8 Horas
Marzo 05, Domingo	213	90	230.60	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 06, Lunes	209	91	227.86	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	225	101	246.63	0.91	8 Horas 45 Minutos
Marzo 08, Miércoles	213	94	232.64	0.91	8 Horas
Marzo 09, Jueves	209	91	227.89	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	205	90	224.26	0.92	8 Horas
Marzo 11, Sábado	206	88	224.44	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	207	88	225.48	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	213	91	231.75	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	203	86	220.17	0.92	8 Horas
Marzo 15, Miércoles	206	87	223.68	0.92	8 Horas
Marzo 16, Jueves	212	90	230.77	0.92	8 Horas
Marzo 17, Viernes	213	94	233.13	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	213	93	231.94	0.92	8 Horas
Marzo 19, Domingo	211	92	230.15	0.92	8 Horas
Marzo 20, Lunes	212	94	231.99	0.92	8 Horas
Marzo 21, Martes	215	94	234.93	0.92	8 Horas
Marzo 22, Miércoles	215	93	234.40	0.92	8 Horas
Marzo 23, Jueves	218	93	237.34	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	218	93	237.05	0.92	8 Horas
Marzo 25, Sábado	217	92	235.87	0.92	8 Horas
Marzo 26, Domingo	219	93	237.65	0.92	8 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	213	93	232.20	0.92	8 Horas
Marzo 28, Martes	216	93	234.92	0.92	8 Horas
Marzo 29, Miércoles	221	95	240.30	0.92	8 Horas
Marzo 30, Jueves	227	96	246.27	0.92	8 Horas
Marzo 31, Viernes	220	94	239.74	0.92	8 Horas
Total	6,599	2,840	7,184.26	0.92	

Tabla 213: Resumen 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
6,599	2,840	7,184.26	0.92	08:05	32.22	2023-03-21 19:30:00



VAUPÉS





Localidad:	CARURÚ	Código localidad:	97161000
Municipio:	CARURÚ	Código SUI,	
Departamento:	VAUPÉS	operador:	20217
Región:			
Coordinadas:			
Latitud:	1.012095		
Longitud:	-71.295792		
Usuarios:	211		
Operador de red:	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ZONA NO INTERCONECTADA, EN EL MUNICIPIO DE CARURÚ - VAUPÉS		

Ilustración 210: Esquema de conexión de la localidad

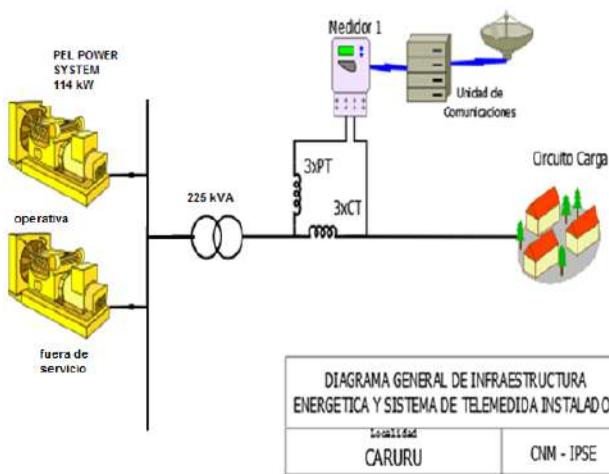


Ilustración 211: Energía entregada por día de la semana.

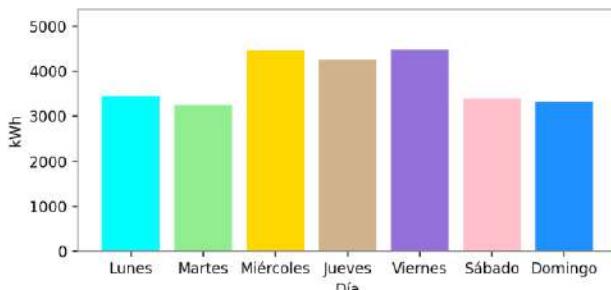


Ilustración 212: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

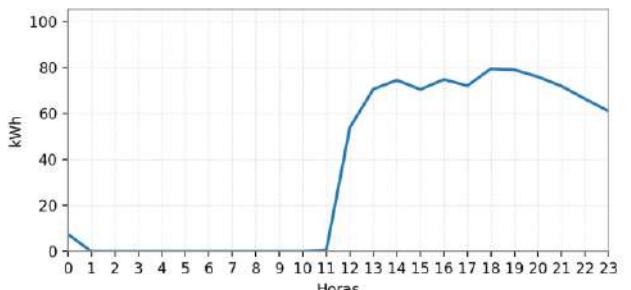


Tabla 214: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVArh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	900	328	958.46	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	829	303	882.46	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	843	307	897.46	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 04, Sábado	769	303	826.40	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	740	301	798.56	0.93	12 Horas
Marzo 06, Lunes	851	313	907.06	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	899	350	964.84	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	909	330	967.12	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	871	331	931.60	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	901	361	970.55	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	806	319	867.23	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	804	329	868.58	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	867	317	923.58	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	913	338	973.31	0.94	12 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	919	349	983.27	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	936	374	1,007.69	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	986	426	1,073.62	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	941	402	1,023.34	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	916	372	988.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	925	379	999.38	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	863	337	926.82	0.93	11 Horas 45 Minutos
Marzo 22, Miércoles	915	384	992.39	0.92	12 Horas
Marzo 23, Jueves	834	354	906.24	0.92	11 Horas
Marzo 24, Viernes	955	404	1,037.23	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	880	347	946.01	0.93	12 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	864	359	935.13	0.92	12 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	805	310	862.56	0.93	12 Horas
Marzo 28, Martes	584	178	610.58	0.96	11 Horas 45 Minutos
Marzo 29, Miércoles	816	286	865.15	0.94	12 Horas 45 Minutos
Marzo 30, Jueves	796	267	839.44	0.95	12 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	786	279	833.80	0.94	12 Horas 15 Minutos
Total	26,624	10,338	28,560.48	0.93	

Tabla 216: Resumen 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
26,624	10,338	28,560.48	0.93	12:10	89.06	2023-03-15 19:00:00



BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN
Del 01 al 31 del mes de Marzo, 2023



Localidad: **MITÚ**
Municipio: MITÚ
Departamento: VAUPÉS
Región:
Coordinadas: Latitud: 1.254059
Longitud: -70.233573
Usuarios: GOBERNACIÓN DE VAUPÉS
Operador de red:

Ilustración 213: Esquema de conexión de la localidad

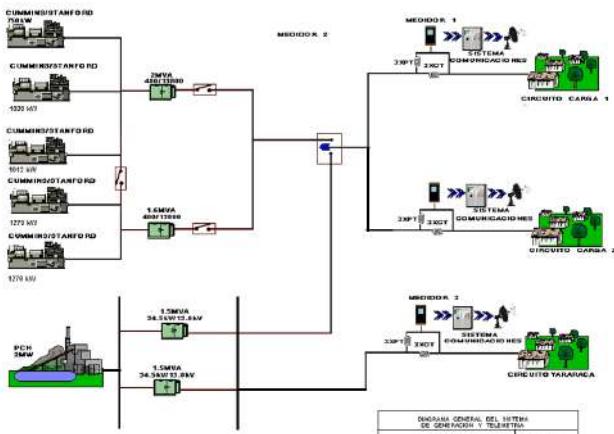


Ilustración 214: Energía entregada por día de la semana.

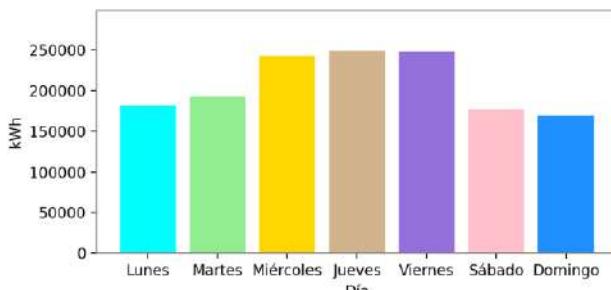


Tabla 218: Infraestructura de la localidad.

PCH		
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO
1	2MW	EN OPERACIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO		
ITEM	MARCA	CAPACIDAD
1	CUMMINS/STANFORD	750 KW
2	CUMMINS/STANFORD	1020 KW
3	CUMMINS/STANFORD	1012 KW
4	CUMMINS/STANFORD	1270 KW
5	CUMMINS/STANFORD	1270KW
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 215: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

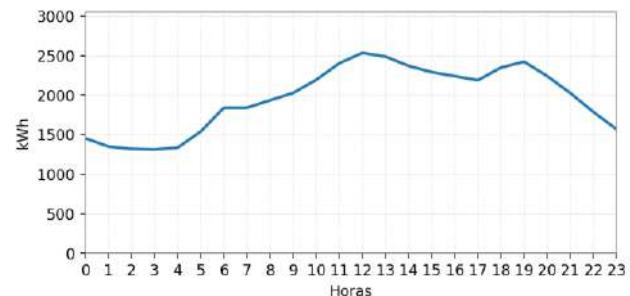


Tabla 217: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	47,054	12,523	48,691.66	0.97	23 Horas 45 Minutos
Marzo 02, Jueves	49,083	13,230	50,835.21	0.97	24 Horas
Marzo 03, Viernes	48,929	13,195	50,676.76	0.97	24 Horas
Marzo 04, Sábado	42,083	12,337	43,854.10	0.96	24 Horas
Marzo 05, Domingo	40,799	11,967	42,517.84	0.96	24 Horas
Marzo 06, Lunes	46,518	12,781	48,242.26	0.96	24 Horas
Marzo 07, Martes	46,142	12,653	47,845.90	0.96	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	49,093	13,254	50,850.23	0.97	24 Horas
Marzo 09, Jueves	49,511	13,261	51,256.52	0.97	24 Horas
Marzo 10, Viernes	49,925	13,462	51,707.77	0.97	24 Horas
Marzo 11, Sábado	42,860	12,666	44,692.73	0.96	24 Horas
Marzo 12, Domingo	39,791	12,046	41,574.00	0.96	24 Horas
Marzo 13, Lunes	45,449	12,525	47,142.92	0.96	24 Horas
Marzo 14, Martes	49,247	12,935	50,917.78	0.97	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	50,217	13,152	51,910.57	0.97	24 Horas
Marzo 16, Jueves	50,972	13,291	52,676.31	0.97	24 Horas
Marzo 17, Viernes	51,301	13,496	53,046.73	0.97	24 Horas
Marzo 18, Sábado	48,697	13,447	50,519.86	0.96	24 Horas
Marzo 19, Domingo	43,537	12,822	45,386.21	0.96	24 Horas
Marzo 20, Lunes	44,396	12,892	46,229.63	0.96	24 Horas
Marzo 21, Martes	49,965	13,264	51,695.85	0.97	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	50,660	13,374	52,395.86	0.97	24 Horas
Marzo 23, Jueves	52,823	13,675	54,564.09	0.97	24 Horas
Marzo 24, Viernes	53,218	13,799	54,978.02	0.97	24 Horas
Marzo 25, Sábado	42,857	12,445	44,627.22	0.96	24 Horas
Marzo 26, Domingo	44,803	13,083	46,673.90	0.96	24 Horas
Marzo 27, Lunes	45,048	12,198	46,670.08	0.97	24 Horas
Marzo 28, Martes	46,875	12,384	48,483.54	0.97	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	45,473	12,321	47,112.63	0.97	24 Horas
Marzo 30, Jueves	46,353	12,478	48,003.45	0.97	24 Horas
Marzo 31, Viernes	44,496	12,223	46,143.84	0.96	24 Horas
Total	1,458,176	399,178	1,511,826.85	0.96	

Tabla 219: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
1,458,176	399,178	1,511,826.85	0.96	23:59	2,924.56
Fecha y hora					
2023-03-24 13:00:00					



Ilustración 216: Esquema de conexión de la localidad

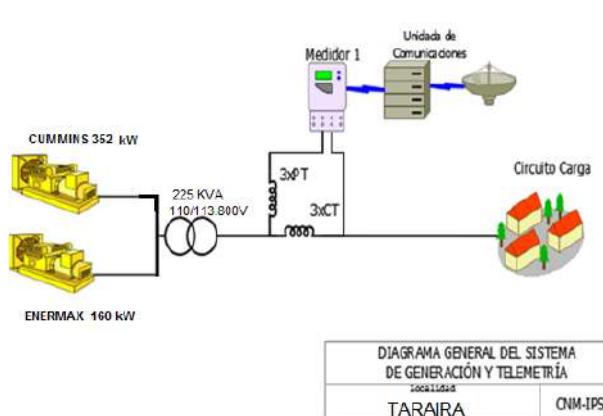


Ilustración 217: Energía entregada por día de la semana.

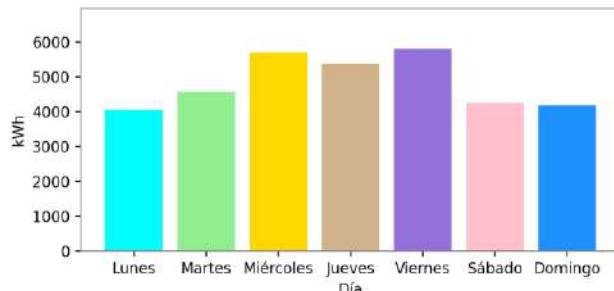
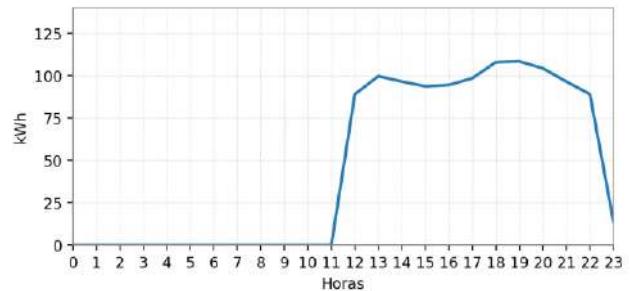


Ilustración 218: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

Tabla 220: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Marzo
					Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	1,105	345	1,157.67	0.95	11 Horas 15 Minutos
Marzo 02, Jueves	795	236	829.54	0.96	8 Horas 15 Minutos
Marzo 03, Viernes	1,131	359	1,186.45	0.95	11 Horas
Marzo 04, Sábado	1,013	332	1,065.94	0.95	11 Horas 15 Minutos
Marzo 05, Domingo	967	313	1,016.25	0.95	11 Horas
Marzo 06, Lunes	1,075	333	1,125.53	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 07, Martes	1,123	335	1,171.72	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	1,107	338	1,157.63	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 09, Jueves	1,082	335	1,132.16	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 10, Viernes	1,154	353	1,207.12	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 11, Sábado	1,066	328	1,115.38	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 12, Domingo	1,074	321	1,121.42	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 13, Lunes	997	313	1,045.15	0.95	11 Horas 15 Minutos
Marzo 14, Martes	1,129	324	1,174.55	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 15, Miércoles	1,079	315	1,123.86	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 16, Jueves	1,141	338	1,189.93	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 17, Viernes	1,134	335	1,182.16	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 18, Sábado	1,047	337	1,099.36	0.95	11 Horas 15 Minutos
Marzo 19, Domingo	1,058	315	1,104.26	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 20, Lunes	1,175	349	1,225.36	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 21, Martes	1,230	372	1,285.36	0.96	11 Horas 30 Minutos
Marzo 22, Miércoles	1,234	362	1,285.91	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 23, Jueves	1,263	365	1,314.61	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 24, Viernes	1,177	344	1,226.50	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 25, Sábado	1,118	331	1,165.73	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 26, Domingo	1,084	320	1,130.79	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 27, Lunes	796	217	824.81	0.96	9 Horas
Marzo 28, Martes	1,091	316	1,136.07	0.96	10 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	1,156	347	1,206.82	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 30, Jueves	1,087	337	1,138.58	0.96	11 Horas 15 Minutos
Marzo 31, Viernes	1,196	362	1,249.26	0.96	11 Horas 45 Minutos
Total	33,885	10,226	35,394.01	0.96	

Tabla 222: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
33,885	10,226	35,394.01	0.96	11:03	134.82

Fecha y hora: 2023-03-23 12:30:00



VICHADA





Localidad:	CUMARIBO	Código localidad:	99773000
Municipio:	CUMARIBO		
Departamento:	VICHADA		
Región:			
Coordinadas:		Código SUI, operador:	3212
Latitud:	4.444538		
Longitud:	-69.798521		
Usuarios:	1.350		
Operador de red:	EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.		

Ilustración 219: Esquema de conexión de la localidad

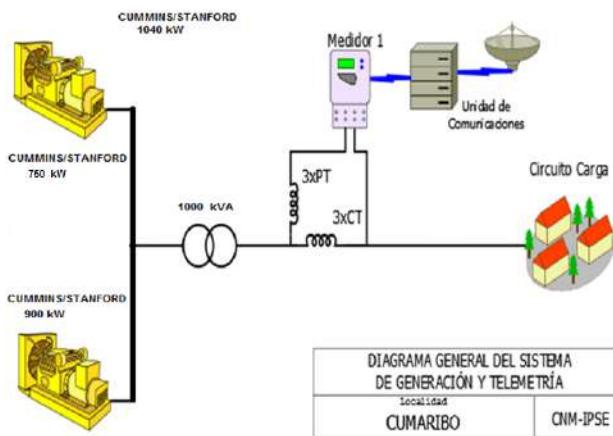


Ilustración 220: Energía entregada por día de la semana.

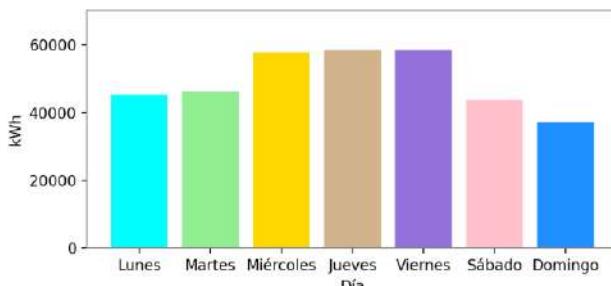


Ilustración 221: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

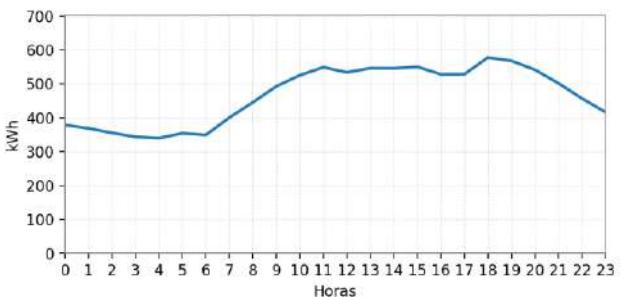


Tabla 223: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u.)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	11,091	4,452	11,951.14	0.93	24 Horas
Marzo 02, Jueves	11,576	4,548	12,436.90	0.93	24 Horas
Marzo 03, Viernes	11,440	4,469	12,281.78	0.93	24 Horas
Marzo 04, Sábado	10,851	4,468	11,734.35	0.92	24 Horas
Marzo 05, Domingo	9,220	3,926	10,020.48	0.92	24 Horas
Marzo 06, Lunes	12,055	4,618	12,909.17	0.93	24 Horas
Marzo 07, Martes	11,110	4,326	11,922.65	0.93	22 Horas 15 Minutos
Marzo 08, Miércoles	12,269	4,764	13,160.85	0.93	24 Horas
Marzo 09, Jueves	11,390	4,678	12,312.81	0.93	24 Horas
Marzo 10, Viernes	11,274	4,619	12,183.36	0.93	24 Horas
Marzo 11, Sábado	9,892	4,323	10,795.04	0.92	24 Horas
Marzo 12, Domingo	8,353	3,783	9,169.67	0.91	24 Horas
Marzo 13, Lunes	11,092	4,473	11,959.59	0.93	24 Horas
Marzo 14, Martes	11,419	4,446	12,254.55	0.93	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	10,972	4,499	11,858.35	0.93	24 Horas
Marzo 16, Jueves	11,542	4,510	12,391.97	0.93	24 Horas
Marzo 17, Viernes	12,060	4,760	12,965.65	0.93	24 Horas
Marzo 18, Sábado	11,020	4,530	11,915.00	0.92	24 Horas
Marzo 19, Domingo	9,798	4,206	10,662.69	0.92	24 Horas
Marzo 20, Lunes	10,755	4,574	11,687.16	0.92	24 Horas
Marzo 21, Martes	11,758	4,576	12,616.87	0.93	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	11,762	4,629	12,639.94	0.93	24 Horas
Marzo 23, Jueves	12,064	4,658	12,932.03	0.93	24 Horas
Marzo 24, Viernes	12,591	4,707	13,442.16	0.94	24 Horas
Marzo 25, Sábado	11,959	4,800	12,886.22	0.93	24 Horas
Marzo 26, Domingo	9,828	3,967	10,598.32	0.93	22 Horas 30 Minutos
Marzo 27, Lunes	11,393	4,625	12,295.74	0.93	24 Horas
Marzo 28, Martes	11,930	4,524	12,759.28	0.94	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	11,685	4,604	12,559.54	0.93	24 Horas
Marzo 30, Jueves	11,816	4,587	12,675.38	0.93	24 Horas
Marzo 31, Viernes	11,087	4,369	11,917.19	0.93	23 Horas 30 Minutos
Total	347,049	139,018	373,857.52	0.93	

Tabla 225: Resumen 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
347,049	139,018	373,857.52	0.93	23:52	668.36	2023-03-24 14:30:00



Localidad: **LA PRIMAVERA**
 Municipio: LA PRIMAVERA
 Departamento: VICHADA
 Región:
 Coordenadas: Latitud: 5.491252
 Longitud: -70.413006
 Usuarios: EMPRESA SIGLO XXI E.I.C.E. E.S.P.
 Operador de red:

Código localidad: 99524000
 Código SUI, operador: 2170

Ilustración 222: Esquema de conexión de la localidad

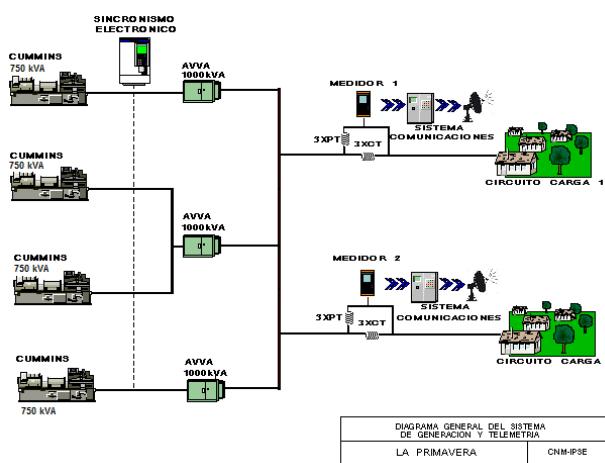


Ilustración 223: Energía entregada por día de la semana.

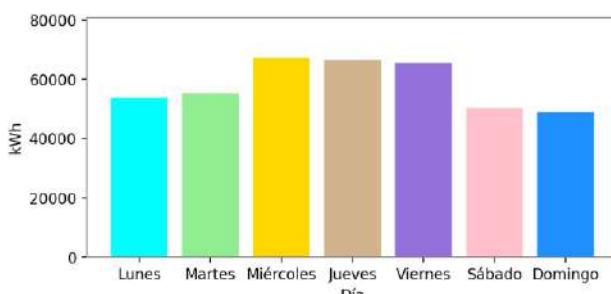


Ilustración 224: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

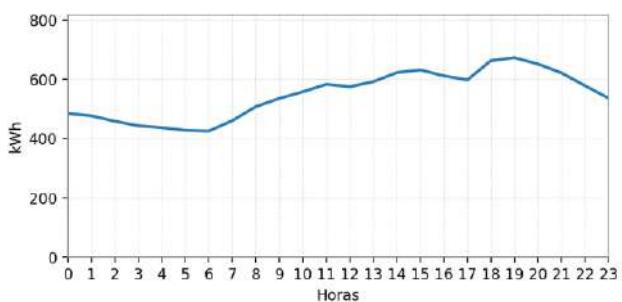


Tabla 226: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	12,901	4,981	13,828.74	0.93	24 Horas
Marzo 02, Jueves	12,909	4,892	13,804.59	0.94	24 Horas
Marzo 03, Viernes	12,942	4,982	13,867.78	0.93	24 Horas
Marzo 04, Sábado	12,498	5,292	13,571.99	0.92	24 Horas
Marzo 05, Domingo	12,276	4,749	13,162.37	0.93	24 Horas
Marzo 06, Lunes	14,080	5,634	15,165.58	0.93	24 Horas
Marzo 07, Martes	14,047	5,575	15,112.64	0.93	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	14,104	5,598	15,174.05	0.93	24 Horas
Marzo 09, Jueves	12,671	4,881	13,578.58	0.93	24 Horas
Marzo 10, Viernes	11,847	4,678	12,737.50	0.93	24 Horas
Marzo 11, Sábado	10,783	4,118	11,542.62	0.93	24 Horas
Marzo 12, Domingo	10,564	4,182	11,361.52	0.93	24 Horas
Marzo 13, Lunes	12,836	5,267	13,874.99	0.93	24 Horas
Marzo 14, Martes	13,698	5,465	14,748.20	0.93	24 Horas
Marzo 15, Miércoles	13,260	5,495	14,353.87	0.92	24 Horas
Marzo 16, Jueves	13,703	5,635	14,816.50	0.92	24 Horas
Marzo 17, Viernes	14,321	5,639	15,390.74	0.93	24 Horas
Marzo 18, Sábado	14,180	5,652	15,264.97	0.93	24 Horas
Marzo 19, Domingo	13,668	5,417	14,701.97	0.93	24 Horas
Marzo 20, Lunes	12,876	5,122	13,857.76	0.93	24 Horas
Marzo 21, Martes	13,463	5,535	14,555.93	0.92	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	13,474	5,544	14,569.97	0.92	24 Horas
Marzo 23, Jueves	13,299	5,483	14,385.31	0.92	24 Horas
Marzo 24, Viernes	13,027	5,105	13,991.80	0.93	24 Horas
Marzo 25, Sábado	12,851	5,070	13,815.06	0.93	24 Horas
Marzo 26, Domingo	12,415	4,879	13,339.44	0.93	24 Horas
Marzo 27, Lunes	13,980	5,637	15,073.34	0.93	24 Horas
Marzo 28, Martes	14,008	5,408	15,015.54	0.93	24 Horas
Marzo 29, Miércoles	13,662	5,237	14,631.30	0.93	24 Horas
Marzo 30, Jueves	14,060	5,604	15,135.39	0.93	24 Horas
Marzo 31, Viernes	13,389	5,424	14,446.31	0.93	24 Horas
Total	407,790	162,183	438,857.88	0.93	

Tabla 228: Resumen 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
407,790	162,183	438,857.88	0.93	24:00	760.04	2023-03-17 18:30:00



Localidad:
PUERTO CARREÑO
Municipio:
PUERTO CARREÑO
Departamento:
VICHADA
Región:
Coordinadas:
Latitud:
6.183964
Longitud:
-67.488225
 Usuarios:
EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A.
Operador de red:
E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Ilustración 225: Esquema de conexión de la localidad

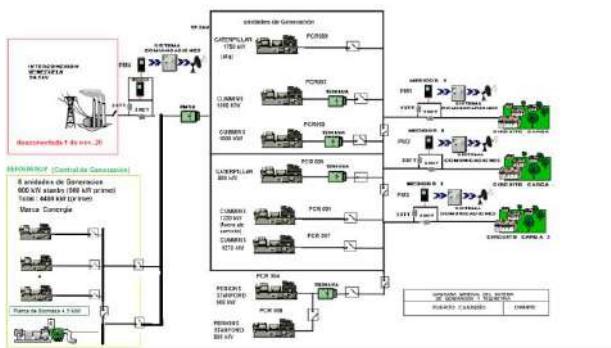


Ilustración 226: Energía entregada por día de la semana.

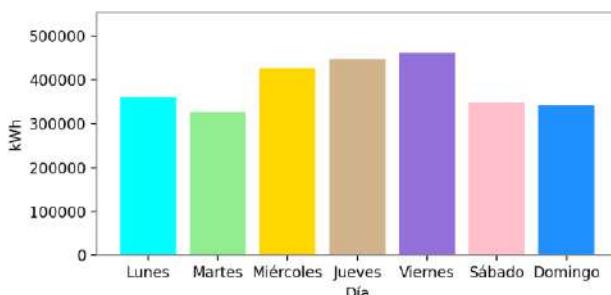
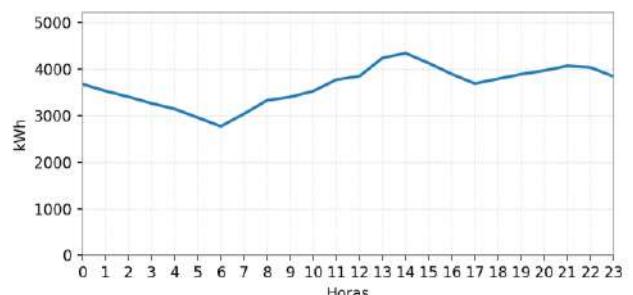


Ilustración 227: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Código localidad: 99001000
Código SUI, operador: 3212
PUERTO CARREÑO
VICHADA
Latitud: 6.183964
Longitud: -67.488225
5,425
EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A.
E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Tabla 230: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD Prime	ESTADO
1	CUMMINS	PCR001	1250 kW
2	CUMMINS	PCR002	1000 kW
3	CUMMINS	PCR003	1000 kW
4	PERKINS	PCR004	510 kW
5	CATERPILLAR	PCR005	910 kW
6	PERKINS	PCR006	510 kW
7	CUMMINS	PCR007	1275 kW
8	CATERPILLAR	PCR 009	1750 kW
TRANSFORMADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN
4	UNION	3820 kVA	EN OPERACIÓN
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN
Esta Localidad se interconectada con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)			
ITEM*	MARCA	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO
8 unidades	CONERGIA (motor: Volvo) Generador Leroy Somer	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN
planta de Biomasa: Compuesta por la turbina Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador síncrono brushless.			
1 unidad		4.5 MW	EN OPERACIÓN
A partir del 1 de noviembre de 2020 se interrumpió el suministro desde la interconexión con Venezuela.			
*Radicado IPSE NO. 20211330063912			

*Radicado IPSE NO. 20211330063912

Tabla 229: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)					Marzo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Marzo 01, Miércoles	88,742	28,129	93,093.60	0.95	24 Horas
Marzo 02, Jueves	86,064	27,197	90,259.45	0.95	24 Horas
Marzo 03, Viernes	90,756	28,682	95,180.64	0.95	24 Horas
Marzo 04, Sábado	87,102	28,726	91,716.27	0.95	24 Horas
Marzo 05, Domingo	88,018	28,499	92,516.79	0.95	24 Horas
Marzo 06, Lunes	95,232	27,614	99,155.35	0.96	24 Horas
Marzo 07, Martes	95,269	28,427	99,420.16	0.96	24 Horas
Marzo 08, Miércoles	96,289	28,654	100,462.24	0.96	24 Horas
Marzo 09, Jueves	92,775	27,730	96,830.73	0.96	24 Horas
Marzo 10, Viernes	91,464	28,092	95,681.17	0.96	24 Horas
Marzo 11, Sábado	86,075	28,292	90,605.77	0.95	24 Horas
Marzo 12, Domingo	80,983	27,310	85,463.86	0.95	24 Horas
Marzo 13, Lunes	88,764	28,256	93,152.99	0.95	24 Horas
Marzo 14, Martes	81,562	26,039	85,617.61	0.95	23 Horas 45 Minutos
Marzo 15, Miércoles	78,315	26,147	82,564.49	0.95	24 Horas
Marzo 16, Jueves	85,128	27,082	89,332.48	0.95	24 Horas
Marzo 17, Viernes	89,374	28,380	93,771.84	0.95	24 Horas
Marzo 18, Sábado	85,166	28,658	89,858.65	0.95	24 Horas
Marzo 19, Domingo	84,876	28,015	89,380.31	0.95	24 Horas
Marzo 20, Lunes	78,521	25,449	82,541.89	0.95	24 Horas
Marzo 21, Martes	75,486	24,011	79,213.23	0.95	24 Horas
Marzo 22, Miércoles	66,437	20,910	69,650.03	0.95	24 Horas
Marzo 23, Jueves	90,502	27,666	94,636.12	0.96	24 Horas
Marzo 24, Viernes	96,465	29,132	100,768.11	0.96	24 Horas
Marzo 25, Sábado	88,873	28,154	93,225.90	0.95	24 Horas
Marzo 26, Domingo	89,605	27,896	93,847.24	0.95	24 Horas
Marzo 27, Lunes	98,201	28,760	102,325.47	0.96	24 Horas
Marzo 28, Martes	74,217	22,292	77,492.18	0.96	23 Horas 30 Minutos
Marzo 29, Miércoles	96,670	29,045	100,939.24	0.96	24 Horas
Marzo 30, Jueves	93,128	27,291	97,044.51	0.96	24 Horas
Marzo 31, Viernes	93,937	27,782	97,958.96	0.96	24 Horas
Total	2,713,999	848,320	2,843,490.47	0.95	

Tabla 231: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:
2,713,999	848,320	2,843,490.47	0.95	23:58	5,011.60