

Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

> Página 1 de 104







### INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE MAYO





Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

> Página 2 de 104

### 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	



Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

> Página 3 de 104

### **TABLA DE CONTENIDO**

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



Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

> Página 4 de 104

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



Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

> Página 5 de 104

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



Fecha 2023-05-20 IPSE-GI-F06

Página 6 de 104

VICHADA	102
CUMARIBO	103
PUERTO CARREÑO	104



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 7 de 104

### **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	сносо́	ACANDÍ	ACANDI
39	сносо́	ACANDÍ	CAPURGANA
40	сносо́	ACANDÍ	SAN FRANCISCO
41	сносо́	ALTO BAUDO (Pie de Pató)	CIUDAD BAUDO
42	сносо́	BAHIA SOLANO	CUPICA
43	сносо́	BAHIA SOLANO	ELVALLE
44	CHOCÓ	BAHIA SOLANO	MUTIS
45	CHOCÓ	BAJO BAUDO	BUENA VISTA
46	CHOCÓ	BAJO BAUDO	FIRME DE USARGA
47	CHOCÓ	BAJO BAUDO	GUINEAL
48	СНОСО́	BAJO BAUDO	ORPUA
49	сносо́	BAJO BAUDO	PILIZA



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 8 de 104

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 56	CHOCÓ CHOCÓ	BOJAYÁ BOJAYÁ	LA LOMA DE BOJAYA NAPIPI
57	CHOCÓ	BOJAYÁ	PIEDRA CANDELA
58	CHOCÓ	BOJAYÁ	POGUE
59	CHOCÓ	BOJAYÁ	PUERTO CONTO
60	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN	SANTA GENOVEVA DE DOCORDO
61	CHOCÓ	ISTMINA	PANAMACITO
62	CHOCÓ	JURADO	JURADO
63	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	CUCURRUPÍ
64	CHOCÓ	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA
65	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE
66	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE
67 68	CHOCÓ CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN MEDIO SAN JUAN	MACEDONIA LA LERMA
69	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI
70	CHOCÓ	NUQUÍ	EL YUCAL
71	CHOCÓ	NUQUÍ	NUQUI
72	CHOCÓ	NUQUÍ	PUERTO JAGUA
73	CHOCÓ	NUQUI	JURUBIRA
74	CHOCÓ	QUIBDÓ	TAGACHI
75	CHOCÓ	RIO SUCIO	BOCAS DE TAPARAL
76	CHOCÓ	RIO SUCIO	MARCIAL
77	CHOCÓ	RIO SUCIO	JAGUAL
78	CHOCÓ	RIO SUCIO	PEÑAS BLANCAS
79	CHOCÓ	RIO SUCIO	QUIPARADO LA LOMA
80	CHOCÓ	UNGUIA	BALBOA
81 82	СНОСО́ СНОСО́	UNGUIA UNGUIA	TITUMATE 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 93	NARIÑO NARIÑO	EL CHARCO EL CHARCO	BAZAN BOLIVAR (SAN PEDRO)
94	NARIÑO	EL CHARCO 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 NARIÑO	LA TOLA	VIGIA DE LA MAR
103 104	NARIÑO NARIÑO	MAGUI MAGUI	BRISAS DE HAMBURGO
104	NARINO NARIÑO	MAGUI MAGUI	ALTO ESTERO 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
	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA
114		SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA
115	NARIÑO NARIÑO		
115 116	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY
115			

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



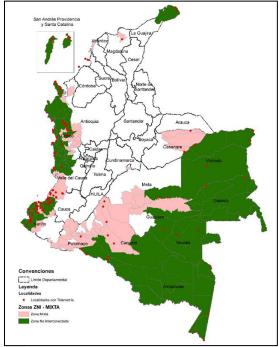
Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 9 de 104

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	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



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 10 de 104

### 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 MAYO 2023

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)	7567,36	viernes 19/05/2023 14:45	3.904.028	125.936	23 horas 57 minutos
PUERTO NARIÑO (PUERTO		jueves			
NARIÑO - AMAZONAS)	248,51	18/05/2023 18:30	123.168	3.973	24 horas
TARAPACA (TARAPACA (ANM) -	404.70	miércoles	00.070	040	40.1
AMAZONAS) VEGAEZ (VIGÍA DEL FUERTE -	104,76	3/05/2023 19:00	28.273	912	10 horas 15 minutos
ANTIOQUIA)	63,07	martes 16/05/2023 18:30	4.558	147	4 horas 32 minutos
PROVIDENCIA (PROVIDENCIA -	63,07	10/03/2023 10.30	4.556	147	4 Horas 32 Hillios
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA )	2168,79	martes 30/05/2023 22:15	1.311.980	42.322	24 horas
SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA )	30719,49		18.597.794	599.929	23 horas 59 minutos
ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	217,5	sábado 20/05/2023 22:15	55.498	1.790	11 horas 35 minutos
ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	23,36	miércoles 3/05/2023 4:30	5.344	172	12 horas 14 minutos
SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)	18,37	martes 30/05/2023 20:00	5.241	169	11 horas 51 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)	93,20		16.930	546	7 horas 46 minutos
GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	38,21	viernes 19/05/2023 19:00	9.101	294	11 horas 42 minutos
PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)	36,24	lunes 1/05/2023 19:30	975	31	1 horas 11 minutos
LIMONES (GUAPI - CAUCA)	44,18	sábado	8.453	273	9 horas 3 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)	57,75	martes 2/05/2023 19:15	11.356	366	8 horas 11 minutos
ISLA DE GALLO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	29,98	domingo 7/05/2023 19:15	3.856	124	
RIO MAYA - DOS QUEBRADAS (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	27,65	miércoles 10/05/2023 19:00	4.252	137	6 horas 23 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)	43,68	viernes	5.358		5 horas
CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)	28,91	viernes 5/05/2023 19:15	4.087	132	
COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)	31,36	miércoles 3/05/2023 19:15	6.309	204	7 horas 47 minutos
LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)	38,62	martes 2/05/2023 19:45	1.934	62	1 horas 55 minutos
PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	176,7	sábado 6/05/2023 19:00	37.451	1.208	8 horas 13 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)	22,32	martes 9/05/2023 18:30	3.843	124	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



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 11 de 104

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)	1546,16	sábado 6/05/2023 19:00	619.206	19.974	18 horas 18 minutos
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)	126,72	sábado 6/05/2023 12:15	51.067	1.647	23 horas 48 minutos
EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)	387,55	sábado 6/05/2023 19:30	175.887	5.674	22 horas 52 minutos
FIRME DE USARGA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	6,4	martes 16/05/2023 18:45	656	21	4 horas 14 minutos
GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)*	0	lunes 1/05/2023 0:00	0	0	0 horas 0 minutos
PILIZA - BELLAVISTA - VILLA LUZ (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	28,8	miércoles 3/05/2023 19:00	4.214	136	6 horas
PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	464,11	jueves 18/05/2023 19:30	243.435	7.853	23 horas 23 minutos
TERRON (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)	29,83	sábado 13/05/2023 12:45	5.110	165	8 horas 20 minutos
BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	251,16	miércoles 31/05/2023 19:15	107.314	3.462	17 horas 9 minutos
PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)	34,36	jueves 4/05/2023 18:30	7.719	249	9 horas 30 minutos
SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)	228,89	domingo 7/05/2023 12:45	105.526	3.404	20 horas 24 minutos
JURADO (JURADO - CHOCÓ)	343,04	viernes 12/05/2023 19:45	194.481	6.274	23 horas 55 minutos
BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)	60	viernes 26/05/2023 10:45	15.078	486	12 horas 9 minutos
MACEDONIA (MEDIO SAN JUAN - CHOCÓ)	2,87	sábado 27/05/2023 17:15	161	5	2 horas 3 minutos
COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL (NUQUÍ - CHOCÓ)	11,42	miércoles 10/05/2023 14:45	5.605	181	18 horas 30 minutos
TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)	44,16	sábado 6/05/2023 13:00	8.589	277	8 horas 6 minutos
BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)	87,05	sábado 13/05/2023 20:00	24.459	789	12 horas 1 minuto
TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)	96,18	sábado 6/05/2023 21:45	16.549	534	7 horas 49 minutos
UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)	913,97	martes 9/05/2023 21:00	432.888	13.964	22 horas 1 minuto
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)	181,08	lunes 8/05/2023 18:45	67.713	2.184	16 horas 3 minutos
MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)	201,52	lunes 8/05/2023 18:45	84.740	2.734	18 horas 13 minutos
NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)	341,57	martes 2/05/2023 19:00	62.934	2.030	11 horas 32 minutos
PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)	189,57	sábado 27/05/2023 11:15	96.268	3.105	22 horas 28 minutos
MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)	349,8	martes 30/05/2023 19:00	176.312	5.687	23 horas 51 minutos
SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)	23,94	martes 30/05/2023 19:45	4.389	142	7 horas 27 minutos
AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)	45,25	miércoles 17/05/2023 19:15	7.264	234	7 horas 33 minutos
MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)	34,56	miércoles 3/05/2023 19:00	5.574	180	7 horas 39 minutos
ALTO ESTERO (MAGÜI - NARIÑO)	11,15	jueves 25/05/2023 19:15	563	18	1 horas 55 minutos
LA LOMA (MAGÜI - NARIÑO)	7,27	miércoles 31/05/2023 18:30	529	17	2 horas 55 minutos
BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)	15,67	martes 2/05/2023 19:00	2.795	90	6 horas 52 minutos
BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)	52,8	miércoles 3/05/2023 18:30	9.047	292	7 horas 19 minutos
LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	24,06	miércoles 3/05/2023 20:15	3.299	106	5 horas 48 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



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 12 de 104

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Energía Promedio Día (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
SECADERO (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)	14,78	martes 30/05/2023 19:00	3.046	98	8 horas 27 minutos
PIÑUÑA NEGRO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	22,4	lunes 1/05/2023 20:15	3.369	109	6 horas 7 minutos
PUERTO LEGUIZAMO (PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO)	1292,63	martes 2/05/2023 18:45	672.755	21.702	23 horas 17 minutos
PAPAYAL 1 (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	44,7	sábado 27/05/2023 19:30	11.148	360	10 horas
PITAL (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	11,49	viernes 26/05/2023 16:15	2.628	85	8 horas 31 minutos
PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	218,94	lunes 8/05/2023 19:15	100.004	3.226	21 horas 30 minutos
SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32,29	sábado 13/05/2023 11:45	6.520	210	8 horas 7 minutos
CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)	84,04	domingo 28/05/2023 18:45	25.644	827	12 horas 18 minutos
MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)	2867,42	miércoles 31/05/2023 12:45	1.455.730	46.959	24 horas
TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)	127,95	miércoles 24/05/2023 19:00	34.853	1.124	11 horas 10 minutos
CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)	777,48	miércoles 17/05/2023 9:00	329.337	10.624	23 horas 47 minutos
PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5154,16	lunes 8/05/2023 14:30	2.597.377	83.786	23 horas 52 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 telemetria se encuentra apagado.
- San Antonio de Padua: Localidad sin información por daño en el sistema de telemetría, según información suministrada cuentan con servicio de energía de 6 pm a 11pm.
- Guayabal: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría desconectado.
- Santa fe de Caguán: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado.
- Santa Bárbara (Hato Corozal): Esta localidad sin suministro de energía, no cuenta con operador local.

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



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 13 de 104

- 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 sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 03 de mayo de 2023, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 15/06/2023.
- **Arusí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Bocas de Taparal (Riosucio-Chocó): Sin combustible desde finales de diciembre, la planta ha presentado fallas pero hoy está operativa, están a la espera que Encolen 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.
- Buenavista: Localidad alarmada desde del día 23 de mayo del presente año,



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 14 de 104

debido a un daño en el grupo electrógeno.

- Bahía Cupica: Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa, por daño en el transformador de medida (PT) desde el 17 de diciembre. Se informa las horas de prestación del servicio.
- Capurganá: Localidad sin información de energía para el presente mes. Por dañó en la medida. Cuentan con servicio.
- Cucurrupi: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría apagado
- **Guineal:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, por daño en el grupo electrógeno.
- Jagual (Riosucio-Chocó):. Localidad sin información completa de energía, prestaron desde el 19 dic al 24 de enero. Sin servicio desde 25 de enero, daño en las baterías de planta. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- Jurubira: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría dañado.
- La Lerma: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- Loma de Bojayá: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Ciudad Mutis (Bahía Solano): Localidad con servicio de energía eléctrica. Sin información completa. Sin información completa por daño en el sistema de medida daño en Pt's de la generación Diésel de Bahía Solano (Mutis). Se informa las horas de prestación del servicio.
- Marcial (Chocó): No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- Napipí: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Sistema de comunicaciones apagado.
- Nuquí: Localidad sin información de energía para el presente mes por daño en el sistema de telemetría. Cuentan con servicio 24 horas.
- Orpua (Bajo Baudó Chocó): Localidad sin información para el presente periodo, desde el 28 diciembre se informa que se dañó la tarjeta de planta.

**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



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 15 de 104

(informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.)

- Panamacito: Localidad sin información para el presente periodo, no se podido establecer contacto con la localidad.
- **Peñas Blancas:** La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- Pogue (Bojaya Chocó): La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La generación del servicio es por medio de un antiguo grupo electrógeno sin telemetría.
- **Puerto Conto:** La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 2 pm a 11 pm. Se encontró los trasformadores de medida quemado, Reporte: 12/12/2022.
- Puerto Jagua: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Quiparado la Loma (Riosucio-Chocó): No tienen combustible solo con los recursos de la comunidad han logrado prender la planta entre 14 y el 18 de enero. (informe con rad IPSE No. 20231330010022 del 21/02/2023 contrato 123-2022 Vitacom de Colombia S.A.S.). No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- San Francisco Acandí: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado, Daño en interfaz de comunicación.
- San Roque: Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 29 de diciembre de 2022, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 17/01/2023
- **Togoroma Playa:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Siviru:** No se ha podido establecer contacto con la localidad.
- **Virudó:** Sin información para el presente periodo. La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado
- Inírida: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- Puerto Alvira: Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 16 de 104

- Aguacatal: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría apagado.
- Alterón Uribe Uribe: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se está prestando el servicio con un grupo electrógeno sin telemetría, según lo informado.
- **Bazán:** Localidad sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada desde el 23 de mayo de 2023, por daño en el grupo electrógeno. Reporte: 06/06/2023.
- **Bolivar San Pedro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Bajito de Echandía: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- Brisas de Hamburgo: Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- Bajito de Echandía: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Daño en interfaz de comunicación.
- El Cuil: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Se está prestando el servicio con un grupo electrógeno sin telemetría, según lo informado.
- El Rosario: Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Guilpi:** Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- La Isla: La localidad sigue operando el grupo electrógeno a pesar del daño del alternador, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- La Vigía: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría apagado.
- Las Lajas: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de telemetría apagado.
- Las Mercedes: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Pital de la Costa: Localidad con servicio de energía eléctrica para el presente



Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 17 de 104

mes según comunicaciones con rad 20231330006342 y 20231330009852 de EAT Electro San Juan.

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



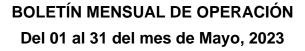
Fecha 2023-06-20 IPSE-GI-F06

> Página 18 de 104

Nacional el día 2 de diciembre del 2021.

- La Tagua: El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo\*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero se dañó la medida para este circuito.
- San Francisco de Acandí: Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- Unguía: Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y Tanela.
- Bocas del Pauto: Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- Santa Rosalía: Esta localidad se interconectó al sistema interconectado nacional el día 20 de febrero del 2023.
- La Primavera: La localidad de la Primavera se interconecto al Sistema de Trasmisión Nacional el día 22 de abril

### **LOCALIDADES REPORTADAS:**







## **AMAZONAS**









CT Noviembre 2019

LETICIA

Localidad:

**LETICIA** 

91001000

23430

Municipio: Departamento:

LETICIA AMAZONAS

Código SUI,

operador:

Código localidad:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: -4.203269 -69.945438

**Usuarios:** Operador de red:

10,714 ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

0,0 k				0,0 kW		0,0 0,0	
ALES CO	D201 CUMMINS 2000kW	D301 GMT	0401 D901 MAN B300KW B970KW		2000kW	1101 MTU 2000kW	701 CUMMI 2000kW
13.2 kV	300 104	9 *****9		9 300	3900 HVA 2500 H	2800 kval	_
Entrada 1 (K02)	2.942,11 kW tot	1	6.269,4		Entrada 2 [K13]	128,04 kW tot	_
1	13,3 kVII avg		<del></del>	13,3	kVII avg	-	
Lines 1 (K03)	Linea 2 (KD4)	Linea 3 Serv. [K05] [K06]	internos		nea 4 Linea 5 [K11]	Roserva [K12]	-
	-	— <u>İ</u>	6,257,	4 kW			1

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

700000 -600000 500000 ₹ 400000 300000 200000 100000 Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

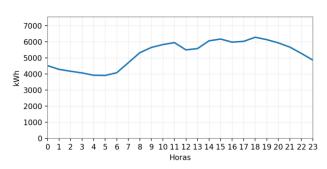


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETI	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	116,448	32,969	121,025.01	0.96	24 Horas
Mayo 02, Martes	123,474	34,015	128,073.50	0.96	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	133,937	36,538	138,831.24	0.96	24 Horas
Mayo 04, Jueves	134,108	36,767	139,056.48	0.96	24 Horas
Mayo 05, Viernes	130,517	36,014	135,394.34	0.96	24 Horas
Mayo 06, Sábado	115,198	32,364	119,657.49	0.96	24 Horas
Mayo 07, Domingo	113,341	31,960	117,761.28	0.96	24 Horas
Mayo 08, Lunes	130,931	35,138	135,564.07	0.97	24 Horas
Mayo 09, Martes	117,281	31,504	121,438.97	0.97	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	117,357	31,820	121,594.57	0.97	24 Horas
Mayo 11, Jueves	113,092	29,985	116,999.32	0.97	24 Horas
Mayo 12, Viernes	123,268	33,294	127,685.50	0.97	24 Horas
Mayo 13, Sábado	125,227	34,968	130,017.77	0.96	24 Horas
Mayo 14, Domingo	109,359	30,815	113,617.42	0.96	24 Horas
Mayo 15, Lunes	120,326	31,967	124,499.43	0.97	24 Horas
Mayo 16, Martes	126,120	34,307	130,702.31	0.96	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	132,023	35,302	136,661.34	0.97	24 Horas
Mayo 18, Jueves	140,100	37,283	144,976.11	0.97	24 Horas
Mayo 19, Viernes	141,475	38,058	146,504.65	0.97	24 Horas
Mayo 20, Sábado	131,320	36,176	136,212.07	0.96	24 Horas
Mayo 21, Domingo	116,618	32,749	121,129.17	0.96	24 Horas
Mayo 22, Lunes	120,027	33,663	124,658.15	0.96	24 Horas
Mayo 23, Martes	139,796	37,893	144,840.60	0.97	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	115,512	31,525	119,736.44	0.96	24 Horas
Mayo 25, Jueves	125,587	34,751	130,305.88	0.96	24 Horas
Mayo 26, Viernes	124,949	34,038	129,502.38	0.96	22 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	130,169	35,297	134,869.90	0.97	24 Horas
Mayo 28, Domingo	118,945	32,666	123,348.82	0.96	24 Horas
Mayo 29, Lunes	139,773	36,867	144,553.65	0.97	24 Horas
Mayo 30, Martes	142,476	37,794	147,403.99	0.97	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	135,275	36,430	140,094.62	0.97	24 Horas
Total	3,904,028	1,064,920	4,046,664.15	0.96	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

		i abia 5.	IXCSUITICIT E	Jaios de Geni
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
3,904,028	1,064,920	4,046,664.15	0.96	23:57

Potencia Máxima [kW]:	7,567.36
Fecha y hora	2023-05-19 14:45:00







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud: **Usuarios:** 

Operador de red:

**PUERTO NARIÑO** 

PUERTO NARIÑO

AMAZONAS

-3.789957

-70.356379

91540000 Código localidad:

23430 Código SUI,

operador:

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

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

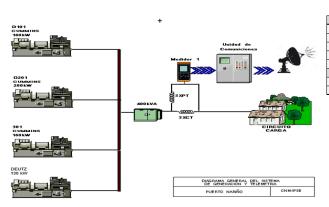


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

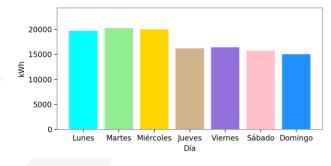


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

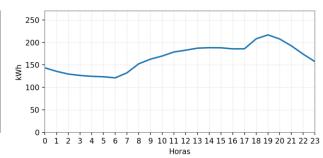


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO NAR	S)	Mayo			
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	3,666	1,387	3,919.77	0.94	24 Horas
Mayo 02, Martes	4,011	1,361	4,235.11	0.95	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	4,110	1,418	4,347.53	0.95	24 Horas
Mayo 04, Jueves	4,005	1,354	4,227.98	0.95	24 Horas
Mayo 05, Viernes	3,908	1,325	4,126.63	0.95	24 Horas
Mayo 06, Sábado	3,621	1,247	3,829.26	0.95	24 Horas
Mayo 07, Domingo	3,719	1,329	3,949.60	0.94	24 Horas
Mayo 08, Lunes	4,032	1,351	4,252.03	0.95	24 Horas
Mayo 09, Martes	3,789	1,203	3,975.87	0.95	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	3,938	1,318	4,152.36	0.95	24 Horas
Mayo 11, Jueves	3,761	1,223	3,954.56	0.95	24 Horas
Mayo 12, Viernes	3,948	1,346	4,171.15	0.95	24 Horas
Mayo 13, Sábado	4,065	1,450	4,315.91	0.94	24 Horas
Mayo 14, Domingo	3,661	1,278	3,877.35	0.94	24 Horas
Mayo 15, Lunes	3,856	1,252	4,054.07	0.95	24 Horas
Mayo 16, Martes	3,768	1,228	3,963.25	0.95	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	4,159	1,349	4,372.19	0.95	24 Horas
Mayo 18, Jueves	4,449	1,450	4,679.77	0.95	24 Horas
Mayo 19, Viernes	4,415	1,506	4,664.40	0.95	24 Horas
Mayo 20, Sábado	4,080	1,473	4,338.16	0.94	24 Horas
Mayo 21, Domingo	3,821	1,382	4,062.74	0.94	24 Horas
Mayo 22, Lunes	3,856	1,352	4,085.94	0.94	24 Horas
Mayo 23, Martes	4,331	1,457	4,569.31	0.95	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	3,795	1,294	4,009.96	0.95	24 Horas
Mayo 25, Jueves	3,964	1,332	4,181.90	0.95	24 Horas
Mayo 26, Viernes	4,123	1,408	4,356.75	0.95	24 Horas
Mayo 27, Sábado	3,957	1,411	4,200.73	0.94	24 Horas
Mayo 28, Domingo	3,827	1,357	4,060.21	0.94	24 Horas
Mayo 29, Lunes	4,235	1,425	4,467.77	0.95	24 Horas
Mayo 30, Martes	4,313	1,424	4,541.65	0.95	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	3,988	1,367	4,215.41	0.95	24 Horas
Total	123,168	42,058	130,150.45	0.95	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

		i abia 0.	Nesumen E	Jaios de Gen
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
123,168	42,058	130,150.45	0.95	24:00

Potencia Máxima [kW]:	248.51
Fecha y hora	2023-05-18 18:30:00

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio: TARAPAC

TARAPACA Código localidad:

91798000

Municipio: TARAPACA (
Departamento: AMAZONAS

Código SUI, operador:

igo SUI, 23430

Región:

Coordenadas:

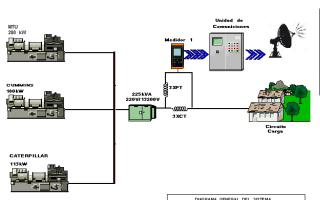
**Latitud:** -2.891404 **Longitud:** -69.741549

CNM-IPSE

TARAPACA

Usuarios: Operador de red: 208 ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad



#### Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

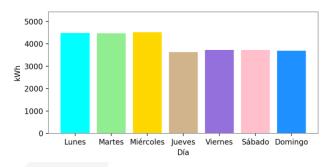


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

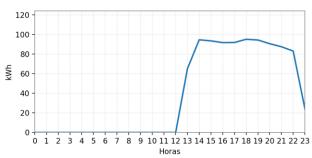


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPAC	A (TARAPAC	A (ANM) - A	MAZONAS)		Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	903	407	990.29	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	898	413	988.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	952	443	1,050.00	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	945	436	1,040.67	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	964	438	1,058.41	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	949	445	1,048.50	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	925	420	1,015.60	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	880	400	966.88	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	866	401	954.38	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	896	409	985.07	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	851	407	943.29	0.90	10 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	931	422	1,022.15	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	924	414	1,012.47	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	933	412	1,019.95	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	862	381	942.61	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	846	379	926.52	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	890	406	977.84	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	913	404	998.49	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	941	417	1,029.85	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	925	423	1,017.50	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	932	409	1,018.13	0.92	10 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	912	411	999.69	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	923	414	1,011.43	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	906	408	993.48	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	927	422	1,018.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	899	406	986.32	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	928	426	1,021.42	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	908	408	995.29	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	932	419	1,021.89	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	938	417	1,026.75	0.91	10 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	874	403	962.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	28,273	12,820	31,043.55	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]
28,273	12,820	31,043.55	0.91	10:15

Potencia Máxima [kW]:	104.76
Fecha y hora	2023-05-03 19:00:00

**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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





## **ANTIOQUIA**









Localidad: Municipio:

**VEGAEZ** 

Código localidad:

5873002

1930

VIGÍA DEL FUERTE ANTIOQUIA

Código SUI, operador:

Región:

Departamento:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

6.212924 -76.537875

372

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

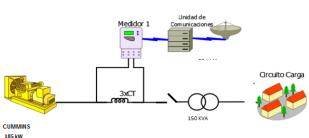


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA Localidad VEGAEZ-RIO ARQUIA

Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

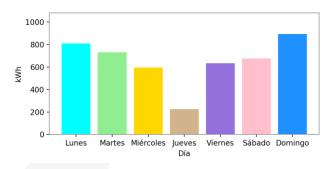


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

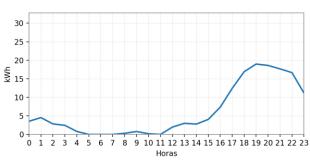


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (	VIGÍA DEL F	UERTE - AN	ITIOQUIA)		Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 04, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 05, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 06, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 07, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 08, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	346	52	349.47	0.99	9 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	364	51	367.34	0.99	12 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	534	136	551.02	0.97	10 Horas
Mayo 15, Lunes	292	83	303.26	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	384	100	396.36	0.97	6 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	179	25	180.99	0.99	5 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	53	7	53.38	0.99	2 Horas
Mayo 19, Viernes	101	25	103.93	0.97	4 Horas
Mayo 20, Sábado	112	21	113.51	0.98	5 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	168	22	169.32	0.99	6 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	260	36	262.11	0.99	10 Horas
Mayo 23, Martes	198	30	200.53	0.99	7 Horas
Mayo 24, Miércoles	228	36	231.12	0.99	8 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	172	26	173.54	0.99	6 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	185	32	187.44	0.99	7 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	200	34	203.13	0.99	7 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	190	31	192.58	0.99	7 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	258	45	261.40	0.99	7 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	149	27	151.18	0.98	5 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	187	30	189.65	0.99	6 Horas 45 Minutos
Total	4,558	847	4,635.83	0.98	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Tabla 12. Resulten Datos de Gel					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
4,558	847	4,635.83	0.98	04:32	

Potencia Máxima [kW]:	63.07
Fecha y hora	2023-05-16 18:30:00





# ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA



**●** @IPSEnergiaZNI







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **PROVIDENCIA** 

Código localidad:

PROVIDENCIA

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA Código SUI, operador:

1720

88564000

13.374761 -81.366433

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

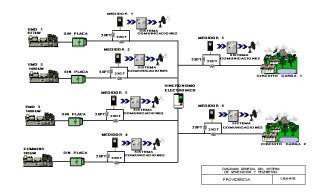


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

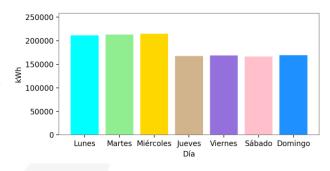


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

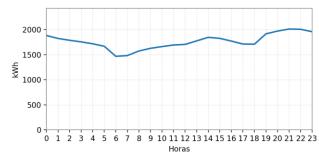


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PROVIDENCIA (PROVI	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	41,129	8,743	42,048.24	0.98	24 Horas
Mayo 02, Martes	42,583	8,903	43,503.38	0.98	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	43,024	9,085	43,973.15	0.98	24 Horas
Mayo 04, Jueves	42,338	8,868	43,257.28	0.98	24 Horas
Mayo 05, Viernes	41,178	8,746	42,096.82	0.98	24 Horas
Mayo 06, Sábado	41,056	8,717	41,971.26	0.98	24 Horas
Mayo 07, Domingo	40,859	8,531	41,739.54	0.98	24 Horas
Mayo 08, Lunes	40,424	8,812	41,373.22	0.98	24 Horas
Mayo 09, Martes	42,114	8,973	43,059.15	0.98	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	43,396	9,150	44,350.58	0.98	24 Horas
Mayo 11, Jueves	43,540	9,190	44,499.45	0.98	24 Horas
Mayo 12, Viernes	42,025	9,024	42,982.65	0.98	24 Horas
Mayo 13, Sábado	39,850	8,705	40,789.80	0.98	24 Horas
Mayo 14, Domingo	41,188	8,636	42,083.93	0.98	24 Horas
Mayo 15, Lunes	43,571	9,175	44,526.22	0.98	24 Horas
Mayo 16, Martes	43,479	9,421	44,488.36	0.98	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	43,368	9,585	44,414.66	0.98	24 Horas
Mayo 18, Jueves	42,108	8,982	43,054.72	0.98	24 Horas
Mayo 19, Viernes	44,235	9,313	45,204.61	0.98	24 Horas
Mayo 20, Sábado	43,181	9,381	44,188.43	0.98	24 Horas
Mayo 21, Domingo	42,878	9,266	43,867.50	0.98	24 Horas
Mayo 22, Lunes	42,446	9,525	43,501.55	0.98	24 Horas
Mayo 23, Martes	41,808	9,164	42,800.94	0.98	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	41,148	9,022	42,124.96	0.98	24 Horas
Mayo 25, Jueves	39,402	8,607	40,330.68	0.98	24 Horas
Mayo 26, Viernes	41,537	9,265	42,557.40	0.98	24 Horas
Mayo 27, Sábado	42,306	9,526	43,365.32	0.98	24 Horas
Mayo 28, Domingo	44,571	9,697	45,613.53	0.98	24 Horas
Mayo 29, Lunes	43,964	9,580	44,996.15	0.98	24 Horas
Mayo 30, Martes	43,178	9,339	44,176.31	0.98	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	44,096	9,622	45,133.52	0.98	24 Horas
Total	1,311,980	282,553	1,342,060.72	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]
1,311,980	282,553	1,342,060.72	0.98	24:00

Potencia Máxima [kW]:	2,168.79
Fecha y hora	2023-05-30 22:15:00

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región:

Coordenadas: Latitud:

Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: 12.57984 -81.707195

SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A.

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

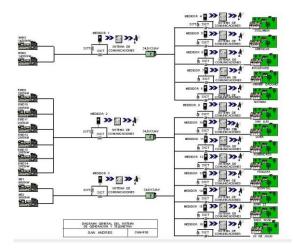
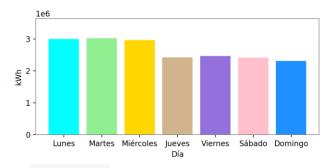


Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.



88001000 Código localidad:

1720

SAN ANDRÉS SAN ANDRÉS

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA

Código SUI, operador:

Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

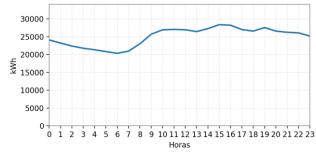


Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN A	NDRES - AR PROVID		O DE SAN A	NDRES Y	Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el di [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	570,574	151,567	590,361.58	0.97	24 Horas
Mayo 02, Martes	618,975	159,872	639,288.25	0.97	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	615,378	159,768	635,779.54	0.97	24 Horas
Mayo 04, Jueves	618,289	161,617	639,062.68	0.97	24 Horas
Mayo 05, Viernes	613,517	162,271	634,613.93	0.97	24 Horas
Mayo 06, Sábado	600,649	159,606	621,492.62	0.97	24 Horas
Mayo 07, Domingo	559,387	151,046	579,421.11	0.97	24 Horas
Mayo 08, Lunes	595,243	155,775	615,288.89	0.97	24 Horas
Mayo 09, Martes	595,263	154,827	615,068.88	0.97	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	595,563	153,439	615,011.48	0.97	24 Horas
Mayo 11, Jueves	594,850	152,523	614,092.37	0.97	23 Horas 45 Minuto
Mayo 12, Viernes	610,960	159,512	631,439.99	0.97	24 Horas
Mayo 13, Sábado	593,019	158,996	613,963.97	0.97	24 Horas
Mayo 14, Domingo	564,241	152,189	584,405.50	0.97	24 Horas
Mayo 15, Lunes	622,591	162,718	643,503.55	0.97	24 Horas
Mayo 16, Martes	578,365	153,705	598,441.03	0.97	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	606,270	158,760	626,712.34	0.97	24 Horas
Mayo 18, Jueves	617,188	160,263	637,656.30	0.97	24 Horas
Mayo 19, Viernes	630,070	164,201	651,115.02	0.97	24 Horas
Mayo 20, Sábado	610,987	162,073	632,118.16	0.97	24 Horas
Mayo 21, Domingo	585,143	156,783	605,782.73	0.97	24 Horas
Mayo 22, Lunes	580,252	156,576	601,006.03	0.97	24 Horas
Mayo 23, Martes	608,458	161,076	629,417.27	0.97	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	610,739	161,295	631,679.10	0.97	24 Horas
Mayo 25, Jueves	594,315	157,513	614,833.79	0.97	24 Horas
Mayo 26, Viernes	611,577	161,108	632,441.61	0.97	24 Horas
Mayo 27, Sábado	608,564	161,509	629,630.71	0.97	24 Horas
Mayo 28, Domingo	602,623	157,879	622,960.95	0.97	24 Horas
Mayo 29, Lunes	625,040	161,884	645,663.91	0.97	24 Horas
Mayo 30, Martes	623,316	162,186	644,070.99	0.97	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	536,385	138,709	554,029.96	0.97	24 Horas
Total	18,597,794	4,891,244	19,230,241.9 3	0.97	

Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 10	. Resumen	Datos de Gen
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
18,597,794	4,891,244	19,230,241.93	0.97	23:59

Potencia Máxima [kW]:	30,719.49
Fecha y hora	2023-05-04 15:45:00

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

<sup>(</sup>f) IPSE





# **BOLÍVAR**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **ISLA FUERTE** 

9.381067

-76.179141

Código localidad:

48907

CARTAGENA DE INDIAS BOLÍVAR

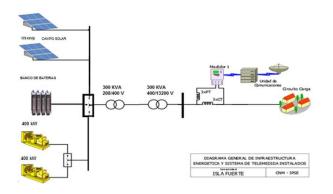
SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P.

Código SUI,

operador:

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 20: Infraestructura de la localidad.



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

Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

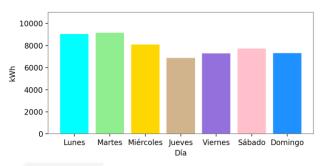


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

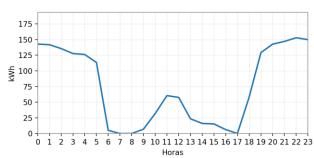


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA FUERTE	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	2,055	1,228	2,394.09	0.86	13 Horas 45 Minutos
Mayo 02, Martes	2,306	1,423	2,709.65	0.85	15 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	2,147	1,309	2,514.65	0.85	13 Horas 45 Minutos
Mayo 04, Jueves	2,151	1,318	2,522.75	0.85	14 Horas
Mayo 05, Viernes	2,255	1,383	2,645.41	0.85	14 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	2,254	1,370	2,637.62	0.85	14 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	1,839	1,145	2,166.10	0.85	11 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	1,502	933	1,768.15	0.85	9 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	2,095	1,302	2,466.86	0.85	13 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	2,069	1,282	2,434.29	0.85	12 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	2,157	1,333	2,535.67	0.85	14 Horas
Mayo 12, Viernes	2,396	1,489	2,821.05	0.85	14 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	2,559	1,583	3,009.04	0.85	16 Horas
Mayo 14, Domingo	2,220	1,372	2,609.73	0.85	13 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	2,118	1,321	2,495.97	0.85	12 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	2,210	1,386	2,609.18	0.85	13 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	2,308	1,442	2,721.47	0.85	14 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	2,254	1,409	2,658.06	0.85	14 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	2,090	1,281	2,451.02	0.85	13 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	2,574	1,558	3,009.04	0.86	13 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	2,257	1,332	2,620.11	0.86	12 Horas
Mayo 22, Lunes	2,235	1,353	2,612.50	0.86	13 Horas 45 Minutos
Mayo 23, Martes	1,632	1,020	1,924.53	0.85	10 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	707	388	806.47	0.88	6 Horas
Mayo 25, Jueves	314	155	349.80	0.90	3 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	542	250	597.46	0.91	5 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	345	212	405.16	0.85	4 Horas
Mayo 28, Domingo	1,003	611	1,174.36	0.85	8 Horas
Mayo 29, Lunes	1,134	706	1,335.68	0.85	9 Horas
Mayo 30, Martes	919	559	1,075.48	0.85	7 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	852	531	1,003.68	0.85	7 Horas 30 Minutos
Total	55,498	33,985	65,077.05	0.85	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 21: Resumen Datos de Ge					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
55,498	33,985	65,077.05	0.85	11:35		

Potencia Máxima [kW]:	217.50
Fecha y hora	2023-05-20 22:15:00

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

Bogotá D.C. - Colombia

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

@IPSEnergiaZNI







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

Código **ISLA MUCURA** localidad:

CARTAGENA DE INDIAS

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

BOLÍVAR

9.735581

64

-75.746713

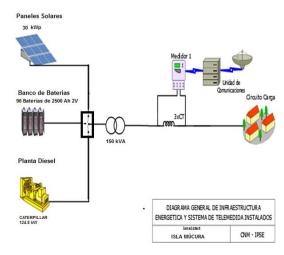
Código SUI, operador:

48907

13001037

Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

#### Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad



CAPACIDAD ESTADO MARCA CATERPILLAR 124,8 kW EN OPERACIÓN RACIÓN FOTOVOLTAICA EN OPERACIÓN CAMPO SOLAR BANCO DE BATERIAS EN OPERACIÓN 96 BATERIAS 2500 Ah 2V ESTADO EN OPERACIÓN CAPACIDAD (kVA) ITEM

150 kVA a 400/214 V

#### Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

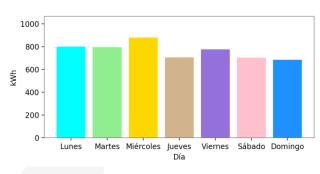


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

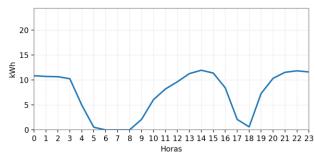


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA	A (CARTAGE	NA DE INDIA	AS - BOLIVA	R)	Мауо
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	177	76	193.03	0.92	13 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	213	88	230.36	0.92	15 Horas
Mayo 03, Miércoles	190	78	205.42	0.93	13 Horas
Mayo 04, Jueves	101	43	110.16	0.92	7 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	105	49	115.99	0.91	8 Horas
Mayo 06, Sábado	96	43	105.56	0.91	7 Horas
Mayo 07, Domingo	113	53	125.16	0.90	9 Horas
Mayo 08, Lunes	101	45	110.44	0.91	7 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	94	43	103.50	0.91	7 Horas
Mayo 10, Miércoles	46	20	50.10	0.92	3 Horas 45 Minutos
Mayo 11, Jueves	180	80	197.43	0.91	12 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	249	106	270.91	0.92	17 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	215	91	233.43	0.92	16 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	205	90	224.36	0.92	15 Horas
Mayo 15, Lunes	113	48	123.21	0.92	7 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	112	43	119.94	0.93	7 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	226	88	242.40	0.93	16 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	236	94	254.38	0.93	17 Horas
Mayo 19, Viernes	211	85	227.23	0.93	15 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	193	79	208.18	0.93	13 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	154	58	164.85	0.94	9 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	201	78	216.18	0.93	14 Horas
Mayo 23, Martes	229	93	246.85	0.93	16 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	223	92	241.08	0.92	15 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	188	78	203.51	0.92	13 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	212	90	230.34	0.92	15 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	200	82	216.30	0.92	14 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	211	93	230.96	0.91	14 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	207	89	225.47	0.92	13 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	146	61	158.39	0.92	9 Horas
Mayo 31, Miércoles	194	85	211.92	0.92	13 Horas 15 Minutos
Total	5,344	2,244	5,796.14	0.92	

rabla 24. Resumen Datos de Generación.

	Tabla 24: Resumen Datos de Ge						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
5,344	2,244	5,796.14	0.92	12:14			

Potencia Máxima [kW]:	23.36			
Fecha y hora	2023-05-03 04:30:00			

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

<sup>(</sup>f) IPSE



13001017

48907





Localidad: **SANTA CRUZ DEL** 

ISLOTE

CARTAGENA DE INDIAS

BOLÍVAR

Código SUI,

operador:

Código localidad:

Región:

Departamento:

Municipio:

Coordenadas:

Latitud: 9.785616 -75.858298 Longitud: 161

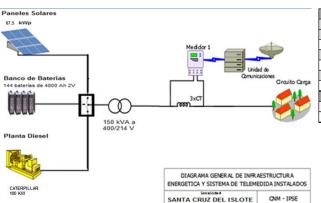
**Usuarios:** 

SOLING DEL SINU S.A.S. E.S.P. Operador de red:

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

GRUPO ELECTROGENO MARCA CAPACIDAD ESTADO EN OPERACIÓN CATERPILLAR 100 kW GENERACIÓN FOTOVOLTAICA CAMPO SOLAR EN OPERACIÓN BANCO DE BATERIAS 144 BATERIAS 4800 Ah 2V EN OPERACIÓ CAPACIDAD (kVA) ESTADO ITEM 150 kVA a 400/214 V. EN OPERACIÓ

Tabla 26: Infraestructura de la localidad.



#### Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

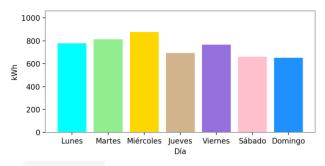


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

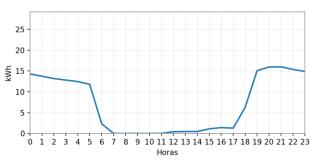


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL I	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	173	52	181.26	0.96	11 Horas 45 Minutos
Mayo 02, Martes	173	53	180.73	0.96	12 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	165	48	172.19	0.96	12 Horas
Mayo 04, Jueves	155	47	162.09	0.96	10 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	226	73	237.54	0.95	16 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	166	51	174.18	0.96	11 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	165	51	172.86	0.96	12 Horas
Mayo 08, Lunes	162	52	170.03	0.95	12 Horas
Mayo 09, Martes	169	53	177.02	0.95	12 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	173	55	181.29	0.95	12 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	169	51	176.16	0.96	12 Horas
Mayo 12, Viernes	170	52	178.27	0.96	12 Horas
Mayo 13, Sábado	163	51	170.94	0.95	11 Horas 45 Minutos
Mayo 14, Domingo	161	50	169.11	0.95	11 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	158	48	164.92	0.96	11 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	159	49	166.43	0.96	12 Horas
Mayo 17, Miércoles	202	65	212.46	0.95	15 Horas
Mayo 18, Jueves	201	63	210.17	0.95	14 Horas 45 Minutos
Mayo 19, Viernes	194	59	203.24	0.96	14 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	156	47	162.50	0.96	11 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	176	56	185.12	0.95	12 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	180	57	188.55	0.95	12 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	176	55	184.63	0.95	11 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	175	55	183.23	0.95	12 Horas
Mayo 25, Jueves	169	51	176.54	0.96	11 Horas
Mayo 26, Viernes	176	54	184.16	0.96	11 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	177	54	184.47	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	149	46	155.63	0.96	9 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	105	31	109.02	0.96	7 Horas
Mayo 30, Martes	137	40	142.49	0.96	8 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	161	51	168.42	0.95	10 Horas
Total	5,241	1,619	5,485.50	0.96	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

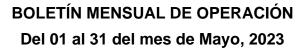
	Tabla 21. Resulteri Dates de Cel						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
5,241	1,619	5,485.50	0.96	11:51			

Potencia Máxima [kW]:	18.37			
Fecha y hora	2023-05-30 20:00:00			

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







# CAQUETÁ









Localidad:

Municipio: Departamento: **GUACAMAYAS** 

18753002 Código

1032

SAN VICENTE DEL CAGUÁN CAQUETÁ

Código SUI,

localidad:

operador:

Región: Coordenadas:

2.435634 Latitud: -74.940162 Longitud: 205

**Usuarios:** Operador de red:

ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - ELECTROCAQUETA S.A. E.S.P.

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

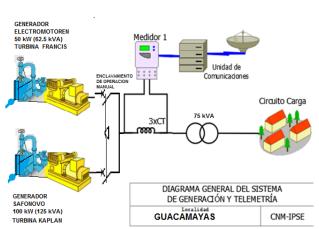


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

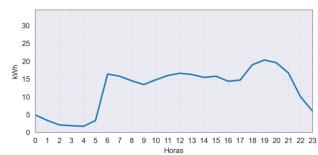


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (					Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	459	186	494.99	0.93	20 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	459	169	488.93	0.94	18 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	432	150	457.24	0.94	16 Horas 45 Minutos
Mayo 04, Jueves	425	157	453.54	0.94	16 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	493	196	530.18	0.93	18 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	445	160	472.83	0.94	19 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	540	203	577.18	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	394	145	419.98	0.94	15 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	464	175	495.56	0.94	18 Horas 30 Minutos
Mayo 10, Miércoles	486	155	509.96	0.95	19 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	566	222	607.82	0.93	23 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	499	196	535.68	0.93	17 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	534	194	568.12	0.94	22 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	529	200	565.27	0.94	21 Horas
Mayo 15, Lunes	461	171	491.21	0.94	19 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	430	164	460.16	0.93	17 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	426	168	458.45	0.93	16 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	492	187	525.98	0.93	18 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	368	134	391.29	0.94	13 Horas
Mayo 20, Sábado	200	94	221.27	0.91	8 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 22, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 23, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 24, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 25, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 26, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 27, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 28, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 29, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 30, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 31, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Total	9,101	3,425	9,723.54	0.94	

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

		i abia 30	. INCOULTELL	Datos de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
9,101	3,425	9,723.54	0.94	11:42

Potencia Máxima [kW]:	38.21
Fecha y hora	2023-05-19 19:00:00

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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **PUERTO BETANIA** SAN VICENTE DEL CAGUÁN

Código localidad:

22791 Código SUI, operador:

18753009

1.675857 -74.773308

204

CAQUETÁ

GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

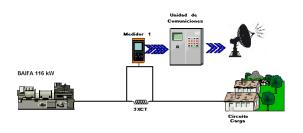


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	
PUERTO BETANIA	CNM-IPSE

Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	BAIFA	116 KW	EN OPERACIÓN

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

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

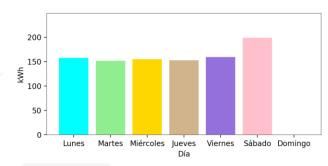


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

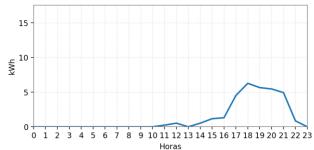


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO BETANIA (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)					Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	156	64	168.38	0.93	5 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	151	59	162.50	0.93	5 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	155	64	167.55	0.92	5 Horas
Mayo 04, Jueves	152	63	165.03	0.92	5 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	159	66	172.59	0.92	5 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	94	42	103.24	0.91	4 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 08, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 14, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 15, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 16, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 17, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 18, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 19, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 20, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 21, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 22, Lunes	2	1	1.79	0.92	0 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 24, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 25, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 26, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 27, Sábado	105	48	115.02	0.91	6 Horas
Mayo 28, Domingo	0	0	0.40	0.89	0 Horas
Mayo 29, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 30, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 31, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Total	975	407	1,056.35	0.92	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
975	407	1,056.35	0.92	01:11

Potencia Máxima [kW]:	36.24	
Fecha y hora	2023-05-01 19:30:00	

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 @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

**REMOLINO DEL CAGUAN** 

Código localidad:

Municipio: Departamento: CARTAGENA DEL CHAIRA CAQUETÁ

22791 Código SUI,

18150001

operador:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

-74.408074 205

**Usuarios:** Operador de red:

GENDECAR S.A. E.S.P.

0.595763

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

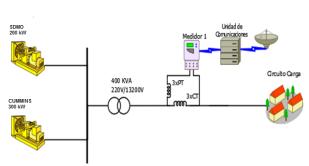


DIAGRAMA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ENERGETICA Y SISTEMA DE TELEMEDIDA INSTALADOS		
REMOLINO DEL CAGUAN	CNM - IPSE	

Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

	GRUPO ELECTRÓGENO					
ITEM	MARCA	CAPACIDAD		ESTADO		
1	SDMO	200 kW	EN SE	ERVICIO		
2	CUMMINS	300 kW	EN M	ANTENIMIENTO		
	TRANSFORMADORES					
ITEM	CAPA	CIDAD		ESTADO		
1	400	kVA	EN OF	PERACIÓN		

#### Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

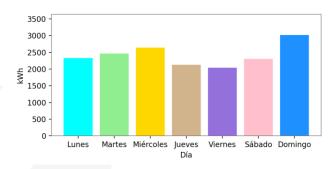


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

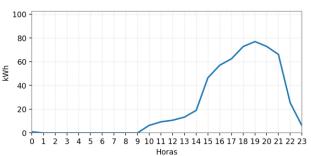


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) Mayo					
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	557	221	599.53	0.93	8 Horas
Mayo 02, Martes	523	200	560.36	0.93	7 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	513	195	548.59	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	514	200	551.59	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	541	202	577.22	0.94	7 Horas
Mayo 06, Sábado	537	190	569.42	0.94	7 Horas
Mayo 07, Domingo	1,065	406	1,139.43	0.93	14 Horas
Mayo 08, Lunes	532	210	572.28	0.93	7 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	509	201	547.62	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	513	199	550.03	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	550	219	591.94	0.93	7 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	509	198	546.37	0.93	7 Horas
Mayo 13, Sábado	552	204	588.00	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	990	392	1,064.78	0.93	13 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	504	191	538.83	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	505	203	544.89	0.93	7 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	536	210	575.52	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	535	202	571.87	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	543	208	581.50	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	554	208	591.60	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	412	187	452.16	0.91	6 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 23, Martes	371	129	393.19	0.94	5 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	656	265	706.95	0.93	10 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	528	214	569.64	0.93	7 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	448	176	480.83	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	666	264	716.43	0.93	9 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	555	210	593.39	0.94	8 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	734	294	790.44	0.93	11 Horas
Mayo 30, Martes	554	221	596.70	0.93	8 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	425	159	453.48	0.94	6 Horas 30 Minutos
Total	16,930	6,578	18,162.77	0.93	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

		i abia 30	. Resumen	Datos de Ger
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
16,930	6,578	18,162.77	0.93	07:46

Potencia Máxima [kW]:	93.20
Fecha y hora	2023-05-28 19:30:00

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

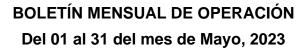
in IPSE





## **CASANARE**









# CAUCA









GENERADOR STANFORD 56 kW 220 Vac Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Longitud: Usuarios:

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA

CNM-IPSE

Localidad COMUNIDAD CHACON

Operador de red:

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

3xCT

CHACON

TIMBIQUÍ

CAUCA

2.786699 -77.658402 Código

localidad:

Código SUI, operador: 26717

19809014

or:

dor de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. - EMSEROCCIDENTE S.A. E.S.P.

Latitud:

Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

Unidad de			GRU	JPO ELECTRÓG	ENO
Medidor 1 Comunicaciones		ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
5		1	STANFORD	56 kW	EN OPERACIÓN principa
* * * * *					
	Circuito Carga				

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

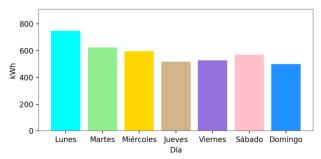


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

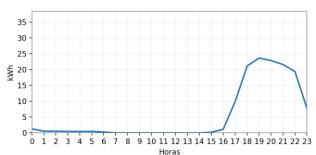


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CH	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	139	71	156.00	0.89	6 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	140	71	156.67	0.89	7 Horas
Mayo 03, Miércoles	142	87	166.36	0.85	6 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	151	89	174.92	0.86	6 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	149	86	171.64	0.87	6 Horas
Mayo 06, Sábado	144	41	149.54	0.96	7 Horas
Mayo 07, Domingo	138	41	144.12	0.96	7 Horas
Mayo 08, Lunes	148	78	167.58	0.88	6 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	123	76	144.98	0.85	5 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	106	66	124.86	0.85	4 Horas 45 Minutos
Mayo 11, Jueves	136	79	157.21	0.86	5 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	130	77	151.47	0.86	5 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	126	70	143.76	0.87	5 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	140	41	145.43	0.96	6 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	235	80	247.75	0.95	13 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	125	38	130.46	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	117	33	121.04	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	124	35	128.94	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	128	36	132.52	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	134	35	137.90	0.97	6 Horas
Mayo 21, Domingo	124	34	128.88	0.96	6 Horas
Mayo 22, Lunes	110	32	114.27	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 23, Martes	118	34	122.41	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	109	32	113.53	0.96	5 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	108	30	111.61	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	122	34	126.76	0.96	6 Horas
Mayo 27, Sábado	167	50	174.84	0.96	8 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	97	27	100.84	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	118	33	122.22	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	119	33	123.23	0.96	6 Horas
Mayo 31, Miércoles	123	36	128.59	0.96	6 Horas
Total	4,087	1,602	4,389.51	0.93	

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,087	1,602	4,389.51	0.93	06:20

Potencia Máxima [kW]:	28.91
Fecha y hora	2023-05-05 19:15:00

**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







Localidad:

COTEJE

Código 1980 localidad:

Municipio: Departamento: TIMBIQUÍ CAUCA

Código SUI, 26717 operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios:

2.640402 -77.591526 265

Operador de red:

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

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

WEICHA DEUTZ
185 KVA
75 KVA
Circuito

Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO			
1	WEICHA DEUTZ	185 KVA	EN OPERACIÓN			
	TRANSFORMADOR					
ITEM	CAPACII	DAD	ESTADO			
1	75 kV	Д	EN OPERACIÓN			

L	DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	EMA RIA
	COTEJE	CNM-IPSE

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

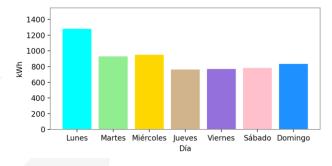


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

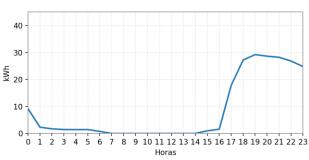


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

СО	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	326	235	402.03	0.81	13 Horas
Mayo 02, Martes	171	113	205.04	0.84	6 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	196	126	232.84	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	198	130	237.42	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	194	129	232.94	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	196	134	237.00	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	189	129	228.35	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	240	167	292.39	0.82	9 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	191	128	229.32	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	188	126	226.39	0.83	7 Horas
Mayo 11, Jueves	188	131	229.42	0.82	7 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	192	129	231.72	0.83	7 Horas
Mayo 13, Sábado	197	128	234.86	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	219	158	269.85	0.81	9 Horas
Mayo 15, Lunes	331	251	416.06	0.80	14 Horas
Mayo 16, Martes	188	131	228.97	0.82	7 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	190	131	231.09	0.82	7 Horas
Mayo 18, Jueves	188	130	228.34	0.82	7 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	193	130	232.78	0.83	7 Horas
Mayo 20, Sábado	203	139	246.03	0.82	7 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	190	124	226.31	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	189	126	227.34	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	187	127	226.14	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	188	125	226.10	0.83	7 Horas
Mayo 25, Jueves	189	125	226.55	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	188	126	226.45	0.83	7 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	187	122	223.51	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	236	158	283.63	0.83	9 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	195	127	232.61	0.84	7 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	193	124	229.18	0.84	7 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	188	123	224.55	0.84	7 Horas
Total	6,309	4,280	7,623.86	0.83	

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Table 42. Resulter Dates de Cei						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
6,309	4,280	7,623.86	0.83	07:47		

Potencia Máxima [kW]:	31.36
Fecha y hora	2023-05-03 19:15:00

**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 @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad: Municipio:

ISLA DE GALLO

Código localidad:

1941803

LÓPEZ DE MICAY CAUCA

Código SUI, operador:

21597

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud: 3.137633 -77.570808 172

Usuarios: Operador de red:

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

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

Medidor 1
Comunicaciones

Grouito Carga

STEWART & SIEWERSON

JUnidad de Comunicaciones

Grouito Carga

DIAGRAMA GENERAL	
DE GENERACIÓN Y	TELEMETRÍA
Localidad	
ISLA DE GALLO	CNM-IPSE

Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO			
	STEWART					
1	&STEVENSON	170 kW	EN OPERACIÓN			
TRANSFORMADOR						
ITEM	CAPAC	IDAD	ESTADO			
1	112,5 k	(VA	EN OPERACIÓN			

#### Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

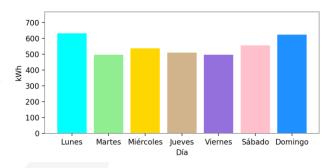


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

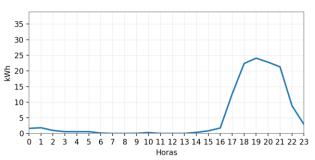


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA DE G	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	135	66	150.32	0.90	5 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	1	0	0.93	0.88	0 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	46	20	50.06	0.91	2 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	154	70	168.89	0.91	5 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	138	63	151.43	0.91	5 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	148	72	164.77	0.90	6 Horas
Mayo 07, Domingo	156	75	173.47	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	151	77	169.72	0.89	6 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	136	63	150.11	0.91	5 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	121	58	134.17	0.90	5 Horas
Mayo 11, Jueves	103	48	113.85	0.91	4 Horas
Mayo 12, Viernes	102	47	112.39	0.91	4 Horas
Mayo 13, Sábado	112	53	123.94	0.90	4 Horas 45 Minutos
Mayo 14, Domingo	229	118	257.31	0.89	9 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	232	126	264.29	0.88	11 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	144	70	160.45	0.90	7 Horas
Mayo 17, Miércoles	125	60	139.03	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	126	62	140.49	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	131	62	144.69	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	122	60	135.78	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	114	57	127.67	0.90	5 Horas
Mayo 22, Lunes	113	55	126.13	0.90	5 Horas
Mayo 23, Martes	117	57	129.94	0.90	5 Horas
Mayo 24, Miércoles	133	65	147.56	0.90	5 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	127	61	140.59	0.90	5 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	127	60	140.02	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	175	87	195.30	0.90	7 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	126	64	141.08	0.89	5 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 30, Martes	100	45	109.62	0.91	4 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	113	53	125.06	0.91	5 Horas
Total	3,856	1,876	4,288.35	0.90	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Table 45: Nesumen Dates de C						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
3,856	1,876	4,288.35	0.90	05:17		

Potencia Máxima [kW]:	29.98
Fecha y hora	2023-05-07 19:15:00

**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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

Código localidad: 19318008

Municipio: Departamento: GUAPI
CAUCA
Código SUI,
operador:

1892

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: 2.610549 -77.799235 350

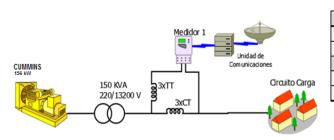
**LIMONES** 

Usuarios: Operador de red:

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

Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

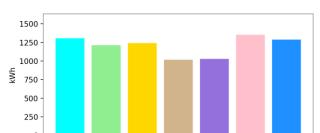


	GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO				
1	CUMMINS	156 kW	EN OPERACIÓN				
	TRANSFORMADORES						
ITEM	1 CAPACIDAD		ESTADO				
1	150 kVA		EN OPERACIÓN				

#### Loca 31 dad LIMONES-GUAPI CNM-IPSE

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA



Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

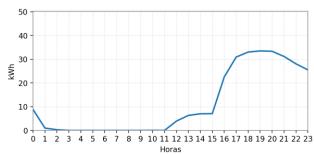


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LII	LIMONES (GUAPI - CAUCA)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	139	67	154.27	0.90	4 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	226	106	249.47	0.91	7 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	257	123	284.93	0.90	8 Horas
Mayo 04, Jueves	268	124	295.60	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	263	124	291.16	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	355	162	390.17	0.91	12 Horas
Mayo 07, Domingo	370	175	409.51	0.90	12 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	264	128	293.82	0.90	9 Horas
Mayo 09, Martes	241	119	269.09	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	239	117	265.83	0.90	8 Horas
Mayo 11, Jueves	242	118	269.48	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	245	118	272.40	0.90	8 Horas
Mayo 13, Sábado	261	127	290.17	0.90	9 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	233	113	258.61	0.90	8 Horas
Mayo 15, Lunes	239	109	263.00	0.91	8 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	238	115	264.31	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	247	115	272.70	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	248	114	272.83	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	265	119	290.28	0.91	8 Horas
Mayo 20, Sábado	361	179	402.60	0.90	12 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	375	175	413.67	0.91	12 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	361	163	396.08	0.91	12 Horas
Mayo 23, Martes	254	119	280.33	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	248	114	272.77	0.91	7 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	261	124	288.57	0.90	8 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	257	124	285.19	0.90	8 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	378	188	422.09	0.90	12 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	311	155	347.73	0.90	10 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	302	157	340.32	0.89	10 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	252	123	280.89	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	253	130	284.74	0.89	9 Horas
Total	8,453	4,047	9,371.70	0.90	

Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

		i abia 40	. INCOULTELL	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
8,453	4,047	9,371.70	0.90	09:03

Potencia Máxima [kW]:	44.18			
Fecha y hora	2023-05-06 18:00:00			

**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







Localidad:

**LOS BRAZOS** TIMBIQUÍ Municipio:

CAUCA

2.798417

Código localidad:

19809026

28111

Código SUI,

operador:

Región:

Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

-77.693059

**Usuarios:** 

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

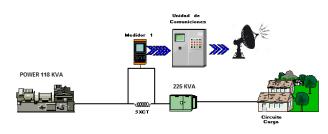


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST	EMA
DE GENERACION Y TELEMET	RIA
LOS BRAZOS	CNM-IPSE

Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Sin registro de energía después del 8 de mayo.

#### Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

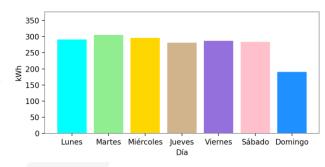


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

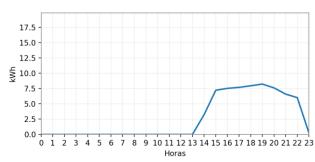


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)				Mayo	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	291	123	316.48	0.92	9 Horas
Mayo 02, Martes	306	128	331.08	0.92	9 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	296	122	319.93	0.92	9 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	281	110	301.87	0.93	8 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	287	115	308.88	0.93	8 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	283	116	306.10	0.93	8 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	190	74	203.88	0.93	5 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	0	0	0.04	0.83	0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 14, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 15, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 16, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 17, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 18, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 19, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 20, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 21, Domingo	0	0	0.13	0.83	0 Horas
Mayo 22, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 23, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 24, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 25, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 26, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 27, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 28, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 29, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 30, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 31, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Total	1,934	787	2,088.28	0.93	

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

		i abia 3 i	. ivesumen	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
1,934	787	2,088.28	0.93	01:55

Potencia Máxima [kW]:	38.62
Fecha y hora	2023-05-02 19:45:00

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







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

**PUERTO SAIJA** 

E.S.P. - ENERCAUCA S.A. E.S.P.

TIMBIQUÍ CAUCA

2.871061

-77.623913

ITEM

ITEM

Código SUI,

MARCA

1 STANFORD

2 SDMO

operador:

28111

ESTADO

ESTADO

250 KVA FUERA DE SERVICIO EN OPERACIÓN

EN OPERACIÓN

Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO CAPACIDAD

170 KW TRANSFORMADORES

CAPACIDAD

225 kVA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CAUCA S.A.

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

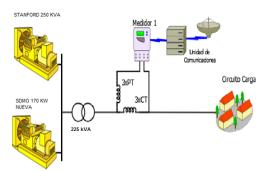
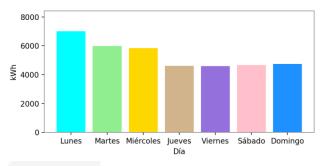


DIAGRAMA GENERAL DEL SIS	STEMA
DE GENERACIÓN Y TELEME	TRÍA
Localidad	
PUERTO SALJA	CNM-IPSE

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.





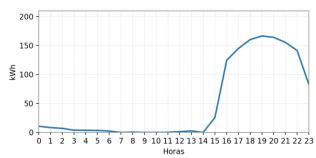


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)			Mayo		
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	1,820	661	1,935.90	0.94	13 Horas 45 Minutos
Mayo 02, Martes	1,124	358	1,179.49	0.95	7 Horas
Mayo 03, Miércoles	1,056	345	1,110.86	0.95	7 Horas
Mayo 04, Jueves	1,015	322	1,064.46	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	933	297	979.30	0.95	6 Horas
Mayo 06, Sábado	1,291	425	1,359.28	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	891	282	934.47	0.95	5 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	1,259	411	1,324.32	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	1,238	402	1,301.58	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	1,231	401	1,294.45	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	1,207	397	1,270.25	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	1,221	401	1,285.63	0.95	8 Horas
Mayo 13, Sábado	991	319	1,040.81	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	1,385	449	1,455.53	0.95	10 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	1,543	531	1,631.91	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	1,215	397	1,278.17	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	1,127	381	1,189.82	0.95	7 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	1,212	412	1,280.01	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	1,235	411	1,301.41	0.95	8 Horas
Mayo 20, Sábado	1,181	408	1,249.09	0.95	8 Horas
Mayo 21, Domingo	1,265	430	1,336.44	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	1,209	411	1,277.25	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	1,176	399	1,242.21	0.95	7 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	1,203	417	1,273.03	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	1,180	400	1,246.13	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	1,206	413	1,274.45	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	1,207	409	1,274.10	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	1,202	412	1,270.66	0.95	8 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	1,178	414	1,248.41	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	1,239	420	1,307.85	0.95	8 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	1,214	423	1,285.72	0.94	8 Horas 30 Minutos
Total	37,451	12,559	39,500.93	0.95	

Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

		i abia 54	. Nesullieli	Datos de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
37,451	12,559	39,500.93	0.95	08:13

Potencia Máxima [kW]:	176.70
Fecha y hora	2023-05-06 19:00:00

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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





Mayo

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]



Localidad:

**RIO MAYA - DOS QUEBRADAS** 

LÓPEZ DE MICAY

CAUCA

19418011 Código localidad:

Código SUI,

operador:

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

Energía

Aparente

(kVAh)

Factor de

Potencia

(p.u)

Energía

Reactiva

(kVARh)

RIO MAYA - DOS QUEBRADAS (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)

Energía

Activa

(kWh)

Fecha

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

3.078665 -76.936116 185

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

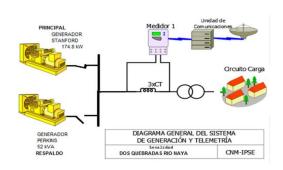


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

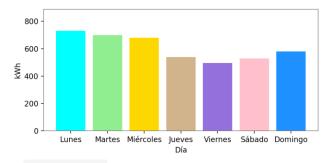


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

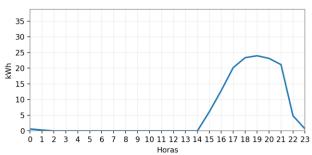


Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

		i abia 51	. ivesuilleli	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,252	1,602	4,543.84	0.94	06:23

Potencia Máxima [kW]:	27.65
Fecha y hora	2023-05-10 19:00:00

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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

**SAN ANTONIO DE CHUARE** 

19418012

21597

LÓPEZ DE MICAY CAUCA

Código SUI, operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 2.874792 -77.257059 Longitud: 271

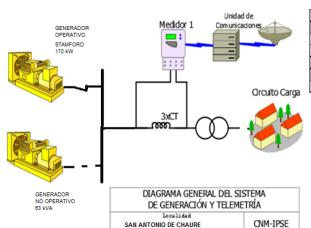
**Usuarios:** Operador de red:

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL

Código

localidad:

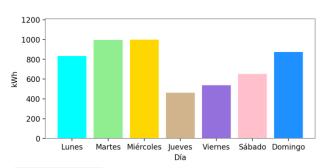
Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad



#### Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

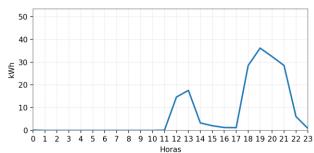


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO D	E CHUARE (	LÓPEZ DE I	VICAY - CAU	JCA)	Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	92	25	95.75	0.96	2 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	185	53	191.96	0.96	5 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	160	46	166.75	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	162	47	169.02	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	164	46	170.87	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	150	43	156.16	0.96	4 Horas
Mayo 07, Domingo	153	45	159.56	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	160	47	167.21	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	160	49	166.93	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	157	50	164.86	0.95	4 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	66	19	69.23	0.96	2 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	286	92	300.21	0.95	9 Horas
Mayo 15, Lunes	199	68	210.46	0.95	6 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	198	57	205.51	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	209	62	217.71	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	66	23	69.90	0.95	2 Horas
Mayo 19, Viernes	142	46	149.65	0.95	4 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	209	61	217.64	0.96	6 Horas
Mayo 21, Domingo	214	64	223.88	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	157	46	163.73	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	225	74	236.48	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	230	74	241.11	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	233	75	245.12	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	232	70	241.97	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	227	74	238.72	0.95	6 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	221	70	232.09	0.95	6 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	225	71	235.99	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	231	73	242.18	0.95	6 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	244	72	254.29	0.96	6 Horas 45 Minutos
Total	5,358	1,642	5,604.27	0.96	

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

		i abia ou	. Resumen	Daios de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,358	1,642	5,604.27	0.96	05:00

Potencia Máxima [kW]:	43.68
Fecha y hora	2023-05-05 18:30:00

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







Localidad:

Municipio:

SAN ANTONIO DE **GUAJUI** 

19318013

1892

GUAPI CAUCA

Código SUI,

Código localidad:

operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 2.555526 Longitud:

**Usuarios:** 

-77.67035 255

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE GUAPI - ENERGUAPI S.A. E.S.P. Operador de red:

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

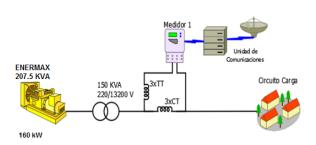


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST	EMA .			
DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA				
Localidad				
SAN ANTONIO DE GUAJUI-GUAPI	CNM-IPSE			

Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

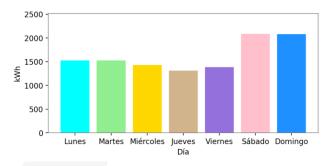


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

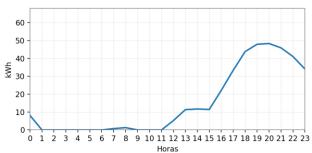


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO DE GUAJUI (GUAPI - CAUCA)					Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	187	86	205.55	0.91	3 Horas 45 Minutos
Mayo 02, Martes	227	104	249.55	0.91	4 Horas 45 Minutos
Mayo 03, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 04, Jueves	353	172	393.05	0.90	7 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	345	172	385.67	0.90	7 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	509	274	577.87	0.88	11 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	560	295	633.21	0.88	12 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	370	186	414.10	0.89	8 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	387	193	432.43	0.89	8 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	373	192	419.29	0.89	8 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	347	185	393.20	0.88	8 Horas
Mayo 12, Viernes	361	196	410.78	0.88	8 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	527	285	598.76	0.88	12 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	521	276	589.88	0.88	11 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	346	179	389.35	0.89	7 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	361	191	408.50	0.88	8 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	294	149	329.81	0.89	6 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	368	189	413.80	0.89	8 Horas
Mayo 19, Viernes	313	171	356.95	0.88	7 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	528	288	601.63	0.88	12 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	517	276	585.94	0.88	11 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	317	166	358.10	0.89	7 Horas
Mayo 23, Martes	238	118	265.59	0.90	5 Horas
Mayo 24, Miércoles	338	177	381.74	0.89	7 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	247	132	279.51	0.88	5 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	367	192	413.92	0.89	8 Horas
Mayo 27, Sábado	525	291	599.97	0.87	12 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	485	260	550.10	0.88	11 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	306	156	343.30	0.89	6 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	314	166	355.59	0.88	7 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	426	229	483.46	0.88	10 Horas
Total	11,356	5,947	12,818.88	0.89	

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

Tabla 03. Resultien Datos de G							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
11,356	5,947	12,818.88	0.89	08:11			

Potencia Máxima [kW]:	57.75
Fecha y hora	2023-05-02 19:15:00

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

**SANTA ROSA DE SAIJA** 

19809009 Código localidad:

TIMBIQUÍ CAUCA

Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 2.702776 -77.469707

Longitud: 212

**Usuarios:** Operador de red:

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

Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

DELLENT 94 KW

ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	DELLENT	94 KW	EN OPERACIÓ

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	
SANTA ROSA DE SAUA	CNM-IPSE

#### Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

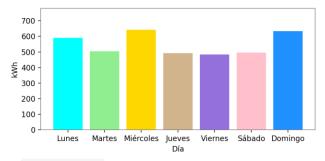


Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

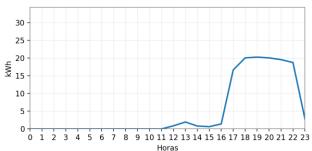


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA RO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	121	59	134.51	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	121	56	132.93	0.91	6 Horas
Mayo 03, Miércoles	121	59	134.80	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	122	58	135.08	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	121	57	133.52	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	119	62	134.42	0.89	6 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	124	57	136.18	0.91	6 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	120	50	129.71	0.92	6 Horas
Mayo 09, Martes	122	54	133.52	0.92	6 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	115	54	126.93	0.90	6 Horas
Mayo 11, Jueves	122	58	134.93	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	115	57	128.50	0.90	6 Horas
Mayo 13, Sábado	119	57	131.83	0.90	6 Horas
Mayo 14, Domingo	215	98	236.71	0.91	10 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	106	51	117.61	0.90	5 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	17	8	18.54	0.90	1 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	159	73	174.64	0.91	8 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	124	57	136.34	0.91	6 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	125	63	139.65	0.89	6 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	125	63	140.37	0.89	6 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	122	61	135.90	0.89	6 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	127	61	140.43	0.90	6 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	120	60	134.61	0.89	6 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	123	60	136.78	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	124	59	137.49	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	124	60	137.60	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	133	66	148.21	0.89	6 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	173	94	197.16	0.88	9 Horas
Mayo 29, Lunes	118	63	133.47	0.88	6 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	125	61	139.30	0.90	6 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	124	61	137.70	0.90	6 Horas 15 Minutos
Total	3,843	1,858	4,268.46	0.90	

Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Table 00: Nesumen Dates de C							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
3,843	1,858	4,268.46	0.90	06:22			

Potencia Máxima [kW]:	22.32
Fecha y hora	2023-05-09 18:30:00

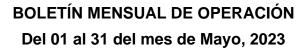
Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14 PBX: (57 1) 639 7888 IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130

ipse@ipse.gov.co Bogotá D.C. - Colombia @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







# CHOCÓ









Localidad:

Municipio:

ACANDÍ CHOCÓ

**ACANDÍ** 

27006000

Código SUI,

Código

localidad:

operador:

1895

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 8.510865 Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: -77.27865

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDÍ

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

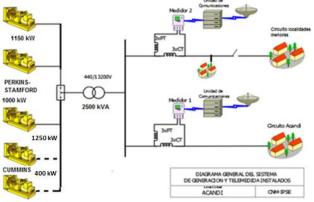


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

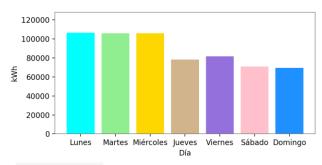


Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

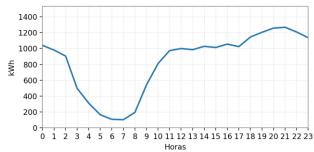


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AC	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	22,425	7,286	23,579.07	0.95	24 Horas
Mayo 02, Martes	24,273	7,636	25,445.59	0.95	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	25,827	8,109	27,069.61	0.95	24 Horas
Mayo 04, Jueves	25,593	8,035	26,824.70	0.95	24 Horas
Mayo 05, Viernes	23,845	7,362	24,955.73	0.96	20 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	8,821	2,541	9,180.06	0.96	6 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	11,143	3,424	11,656.97	0.96	8 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	26,251	8,533	27,603.42	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	22,741	7,035	23,804.65	0.96	19 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	19,586	6,153	20,529.62	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	12,935	3,990	13,536.37	0.96	11 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	17,060	5,347	17,878.39	0.95	13 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	24,576	7,700	25,753.76	0.95	20 Horas 45 Minutos
Mayo 14, Domingo	21,636	6,779	22,673.32	0.95	20 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	21,636	6,699	22,648.90	0.96	21 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	20,115	6,002	20,991.01	0.96	18 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	20,693	6,280	21,625.05	0.96	18 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	21,805	6,721	22,816.89	0.96	18 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	21,179	6,555	22,170.13	0.96	19 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	17,792	5,630	18,661.76	0.95	16 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	17,967	5,728	18,857.84	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	17,287	5,494	18,139.32	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	19,670	6,194	20,622.10	0.95	19 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	19,603	6,073	20,522.16	0.96	18 Horas
Mayo 25, Jueves	18,088	5,581	18,929.05	0.96	16 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	19,536	6,300	20,526.91	0.95	18 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	19,909	6,247	20,866.02	0.95	18 Horas
Mayo 28, Domingo	18,687	6,041	19,639.17	0.95	17 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	19,036	6,052	19,975.20	0.95	17 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	19,288	5,953	20,186.04	0.96	17 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	20,202	6,259	21,149.61	0.96	18 Horas 30 Minutos
Total	619,206	193,736	648,806.39	0.95	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
619,206	193,736	648,806.39	0.95	18:18

Potencia Máxima [kW]:	1,546.16
Fecha y hora	2023-05-06 19:00:00

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

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento: UNGUÍA CHOCÓ

8.283858

-77.140401

**BALBOA** 

Código localidad:

Código SUI, operador:

22941

Región: Coordenadas:

**Usuarios:** 

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

Latitud: Longitud:

383 EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. -Operador de red: ESPUN S.A. E.S.P.

Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

	Madidaad	Unidada de		
	Medidor 1	Comunica dones		
	* * * *			
			Circuito Carga	
300 KVA	3xPT		di cara carga	
220/13200 V	<b>3</b> 3xCT			
$\mathcal{W}$				
		'		

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

165 kW CUMMINS DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA BALBOA

Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

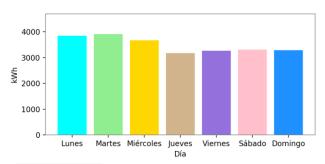


Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

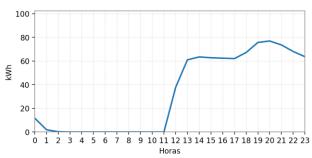


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ВА	BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ) Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	768	300	824.35	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	796	314	856.10	0.93	12 Horas
Mayo 03, Miércoles	777	291	829.18	0.94	12 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	790	314	849.89	0.93	12 Horas
Mayo 05, Viernes	800	315	859.62	0.93	12 Horas
Mayo 06, Sábado	872	357	942.31	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	874	355	943.72	0.93	12 Horas
Mayo 08, Lunes	787	308	845.34	0.93	12 Horas
Mayo 09, Martes	829	316	887.22	0.93	13 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	718	260	763.97	0.94	11 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	800	315	859.85	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	849	348	917.24	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	818	318	877.27	0.93	12 Horas
Mayo 14, Domingo	785	303	841.89	0.93	12 Horas
Mayo 15, Lunes	756	285	807.61	0.94	12 Horas
Mayo 16, Martes	746	263	790.58	0.94	12 Horas
Mayo 17, Miércoles	780	296	834.45	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	804	307	860.56	0.93	12 Horas
Mayo 19, Viernes	819	305	873.85	0.94	12 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	801	293	852.62	0.94	12 Horas
Mayo 21, Domingo	779	294	832.52	0.94	12 Horas
Mayo 22, Lunes	766	286	817.27	0.94	12 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	755	284	806.97	0.94	12 Horas
Mayo 24, Miércoles	763	295	817.75	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	786	306	843.29	0.93	12 Horas
Mayo 26, Viernes	797	315	857.27	0.93	12 Horas
Mayo 27, Sábado	818	305	872.76	0.94	12 Horas
Mayo 28, Domingo	847	324	906.87	0.93	12 Horas
Mayo 29, Lunes	768	283	818.17	0.94	12 Horas
Mayo 30, Martes	780	289	831.97	0.94	12 Horas
Mayo 31, Miércoles	633	253	681.44	0.93	10 Horas 15 Minutos
Total	24,459	9,396	26,202.08	0.93	

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

		I abia 12	. INCOUNTER	Datos de Oct
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
24,459	9,396	26,202.08	0.93	12:01

Potencia Máxima [kW]:	87.05
Fecha y hora	2023-05-13 20:00:00







Localidad:

**BELLAVISTA** 

27099000 localidad:

22042

Municipio: Departamento: BOJAYÁ CHOCÓ

6.568931

Código SUI,

Código

operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

-76.895113 Longitud: 484

**Usuarios:** Operador de red:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

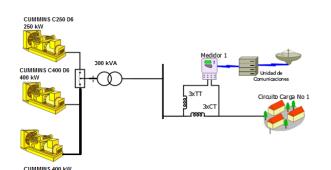


Tabla 74: Infraestructura de la localid	Jac
---	-----

	GI	RUPO ELECTROGENO	
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	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
	Т	RANSFORMADORES	
ITEM	CA	PACIDAD	ESTADO
	1 300 KVA		EN OPERACIÓN
	2 5	00 KVA	FUERA DE SERVICIO

<sup>\*</sup>en operación desde 28 de febrero.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA
DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA
LOGALIGAD
BOJAYA
CNM

Ilustración 74: Energía entregada por día de la semana.

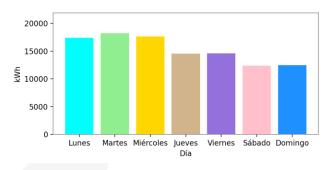


Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

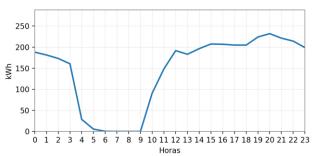


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)					Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	3,602	1,109	3,769.06	0.96	18 Horas
Mayo 02, Martes	3,634	1,212	3,830.93	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	3,582	1,119	3,752.37	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	3,802	1,162	3,975.73	0.96	17 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	3,461	1,048	3,616.63	0.96	16 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	3,031	961	3,180.04	0.95	15 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	3,218	1,001	3,369.95	0.95	15 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	3,743	1,153	3,916.67	0.96	18 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	3,628	1,108	3,793.14	0.96	17 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	3,492	1,091	3,658.51	0.95	17 Horas 45 Minutos
Mayo 11, Jueves	3,238	1,017	3,393.44	0.95	15 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	3,633	1,156	3,812.92	0.95	18 Horas
Mayo 13, Sábado	3,226	1,100	3,408.74	0.95	15 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	3,328	1,111	3,508.31	0.95	16 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	3,612	1,146	3,789.50	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	3,581	1,107	3,748.26	0.96	18 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	3,261	1,106	3,443.36	0.95	17 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	3,749	1,198	3,936.16	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	3,642	1,151	3,819.90	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	3,184	1,037	3,348.31	0.95	16 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	3,105	968	3,252.84	0.95	16 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	2,710	948	2,870.74	0.94	14 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	3,717	1,147	3,889.82	0.96	18 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	3,620	1,143	3,796.21	0.95	17 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	3,765	1,187	3,947.51	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	3,869	1,230	4,059.98	0.95	19 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	2,939	900	3,074.05	0.96	15 Horas
Mayo 28, Domingo	2,856	895	2,993.26	0.95	14 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	3,720	1,175	3,901.27	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	3,684	1,170	3,865.85	0.95	18 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	3,680	1,125	3,847.75	0.96	17 Horas 45 Minutos
Total	107,314	33,982	112,565.78	0.95	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

		i abia 13	. INCOUNTER	Datos de Ger
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
107,314	33,982	112,565.78	0.95	17:09

Potencia Máxima [kW]:	251.16
Fecha y hora	2023-05-31 19:15:00



# **BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN**

#### Del 01 al 31 del mes de Mayo, 2023





Localidad:

Código localidad:

20170

Municipio: Departamento: MEDIO ATRATO CHOCÓ

5.994304

**BETE** 

Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

**Usuarios:** 

Latitud: Longitud:

-76.781182 294

Operador de red:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

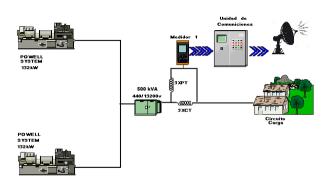


Tabla 77: Infraestructura de la localidad
---

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

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACION Y TELEMETRIA

Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

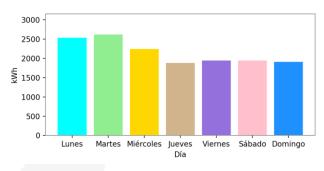


Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

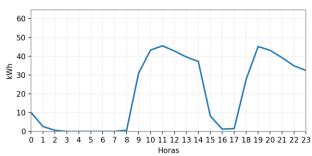


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BETE	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	489	255	551.49	0.89	13 Horas
Mayo 02, Martes	518	249	574.74	0.90	12 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	511	263	574.71	0.89	12 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	506	250	564.39	0.90	11 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	444	224	497.30	0.89	11 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	479	244	537.57	0.89	13 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	470	253	533.77	0.88	13 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	507	262	570.70	0.89	13 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	489	236	542.97	0.90	12 Horas
Mayo 10, Miércoles	488	246	546.50	0.89	12 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	518	272	585.07	0.89	13 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	456	244	517.18	0.88	11 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	451	240	510.88	0.88	12 Horas
Mayo 14, Domingo	453	244	514.53	0.88	12 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	493	251	553.22	0.89	13 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	534	278	602.03	0.89	14 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	505	240	559.13	0.90	12 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	511	251	569.32	0.90	12 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	475	240	532.19	0.89	12 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	463	240	521.51	0.89	12 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	449	241	509.59	0.88	12 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	479	250	540.32	0.89	12 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	503	252	562.59	0.89	12 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	156	75	173.09	0.90	3 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	345	307	461.82	0.75	8 Horas
Mayo 26, Viernes	568	480	743.66	0.76	12 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	550	478	728.69	0.75	12 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	538	471	715.04	0.75	12 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	568	469	736.60	0.77	12 Horas
Mayo 30, Martes	577	471	744.83	0.77	12 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	585	492	764.39	0.77	13 Horas
Total	15,078	8,968	17,543.41	0.86	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

Tabla 70. Nesumen Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
15,078	8,968	17,543.41	0.86	12:09			

Potencia Máxima [kW]:	60.00
Fecha y hora	2023-05-26 10:45:00

Bogotá D.C. – Colombia







Localidad:

Municipio:

**CIUDAD BAUDO -**PIE DE PATO

Código localidad:

ALTO BAUDO

CHOCÓ

Código SUI, operador:

32194

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

5.516065 -76.974653 626

**Usuarios:** 

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

Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

PERKINS 500 kW (flueva)		Uridad de municaciones
630 KVA 22013.2 KV	3xPT 3 3xCT	Orcuito Carga

PIE DE PATÓ

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

		1161
xCT		1
	AGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA	
	E deliaro los difficientes i la constanta i la cons	

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

#### Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

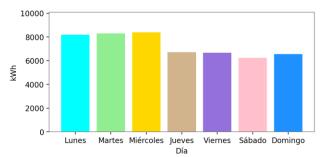


Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

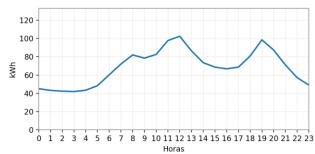


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	1,583	549	1,675.05	0.94	24 Horas
Mayo 02, Martes	1,682	573	1,776.86	0.95	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	1,726	551	1,811.38	0.95	24 Horas
Mayo 04, Jueves	1,753	569	1,842.95	0.95	24 Horas
Mayo 05, Viernes	1,721	571	1,813.54	0.95	23 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	1,362	467	1,440.24	0.95	20 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	1,728	538	1,809.78	0.95	24 Horas
Mayo 08, Lunes	1,786	566	1,873.22	0.95	24 Horas
Mayo 09, Martes	1,754	571	1,844.40	0.95	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	1,629	522	1,710.13	0.95	24 Horas
Mayo 11, Jueves	1,626	538	1,712.86	0.95	24 Horas
Mayo 12, Viernes	1,601	547	1,692.23	0.95	24 Horas
Mayo 13, Sábado	1,661	563	1,754.01	0.95	24 Horas
Mayo 14, Domingo	1,535	524	1,621.39	0.95	24 Horas
Mayo 15, Lunes	1,567	547	1,659.89	0.94	24 Horas
Mayo 16, Martes	1,584	511	1,664.81	0.95	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	1,619	524	1,701.77	0.95	24 Horas
Mayo 18, Jueves	1,670	549	1,757.75	0.95	24 Horas
Mayo 19, Viernes	1,653	536	1,738.17	0.95	24 Horas
Mayo 20, Sábado	1,646	526	1,727.93	0.95	24 Horas
Mayo 21, Domingo	1,602	530	1,687.47	0.95	24 Horas
Mayo 22, Lunes	1,594	529	1,679.47	0.95	24 Horas
Mayo 23, Martes	1,609	542	1,697.53	0.95	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	1,703	560	1,793.00	0.95	24 Horas
Mayo 25, Jueves	1,662	536	1,745.98	0.95	24 Horas
Mayo 26, Viernes	1,697	553	1,785.11	0.95	24 Horas
Mayo 27, Sábado	1,566	531	1,653.53	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	1,690	550	1,777.17	0.95	24 Horas
Mayo 29, Lunes	1,671	548	1,759.00	0.95	24 Horas
Mayo 30, Martes	1,665	556	1,755.50	0.95	23 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	1,723	563	1,812.31	0.95	24 Horas
Total	51,067	16,842	53,772.68	0.95	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

Tabla 01. Nesullell Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Reactiva Aparente		Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
51,067	16,842	53,772.68	0.95	23:48			

Potencia Máxima [kW]:	126.72	
Fecha y hora	2023-05-06 12:15:00	

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio:

CIUDAD **MUTIS** 

Código localidad:

BAHÍA SOLANO Departamento:

CHOCÓ

1891 Código SUI, operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud: 6.224394 -77.403793 Longitud: 2,750

Usuarios:

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

Operador de red:

MUTIS-BAHIA SOLANO



Ta

-77.403793				1	Mayo 01, Lunes	24 Horas
2,750	ENERGÍA ELÉCTRICA DE	E DALIIA SOLANO S A	ECD	1	Mayo 02, Martes	24 Horas
LIMIFICESA DE	LINENGIA LELOTRICA DI	L BAITIA SOLANO S.A	L.S.F.	n	Mayo 03, Miércoles	24 Horas
7	abla 83: Infraestru	ictura de la loca	lidad	r	Mayo 04, Jueves	24 Horas
•	ubia co. iiiii accii c		ilada.	1	Mayo 05, Viernes	23 Horas 30 Minutos
	F	PCH			Mayo 06, Sábado	23 Horas 30 Minutos
ITEM	CAPAC		ESTADO		Mayo 07, Domingo	23 Horas 45 Minutos
1	1875		EN OPERACIÓN	_	• •	
ITEM		ECTRÓGENO	ECTADO	<u> </u>	Mayo 08, Lunes	23 Horas 45 Minutos
ITEM 1	MARCA CUMMINS	CAPACIDAD KW 1020 kW	ESTADO EN OPERACIÓN		Mayo 09, Martes	24 Horas
2	CUMMINS CUMMINS	1270 kW 600 Kw	EN OPERACIÓN EN OPERACIÓN	n	Mayo 10, Miércoles	23 Horas 45 Minutos
3		DRMADORES	EN OPERACION	n	Mayo 11, Jueves	24 Horas
ITEM	CAPACIE		ESTADO		Mayo 12, Viernes	24 Horas
2	2000 1000		EN OPERACIÓN EN OPERACIÓN		•	24 Horas
3	1000		EN OPERACIÓN	<u></u> r	Mayo 13, Sábado	
			'	<u> </u>	Mayo 14, Domingo	23 Horas 45 Minutos
					Mayo 15, Lunes	24 Horas
				P	Mayo 16, Martes	24 Horas
				<u> </u>	Mayo 17, Miércoles	24 Horas
				<u> </u>	Mayo 18, Jueves	24 Horas
				n	Mayo 19, Viernes	24 Horas
				n	Mayo 20, Sábado	24 Horas
				n	Mayo 21, Domingo	23 Horas 45 Minutos
				n	Mayo 22, Lunes	24 Horas
				n	Mayo 23, Martes	24 Horas
				1	Mayo 24, Miércoles	24 Horas
				1	Mayo 25, Jueves	23 Horas 30 Minutos
				n	Mayo 26, Viernes	24 Horas
				n	Mayo 27, Sábado	23 Horas 45 Minutos

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm] 23:54

Mayo 28, Domingo

Mayo 29, Lunes

Mayo 30, Martes

Mayo 31, Miércoles

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

Horas de servicio

promedio en el día [hh:mm]

24 Horas

24 Horas

24 Horas

24 Horas

Mayo

Fecha

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

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

@IPSEnergiaZNI







Localidad:

COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - EL YUCAL Código localidad:

27495912

Municipio: Departamento:

CHOCÓ

Código SUI, 18 operador:

Región: Coordenadas:

. Latitud: Longitud:

5.850721 -77.225997 115

Usuarios:

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

Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

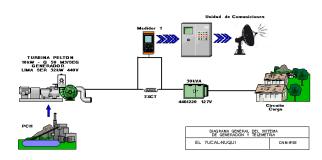


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

	TURBINA				
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO		
1	PELTON	18 kW	EN OPERACIÓN		
	GE1	NERADOR			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO		
	MARATHON				
1	ELECTRIC	32 kW (440V)	EN OPERACIÓN		
	TRANS	SFORMADOR			
ITEM	CAPACIDAD	TENSIÓN	ESTADO		
1	30 kVA	440/220 V	EN OPERACIÓN		

#### Ilustración 84: Energía entregada por día de la semana.

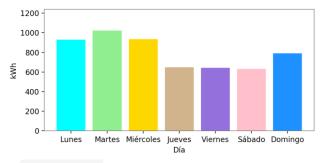


Ilustración 85: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

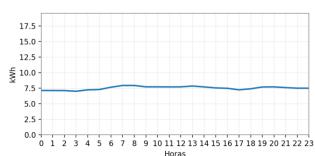


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

COMUNIDAD INDÍGEN	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	1	0	0.58	0.92	0 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 05, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 06, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 07, Domingo	196	65	206.62	0.95	17 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	271	69	279.45	0.97	24 Horas
Mayo 09, Martes	215	61	223.25	0.96	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	185	56	193.70	0.96	20 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	270	68	278.87	0.97	24 Horas
Mayo 12, Viernes	269	69	277.81	0.97	24 Horas
Mayo 13, Sábado	231	65	240.23	0.96	24 Horas
Mayo 14, Domingo	221	76	234.01	0.95	24 Horas
Mayo 15, Lunes	270	84	282.49	0.95	24 Horas
Mayo 16, Martes	270	64	277.18	0.97	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	269	67	276.86	0.97	24 Horas
Mayo 18, Jueves	263	72	272.89	0.96	24 Horas
Mayo 19, Viernes	246	70	255.37	0.96	24 Horas
Mayo 20, Sábado	262	79	274.07	0.96	23 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	251	70	260.31	0.96	22 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	271	66	279.13	0.97	24 Horas
Mayo 23, Martes	269	65	276.41	0.97	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	212	56	218.81	0.97	23 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	116	49	125.73	0.92	22 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	128	51	137.47	0.93	24 Horas
Mayo 27, Sábado	138	60	150.77	0.92	24 Horas
Mayo 28, Domingo	123	55	134.19	0.91	21 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	119	43	126.71	0.94	14 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	271	61	277.56	0.98	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	269	65	277.10	0.97	24 Horas
Total	5,605	1,605	5,830.37	0.96	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

		i abia or	. INCOUNTER	Datos de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,605	1,605	5,830.37	0.96	18:30

Potencia Máxima [kW]:	11.42
Fecha y hora	2023-05-10 14:45:00

**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







Localidad:

**CUPICA** 

20504

Municipio: Departamento: BAHÍA SOLANO CHOCÓ

Código SUI,

operador:

Código localidad:

Región: Coordenadas:

Latitud:

6.704195 -77.473895

Longitud: **Usuarios:** Operador de red:

345

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CUPICA - COSEPCU

Ilustración 86: Esquema de conexión de la localidad

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMETI	EMA RIA
BAHIA CUPICA	CNM-IPSE

Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

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

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

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

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm] 22:31

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 @ @ipsenergiazni







Localidad:

Región: Coordenadas:

Municipio: Departamento:

Código localidad:

BAHÍA SOLANO CHOCÓ Código SUI,

1891

operador:

Longitud:

Latitud:

**Usuarios:** Operador de red: 6.104347 -77.427578

**EL VALLE** 

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

Ilustración 87: Esquema de conexión de la localidad

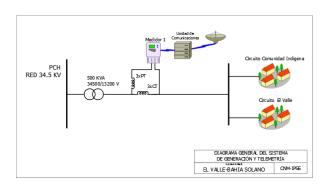


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES		
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO
1	500	EN OPERACIÓN

#### Ilustración 88: Energía entregada por día de la semana.

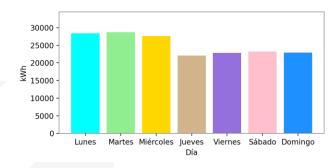


Ilustración 89: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

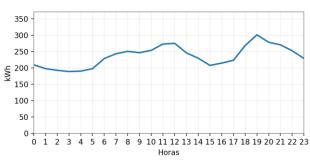


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VAL	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	5,848	2,263	6,270.58	0.93	24 Horas
Mayo 02, Martes	5,985	2,354	6,431.62	0.93	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	5,437	2,146	5,845.30	0.93	21 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	5,112	2,141	5,542.32	0.92	21 Horas
Mayo 05, Viernes	5,497	2,209	5,924.08	0.93	21 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	4,949	2,010	5,341.62	0.93	20 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	5,236	2,125	5,650.16	0.93	21 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	5,410	2,213	5,844.80	0.93	21 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	5,398	2,125	5,801.49	0.93	20 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	4,539	1,679	4,839.88	0.94	17 Horas
Mayo 11, Jueves	5,073	1,996	5,451.85	0.93	20 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	5,343	2,095	5,738.59	0.93	21 Horas
Mayo 13, Sábado	6,382	2,457	6,839.05	0.93	24 Horas
Mayo 14, Domingo	5,964	2,228	6,366.86	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	5,761	2,134	6,143.49	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	5,819	2,217	6,227.44	0.93	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	5,836	2,256	6,256.93	0.93	24 Horas
Mayo 18, Jueves	6,040	2,389	6,495.08	0.93	24 Horas
Mayo 19, Viernes	5,948	2,300	6,376.90	0.93	24 Horas
Mayo 20, Sábado	5,897	2,168	6,282.50	0.94	24 Horas
Mayo 21, Domingo	5,759	2,173	6,154.97	0.94	24 Horas
Mayo 22, Lunes	5,670	2,209	6,084.71	0.93	24 Horas
Mayo 23, Martes	5,768	2,279	6,201.98	0.93	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	5,939	2,288	6,364.67	0.93	24 Horas
Mayo 25, Jueves	5,883	2,314	6,321.31	0.93	24 Horas
Mayo 26, Viernes	6,087	2,338	6,520.21	0.93	24 Horas
Mayo 27, Sábado	6,026	2,289	6,446.53	0.93	24 Horas
Mayo 28, Domingo	5,935	2,342	6,379.89	0.93	24 Horas
Mayo 29, Lunes	5,704	2,206	6,115.55	0.93	23 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	5,743	2,249	6,167.77	0.93	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	5,899	2,307	6,334.28	0.93	24 Horas
Total	175,887	68,496	188,753.63	0.93	

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 93. Nesullieli Datos de			Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
175,887	68,496	188,753.63	0.93	22:52

Potencia Máxima [kW]:	387.55
Fecha y hora	2023-05-06 19:30:00

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

@IPSEnergiaZNI (f) IPSE

@ @ipsenergiazni







Localidad:

Municipio:

Departamento:

FIRME DE **USARGA** 

Código localidad:

Código SUI, operador:

BAJO BAUDÓ CHOCÓ

43836

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

4.90878 -77.307481 152

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

Ilustración 90: Esquema de conexión de la localidad

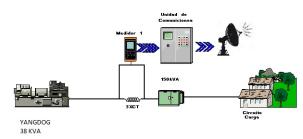


DIAGRAMA GENERAL DEL SIS DE GENERACION Y TELEMET	
FIRME DE USARGA	CNM-IPSE

Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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

sin servicio de energía eléctrica a partir del día 19 de abril de 2023, debido a un daño en el grupo electrógeno, hasta el 02 de mayo.

Ilustración 91: Energía entregada por día de la semana.

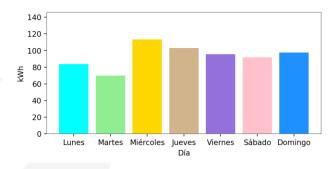


Ilustración 92: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

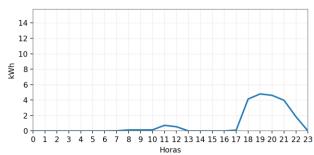


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

FIRME DE U	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	14	4	14.28	0.95	2 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	39	12	40.63	0.95	8 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	32	9	32.93	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	22	7	23.47	0.96	4 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	31	8	32.09	0.97	6 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	17	5	18.26	0.95	3 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	31	9	31.97	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	19	6	20.50	0.95	3 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	23	7	24.26	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	23	7	24.56	0.95	4 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	21	7	22.46	0.95	4 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	23	7	24.18	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	24	7	25.30	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	23	7	24.08	0.95	4 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	23	7	23.87	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	19	6	19.57	0.96	3 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	24	7	25.12	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	23	7	23.76	0.95	4 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	22	7	23.02	0.95	4 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	24	7	25.11	0.96	4 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	23	6	23.65	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	22	7	22.85	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	22	6	22.91	0.97	4 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	22	7	22.98	0.96	4 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	22	7	23.67	0.95	4 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	21	8	22.70	0.94	4 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	22	7	22.82	0.95	4 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	23	8	24.49	0.94	4 Horas 45 Minutos
Total	656	200	685.31	0.96	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Tabla 90. Nesulleli Datos de O						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
656	200	685.31	0.96	04:14		

Potencia Máxima [kW]:	6.40
Fecha y hora	2023-05-16 18:45:00

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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE



# **BOLETÍN MENSUAL DE OPERACIÓN**



Fecha

Mayo 01, Lunes

Mayo 02, Martes

Mayo 04, Jueves

Mayo 05, Viernes

Mayo 06, Sábado

Mayo 07, Domingo

Mayo 08, Lunes

Mayo 09, Martes

Mayo 10, Miércoles

Mayo 11, Jueves

Mayo 12, Viernes

Mayo 13, Sábado

Mayo 14, Domingo

Mayo 17, Miércoles

Mayo 18, Jueves

Mayo 19, Viernes

Mayo 20, Sábado

Mayo 21, Domingo

Mayo 22, Lunes

Mayo 23, Martes

Mayo 25, Jueves

Mayo 26, Viernes

Mayo 27, Sábado

Mayo 28, Domingo

Mayo 31, Miércoles

Total

Mayo 29, Lunes Mayo 30, Martes

Mayo 24, Miércoles

Mayo 15, Lunes Mayo 16, Martes

Mayo 03, Miércoles



Mayo

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

0 Horas

Factor de

Potencia

(p.u)



Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

Código **GUINEAL** 

localidad: BAJO BAUDÓ

CHOCÓ

4.933514

160

-77.210042

Código SUI, operador:

43836

Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
IEN	NL1000VA	IP200	180KW	OPERATIVO

Localidad sin servicio de energía por daño en el grupo energético desde el 27 de abril.

# Ilustración 93: Esquema de conexión de la localidad

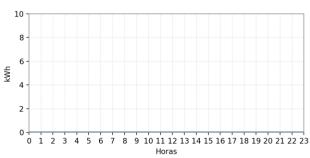


I	DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMETI	EMA RIA
	GUINEAL	CNM-IPSE

#### Ilustración 94: Energía entregada por día de la semana.



#### IΙι



#### neración.

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

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Ω

0

0

0

Energía

Aparente

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

(kVAh)

Energía

Reactiva (kVARh)

**GUINEAL (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)** 

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Energía

Activa (kWh)

	Tabla 33. Nesullieli Datos de Gelie						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
0	0	0.00		00:00			

Potencia Máxima [kW]:	0.00
Fecha y hora	2023-05-01 00:00:00

lustración 95	: Curva de	e Carga	Promedio	Diaria	Mensual.
---------------	------------	---------	----------	--------	----------

		Tabla 99	Resumen	Datos de Gen
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
0	0	0.00		00:00

PBX: (57 1) 639 7888

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

IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130

<sup>(</sup>f) IPSE





Mayo

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

24 Horas

Factor de

Potencia

0.93

0.93

0.94

0.93

0.93

0.93

0.94

0.94

0.94

0.94

0.94

0.94

0.94

0.94



Localidad:

Municipio: Departamento:

Coordenadas:

Región:

JURADO CHOCÓ

Código localidad:

Código SUI,

20432

operador:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: 7.102844 -77.762469 729

**JURADO** 

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

Ilustración 96: Esquema de conexión de la localidad

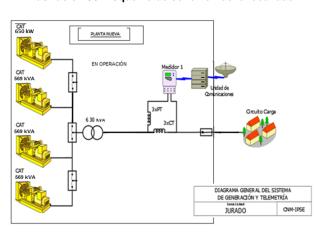


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 97: Energía entregada por día de la semana.

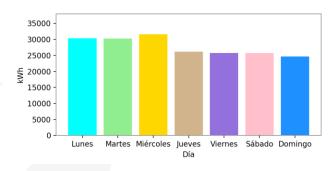
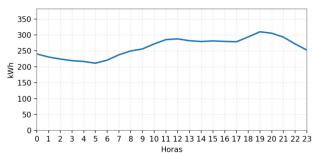


Ilustración 98: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



6,349 2,303 6,754.03 0.94 23 Horas 30 Minutos 5,540 2,104 5,925.58 0.93 22 Horas 15 Minutos 6,507 2,542 6,986.25 0.93 24 Horas 6.716 2.578 7.194.18 0.93 24 Horas 6,464 6,883.61 24 Horas 2,367 0.94 6,072 0.94 2,263 6,480.12 24 Horas 5,739 2,146 6,127.08 0.94 24 Horas 5,803 2.216 6,212.14 0.93 24 Horas 5.950 2,208 6,346.63 0.94 24 Horas 6,099 2,310 6,522.03 0.94 24 Horas 6,146 2,382 6,591.37 0.93 24 Horas 5,797 2,296 6,234.84 0.93 24 Horas 6,020 2,342 6,459.80 0.93 24 Horas 5 878 2,236 6 289 18 0.93 24 Horas 5,793 6,218.50 0.93 24 Horas 2,260 5,883 2,311 6,320.68 0.93 5,986 2,368 6,437.48 0.93 24 Horas

194,481 73,416 207,877.12 0.94

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

Energía

Aparente

(kVAh)

6,145.05

6,684.79

6,884.55

7,047.71

7,059.80

7,268.92

6,867.52

7,049.18

7,085.93

7,009.57

7,128.45

7,345.60

7,334.46

6.990.08

Energía

Reactiva

(kVARh)

2,183

2,372

2,412

2,499

2,569

2,579

2,390

2,419

2,435

2,415

2,473

2,533

2,534

2,373

**JURADO (JURADO - CHOCÓ)** 

Energía

Activa (kWh)

5,744

6,250

6,448

6,590

6,576

6,796

6,438

6,621

6,655

6,580

6,686

6,895

6,883

6.575

**Fecha** 

Mayo 01, Lunes

Mayo 02, Martes

Mayo 04, Jueves

Mayo 05, Viernes

Mayo 06, Sábado

Mayo 07, Domingo

Mayo 08, Lunes

Mayo 09, Martes

Mayo 10, Miércoles

Mayo 11, Jueves

Mayo 12, Viernes

Mayo 13, Sábado

Mayo 14, Domingo

Mayo 17, Miércoles

Mayo 18, Jueves

Mayo 19, Viernes

Mayo 20, Sábado

Mayo 21, Domingo

Mayo 22, Lunes

Mayo 23, Martes

Mayo 25, Jueves

Mayo 26, Viernes

Mayo 27, Sábado

Mayo 28, Domingo

Mayo 29, Lunes

Mayo 30, Martes

Mayo 31, Miércoles

Total

Mayo 24. Miércoles

Mayo 15, Lunes Mayo 16, Martes

Mayo 03, Miércoles

		Tabla 102	2: Resumen	Datos de Gei	neración.
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Po Má [I
194,481	73,416	207,877.12	0.94	23:55	Fech

Potencia Máxima [kW]:	343.04
Fecha y hora	2023-05-12 19:45:00

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

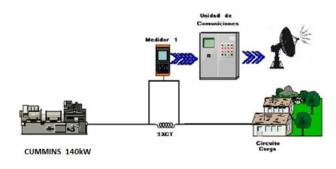
Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: 5.089551 -76.71383 187

CHOCÓ

SOLENERGETICA S.A.S. E.S.P.

Ilustración 99: Esquema de conexión de la localidad



DE GENERACION Y TELEN	ISTEMA ETRIA
MACEDONIA	CNM-IPSE

#### **MACEDONIA**

MEDIO SAN JUAN

Código localidad:

Código SUI, operador: 44199

27450016

Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO				
ITEM MARCA CAPACIDAD ESTADO				
1	CUMMINS	140 KW	EN OPERACIÓN	

La localidad de Macedonia, municipio de Medio San Juan, se encuentra sin servicio de energía eléctrica a partir del lunes 26 de diciembre de 2022 por daño en baterías y el empaque de la culata, según radicado IPSE No. 202313300010022 del 21 de febrero de 2023, se reestableció el servicio el día a partir del día 23 de mayo del 2023, debido a que fue reparado el grupo electrógeno.

#### Ilustración 100: Energía entregada por día de la semana.

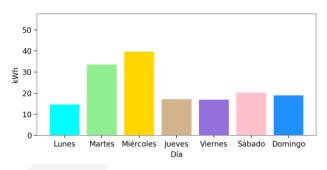


Ilustración 101: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

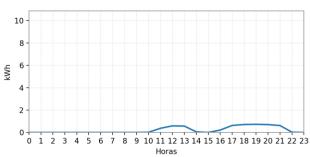


Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MACEDO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 04, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 05, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 06, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 07, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 08, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 14, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 15, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 16, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 17, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 18, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 19, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 20, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 21, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 22, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 23, Martes	14	1	14.40	1.00	4 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	18	1	18.25	1.00	8 Horas
Mayo 25, Jueves	17	0	17.19	1.00	7 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	17	0	16.95	1.00	7 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	20	0	20.29	1.00	7 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	19	0	19.02	1.00	7 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	15	0	14.62	1.00	5 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	19	0	19.18	1.00	7 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	21	0	21.40	1.00	8 Horas 30 Minutos
Total	161	2	161.28	1.00	

Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 103	. Resumen	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
161	2	161.28	1.00	02:03

Potencia Máxima [kW]:	2.87
Fecha y hora	2023-05-27 17:15:00

**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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





Mayo

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

9 Horas 15 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 15 Minutos

9 Horas 15 Minutos

10 Horas

9 Horas 45 Minutos

9 Horas 15 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas

10 Horas 15 Minutos

11 Horas 15 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 15 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 45 Minutos

9 Horas 30 Minutos

9 Horas 15 Minutos

9 Horas 15 Minutos

10 Horas 30 Minutos



Localidad:

**PIEDRA CANDELA**  Código localidad:

operador:

27099030

Municipio: Departamento: BOJAYÁ CHOCÓ

22042 Código SUI,

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

6.636894 -76.955451

159

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Ilustración 102: Esquema de conexión de la localidad

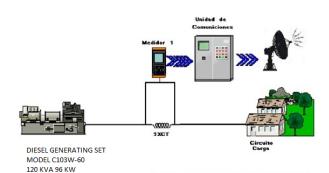


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTI	EMA
DE GENERACIÓN Y TELEMETI	RIA
PIEDRA CANDELA	CNM-IP

Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 103: Energía entregada por día de la semana.

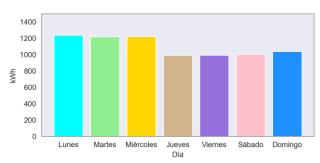


Ilustración 104: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



7.719 3.338 8.410.25 0.92 Generación.

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

Energía

Aparente

(kVAh)

284.34

278.62

277.23

283.62

284.95

290.74

280.70

278.33

274.76

251 97

269.55

263.15

265.92

255.29

248.60

253.31

261.62

236.47

283.85

310.54

264.64

260.43

255.11

269.02

269.95

261.43

275.65

267.20

266.28

299.09

Factor de

Potencia

0.92

0.92

0.92

0.92

0.93

0.92

0.91

0.92

0.91

0.92

0.91

0.92

0.91

0.91

0.92

0.91

0.92

0.91

0.92

0.92

0.91

0.92

0.93

0.92

0.92

0.92

0.92

Energía

Reactiva

(kVARh)

110

112

111

108

108

112

114

108

105

104

108

107

104

103

102

101

106

93

119

126

103

101

104

107

103

99

109

108

106

119

PIEDRA CANDELA (BOJAYÁ - CHOCÓ)

Energía

Activa

(kWh)

262

255

254

262

264

268

257

256

254

230

247

263

241

245

233

227

232

239

218

258

284

244

240

233

247

249

242

253

245

244

274

Fecha

Mayo 01, Lunes

Mayo 02, Martes

Mayo 04, Jueves

Mayo 05, Viernes

Mayo 06, Sábado

Mayo 07, Domingo

Mayo 08, Lunes

Mayo 09, Martes

Mayo 10, Miércoles

Mayo 11, Jueves Mayo 12, Viernes

Mayo 13, Sábado

Mayo 14, Domingo

Mayo 15, Lunes

Mayo 16, Martes

Mayo 18, Jueves

Mayo 19, Viernes

Mayo 20, Sábado

Mayo 21, Domingo

Mayo 22, Lunes

Mayo 23, Martes

Mayo 25, Jueves

Mayo 26, Viernes

Mayo 27, Sábado

Mayo 28, Domingo

Mayo 29, Lunes

Mayo 30, Martes

Mayo 31, Miércoles

Total

Mayo 24, Miércoles

Mayo 17, Miércoles

Mayo 03, Miércoles

Tabla 108: Resumen Datos de Ge				
Active (kWb)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
7,719	3,338	8,410.25	0.92	09:30

Potencia Máxima [kW]:	34.36
Fecha y hora	2023-05-04 18:30:00

inergía iva (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Potencia Máxima [kW]:	34.36
7.719	3.338	8.410.25	0.92	09:30	Fecha y hora	2023-05-04 18:30:0
.,	5,500	0,	J.02	10.00		

Bogotá D.C. – Colombia







Localidad:

Municipio:

Departamento:

PILIZA - BELLAVISTA -VILLA LUZ Código <sup>27077011</sup> localidad:

BAJO BAUDÓ CHOCÓ

Código <sup>1811</sup> SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios: Operador de red: 5.077355 -77.374476 265

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAJO BAUDÓ PIZARRO S.A. E.S.P. - ELECTROBAUDO S.A. - E.S.P.

Ilustración 105: Esquema de conexión de la localidad

Stewart
&Stevenson
140 kW

Circuito Carga
3xCT

225 KVA

Circuito Carga

DIAGRAMA GENERAL DE DE GENERACIÓN Y TEI	
PII IZA	CNM-IPSE

Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 106: Energía entregada por día de la semana.

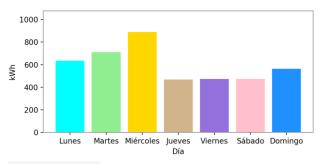


Ilustración 107: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

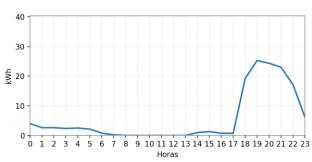


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PILIZA - BELLAVIS	STA - VILLA	LUZ (BAJO	BAUDO - CH	1000)	Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	115	28	118.55	0.97	5 Horas
Mayo 02, Martes	130	33	133.69	0.97	5 Horas 45 Minutos
Mayo 03, Miércoles	264	74	274.28	0.96	12 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	123	34	127.70	0.96	5 Horas
Mayo 05, Viernes	118	32	121.88	0.96	5 Horas
Mayo 06, Sábado	105	26	108.07	0.97	4 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	113	28	116.22	0.97	5 Horas
Mayo 08, Lunes	119	30	123.02	0.97	5 Horas
Mayo 09, Martes	117	30	120.69	0.97	5 Horas
Mayo 10, Miércoles	157	40	161.82	0.97	7 Horas
Mayo 11, Jueves	111	30	115.07	0.97	4 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	138	35	142.81	0.97	5 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	238	68	247.91	0.96	11 Horas
Mayo 14, Domingo	135	38	140.33	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	121	32	124.97	0.97	5 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	116	30	119.72	0.97	4 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	115	29	118.75	0.97	4 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	114	29	117.19	0.97	4 Horas 45 Minutos
Mayo 19, Viernes	108	26	111.18	0.97	4 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	130	33	133.69	0.97	5 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	109	29	112.55	0.97	4 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	138	37	143.21	0.97	6 Horas
Mayo 23, Martes	250	75	261.45	0.96	12 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	245	72	255.17	0.96	12 Horas
Mayo 25, Jueves	122	32	125.74	0.97	5 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	110	27	112.92	0.97	4 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 28, Domingo	206	53	213.05	0.97	9 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	141	34	144.94	0.97	6 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	99	23	101.88	0.97	4 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	108	25	110.81	0.97	4 Horas 30 Minutos
Total	4,214	1,112	4.358.64	0.97	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

Tabla 111. Resultien Datos de Ge						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
4,214	1,112	4,358.64	0.97	06:00		

Potencia Máxima [kW]:	28.80
Fecha y hora	2023-05-03 19:00:00

**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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

**PIZARRO** 

Municipio: Departamento: BAJO BAUDÓ CHOCÓ

4.953442

operador:

Código localidad:

1811 Código SUI,

Región: Coordenadas:

Latitud:

-77.366002 Longitud: 1,530

**Usuarios:** 

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BAJO BAUDÓ Operador de red:

Ilustración 108: Esquema de conexión de la localidad

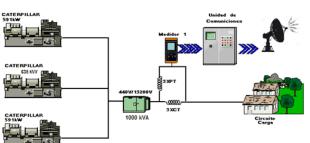


DIAGRAMA GENERAL DEL 3137 DE GENERACION Y TELEMET	EMA RIA
PIZARRO-BAJO BAUDO	CNM-IPSE

Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 109: Energía entregada por día de la semana.

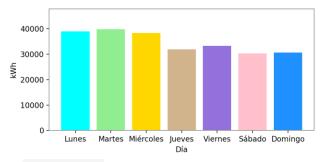


Ilustración 110: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

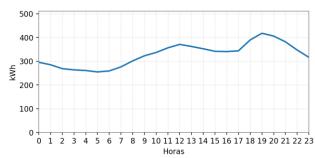


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZAR	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	8,096	3,504	8,821.53	0.92	24 Horas
Mayo 02, Martes	8,232	3,490	8,941.05	0.92	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	7,827	3,283	8,487.91	0.92	24 Horas
Mayo 04, Jueves	7,841	3,333	8,519.91	0.92	23 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	8,502	3,580	9,224.91	0.92	24 Horas
Mayo 06, Sábado	8,188	3,498	8,903.88	0.92	23 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	8,388	3,632	9,140.66	0.92	24 Horas
Mayo 08, Lunes	8,541	3,655	9,290.28	0.92	24 Horas
Mayo 09, Martes	8,252	3,526	8,973.88	0.92	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	6,566	2,804	7,139.47	0.92	20 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	7,971	3,439	8,680.90	0.92	24 Horas
Mayo 12, Viernes	8,136	3,486	8,851.70	0.92	24 Horas
Mayo 13, Sábado	8,446	3,565	9,167.34	0.92	24 Horas
Mayo 14, Domingo	6,756	2,841	7,329.18	0.92	19 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	7,085	2,938	7,669.91	0.92	20 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	7,876	3,341	8,555.74	0.92	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	7,999	3,402	8,692.93	0.92	24 Horas
Mayo 18, Jueves	7,986	3,300	8,640.69	0.92	23 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	8,423	3,578	9,151.34	0.92	24 Horas
Mayo 20, Sábado	5,999	2,645	6,555.76	0.92	20 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	7,574	3,402	8,303.04	0.91	24 Horas
Mayo 22, Lunes	7,669	3,328	8,359.44	0.92	24 Horas
Mayo 23, Martes	7,690	3,301	8,368.89	0.92	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	7,924	3,356	8,605.38	0.92	24 Horas
Mayo 25, Jueves	8,133	3,477	8,845.17	0.92	24 Horas
Mayo 26, Viernes	8,190	3,529	8,918.34	0.92	24 Horas
Mayo 27, Sábado	7,644	3,313	8,330.79	0.92	22 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	7,970	3,538	8,720.18	0.91	24 Horas
Mayo 29, Lunes	7,640	3,331	8,334.89	0.92	24 Horas
Mayo 30, Martes	7,810	3,398	8,517.21	0.92	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	8,081	3,471	8,795.02	0.92	24 Horas
Total	243,435	104,285	264,831.99	0.92	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Tabla 114. Nesulleli Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
243,435	104,285	264,831.99	0.92	23:23			

Potencia Máxima [kW]:	464.11
Fecha y hora	2023-05-18 19:30:00

Bogotá D.C. - Colombia

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio:

Departamento:

SANTA GENOVEVA DE DOCORDO Código 27250000

localidad:

EL LITORAL DEL SAN JUAN CHOCÓ

Código SUI, 4838 operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud: 4.258111 Longitud: -77.36493

Usuarios:

Operador de red: ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

Ilustración 111: Esquema de conexión de la localidad

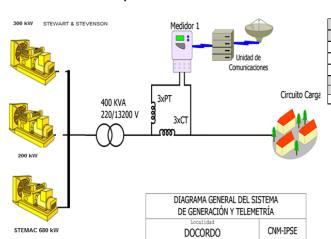


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

GRUPOS ELECTROGENOS								
ITEM MARCA CAPACIDAD (kW) ESTADO								
1	STEWART & STEVENSON	200	FUERA DE SERVICIO					
2	STEWART & STEVENSON	300	FUERA DE SERVICIO					
3	STEMAC	680	EN SERVICIO					
TRANSFORMADORES								
ITEM CAPACIDAD (kVA) ESTADO								
1	1 400 EN OPERACIÓN							

Ilustración 112: Energía entregada por día de la semana.

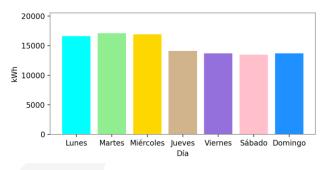
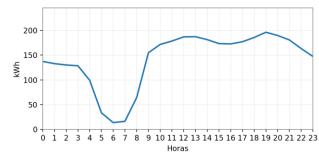


Ilustración 113: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



SANTA GENOVEVA D	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	3,446	1,993	3,980.22	0.87	20 Horas 45 Minutos
Mayo 02, Martes	3,540	1,969	4,050.99	0.87	21 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	3,325	1,808	3,784.89	0.88	20 Horas
Mayo 04, Jueves	3,400	1,841	3,866.92	0.88	20 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	3,407	1,824	3,864.35	0.88	19 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	3,231	1,778	3,687.86	0.88	20 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	3,031	1,697	3,473.79	0.87	18 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	3,425	1,864	3,899.52	0.88	20 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	3,407	1,856	3,879.65	0.88	20 Horas
Mayo 10, Miércoles	3,226	1,767	3,678.21	0.88	20 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	3,440	1,899	3,929.03	0.88	20 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	3,475	1,868	3,944.85	0.88	20 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	3,565	1,887	4,033.43	0.88	20 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	3,477	1,946	3,984.31	0.87	21 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	3,546	1,947	4,045.46	0.88	21 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	3,383	1,817	3,839.88	0.88	20 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	3,629	1,981	4,134.50	0.88	21 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	3,639	1,928	4,117.68	0.88	21 Horas
Mayo 19, Viernes	3,355	1,849	3,831.05	0.88	19 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	3,351	1,817	3,812.28	0.88	20 Horas
Mayo 21, Domingo	3,255	1,821	3,729.82	0.87	19 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	3,175	1,744	3,622.16	0.88	19 Horas
Mayo 23, Martes	3,338	1,887	3,833.90	0.87	21 Horas
Mayo 24, Miércoles	3,348	1,888	3,843.95	0.87	20 Horas
Mayo 25, Jueves	3,603	1,959	4,101.22	0.88	21 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	3,455	1,922	3,953.45	0.87	20 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	3,330	1,782	3,777.10	0.88	19 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	3,914	2,204	4,491.54	0.87	24 Horas
Mayo 29, Lunes	2,992	1,685	3,434.28	0.87	18 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	3,436	1,853	3,903.88	0.88	20 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	3,382	1,781	3,822.30	0.88	19 Horas 30 Minutos
Total	105,526	57,860	120,347.34	0.88	

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

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

Tabla 117. Resultien Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
105,526	57,860	120,347.34	0.88	20:24			

Potencia Máxima [kW]:	228.89
Fecha y hora	2023-05-07 12:45:00

**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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:
Municipio:

TAGACHI

Código 27001029 localidad:

1930

QUIBDÓ CHOCÓ

Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

nadas: Latitud:

Longitud:

6.221151 -76.726272

Usuarios:

221 EMPRESA MUNICI

Operador de red:

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P., EMSPLIVIE S.A. E.S.P.

Ilustración 114: Esquema de conexión de la localidad

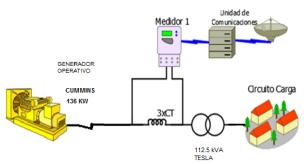


Tabla 119:	Infraestructura	de la	localidad
I abia i i 3.	IIIII acsii uciui a	ue ia	iocaliuac

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

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA Localidad TAGACHI CNM-IPSE

Ilustración 115: Energía entregada por día de la semana.

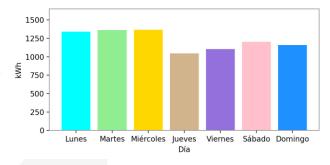


Ilustración 116: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

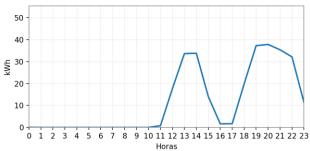


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAC	GACHI (QUII	BDÓ - CHOC	(Ó)		Мауо
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	273	99	290.30	0.94	8 Horas
Mayo 02, Martes	252	89	266.71	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	275	99	292.73	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	184	64	195.13	0.95	5 Horas
Mayo 05, Viernes	233	84	248.19	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	309	107	326.57	0.94	8 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	292	104	310.18	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	274	102	292.79	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	269	97	285.89	0.94	7 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	266	99	283.89	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	282	105	301.45	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	297	105	315.01	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	298	111	318.01	0.94	8 Horas 45 Minutos
Mayo 14, Domingo	294	111	314.31	0.94	8 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	236	86	251.02	0.94	6 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	281	109	301.24	0.93	9 Horas
Mayo 17, Miércoles	302	111	321.95	0.94	8 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	298	107	316.63	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	292	107	310.80	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	302	111	322.01	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	295	105	313.07	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	293	103	310.23	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	299	107	317.68	0.94	8 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	281	104	299.57	0.94	7 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	281	109	301.11	0.93	8 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	284	103	301.61	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	296	108	314.70	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	280	101	297.18	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	265	101	283.17	0.93	8 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	264	102	282.48	0.93	8 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	243	98	261.53	0.93	8 Horas
Total	8,589	3,146	9,146.62	0.94	

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

		i abia 120	): Resumen	Datos de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
8,589	3,146	9,146.62	0.94	08:06

Potencia Máxima [kW]:	44.16
Fecha y hora	2023-05-06 13:00:00

**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







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región:

BAJO BAUDÓ CHOCÓ

Código localidad:

Código SUI,

43836

operador:

Coordenadas:

4.881958 Latitud: -77.077108 Longitud: 151

**Usuarios:** Operador de red:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA LIMPIA DE COLOMBIA S.A.

**TERRON** 

Ilustración 117: Esquema de conexión de la localidad

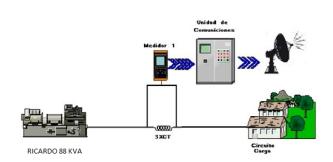


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST	EMA
DE GENERACION Y TELEMET	RJA
TERRON	CNM-IPSE

Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

	GRUPO	ELECTRÓGENO	
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	RICARDO	88 KVA	EN OPERACIÓN
	TRANS	FORMADORES	
ITEM	CAP	ACIDAD	ESTADO
1	15	0 kVA	EN OPERACIÓN

#### Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.

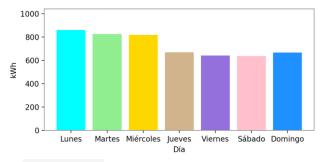


Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

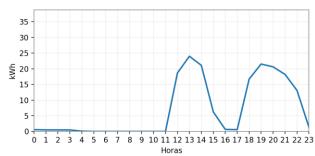


Tabla 121: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TERR	ON (BAJO E	BAUDÓ - CH	OCÓ)		Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	172	77	188.74	0.91	8 Horas
Mayo 02, Martes	167	76	183.21	0.91	8 Horas
Mayo 03, Miércoles	148	71	164.13	0.90	7 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	167	77	183.69	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	164	73	179.27	0.91	8 Horas
Mayo 06, Sábado	137	60	149.71	0.92	6 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	161	76	178.41	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	164	77	181.03	0.91	8 Horas
Mayo 09, Martes	182	81	199.21	0.91	8 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	150	70	165.82	0.91	8 Horas
Mayo 11, Jueves	159	73	175.39	0.91	8 Horas
Mayo 12, Viernes	165	74	180.84	0.91	8 Horas
Mayo 13, Sábado	173	77	189.84	0.91	8 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	179	92	201.34	0.89	9 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	215	110	241.67	0.89	12 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	155	73	171.28	0.90	8 Horas
Mayo 17, Miércoles	166	75	182.13	0.91	8 Horas
Mayo 18, Jueves	193	86	210.84	0.91	9 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	160	74	176.21	0.91	8 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	158	67	171.43	0.92	8 Horas
Mayo 21, Domingo	154	71	169.59	0.91	8 Horas
Mayo 22, Lunes	164	70	178.15	0.92	8 Horas
Mayo 23, Martes	162	74	178.01	0.91	8 Horas
Mayo 24, Miércoles	201	97	223.31	0.90	10 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	150	73	166.40	0.90	8 Horas
Mayo 26, Viernes	151	72	167.45	0.90	8 Horas
Mayo 27, Sábado	167	72	182.09	0.92	8 Horas
Mayo 28, Domingo	171	76	187.20	0.91	8 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	144	69	159.40	0.90	8 Horas
Mayo 30, Martes	158	76	175.40	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	153	75	169.84	0.90	7 Horas 45 Minutos
Total	5,110	2,362	5,630.07	0.91	

Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 123	. Nesumen	Daios de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,110	2,362	5,630.07	0.91	08:20

Potencia Máxima [kW]:	29.83
Fecha y hora	2023-05-13 12:45:00

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

<sup>(</sup>f) IPSE





Mayo

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

9 Horas 30 Minutos

10 Horas 15 Minutos

8 Horas 15 Minutos

7 Horas 30 Minutos

8 Horas 15 Minutos

6 Horas 30 Minutos

10 Horas 30 Minutos

7 Horas 45 Minutos

8 Horas

5 Horas 15 Minutos

9 Horas

7 Horas

6 Horas

6 Horas 30 Minutos

7 Horas 30 Minutos

7 Horas 30 Minutos

8 Horas 15 Minutos

7 Horas 45 Minutos

5 Horas 15 Minutos

7 Horas

8 Horas 15 Minutos

8 Horas 45 Minutos

5 Horas 30 Minutos

7 Horas 45 Minutos

7 Horas 45 Minutos

12 Horas 45 Minutos

9 Horas 45 Minutos

6 Horas 30 Minutos

5 Horas 45 Minutos

9 Horas 15 Minutos

7 Horas 15 Minutos



Localidad:
Municipio:

TITUMATE UNGUÍA

CHOCÓ

197

Código localidad:

Código SUI, operador:

go SUI, 22941

Región:

Departamento:

Coordenadas:

**Latitud:** 8.306488 **Longitud:** -77.075915

Usuarios:

Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUÍA S.A. E.S.P. - ESPLIN S.A. E.S.P.

Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

		GRUPO ELECTROGENO	
TEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CATERPILLAR	243,8 kw	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	124 kW	DISPONIBLE
	G	SENERACIÓN FOTOVOLTAIO	A
3	CAMPO SOLAR	105 kWp	EN OPERACIÓN
		BANCO DE BATERIAS	
4	BATERIAS	192 BATERIAS 2550 Ah 2V	EN OPERACIÓN
		TRANSFORMADORES	
ITEM	CAP#	ACIDAD (kVA)	ESTADO
1		150 kVA	EN OPERACIÓN

#### Ilustración 120: Esquema de conexión de la localidad

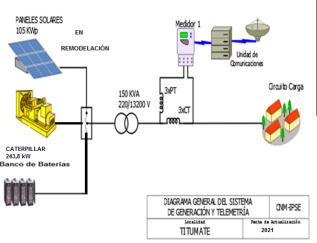


Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

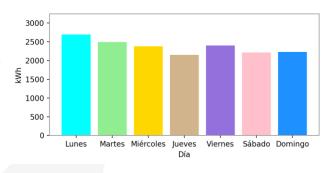


Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

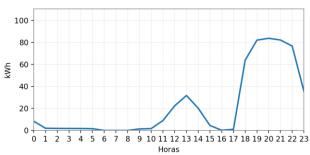


Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 120. Nesumen Dates de C				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
16,549	3,974	17,019.32	0.97	07:49		

Potencia Máxima [kW]:	96.18		
Fecha y hora	2023-05-06 21:45:00		

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

Energía

Aparente

(kVAh)

653.54

598.91

540.18

540.85

618.70

541.67

743.97

575.81

378.69

614.32

568.35

516.60

499.20

490.01

482.75

581.24

522.03

451.95

490.22

521.31

619.56

384.86

492.72

532.36

828.11

718.81

520.27

424 37

591.73

463.88

17.019.32

Factor de

Potencia

(p.u)

0.98

0.97

0.97

0.97

0.97

0.98

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.98

0.98

0.98

0.98

0.97

0.97

0.98

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.97

0.96

0.95

0.97

**TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)** 

Energía

(kVARh)

151

126

124

139

114

169

129

120

87

150

124

107

105

106

109

141

128

115

127

141

112

124

213

169

117

95

161

3.974

Energía

Activa

(kWh)

638

580

525

526

603

530

724

561

501

369

596

555

505

488

478

470

564

506

441

476

506

603

374

480

518

800

699

507

414

569

442

16.549

Fecha

Mayo 01, Lunes

Mayo 02, Martes

Mayo 03, Miércoles Mayo 04, Jueves

Mayo 05, Viernes

Mayo 06, Sábado

Mayo 07, Domingo

Mayo 08, Lunes

Mayo 09, Martes

Mayo 11, Jueves

Mayo 12, Viernes

Mayo 13, Sábado

Mayo 14, Domingo

Mayo 15, Lunes

Mayo 16, Martes

Mayo 18, Jueves Mayo 19, Viernes

Mayo 20, Sábado

Mayo 21, Domingo Mayo 22, Lunes

Mayo 23, Martes

Mayo 24, Miércoles

Mayo 25, Jueves

Mayo 26, Viernes

Mayo 27, Sábado

Mayo 28, Domingo

Mayo 29, Lunes

Mayo 30, Martes

Mayo 31, Miércoles

Total

Mayo 17, Miércoles

Mayo 10, Miércoles

(RVARI) (RVARI) [hh:mm]
49 3,974 17,019.32 0.97 07:49







Localidad:

Municipio:

UNGUÍA UNGUÍA CHOCÓ Código localidad:

.......

Código SUI, operador:

22941

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud: 8.045966 -77.094268 3,022

Usuarios: Operador de red:

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

Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

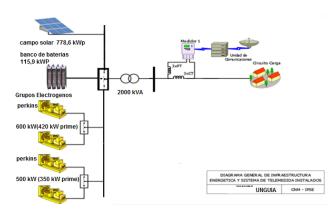


Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

	SISTEMA HIBRIDO				
	GRU	JPO 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 (350kW prime)	EN OPERACIÓN		
	SISTEMA FOTOVOLTAICO				
1	778,6 kWp EN OPERACIÓN				
2	BANCO DE BATERIAS CAPACIDAD 24800 Ah _ 115,9 kWp EN OPERACIÓN		EN OPERACIÓN		
	TRANSFORMADORES				
ITEM	CAPACIDAD ESTADO		ESTADO		
1	2000 kVA EN OPERACIÓN		EN OPERACIÓN		

#### Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

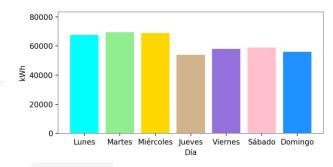


Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

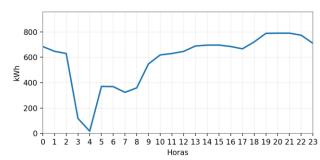


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UN	IGUÍA (UNG	UÍA - CHOC	Ó)		Мауо
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	13,539	4,921	14,405.45	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	14,626	5,101	15,489.49	0.94	22 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	15,044	5,073	15,876.02	0.95	21 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	15,409	5,353	16,312.01	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	15,168	5,304	16,068.66	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	15,148	5,406	16,084.23	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	15,143	5,380	16,070.16	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	15,449	5,362	16,353.19	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	15,687	5,411	16,593.87	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	14,411	4,984	15,248.46	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	15,119	5,200	15,988.01	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	15,525	5,382	16,431.76	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	15,602	5,529	16,552.45	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	13,630	4,649	14,400.70	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	12,848	4,318	13,554.48	0.95	24 Horas
Mayo 16, Martes	12,481	4,149	13,152.89	0.95	21 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	13,529	4,600	14,289.69	0.95	21 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	12,916	4,342	13,626.11	0.95	20 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	13,879	4,795	14,684.11	0.95	22 Horas
Mayo 20, Sábado	13,337	4,457	14,062.07	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	13,371	4,644	14,154.97	0.94	22 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	13,291	4,596	14,063.20	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	13,116	4,415	13,839.52	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	13,412	4,611	14,182.53	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	10,479	3,679	11,106.26	0.94	20 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	13,432	4,584	14,192.79	0.95	21 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	14,859	5,011	15,680.92	0.95	21 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	13,898	4,817	14,708.81	0.94	21 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	12,466	4,120	13,129.26	0.95	22 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	13,585	4,519	14,317.11	0.95	21 Horas
Mayo 31, Miércoles	12,488	4,076	13,136.61	0.95	22 Horas
Total	432,888	148,786	457,743.81	0.95	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 123	. Nesumen	Daios de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
432,888	148,786	457,743.81	0.95	22:01

Potencia Máxima [kW]:	913.97
Fecha y hora	2023-05-09 21:00:00

**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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





# **GUAINIA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **BARRANCO MINAS** 

94343000 Código localidad:

2331

BARRANCO MINAS GUAINÍA

3.494384

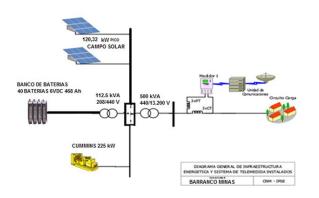
-69.815034

Código SUI,

operador:

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

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad



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

#### Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

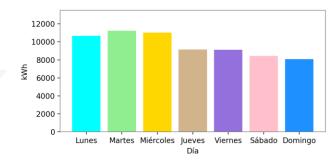


Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

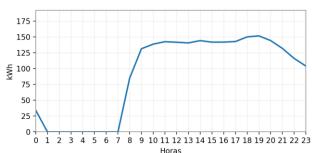


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO M	BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)				Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	2,241	616	2,323.64	0.96	16 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	2,266	583	2,339.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	2,312	609	2,390.60	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	2,424	609	2,499.61	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	2,420	644	2,503.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	2,338	661	2,429.47	0.96	16 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	2,051	558	2,125.36	0.96	16 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	2,458	638	2,539.11	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	2,421	622	2,499.47	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	2,166	543	2,233.10	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	2,307	600	2,384.23	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	2,377	633	2,460.26	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	2,168	616	2,253.85	0.96	16 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	1,856	480	1,917.17	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	2,073	508	2,133.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	2,373	600	2,447.95	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	2,194	524	2,255.18	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	2,274	534	2,336.08	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	2,160	512	2,219.61	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	2,154	547	2,222.84	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	2,064	538	2,133.39	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	2,181	585	2,257.64	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	2,217	531	2,280.15	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	2,102	535	2,169.51	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	2,156	551	2,225.59	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	2,165	529	2,228.89	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	1,785	408	1,831.35	0.97	14 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	2,096	490	2,152.46	0.97	16 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	1,719	373	1,759.21	0.98	14 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	1,957	467	2,012.03	0.97	14 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	2,237	526	2,298.12	0.97	16 Horas 15 Minutos
Total	67,713	17,170	69,856.22	0.97	

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

		I ubiu i u		Dates at Ct
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
67,713	17,170	69,856.22	0.97	16:03

Potencia Máxima [kW]:	181.08		
Fecha y hora	2023-05-08 18:45:00		

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





# **GUAVIARE**



**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







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **MIRAFLORES** 

95200000 Código localidad:

2994

MIRAFLORES

Código SUI, operador:

1.336795 -71.951218

GUAVIARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

DIAGRAMA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ENERGETICA Y SISTEMA DE TELEMEDIDA INSTALADOS MIRAFLORES CNM - IPSE

Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 130: Energía entregada por día de la semana.

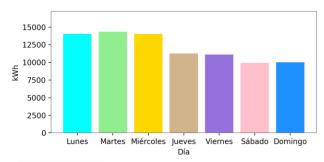


Ilustración 131: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

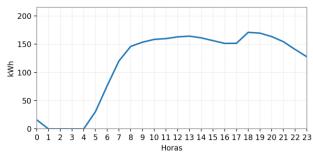


Tabla 133: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	2,554	887	2,704.05	0.94	17 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	2,883	947	3,034.78	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 03, Miércoles	2,874	910	3,014.93	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 04, Jueves	2,717	1,035	2,907.64	0.93	18 Horas
Mayo 05, Viernes	2,751	893	2,892.54	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	2,413	833	2,552.50	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	2,377	775	2,499.68	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	3,093	966	3,240.29	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	2,722	874	2,859.23	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	2,529	828	2,660.89	0.95	18 Horas 30 Minutos
Mayo 11, Jueves	2,848	935	2,997.60	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	2,884	936	3,032.51	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	2,314	786	2,444.07	0.95	16 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	2,377	824	2,515.87	0.94	17 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	2,912	958	3,065.21	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	2,837	919	2,982.37	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	2,859	913	3,001.63	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	2,911	932	3,056.43	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 19, Viernes	2,737	912	2,884.62	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	2,646	926	2,803.85	0.94	17 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	2,534	895	2,687.81	0.94	17 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	2,482	860	2,626.73	0.94	17 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	2,889	948	3,040.14	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	2,752	892	2,893.10	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	2,787	909	2,931.82	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	2,750	908	2,895.69	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	2,564	893	2,715.07	0.94	17 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	2,713	924	2,866.24	0.95	17 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	2,992	956	3,140.92	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	3,015	955	3,163.08	0.95	18 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	3,021	950	3,167.22	0.95	18 Horas 45 Minutos
Total	84,740	28,080	89,270.97	0.95	

Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
84,740	28,080	89,270.97	0.95	18:13

Potencia Máxima [kW]:	201.52
Fecha y hora	2023-05-08 18:45:00

Bogotá D.C. - Colombia





## LA GUAJIRA









Localidad: Municipio:

**NAZARETH** 

44847012 localidad:

42637

URIBIA

LA GUAJIRA

Código SUI,

operador:

Código

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 12.175104 -71.282503 Longitud: 244

Usuarios: Operador de red:

HELIOS ENERGIA S.A. ESP

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

	SISTEMA DE GENERACION*						
ITEM	MARCA	ESTADO					
1	Sistema Solar	429,36 kVVp	EN OPERACIÓN				
2	SDMO	364 KVV	EN OPERACION				
3	CATERPILLAR 600 KW E		EN OPERACION				
4	Banco de Baterias (576 baterias, ca 2V)	EN OPERACIÓN					
	TRANSFORMADORES*						
ITEM	CAPACIDAD	ESTADO					
1	300 kVA (MAGNETF	EN OPERACIÓN					
2	300 kVA (RYMEI	EN OPERACIÓN					

Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

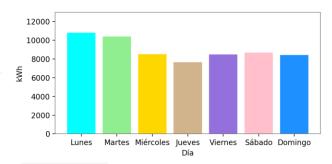


Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

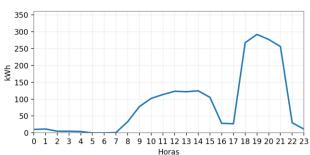


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

NAZA	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	2,370	458	2,414.10	0.98	12 Horas
Mayo 02, Martes	2,163	423	2,203.45	0.98	12 Horas 45 Minutos
Mayo 03, Miércoles	1,835	365	1,870.56	0.98	10 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	2,015	393	2,053.00	0.98	12 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	2,247	433	2,288.59	0.98	12 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	1,976	398	2,015.37	0.98	13 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	2,497	446	2,537.01	0.98	12 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	2,219	436	2,261.08	0.98	12 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	2,224	436	2,266.26	0.98	10 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	2,071	426	2,113.85	0.98	12 Horas 30 Minutos
Mayo 11, Jueves	1,493	344	1,532.50	0.97	10 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	1,939	344	1,969.19	0.98	12 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	2,472	461	2,514.96	0.98	12 Horas
Mayo 14, Domingo	1,833	397	1,875.68	0.98	12 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	1,989	392	2,026.95	0.98	11 Horas
Mayo 16, Martes	1,909	372	1,944.82	0.98	10 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	1,684	298	1,710.33	0.98	8 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	1,868	383	1,907.00	0.98	11 Horas 45 Minutos
Mayo 19, Viernes	1,897	363	1,931.05	0.98	9 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	2,076	402	2,114.31	0.98	12 Horas
Mayo 21, Domingo	2,066	388	2,102.08	0.98	10 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	1,990	393	2,028.48	0.98	12 Horas 45 Minutos
Mayo 23, Martes	2,174	405	2,211.60	0.98	12 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	1,184	250	1,209.65	0.98	9 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	2,278	391	2,311.00	0.99	11 Horas
Mayo 26, Viernes	2,391	489	2,440.54	0.98	14 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	2,150	404	2,187.25	0.98	10 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	2,042	364	2,073.78	0.98	12 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	2,235	428	2,275.29	0.98	12 Horas
Mayo 30, Martes	1,917	370	1,952.65	0.98	10 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	1,732	318	1,761.13	0.98	9 Horas 15 Minutos
Total	62,934	12,169	64,099.67	0.98	

Tabla 138: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
62,934	12,169	64,099.67	0.98	11:32

Potencia Máxima [kW]:	341.57
Fecha y hora	2023-05-02 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14 PBX: (57 1) 639 7888

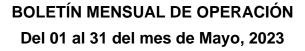
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co Bogotá D.C. - Colombia

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







## MAGDALENA









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **PALMOR** 

10.768486 -74.023501

47189018 Código localidad:

CIÉNAGA MAGDALENA

Código SUI, operador:

33793

Ilustración 135: Esquema de conexión de la localidad

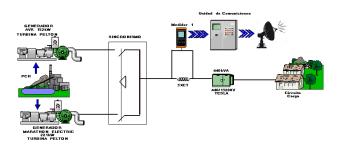


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMETI	EMA RIA
PALMOR	CNM-IPSE

Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGÍA DE PALMOR DE LA SIERRA - ELECTROPALMOR E.S.P. ESAL

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

#### Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

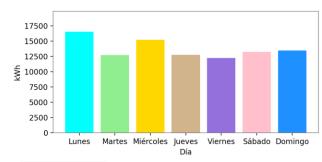


Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

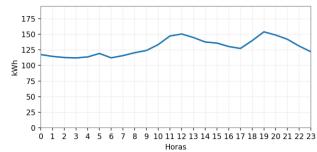


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	3,327	1,200	3,536.86	0.94	24 Horas
Mayo 02, Martes	2,892	1,030	3,070.35	0.94	21 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	3,367	1,202	3,575.01	0.94	24 Horas
Mayo 04, Jueves	3,339	1,213	3,552.20	0.94	24 Horas
Mayo 05, Viernes	3,427	1,249	3,647.13	0.94	24 Horas
Mayo 06, Sábado	3,722	1,400	3,977.18	0.94	24 Horas
Mayo 07, Domingo	3,554	1,314	3,788.90	0.94	24 Horas
Mayo 08, Lunes	3,483	1,217	3,689.28	0.94	24 Horas
Mayo 09, Martes	2,078	693	2,190.32	0.95	16 Horas
Mayo 10, Miércoles	3,156	1,090	3,338.64	0.95	24 Horas
Mayo 11, Jueves	2,977	1,070	3,163.56	0.94	23 Horas
Mayo 12, Viernes	3,482	1,369	3,741.19	0.93	24 Horas
Mayo 13, Sábado	3,604	1,404	3,868.31	0.93	24 Horas
Mayo 14, Domingo	3,223	1,239	3,453.39	0.93	21 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	3,458	1,275	3,685.35	0.94	24 Horas
Mayo 16, Martes	1,597	587	1,701.12	0.94	12 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	3,200	1,157	3,402.85	0.94	24 Horas
Mayo 18, Jueves	3,301	1,213	3,516.60	0.94	24 Horas
Mayo 19, Viernes	3,365	1,234	3,584.39	0.94	24 Horas
Mayo 20, Sábado	3,507	1,333	3,751.82	0.93	24 Horas
Mayo 21, Domingo	3,326	1,253	3,554.46	0.94	24 Horas
Mayo 22, Lunes	3,109	1,158	3,318.08	0.94	24 Horas
Mayo 23, Martes	3,095	1,113	3,289.05	0.94	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	2,454	877	2,606.22	0.94	19 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	3,169	1,154	3,372.72	0.94	24 Horas
Mayo 26, Viernes	1,976	728	2,105.65	0.94	15 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	2,409	915	2,576.41	0.93	15 Horas
Mayo 28, Domingo	3,390	1,235	3,607.59	0.94	24 Horas
Mayo 29, Lunes	3,172	1,095	3,355.35	0.95	24 Horas
Mayo 30, Martes	3,071	1,046	3,244.12	0.95	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	3,039	1,033	3,210.05	0.95	24 Horas
Total	96,268	35,096	102,466.39	0.94	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
96,268	35,096	102,466.39	0.94	22:28

Potencia Máxima [kW]:	189.57
Fecha y hora	2023-05-27 11:15:00







## **META**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: MAPIRIPAN

Código 50325000 localidad:

MAPIRIPAN META

Código SUI, operador: 25680

2.892013 -72.133224

ELECTRIFICADORA DE MAPIRIPÁN S.A. E.S.P. - ELECTRIMAPIRI S.A. E.S.P.

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

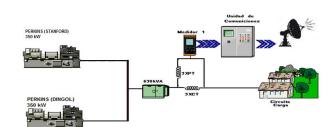


Tabla	143:	Infraestructura	de	la	localidad.

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

DIAGRAMA GENERAL DEL 3	ISTEMA
DE GENERACION Y TELEM	ETRIA
MAPIRIPAN	CNM-IPSE

Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

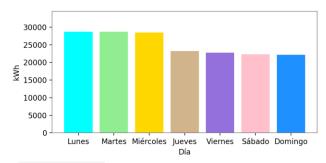


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

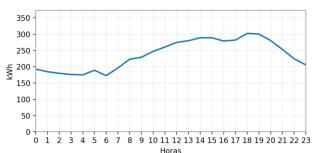


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAP	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	5,398	2,014	5,761.49	0.94	24 Horas
Mayo 02, Martes	5,824	2,049	6,173.46	0.94	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	5,966	2,146	6,340.36	0.94	24 Horas
Mayo 04, Jueves	6,075	2,163	6,448.67	0.94	24 Horas
Mayo 05, Viernes	5,727	2,060	6,086.02	0.94	24 Horas
Mayo 06, Sábado	5,561	2,069	5,933.15	0.94	24 Horas
Mayo 07, Domingo	5,707	2,136	6,093.96	0.94	24 Horas
Mayo 08, Lunes	6,057	2,172	6,435.02	0.94	24 Horas
Mayo 09, Martes	5,598	1,991	5,941.67	0.94	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	5,245	1,855	5,563.47	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	5,813	2,079	6,173.51	0.94	24 Horas
Mayo 12, Viernes	5,863	2,096	6,226.23	0.94	24 Horas
Mayo 13, Sábado	5,428	2,023	5,792.60	0.94	24 Horas
Mayo 14, Domingo	5,351	2,003	5,713.56	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	5,864	2,097	6,227.37	0.94	24 Horas
Mayo 16, Martes	5,928	2,064	6,276.54	0.94	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	5,556	1,937	5,883.65	0.94	24 Horas
Mayo 18, Jueves	5,870	2,110	6,237.54	0.94	24 Horas
Mayo 19, Viernes	5,820	2,071	6,177.82	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	5,666	2,098	6,041.61	0.94	24 Horas
Mayo 21, Domingo	5,469	2,063	5,845.30	0.94	24 Horas
Mayo 22, Lunes	5,317	1,995	5,678.85	0.94	24 Horas
Mayo 23, Martes	5,205	1,877	5,532.82	0.94	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	5,746	2,055	6,102.60	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	5,452	1,922	5,781.33	0.94	22 Horas 30 Minutos
Mayo 26, Viernes	5,329	1,875	5,648.79	0.94	22 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	5,659	2,116	6,041.39	0.94	24 Horas
Mayo 28, Domingo	5,627	2,059	5,991.57	0.94	24 Horas
Mayo 29, Lunes	6,066	2,153	6,436.82	0.94	24 Horas
Mayo 30, Martes	6,179	2,181	6,552.15	0.94	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	5,949	2,113	6,313.47	0.94	24 Horas
Total	176,312	63,644	187,447.28	0.94	

Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
176,312	63,644	187,447.28	0.94	23:52

Potencia Máxima [kW]:	349.80
Fecha y hora	2023-05-30 19:00:00

**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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





# **NARIÑO**









LISTER 60 kW

Localidad:

Municipio:

ALTO ESTERO Código 52427901 localidad:

MAGÜI NARIÑO

1.991517

Código SUI, operador: 20081

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud:

Longitud: -78.218108

Usuarios: Operador de red: 121 EMPRESA DE ENERGÍA DE MAGUI PAYAN S.A. E.S.P.

ال Operador de red:

Unided de Comuniciones

Medidor 1

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	
ALTO ESTERO	CNM-IPSE



Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

Del 1 al 17 mayo, no se prestó el servicio de energía

#### Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.

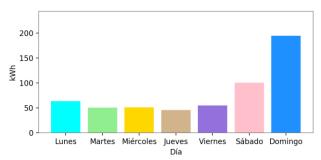


Ilustración 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

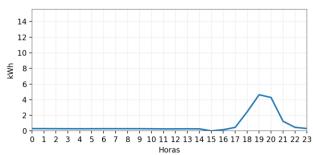


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ALTO	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 04, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 05, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 06, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 07, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 08, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 14, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 15, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 16, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 17, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 18, Jueves	18	6	18.85	0.96	2 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	30	8	30.71	0.96	3 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	76	23	79.28	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	168	60	177.87	0.94	19 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	42	13	44.39	0.96	4 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	25	8	25.96	0.95	2 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	25	7	26.09	0.96	2 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	28	8	29.27	0.96	2 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	25	7	26.29	0.96	2 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	25	7	26.20	0.96	2 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	27	8	28.41	0.96	2 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	21	6	22.36	0.96	2 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	26	8	27.29	0.96	2 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	26	7	27.11	0.96	2 Horas 30 Minutos
Total	563	177	589.86	0.95	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

Table 147. Nesumen Dates de C						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
563	177	589.86	0.95	01:55		

Potencia Máxima [kW]:	11.15	
Fecha y hora	2023-05-25 19:15:00	

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

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **AMARALES** 

Código localidad:

LA TOLA NARIÑO

2.145569 -78.201874 Código SUI,

43076

52390013

operador:

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 144: Esquema de conexión de la localidad

Circuito Carga 112.5 KVA

DIAGRAMA GENERAL DEL SI: DE GENERACIÓN Y TELEME	,	
Localidad		
AMARALES CNM-IPS		

Tabla 149: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO					
ITEM	MARCA CAPACIDAD ESTADO				
1	GENERAL MOTORS	156 kVA	EN OPERACIÓN		
TRANSFORMADOR					
ITEM	CAPACIDAI	ESTADO			
1	112.5		EN OPERACIÓN		

#### Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

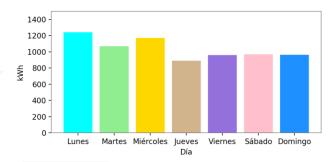


Ilustración 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

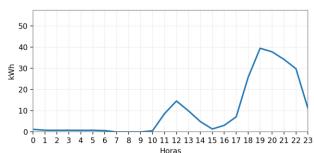


Tabla 148: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMA	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	226	91	243.51	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	215	86	231.35	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	232	87	247.71	0.94	7 Horas
Mayo 04, Jueves	225	82	239.99	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	242	89	258.17	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	250	83	263.40	0.95	7 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	248	89	263.41	0.94	8 Horas
Mayo 08, Lunes	240	89	255.78	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	226	64	234.51	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 10, Miércoles	221	73	233.03	0.95	7 Horas 30 Minutos
Mayo 11, Jueves	184	51	191.12	0.96	6 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	235	68	244.69	0.96	7 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	241	79	253.52	0.95	7 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	232	85	247.20	0.94	8 Horas
Mayo 15, Lunes	208	66	218.57	0.95	7 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	223	65	232.61	0.96	7 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	212	65	221.32	0.96	6 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	234	83	247.76	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	246	89	261.95	0.94	7 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	245	87	260.12	0.94	8 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	226	74	237.86	0.95	7 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	235	77	247.19	0.95	7 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	225	79	238.39	0.94	7 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	261	100	279.10	0.93	8 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	246	74	256.98	0.96	7 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	236	71	246.66	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	234	72	244.92	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	257	92	272.56	0.94	8 Horas
Mayo 29, Lunes	332	133	357.76	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	182	67	193.74	0.94	5 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	245	87	259.77	0.94	7 Horas 15 Minutos
Total	7,264	2,496	7,680.86	0.95	

Tabla 150: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
7,264	2,496	7,680.86	0.95	07:33

Potencia Máxima [kW]:	45.25
Fecha y hora	2023-05-17 19:15:00

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 @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

**BOCA DE PRIETA** 

Código localidad:

Código SUI, operador:

Municipio: Departamento: OLAYA HERRERA NARIÑO

26810

Región:

Coordenadas:

Latitud: 2.291758 -78.363883

Longitud:

165

**Usuarios:** Operador de red:

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

Ilustración 147: Esquema de conexión de la localidad

112.5 KVA

Tabla 152: Infraestructura d	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	

DIAGRAMA GENERAL DEL 3131 DE GENERACION Y TELEMET	
BOCAS DE PRIETA	CNM-IP3E

#### Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

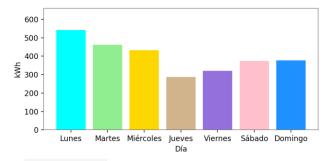
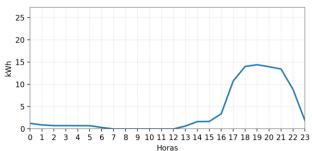


Ilustración 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



BOCA DE PR	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	74	21	76.73	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	86	23	88.91	0.97	6 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	80	22	82.61	0.96	6 Horas
Mayo 04, Jueves	75	21	77.52	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	101	29	104.80	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	109	31	113.44	0.96	8 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	99	28	102.92	0.96	7 Horas 30 Minutos
Mayo 08, Lunes	160	46	166.07	0.96	12 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	117	33	121.09	0.96	8 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	72	20	74.55	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 11, Jueves	71	19	73.30	0.96	5 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	73	19	75.53	0.97	5 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	88	24	91.20	0.97	6 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	88	24	90.84	0.97	6 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	81	21	83.73	0.97	6 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	77	22	80.09	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	113	31	117.17	0.96	8 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	72	20	74.39	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	75	21	77.30	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 20, Sábado	73	21	75.51	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 21, Domingo	91	25	94.47	0.96	7 Horas
Mayo 22, Lunes	76	22	79.14	0.96	5 Horas 45 Minutos
Mayo 23, Martes	114	33	118.49	0.96	8 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	76	20	78.73	0.97	5 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	70	19	72.81	0.96	5 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	72	21	75.00	0.96	5 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	105	30	109.15	0.96	8 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	99	28	103.09	0.96	7 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	151	46	157.68	0.96	12 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	69	18	71.00	0.97	5 Horas
Mayo 31, Miércoles	92	24	95.36	0.97	7 Horas
Total	2,795	782	2,902.47	0.96	

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

Tabla 153: Resumen Datos de Generación.

Tabla 155. Nesullieli Datos de G				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,795	782	2,902.47	0.96	06:52

Potencia Máxima [kW]:	15.67	
Fecha y hora	2023-05-02 19:00:00	

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





Mayo

Horas de servicio

promedio en el día



Localidad:

BOCAS DE CURAY

CNM-IPSE

Código localidad:

Código SUI, operador:

52835055

Municipio:

Departamento:

SAN ANDRÉS DE TUMACO NARIÑO

26040

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

-78.555098 270

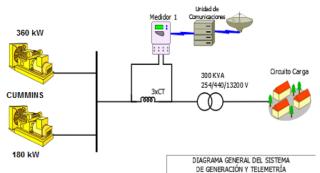
1.900165

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 150: Esquema de conexión de la localidad

Tabla 155: Infraestructura de la localidad.

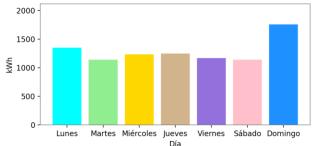


GRUPO ELECTRÓGENO					
ITEM	MARCA CAPACIDAD ESTADO				
1	CUMMINS	360 Kw	EN OPERACIÓN		
2	CUMMINS	180 KW	EN OPERACIÓN		
	TRANSFORMADOR				
ITEM	CAPACID	AD (KVA)	ESTADO		
1	3	00	EN OPERACIÓN		

Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

BOCAS DE CURAY

Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



0 -		
0 -		
o -		
o <del>-</del>		/ \ \ \ \
0 -	/	
0 -	_ /	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	1 12 12 14 15 16 1	7 18 19 20 21 22 23
	1 12 13 14 13 16 1	/ 10 19 20 21 22 23

	(kWh)	(kVARh)	(kVAh)	(p.u)	[hh:mm]
Mayo 01, Lunes	236	94	254.26	0.93	6 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	256	98	273.67	0.93	6 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	266	102	285.26	0.93	6 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	270	103	288.84	0.93	6 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	275	108	295.82	0.93	6 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	290	111	310.33	0.93	6 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	410	157	438.92	0.93	10 Horas
Mayo 08, Lunes	279	107	298.74	0.93	6 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	371	145	398.77	0.93	9 Horas 30 Minutos
Mayo 10, Miércoles	245	98	264.39	0.93	6 Horas
Mayo 11, Jueves	443	198	485.60	0.91	12 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	315	120	337.08	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	287	106	306.19	0.94	6 Horas 45 Minutos
Mayo 14, Domingo	508	218	552.91	0.92	14 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	341	138	368.24	0.93	9 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	253	91	268.92	0.94	6 Horas
Mayo 17, Miércoles	244	92	260.88	0.94	6 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	260	94	276.35	0.94	6 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	269	95	285.23	0.94	6 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	266	100	284.06	0.94	6 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	455	182	489.79	0.93	11 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	250	95	267.77	0.93	6 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	2	1	1.90	0.95	0 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	224	79	237.20	0.94	5 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	275	103	293.33	0.94	7 Horas
Mayo 26, Viernes	311	124	334.48	0.93	8 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	298	114	318.69	0.93	7 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	383	143	409.34	0.94	9 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	247	96	264.63	0.93	6 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	260	97	277.39	0.94	6 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	257	93	273.69	0.94	6 Horas 15 Minutos
Total	9,047	3,500	9,700.94	0.93	

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

Energía

Aparente

Factor de

Potencia

**BOCAS DE CURAY (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)** 

Energía

Reactiva

Energía

Activa

Fecha

Tabla 156: Resumen Datos de Generación.

Tabla 130. Nesumen Datos de Ge					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
9,047	3,500	9,700.94	0.93	07:19	

Potencia Máxima [kW]:	52.80		
Fecha y hora	2023-05-03 18:30:00		

**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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

LA ENSENADA

52696014

25965

SANTA BÁRBARA

NARIÑO

2.627691

210

-78.082145

Código SUI,

operador:

Código

localidad:

Región:

Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T.

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

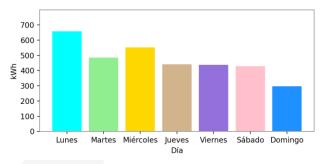
DELLENT 110 kW

Tabla 158: Infr	raestructura d	le la	localidad
-----------------	----------------	-------	-----------

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

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACION Y TELEMETRIA	
LA ENSENADA CH	NM-IPSE

#### Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

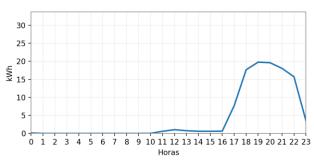


Tabla 157: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)					Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	129	229	262.46	0.49	7 Horas
Mayo 02, Martes	125	221	253.70	0.49	6 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	119	204	235.85	0.50	6 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	123	213	246.07	0.50	6 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	121	214	245.71	0.49	6 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	114	205	234.54	0.49	6 Horas
Mayo 07, Domingo	81	147	168.04	0.48	5 Horas
Mayo 08, Lunes	122	208	241.23	0.50	6 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	72	123	142.50	0.51	4 Horas
Mayo 10, Miércoles	116	202	233.33	0.50	6 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	117	207	238.09	0.49	6 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	117	205	236.09	0.50	6 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	122	212	244.39	0.50	6 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	26	53	58.98	0.43	2 Horas
Mayo 15, Lunes	224	425	480.20	0.47	12 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	97	175	199.92	0.49	6 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	118	210	241.08	0.49	6 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	102	175	202.82	0.50	5 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	101	174	201.14	0.50	5 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	98	172	198.24	0.49	5 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	94	169	193.67	0.48	5 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	96	174	199.05	0.48	5 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	92	163	187.60	0.49	5 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	102	175	202.76	0.50	5 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	99	175	201.27	0.49	5 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	99	173	199.06	0.50	5 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	95	168	193.01	0.49	5 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	96	175	199.64	0.48	5 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	87	154	176.77	0.49	5 Horas
Mayo 30, Martes	99	172	198.43	0.50	5 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	97	170	195.87	0.49	5 Horas 15 Minutos
Total	3,299	5,844	6,710.99	0.49	

Tabla 159: Resumen Datos de Generación.

Tabla 133. Resulten Datos de Ge					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
3,299	5,844	6,710.99	0.49	05:48	

Potencia Máxima [kW]:	24.06
Fecha y hora	2023-05-03 20:15:00







Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

LA LOMA

Código localidad: MAGÜI

Código SUI,

42417

52427013

operador:

1.84914 -77.899667

NARIÑO

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

#### Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

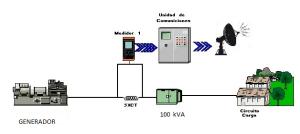


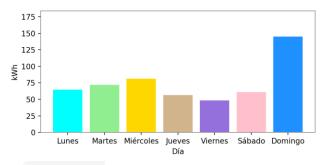
	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACION Y TELEMETRIA			
LA LOMA	CNM-IPSE			

#### Tabla 161: Infraestructura de la localidad.

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

Del 1 al 17 mayo, no se prestó el servicio de energía

#### Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

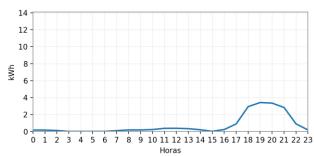


Tabla 160: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 02, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 03, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 04, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 05, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 06, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 07, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 08, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 09, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 10, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 11, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 12, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 13, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 14, Domingo	59	37	69.38	0.85	11 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Mayo 16, Martes	16	11	19.33	0.82	3 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	23	15	27.83	0.84	4 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	30	18	34.67	0.86	5 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	24	15	28.52	0.85	4 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	27	15	30.34	0.88	4 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	48	30	56.18	0.85	7 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	25	13	27.79	0.88	4 Horas
Mayo 23, Martes	30	17	34.80	0.87	4 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	30	16	33.87	0.88	4 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	27	16	31.05	0.86	4 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	24	14	28.08	0.87	3 Horas 45 Minutos
Mayo 27, Sábado	34	19	39.22	0.88	5 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	38	23	44.78	0.86	6 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	40	29	49.70	0.81	7 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	26	16	30.49	0.85	4 Horas
Mayo 31, Miércoles	28	19	33.81	0.83	4 Horas 45 Minutos
Total	529	323	619.34	0.85	

Tabla 162: Resumen Datos de Generación.

Tabla 102. Nesumen Datos de Ge				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
529	323	619.34	0.85	02:55

Potencia Máxima [kW]:	7.27
Fecha y hora	2023-05-31 18:30:00







Localidad: Municipio:

**MULATOS** 

Código localidad:

LA TOLA NARIÑO

Código SUI, operador:

38850

Región:

Departamento:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

2.469504 -78.22742

**Usuarios:** Operador de red: 112

EMPRESA DE ENERGÍA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Ilustración 159: Esquema de conexión de la localidad

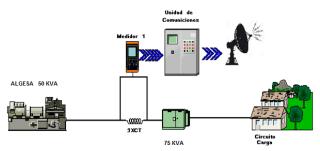


Tabla	164:	Infraestructura	de	la	localidad.
ιανια	104.	IIIII aesii uctura	ue	ıa	localiuau

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

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	EMA RIA
MULATOS - LA TOLA	CNM-IPSE

#### Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

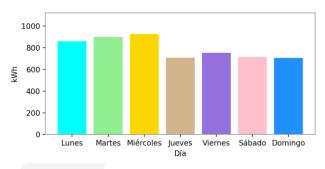


Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

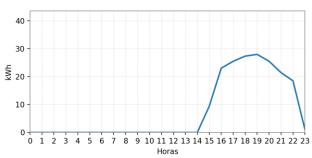


Tabla 163: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MUL	ATOS (LA T	OLA - NARI	ÑO)		Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	159	87	181.10	0.88	7 Horas
Mayo 02, Martes	174	96	198.84	0.88	7 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	185	98	209.66	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 04, Jueves	178	100	204.32	0.87	7 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	170	87	191.26	0.89	7 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	170	94	194.30	0.87	7 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	172	98	198.52	0.87	8 Horas
Mayo 08, Lunes	174	98	199.83	0.87	7 Horas 45 Minutos
Mayo 09, Martes	174	102	201.43	0.86	8 Horas
Mayo 10, Miércoles	166	99	193.27	0.86	7 Horas 45 Minutos
Mayo 11, Jueves	180	102	206.57	0.87	7 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	182	96	206.17	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	193	97	216.37	0.89	7 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	171	102	199.65	0.86	7 Horas 45 Minutos
Mayo 15, Lunes	152	74	168.75	0.90	5 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	175	100	201.43	0.87	7 Horas 45 Minutos
Mayo 17, Miércoles	191	101	216.03	0.88	8 Horas
Mayo 18, Jueves	184	100	209.92	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 19, Viernes	189	98	212.95	0.89	8 Horas
Mayo 20, Sábado	165	92	188.48	0.87	7 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	185	107	214.07	0.87	8 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	184	97	207.72	0.89	7 Horas 45 Minutos
Mayo 23, Martes	187	92	208.67	0.90	7 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	191	100	215.97	0.89	7 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	167	90	189.70	0.88	7 Horas
Mayo 26, Viernes	211	103	234.97	0.90	8 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	189	103	215.39	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	178	104	206.35	0.86	8 Horas
Mayo 29, Lunes	192	101	216.77	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	190	101	215.38	0.88	7 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	193	100	217.51	0.89	8 Horas 15 Minutos
Total	5,574	3,020	6,339.68	0.88	

Tabla 165: Resumen Datos de Generación.

Tabla 103. Nesulleli Datos de Ge				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,574	3,020	6,339.68	0.88	07:39

Potencia Máxima [kW]:	34.56
Fecha y hora	2023-05-03 19:00:00

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14 PBX: (57 1) 639 7888

ipse@ipse.gov.co

Bogotá D.C. - Colombia

IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130

(f) IPSE in IPSE

@ @ipsenergiazni

@IPSEnergiaZNI







Localidad:

**SAN PEDRO DEL VINO** 

Código localidad:

Municipio: Departamento:

FRANCISCO PIZARRO NARIÑO

32200

operador:

Código SUI,

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: 2.135206 -78.572622

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

Tabla 167: Infraestructura de la localidad.

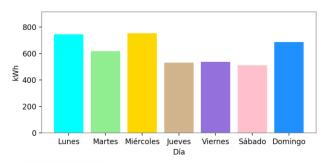
GRUPO ELECTRÓGENO

Ilustración 162: Esquema de conexión de la localidad

	I EIVI	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO	
	1	OLYMPIAN	160 KVA	EN OPERACIÓN	
	2	MAGNAPLUS	108 KVA	EN OPERACIÓN	
	TRANSFORMADOR				
		• • •	4 II 101 01 (IIII ID (	, i v	
П	ГЕМ	CAPACID		ESTADO	
17	Γ <b>ΕΜ</b>	CAPACID	AD (KVA)		

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACION Y TELEMETRIA

#### Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

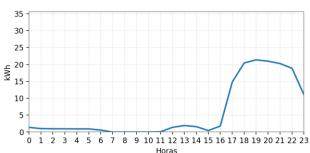


Tabla 166: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL	. VINO (FRAI	SAN PEDRO DEL VINO (FRANCISCO PIZARRO - NARIÑO)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]	
Mayo 01, Lunes	141	88	165.78	0.85	7 Horas	
Mayo 02, Martes	121	76	143.14	0.85	6 Horas	
Mayo 03, Miércoles	141	88	166.46	0.85	7 Horas	
Mayo 04, Jueves	140	90	166.38	0.84	7 Horas	
Mayo 05, Viernes	148	91	174.06	0.85	7 Horas	
Mayo 06, Sábado	140	88	165.62	0.85	7 Horas	
Mayo 07, Domingo	194	125	231.27	0.84	10 Horas 15 Minutos	
Mayo 08, Lunes	135	84	158.86	0.85	6 Horas 45 Minutos	
Mayo 09, Martes	138	85	161.86	0.85	7 Horas	
Mayo 10, Miércoles	234	162	284.85	0.82	14 Horas	
Mayo 11, Jueves	140	90	166.34	0.84	7 Horas 15 Minutos	
Mayo 12, Viernes	138	86	162.55	0.85	7 Horas	
Mayo 13, Sábado	131	85	156.28	0.84	6 Horas 45 Minutos	
Mayo 14, Domingo	179	120	215.99	0.83	10 Horas	
Mayo 15, Lunes	222	159	272.58	0.81	13 Horas 45 Minutos	
Mayo 16, Martes	131	85	156.61	0.84	7 Horas	
Mayo 17, Miércoles	135	88	161.52	0.84	7 Horas	
Mayo 18, Jueves	136	88	162.65	0.84	7 Horas	
Mayo 19, Viernes	130	83	154.70	0.84	7 Horas	
Mayo 20, Sábado	132	84	156.36	0.84	7 Horas	
Mayo 21, Domingo	177	111	208.94	0.85	9 Horas 45 Minutos	
Mayo 22, Lunes	124	77	145.85	0.85	6 Horas 45 Minutos	
Mayo 23, Martes	114	71	134.06	0.85	6 Horas	
Mayo 24, Miércoles	128	79	149.93	0.85	7 Horas	
Mayo 25, Jueves	116	74	138.04	0.84	6 Horas 15 Minutos	
Mayo 26, Viernes	121	74	141.90	0.85	6 Horas 15 Minutos	
Mayo 27, Sábado	109	66	127.81	0.86	5 Horas 30 Minutos	
Mayo 28, Domingo	136	87	161.77	0.84	7 Horas	
Mayo 29, Lunes	125	78	146.81	0.85	6 Horas 45 Minutos	
Mayo 30, Martes	115	69	133.93	0.86	5 Horas 30 Minutos	
Mayo 31, Miércoles	117	72	137.14	0.85	5 Horas 45 Minutos	
Total	4,389	2,806	5,209.05	0.84		

Tabla 168: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,389	2,806	5,209.05	0.84	07:27

Potencia Máxima [kW]:	23.94
Fecha y hora	2023-05-30 19:45:00

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







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas: SANTA BÁRBARA NARIÑO Código localidad:

Código SUI, operador:

**SECADERO** 

Latitud: 2.254058 Longitud: -77.866447 87

Usuarios: 87
Operador de red: EMPR

8/
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T.

25965

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

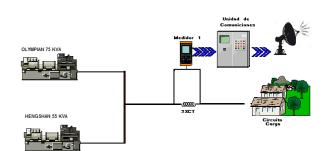


DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	
SECADERO ISCUANDE	CNM-IPSE

Tabla 170: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

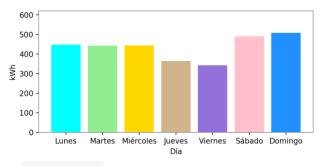


Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

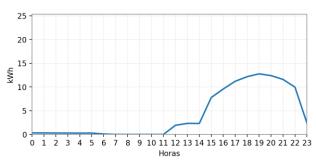


Tabla 169: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADER	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	94	62	112.48	0.84	8 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	82	53	97.47	0.84	6 Horas 45 Minutos
Mayo 03, Miércoles	87	54	102.06	0.85	6 Horas 45 Minutos
Mayo 04, Jueves	98	65	117.50	0.83	8 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	96	68	117.71	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	132	98	164.55	0.80	12 Horas
Mayo 07, Domingo	182	144	231.82	0.78	17 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	100	65	119.23	0.84	8 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	94	68	116.04	0.81	8 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	97	66	117.45	0.83	8 Horas
Mayo 11, Jueves	72	51	88.07	0.82	6 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	59	39	70.97	0.84	4 Horas 45 Minutos
Mayo 13, Sábado	133	91	161.63	0.83	11 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	127	93	157.33	0.81	11 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	91	66	112.76	0.81	8 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	97	68	117.98	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	99	66	119.08	0.83	8 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	101	68	121.65	0.83	8 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	95	66	115.49	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	130	91	158.43	0.82	11 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	128	91	157.17	0.82	11 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	99	69	120.57	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	98	68	119.36	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	96	66	116.51	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	94	64	113.80	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	93	64	112.74	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	96	66	116.73	0.82	8 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	72	48	86.50	0.83	6 Horas
Mayo 29, Lunes	66	41	77.47	0.85	5 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	73	46	86.21	0.85	5 Horas 45 Minutos
Mayo 31, Miércoles	67	42	79.32	0.85	5 Horas 15 Minutos
Total	3,046	2,109	3,704.82	0.82	

Tabla 171: Resumen Datos de Generación.

Tabla 171. Nesulleli Datos u					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
3,046	2,109	3,704.82	0.82	08:27	

Potencia Máxima [kW]:	14.78			
Fecha y hora	2023-05-30 19:00:00			

**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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





## **PUTUMAYO**









Localidad:

Municipio:

**PIÑUÑA NEGRO** 

86573009 Código localidad:

PUERTO LEGUIZAMO PUTUMAYO

1759

Código SUI, operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

CNM-IPSE

0.309041 -76.014351 168

**Usuarios:** Operador de red:

PIÑUÑA NEGRO

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

Ilustración 168: Esquema de conexión de la localidad

150 KVA SDMO 52 kW DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA

#### Tabla 173: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

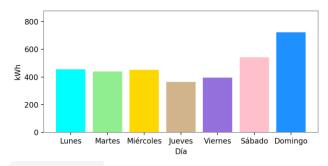


Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

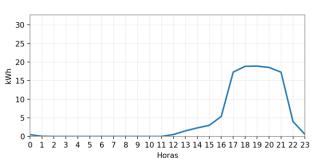


Tabla 172: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIÑUÑA NEGR	O (PUERTO I	LEGUIZAMO	- PUTUMA	YO)	Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	94	50	106.64	0.89	5 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	90	47	101.98	0.89	5 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	87	47	99.15	0.88	5 Horas
Mayo 04, Jueves	93	49	104.85	0.89	5 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	93	54	107.57	0.86	5 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	110	66	128.42	0.86	5 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	174	102	201.15	0.86	9 Horas
Mayo 08, Lunes	86	46	98.07	0.88	5 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	83	43	93.75	0.89	5 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	86	44	96.25	0.89	5 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	97	53	110.26	0.88	5 Horas 30 Minutos
Mayo 12, Viernes	105	59	120.36	0.87	5 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	215	130	251.21	0.86	12 Horas
Mayo 14, Domingo	154	85	175.45	0.88	9 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	86	42	95.89	0.90	5 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	89	46	99.82	0.89	5 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	105	59	120.36	0.87	5 Horas 45 Minutos
Mayo 18, Jueves	93	49	104.85	0.89	5 Horas
Mayo 19, Viernes	101	54	114.54	0.88	5 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	106	57	119.91	0.88	5 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	198	116	229.13	0.86	10 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	100	53	113.08	0.88	6 Horas
Mayo 23, Martes	90	46	101.61	0.89	5 Horas
Mayo 24, Miércoles	86	44	96.96	0.89	5 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	82	42	91.59	0.89	4 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	97	52	109.88	0.88	5 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	110	65	128.01	0.86	5 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	198	118	230.36	0.86	9 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	87	44	97.67	0.89	5 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	86	41	95.55	0.90	5 Horas 30 Minutos
Mayo 31, Miércoles	88	45	98.75	0.89	5 Horas 45 Minutos
Total	3,369	1,846	3,841.62	0.88	

Tabla 174: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 174. Nesumen Datos de O						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
3,369	1,846	3,841.62	0.88	06:07			

Potencia Máxima [kW]:	22.40
Fecha y hora	2023-05-01 20:15:00

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni









Localidad:

Municipio:

Departamento:

**PUERTO LEGUIZAMO**  Código localidad:

PUERTO LEGUIZAMO PUTUMAYO

1759 Código SUI, operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud: 3,122

**Usuarios:** Operador de red: -0.191867749 -74.7824626

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

#### Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

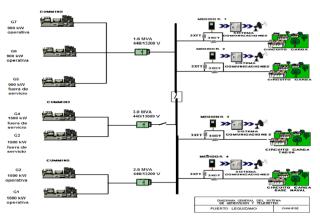


Tabla 176: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO							
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO				
1	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN				
2	CUMMINS	1500 kW	EN OPERACIÓN				
3	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO				
4	CUMMINS	1500 kW	FUERA DE SERVIICIO				
5	CUMMINS	900 kW	FUERA DE SERVICIO				
6	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN				
7	CUMMINS	900 kW	EN OPERACIÓN				
	TRANSF	FORMADORES					
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO				
1	1,6 M∨	Д	EN OPERACIÓN				
2	2,5 MV	A	EN OPERACIÓN				
3	3 MVA	٨	EN OPERACIÓN				

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

#### Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

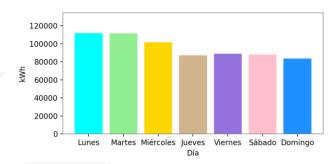


Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

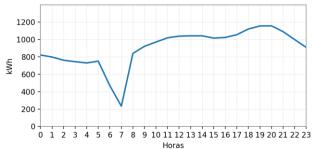


Tabla 175: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO LEGUIZA	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	21,952	8,286	23,464.05	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	20,729	7,210	21,947.22	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	22,779	8,270	24,233.43	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	22,124	7,937	23,504.54	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	22,663	8,171	24,090.95	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	21,730	8,121	23,198.01	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	20,357	7,542	21,709.72	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	23,755	8,542	25,244.42	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	22,157	8,084	23,585.53	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	22,292	8,211	23,756.48	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	22,239	8,025	23,642.93	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	22,182	8,123	23,622.31	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	21,391	8,048	22,855.41	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	20,262	7,760	21,696.76	0.93	23 Horas 30 Minutos
Mayo 15, Lunes	20,813	7,583	22,150.96	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	22,371	8,142	23,806.51	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	21,453	7,505	22,727.90	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	21,328	7,595	22,640.25	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	23,139	8,346	24,598.16	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	22,670	8,421	24,183.49	0.94	23 Horas 30 Minutos
Mayo 21, Domingo	21,153	7,759	22,531.18	0.94	22 Horas 45 Minutos
Mayo 22, Lunes	22,257	8,157	23,704.92	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	22,627	8,116	24,038.13	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	22,372	8,043	23,773.54	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	21,551	7,769	22,908.84	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	20,888	7,697	22,260.82	0.94	22 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	22,379	8,389	23,900.14	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	21,717	7,995	23,141.96	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 29, Lunes	23,106	8,369	24,574.82	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	23,609	8,451	25,076.51	0.94	23 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	12,709	4,252	13,401.15	0.95	23 Horas 30 Minutos
Total	672,755	244,920	715,950.62	0.94	

Tabla 177: Resumen Datos de Generación.

Tabla 177. Nesulleli Dalos de C						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
672,755	244,920	715,950.62	0.94	23:17		

Potencia Máxima [kW]:	1,292.63	
Fecha y hora	2023-05-02 18:45:00	

Sede Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3. Piso 14 PBX: (57 1) 639 7888

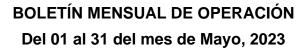
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co Bogotá D.C. - Colombia

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







## VALLE DEL CAUCA









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: **PAPAYAL 1** 

76109069

BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA

34833 Código SUI, operador:

Código

localidad:

3.631694755 -77.18266944

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DEL PACÍFICO SUR "E.A.T ELECTRIPACÍFICO SUR"

Ilustración 174: Esquema de conexión de la localidad

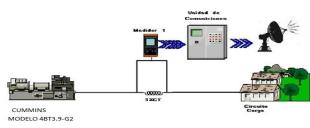
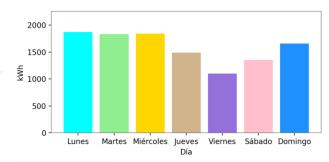


DIAGRAMA GENERAL DEL 3131	TEMA
DE GENERACION Y TELEMET	PJA
PAPAYAL	CNM-IP-SE

Tabla 179: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 175: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 176: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

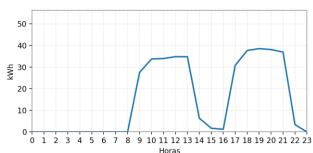


Tabla 178: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PAPAYAL 1 (B	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	378	10	378.32	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	371	11	371.36	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 03, Miércoles	357	11	357.35	1.00	10 Horas
Mayo 04, Jueves	381	12	380.81	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 05, Viernes	337	6	337.48	1.00	9 Horas 30 Minutos
Mayo 06, Sábado	382	10	382.22	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	380	12	380.34	1.00	10 Horas
Mayo 08, Lunes	376	13	376.52	1.00	11 Horas
Mayo 09, Martes	371	17	371.01	1.00	11 Horas
Mayo 10, Miércoles	372	13	371.99	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 11, Jueves	381	13	381.05	1.00	10 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	2	0	2.14	1.00	0 Horas 30 Minutos
Mayo 13, Sábado	200	4	199.86	1.00	5 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	501	24	502.05	1.00	13 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	362	17	362.78	1.00	10 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	367	17	367.25	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	379	15	379.66	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	374	14	374.50	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 19, Viernes	360	18	360.29	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	376	15	376.57	1.00	10 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	385	20	385.67	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 22, Lunes	370	20	370.99	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	357	21	357.47	1.00	10 Horas
Mayo 24, Miércoles	353	20	353.39	1.00	10 Horas
Mayo 25, Jueves	355	18	355.90	1.00	10 Horas
Mayo 26, Viernes	402	22	402.09	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	396	24	397.01	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 28, Domingo	392	22	392.45	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	384	22	384.89	1.00	10 Horas 30 Minutos
Mayo 30, Martes	365	21	366.02	1.00	10 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	380	22	380.24	1.00	10 Horas 30 Minutos
Total	11,148	483	11,158.84	1.00	

Tabla 180: Resumen Datos de Generación.

Tabla Too. Nesumen Dates de O					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
11,148	483	11,158.84	1.00	10:00	

Potencia Máxima [kW]:	44.70	
Fecha y hora	2023-05-27 19:30:00	

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

@IPSEnergiaZNI (f) IPSE

@ @ipsenergiazni









Localidad:

Municipio: Departamento: BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA 76

Código localidad:

Código SUI, 41836

operador:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: 3.573938 -77.236111 154

**PITAL** 

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

Ilustración 177: Esquema de conexión de la localidad

Unided de Commiciones

Medider 1

150 NVA

TSONA

TSONA

RICARDO 76 kW

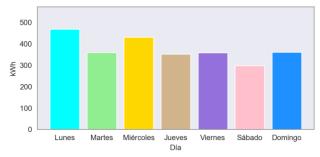
Circuite Carga

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST DE GENERACION Y TELEMET	
PITAL-BUENAVENTURA	CNM-IPSE

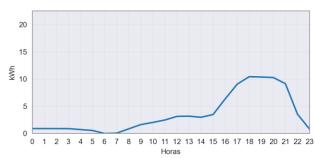
Tabla 182: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 178: Energía entregada por día de la semana.



#### Ilustración 179: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



PITAL (BUEI	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	99	10	99.63	0.99	10 Horas 30 Minutos
Mayo 02, Martes	47	5	47.65	0.99	5 Horas
Mayo 03, Miércoles	68	8	68.54	0.99	6 Horas 30 Minutos
Mayo 04, Jueves	125	15	125.76	0.99	12 Horas 45 Minutos
Mayo 05, Viernes	112	13	112.47	0.99	11 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	59	8	59.16	0.99	5 Horas 45 Minutos
Mayo 07, Domingo	79	12	79.74	0.99	7 Horas 45 Minutos
Mayo 08, Lunes	83	13	84.33	0.99	8 Horas 30 Minutos
Mayo 09, Martes	105	14	105.56	0.99	10 Horas 45 Minutos
Mayo 10, Miércoles	128	16	129.39	0.99	12 Horas 45 Minutos
Mayo 11, Jueves	91	14	91.57	0.99	8 Horas 45 Minutos
Mayo 12, Viernes	111	16	112.46	0.99	11 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	98	12	98.26	0.99	10 Horas 30 Minutos
Mayo 14, Domingo	98	14	99.40	0.99	10 Horas
Mayo 15, Lunes	102	13	102.79	0.99	11 Horas
Mayo 16, Martes	72	8	72.83	0.99	7 Horas 30 Minutos
Mayo 17, Miércoles	55	8	55.83	0.99	5 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	55	8	56.10	0.99	5 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	56	8	56.91	0.99	5 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	72	11	72.43	0.99	7 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	97	12	97.75	0.99	10 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	94	13	95.14	0.99	9 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	63	8	63.52	0.99	6 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	84	12	85.22	0.99	8 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	81	11	82.26	0.99	7 Horas 45 Minutos
Mayo 26, Viernes	79	13	79.73	0.99	7 Horas 30 Minutos
Mayo 27, Sábado	71	11	71.89	0.99	6 Horas 45 Minutos
Mayo 28, Domingo	86	11	86.76	0.99	8 Horas 30 Minutos
Mayo 29, Lunes	90	14	90.94	0.99	8 Horas 45 Minutos
Mayo 30, Martes	72	11	72.90	0.99	7 Horas
Mayo 31, Miércoles	94	12	94.99	0.99	9 Horas 15 Minutos
Total	2,628	354	2,651.59	0.99	

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

Tabla 183: Resumen Datos de Generación.

Tabla 103. Nesullieli Dalos de G					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
2,628	354	2,651.59	0.99	08:31	

Potencia Máxima [kW]:	11.49
Fecha y hora	2023-05-26 16:15:00

**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

<sup>(</sup>f) IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **PUERTO MERIZALDE** 

76109028 Código

localidad:

Código SUI,

operador:

3.253742 -77.418241

BUENAVENTURA

VALLE DEL CAUCA

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

Ilustración 180: Esquema de conexión de la localidad

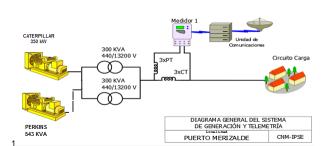


Tabla 185: Infraestructura de la localidad.

	GRUPOS ELECTRÓGENO					
	ITEM	ESTADO				
	1	EN OPERACIÓN				
	2	EN OPERACIÓN				
	TRANSFORMADORES					
	ITEM	ESTADO				
	1	EN OPERACIÓN				
  a	2	EN OPERACIÓN				

#### Ilustración 181: Energía entregada por día de la semana.

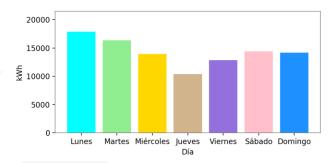


Ilustración 182: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

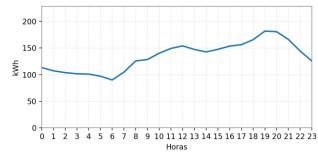


Tabla 184: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALD	DE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)				Mayo	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]	
Mayo 01, Lunes	3,435	1,274	3,663.46	0.94	24 Horas	
Mayo 02, Martes	2,456	924	2,624.20	0.94	18 Horas 30 Minutos	
Mayo 03, Miércoles	235	78	247.71	0.95	1 Horas 30 Minutos	
Mayo 04, Jueves	5	2	5.40	0.94	0 Horas 30 Minutos	
Mayo 05, Viernes	1,924	642	2,028.04	0.95	10 Horas 15 Minutos	
Mayo 06, Sábado	3,781	1,455	4,051.23	0.93	24 Horas	
Mayo 07, Domingo	3,668	1,382	3,919.95	0.94	24 Horas	
Mayo 08, Lunes	3,923	1,337	4,144.51	0.95	24 Horas	
Mayo 09, Martes	3,707	1,295	3,926.35	0.94	23 Horas 30 Minutos	
Mayo 10, Miércoles	3,595	1,269	3,812.37	0.94	24 Horas	
Mayo 11, Jueves	3,239	1,210	3,457.36	0.94	21 Horas 30 Minutos	
Mayo 12, Viernes	3,727	1,343	3,961.40	0.94	24 Horas	
Mayo 13, Sábado	3,348	1,213	3,560.66	0.94	23 Horas	
Mayo 14, Domingo	3,577	1,311	3,809.48	0.94	24 Horas	
Mayo 15, Lunes	3,441	1,263	3,665.29	0.94	24 Horas	
Mayo 16, Martes	3,352	1,256	3,579.28	0.94	23 Horas 30 Minutos	
Mayo 17, Miércoles	3,417	1,270	3,645.47	0.94	24 Horas	
Mayo 18, Jueves	3,551	1,346	3,797.70	0.94	24 Horas	
Mayo 19, Viernes	3,568	1,291	3,794.21	0.94	24 Horas	
Mayo 20, Sábado	3,606	1,265	3,821.72	0.94	24 Horas	
Mayo 21, Domingo	3,368	1,241	3,589.13	0.94	23 Horas 45 Minutos	
Mayo 22, Lunes	3,440	1,270	3,667.10	0.94	24 Horas	
Mayo 23, Martes	3,481	1,210	3,685.34	0.94	24 Horas	
Mayo 24, Miércoles	3,356	1,188	3,559.87	0.94	23 Horas 15 Minutos	
Mayo 25, Jueves	3,572	1,264	3,789.35	0.94	24 Horas	
Mayo 26, Viernes	3,653	1,234	3,855.74	0.95	24 Horas	
Mayo 27, Sábado	3,654	1,291	3,875.25	0.94	24 Horas	
Mayo 28, Domingo	3,551	1,259	3,767.78	0.94	23 Horas 15 Minutos	
Mayo 29, Lunes	3,641	1,295	3,864.65	0.94	24 Horas	
Mayo 30, Martes	3,375	1,193	3,579.69	0.94	21 Horas 15 Minutos	
Mayo 31, Miércoles	3,359	1,159	3,553.24	0.95	21 Horas 15 Minutos	
Total	100,004	36,029	106,296.25	0.94		

Tabla 186: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
100,004	36,029	106,296.25	0.94	21:30

Potencia Máxima [kW]:	218.94	
Fecha y hora	2023-05-08 19:15:00	

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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas: Latitud:

**Usuarios:** 

Operador de red:

**SAN FRANCISCO** NAYA

BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA

197

Código SUI,

Código

localidad:

operador:

76109032

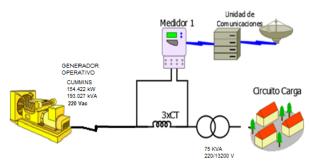
41836

3.139069 -77.286414

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

#### Ilustración 183: Esquema de conexión de la localidad

Longitud:



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

#### DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA SAN FRANCISCO RIO NAYA CNM-IPSE

#### Ilustración 184: Energía entregada por día de la semana.

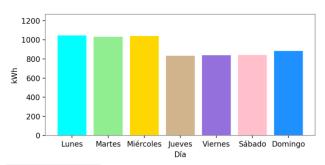


Ilustración 185: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

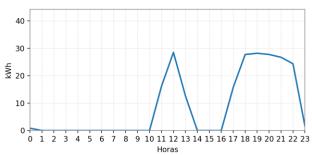


Tabla 187: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN FRANCISCO NA	AYA (BUENA	VENTURA -	VALLE DEL	CAUCA)	Mayo
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	202	86	219.53	0.92	8 Horas
Mayo 02, Martes	204	88	221.94	0.92	8 Horas
Mayo 03, Miércoles	212	92	231.41	0.92	8 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	211	90	229.85	0.92	8 Horas
Mayo 05, Viernes	212	93	230.99	0.92	8 Horas
Mayo 06, Sábado	207	88	224.99	0.92	8 Horas
Mayo 07, Domingo	218	92	236.86	0.92	8 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	207	89	225.64	0.92	8 Horas
Mayo 09, Martes	207	89	225.34	0.92	8 Horas
Mayo 10, Miércoles	209	89	227.45	0.92	8 Horas
Mayo 11, Jueves	212	90	229.96	0.92	8 Horas
Mayo 12, Viernes	215	92	233.68	0.92	8 Horas
Mayo 13, Sábado	215	90	233.54	0.92	8 Horas
Mayo 14, Domingo	239	101	259.47	0.92	9 Horas
Mayo 15, Lunes	229	96	247.96	0.92	9 Horas
Mayo 16, Martes	207	86	224.59	0.92	8 Horas
Mayo 17, Miércoles	211	88	228.77	0.92	8 Horas
Mayo 18, Jueves	205	88	223.01	0.92	8 Horas
Mayo 19, Viernes	208	88	225.64	0.92	8 Horas
Mayo 20, Sábado	216	91	233.87	0.92	8 Horas
Mayo 21, Domingo	229	101	250.44	0.92	9 Horas
Mayo 22, Lunes	214	93	233.73	0.92	8 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	213	92	231.94	0.92	8 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	208	89	226.45	0.92	7 Horas 45 Minutos
Mayo 25, Jueves	206	88	223.85	0.92	8 Horas
Mayo 26, Viernes	206	88	223.99	0.92	8 Horas
Mayo 27, Sábado	203	88	221.48	0.92	8 Horas
Mayo 28, Domingo	198	87	216.17	0.91	8 Horas
Mayo 29, Lunes	195	85	212.67	0.92	8 Horas
Mayo 30, Martes	202	87	220.41	0.92	8 Horas
Mayo 31, Miércoles	199	88	217.23	0.92	8 Horas
Total	6,520	2,793	7,092.74	0.92	

Tabla 189: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
6,520	2,793	7,092.74	0.92	08:07	

Potencia Máxima [kW]:	32.29		
Fecha y hora	2023-05-13 11:45:00		

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

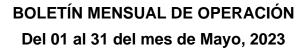
Bogotá D.C. - Colombia

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







# **VAUPÉS**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: CARURÚ

97161000 Código localidad:

CARURÚ

VAUPÉS

Código SUI, operador:

20217

1.012095 -71.295792

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

Ilustración 186: Esquema de conexión de la localidad

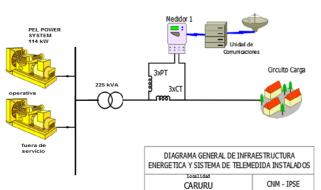


Tabla 191: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 187: Energía entregada por día de la semana.

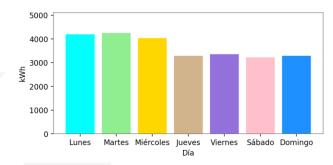


Ilustración 188: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

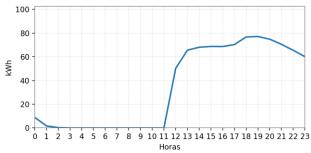


Tabla 190: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAF	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	860	368	934.96	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	810	325	872.93	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	842	363	917.51	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	792	368	873.06	0.91	12 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	818	399	910.10	0.90	12 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	777	326	842.87	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 07, Domingo	792	320	854.37	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	880	386	961.25	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	906	353	972.57	0.93	14 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	755	299	812.24	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	829	332	893.11	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	843	342	910.14	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	781	315	841.70	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	773	317	836.07	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	812	309	868.54	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 16, Martes	862	344	927.91	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	831	328	893.20	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	850	333	913.33	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 19, Viernes	848	325	908.47	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	844	342	910.77	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	861	347	928.28	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	822	330	885.79	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 23, Martes	855	332	917.32	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	765	295	820.28	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 25, Jueves	816	340	884.09	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	854	361	927.09	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	822	342	890.41	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	861	363	934.14	0.92	12 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	817	332	882.31	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	820	312	877.73	0.93	12 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	843	324	903.29	0.93	12 Horas 15 Minutos
Total	25,644	10,473	27,700.36	0.93	

Tabla 192: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
25,644	10,473	27,700.36	0.93	12:18

Potencia Máxima [kW]:	84.04
Fecha y hora	2023-05-28 18:45:00







Localidad:

MITÚ

Código localidad:

Municipio: Departamento: MITÚ VAUPÉS

20214 Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

**Usuarios:** 

Latitud: Longitud: 1.254059 -70.233573

Operador de red:

1,820 GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Ilustración 189: Esquema de conexión de la localidad

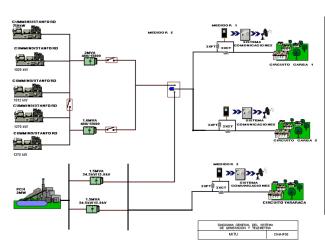


Tabla 194: Infraestructura de la localidad.

PCH						
ITEM	CAPACIDA	AD	ESTADO			
1	2MW		EN OPERACIÓN			
	GRUPO ELEC	TRÓGENO				
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO			
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN			
2	CUMMINS/STANFORD	CUMMINS/STANFORD 1020 kW				
3	CUMMINS/STANFORD	CUMMINS/STANFORD 1012 kW				
4	CUMMINS/STANFORD	CUMMINS/STANFORD 1270 kW				
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN			
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva			
	TRANSFORM	1ADORES				
ITEM	CAPACIDA	AD.	ESTADO			
1	2.5 MVA	2.5 MVA				
2	1,6 MVA	1,6 MVA				
3	1,5 MVA	1,5 MVA				
4	1,5 MVA	\	EN OPERACIÓN			

#### Ilustración 190: Energía entregada por día de la semana.

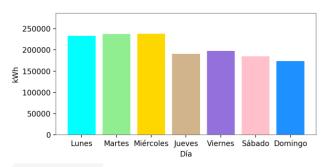


Ilustración 191: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

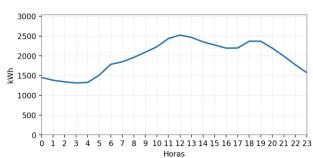


Tabla 193: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	44,941	12,833	46,737.09	0.96	24 Horas
Mayo 02, Martes	43,633	12,065	45,270.00	0.96	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	48,859	13,001	50,559.47	0.97	24 Horas
Mayo 04, Jueves	48,971	12,791	50,613.39	0.97	24 Horas
Mayo 05, Viernes	49,933	12,784	51,544.09	0.97	24 Horas
Mayo 06, Sábado	47,598	13,260	49,410.58	0.96	24 Horas
Mayo 07, Domingo	43,564	12,677	45,370.60	0.96	24 Horas
Mayo 08, Lunes	50,487	13,053	52,146.81	0.97	24 Horas
Mayo 09, Martes	49,373	12,786	51,001.63	0.97	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	43,780	11,674	45,310.26	0.97	24 Horas
Mayo 11, Jueves	47,829	12,622	49,466.88	0.97	24 Horas
Mayo 12, Viernes	50,402	13,164	52,092.24	0.97	24 Horas
Mayo 13, Sábado	47,522	13,001	49,268.39	0.96	24 Horas
Mayo 14, Domingo	41,228	12,168	42,985.97	0.96	24 Horas
Mayo 15, Lunes	46,382	12,337	47,995.13	0.97	24 Horas
Mayo 16, Martes	47,193	12,223	48,750.15	0.97	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	48,460	12,454	50,034.95	0.97	24 Horas
Mayo 18, Jueves	49,188	12,384	50,723.35	0.97	24 Horas
Mayo 19, Viernes	49,528	12,983	51,201.41	0.97	24 Horas
Mayo 20, Sábado	47,078	13,014	48,844.04	0.96	24 Horas
Mayo 21, Domingo	44,201	12,477	45,928.41	0.96	24 Horas
Mayo 22, Lunes	42,967	12,206	44,667.13	0.96	24 Horas
Mayo 23, Martes	48,762	12,715	50,392.00	0.97	24 Horas
Mayo 24, Miércoles	47,600	12,686	49,261.31	0.97	24 Horas
Mayo 25, Jueves	44,606	12,100	46,218.39	0.97	24 Horas
Mayo 26, Viernes	47,968	12,703	49,621.61	0.97	24 Horas
Mayo 27, Sábado	43,152	12,304	44,871.94	0.96	24 Horas
Mayo 28, Domingo	44,444	12,622	46,201.98	0.96	24 Horas
Mayo 29, Lunes	47,967	12,575	49,587.88	0.97	24 Horas
Mayo 30, Martes	48,507	12,495	50,090.45	0.97	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	49,606	12,912	51,258.97	0.97	24 Horas
Total	1,455,730	391,070	1,507,344.07	0.97	

Tabla 195: Resumen Datos de Generación.

	Table 150. Nesamen Bates de Ge					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
1,455,730	391,070	1,507,344.07	0.97	24:00		

Potencia Máxima [kW]:	2,867.42
Fecha y hora	2023-05-31 12:45:00

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 @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **TARAIRA** 

TARAIRA

VAUPÉS

Código localidad:

Código SUI, operador:

20154

-0.564693 -69.633971 170

ALCALDÍA MUNICIPAL DE TARAIRA

Ilustración 192: Esquema de conexión de la localidad

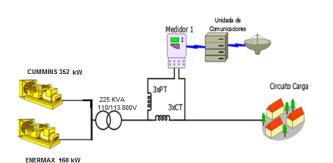


Tabla 19	97: Infraestructura	de la localidad.

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

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA CNM-IPSE TARAIRA

Ilustración 193: Energía entregada por día de la semana.

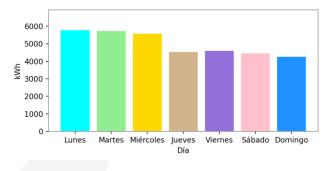


Ilustración 194: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

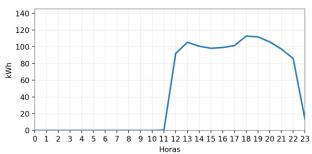


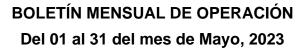
Tabla 196: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAR	Мауо				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	1,190	383	1,250.67	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 02, Martes	1,108	361	1,165.22	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 03, Miércoles	1,125	373	1,185.55	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 04, Jueves	1,172	386	1,233.76	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 05, Viernes	1,089	356	1,145.90	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 06, Sábado	1,122	373	1,182.18	0.95	11 Horas 30 Minutos
Mayo 07, Domingo	1,031	349	1,088.54	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 08, Lunes	1,174	371	1,230.82	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 09, Martes	1,120	356	1,175.13	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 10, Miércoles	1,106	364	1,163.88	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	1,075	353	1,131.38	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 12, Viernes	1,119	367	1,177.73	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 13, Sábado	1,081	368	1,142.17	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	1,046	358	1,105.58	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	1,095	363	1,153.58	0.95	11 Horas 30 Minutos
Mayo 16, Martes	1,086	343	1,139.28	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 17, Miércoles	1,096	348	1,150.12	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 18, Jueves	1,134	352	1,187.50	0.96	11 Horas
Mayo 19, Viernes	1,207	374	1,263.59	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 20, Sábado	1,145	379	1,205.57	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	1,141	373	1,200.13	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 22, Lunes	1,145	367	1,202.11	0.95	11 Horas 30 Minutos
Mayo 23, Martes	1,188	362	1,242.27	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 24, Miércoles	1,026	321	1,074.91	0.95	9 Horas 30 Minutos
Mayo 25, Jueves	1,145	354	1,198.05	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 26, Viernes	1,169	374	1,227.00	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 27, Sábado	1,101	367	1,160.65	0.95	11 Horas 15 Minutos
Mayo 28, Domingo	1,040	335	1,092.96	0.95	10 Horas 15 Minutos
Mayo 29, Lunes	1,159	353	1,211.72	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 30, Martes	1,211	364	1,263.93	0.96	11 Horas 15 Minutos
Mayo 31, Miércoles	1,208	357	1,259.16	0.96	11 Horas 15 Minutos
Total	34,853	11,203	36,608.95	0.95	

Tabla 198: Resumen Datos de Generación.

Tabla 130. Resullell Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
34,853	11,203	36,608.95	0.95	11:10			

Potencia Máxima [kW]:	127.95
Fecha y hora	2023-05-24 19:00:00







## **VICHADA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **CUMARIBO** 

VICHADA

4.444538

-69.798521

Código localidad:

CUMARIBO

Código SUI, operador:

3212

99773000

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

Ilustración 195: Esquema de conexión de la localidad

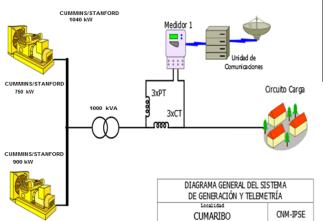


Tabla 200: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 196: Energía entregada por día de la semana.

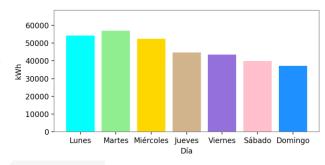


Ilustración 197: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

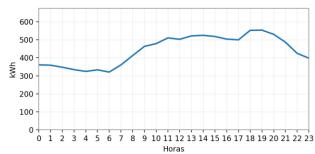


Tabla 199: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CUMA	Mayo				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	10,358	4,344	11,231.80	0.92	24 Horas
Mayo 02, Martes	11,786	4,374	12,571.07	0.94	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	11,005	4,190	11,776.10	0.93	24 Horas
Mayo 04, Jueves	12,367	4,633	13,206.56	0.94	24 Horas
Mayo 05, Viernes	11,361	4,259	12,132.62	0.94	23 Horas 45 Minutos
Mayo 06, Sábado	11,424	4,650	12,334.23	0.93	24 Horas
Mayo 07, Domingo	10,164	4,166	10,984.82	0.93	24 Horas
Mayo 08, Lunes	12,237	4,590	13,069.65	0.94	24 Horas
Mayo 09, Martes	11,885	4,478	12,700.85	0.94	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	9,087	3,793	9,846.93	0.92	23 Horas 15 Minutos
Mayo 11, Jueves	10,960	4,338	11,786.73	0.93	24 Horas
Mayo 12, Viernes	11,104	4,350	11,925.26	0.93	24 Horas
Mayo 13, Sábado	9,002	3,953	9,832.08	0.92	23 Horas 15 Minutos
Mayo 14, Domingo	8,691	3,752	9,466.11	0.92	23 Horas 15 Minutos
Mayo 15, Lunes	9,503	3,907	10,275.05	0.92	22 Horas 45 Minutos
Mayo 16, Martes	10,859	4,287	11,674.67	0.93	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	9,973	4,045	10,762.18	0.93	23 Horas 30 Minutos
Mayo 18, Jueves	10,583	4,178	11,377.97	0.93	23 Horas
Mayo 19, Viernes	10,772	4,252	11,580.20	0.93	23 Horas 30 Minutos
Mayo 20, Sábado	10,689	4,335	11,534.64	0.93	24 Horas
Mayo 21, Domingo	9,533	3,978	10,329.92	0.92	24 Horas
Mayo 22, Lunes	10,351	4,243	11,187.22	0.93	24 Horas
Mayo 23, Martes	11,527	4,480	12,366.45	0.93	23 Horas 45 Minutos
Mayo 24, Miércoles	11,452	4,358	12,253.51	0.93	24 Horas
Mayo 25, Jueves	10,911	4,258	11,711.99	0.93	24 Horas
Mayo 26, Viernes	10,314	4,179	11,128.67	0.93	24 Horas
Mayo 27, Sábado	8,873	3,815	9,658.30	0.92	24 Horas
Mayo 28, Domingo	8,858	3,751	9,619.40	0.92	24 Horas
Mayo 29, Lunes	11,769	4,580	12,629.19	0.93	24 Horas
Mayo 30, Martes	10,984	4,341	11,810.71	0.93	24 Horas
Mayo 31, Miércoles	10,955	4,275	11,759.68	0.93	23 Horas 30 Minutos
Total	329,337	131,132	354,483.44	0.93	

Tabla 201: Resumen Datos de Generación.

Tabla 201. Resulter Dates de O						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
329,337	131,132	354,483.44	0.93	23:47		

Potencia Máxima [kW]:	777.48		
Fecha y hora	2023-05-17 09:00:00		

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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

PUERTO CARREÑO PUERTO CARREÑO Código localidad:

Código SUI, operador:

99001000

3212

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

6.183964 -67.488225 5,425

VICHADA

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

Ilustración 198: Esquema de conexión de la localidad

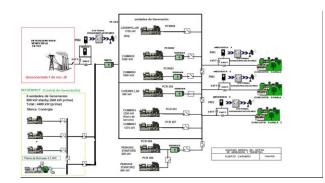


Tabla 203: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO				
İtem	Marca	Capacidad Prime	Estado	
1	CUMMINS PCR001	1250 kW	Fuera de servicio	
2	CUMMINS PCR002	1000 kW	En operación	
3	CUMMINS PCR003	1000 kW	En operación	
4	PERKINS PCR004	510 kW	En Mantenimiento	
5	CATERPILLAR PCR005	910 kW	En operación	
6	PERKINS PCR006	510 kW	En operación	
7	CUMMINS PCR007	1275 kW	En operación	
8	CATERPILLAR PCR 009	1750 kW	En operación	
TRANSFORMADORES				
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO	
1	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
2	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
3	SUNTEC	1500 kVA	EN OPERACIÓN	
4	UNION	3820 kVA	EN OPERACIÓN	
5	ABB	8000 kVA	EN OPERACIÓN	
Esta Localidad s	e interconectada con la central de Ge	neración de Biomasa de	REFOENERGY (DIC 20)	
ITEM* MARCA		CAPACIDAD (Prime)	ESTADO	
CONERGIA (motor: Volvo)		FEE 1307 / 4400 1300	EN OBERACIÓN	
8 unidades	Generador Leroy Somer	560 kW (4480 kW)	EN OPERACIÓN	
	planta de Biomasa: Compuesto por			
	la turbina Triveni de vapor,			
	transmisión horizontalmente			
	desplazada y generador síncrono			
1 unidad	brushless.		EN OPERACIÓN	
	noviembre de 2020 se interrumpió el s	suministro desde la inter	conexión con Venezuela.	
adicado IPSE NO	0. 20211330063912			

#### Ilustración 199: Energía entregada por día de la semana.

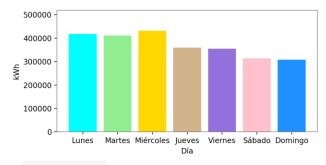
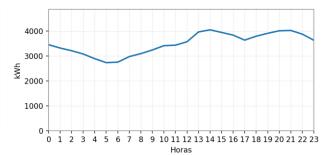


Ilustración 200: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



.

PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)				Мауо	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Mayo 01, Lunes	86,656	27,207	90,826.74	0.95	24 Horas
Mayo 02, Martes	96,112	28,085	100,131.66	0.96	24 Horas
Mayo 03, Miércoles	98,415	28,824	102,549.32	0.96	24 Horas
Mayo 04, Jueves	97,498	28,515	101,582.54	0.96	24 Horas
Mayo 05, Viernes	96,851	28,741	101,025.32	0.96	24 Horas
Mayo 06, Sábado	91,486	28,083	95,698.93	0.96	24 Horas
Mayo 07, Domingo	86,725	27,645	91,024.73	0.95	24 Horas
Mayo 08, Lunes	94,720	27,758	98,703.38	0.96	24 Horas
Mayo 09, Martes	86,950	27,486	91,190.75	0.95	24 Horas
Mayo 10, Miércoles	80,631	25,863	84,677.57	0.95	24 Horas
Mayo 11, Jueves	88,839	27,165	92,899.71	0.96	24 Horas
Mayo 12, Viernes	92,830	27,768	96,894.48	0.96	24 Horas
Mayo 13, Sábado	84,061	26,938	88,271.93	0.95	24 Horas
Mayo 14, Domingo	78,441	25,519	82,487.60	0.95	23 Horas
Mayo 15, Lunes	84,043	26,682	88,177.00	0.95	24 Horas
Mayo 16, Martes	89,421	27,988	93,698.78	0.95	24 Horas
Mayo 17, Miércoles	91,334	27,532	95,393.37	0.96	24 Horas
Mayo 18, Jueves	92,354	27,376	96,325.83	0.96	24 Horas
Mayo 19, Viernes	84,882	26,056	88,791.22	0.96	24 Horas
Mayo 20, Sábado	73,702	24,365	77,624.41	0.95	23 Horas 15 Minutos
Mayo 21, Domingo	70,965	25,457	75,392.95	0.94	24 Horas
Mayo 22, Lunes	72,584	25,714	77,004.65	0.94	24 Horas
Mayo 23, Martes	66,270	22,084	69,852.42	0.95	22 Horas 30 Minutos
Mayo 24, Miércoles	78,004	25,244	81,986.72	0.95	24 Horas
Mayo 25, Jueves	80,526	26,032	84,628.78	0.95	24 Horas
Mayo 26, Viernes	79,959	25,602	83,957.77	0.95	24 Horas
Mayo 27, Sábado	64,546	21,234	67,948.75	0.95	24 Horas
Mayo 28, Domingo	72,323	23,879	76,163.16	0.95	24 Horas
Mayo 29, Lunes	80,486	24,939	84,261.24	0.96	24 Horas
Mayo 30, Martes	71,985	23,342	75,674.92	0.95	23 Horas 15 Minutos

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

Tabla 204: Resumen Datos de Generación.

814,269 2,722,021.48

25,147

87,470.66

0.96

Tabla 204. Nesullieli Datos de G				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,597,377	814,269	2,722,021.48	0.95	23:52

83,778

2,597,377

Mayo 31, Miércoles

Total

Potencia Máxima [kW]:	5,154.16
Fecha y hora	2023-05-08 14:30:00

24 Horas

**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

**●** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE