

Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 1 de 83







## INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE OCTUBRE





Fecha 2023-11-25

IPSE-GI-F06

Página
2 de 83

## 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 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 3 de 83

### **TABLA DE CONTENIDO**

GENERALIDADES	6
LOCALIDADES CON TELEMETRÍA	6
Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades o	on Telemetría en las ZNI9
NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:	10
LOCALIDADES REPORTADAS:	17
AMAZONAS	18
LETICIA	19
TARAPACA	20
ANTIOQUIA	21
VEGAEZ	22
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA	23
SAN ANDRÉS	24
BOLÍVAR	25
ISLA FUERTE	26
ISLA MUCURA	27
SANTA CRUZ DEL ISLOTE	28
CAQUETÁ	29
GUACAMAYAS	30
REMOLINO DEL CAGUAN	31
CAUCA	32
CHACON	33
COTEJE	34
LIMONES	35
PUERTO SAIJA	36
SAN ANTONIO DE CHUARE	37
SAN ANTONIO DE GUAJUI	38
SANTA ROSA DE SAIJA	39
CHOCÓ	40
ACANDÍ	41



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 4 de 83

BALBOA	42
BELLAVISTA	43
BETE	44
CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO	45
CUPICA	46
EL VALLE	47
JURADO	48
NUQUÍ	49
PIZARRO	50
TAGACHI	51
TITUMATE	52
UNGUÍA	53
GUAINIA	54
BARRANCO MINAS	55
INÍRIDA	56
GUAVIARE	57
MIRAFLORES	58
LA GUAJIRA	59
MAGDALENA	60
PALMOR	61
META	62
MAPIRIPAN	63
NARIÑO	64
AMARALES	65
BOCA DE PRIETA	66
BOCAS DE CURAY	67
LA ENSENADA	68
LA VIGIA DE LA MAR	69
SAN JOSE DEL TAPAJE	70
SAN JUAN DE LA COSTA	71



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 5 de 83

SAN PEDRO DEL VINO	72
SECADERO	73
PUTUMAYO	74
VALLE DEL CAUCA	75
PUERTO MERIZALDE	76
SAN FRANCISCO NAYA	77
VAUPÉS	78
CARURÚ	79
MITÚ	80
TARAIRA	81
VICHADA	82
PUFRTO CARREÑO	83



Fecha 2023-11-25
IPSE-GI-F06
Página

6 de 83

### **GENERALIDADES**

#### LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

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



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 7 de 83

item	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
50	CHOCÓ	BAJO BAUDO	PIZARRO
51	СНОСО	BAJO BAUDO	SIVIRU
52	CHOCÓ	BAJO BAUDO	TERRON
53	CHOCÓ	BAJO BAUDO	VIRUDO
54	CHOCÓ	BOJAYÁ	BELLAVISTA LA LOMA DE BOJAYA
55	CHOCÓ CHOCÓ	BOJAYÁ BOJAYÁ	NAPIPI
56 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	сносо́	LITORAL DE SAN JUAN	TOGOROMA PLAYA
65	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	BETE
66	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETE)	SAN ROQUE
67	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	MACEDONIA
68	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN	LA LERMA
69	CHOCÓ	NUQUÍ	ARUSI
70	CHOCÓ	NUQUÍ NUQUÍ	EL YUCAL
71 72	CHOCÓ CHOCÓ	NUQUÍ NUQUÍ	NUQUI PUERTO JAGUA
73	CHOCÓ	NUQUI 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	сносо́	UNGUIA	BALBOA
81	CHOCÓ	UNGUIA	TITUMATE
82	CHOCÓ	UNGUIA	UNGUIA
83	GUAINÍA	BARRANCO MINAS	BARRANCO MINAS
84	GUAINÍA	INÍRIDA	INIRIDA
85	GUAVIARE	MIRAFLORES	MIRAFLORES
86 87	LA GUAJIRA LA GUAJIRA	URIBIA URIBIA	NAZARETH PUERTO ESTRELLA
88	MAGDALENA	CIÉNAGA	PALMOR
89	META	MAPIRIPAN	MAPIRIPAN
90	META	MAPIRIPAN	PUERTO ALVIRA
91	NARIÑO	EL CHARCO	ALTERÓN (URIBE URIBE)
92	NARIÑO	EL CHARCO	BAZAN
93	NARIÑO	EL CHARCO	BOLIVAR (SAN PEDRO)
94	NARIÑO	EL CHARCO	EL CUIL PUEBLO NUEVO
95	NARIÑO	EL CHARCO	LAS MERCEDES
96	NARIÑO	EL CHARCO	SAN JOSE
97	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA)	SAN PEDRO DEL VINO
98	NARIÑO	LA TOLA	AGUACATAL
99	NARIÑO	LA TOLA	AMARALES
100	NARIÑO	LA TOLA	MULATOS
101 102	NARIÑO NARIÑO	LA TOLA LA TOLA	SAN PABLO DE LA MAR VIGIA DE LA MAR
103	NARINO NARIÑO	MAGUI MAGUI	ALTO ESTERO
104	NARIÑO NARIÑO	MAGUI	GUILPI
106	NARIÑO	MAGUI	LA ISLA
107	NARIÑO	MAGUI	LA LOMA
108	NARIÑO	MAGUI	LAS LAJAS
109	NARIÑO	MAGUI	EL ROSARIO
110	NARIÑO	MOSQUERA	EL BAJITO DE ECHANDÍA
111	NARIÑO	OLAYA HERRERA	BOCAS DE PRIETA
112	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)	TAMAJE
113	NARIÑO	SANTA BARBARA (ISCUANDE)	SECADERO
114	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	LA ENSENADA
115	NARIÑO	SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)	SANTA RITA
116	NARIÑO	TUMACO	BOCAS DE CURAY
117	NARIÑO	TUMACO	PITAL
118	NARIÑO	TUMACO PUERTO GUZMÁN	SAN JUAN DE LA COSTA ESMERALDA
119	PUTUMAYO		

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



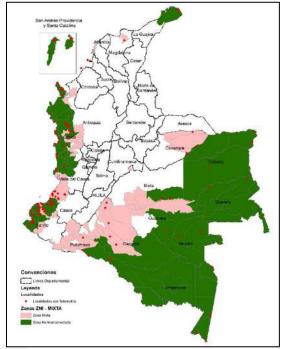
Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06 Página

8 de 83

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 2023-11-25

IPSE-GI-F06

Página
9 de 83

# 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 OCTUBRE

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
LETICIA ( LETICIA - AMAZONAS)	8,682.61	Martes, 2023-10-03 15:00:00	4,511,293	24 Horas
TARAPACA ( TARAPACA - AMAZONAS)	110.91	Lunes, 2023-10-02 14:45:00	29,327	10 horas 15 minutos
VEGAEZ ( VIGIA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)	57.89	Martes, 2023-10-24 18:15:00	4,695	5 horas 13 minutos
SAN ANDRES ( SAN ANDRES - ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES)	33,346.00	Jueves, 2023-10-12 15:45:00	18,754,144	24 Horas
ISLA FUERTE ( CARTAGENA - BOLIVAR)	249.17	Domingo, 2023-10-15 23:45:00	66,847	11 horas 51 minutos
ISLA MUCURA ( CARTAGENA - BOLIVAR)	24.03	Sábado, 2023-10-14 22:00:00	5,829	10 horas 50 minutos
SANTA CRUZ DE ISLOTE ( CARTAGENA - BOLIVAR)	48.74	Martes, 2023-10-03 19:30:00	1,727	1 hora 27 minutos
GUACAMAYAS ( SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETA)	35.45	Viernes, 2023-10-27 18:45:00	10,237	15 horas 8 minutos
REMOLINO DEL CAGUAN ( CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETA)	104.26	Sábado, 2023-10-28 19:00:00	20,338	8 horas 30 minutos
CHACON ( TIMBIQUI - CAUCA)	24.88	Miércoles, 2023-10-11 19:30:00	4,173	7 horas
COTEJE ( TIMBIQUI - CAUCA)	30.40	Jueves, 2023-10-19 18:30:00	6,391	8 horas 13 minutos
LIMONES ( GUAPI - CAUCA)	43.90	Jueves, 2023-10-19 19:30:00	10,159	9 horas 35 minutos
PUERTO SAIJA ( TIMBIQUI - CAUCA)	183.04	Sábado, 2023-10-14 19:30:00	36,433	8 horas 11 minutos
SAN ANTONIO DE CHUARE ( LOPEZ (MICAY) - CAUCA)	47.52	Viernes, 2023-10-13 19:00:00	5,157	4 horas 23 minutos
SAN ANTONIO DE GUAJUI ( GUAPI - CAUCA)	59.69	Sábado, 2023-10-28 19:00:00	9,993	7 horas 25 minutos
SANTA ROSA DE SAIJA ( TIMBIQUI - CAUCA)	24.14	Martes, 2023-10-17 19:30:00	2,538	4 horas 23 minutos
ACANDI ( ACANDI - CHOCO)	1,568.16	Martes, 2023-10-03 18:00:00	680,242	19 horas 54 minutos
BALBOA ( UNGUIA - CHOCO)	99.77	Sábado, 2023-10-14 18:30:00	26,681	12 horas 1 minuto
BELLAVISTA ( BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)	255.68	Jueves, 2023-10-19 13:15:00	101,567	16 horas 35 minutos
BETE ( MEDIO ATRATO (BETE) - CHOCO)	52.00	Martes, 2023-10-03 19:15:00	15,509	13 horas 04minutos
CIUDAD BAUDO ( ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)	165.00	Martes, 2023-10-03 18:00:00	52,904	23 horas 31 minutos
EL VALLE ( BAHIA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)	366.43	Jueves, 2023-10-12 19:15:00	187,874	23 horas 46 minutos
JURADO ( JURADO - CHOCO)	432.64	Jueves, 2023-10-19 19:00:00	163,692	20 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



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 10 de 83

Localidad	Potencia Máxima Mensual (kW)	Fecha Potencia Máxima	Energía Mensual (kWh)	Promedio Diario de Prestación del Servicio
NUQUI ( NUQUI- CHOCO)	625.86	Miércoles, 2023-10-18 19:00:00	233,502	18 horas 36 minutos
PIZARRO ( BAJO BAUDO (PIZARRO) - CHOCO)	523.78	Miércoles, 2023-10-18 19:45:00	194,991	18 horas 17 minutos
TAGACHI ( QUIBDO - CHOCO)	46.87	Domingo, 2023-10-22 19:45:00	6,265	5 horas 58 minutos
TITUMATE ( UNGUIA - CHOCO)	94.69	Domingo, 2023-10-01 20:15:00	16,500	8 horas 06 minutos
UNGUIA ( UNGUIA - CHOCO)	1,059.17	Jueves, 2023-10-05 20:15:00	442,694	20 horas 35 minutos
BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINIA)	229.13	Jueves, 2023-10-05 18:15:00	87,969	16 horas 19 minutos
INIRIDA ( INIRIDA - GUAINIA)	4,495.04	Miércoles, 2023-10-04 14:30:00	2,339,693	24 horas
MIRAFLORES ( MIRAFLORES - GUAVIARE)	224.40	Lunes, 2023-10-30 18:00:00	96,608	18 horas 42 minutos
PALMOR ( CIENAGA - MAGDALENA)	196.42	Martes, 2023-10-17 18:30:00	99,100	22 horas 11 minutos
MAPIRIPAN ( MAPIRIPAN - META)	387.20	Miércoles, 2023-10-04 18:15:00		23 horas 49 minutos
AMARALES ( LA TOLA - NARINO)	49.18	Jueves, 2023-10-12 19:45:00	10,913	10 horas 27 minutos
BOCAS DE CURAY ( TUMACO - NARINO)	52.80	Viernes, 2023-10-13 19:00:00	6,246	5 horas 03 minutos
BOCAS DE PRIETA ( OLAYA HERRERA - NARINO)	14.95	Miércoles, 2023-10-11 18:45:00	2,414	6 horas 30 minutos
LA ENSENADA ( SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	22.14	Jueves, 2023-10-19 19:15:00	3,957	7 horas
LA VIGIA ( LA TOLA - NARINO)	39.80	Viernes, 2023-10-20 11:45:00	6,524	8 horas 33 minutos
SAN JOSE DEL TAPAJE ( EL CHARCO - NARINO	64.00	Martes, 2023-10-03 18:45:00	12,740	8 horas 45 minutos
SAN JUAN COSTA ( TUMACO - NARINO)	118,4	Lunes, 2023-10-23 19:00:00	20,498	8 horas 07 minutos
SAN PEDRO DEL VINO ( FRANCISCO PIZARRO - NARINO)	39.01	Sábado, 2023-10-28 20:30:00	7,951	9 horas 24 minutos
SECADERO SEQUIHONDA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARINO)	13.32	Lunes, 2023-10-09 20:30:00	2,696	8 horas 12 minuto
PUERTO MERIZALDE ( BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	206.62	Miércoles, 2023-10-18 20:30:00	94,241	21 horas 16 minutos
SAN FRANCISCO DE NAYA ( BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)	32.96	Martes, 2023-10-03 19:15:00	6,812	8 horas 17 minutos
CARURU ( CARURU - VAUPES)	110.00	Viernes, 2023-10-27 19:45:00	29,005	12 horas 11 minutos
MITU ( MITU - VAUPES)	3,320.18	Martes, 2023-10-31 12:00:00	1,623,070	24 horas
TARAIRA ( TARAIRA - VAUPES)	143.97	Miércoles, 2023-10-04 12:45:00	39,320	11 horas 23 minutos
PUERTO CARREÑO ( PUERTO CARREÑO - VICHADA)	5.026,56	Sábado, 2023-10-09 14:15:00	2,719,493	23 horas 53 minutos

#### NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:

- **Puerto Nariño:** Localidad con servicio 24 horas, se desconectó la medida por traslado de la central de generación.
- **Buchadó**: Sin servicio de energía eléctrica, debido al daño del grupo electrógeno. Alarmada desde el 02 de junio de 2023.
- Murrí: Esta localidad sin información, porque actualmente están prestando el

**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



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 11 de 83

servicio con los grupos electrógenos antiguos de las localidades loma Murri y Playa Murri, debido a que el grupo electrógeno que generaba para ambas localidades se encuentra dañado. Por lo anterior el sistema de 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.
- **Providencia**: Daño en el sistema de telemetría. Con servicio normal de 24 horas.
- 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.
- Dos Quebradas Naya: Con servicio de energía eléctrica 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría desconectado, según la última visita a la zona.
- Betania Naya: Con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de medida desconfigurado.
- Boca Grande: Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema Satelital dañado, según la última visita a la zona.
- Comunidad Chete: Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La localidad está prestando servicio con otra planta sin telemetría. Sistema de telemetría desconectado.
- **Isla de Gallo:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- La Concha Concepción Naya: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- Los Brazos: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Noanamito Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Sistema de comunicaciones dañado.
- **San Isidro:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 12 de 83

- San José de Timbiquí: Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- Santa María Timbiquí: Localidad sin información para el presente periodo.
   Telemetría destruida durante el incendio en central de generación. Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
- Zaragoza: Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado Localidad con servicio de energía eléctrica. Sistema de comunicaciones dañado.
- Arusí: Localidad con servicio de energía eléctrica (14 horas al día de 8:00 am a 10:00 pm aproximadamente), se normalizo la medida en noviembre. 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 con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Bahía Cupica: Localidad con servicio de energía eléctrica. Se normalizo al medida en el mes de noviembre. 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.
- Comunidad Indígena de Pangui -Yucal: Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. No hay generación de la microcentral hidroeléctrica, debido a la sequía del riachuelo en la zona, según la última visita a la localidad. Sistema de telemetría apagado. Generan con una planta Diesel que no tiene medida.
- **Cucurrupi**: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Firme de Usarga:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Guineal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 13 de 83

- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Sin servicio desde el 11 de julio de 2023, por daño en el grupo electrógeno, según lo informado.
- Jurubira: Con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 13 horas al día de 9:00 am a 10:00 pm, según lo informado. Se reinstalo la medida en el mes de Noviembre.
- La Lerma: Con servicio de energía eléctrica en horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, 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 por daño en el sistema de medida daño en Pt´s de la generación Diésel de Bahía Solano (Mutis).
- Macedonia: Sin servicio de energía eléctrica. Alarmada desde 04 de septiembre 2023. Daño en el grupo electrógeno.
- Marcial (Chocó): No se ha podido establecer nuevamente contacto con la localidad.
- **Napipí:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 10 horas diarias de servicio, según lo informado. Sistema de comunicaciones apagado.
- Orpua (Bajo Baudó Chocó): Con servicio de energía eléctrica en horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Panamacito: Con servicio de energía eléctrica en horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Peñas Blancas:** La localidad no cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- Piedra Candela: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado
- Piliza: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- Pogue (Bojayá Chocó): La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica, según lo informado. La generación del servicio es por medio de un antiguo grupo electrógeno sin telemetría.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 14 de 83

- Puerto Conto: La Localidad cuenta servicio de energía, se instaló un generador marca BAIFA de 180 kVA(144 kW), prestan servicio 10 horas diarias, sin medida.
- **Puerto Jagua:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- 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: Con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de medida desconfigurado. Con servicio de energía, según lo informado. Se restableció la prestación del servicio el día 12 de agosto, cuenta con 9 horas diarias de prestación, en horario de 2 p.m. a 11 p.m. Sistema de telemetría apagado.
- San Roque: Localidad con servicio de energía eléctrica según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Santa Genoveva de Docordó: La localidad cuenta con disminución de horas en la prestación del servicio, por inconvenientes en el traslado del combustible en la zona por grupos al margen de la ley. Sistema de telemetría apagado
- Togoroma Playa: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado restableció la prestación del servicio de energía eléctrica a partir del día 07 de agosto de 2023,. Sistema de telemetría apagado.
- **Siviru:** Con servicio de energía eléctrica 10 horas al día en el horario de 6:00 am a 10:00 am y de 5:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagada.
- Virudó: La localidad restableció el servicio de energía eléctrica desde el 22 de Julio, 8 horas diarias de servicio al día. Sistema de telemetría apagado.
- Nazareth: Localidad con servicio de energía eléctrica según lo informado.
   Sistema de telemetría dañado.
- Puerto Alvira: Daño en las unidades de generación. Sin servicio de energía.
- **Aguacatal:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 10 horas al día, entre la 2:00 p.m. y las 12:00 a.m. Según lo informado. Sistema de telemetría apagado.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

Página 15 de 83

- 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.
- **Alto Estero:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Bazán: Con servicio de energía eléctrica, en el horario de 2:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Bolívar San Pedro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 7 horas al día, en el horario de 3:00 pm a 10:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Brisas de Hamburgo: Sin información para el presente periodo. Según lo informado cuentan con servicio normalmente.
- **Bajito de Echandía:** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **El Cuil:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 8 horas al día, en el horario de 2:00 pm a 10:00 pm 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. 10 horas al día.
- **Guilpi:** Sin servicio de energía eléctrica, según lo informado. Localidad alarmada, por daño en el grupo electrógeno.
- La Isla: La localidad sigue operando el grupo electrógeno 8 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- Las Lajas: Localidad con servicio de energía eléctrica 8 horas diarias, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Las Mercedes: Localidad con servicio de energía eléctrica, horas al día, en horario de 3:00 pm a 11:00 pm, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- Mulatos: Localidad con servicio de energía, según lo informado. Sistema de telemetría apagado
- **Pital de la Costa:** Localidad con servicio de energía eléctrica 9 horas al día en el horario de 10:00 am a 2:00 pm y de 6:00 pm a 11:00 pm, Interfaz de comunicación dañado.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06

> Página 16 de 83

- San Pablo de la Mar: Localidad sin información para el presente periodo, según lo informado, la Localidad con servicio de energía eléctrica, 9 horas al día en el horario de 10:00 am a 2:00 pm y de 6:00 pm a 11:00 pm. 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**: Con servicio de energía . 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 Leguizamo:** Localidad con servicio de energía eléctrica 24 horas, según lo informado. Sistema de telemetría dañado.
- **Piñuña Negro:** Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema de telemetría apagado.
- **Puerto Ospina**: En febrero de 2015 se inauguró la interconexión eléctrica binacional entre Puerto El Carmen (Ecuador) y Puerto Ospina (Colombia), desde entonces cuentan con el servicio de energía las 24 horas del día. Por lo anterior, se desconectó la telemetría.
- Papayal 1: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Daño en el sistema de telemetría.
- **Pital**: Según lo informado, la localidad cuenta con servicio de energía eléctrica con una intensidad de 10 horas al día. Telemetría apagada.
- Punta Bonita: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Daño en el sistema de telemetría.
- Punta Soldado: Localidad con servicio de energía eléctrica, según lo informado.
   Daño en el sistema de telemetría.
- Casuarito: Localidad con servicio de energía eléctrica, 13 horas en el horario de las 11:00 am a las 12:00 pm según lo informado. Daño en el sistema de telemetría.
- Cumaribo: Con servicio de energía eléctrica de 18 horas. Daño en el sistema de comunicaciones.



Fecha 2023-11-25 IPSE-GI-F06 Página 17 de 83

#### **Notas adicionales:**

- Capurganá: Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconecto al sistema de transmisión Nacional el día 2 de diciembre del 2021.
- La Tagua: El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo\*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero se dañó la medida para este circuito.
- San Francisco de Acandí: Incluye la localidad interconectada de Triganá.
- Unguía: Desde el día 15 de noviembre del 2018, están interconectadas a la cabecera municipal de Unguía las siguientes localidades Quebrada Bonita, Cuque Peniel, Cuque minas, Villa la Paz, Santa María, Gilgal, Santuario, Caño nuevo, Tisió y 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.
- Guayabal: Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de junio del 2023.

#### LOCALIDADES REPORTADAS:

Bogotá D.C. - Colombia





# **AMAZONAS**









Municipio: Departamento:

Región:

Coordenadas: Latitud:

Usuarios: Operador de red:

Latitud: Longitud:

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

**LETICIA** 

AMAZONAS

-4.203269

-69.945438

10,714

LETICIA

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

6.398,4 kW

| 10 kW | 2001 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300 100 | 300

Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

Código localidad:

Código SUI,

operador:

1001000

23430

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

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

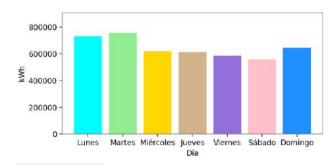


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

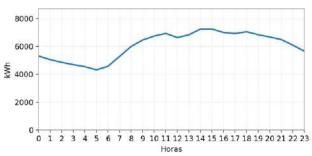


Tabla 1: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LETI	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	130,532	36,039	135,415.67	0.96	24 Horas
Octubre 02, Lunes	154,893	41,031	160,235.62	0.97	24 Horas
Octubre 03, Martes	162,849	42,923	168,411.06	0.97	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	157,329	41,370	162,676.69	0.97	24 Horas
Octubre 05, Jueves	155,551	40,963	160,854.57	0.97	24 Horas
Octubre 06, Viernes	152,691	39,591	157,740.65	0.97	24 Horas
Octubre 07, Sábado	148,923	40,754	154,398.93	0.96	24 Horas
Octubre 08, Domingo	139,543	38,885	144,859.58	0.96	24 Horas
Octubre 09, Lunes	156,274	41,259	161,628.47	0.97	24 Horas
Octubre 10, Martes	155,396	41,330	160,798.58	0.97	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	157,681	41,768	163,119.56	0.97	24 Horas
Octubre 12, Jueves	154,848	40,417	160,035.49	0.97	24 Horas
Octubre 13, Viernes	136,904	36,346	141,646.52	0.97	24 Horas
Octubre 14, Sábado	137,272	37,751	142,368.20	0.96	24 Horas
Octubre 15, Domingo	124,180	34,436	128,865.89	0.96	24 Horas
Octubre 16, Lunes	125,327	33,758	129,794.22	0.97	24 Horas
Octubre 17, Martes	148,692	37,915	153,450.11	0.97	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	153,097	39,918	158,215.98	0.97	24 Horas
Octubre 19, Jueves	151,401	39,827	156,551.41	0.97	24 Horas
Octubre 20, Viernes	145,802	38,071	150,690.06	0.97	24 Horas
Octubre 21, Sábado	130,806	35,328	135,492.93	0.97	24 Horas
Octubre 22, Domingo	128,218	35,316	132,993.12	0.96	24 Horas
Octubre 23, Lunes	150,684	39,023	155,654.73	0.97	24 Horas
Octubre 24, Martes	146,468	38,080	151,337.42	0.97	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	152,335	39,450	157,360.75	0.97	24 Horas
Octubre 26, Jueves	150,609	38,847	155,538.29	0.97	24 Horas
Octubre 27, Viernes	149,835	38,372	154,670.32	0.97	24 Horas
Octubre 28, Sábado	142,597	38,008	147,575.82	0.97	24 Horas
Octubre 29, Domingo	122,699	33,522	127,195.57	0.96	24 Horas
Octubre 30, Lunes	144,534	36,777	149,139.87	0.97	24 Horas
Octubre 31, Martes	143,321	37,759	148,211.90	0.97	24 Horas
Total	4,511,293	1,194,835	4,666,840.33	0.97	

Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
4,511,293	1,194,835	4,666,840.33	0.97	24:00

Potencia Máxima [kW]:	8,682.61		
Fecha y hora	2023-10-03 15:00:00		

**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 **⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

nadas:

Usuarios: Operador de red:

Longitud:

Latitud:

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

**TARAPACA** 

TARAPACA (ANM)

AMAZONAS

-2.891404

-69.741549

Código

localidad:

Código SUI, operador:

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

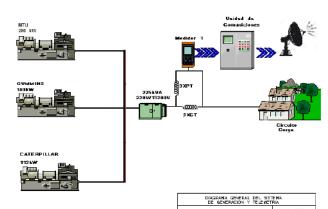


Tabla	5:	Infraest	ructura	de	la	locali	dad
-------	----	----------	---------	----	----	--------	-----

91798000

23430

	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 5: Energía entregada por día de la semana.

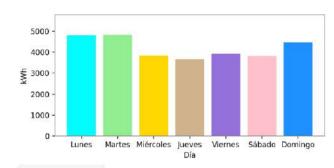


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

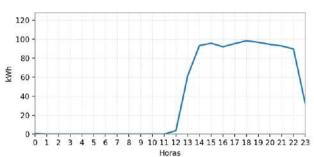


Tabla 4: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TARAPACA	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	962	450	1,062.20	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	1,039	476	1,142.83	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	1,043	466	1,142.67	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	978	440	1,072.40	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	1,013	451	1,108.77	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	1,007	452	1,103.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	975	445	1,071.77	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	962	443	1,058.88	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	997	442	1,090.99	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	971	447	1,069.36	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	979	441	1,073.74	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	927	413	1,014.49	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	865	403	953.82	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	914	415	1,004.05	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	807	387	894.87	0.90	10 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	902	428	998.16	0.90	10 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	964	434	1,057.71	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	863	405	953.01	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	975	446	1,071.75	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	969	447	1,067.45	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	866	412	959.20	0.90	10 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	851	395	938.50	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	902	419	994.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	981	431	1,071.20	0.92	10 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	1,015	456	1,112.51	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	751	324	817.74	0.92	8 Horas
Octubre 27, Viernes	1,089	500	1,198.85	0.91	11 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	1,056	481	1,160.02	0.91	11 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	884	405	972.52	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	964	437	1,058.87	0.91	10 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	856	394	942.16	0.91	10 Horas 15 Minutos
Total	29,327	13,386	32,237.38	0.91	

Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes
29,327	13,386	32,237.38	0.91	[hh:mm] 10:15

Potencia Máxima [kW]:	110.91
Fecha y hora	2023-10-02 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 @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





# **ANTIOQUIA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: 6.212924

-76.537875

Usuarios: Operador de red: VEGAEZ Código 5873002 localidad:

VIGÍA DEL FUERTE
ANTIOQUIA

Código SUI,

operador:

Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL FUERTE S.A. E.S.P. - EMSPUVIF S.A. E.S.P.

1930

EN OPERACIÓN

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

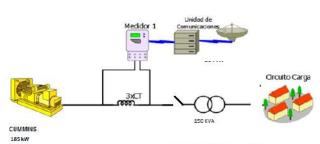


DIAGRAMA GENERAL I DE GENERACIÓN Y T	
Localidad	
VEGAEZ-RIO ARQUIA	CNM-IPSE

ITEM	ESTADO				
1	CUMMINS	185 kW	EN OPERACIÓN		
TRANSFORMADORES					
ITEM	CAP	ESTADO			

150 kVA

Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

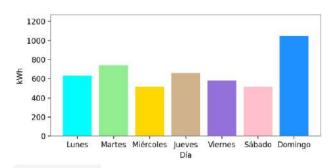


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

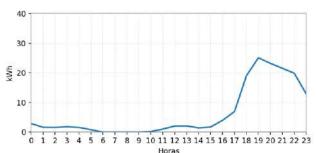


Tabla 7: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

VEGAEZ (	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	184	36	187.19	0.98	6 Horas
Octubre 02, Lunes	176	29	178.65	0.99	5 Horas 45 Minutos
Octubre 03, Martes	201	42	205.63	0.98	6 Horas
Octubre 04, Miércoles	136	24	138.45	0.98	5 Horas
Octubre 05, Jueves	162	33	165.69	0.98	5 Horas 45 Minutos
Octubre 06, Viernes	235	64	243.21	0.96	9 Horas
Octubre 07, Sábado	188	52	194.69	0.96	6 Horas
Octubre 08, Domingo	392	121	410.31	0.96	14 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	144	40	149.51	0.96	5 Horas
Octubre 10, Martes	164	47	170.60	0.96	6 Horas
Octubre 11, Miércoles	137	38	142.70	0.96	5 Horas
Octubre 12, Jueves	279	73	288.49	0.97	8 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	145	41	150.84	0.96	5 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	152	42	157.58	0.96	5 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	52	13	53.52	0.97	2 Horas
Octubre 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 22, Domingo	238	42	241.73	0.99	8 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	154	37	158.00	0.97	5 Horas 45 Minutos
Octubre 24, Martes	201	47	206.72	0.97	6 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	241	59	247.97	0.97	7 Horas 45 Minutos
Octubre 26, Jueves	219	56	225.66	0.97	7 Horas 45 Minutos
Octubre 27, Viernes	201	49	206.80	0.97	6 Horas 30 Minutos
Octubre 28, Sábado	174	44	179.39	0.97	6 Horas
Octubre 29, Domingo	185	47	190.81	0.97	7 Horas
Octubre 30, Lunes	159	42	164.54	0.97	5 Horas 45 Minutos
Octubre 31, Martes	176	46	181.89	0.97	6 Horas
Total	4,695	1,165	4,837.37	0.97	

Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 5. Nesamen bates de oc					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
4,695	1,165	4,837.37	0.97	05:13		

Potencia Máxima [kW]:	57.89		
Fecha y hora	2023-10-24 18:15:00		

**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





# ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA



**⑨** @IPSEnergiaZNI



1720





Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

das: Latitud:

Longitud:

Usuarios: Operador de red: SAN ANDRÉS

Código localidad:

880010
00

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA CÓDIGO SUI, operador:

12.57984 -81.707195 22,384

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

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

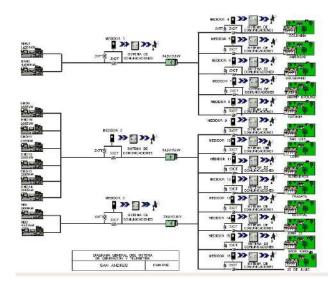


Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

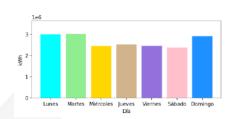


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

<sup>\*</sup> Servicios auxiliares

Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

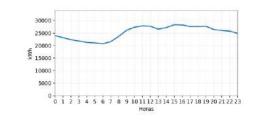


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANDRÉS (SAN AN	IDRÉS - AR PROVID		O DE SAN ANI	DRĖS y	Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potenc ia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	638,972	168,546	660,827.07	0.97	24 Horas
Octubre 02, Lunes	665,184	171,519	686,941.04	0.97	24 Horas
Octubre 03, Martes	634,291	166,635	655,814.42	0.97	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	612,208	162,645	633,444.93	0.97	24 Horas
Octubre 05, Jueves	621,773	164,769	643,234.02	0.97	24 Horas
Octubre 06, Viernes	633,823	167,542	655,593.12	0.97	24 Horas
Octubre 07, Sábado	637,594	168,032	659,364.29	0.97	24 Horas
Octubre 08, Domingo	614,171	162,115	635,206.60	0.97	24 Horas
Octubre 09, Lunes	645,397	165,254	666,217.22	0.97	24 Horas
Octubre 10, Martes	663,236	171,411	685,028.38	0.97	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	654,676	169,745	676,323.41	0.97	24 Horas
Octubre 12, Jueves	661,617	170,854	683,321.18	0.97	24 Horas
Octubre 13, Viernes	672,842	173,085	694,748.28	0.97	24 Horas
Octubre 14, Sábado	664,699	173,109	686,870.75	0.97	24 Horas
Octubre 15, Domingo	626,855	166,837	648,676.79	0.97	24 Horas
Octubre 16, Lunes	606,472	163,774	628,196.28	0.97	24 Horas
Octubre 17, Martes	610,876	161,571	631,882.05	0.97	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	603,371	161,404	624,585.99	0.97	24 Horas
Octubre 19, Jueves	633,568	165,023	654,706.40	0.97	24 Horas
Octubre 20, Viernes	598,816	160,617	619,982.70	0.97	24 Horas
Octubre 21, Sábado	515,856	143,930	535,558.97	0.96	24 Horas
Octubre 22, Domingo	509,358	140,040	528,257.80	0.96	24 Horas
Octubre 23, Lunes	516,210	138,527	534,473.76	0.97	24 Horas
Octubre 24, Martes	537,106	142,354	555,650.35	0.97	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	579,395	150,907	598,724.34	0.97	24 Horas
Octubre 26, Jueves	600,719	155,145	620,430.35	0.97	24 Horas
Octubre 27, Viernes	553,095	145,868	572,006.53	0.97	24 Horas
Octubre 28, Sábado	567,088	148,158	586,122.64	0.97	24 Horas
Octubre 29, Domingo	522,898	141,271	541,645.47	0.97	24 Horas
Octubre 30, Lunes	568,201	151,237	587,983.39	0.97	24 Horas
Octubre 31, Martes	583,778	154,482	603,871.91	0.97	24 Horas
Total	18,754,144	4,946,402	19,395,483.88	0.97	

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
18,754,144	4,946,402	19,395,483.88	0.97	24:00

Potencia Máxima [kW]:	33,346.00
Fecha y hora	2023-10-12 15:45:00





# **BOLÍVAR**









Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

13001007 Código **ISLA** localidad: **FUERTE** 

CARTAGENA DE INDIAS BOLÍVAR

9.381067

-76.179141

48907 Código SUI,

operador:

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

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

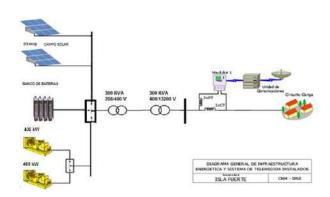


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

	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					
	TRANSF	FORMADORES						
ITEM	CAPACI	ESTADO						
1	300kV	EN OPERACIÓN						
2	300kV	EN OPERACIÓN						

Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

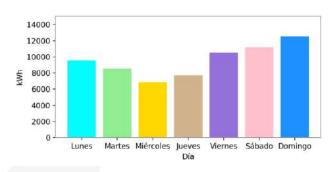


Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

ISLA FUERTE	ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)						
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]		
Octubre 01, Domingo	1,401	713	1,571.83	0.89	8 Horas		
Octubre 02, Lunes	1,345	717	1,524.05	0.88	7 Horas 30 Minutos		
Octubre 03, Martes	1,442	764	1,632.29	0.88	7 Horas 45 Minutos		
Octubre 04, Miércoles	1,207	729	1,409.92	0.86	8 Horas		
Octubre 05, Jueves	1,367	692	1,532.11	0.89	7 Horas 30 Minutos		
Octubre 06, Viernes	3,250	1,715	3,674.35	0.88	18 Horas 30 Minutos		
Octubre 07, Sábado	3,246	1,689	3,659.10	0.89	17 Horas 45 Minutos		
Octubre 08, Domingo	2,411	1,399	2,787.31	0.86	15 Horas 45 Minutos		
Octubre 09, Lunes	2,544	1,338	2,874.23	0.89	16 Horas		
Octubre 10, Martes	3,094	1,649	3,505.85	0.88	16 Horas		
Octubre 11, Miércoles	3,033	1,642	3,448.72	0.88	16 Horas 15 Minutos		
Octubre 12, Jueves	3,020	1,605	3,420.44	0.88	15 Horas 45 Minutos		
Octubre 13, Viernes	2,972	1,575	3,363.36	0.88	15 Horas 45 Minutos		
Octubre 14, Sábado	3,096	1,668	3,517.07	0.88	16 Horas 15 Minutos		
Octubre 15, Domingo	3,547	1,773	3,965.04	0.89	16 Horas		
Octubre 16, Lunes	1,897	950	2,121.28	0.89	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas		
Octubre 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas		
Octubre 19, Jueves	1,191	593	1,330.85	0.90	6 Horas		
Octubre 20, Viernes	2,270	1,197	2,566.23	0.88	12 Horas		
Octubre 21, Sábado	2,817	1,585	3,232.41	0.87	16 Horas 30 Minutos		
Octubre 22, Domingo	3,017	1,643	3,435.08	0.88	16 Horas 15 Minutos		
Octubre 23, Lunes	3,059	1,620	3,461.53	0.88	17 Horas		
Octubre 24, Martes	2,998	1,589	3,393.07	0.88	16 Horas 15 Minutos		
Octubre 25, Miércoles	2,606	1,380	2,948.64	0.88	14 Horas 15 Minutos		
Octubre 26, Jueves	2,113	1,156	2,408.96	0.88	12 Horas 15 Minutos		
Octubre 27, Viernes	2,028	1,137	2,324.80	0.87	12 Horas 15 Minutos		
Octubre 28, Sábado	2,018	1,125	2,310.94	0.87	12 Horas		
Octubre 29, Domingo	2,146	1,160	2,439.78	0.88	12 Horas		
Octubre 30, Lunes	723	416	834.24	0.87	4 Horas 15 Minutos		
Octubre 31, Martes	992	496	1,109.04	0.89	5 Horas 45 Minutos		
Total	66,847	35,719	75,792.19	0.88			

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 15: Resumen Datos de Gen						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
66,847	35,719	75,792.19	0.88	11:51			

Potencia Máxima [kW]:	249.17
Fecha y hora	2023-10-15 23:45:00

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

Bogotá D.C. - Colombia

IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co

(f) IPSE @ @ipsenergiazni in IPSE

IPSE EnergiaZNI

@IPSEnergiaZNI



13001037

48907





Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Usuarios: Operador de red:

Longitud:

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

**ISLA MUCURA** 

CARTAGENA DE INDIAS

BOLÍVAR

9.735581

-75.746713

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

Código localidad:

Código SUI, operador:

GENERACIÓN						
MARCA	CAPACIDAD	ESTADO				
CATERPILLAR	124,8 kW	EN OPERACIÓN				
GÉ	NERACIÓN FOTOVOLTAICA					
CAMPO SOLAR	30 kWp	EN OPERACIÓN				
	BANCO DE BATERIAS					
BATERIAS	96 BATERIAS 2500 Ah 2V	EN OPERACIÓN				
	TRANSFORMADORES					
CAP	ACIDAD (kVA)	ESTADO				
150 k\	/A a 400/214 V.	EN OPERACIÓN				
	GE CAMPO SOLAR BATERIAS CAP	GRUPO ELECTROGENO   MARCA   CAPACIDAD				

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

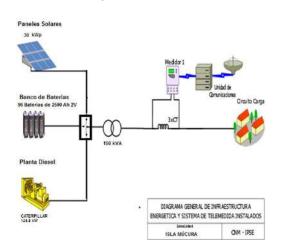


Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

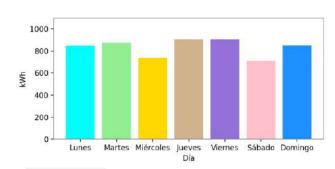


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

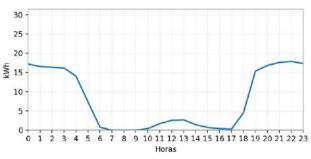


Tabla 16: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ISLA MUCURA	A (CARTAGE	ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]	
Octubre 01, Domingo	197	77	211.78	0.93	10 Horas 15 Minutos	
Octubre 02, Lunes	189	71	202.30	0.94	9 Horas 45 Minutos	
Octubre 03, Martes	182	70	195.21	0.93	9 Horas 30 Minutos	
Octubre 04, Miércoles	171	67	183.63	0.93	9 Horas 30 Minutos	
Octubre 05, Jueves	222	85	237.50	0.93	13 Horas	
Octubre 06, Viernes	244	94	261.52	0.93	14 Horas	
Octubre 07, Sábado	239	95	257.04	0.93	13 Horas 30 Minutos	
Octubre 08, Domingo	196	78	210.78	0.93	10 Horas 15 Minutos	
Octubre 09, Lunes	219	83	234.48	0.93	13 Horas	
Octubre 10, Martes	246	86	260.22	0.94	15 Horas 45 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	147	55	157.22	0.94	12 Horas 45 Minutos	
Octubre 12, Jueves	254	92	269.87	0.94	16 Horas 45 Minutos	
Octubre 13, Viernes	249	91	265.44	0.94	18 Horas	
Octubre 14, Sábado	251	92	267.16	0.94	16 Horas	
Octubre 15, Domingo	245	86	259.15	0.94	15 Horas	
Octubre 16, Lunes	213	79	227.48	0.94	10 Horas 45 Minutos	
Octubre 17, Martes	207	79	221.40	0.93	11 Horas 30 Minutos	
Octubre 18, Miércoles	199	79	213.79	0.93	10 Horas 45 Minutos	
Octubre 19, Jueves	213	84	229.56	0.93	11 Horas	
Octubre 20, Viernes	211	82	226.54	0.93	11 Horas 30 Minutos	
Octubre 21, Sábado	206	81	220.83	0.93	11 Horas	
Octubre 22, Domingo	212	80	226.62	0.94	11 Horas	
Octubre 23, Lunes	225	85	240.43	0.94	11 Horas 30 Minutos	
Octubre 24, Martes	239	90	255.35	0.94	12 Horas 45 Minutos	
Octubre 25, Miércoles	220	87	236.60	0.93	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 26, Jueves	217	84	232.56	0.93	12 Horas	
Octubre 27, Viernes	201	82	217.43	0.93	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 28, Sábado	15	6	16.62	0.92	1 Horas	
Octubre 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas	
Octubre 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas	
Octubre 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas	
Total	5,829	2,223	6,238.00	0.93		

Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
5,829	2,223	6,238.00	0.93	10:50

Potencia Máxima [kW]:	24.03
Fecha y hora	2023-10-14 22:00:00

**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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

SANTA CRUZ DEL ISLOTE

Código 1300101 localidad:

Municipio: CARTAGENA DE INDIAS
Departamento: BOLÍVAR

Código SUI, 48907 operador:

Región:

Coordenadas:

Latitud: 9.785616 Longitud: -75.858298

Usuarios:

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

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

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

Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

Durante varios días sin servido de energía por daño en el sistema de generación hibrido.

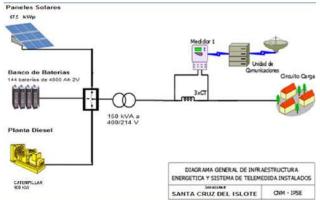


Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

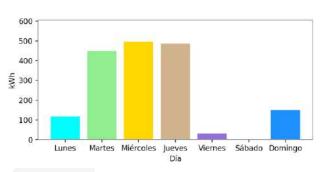


Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

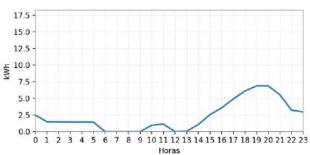


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SANTA CRUZ DEL IS	SLOTE (CAR	TAGENA DE	INDIAS - B	OLÍVAR)	Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	150	48	157.31	0.95	4 Horas 45 Minutos
Octubre 02, Lunes	117	34	121.65	0.96	3 Horas
Octubre 03, Martes	155	44	160.91	0.96	3 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	201	61	210.19	0.96	4 Horas 45 Minutos
Octubre 05, Jueves	350	120	369.98	0.95	8 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 08, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 09, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 10, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 11, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 12, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 13, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 14, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 15, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 17, Martes	294	89	307.20	0.96	8 Horas 30 Minutos
Octubre 18, Miércoles	294	95	309.18	0.95	8 Horas
Octubre 19, Jueves	135	40	140.99	0.96	3 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	31	10	32.76	0.95	0 Horas 45 Minutos
Octubre 21, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 22, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 23, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 24, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 25, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 26, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 27, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 28, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 29, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 30, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 31, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Total	1,727	542	1,809.89	0.95	

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

Tabla 21. Resulten Datos de G					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
1,727	542	1,809.89	0.95	01:27	

Potencia Máxima [kW]:	48.74
Fecha y hora	2023-10-03 19:30:00

Bogotá D.C. – Colombia





# CAQUETÁ









Localidad:

Municipio:

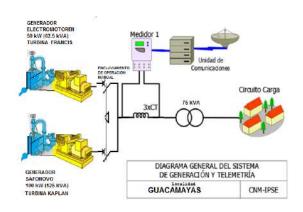
Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red:

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad



**GUACAMAYAS** 

Código localidad:

SAN VICENTE DEL CAGUÁN CAQUETÁ CO

Código SUI, operador: 1032

18753002

2.435634 -74.940162

205

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

Tabla 23: 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					
TRANSFORMADOR								
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO					
1	SIEMENS	75 KVA	EN OPERACIÓN					

Del 1 al 5 de octubre sin generación de energía

Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

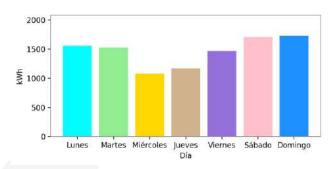


Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

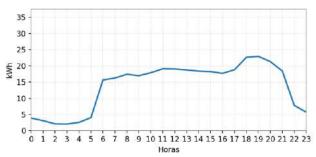


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

GUACAMAYAS (S	E DEL CAG	UAN - CAQU	ETA)	Octubre	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 02, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 03, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 05, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 06, Viernes	177	55	185.22	0.96	8 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	379	156	410.31	0.92	18 Horas 30 Minutos
Octubre 08, Domingo	398	187	439.30	0.91	22 Horas 30 Minutos
Octubre 09, Lunes	306	147	339.38	0.90	16 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	293	130	320.48	0.91	16 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	318	122	340.06	0.93	16 Horas 30 Minutos
Octubre 12, Jueves	360	139	385.91	0.93	16 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	380	146	407.01	0.93	16 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	454	173	486.41	0.93	19 Horas 45 Minutos
Octubre 15, Domingo	483	178	514.73	0.94	24 Horas
Octubre 16, Lunes	425	166	456.41	0.93	22 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	404	177	441.35	0.92	18 Horas 30 Minutos
Octubre 18, Miércoles	338	133	363.83	0.93	16 Horas 45 Minutos
Octubre 19, Jueves	382	160	414.26	0.92	16 Horas 30 Minutos
Octubre 20, Viernes	414	172	448.14	0.92	18 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	395	154	424.05	0.93	18 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	440	175	473.47	0.93	22 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	412	163	443.12	0.93	17 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	430	175	464.57	0.93	17 Horas 45 Minutos
Octubre 25, Miércoles	422	184	460.38	0.92	16 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	426	189	466.18	0.91	17 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	497	209	538.96	0.92	20 Horas 30 Minutos
Octubre 28, Sábado	478	185	512.15	0.93	20 Horas
Octubre 29, Domingo	408	168	440.74	0.92	19 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	417	174	451.45	0.92	15 Horas 45 Minutos
Octubre 31, Martes	402	161	432.83	0.93	16 Horas 30 Minutos
*					

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

	1 = 11				
4	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
	10,237	4,178	11,057.12	0.93	15:08

Potencia Máxima [kW]:	35.45
Fecha y hora	2023-10-27 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







Localidad:

**REMOLINO DEL CAGUAN** 

Código localidad:

CARTAGENA DEL CHAIRA

CAQUETÁ

Código SUI, operador:

22791

Región:

Departamento:

Municipio:

Coordenadas:

Latitud: 0.595763 -74.408074 Longitud: 205

**Usuarios:** 

GENDECAR S.A. E.S.P. Operador de red:

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

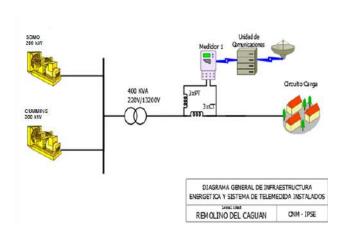


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

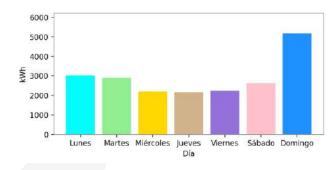


Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

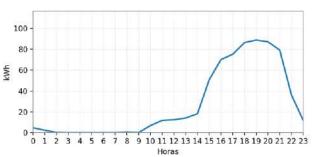


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

REMOLINO DEL CAG	EMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el dí [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	1,136	529	1,253.12	0.91	13 Horas 45 Minutos
Octubre 02, Lunes	607	264	661.82	0.92	7 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	598	253	649.38	0.92	7 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	615	273	672.40	0.91	7 Horas 30 Minutos
Octubre 05, Jueves	581	261	637.07	0.91	7 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	643	290	705.42	0.91	7 Horas 45 Minutos
Octubre 07, Sábado	650	278	707.04	0.92	7 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	973	458	1,075.27	0.90	11 Horas 45 Minutos
Octubre 09, Lunes	521	229	568.54	0.92	6 Horas 45 Minutos
Octubre 10, Martes	620	255	670.45	0.93	8 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	571	257	626.05	0.91	7 Horas 45 Minutos
Octubre 12, Jueves	563	253	616.89	0.91	7 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	577	265	635.06	0.91	7 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	579	252	631.69	0.92	7 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	954	453	1,055.88	0.90	13 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	605	277	665.55	0.91	8 Horas 30 Minutos
Octubre 17, Martes	551	238	600.26	0.92	7 Horas
Octubre 18, Miércoles	510	214	553.18	0.92	7 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	545	237	594.64	0.92	7 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	487	209	530.12	0.92	6 Horas
Octubre 21, Sábado	723	320	790.76	0.91	9 Horas
Octubre 22, Domingo	1,015	470	1,118.58	0.91	13 Horas 45 Minutos
Octubre 23, Lunes	600	216	637.47	0.94	8 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	564	205	600.68	0.94	7 Horas 45 Minutos
Octubre 25, Miércoles	515	184	547.40	0.94	6 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	484	205	525.69	0.92	7 Horas 45 Minutos
Octubre 27, Viernes	545	224	589.45	0.92	7 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	669	279	725.04	0.92	7 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	1,092	459	1,184.15	0.92	13 Horas 45 Minutos
Octubre 30, Lunes	685	299	747.17	0.92	9 Horas 30 Minutos
Octubre 31, Martes	560	225	603.30	0.93	7 Horas 15 Minutos
Total	20,338	8,831	22,172.78	0.92	

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

Tabla 27. Resumen Dates de O					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
20,338	8,831	22,172.78	0.92	08:30	

Potencia Máxima [kW]:	104.26
Fecha y hora	2023-10-28 19:00:00





# **CAUCA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: **CHACON** 

Código 19809014 localidad:

TIMBIQUÍ CAUCA

Código SUI, operador:

26717

2.786699 -77.658402

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

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

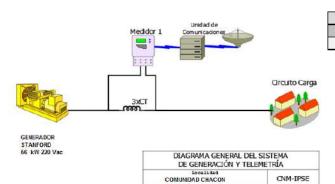


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

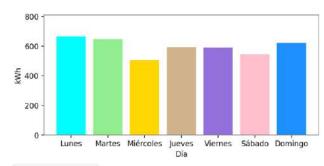


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

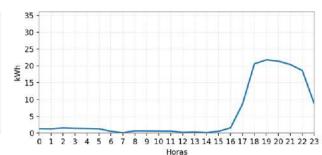


Tabla 28: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CHA	CHACON (TIMBIQUÍ - 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]	
Octubre 01, Domingo	124	29	127.70	0.97	6 Horas 45 Minutos	
Octubre 02, Lunes	111	32	115.91	0.96	5 Horas 45 Minutos	
Octubre 03, Martes	112	27	115.08	0.97	6 Horas	
Octubre 04, Miércoles	127	33	131.63	0.97	6 Horas 30 Minutos	
Octubre 05, Jueves	206	66	216.52	0.95	12 Horas 30 Minutos	
Octubre 06, Viernes	219	57	226.57	0.97	11 Horas 45 Minutos	
Octubre 07, Sábado	173	57	181.79	0.95	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 08, Domingo	110	32	114.58	0.96	6 Horas 15 Minutos	
Octubre 09, Lunes	120	33	124.54	0.96	6 Horas	
Octubre 10, Martes	123	32	126.75	0.97	6 Horas	
Octubre 11, Miércoles	133	33	137.34	0.97	6 Horas 15 Minutos	
Octubre 12, Jueves	165	41	170.25	0.97	8 Horas	
Octubre 13, Viernes	122	32	125.63	0.97	6 Horas	
Octubre 14, Sábado	118	30	121.63	0.97	5 Horas 45 Minutos	
Octubre 15, Domingo	139	39	144.36	0.96	6 Horas 45 Minutos	
Octubre 16, Lunes	111	30	114.64	0.96	5 Horas 45 Minutos	
Octubre 17, Martes	127	32	131.27	0.97	6 Horas 15 Minutos	
Octubre 18, Miércoles	125	31	128.50	0.97	6 Horas	
Octubre 19, Jueves	116	30	120.30	0.97	5 Horas 30 Minutos	
Octubre 20, Viernes	115	31	118.68	0.97	6 Horas 15 Minutos	
Octubre 21, Sábado	124	30	128.04	0.97	6 Horas	
Octubre 22, Domingo	116	30	120.09	0.97	6 Horas	
Octubre 23, Lunes	100	23	102.78	0.97	5 Horas 45 Minutos	
Octubre 24, Martes	123	30	126.94	0.97	6 Horas	
Octubre 25, Miércoles	122	32	126.42	0.97	6 Horas 15 Minutos	
Octubre 26, Jueves	104	30	107.75	0.96	5 Horas 30 Minutos	
Octubre 27, Viernes	135	35	139.34	0.97	6 Horas 30 Minutos	
Octubre 28, Sábado	132	36	136.37	0.96	6 Horas 45 Minutos	
Octubre 29, Domingo	132	37	137.23	0.96	6 Horas 30 Minutos	
Octubre 30, Lunes	225	71	235.67	0.95	12 Horas 45 Minutos	
Octubre 31, Martes	163	44	168.87	0.97	8 Horas 15 Minutos	
Total	4,173	1,126	4,321.96	0.97		

Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

Table 60: Nesamen Bates de					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
4,173	1,126	4,321.96	0.97	07:00	

Potencia Máxima [kW]:	24.88
Fecha y hora	2023-10-11 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:

Municipio: Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: 2.640402 -77.591526

265

COTEJE

TIMBIQUÍ

CAUCA

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

Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO
CA CAPACIDAD

TRANSFORMADOR

CAPACIDAD

Código localidad:

Código SUI, operador:

19809003

26717

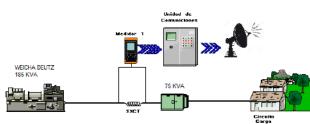
185 KVA EN OPERACIÓN

**ESTADO** 

**ESTADO** 

EN OPERACIÓN

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad



	1	75 KVA
FIE TANK		

ITEM

WEICHA DEUTZ

CIAGRAMA GENERAL DEL SISTENA
DE GENERACION Y TELEMETRIA
COTEJE
CHIM-PSE

Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

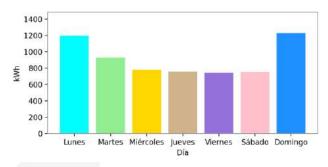


Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

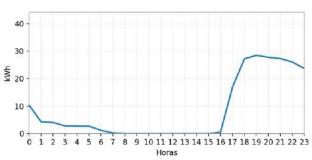


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

C	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	243	183	304.48	0.80	10 Horas
Octubre 02, Lunes	185	130	226.29	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	179	133	222.93	0.80	7 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	183	137	228.52	0.80	7 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	187	136	230.75	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	186	136	230.49	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	185	134	228.28	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	181	132	223.78	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	183	133	226.11	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	185	134	228.68	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	227	175	286.52	0.79	9 Horas 45 Minutos
Octubre 12, Jueves	190	135	233.27	0.81	7 Horas 45 Minutos
Octubre 13, Viernes	176	123	215.02	0.82	6 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	184	129	225.31	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	179	128	220.26	0.81	7 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	187	128	226.24	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	182	126	221.30	0.82	7 Horas
Octubre 18, Miércoles	186	131	227.86	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	192	134	234.19	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	188	128	227.73	0.83	7 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	193	130	232.66	0.83	7 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	315	241	396.48	0.79	13 Horas
Octubre 23, Lunes	314	239	394.69	0.80	13 Horas
Octubre 24, Martes	186	130	226.91	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	184	126	223.12	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	188	129	228.56	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	191	131	232.04	0.82	7 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	192	129	231.85	0.83	7 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	312	247	397.74	0.78	13 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	329	250	412.65	0.80	14 Horas
Octubre 31, Martes	198	140	242.38	0.82	7 Horas 45 Minutos
Total	6,391	4,618	7,885.29	0.81	

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

Tabla 33. Nesulleli Datos de V					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
6,391	4,618	7,885.29	0.81	08:13	

	Potencia Máxima [kW]:	30.40
F	echa y hora	2023-10-19 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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Código localidad:

19318008

Municipio: Departamento:

GUAPI CAUCA

**LIMONES** 

Código SUI, operador:

1892

**ESTADO** 

EN OPERACIÓN

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: 2.610549 -77.799235 350

ITEM

**Usuarios:** Operador de red:

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE GUAPI

Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

Circuito Carga 150 KVA 220/13200 V

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

Día

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

CAPACIDAD

150 kVA

DIAGRAMA GENERAL DEL DE GENERACIÓN Y TELI	
LIMONES-GUAPI	CNM-IPSE

Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

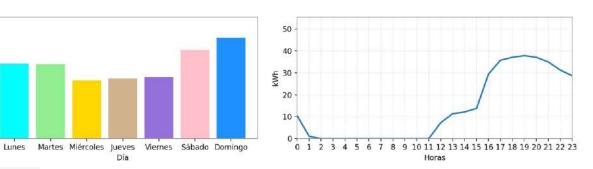


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LII	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	396	180	434.65	0.91	12 Horas
Octubre 02, Lunes	249	116	274.69	0.91	8 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	269	122	295.67	0.91	8 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	259	116	283.53	0.91	8 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	253	111	276.56	0.92	8 Horas
Octubre 06, Viernes	326	130	350.71	0.93	9 Horas 45 Minutos
Octubre 07, Sábado	431	169	462.71	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	419	165	449.97	0.93	12 Horas 30 Minutos
Octubre 09, Lunes	276	108	296.24	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	291	114	311.96	0.93	8 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	292	110	312.29	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 12, Jueves	328	127	351.77	0.93	9 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	269	104	288.60	0.93	7 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	429	164	458.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	351	135	375.87	0.93	10 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	431	167	462.43	0.93	12 Horas
Octubre 17, Martes	293	116	315.40	0.93	8 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	288	112	308.93	0.93	8 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	306	122	329.31	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 20, Viernes	282	117	305.67	0.92	8 Horas
Octubre 21, Sábado	438	177	472.47	0.93	12 Horas
Octubre 22, Domingo	397	158	426.90	0.93	12 Horas
Octubre 23, Lunes	224	90	241.83	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	234	95	252.17	0.93	6 Horas 45 Minutos
Octubre 25, Miércoles	302	122	325.44	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	291	117	313.63	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 27, Viernes	329	137	356.78	0.92	9 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	440	172	472.15	0.93	12 Horas
Octubre 29, Domingo	412	175	447.92	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	289	116	311.50	0.93	8 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	366	144	393.25	0.93	11 Horas
Total	10,159	4,108	10,957.98	0.93	

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

Tabla 30. Nesumen Datos de C					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
10,159	4,108	10,957.98	0.93	09:35	

	Potencia Máxima [kW]:	43.90
Fe	cha y hora	2023-10-19 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

500

**⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

PUERTO SAIJA Código localidad:

Código SUI, operador:

19809023

28111

Municipio: TIMBIQUÍ
Departamento: CAUCA

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

d: 2.871061 tud: -77.623913

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 37: Esquema de conexión de la localidad

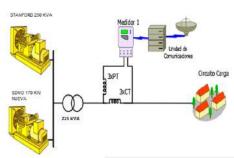


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA
DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA
Loca Júdad
PUERTO SALJA
CNM-1PSE

Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

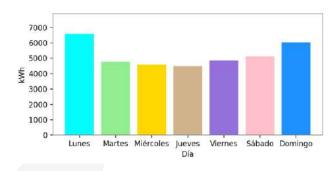


Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

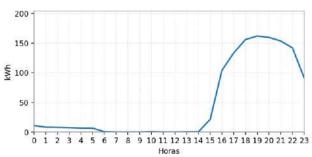


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) Octubre							
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]		
Octubre 01, Domingo	1,200	430	1,274.70	0.94	8 Horas		
Octubre 02, Lunes	1,187	410	1,255.55	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 03, Martes	1,246	420	1,314.70	0.95	8 Horas 30 Minutos		
Octubre 04, Miércoles	1,231	413	1,298.71	0.95	8 Horas		
Octubre 05, Jueves	1,211	409	1,278.31	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 06, Viernes	1,218	408	1,284.67	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 07, Sábado	1,291	446	1,365.98	0.95	8 Horas 30 Minutos		
Octubre 08, Domingo	1,322	468	1,402.45	0.94	9 Horas		
Octubre 09, Lunes	1,218	413	1,286.52	0.95	8 Horas 30 Minutos		
Octubre 10, Martes	758	245	797.03	0.95	5 Horas 15 Minutos		
Octubre 11, Miércoles	1,107	374	1,168.12	0.95	7 Horas 30 Minutos		
Octubre 12, Jueves	1,068	353	1,125.26	0.95	6 Horas 45 Minutos		
Octubre 13, Viernes	1,240	421	1,309.50	0.95	8 Horas		
Octubre 14, Sábado	1,328	451	1,402.43	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 15, Domingo	1,241	415	1,308.28	0.95	8 Horas		
Octubre 16, Lunes	1,071	360	1,129.75	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 17, Martes	1,223	409	1,289.62	0.95	9 Horas		
Octubre 18, Miércoles	1,193	405	1,259.85	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 19, Jueves	997	318	1,046.80	0.95	7 Horas		
Octubre 20, Viernes	1,168	392	1,231.84	0.95	7 Horas 45 Minutos		
Octubre 21, Sábado	1,243	425	1,313.33	0.95	9 Horas		
Octubre 22, Domingo	994	315	1,042.52	0.95	6 Horas		
Octubre 23, Lunes	1,412	524	1,505.80	0.94	13 Horas		
Octubre 24, Martes	554	208	592.01	0.94	7 Horas 15 Minutos		
Octubre 25, Miércoles	1,049	333	1,101.10	0.95	7 Horas		
Octubre 26, Jueves	1,216	406	1,281.76	0.95	8 Horas 15 Minutos		
Octubre 27, Viernes	1,219	405	1,284.28	0.95	8 Horas		
Octubre 28, Sábado	1,262	415	1,328.40	0.95	8 Horas 30 Minutos		
Octubre 29, Domingo	1,277	431	1,348.24	0.95	8 Horas 30 Minutos		
Octubre 30, Lunes	1,689	615	1,797.42	0.94	12 Horas 30 Minutos		
Octubre 31, Martes	1,000	317	1,049.11	0.95	6 Horas 30 Minutos		
Total	36,433	12,356	38,471.23	0.95			

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

Tabla 39. Nesumen Datos de					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
36,433	12,356	38,471.23	0.95	08:11	

Potencia Máxima [kW]:	183.04		
Fecha y hora	2023-10-14 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 **⑨** @IPSEnergiaZNI

f IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

SAN ANTONIO DE CHUARE

Código localidad:

LÓPEZ DE MICAY

CAUCA

Código SUI, operador:

21597

Región:

Municipio:

Coordenadas:

Departamento:

2.874792 -77.257059 271

**Usuarios:** 

Operador de red:

Latitud:

Longitud:

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LÓPEZ DE MICAY - COOSERPUL

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

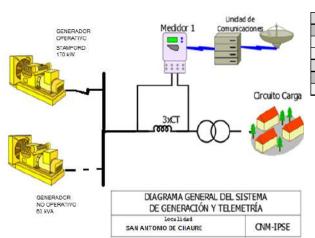


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

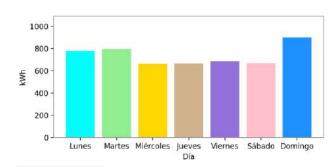


Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

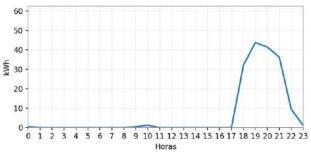


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTONIO D	E CHUARE (	LOPEZ DE I	MICAY - CAU	JCA)	Octubre	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]	
Octubre 01, Domingo	157	45	163.64	0.96	4 Horas	
Octubre 02, Lunes	156	42	161.44	0.97	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 03, Martes	150	43	156.56	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 04, Miércoles	154	46	160.92	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 05, Jueves	165	47	171.90	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 06, Viernes	162	46	168.53	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 07, Sábado	166	46	172.44	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 08, Domingo	160	47	167.05	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 09, Lunes	166	47	172.02	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 10, Martes	150	47	157.60	0.95	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	173	47	178.97	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 12, Jueves	165	44	170.62	0.97	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 13, Viernes	196	54	203.45	0.96	5 Horas	
Octubre 14, Sábado	159	47	165.69	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 15, Domingo	167	50	174.82	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 16, Lunes	115	32	119.49	0.96	3 Horas	
Octubre 17, Martes	160	43	165.99	0.97	4 Horas	
Octubre 18, Miércoles	165	46	171.67	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 19, Jueves	166	46	172.57	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 20, Viernes	167	46	173.69	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 21, Sábado	172	50	178.74	0.96	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 22, Domingo	239	72	249.71	0.96	6 Horas	
Octubre 23, Lunes	175	49	182.05	0.96	4 Horas 45 Minutos	
Octubre 24, Martes	172	46	177.79	0.97	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 25, Miércoles	171	48	177.68	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 26, Jueves	168	47	174.92	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 27, Viernes	159	44	164.94	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 28, Sábado	171	43	176.02	0.97	4 Horas 15 Minutos	
Octubre 29, Domingo	177	45	182.22	0.97	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 30, Lunes	167	42	171.74	0.97	4 Horas 30 Minutos	
Octubre 31, Martes	164	45	170.48	0.96	4 Horas 30 Minutos	
Total	5,157	1,442	5.354.95	0.96		

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

Tabla 42. Nesumen Datos de Gen						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
5,157	1,442	5,354.95	0.96	04:23		

Potencia Máxima [kW]:	47.52
Fecha y hora	2023-10-13 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:

Región: Coordenadas:

**Usuarios:** 

Departamento:

**SAN ANTONIO** 

19318013 Código localidad:

**DE GUAJUI** 

GUAPI CAUCA

Código SUI, operador:

1892

2.555526 Latitud: Longitud: -77.67035

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

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

ENERMAX 207.5 KVA 220/13200 V 160 kW

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA			
Localidad			
SAN ANTONIO DE GUAJUI-GUAPI	CNM-IPSE		

Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	ITEM MARCA CAPACIDAD ESTADO					
1	ENERMAX	160 kW (207,5 kVA)	EN OPERACIÓN			
TRANSFORMADORES						
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO			
1	150 kVA		EN OPERACIÓN			

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

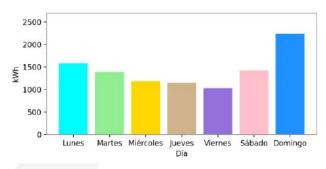


Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

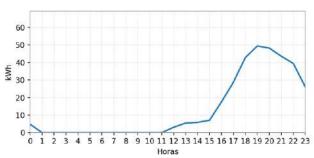


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN ANTO	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	508	276	577.88	0.88	12 Horas
Octubre 02, Lunes	330	188	379.44	0.87	8 Horas
Octubre 03, Martes	342	194	393.16	0.87	8 Horas
Octubre 04, Miércoles	334	187	382.45	0.87	8 Horas
Octubre 05, Jueves	341	190	390.39	0.87	8 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	338	192	388.73	0.87	8 Horas
Octubre 07, Sábado	489	288	567.06	0.86	12 Horas
Octubre 08, Domingo	525	298	603.31	0.87	12 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	341	196	393.15	0.87	8 Horas
Octubre 10, Martes	328	191	379.66	0.86	8 Horas
Octubre 11, Miércoles	274	156	315.23	0.87	6 Horas 45 Minutos
Octubre 12, Jueves	275	154	315.35	0.87	6 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	236	131	270.57	0.87	5 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	285	155	324.17	0.88	6 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	281	146	317.22	0.89	6 Horas
Octubre 16, Lunes	272	146	308.35	0.88	6 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	146	69	161.97	0.90	2 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	226	112	252.23	0.90	4 Horas 45 Minutos
Octubre 19, Jueves	202	111	231.14	0.88	4 Horas 30 Minutos
Octubre 20, Viernes	225	129	259.40	0.87	5 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	331	174	374.13	0.89	7 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	411	210	461.53	0.89	8 Horas 45 Minutos
Octubre 23, Lunes	294	164	336.53	0.87	6 Horas 45 Minutos
Octubre 24, Martes	220	118	249.32	0.88	5 Horas
Octubre 25, Miércoles	351	193	400.48	0.88	8 Horas
Octubre 26, Jueves	330	188	380.02	0.87	7 Horas 45 Minutos
Octubre 27, Viernes	230	117	258.57	0.89	5 Horas
Octubre 28, Sábado	320	158	357.19	0.90	6 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	512	278	583.02	0.88	11 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	346	193	395.79	0.87	8 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	349	197	400.89	0.87	8 Horas
Total	9,993	5,499	11,406.10	0.88	

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
9,993	5,499	11,406.10	0.88	07:25

Potencia Máxima [kW]:	59.69
Fecha y hora	2023-10-28 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





Octubre

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

8 Horas 15 Minutos

6 Horas 15 Minutos

6 Horas 30 Minutos

6 Horas 15 Minutos

0 Horas

7 Horas 30 Minutos

7 Horas 15 Minutos

6 Horas

6 Horas

5 Horas 45 Minutos

8 Horas 45 Minutos

6 Horas

6 Horas

8 Horas 30 Minutos

6 Horas 30 Minutos

6 Horas 15 Minutos

4 Horas 30 Minutos

0 Horas



Localidad:

Municipio:

**SANTA ROSA** 

Código localidad:

**DE SAIJA** 

TIMBIQUÍ CAUCA

Código SUI, operador:

26717

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

2.702776 -77.469707 212

**Usuarios:** 

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A. E.S.P. Operador de red:

Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

	Unidad Comuni		
	Medidor 1		
DELLENT 94 KW			
4 4 4	3 XCT	Circuite	

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

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

No se prestó el suministro de energía entre 23 y 31 de octubre.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACION Y TELEMETRIA SANTA ROSA DE SAUA

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

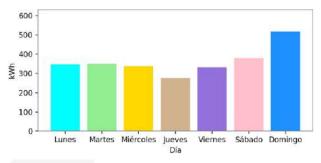
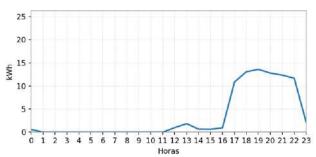


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



1,245 eneración.

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

55

45

42

40

0

35

53

48

40

41

38

61

73

73

105

79

77

74

70

71

73

51

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Reactiva

(kVARh)

Energía

**Aparente** 

(kVAh)

147.96

116.99

119.19

114.40

0.00

97.98

143.00

130.37

117.37

115.88

112.95

168.29

138.03

141.15

197.97

150.72

151.33

143.88

137.48

141.94

146 04

104.98

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

2,827.37

Factor de

Potencia

(p.u)

0.93

0.92

0.94

0.94

0.94

0.93

0.93

0.94

0.94

0.94

0.93

0.85

0.85

0.85

0.85

0.86

0.86

0.86

0.87

0.87

0.87

SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)

Energía

Activa

(kWh)

137

112

107

0

92

133

121

110

109

106

157

117

121

168

128

130

124

118

123

127

92

0

0

0

0

0

0

0

0

0

2,538

Fecha

Octubre 01, Domingo

Octubre 02, Lunes

Octubre 03, Martes

Octubre 05, Jueves

Octubre 06, Viernes

Octubre 07, Sábado

Octubre 08, Domingo

Octubre 09, Lunes

Octubre 10, Martes

Octubre 12, Jueves

Octubre 13, Viernes

Octubre 14, Sábado

Octubre 15, Domingo

Octubre 16, Lunes

Octubre 17, Martes

Octubre 19, Jueves

Octubre 20, Viernes

Octubre 21, Sábado

Octubre 22, Domingo

Octubre 23, Lunes

Octubre 24, Martes

Octubre 26, Jueves

Octubre 27, Viernes

Octubre 28, Sábado

Octubre 29, Domingo

Octubre 30, Lunes

Octubre 31, Martes

Octubre 25, Miércoles

Octubre 18, Miércoles

Octubre 11, Miércoles

Octubre 04, Miércoles

Tabla 48: Resumen Datos de Go					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
2,538	1,245	2,827.37	0.90	04:23	

Potencia Máxima [kW]:	24.14
Fecha y hora	2023-10-17 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





# CHOCÓ









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: ACANDÍ

Código localidad:

operador:

ACANDÍ
CHOCÓ
Código SUI,

1895

27006000

8.510865 -77.27865

EMPRESA MIXTA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACANDÍ - FMSELCA S.A.F.S.P.

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

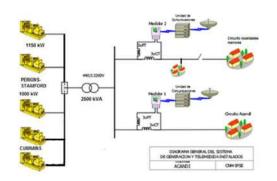


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

	GRUPO ELECTROGENO						
		CAPACIDAD					
ITEM	MARCA	NOMINAL	EFECTIVA	ESTADO			
G 1	PERKINS-STARMFORD	1150 kW	-	FUERA DE SERVICIO DIC2022			
G 2	PERKINS-STARMFORD	1150 kW	-	FUERA DE SERVICIO AGO 2023			
G 3	PERKINS-STARMFORD	1100 kW	750 Kw	EN OPERACIÓN			
G 4	CUMMINS KTA	1500 kW	1250 kW	EN OPERACIÓN			
G 5	CUMMINS QST-30	1000 kW	-	FUERA DE SERVICIO JUL 2023			
		TRANSFORMADOR	RES				
ITEM	CAPACIDA	CAPACIDAD		ESTADO			
1	1000 kVA	1000 kVA		DESCONECTADO			
1	2500 kVA	2500 kVA		EN OPERACIÓN			

Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

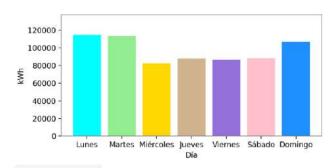


Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

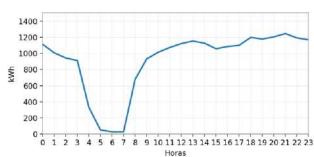


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AC	Octubre					
Fecha	Fecha Energía Energía Factor de Fecha Activa Reactiva Aparente Potencia (kWh) (kVARh) (kVAh) (p.u)					
Octubre 01, Domingo	24,998	7,860	26,203.99	0.95	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 02, Lunes	26,465	8,130	27,685.87	0.96	21 Horas 15 Minutos	
Octubre 03, Martes	19,986	6,358	20,972.76	0.95	20 Horas	
Octubre 04, Miércoles	17,741	5,635	18,614.79	0.95	16 Horas	
Octubre 05, Jueves	22,664	7,044	23,733.44	0.95	20 Horas	
Octubre 06, Viernes	23,226	7,214	24,320.29	0.95	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 07, Sábado	22,314	6,876	23,349.41	0.96	18 Horas 30 Minutos	
Octubre 08, Domingo	17,645	5,515	18,487.04	0.95	14 Horas 45 Minutos	
Octubre 09, Lunes	21,752	6,985	22,845.56	0.95	21 Horas	
Octubre 10, Martes	24,738	7,490	25,847.34	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	23,056	7,152	24,139.29	0.96	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 12, Jueves	23,749	7,221	24,822.84	0.96	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 13, Viernes	24,277	7,434	25,389.91	0.96	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 14, Sábado	23,026	7,123	24,102.40	0.96	19 Horas 30 Minutos	
Octubre 15, Domingo	23,942	7,483	25,084.25	0.95	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 16, Lunes	23,063	7,247	24,175.16	0.95	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 17, Martes	25,513	7,691	26,647.26	0.96	21 Horas 30 Minutos	
Octubre 18, Miércoles	24,732	7,309	25,789.70	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 19, Jueves	24,187	7,259	25,252.62	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 20, Viernes	21,225	6,463	22,187.20	0.96	17 Horas 45 Minutos	
Octubre 21, Sábado	22,917	6,917	23,938.60	0.96	18 Horas 45 Minutos	
Octubre 22, Domingo	14,274	4,486	14,962.33	0.95	17 Horas	
Octubre 23, Lunes	17,868	5,567	18,714.66	0.95	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 24, Martes	18,355	5,574	19,182.50	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 25, Miércoles	16,973	5,216	17,755.90	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 26, Jueves	17,351	5,277	18,135.76	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 27, Viernes	17,538	5,393	18,348.17	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 28, Sábado	19,873	6,122	20,794.45	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 29, Domingo	26,098	8,463	27,435.92	0.95	24 Horas	
Octubre 30, Lunes	25,582	7,775	26,737.21	0.96	21 Horas 15 Minutos	
Octubre 31, Martes	25,114	7,568	26,229.95	0.96	20 Horas 15 Minutos	
Total	680,242	209,846	711,873.88	0.96		

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

	Table 51: Nesullell Dates de O					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
680,242	209,846	711,873.88	0.96	19:54		

Potencia Máxima [kW]:	1,568.16		
Fecha y hora	2023-10-03 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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **BALBOA** 

Código localidad: UNGUÍA

> Código SUI, operador:

22941

27800001

8.283858 -77.140401

CHOCÓ

383

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

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

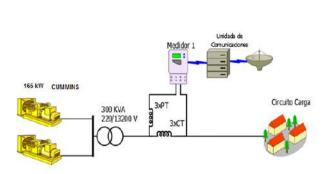


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

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

165 kW CUMMINS

DIAGRAMA GENERAL D DE GENERACIÓN Y TE	701070000000000000000000000000000000000
Ional idad	
BALBOA	CNM-IPSE

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

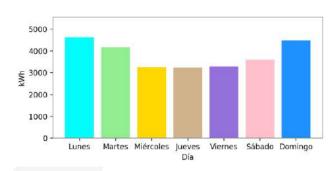


Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

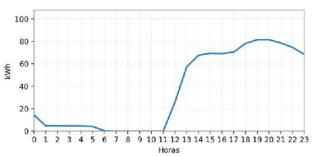


Tabla 52: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

ВА	Octubre					
Fecha	Fecha Energía Energía Factor de Potencia (kWh) (kVARh) (kVAh) (p.u)					
Octubre 01, Domingo	876	321	933.21	0.94	12 Horas	
Octubre 02, Lunes	895	324	951.37	0.94	12 Horas	
Octubre 03, Martes	807	298	859.88	0.94	12 Horas	
Octubre 04, Miércoles	840	314	897.38	0.94	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 05, Jueves	817	301	871.19	0.94	11 Horas 45 Minutos	
Octubre 06, Viernes	847	315	903.28	0.94	12 Horas	
Octubre 07, Sábado	895	339	956.91	0.94	12 Horas	
Octubre 08, Domingo	805	314	864.26	0.93	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 09, Lunes	816	305	870.86	0.94	11 Horas 45 Minutos	
Octubre 10, Martes	829	296	880.23	0.94	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	816	317	875.10	0.93	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 12, Jueves	847	347	915.46	0.93	12 Horas	
Octubre 13, Viernes	873	343	937.41	0.93	12 Horas	
Octubre 14, Sábado	947	334	1,004.62	0.94	12 Horas	
Octubre 15, Domingo	1,261	437	1,334.27	0.94	16 Horas 45 Minutos	
Octubre 16, Lunes	1,189	417	1,259.80	0.94	16 Horas	
Octubre 17, Martes	835	294	885.32	0.94	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 18, Miércoles	809	292	860.59	0.94	11 Horas	
Octubre 19, Jueves	774	295	828.36	0.93	11 Horas	
Octubre 20, Viernes	773	293	826.93	0.94	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 21, Sábado	814	311	871.36	0.93	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 22, Domingo	812	305	867.12	0.94	11 Horas 15 Minutos	
Octubre 23, Lunes	868	328	928.34	0.94	12 Horas	
Octubre 24, Martes	824	315	881.86	0.93	12 Horas	
Octubre 25, Miércoles	797	304	853.09	0.93	12 Horas	
Octubre 26, Jueves	802	298	855.71	0.94	11 Horas 30 Minutos	
Octubre 27, Viernes	790	306	847.17	0.93	12 Horas 15 Minutos	
Octubre 28, Sábado	951	379	1,023.56	0.93	11 Horas 45 Minutos	
Octubre 29, Domingo	739	281	790.92	0.93	10 Horas	
Octubre 30, Lunes	852	323	911.02	0.93	11 Horas 45 Minutos	
Octubre 31, Martes	880	348	946.60	0.93	12 Horas 15 Minutos	
Total	26,681	9,993	28,490.66	0.94		

Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

Tubia 04. Nesumen Butos de V				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
26,681	9,993	28,490.66	0.94	12:01

Potencia Máxima [kW]:	99.77		
Fecha y hora	2023-10-14 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: Departamento:

Región: Coordenadas:

> Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **BELLAVISTA** 

BOJAYÁ

CHOCÓ

6.568931

-76.895113

27099000 Código localidad:

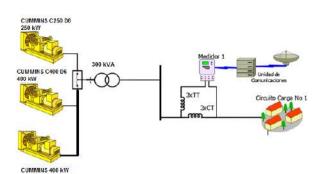
22042

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOJAYÁ

Código SUI,

operador:

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad



HEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO
1	CUMMINS C250 D6	250 KW	EN MANTENIMIENTO
2	CUMMINS C400 D6	400 kW	EN MANTENIMIENTO
3	CUMMINS	400kW (500kVA)*	EN OPERACIÓN (NUEVA)
4	PERKINS	500 KW	FUERA DE SERVICIO
	Т	RANSFORMADORES	
ITEM	CAI	PACIDAD	ESTADO
1	3	00 KVA	EN OPERACIÓN
2	5	00 KVA	FUERA DE SERVICIO
*en operación	i desde 28 de febreri	D.	

Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA
DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA
LOSSITURES
BOJAYA CNM CNM-IPSE

Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

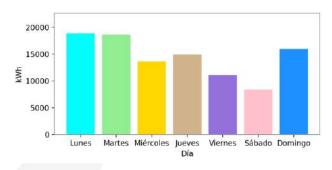


Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

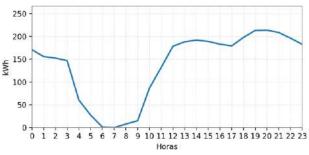


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BELL	Octubre					
Fecha	Fecha Energía Energía Factor de Fecha Activa Reactiva Aparente Potencia (kWh) (kVARh) (kVAh) (p.u)					
Octubre 01, Domingo	3,243	1,078	3,417.27	0.95	16 Horas 15 Minutos	
Octubre 02, Lunes	3,653	1,264	3,865.98	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 03, Martes	3,316	1,119	3,499.81	0.95	17 Horas 30 Minutos	
Octubre 04, Miércoles	3,500	1,206	3,701.70	0.95	18 Horas 30 Minutos	
Octubre 05, Jueves	3,657	1,222	3,855.96	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 06, Viernes	3,022	1,022	3,190.26	0.95	15 Horas	
Octubre 07, Sábado	3	1	3.33	0.90	0 Horas 45 Minutos	
Octubre 08, Domingo	2,140	687	2,247.14	0.95	10 Horas	
Octubre 09, Lunes	3,873	1,310	4,088.37	0.95	18 Horas 30 Minutos	
Octubre 10, Martes	3,718	1,224	3,914.58	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	3,626	1,182	3,813.29	0.95	18 Horas	
Octubre 12, Jueves	3,728	1,238	3,928.18	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 13, Viernes	1,668	543	1,754.01	0.95	8 Horas 15 Minutos	
Octubre 14, Sábado	1,918	633	2,020.17	0.95	9 Horas 30 Minutos	
Octubre 15, Domingo	3,233	1,123	3,422.38	0.94	16 Horas 45 Minutos	
Octubre 16, Lunes	3,549	1,195	3,744.45	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 17, Martes	3,575	1,157	3,757.27	0.95	17 Horas 30 Minutos	
Octubre 18, Miércoles	3,766	1,226	3,960.36	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 19, Jueves	3,748	1,208	3,937.88	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 20, Viernes	2,898	933	3,043.97	0.95	14 Horas 15 Minutos	
Octubre 21, Sábado	3,152	1,065	3,326.97	0.95	16 Horas 15 Minutos	
Octubre 22, Domingo	3,490	1,156	3,676.57	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 23, Lunes	3,712	1,211	3,904.46	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 24, Martes	3,763	1,239	3,961.57	0.95	18 Horas 15 Minutos	
Octubre 25, Miércoles	2,785	904	2,927.83	0.95	13 Horas	
Octubre 26, Jueves	3,755	1,241	3,954.91	0.95	19 Horas 15 Minutos	
Octubre 27, Viernes	3,527	1,182	3,719.59	0.95	19 Horas 15 Minutos	
Octubre 28, Sábado	3,355	1,128	3,539.82	0.95	18 Horas	
Octubre 29, Domingo	3,843	1,283	4,051.17	0.95	22 Horas 15 Minutos	
Octubre 30, Lunes	4,081	1,300	4,283.30	0.95	21 Horas 15 Minutos	
Octubre 31, Martes	4,271	1,388	4,491.38	0.95	22 Horas	
Total	101,567	33,667	107,001.55	0.95		

Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

		i abia Ji	. ivesumen	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
101,567	33,667	107,001.55	0.95	16:35

Potencia Máxima [kW]:	255.68
Fecha y hora	2023-10-19 13:15:00

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





Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]

12 Horas 15 Minutos

11 Horas 15 Minutos

6 Horas 45 Minutos

12 Horas

13 Horas 45 Minutos

13 Horas 15 Minutos

12 Horas 45 Minutos

12 Horas 30 Minutos

12 Horas 45 Minutos

14 Horas 15 Minutos

12 Horas 45 Minutos

9 Horas 45 Minutos

12 Horas

12 Horas 15 Minutos

11 Horas 30 Minutos

12 Horas 15 Minutos

12 Horas 15 Minutos

12 Horas 45 Minutos

14 Horas

16 Horas 15 Minutos

12 Horas 15 Minutos

13 Horas 15 Minutos

12 Horas 45 Minutos

13 Horas 45 Minutos

13 Horas 30 Minutos

17 Horas 45 Minutos

19 Horas 45 Minutos

14 Horas 15 Minutos



Localidad: Municipio:

BETE

27425000 Código localidad:

Departamento:

MEDIO ATRATO CHOCÓ

20170

Código SUI, operador:

Región: Coordenadas:

**Usuarios:** 

Latitud:

5.994304 Longitud: -76.781182 294

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MEDIO ATRATO Operador de red:

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

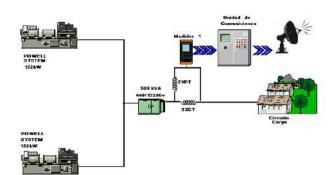


	Tabla 59:	Infraestructura	de la	localidad
--	-----------	-----------------	-------	-----------

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

DE GENERACION Y TEL	. SISTE MA ENETRIA
BETE	CN M-P36

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

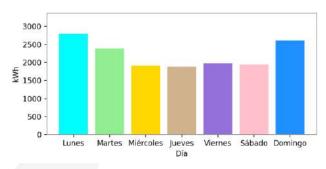


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

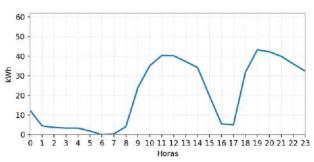


Tabla 60: Resumen Datos de Gener						
	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	Po M
	15,509	10,252	18,591.20	0.83	13:04	Fech

Potencia Máxima [kW]:	52.00
Fecha y hora	2023-10-03 19:15:00

**BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)** Octubre

Energía

Aparente

(kVAh)

538.34

531.45

321.82

552.79

634.97

613.81

541.95

542.09

614.90

631.61

593.03

476.21

553.88

562 75

584.50

756.33

590.81

573.38

565.57

606.56

572.73

699.48

593.83

595.22

557.78

568.64

604.39

662 37

792.73

854.04

705.23

18,591.20

Factor de

Potencia

0.81

0.84

0.85

0.84

0.84

0.83

0.81

0.82

0.83

0.84

0.84

0.83

0.83

0.83

0.84

0.83

0.84

0.84

0.84

0.83

0.83

0.83

0.84

0.83

0.84

0.84

0.84

0.84

0.82

0.84

0.85

0.83

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

Energía

Reactiva

(kVARh)

313

289

172

302

342

346

315

311

345

342

322

263

310

314

314

420

321

309

307

336

320

388

325

335

305

308

329

360

448

464

377

10,252

Energía

Activa

(kWh)

438

446

272

463

535

507

441

444

509

531

498

397

459

467

493

496

483

475

505

475

582

497

492

467

478

507

556

654

717

15,509

Fecha

Octubre 01, Domingo

Octubre 02, Lunes

Octubre 03, Martes

Octubre 05, Jueves

Octubre 06, Viernes

Octubre 07, Sábado

Octubre 08, Domingo

Octubre 09, Lunes

Octubre 10, Martes

Octubre 12, Jueves

Octubre 13, Viernes

Octubre 14, Sábado

Octubre 15, Domingo

Octubre 16, Lunes

Octubre 17, Martes

Octubre 19, Jueves

Octubre 20, Viernes

Octubre 21, Sábado

Octubre 22, Domingo

Octubre 23, Lunes

Octubre 24, Martes

Octubre 26, Jueves

Octubre 27, Viernes

Octubre 28, Sábado

Octubre 29, Domingo

Octubre 30, Lunes

Octubre 31, Martes

Total

Octubre 25, Miércoles

Octubre 18, Miércoles

Octubre 11, Miércoles

Octubre 04, Miércoles

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:

**CIUDAD BAUDO -**PIE DE PATO

Código localidad:

ALTO BAUDO CHOCÓ

Código SUI, operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Municipio:

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:

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA				
PIE DE PATÓ	CNM-IPSE			

Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

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

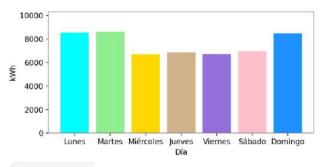


Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

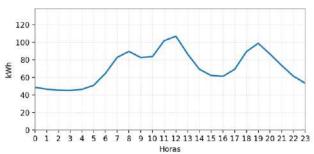


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CIUDAD BAUDO	CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (AL			OCÓ)	Octubre	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]	
Octubre 01, Domingo	1,717	581	1,812.52	0.95	24 Horas	
Octubre 02, Lunes	1,708	606	1,812.26	0.94	24 Horas	
Octubre 03, Martes	1,707	583	1,803.87	0.95	24 Horas	
Octubre 04, Miércoles	1,671	591	1,772.50	0.94	24 Horas	
Octubre 05, Jueves	1,793	630	1,900.11	0.94	24 Horas	
Octubre 06, Viernes	1,733	618	1,840.37	0.94	24 Horas	
Octubre 07, Sábado	1,725	614	1,830.92	0.94	24 Horas	
Octubre 08, Domingo	1,648	583	1,748.36	0.94	24 Horas	
Octubre 09, Lunes	1,511	521	1,598.03	0.95	20 Horas	
Octubre 10, Martes	1,524	531	1,614.25	0.94	20 Horas 30 Minutos	
Octubre 11, Miércoles	1,539	549	1,633.70	0.94	20 Horas 15 Minutos	
Octubre 12, Jueves	1,613	604	1,722.26	0.94	22 Horas 15 Minutos	
Octubre 13, Viernes	1,615	585	1,717.74	0.94	22 Horas 30 Minutos	
Octubre 14, Sábado	1,691	606	1,796.36	0.94	23 Horas 45 Minutos	
Octubre 15, Domingo	1,731	603	1,832.82	0.94	24 Horas	
Octubre 16, Lunes	1,683	599	1,786.47	0.94	24 Horas	
Octubre 17, Martes	1,755	583	1,849.40	0.95	24 Horas	
Octubre 18, Miércoles	1,698	594	1,798.44	0.94	24 Horas	
Octubre 19, Jueves	1,652	573	1,748.34	0.94	24 Horas	
Octubre 20, Viernes	1,666	609	1,774.35	0.94	24 Horas	
Octubre 21, Sábado	1,755	631	1,865.06	0.94	24 Horas	
Octubre 22, Domingo	1,747	641	1,861.12	0.94	24 Horas	
Octubre 23, Lunes	1,796	635	1,905.05	0.94	24 Horas	
Octubre 24, Martes	1,784	620	1,888.07	0.94	24 Horas	
Octubre 25, Miércoles	1,787	632	1,895.15	0.94	24 Horas	
Octubre 26, Jueves	1,817	618	1,919.11	0.95	24 Horas	
Octubre 27, Viernes	1,722	617	1,829.59	0.94	24 Horas	
Octubre 28, Sábado	1,785	614	1,887.54	0.95	24 Horas	
Octubre 29, Domingo	1,645	604	1,751.93	0.94	24 Horas	
Octubre 30, Lunes	1,859	629	1,963.00	0.95	24 Horas	
Octubre 31, Martes	1,826	616	1,926.90	0.95	24 Horas	
Total	52,904	18,617	56,083.52	0.94		

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

		i abia 05	. INESUITIETT	Daios de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
52,904	18,617	56,083.52	0.94	23:31

Potencia Máxima [kW]:	165.00
Fecha y hora	2023-10-03 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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

f IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:
Municipio:

**CUPICA** 

Código 27075001 localidad:

BAHÍA SOLANO

CHOCÓ

, 20504

Código SUI, operador:

Región: Coordenadas:

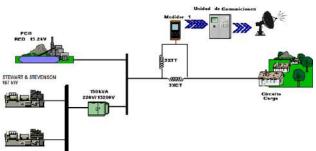
Departamento:

**Latitud:** 6.704195 **Longitud:** -77.473895

Usuarios:

Operador de red: COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CUPICA - COSEPCU

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad



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

Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

DIAGRAMA GENERAL DEL DE GENERACION Y TEU	SISTEMA EMETRIA

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

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

Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

Horas Promedio día-mes [hh:mm]

23:58







Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

BAHÍA SOLANO CHOCÓ

**EL VALLE** 

27075002

Código SUI,

Código localidad:

operador:

1891

6.104347 -77.427578

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

Ilustración 65: Esquema de conexión de la localidad

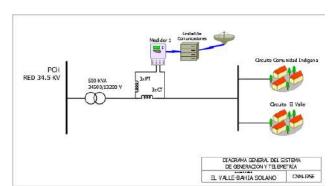


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

TRANSFORMADORES					
ÍTEM	CAPACIDAD (kVA)	ESTADO			
1	500	EN OPERACIÓN			

#### Ilustración 66: Energía entregada por día de la semana.

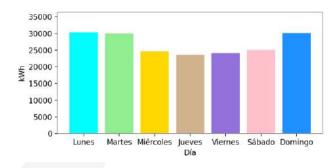


Ilustración 67: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

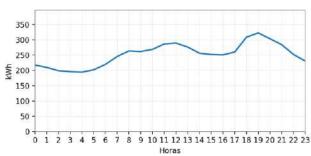


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)					Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	6,068	2,477	6,553.78	0.93	24 Horas
Octubre 02, Lunes	5,854	2,371	6,315.61	0.93	24 Horas
Octubre 03, Martes	5,865	2,301	6,300.20	0.93	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	5,950	2,264	6,365.81	0.93	24 Horas
Octubre 05, Jueves	5,244	1,862	5,564.85	0.94	18 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	6,464	2,342	6,874.89	0.94	24 Horas
Octubre 07, Sábado	6,547	2,425	6,981.77	0.94	24 Horas
Octubre 08, Domingo	6,135	2,278	6,544.13	0.94	24 Horas
Octubre 09, Lunes	6,282	2,305	6,690.94	0.94	24 Horas
Octubre 10, Martes	6,067	2,273	6,478.93	0.94	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	6,348	2,367	6,774.68	0.94	24 Horas
Octubre 12, Jueves	6,465	2,386	6,891.72	0.94	24 Horas
Octubre 13, Viernes	5,763	2,196	6,167.34	0.93	23 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	6,151	2,500	6,640.07	0.93	24 Horas
Octubre 15, Domingo	6,044	2,384	6,496.86	0.93	24 Horas
Octubre 16, Lunes	6,040	2,319	6,469.33	0.93	24 Horas
Octubre 17, Martes	6,176	2,364	6,613.37	0.93	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	6,397	2,307	6,800.60	0.94	24 Horas
Octubre 19, Jueves	6,303	2,316	6,715.54	0.94	24 Horas
Octubre 20, Viernes	6,165	2,279	6,572.37	0.94	24 Horas
Octubre 21, Sábado	6,277	2,315	6,689.78	0.94	24 Horas
Octubre 22, Domingo	6,415	2,354	6,832.79	0.94	24 Horas
Octubre 23, Lunes	6,285	2,208	6,661.68	0.94	24 Horas
Octubre 24, Martes	6,057	2,214	6,449.21	0.94	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	5,893	2,243	6,305.16	0.93	24 Horas
Octubre 26, Jueves	5,641	2,154	6,038.27	0.93	24 Horas
Octubre 27, Viernes	5,741	2,164	6,135.62	0.94	24 Horas
Octubre 28, Sábado	6,057	2,288	6,474.77	0.94	24 Horas
Octubre 29, Domingo	5,453	2,099	5,842.91	0.93	23 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	5,851	2,001	6,183.75	0.95	24 Horas
Octubre 31, Martes	5,877	2,115	6,245.94	0.94	24 Horas
Total	187,874	70,470	200,655.20	0.94	

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
187,874	70,470	200,655.20	0.94	23:46

Potencia Máxima [kW]:	366.43	
Fecha y hora	2023-10-12 19:15:00	







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

**JURADO** JURADO

CHOCÓ

7.102844

-77.762469

Código localidad:

Código SUI, operador:

20432

27372000

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

Ilustración 68: Esquema de conexión de la localidad

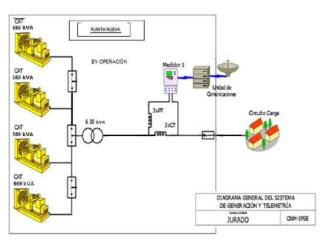


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 69: Energía entregada por día de la semana.

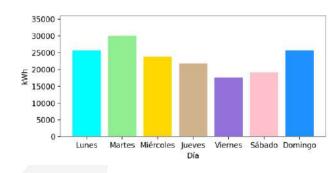


Ilustración 70: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

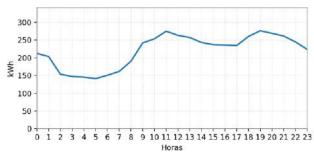


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

JU	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	6,368	2,282	6,764.60	0.94	24 Horas
Octubre 02, Lunes	5,887	2,129	6,260.67	0.94	24 Horas
Octubre 03, Martes	5,595	2,023	5,949.71	0.94	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	5,553	1,999	5,901.93	0.94	24 Horas
Octubre 05, Jueves	6,323	2,282	6,722.08	0.94	24 Horas
Octubre 06, Viernes	6,533	2,366	6,948.02	0.94	24 Horas
Octubre 07, Sábado	6,420	2,287	6,815.42	0.94	24 Horas
Octubre 08, Domingo	6,110	2,246	6,509.38	0.94	24 Horas
Octubre 09, Lunes	6,451	2,290	6,845.39	0.94	24 Horas
Octubre 10, Martes	5,962	2,216	6,360.52	0.94	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	6,473	2,313	6,873.93	0.94	24 Horas
Octubre 12, Jueves	6,518	2,336	6,924.26	0.94	24 Horas
Octubre 13, Viernes	5,220	1,849	5,537.97	0.94	16 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	5,656	2,034	6,010.46	0.94	18 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	6,484	2,418	6,920.24	0.94	24 Horas
Octubre 16, Lunes	5,104	1,808	5,414.99	0.94	17 Horas 30 Minutos
Octubre 17, Martes	5,616	2,015	5,966.32	0.94	18 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	5,795	2,068	6,152.42	0.94	18 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	3,065	1,095	3,255.00	0.94	10 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 21, Sábado	1,227	472	1,314.29	0.93	5 Horas
Octubre 22, Domingo	872	354	940.71	0.93	3 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	2,266	839	2,416.32	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	6,579	2,540	7,051.86	0.93	23 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	5,993	2,349	6,436.85	0.93	24 Horas
Octubre 26, Jueves	5,906	2,285	6,332.88	0.93	24 Horas
Octubre 27, Viernes	5,865	2,242	6,279.22	0.93	24 Horas
Octubre 28, Sábado	5,799	2,165	6,189.36	0.94	24 Horas
Octubre 29, Domingo	5,818	2,137	6,198.49	0.94	24 Horas
Octubre 30, Lunes	5,991	2,151	6,364.95	0.94	24 Horas
Octubre 31, Martes	6,243	2,221	6,626.51	0.94	24 Horas
Total	163,692	59,810	174,276.27	0.94	

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

Tabla 72. Nesulleli Datos de Gel						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
163,692	59,810	174,276.27	0.94	20:00		

Potencia Máxima [kW]:	432.64
Fecha y hora	2023-10-19 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







Localidad:
Municipio:

NUQUÍ

Código localidad:

NUQUÍ CHOCÓ

5.708544

-77.26657

Código SUI, operador:

1809

27495000

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: Longitud:

1,430

Usuarios: Operador de red:

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

Ilustración 71: Esquema de conexión de la localidad

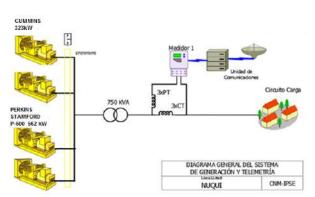


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 72: Energía entregada por día de la semana.

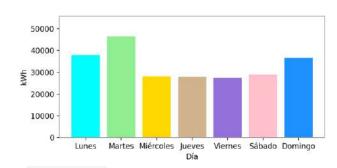


Ilustración 73: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

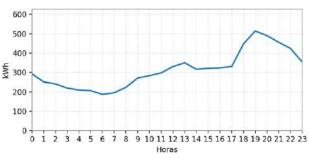


Tabla 73: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

N	IUQUÍ (NUQ	UÍ - CHOCÓ	)		Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	9,168	3,484	9,807.54	0.93	24 Horas
Octubre 02, Lunes	9,113	3,402	9,726.92	0.94	24 Horas
Octubre 03, Martes	8,765	3,285	9,360.41	0.94	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	8,843	3,304	9,439.87	0.94	24 Horas
Octubre 05, Jueves	9,386	3,474	10,008.13	0.94	24 Horas
Octubre 06, Viernes	9,145	3,312	9,725.93	0.94	22 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	9,571	3,488	10,186.87	0.94	24 Horas
Octubre 08, Domingo	8,842	3,260	9,423.94	0.94	24 Horas
Octubre 09, Lunes	9,649	3,421	10,237.58	0.94	24 Horas
Octubre 10, Martes	9,733	3,568	10,366.66	0.94	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	7,399	2,671	7,866.65	0.94	16 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	7,241	2,648	7,709.71	0.94	16 Horas
Octubre 13, Viernes	7,343	2,661	7,810.45	0.94	16 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	6,972	2,631	7,452.31	0.94	15 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	6,620	2,534	7,088.36	0.93	15 Horas 45 Minutos
Octubre 16, Lunes	7,470	2,855	7,997.14	0.93	17 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	8,554	3,189	9,128.87	0.94	18 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	2,568	837	2,700.49	0.95	4 Horas 45 Minutos
Octubre 19, Jueves	2,193	715	2,306.36	0.95	4 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	2,331	779	2,457.69	0.95	4 Horas 45 Minutos
Octubre 21, Sábado	2,980	1,005	3,144.78	0.95	6 Horas
Octubre 22, Domingo	2,854	963	3,011.99	0.95	5 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	2,847	966	3,005.94	0.95	6 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	9,936	3,670	10,592.42	0.94	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	9,283	3,372	9,876.88	0.94	24 Horas
Octubre 26, Jueves	9,023	3,299	9,607.09	0.94	24 Horas
Octubre 27, Viernes	8,707	3,146	9,257.74	0.94	24 Horas
Octubre 28, Sábado	9,407	3,411	10,006.42	0.94	24 Horas
Octubre 29, Domingo	9,160	3,307	9,738.95	0.94	24 Horas
Octubre 30, Lunes	8,890	3,059	9,402.00	0.95	23 Horas
Octubre 31, Martes	9,509	3,390	10,095.68	0.94	24 Horas
Total	233,502	85,107	248,528.18	0.94	

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

		i abia 13	. ivesumen	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
233,502	85,107	248,528.18	0.94	18:36

	Potencia Máxima [kW]:	625.86
F	echa y hora	2023-10-18 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: **PIZARRO** 

4.953442

1,530

-77.366002

Código localidad:

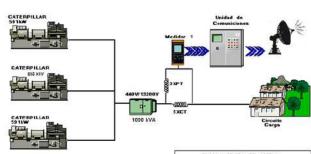
BAJO BAUDÓ CHOCÓ Código SUI, operador:

1811

27077000

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

Ilustración 74: Esquema de conexión de la localidad



	DE GENERACION Y TELEMET
--	-------------------------

Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 75: Energía entregada por día de la semana.

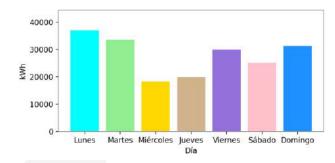


Ilustración 76: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

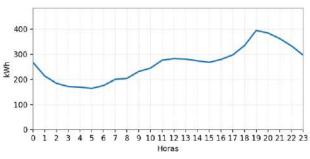


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PIZAR	RO (BAJO E	BAUDÓ - CH	OCÓ)		Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	8,155	3,510	8,878.44	0.92	24 Horas
Octubre 02, Lunes	4,193	1,743	4,540.49	0.92	11 Horas 45 Minutos
Octubre 03, Martes	2,898	1,437	3,234.63	0.90	9 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 05, Jueves	2,270	898	2,441.34	0.93	5 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	8,600	3,796	9,400.74	0.91	23 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	8,074	3,549	8,819.42	0.92	24 Horas
Octubre 08, Domingo	7,390	3,259	8,076.79	0.92	24 Horas
Octubre 09, Lunes	8,302	3,502	9,009.99	0.92	24 Horas
Octubre 10, Martes	8,181	3,365	8,846.15	0.92	22 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	8,361	3,563	9,088.58	0.92	24 Horas
Octubre 12, Jueves	7,936	3,431	8,645.63	0.92	23 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	8,293	3,454	8,983.26	0.92	24 Horas
Octubre 14, Sábado	3,563	1,454	3,848.59	0.93	8 Horas 45 Minutos
Octubre 15, Domingo	2,458	1,044	2,670.44	0.92	6 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	8,145	3,573	8,894.40	0.92	23 Horas 30 Minutos
Octubre 17, Martes	6,524	2,720	7,068.35	0.92	17 Horas
Octubre 18, Miércoles	2,080	816	2,233.93	0.93	4 Horas 45 Minutos
Octubre 19, Jueves	2,980	1,184	3,206.47	0.93	6 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	5,537	2,359	6,018.17	0.92	14 Horas 45 Minutos
Octubre 21, Sábado	5,827	2,523	6,350.19	0.92	16 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	5,385	2,342	5,872.65	0.92	15 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	8,287	3,575	9,025.78	0.92	24 Horas
Octubre 24, Martes	7,914	3,449	8,632.59	0.92	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	7,902	3,414	8,607.85	0.92	24 Horas
Octubre 26, Jueves	6,745	2,877	7,332.95	0.92	21 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	7,488	3,294	8,180.69	0.92	24 Horas
Octubre 28, Sábado	7,607	3,278	8,283.07	0.92	23 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	7,843	3,454	8,569.53	0.92	24 Horas
Octubre 30, Lunes	8,043	3,392	8,728.85	0.92	24 Horas
Octubre 31, Martes	8,010	3,354	8,684.05	0.92	24 Horas
Total	194,991	83,607	212,159.67	0.92	

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

		i abia 70	. Nesulliell	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
194,991	83,607	212,159.67	0.92	18:17

Potencia Máxima [kW]:	523.78
Fecha y hora	2023-10-18 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:

Longitud: **Usuarios:** 

Latitud:

Operador de red:

**TAGACHI** 

QUIBDÓ

CHOCÓ

6.221151

-76.726272

Código localidad:

Código SUI, operador:

1930

27001029

221 EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS VIGÍA DEL

Ilustración 77: Esquema de conexión de la localidad

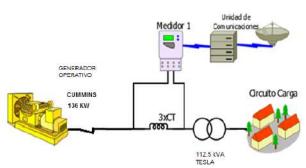


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

	GRUI	PO ELECTRÓG	ENO		
ITEM	MARCA CAPACIDAD		ESTADO		
1	CUMMINS 136 kW		EN OPERACIÓN		
	TRANSFORMADORES				
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO		
1	112,5 kVA		EN OPERACIÓN		

DIAGRAMA GENERAL DE GENERACIÓN Y T	
Loca 23 dad	200000000000000000000000000000000000000
TAGACHI	CNM-IPSE

Ilustración 78: Energía entregada por día de la semana.

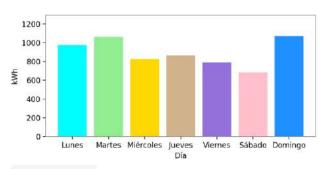


Ilustración 79: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

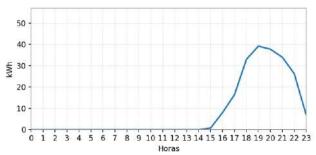


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAC	GACHI (QUII	BDÓ - CHOC	(Ó)		Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	259	93	274.73	0.94	7 Horas 45 Minutos
Octubre 02, Lunes	191	69	202.60	0.94	5 Horas 45 Minutos
Octubre 03, Martes	237	90	253.37	0.94	7 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	244	94	261.49	0.93	8 Horas
Octubre 05, Jueves	263	98	280.56	0.94	8 Horas
Octubre 06, Viernes	233	90	249.98	0.93	7 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	161	66	174.27	0.93	5 Horas 30 Minutos
Octubre 08, Domingo	186	75	200.15	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	199	74	212.07	0.94	6 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	239	93	256.42	0.93	7 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	213	80	227.70	0.94	6 Horas 45 Minutos
Octubre 12, Jueves	233	90	249.72	0.93	6 Horas 45 Minutos
Octubre 13, Viernes	192	76	206.74	0.93	5 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	154	60	165.42	0.93	4 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	152	59	163.19	0.93	4 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	148	53	156.88	0.94	4 Horas
Octubre 17, Martes	161	60	172.10	0.94	4 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	156	58	166.34	0.94	4 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	153	57	163.29	0.94	4 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	154	58	164.37	0.94	4 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	182	69	194.73	0.94	5 Horas
Octubre 22, Domingo	203	75	216.69	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	222	88	238.92	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	215	87	231.62	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	213	81	228.29	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	216	86	232.56	0.93	6 Horas
Octubre 27, Viernes	208	83	224.19	0.93	5 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	184	77	199.52	0.92	5 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	269	104	288.36	0.93	7 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	214	83	229.96	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	211	83	226.20	0.93	6 Horas
Total	6,265	2,407	6,711.88	0.93	

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

,	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
	6,265	2,407	6,711.88	0.93	05:58

Potencia Máxima [kW]:	46.87
Fecha y hora	2023-10-22 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: TITUMATE UNGUÍA

ESPUN S.A. E.S.P.

CHOCÓ

8.306488

Código localidad:

> Código SUI, operador:

22941

27800005

dor:

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

Ilustración 80: Esquema de conexión de la localidad

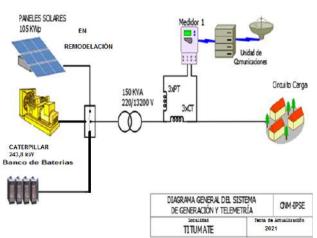


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

	GENERACIÓN							
	GRUPO ELECTROGENO							
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO					
1	CATERPILLAR	243,8 kw	EN OPERACIÓN					
2	CUMMINS	124 kW	DISPONIBLE					
	GENERACIÓN FOTOVOLTAICA							
3	CAMPO SOLAR	105 kWp	EN OPERACIÓN					
	BANCO DE BATERIAS							
4	BATERIAS	192 BATERIAS 2550 Ah 2V	EN OPERACIÓN					
	TRANSFORMADORES							
ITEM	CAPA	CIDAD (kVA)	ESTADO					
1	1	150 kVA	EN OPERACIÓN					

#### Ilustración 81: Energía entregada por día de la semana.

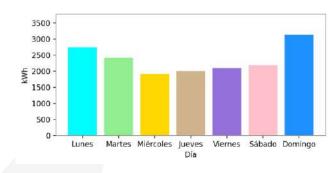


Ilustración 82: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

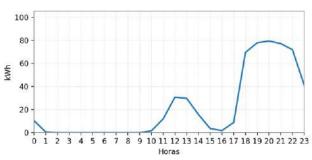


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TIT		Octubre			
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	644	151	661.18	0.97	9 Horas
Octubre 02, Lunes	487	118	501.34	0.97	7 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	369	90	379.84	0.97	5 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	515	126	529.96	0.97	8 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	404	96	415.47	0.97	5 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	642	159	661.22	0.97	9 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	665	169	685.85	0.97	9 Horas 45 Minutos
Octubre 08, Domingo	646	163	665.86	0.97	10 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	664	169	685.63	0.97	9 Horas 45 Minutos
Octubre 10, Martes	509	120	523.40	0.97	7 Horas
Octubre 11, Miércoles	460	113	473.22	0.97	6 Horas 30 Minutos
Octubre 12, Jueves	711	192	735.99	0.97	12 Horas
Octubre 13, Viernes	599	158	619.41	0.97	9 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	494	122	509.06	0.97	6 Horas 45 Minutos
Octubre 15, Domingo	604	158	624.59	0.97	9 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	531	132	547.06	0.97	8 Horas
Octubre 17, Martes	550	140	567.27	0.97	8 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	554	143	572.14	0.97	8 Horas 30 Minutos
Octubre 19, Jueves	414	103	426.90	0.97	5 Horas 30 Minutos
Octubre 20, Viernes	399	97	410.29	0.97	5 Horas 30 Minutos
Octubre 21, Sábado	456	114	469.47	0.97	6 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	637	161	657.26	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	535	129	549.87	0.97	8 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	414	96	424.83	0.97	5 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	392	96	403.26	0.97	5 Horas 45 Minutos
Octubre 26, Jueves	475	111	487.42	0.97	7 Horas 45 Minutos
Octubre 27, Viernes	462	114	476.02	0.97	7 Horas 30 Minutos
Octubre 28, Sábado	566	144	584.33	0.97	9 Horas
Octubre 29, Domingo	603	154	622.56	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	524	128	539.13	0.97	9 Horas
Octubre 31, Martes	576	137	592.60	0.97	9 Horas 15 Minutos
Total	16,500	4,101	17,001.79	0.97	

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

		. abia o i		Dates ac oci
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
16,500	4,101	17,001.79	0.97	08:06

Potencia Máxima [kW]:	94.69
Fecha y hora	2023-10-01 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

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: UNGUÍA

CHOCÓ

8.045966

Código localidad: UNGUÍA

> Código SUI, operador:

22941

27800000

-77.094268 3,022

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

#### Ilustración 83: Esquema de conexión de la localidad

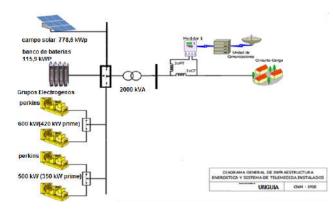


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

SISTEMA HIBRIDO						
GRUPO ELECTRÓGENO						
MARCA	CAPACIDAD	ESTADO				
PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN				
PERKINS	600 kW (420 kW prime)	EN OPERACIÓN				
PERKINS	500 kW (350 kW prime)	EN OPERACIÓN				
PERKINS	500 kW (350kW prime)	EN OPERACIÓN				
SISTEMA FOTOVOLTAICO						
7	78,6 kWp	EN OPERACIÓN				
BANCO DE BATERIAS O	CAPACIDAD 24800 Ah _115,9 kWp	EN OPERACIÓN				
TRANSFORMADORES						
C	APACIDAD	ESTADO				
	2000 kVA	EN OPERACIÓN				
	MARCA PERKINS PERKINS PERKINS PERKINS PERKINS PERKINS SISTI ANCO DE BATERIAS ( TR.	GRUPO ELECTRÓGENO				

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

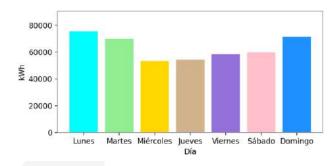


Ilustración 85: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

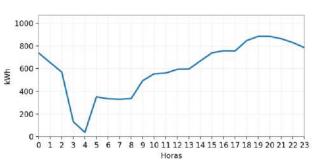


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

UN		Octubre			
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	12,499	4,084	13,149.36	0.95	14 Horas 30 Minutos
Octubre 02, Lunes	11,636	3,716	12,214.62	0.95	14 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	9,604	3,042	10,074.49	0.95	11 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	9,208	2,949	9,668.59	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	10,438	3,285	10,942.48	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	17,669	6,024	18,668.16	0.95	24 Horas
Octubre 07, Sábado	16,320	5,525	17,229.60	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	15,515	5,262	16,383.19	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	15,762	5,209	16,600.79	0.95	22 Horas
Octubre 10, Martes	15,202	4,989	16,000.12	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	13,939	4,609	14,681.40	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	14,718	4,867	15,502.30	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	14,444	4,796	15,219.92	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	15,261	5,168	16,112.62	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	13,941	4,810	14,747.70	0.95	18 Horas 45 Minutos
Octubre 16, Lunes	15,540	5,324	16,426.37	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	14,940	4,897	15,722.05	0.95	22 Horas
Octubre 18, Miércoles	15,874	5,306	16,736.78	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	15,377	5,170	16,223.23	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	13,120	4,392	13,835.88	0.95	19 Horas
Octubre 21, Sábado	14,638	5,103	15,502.37	0.94	22 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	15,008	5,182	15,877.54	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	15,570	5,120	16,390.20	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	14,514	4,803	15,288.15	0.95	22 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	14,366	4,776	15,138.68	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	13,925	4,680	14,690.20	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	13,186	4,624	13,973.63	0.94	22 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	13,603	4,735	14,403.02	0.94	22 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	14,501	4,988	15,335.19	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	16,932	5,427	17,780.05	0.95	24 Horas
Octubre 31, Martes	15,442	5,041	16,244.41	0.95	22 Horas 15 Minutos
Total	442,694	147,903	466,747.90	0.95	

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

Table 07. Resulter Dates de Cel							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
442,694	147,903	466,747.90	0.95	20:35			

Potencia Máxima [kW]:	1,059.17
Fecha y hora	2023-10-05 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

in IPSE





## **GUAINIA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

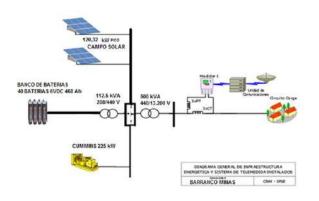
Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

Ilustración 86: Esquema de conexión de la localidad



**BARRANCO MINAS** 

Código localidad:

BARRANCO MINAS GUAINÍA

Código SUI,

operador:

3.494384 -69.815034

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

94343000

2331

Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

	G	ENERACION				
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO			
1	CUMMINS	225 Kw Stand By	EN OPERACIÓN			
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO	120,32 kW (pico)	FUERA DE SERVICO			
TRANSFORMADORES						
ITEM	CAPACIDAD		ESTADO			
1	500kVA	4	EN OPERACIÓN			

Ilustración 87: Energía entregada por día de la semana.

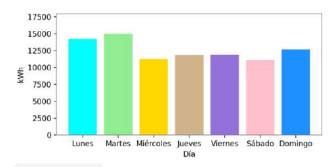


Ilustración 88: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

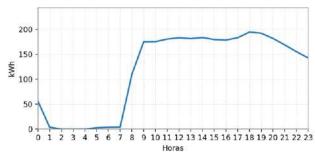


Tabla 88: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BARRANCO M	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	2,208	669	2,306.79	0.96	13 Horas 30 Minutos
Octubre 02, Lunes	2,912	828	3,027.28	0.96	15 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	3,192	935	3,326.36	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	3,083	878	3,205.46	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	3,012	896	3,142.66	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	3,017	893	3,146.58	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 07, Sábado	2,946	907	3,082.46	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	2,630	802	2,750.07	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	2,913	841	3,031.75	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	2,897	834	3,014.65	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	2,673	766	2,780.32	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	2,975	863	3,097.33	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	2,864	829	2,981.95	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	2,735	814	2,853.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	2,379	708	2,482.38	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	2,547	770	2,660.81	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	2,800	781	2,907.33	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	2,960	827	3,073.10	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	2,945	857	3,067.43	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	2,892	824	3,007.30	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	2,627	772	2,738.39	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	2,458	737	2,565.73	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	2,901	822	3,015.70	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	3,013	859	3,132.68	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	2,540	734	2,643.62	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	2,886	828	3,002.24	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	3,087	921	3,221.48	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	2,830	873	2,962.09	0.96	16 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	2,995	970	3,147.83	0.95	20 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	2,975	861	3,097.47	0.96	17 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	3,077	895	3,204.22	0.96	17 Horas 15 Minutos
Total	87,969	25,794	91,672.97	0.96	

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

(KVAII) (KVAII) [hh:mm]	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes
-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------------

Potencia Máxima [kW]:	229.13
Fecha y hora	2023-10-05 18:15:00

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:

nadas: Latitud:

Longitud:

Usuarios: Operador de red: INÍRIDA Código 94001000 localidad:

INÍRIDA
GUAINÍA

Código SUI,

Código SUI, 2331 operador:

3.867972 -67.923813 6,159

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

#### Ilustración 89: Esquema de conexión de la localidad

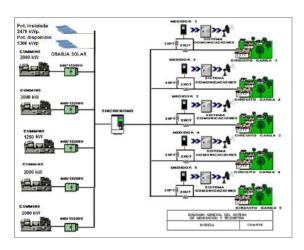


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

		GENERACION	
ITEM	MARCA	CAPACIDAD kW	ESTADO
1	CUMMINS	2000	EN OPERACIÓN
2	CUMMINS	2000	EN OPERACIÓN
3	CUMMINS	1250	EN OPERACIÓN
4	CUMMINS	2000	EN OPERACIÓN
5	CUMMINS	2000	EN OPERACIÓN
6	GRANJA SOLAR	Potencia instalada 2479 kW (pico) Potencia disponible 1300 kW (pico)	EN OPERACIÓN

#### Ilustración 90: Energía entregada por día de la semana.

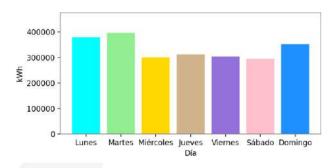


Ilustración 91: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

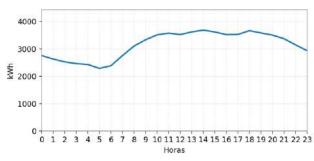


Tabla 91: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

INÍ	RIDA (INÍRII	DA - GUAINÍ	A)		Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	71,996	22,734	75,499.85	0.95	24 Horas
Octubre 02, Lunes	77,816	22,914	81,119.77	0.96	24 Horas
Octubre 03, Martes	80,078	23,626	83,490.71	0.96	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	74,834	22,132	78,038.16	0.96	24 Horas
Octubre 05, Jueves	78,975	23,464	82,387.20	0.96	24 Horas
Octubre 06, Viernes	77,266	23,063	80,634.92	0.96	24 Horas
Octubre 07, Sábado	76,119	23,293	79,603.19	0.96	24 Horas
Octubre 08, Domingo	71,987	22,637	75,462.71	0.95	24 Horas
Octubre 09, Lunes	79,559	23,371	82,920.51	0.96	24 Horas
Octubre 10, Martes	78,247	22,884	81,524.61	0.96	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	74,836	22,097	78,029.81	0.96	24 Horas
Octubre 12, Jueves	79,741	23,224	83,053.73	0.96	24 Horas
Octubre 13, Viernes	71,085	21,555	74,281.19	0.96	24 Horas
Octubre 14, Sábado	69,284	21,840	72,644.62	0.95	24 Horas
Octubre 15, Domingo	67,959	22,087	71,458.31	0.95	24 Horas
Octubre 16, Lunes	62,446	20,918	65,856.67	0.95	24 Horas
Octubre 17, Martes	76,839	23,324	80,300.97	0.96	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	77,906	23,574	81,394.93	0.96	24 Horas
Octubre 19, Jueves	75,814	23,330	79,322.40	0.96	24 Horas
Octubre 20, Viernes	76,333	23,070	79,742.47	0.96	24 Horas
Octubre 21, Sábado	73,617	23,071	77,147.53	0.95	24 Horas
Octubre 22, Domingo	67,568	21,489	70,902.48	0.95	24 Horas
Octubre 23, Lunes	79,750	23,304	83,084.63	0.96	24 Horas
Octubre 24, Martes	77,549	22,975	80,881.04	0.96	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	72,867	22,024	76,122.63	0.96	24 Horas
Octubre 26, Jueves	77,616	23,272	81,029.54	0.96	24 Horas
Octubre 27, Viernes	79,214	23,738	82,693.97	0.96	24 Horas
Octubre 28, Sábado	76,505	23,986	80,176.38	0.95	24 Horas
Octubre 29, Domingo	72,579	22,790	76,073.00	0.95	24 Horas
Octubre 30, Lunes	79,483	23,531	82,892.62	0.96	24 Horas
Octubre 31, Martes	83,827	24,635	87,371.84	0.96	24 Horas
Total	2,339,693	709,953	2,445,034.92	0.96	

Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

		i abia 93	. Resumen	Datos de Ger
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,339,693	709,953	2,445,034.92	0.96	24:00

Potencia Máxima [kW]:	4,495.04
Fecha y hora	2023-10-04 14:30:00

**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





## **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:

MIRAFLORES

Código localidad: 9520

MIRAFLORES

GUAVIARE

Código SUI, 2994

operador:

Región:

Coordenadas:

Departamento:

**Latitud:** 1.336795 **Longitud:** -71.951218

552

Usuarios: Operador de red:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRAFLORES

Ilustración 92: Esquema de conexión de la localidad

STEWART STEVENSON

12 INV SERVICES

Medidor 1

Unidad de Comunicaciones

STEWART STEVENSON

1000 KVA

DIAGRAMA GENERAL DE INFRAES TRUCTURA
ENERGETICA Y SIS TEMA DE TELEMETIDA INSTA ADOS

ESSALIASA

MIRAPLORES

CNM - IPSE

Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 93: Energía entregada por día de la semana.

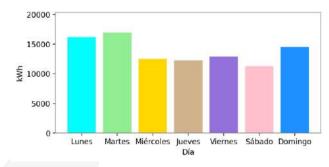


Ilustración 94: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

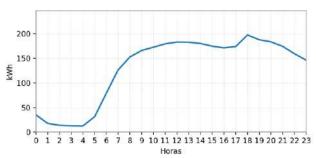


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MIRAFLO	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	3,594	1,204	3,789.87	0.95	22 Horas 30 Minutos
Octubre 02, Lunes	3,764	1,203	3,950.99	0.95	22 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	3,322	1,017	3,474.06	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	3,407	1,040	3,562.45	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 05, Jueves	3,063	928	3,200.20	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 06, Viernes	3,174	966	3,317.72	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 07, Sábado	2,840	924	2,986.45	0.95	16 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	2,798	924	2,946.27	0.95	17 Horas
Octubre 09, Lunes	3,040	925	3,177.49	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 10, Martes	2,949	894	3,081.40	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	3,014	925	3,153.05	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 12, Jueves	3,093	952	3,236.42	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 13, Viernes	3,118	977	3,267.40	0.95	18 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	2,730	906	2,876.76	0.95	17 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	2,614	856	2,751.12	0.95	17 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	2,790	904	2,933.22	0.95	17 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	3,269	1,008	3,420.84	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	3,118	971	3,265.45	0.95	18 Horas 45 Minutos
Octubre 19, Jueves	2,956	892	3,087.55	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	3,270	1,026	3,426.84	0.95	18 Horas 45 Minutos
Octubre 21, Sábado	2,943	976	3,100.71	0.95	17 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	2,771	901	2,914.10	0.95	17 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	3,085	940	3,224.89	0.96	16 Horas 45 Minutos
Octubre 24, Martes	3,287	1,020	3,442.10	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 25, Miércoles	2,943	933	3,087.71	0.95	18 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	3,138	978	3,287.40	0.95	18 Horas 45 Minutos
Octubre 27, Viernes	3,351	1,034	3,507.32	0.96	18 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	2,746	927	2,898.48	0.95	17 Horas
Octubre 29, Domingo	2,768	926	2,918.78	0.95	18 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	3,508	1,131	3,686.25	0.95	20 Horas 30 Minutos
Octubre 31, Martes	4,143	1,421	4,380.33	0.95	24 Horas
Total	96,608	30,631	101,347.48	0.95	

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

Table 50: Nesumen Bates de Ce				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
96,608	30,631	101,347.48	0.95	18:42

Potencia Máxima [kW]:	224.40
Fecha y hora	2023-10-30 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

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni







## LA GUAJIRA







## **MAGDALENA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

Ilustración 95: Esquema de conexión de la localidad

**PALMOR** 

10.768486 -74.023501

47189018 Código localidad:

operador:

CIÉNAGA MAGDALENA Código SUI,

33793

Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

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

		Unided de Comuniciones
The state of the s	SINCRONISMO	A46NYA  3 XCIT  A46NYA  Cereile  Cereile  Cereile

DIAGRAMA GENERAL DEL SIN DE GENERACION Y TELEMET FALIMOR	EMA RIA
PALINOR	CNIS-PSE

		мсн			
TURBINAS					
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO		
1	PELTON	150 kW	EN OPERACIÓN		
2	PELTON	150 kW	EN REPARACION		
	GENE	RADORES			
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO		
	MARATHON		EN OPERACIÓN		
1	IELECTRIC	224 1307	ADDODALDOS		
	LEECIKIC	221 kW	(RESPALDO)		
2	AVK	221 KVV 152 kW	EN REPARACION		
2	AVK		` ′		
2 ITEM	AVK	152 kW	` ′		

#### Ilustración 96: Energía entregada por día de la semana.

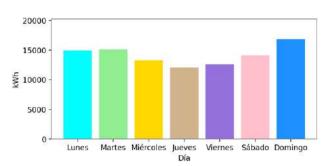


Ilustración 97: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

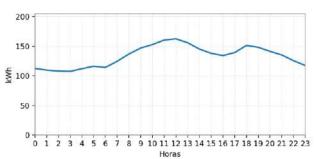


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PALMO	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	3,448	1,305	3,686.49	0.94	24 Horas
Octubre 02, Lunes	1,976	805	2,133.83	0.93	15 Horas
Octubre 03, Martes	2,663	1,109	2,884.77	0.92	16 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	3,400	1,403	3,678.64	0.92	24 Horas
Octubre 05, Jueves	3,259	1,243	3,487.95	0.93	24 Horas
Octubre 06, Viernes	3,197	1,207	3,417.43	0.94	24 Horas
Octubre 07, Sábado	3,437	1,336	3,688.02	0.93	24 Horas
Octubre 08, Domingo	3,033	1,194	3,259.47	0.93	22 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	3,299	1,394	3,581.60	0.92	24 Horas
Octubre 10, Martes	2,898	1,202	3,137.10	0.92	21 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	3,348	1,408	3,631.67	0.92	24 Horas
Octubre 12, Jueves	2,300	929	2,480.72	0.93	18 Horas
Octubre 13, Viernes	2,647	1,028	2,839.78	0.93	17 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	3,590	1,392	3,850.16	0.93	24 Horas
Octubre 15, Domingo	3,596	1,442	3,874.41	0.93	24 Horas
Octubre 16, Lunes	2,138	979	2,351.32	0.91	14 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	2,936	1,288	3,205.81	0.92	18 Horas
Octubre 18, Miércoles	3,193	1,343	3,463.47	0.92	22 Horas 30 Minutos
Octubre 19, Jueves	3,190	1,322	3,453.05	0.92	22 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	3,403	1,420	3,686.90	0.92	24 Horas
Octubre 21, Sábado	3,539	1,462	3,829.15	0.92	24 Horas
Octubre 22, Domingo	3,283	1,374	3,558.83	0.92	22 Horas
Octubre 23, Lunes	3,856	1,697	4,212.95	0.92	24 Horas
Octubre 24, Martes	3,502	1,457	3,793.59	0.92	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	3,354	1,323	3,606.03	0.93	24 Horas
Octubre 26, Jueves	3,338	1,390	3,615.63	0.92	24 Horas
Octubre 27, Viernes	3,366	1,304	3,610.23	0.93	24 Horas
Octubre 28, Sábado	3,543	1,400	3,809.34	0.93	24 Horas
Octubre 29, Domingo	3,534	1,411	3,805.42	0.93	24 Horas
Octubre 30, Lunes	3,707	1,658	4,060.61	0.91	24 Horas
Octubre 31, Martes	3,127	1,327	3,397.26	0.92	22 Horas
Total	99,100	40,555	107,076.71	0.93	

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

	Table 55: Nesamen Bates de Ge						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
99,100	40,555	107,076.71	0.93	22:11			

Potencia Máxima [kW]:	196.42			
Fecha y hora	2023-10-17 18:30:00			

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

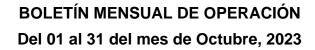
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co Bogotá D.C. - Colombia

@IPSEnergiaZNI

f IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







## **META**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **MAPIRIPAN** 

50325000 Código localidad:

25680

MAPIRIPAN

Código SUI, operador:

2.892013 -72.133224

META

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

Ilustración 98: Esquema de conexión de la localidad

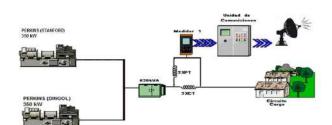


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTRÓGENO									
ITEM									
1	PERKINS - STAMFORD	EN OPERACIÓN(nuevo)							
2	PERKINS(Dingel)	EN MANTENMENTO							
TRANSFORMADORES									
ITEM	ITEM CAPACIDAD ESTADO								
1	630 kVA	EN OPERACIÓN							

DIAGRAMA GENERAL DEL	SISTEMA
DE GENERACION Y TELE	METPIA
MAPIRIPAN	CNM-PSE

Ilustración 99: Energía entregada por día de la semana.

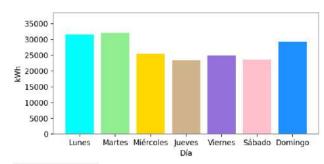


Ilustración 100: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

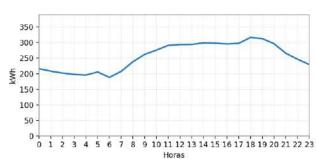


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

MAP	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	5,794	2,346	6,251.13	0.93	24 Horas
Octubre 02, Lunes	6,596	2,447	7,035.57	0.94	24 Horas
Octubre 03, Martes	6,549	2,361	6,961.84	0.94	23 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	6,985	2,546	7,434.40	0.94	24 Horas
Octubre 05, Jueves	6,829	2,529	7,281.93	0.94	24 Horas
Octubre 06, Viernes	6,404	2,442	6,853.68	0.93	24 Horas
Octubre 07, Sábado	5,921	2,319	6,358.81	0.93	23 Horas 45 Minutos
Octubre 08, Domingo	6,156	2,461	6,629.93	0.93	24 Horas
Octubre 09, Lunes	6,418	2,428	6,861.87	0.94	24 Horas
Octubre 10, Martes	6,181	2,313	6,599.17	0.94	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	6,222	2,323	6,641.05	0.94	24 Horas
Octubre 12, Jueves	6,419	2,348	6,835.04	0.94	24 Horas
Octubre 13, Viernes	6,065	2,311	6,490.28	0.93	24 Horas
Octubre 14, Sábado	5,569	2,319	6,032.88	0.92	24 Horas
Octubre 15, Domingo	5,787	2,342	6,243.22	0.93	24 Horas
Octubre 16, Lunes	5,492	2,208	5,919.36	0.93	24 Horas
Octubre 17, Martes	6,244	2,325	6,662.79	0.94	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	5,625	2,109	6,007.07	0.94	24 Horas
Octubre 19, Jueves	6,063	2,261	6,470.65	0.94	24 Horas
Octubre 20, Viernes	6,254	2,316	6,669.37	0.94	24 Horas
Octubre 21, Sábado	6,215	2,452	6,681.27	0.93	24 Horas
Octubre 22, Domingo	5,877	2,400	6,347.86	0.93	24 Horas
Octubre 23, Lunes	6,527	2,351	6,937.93	0.94	24 Horas
Octubre 24, Martes	6,711	2,437	7,140.06	0.94	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	6,560	2,404	6,986.78	0.94	24 Horas
Octubre 26, Jueves	4,101	1,375	4,325.01	0.95	19 Horas 30 Minutos
Octubre 27, Viernes	6,158	2,034	6,485.80	0.95	24 Horas
Octubre 28, Sábado	5,834	2,068	6,190.02	0.94	23 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	5,736	2,102	6,109.16	0.94	24 Horas
Octubre 30, Lunes	6,468	2,328	6,874.43	0.94	24 Horas
Octubre 31, Martes	6,381	2,189	6,746.09	0.95	24 Horas
Total	190,143	71,194	203,033.99	0.94	

Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

Tubia 102: Nobullion Balob ab 60							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
190,143	71,194	203,033.99	0.94	23:49			

Potencia Máxima [kW]:	387.20
Fecha y hora	2023-10-04 18:15:00

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

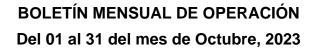
IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co Bogotá D.C. - Colombia

@IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







# **NARIÑO**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

as: Latitud:

Longitud:

Usuarios: Operador de red: **AMARALES** 

Código 52390013 localidad:

LA TOLA NARIÑO

Código SUI, operador: 43076

2.145569 -78.201874

285

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

Tab

Ilustración 101: Esquema de conexión de la localidad

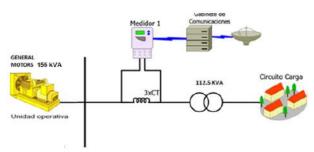


DIAGRAMA GENERAL DE DE GENERACIÓN Y TE	
Localidas	
AMARALES	CNM-IPS

Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 102: Energía entregada por día de la semana.

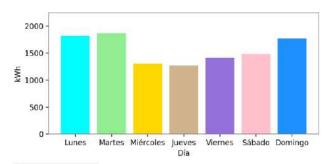


Ilustración 103: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

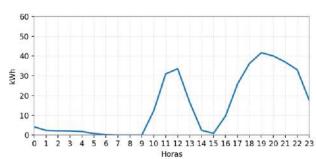


Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

AMA	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	365	121	384.79	0.95	11 Horas
Octubre 02, Lunes	384	123	402.91	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	370	119	388.77	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	356	97	368.79	0.96	10 Horas 30 Minutos
Octubre 05, Jueves	354	88	364.43	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	355	89	365.60	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	370	98	382.53	0.97	10 Horas 45 Minutos
Octubre 08, Domingo	324	100	339.44	0.96	10 Horas
Octubre 09, Lunes	331	87	341.89	0.97	9 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	428	127	446.14	0.96	13 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	205	51	211.43	0.97	5 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	196	42	200.73	0.98	5 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	325	97	338.82	0.96	9 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	352	111	369.41	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	320	104	336.45	0.95	10 Horas
Octubre 16, Lunes	368	107	382.80	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	360	94	372.14	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 18, Miércoles	365	96	377.71	0.97	10 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	351	95	363.87	0.97	10 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	367	96	379.83	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 21, Sábado	373	98	385.63	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	303	97	318.21	0.95	10 Horas
Octubre 23, Lunes	373	105	387.41	0.96	10 Horas 45 Minutos
Octubre 24, Martes	363	99	376.19	0.96	10 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	376	102	389.81	0.97	10 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	364	105	378.89	0.96	10 Horas 30 Minutos
Octubre 27, Viernes	366	98	378.82	0.97	10 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	386	110	401.48	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	454	159	480.68	0.94	16 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	365	99	378.53	0.96	12 Horas 30 Minutos
Octubre 31, Martes	344	91	355.78	0.97	9 Horas 45 Minutos
Total	10,913	3,105	11,346.00	0.96	

Tabla 105: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
10,913	3,105	11,346.00	0.96	10:27

Potencia Máxima [kW]:	49.18	
Fecha y hora	2023-10-12 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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

**BOCA DE PRIETA** 

52490913 Código localidad:

OLAYA HERRERA

NARIÑO

26810 Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

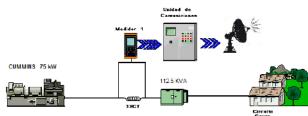
Latitud: Longitud: 2.291758 -78.363883 165

**Usuarios:** 

Operador de red:

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

Ilustración 104: Esquema de conexión de la localidad



<u>+ </u> p		
	Circuite Carga	

Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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

#### Ilustración 105: Energía entregada por día de la semana.

BOCAS DE PRIETA

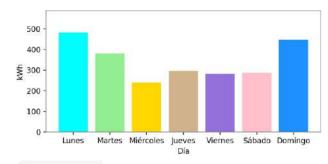


Ilustración 106: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

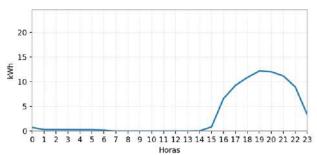


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

BOCA DE PR	)	Octubre			
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	54	15	55.92	0.96	4 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	61	18	63.47	0.96	4 Horas 45 Minutos
Octubre 03, Martes	33	10	34.70	0.96	2 Horas 45 Minutos
Octubre 04, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 05, Jueves	40	12	41.22	0.96	3 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	52	15	54.51	0.96	4 Horas
Octubre 07, Sábado	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 08, Domingo	104	31	108.21	0.96	8 Horas 30 Minutos
Octubre 09, Lunes	95	26	99.00	0.96	7 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	93	28	96.92	0.96	7 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	91	28	95.03	0.96	7 Horas
Octubre 12, Jueves	110	31	113.96	0.96	8 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	90	27	93.76	0.96	7 Horas
Octubre 14, Sábado	101	29	105.03	0.96	7 Horas 45 Minutos
Octubre 15, Domingo	98	30	102.09	0.96	7 Horas 45 Minutos
Octubre 16, Lunes	88	26	92.04	0.96	7 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	84	24	87.56	0.96	7 Horas
Octubre 18, Miércoles	60	25	64.81	0.92	7 Horas
Octubre 19, Jueves	63	25	68.06	0.93	7 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	56	18	59.20	0.95	5 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	92	29	96.84	0.95	7 Horas 45 Minutos
Octubre 22, Domingo	93	30	98.05	0.95	8 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	87	25	90.65	0.96	7 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	86	24	88.94	0.96	7 Horas
Octubre 25, Miércoles	88	25	92.03	0.96	7 Horas
Octubre 26, Jueves	84	27	88.21	0.95	7 Horas
Octubre 27, Viernes	84	25	87.59	0.96	6 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	94	28	97.80	0.96	7 Horas 45 Minutos
Octubre 29, Domingo	99	30	103.40	0.96	8 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	150	47	157.24	0.96	13 Horas 45 Minutos
Octubre 31, Martes	84	28	88.62	0.95	7 Horas
Total	2,414	737	2,524.06	0.96	

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

Tabla 100. Resultien Datos de Ge					
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
2,414	737	2,524.06	0.96	06:30	

Potencia Máxima [kW]:	14.95
Fecha y hora	2023-10-11 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

(f) IPSE in IPSE

@ @ipsenergiazni

@IPSEnergiaZNI







Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: BOCAS DE Código localidad:

SAN ANDRÉS DE TUMACO NARIÑO

26040

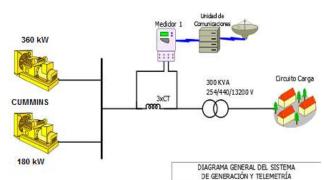
52835055

Código SUI, operador:

1.900165 -78.555098 270

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

Ilustración 107: Esquema de conexión de la localidad



#### Tabla 110: 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	300		EN OPERACIÓN		

#### Ilustración 108: Energía entregada por día de la semana.

BOCAS DE CURAY

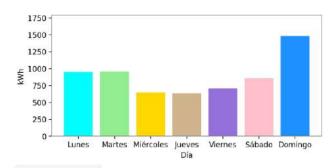


Ilustración 109: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

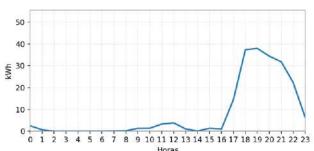


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

<b>BOCAS DE CURA</b>	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	376	128	397.51	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	225	70	235.52	0.96	6 Horas
Octubre 03, Martes	250	85	263.55	0.95	6 Horas
Octubre 04, Miércoles	230	75	241.73	0.95	5 Horas 45 Minutos
Octubre 05, Jueves	205	71	216.70	0.94	5 Horas
Octubre 06, Viernes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 07, Sábado	209	70	220.66	0.95	5 Horas
Octubre 08, Domingo	233	82	246.69	0.94	6 Horas
Octubre 09, Lunes	224	83	238.83	0.94	6 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	183	65	194.13	0.94	4 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	187	65	197.73	0.94	4 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	184	64	194.30	0.94	4 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	204	71	216.13	0.94	4 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	193	69	204.59	0.94	4 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	71	25	74.95	0.94	1 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 17, Martes	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 18, Miércoles	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 19, Jueves	0	0	0.00		0 Horas
Octubre 20, Viernes	257	88	271.52	0.95	6 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	275	103	293.54	0.94	6 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	370	143	396.79	0.93	9 Horas
Octubre 23, Lunes	256	96	273.60	0.94	6 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	308	119	329.93	0.93	8 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	235	91	251.49	0.93	6 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	247	94	264.33	0.94	6 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	248	94	265.45	0.94	6 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	184	64	194.87	0.95	4 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	434	158	462.17	0.94	10 Horas 45 Minutos
Octubre 30, Lunes	245	93	262.43	0.94	6 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	214	76	227.35	0.94	5 Horas 45 Minutos
Total	6,246	2,240	6,635.45	0.94	

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

	Tabla 111. Nesulleli Batos de C				
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]	
6,246	2,240	6,635.45	0.94	05:03	

Potencia Máxima [kW]:	52.80
Fecha y hora	2023-10-13 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 **⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud: **Usuarios:** 

Operador de red:

LA ENSENADA SANTA BÁRBARA

NARIÑO

2.627691

210

-78.082145

Código localidad:

Código SUI, operador:

25965

Ilustración 110: Esquema de conexión de la localidad

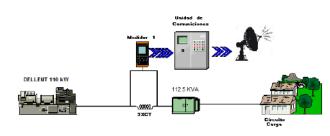


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

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

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

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTI DE GENERACION Y TELENETI	
LA ENSENADA	CN M-IPSE

Ilustración 111: Energía entregada por día de la semana.

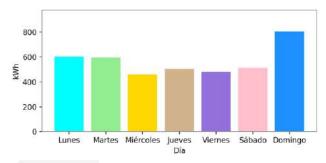


Ilustración 112: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

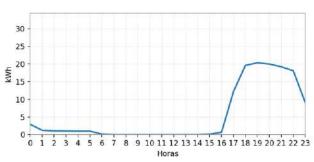


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

LA ENSEN	ADA (SANTA	A BÁRBARA	- NARIÑO)		Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	106	121	160.70	0.66	6 Horas
Octubre 02, Lunes	111	124	166.61	0.67	6 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	125	143	189.58	0.66	7 Horas
Octubre 04, Miércoles	112	128	170.49	0.66	6 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	118	129	175.13	0.68	6 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	127	141	189.61	0.67	6 Horas 45 Minutos
Octubre 07, Sábado	125	155	199.31	0.63	7 Horas
Octubre 08, Domingo	116	143	184.37	0.63	6 Horas 45 Minutos
Octubre 09, Lunes	114	130	172.99	0.66	6 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	116	126	170.82	0.68	6 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	113	130	172.39	0.66	6 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	149	163	220.47	0.68	7 Horas 45 Minutos
Octubre 13, Viernes	118	130	175.19	0.67	6 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	121	143	187.58	0.65	6 Horas 45 Minutos
Octubre 15, Domingo	141	177	226.51	0.62	8 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	124	146	191.59	0.65	6 Horas 45 Minutos
Octubre 17, Martes	121	128	175.56	0.69	6 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	116	129	173.14	0.67	6 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	127	142	190.34	0.67	6 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	113	135	176.00	0.64	6 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	131	149	198.26	0.66	6 Horas 45 Minutos
Octubre 22, Domingo	218	296	367.74	0.59	13 Horas
Octubre 23, Lunes	120	138	182.87	0.66	6 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	118	131	176.87	0.67	6 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	116	132	175.49	0.66	6 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	108	126	165.95	0.65	6 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	122	132	179.50	0.68	6 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	136	148	200.35	0.68	6 Horas 45 Minutos
Octubre 29, Domingo	223	297	371.22	0.60	13 Horas
Octubre 30, Lunes	134	162	209.84	0.64	7 Horas 30 Minutos
Octubre 31, Martes	117	129	173.57	0.67	6 Horas 15 Minutos
Total	3,957	4,599	6,066.74	0.65	

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

Tabla 114. Nesullieli Dalos de G								
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]				
3,957	4,599	6,066.74	0.65	07:00				

Potencia Máxima [kW]:	-
Fecha y ho	ora 2023-10-19 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

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE

IPSE EnergiaZNI

**⑨** @IPSEnergiaZNI







Localidad:

Municipio:

LA VIGIA DE LA MAR

52390003 Código localidad:

LA TOLA NARIÑO

ITEM

38850

Región:

Departamento:

Coordenadas:

Latitud: 2.450288 -78.170841 Longitud: 215

**Usuarios:** 

Operador de red:

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

Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

Código SUI, operador:

Ilustración 113: Esquema de conexión de la localidad

DETROIT DIESEL 150 KW

Ilustración 114: Energía entregada por día de la semana.

GRUPO ELECTRÓGENO								
ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO					
1	DETROIT DIESEL	150 kW	EN OPERACIÓN					

CAPACIDAD

112,5 KVA

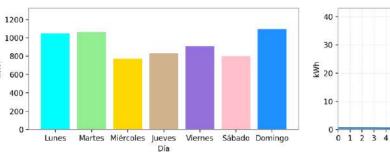
TRANSFORMADOR

ESTADO

EN OPERACIÓN

DIAGRAMA GENERAL DEL SIST	ENA
DE GENERADION Y TELEMETI	RA
LA VIGIA DE LA MAR	CM N-IP3E

Ilustración 115: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



40 -		Ī	Ī	Ī	ì		Ī	Ì		Ī	Ī		Ī	Ī			Ì			
30 -																	_	_		
∯ 20 -												^								1
10 -													1	k.	1					
0 +	i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 Hor		13 1	14 1	5 1	6 17	18	19	20 2	1 22

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

LA VIGIA	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	256	90	271.86	0.94	10 Horas 30 Minutos
Octubre 02, Lunes	258	88	272.32	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	254	87	268.09	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	252	86	266.61	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	259	86	272.58	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	251	84	264.50	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	132	45	139.53	0.95	5 Horas
Octubre 08, Domingo	115	42	122.89	0.94	5 Horas
Octubre 09, Lunes	141	48	149.47	0.95	5 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	136	47	143.55	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	130	48	138.57	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	134	50	143.36	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	141	50	149.62	0.94	5 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	139	52	147.83	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	138	51	147.43	0.94	5 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	137	47	145.05	0.95	5 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	160	53	168.21	0.95	6 Horas
Octubre 18, Miércoles	138	47	145.89	0.95	5 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	180	59	189.24	0.95	6 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	266	93	282.03	0.94	10 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	261	92	276.78	0.94	10 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	252	93	268.53	0.94	10 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	257	89	271.79	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	259	88	273.32	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	252	87	266.51	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	258	88	272.38	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 27, Viernes	253	84	266.31	0.95	10 Horas 30 Minutos
Octubre 28, Sábado	271	90	285.49	0.95	11 Horas
Octubre 29, Domingo	333	128	356.92	0.93	16 Horas 45 Minutos
Octubre 30, Lunes	258	85	271.38	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	254	86	268.04	0.95	10 Horas 30 Minutos

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 117	. INCOUNTER	Daios de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
6,524	2,264	6,905.47	0.94	08:33

Potencia Máxima [kW]:	39.80
Fecha y hora	2023-10-20 11:45:00

(f) IPSE

**⑨** @IPSEnergiaZNI







Localidad:

SAN JOSE DEL Código localidad:

52250007

TAPAJE

EL CHARCO NARIÑO

2.352936

Código SUI, operador:

25681

Latitud: Longitud:

-78.042572 350

Usuarios: Operador de red:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

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

Tabla 119: Infraestructura de la localidad.

Ilustración 116: Esquema de conexión de la localidad

ılidad

GRUPO ELECTRÓGENO

ITEM MARCA CAPACIDAD ESTADO

1 CUMMINS NTA855 365 kW EN OPERACIÓN
TRANSFORMADOR

1 400 EN OPERACIÓN

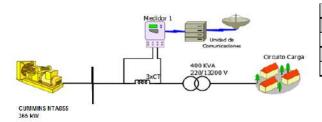


DIAGRAMA GENERAL DEL S DE GENERACIÓN Y TELEM	
SAN JOSE-EL CHARCO	CNM-IPSE

#### Ilustración 117: Energía entregada por día de la semana.

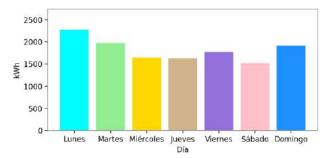


Ilustración 118: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

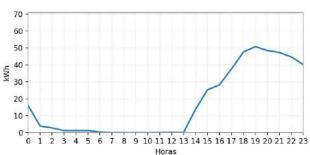


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JOSE D	EL TAPAJE	(EL CHARC	O - NARINO	)	Octubre
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el dí [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	490	128	506.44	0.97	10 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	512	156	535.24	0.96	10 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	314	100	329.54	0.95	6 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	488	152	511.12	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	492	148	513.78	0.96	10 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	478	150	500.98	0.95	9 Horas 45 Minutos
Octubre 07, Sábado	504	156	527.59	0.96	10 Horas
Octubre 08, Domingo	696	244	737.53	0.94	16 Horas
Octubre 09, Lunes	422	136	443.37	0.95	9 Horas
Octubre 10, Martes	354	108	370.11	0.96	7 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	368	110	384.09	0.96	7 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	366	108	381.60	0.96	7 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	398	120	415.70	0.96	7 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	344	104	359.38	0.96	7 Horas
Octubre 15, Domingo	238	42	241.68	0.98	7 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	424	132	444.07	0.95	8 Horas 30 Minutos
Octubre 17, Martes	384	116	401.14	0.96	7 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	308	90	320.88	0.96	6 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	288	86	300.57	0.96	5 Horas 45 Minutos
Octubre 20, Viernes	440	146	463.59	0.95	9 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	176	22	177.37	0.99	6 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	10	2	10.20	0.98	1 Horas
Octubre 23, Lunes	450	124	466.77	0.96	9 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	490	142	510.16	0.96	10 Horas
Octubre 25, Miércoles	484	138	503.29	0.96	10 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	480	140	500.00	0.96	10 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	456	134	475.28	0.96	9 Horas 45 Minutos
Octubre 28, Sábado	502	140	521.16	0.96	10 Horas 45 Minutos
Octubre 29, Domingo	486	138	505.21	0.96	10 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	466	130	483.79	0.96	10 Horas
Octubre 31, Martes	432	122	448.90	0.96	9 Horas 30 Minutos

Tabla 120: Resumen Datos de Generación.

Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
12,740	3,764	13,284.40	0.96	08:45

Potencia Máxima [kW]:	64.00
Fecha y hora	2023-10-03 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 **⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

SAN JUAN DE LA COSTA Código localidad: 52835217

Municipio: Departamento: SAN ANDRÉS DE TUMACO NARIÑO

Código SUI, operador:

3027

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: 2.289685 -78.646053 400

Usuarios:

FMF

Operador de red:

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA SAN JUAN DE LA COSTA E.S.P. - E.A.T. ELECTROSANJUAN E.S.P.

Tabla 122: Infraestructura de la localidad.

GRUPO ELECTROGENO

Ilustración 119: Esquema de conexión de la localidad

CUMMINS
350 kW

300 KVA
254/450/13200 V

Grauto Carga

ITEM	MARCA	CAPACIDAD	ESTADO	
1	CUMMINS	350 KW	EN OPERACIÓN	
TRANSFORMADORES				
ITEM	CAPA	CIDAD (kVA)	ESTADO	
1		300	EN OPERACIÓN	

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA
DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA
259215444
SAN JUAN COSTA CNM-IP:

#### Ilustración 120: Energía entregada por día de la semana.

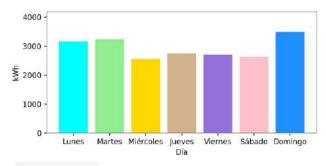


Ilustración 121: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

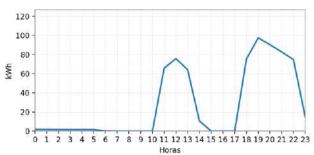


Tabla 121: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN JUAN DE LA C	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el dí [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	705	269	754.32	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 02, Lunes	673	257	720.14	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 03, Martes	681	253	726.22	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	657	252	703.48	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 05, Jueves	642	246	687.29	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	668	258	716.24	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	698	279	752.14	0.93	9 Horas
Octubre 08, Domingo	631	250	679.05	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 09, Lunes	666	254	712.56	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 10, Martes	670	258	717.44	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 11, Miércoles	675	270	727.03	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 12, Jueves	680	261	728.30	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 13, Viernes	608	231	650.47	0.93	7 Horas 30 Minutos
Octubre 14, Sábado	494	190	529.51	0.93	6 Horas
Octubre 15, Domingo	738	333	809.20	0.91	11 Horas 30 Minutos
Octubre 16, Lunes	342	123	363.14	0.94	4 Horas
Octubre 17, Martes	412	149	438.05	0.94	4 Horas 45 Minutos
Octubre 18, Miércoles	456	162	483.79	0.94	5 Horas
Octubre 19, Jueves	708	272	758.45	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 20, Viernes	703	275	755.13	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 21, Sábado	719	278	770.92	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	714	276	765.86	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 23, Lunes	738	282	790.27	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 24, Martes	763	287	815.45	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	762	282	812.27	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 26, Jueves	721	267	768.73	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 27, Viernes	719	269	767.79	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 28, Sábado	716	270	765.36	0.94	8 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	694	278	748.13	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	736	282	788.03	0.93	8 Horas 30 Minutos
Octubre 31, Martes	710	283	764.03	0.93	8 Horas 30 Minutos
Total	20,498	7,896	21,966.59	0.93	

Tabla 123: Resumen Datos de Generación.

		Tabla 123	. Resumen	Daios de G
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
20,498	7,896	21,966.59	0.93	08:07

Potencia Máxima [kW]:	118.40	
Fecha y hora	2023-10-23 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 **⑨** @IPSEnergiaZNI

) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE







Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios: Operador de red: SAN PEDRO Código localidad:

FRANCISCO PIZARRO NARIÑO

Código SUI, 32200

52520013

operador:

2.135206 -78.572622 158

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

Ilustración 122: Esquema de conexión de la localidad Tabla 125: Infraestructura de la localidad.

OLYMPIAN 160KVA	Unided de Camuniciones Medidor 1
MAGNAPLUS 168 KVA	3XCT 112.3 KVA Circutte Carge

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

DIXCRAMA CENERAL DEL SISTEMA

SAN PEDRO DEL UNIO (SALAHONDA

FRANCISCO PIZARRO - NARIRO)

#### Ilustración 123: Energía entregada por día de la semana.

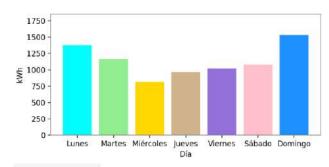


Ilustración 124: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

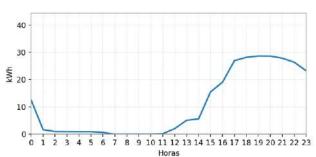


Tabla 124: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SAN PEDRO DEL	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	217	113	244.85	0.89	9 Horas 45 Minutos
Octubre 02, Lunes	157	81	176.51	0.89	7 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	162	86	182.97	0.88	7 Horas 30 Minutos
Octubre 04, Miércoles	156	80	175.63	0.89	7 Horas
Octubre 05, Jueves	124	65	140.21	0.89	5 Horas 45 Minutos
Octubre 06, Viernes	166	86	186.80	0.89	7 Horas 30 Minutos
Octubre 07, Sábado	158	84	179.19	0.88	7 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	213	114	241.33	0.88	10 Horas 30 Minutos
Octubre 09, Lunes	152	77	169.97	0.89	7 Horas
Octubre 10, Martes	183	99	207.97	0.88	8 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	156	82	175.68	0.89	7 Horas
Octubre 12, Jueves	188	97	211.16	0.89	8 Horas 45 Minutos
Octubre 13, Viernes	170	87	190.71	0.89	7 Horas 45 Minutos
Octubre 14, Sábado	228	118	256.98	0.89	10 Horas 30 Minutos
Octubre 15, Domingo	263	142	298.73	0.88	12 Horas
Octubre 16, Lunes	213	117	243.63	0.88	10 Horas
Octubre 17, Martes	176	93	198.74	0.88	8 Horas 30 Minutos
Octubre 18, Miércoles	153	81	173.00	0.88	7 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	307	104	324.61	0.95	9 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	347	122	368.30	0.94	10 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	333	121	354.32	0.94	10 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	432	156	459.44	0.94	13 Horas
Octubre 23, Lunes	344	119	364.10	0.94	10 Horas
Octubre 24, Martes	357	120	376.41	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	349	119	368.24	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	345	119	364.63	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	338	118	357.56	0.94	10 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	359	122	378.85	0.95	10 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	410	141	433.22	0.95	12 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	512	165	537.63	0.95	16 Horas
Octubre 31, Martes	286	97	302.13	0.95	9 Horas 30 Minutos
Total	7,951	3,326	8,618.50	0.92	

Tabla 126: Resumen Datos de Generación.

		I abia izu	. INCOUNTER	Datos de Gei
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
7,951	3,326	8,618.50	0.92	09:24

Potencia Máxima [kW]:	39.01
Fecha y hora	2023-10-28 20:30:00

**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: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

Usuarios: Operador de red: 2.254058 -77.866447

NARIÑO

**SECADERO** 

SANTA BÁRBARA

87

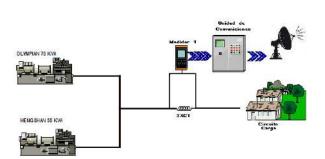
EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE - E.A.T. ELECTROSOLEDAD

Tabla 128: Infraestructura de la localidad.

52696022

25965

Ilustración 125: Esquema de conexión de la localidad



Código localidad:

Código SUI, operador:

GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	MARCA	ESTADO				
1	OLYMPIAN 75 KVA		EN OPERACIÓN			
2	2 HENGSHAN		EN OPERACIÓN			
	TRANSFORMADOR					
ITEM	CAPACID	ESTADO				
1	112,5		EN OPERACIÓN			

DE GENERACIÓN V TEL	ENETRA
SECADERO ISCUANDE	CN M-PSE

Ilustración 126: Energía entregada por día de la semana.

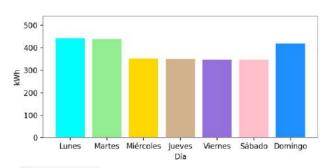


Ilustración 127: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

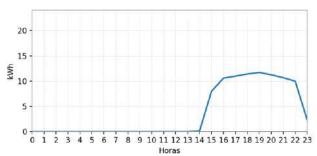


Tabla 127: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

SECADER	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	85	53	100.00	0.85	8 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	92	53	106.18	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	89	54	104.11	0.85	8 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	93	54	108.06	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	89	53	103.01	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	90	54	105.32	0.86	8 Horas
Octubre 07, Sábado	88	57	104.99	0.84	8 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	82	53	97.77	0.84	8 Horas
Octubre 09, Lunes	91	54	106.00	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	93	54	107.49	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	90	55	105.80	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	89	53	103.33	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	86	52	100.54	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	88	56	104.31	0.85	8 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	87	55	103.42	0.84	8 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	87	54	102.52	0.85	8 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	81	49	94.31	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	85	50	99.09	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	87	53	101.57	0.86	8 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	87	57	104.24	0.84	8 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	86	57	103.10	0.83	8 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	77	50	92.25	0.84	7 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	85	55	101.69	0.84	8 Horas
Octubre 24, Martes	87	53	102.12	0.85	8 Horas
Octubre 25, Miércoles	83	53	98.86	0.84	8 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	85	57	102.38	0.83	8 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	82	56	99.99	0.83	8 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	84	54	99.85	0.84	8 Horas
Octubre 29, Domingo	88	59	105.77	0.83	9 Horas
Octubre 30, Lunes	87	57	103.82	0.84	8 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	90	57	106.25	0.84	8 Horas 15 Minutos
Total	2,696	1,682	3,177.47	0.85	

Tabla 129: Resumen Datos de Generación.

Tabla 129. Nesullieli Datos de G								
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]				
2,696	1,682	3,177.47	0.85	08:12				

Potencia Máxima [kW]:	13.32
Fecha y hora	2023-10-09 20:30:00

**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

f IPSE @ipser

@ @ipsenergiazniin IPSE

@IPSEnergiaZNI





## **PUTUMAYO**







## VALLE DEL CAUCA









Localidad:

Municipio:

**PUERTO MERIZALDE** 

76109028 localidad:

BUENAVENTURA

VALLE DEL CAUCA

20432

Código SUI, operador:

Código

Región:

Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 3.253742 -77.418241 Longitud:

**Usuarios:** Operador de red:

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

Ilustración 128: Esquema de conexión de la localidad

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TELEMETRÍA PUERTO MERIZALDE

Tabla 131: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 129: Energía entregada por día de la semana.

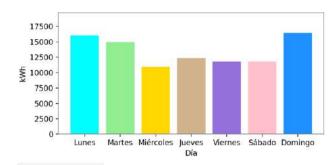


Ilustración 130: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

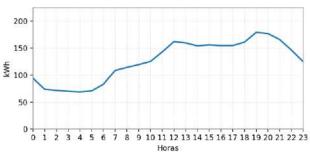


Tabla 130: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO MERIZALI	DE (BUENAV	PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL 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]		
Octubre 01, Domingo	3,473	1,310	3,712.12	0.94	24 Horas		
Octubre 02, Lunes	3,211	1,254	3,446.81	0.93	24 Horas		
Octubre 03, Martes	2,833	1,139	3,053.03	0.93	24 Horas		
Octubre 04, Miércoles	2,811	1,121	3,026.68	0.93	24 Horas		
Octubre 05, Jueves	2,993	1,208	3,227.23	0.93	23 Horas 45 Minutos		
Octubre 06, Viernes	3,384	1,247	3,606.93	0.94	24 Horas		
Octubre 07, Sábado	3,268	1,254	3,499.97	0.93	24 Horas		
Octubre 08, Domingo	3,203	1,227	3,429.70	0.93	24 Horas		
Octubre 09, Lunes	3,310	1,236	3,533.63	0.94	24 Horas		
Octubre 10, Martes	3,128	1,156	3,335.21	0.94	22 Horas 45 Minutos		
Octubre 11, Miércoles	2,285	823	2,428.92	0.94	14 Horas 45 Minutos		
Octubre 12, Jueves	2,971	1,124	3,176.36	0.94	21 Horas 30 Minutos		
Octubre 13, Viernes	2,793	1,058	2,986.48	0.94	19 Horas 15 Minutos		
Octubre 14, Sábado	2,706	1,000	2,885.30	0.94	18 Horas 45 Minutos		
Octubre 15, Domingo	3,460	1,273	3,686.45	0.94	24 Horas		
Octubre 16, Lunes	3,318	1,268	3,551.86	0.93	24 Horas		
Octubre 17, Martes	2,756	1,024	2,940.04	0.94	19 Horas 30 Minutos		
Octubre 18, Miércoles	2,898	1,052	3,083.08	0.94	19 Horas		
Octubre 19, Jueves	3,511	1,271	3,733.99	0.94	24 Horas		
Octubre 20, Viernes	2,713	970	2,881.28	0.94	18 Horas 15 Minutos		
Octubre 21, Sábado	2,916	1,030	3,092.93	0.94	18 Horas 15 Minutos		
Octubre 22, Domingo	3,523	1,389	3,786.98	0.93	24 Horas		
Octubre 23, Lunes	2,769	1,010	2,947.52	0.94	18 Horas 15 Minutos		
Octubre 24, Martes	2,942	1,035	3,118.88	0.94	18 Horas 15 Minutos		
Octubre 25, Miércoles	2,940	1,106	3,141.44	0.94	18 Horas		
Octubre 26, Jueves	2,865	1,034	3,046.18	0.94	18 Horas 15 Minutos		
Octubre 27, Viernes	2,885	1,088	3,083.04	0.94	18 Horas 45 Minutos		
Octubre 28, Sábado	2,896	1,017	3,069.10	0.94	18 Horas		
Octubre 29, Domingo	2,782	1,056	2,975.46	0.93	18 Horas		
Octubre 30, Lunes	3,425	1,263	3,650.41	0.94	24 Horas		
Octubre 31, Martes	3,272	1,224	3,493.41	0.94	24 Horas		
Total	94,241	35,266	100,623.26	0.94			

Tabla 132: Resumen Datos de Generación.

Tabla Toz. Resulten Batos de Gel								
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]				
94,241	35,266	100,623.26	0.94	21:16				

Potencia Máxima [kW]:	206.62		
Fecha y hora	2023-10-18 20:30:00		

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

**⑨** @IPSEnergiaZNI

(f) IPSE

@ @ipsenergiazni

in IPSE





Octubre

Horas de servicio

promedio en el día

[hh:mm]



Localidad:

Municipio:

**SAN FRANCISCO** NAYA

Código localidad:

76109032

BUENAVENTURA

VALLE DEL CAUCA Código SUI,

operador:

Región: Coordenadas:

Departamento:

Latitud: 3.139069 -77.286414 Longitud: 197

**Usuarios:** 

Operador de red:

Tabla 134: Infraestructura de la localidad.

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

ODUDO ELECTRÓCENO								
GRUPO ELECTRÓGENO								
ITEM	ITEM MARCA CAPACIDAD ESTADO							
1	CUMMINS	154,422 kW	EN OPERACIÓN					
	TRANSFORMADORES							
ITEM	ITEM CAPACIDAD ESTADO							
1	75 kVA		EN OPERACIÓN					
	1011111							

Ilustración 131: Esquema de conexión de la localidad

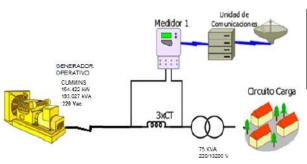


DIAGRAMA GENERAL DE DE GENERACIÓN Y TEL		
Localidad SAN FRANCISCO RIO NAYA	ONM-IPSE	

Ilustración 132: Energía entregada por día de la semana.

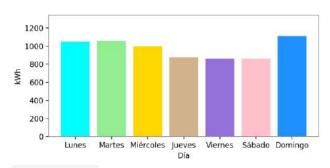
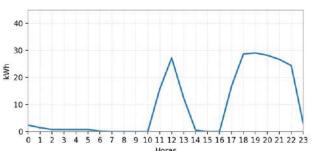


Ilustración 133: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



Octubre 01, Domingo 230 102 251.63 0.91 8 Horas Octubre 02, Lunes 197.13 6 Horas 45 Minutos 180 80 0.91 211 86 7 Horas 15 Minutos Octubre 03, Martes 227.98 0.93 Octubre 04. Miércoles 358 162 393.04 0.91 14 Horas Octubre 05, Jueves 103 262.20 0.92 9 Horas 15 Minutos

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

Energía

Aparente

(kVAh)

Factor de

Potencia

(p.u)

Energía

Reactiva

(kVARh)

SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)

Energía

Activa

(kWh)

Fecha

Octubre 05, Jueves	241	103	202.20	0.92	9 Horas 15 Milliutos
Octubre 06, Viernes	211	88	228.75	0.92	8 Horas
Octubre 07, Sábado	213	89	230.77	0.92	8 Horas
Octubre 08, Domingo	206	88	223.78	0.92	8 Horas
Octubre 09, Lunes	204	87	221.53	0.92	8 Horas
Octubre 10, Martes	203	87	221.26	0.92	8 Horas
Octubre 11, Miércoles	208	88	225.59	0.92	8 Horas
Octubre 12, Jueves	207	88	225.13	0.92	8 Horas
Octubre 13, Viernes	203	88	221.39	0.92	8 Horas
Octubre 14, Sábado	207	86	224.21	0.92	8 Horas
Octubre 15, Domingo	206	86	223.02	0.92	8 Horas
Octubre 16, Lunes	209	88	226.87	0.92	8 Horas
Octubre 17, Martes	209	89	227.10	0.92	8 Horas
Octubre 18, Miércoles	220	94	238.76	0.92	8 Horas
Octubre 19, Jueves	216	91	234.50	0.92	8 Horas
Octubre 20, Viernes	226	95	245.50	0.92	8 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	215	89	232.69	0.92	8 Horas
Octubre 22, Domingo	223	93	241.96	0.92	8 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	210	88	228.13	0.92	8 Horas
Octubre 24, Martes	218	92	236.27	0.92	8 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	214	89	231.64	0.92	8 Horas
Octubre 26, Jueves	212	89	230.30	0.92	8 Horas
Octubre 27, Viernes	218	92	236.56	0.92	8 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	224	93	242.99	0.92	8 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	246	102	266.39	0.92	9 Horas
Octubre 30, Lunes	248	102	267.98	0.92	9 Horas 30 Minutos
	1				

Tabla 135: Resumen Datos de Generación.

89

2,883

232.52

7,397.30

0.92

0.92

Table 100: Nesdifferi Bates de Ge								
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]				
6,812	2,883	7,397.30	0.92	08:17				

215

6,812

Octubre 31. Martes

Potencia Máxima [kW]:	32.96
Fecha y hora	2023-10-03 19:15:00

8 Horas 15 Minutos

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

IPSE Centro Nacional de Monitoreo: (57 1) 6101130 ipse@ipse.gov.co

Bogotá D.C. - Colombia





# VAUPÉS









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: CARURÚ

97161000 Código localidad:

CARURÚ VAUPÉS

20217 Código SUI,

operador:

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 134: Esquema de conexión de la localidad

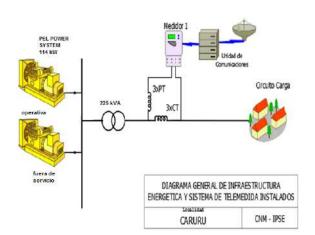


Tabla 137: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 135: Energía entregada por día de la semana.

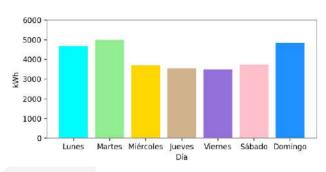


Ilustración 136: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

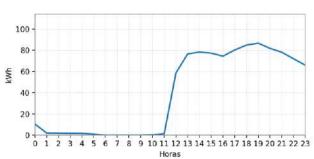


Tabla 136: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

CAF	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	1,116	527	1,234.18	0.90	17 Horas 45 Minutos
Octubre 02, Lunes	820	374	900.98	0.91	12 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	789	358	866.36	0.91	12 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	810	373	892.17	0.91	12 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	720	342	796.96	0.90	10 Horas 30 Minutos
Octubre 06, Viernes	825	396	915.07	0.90	12 Horas
Octubre 07, Sábado	855	404	945.59	0.90	12 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	778	363	858.31	0.91	12 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	740	350	818.55	0.90	12 Horas
Octubre 10, Martes	1,030	400	1,104.73	0.93	13 Horas 45 Minutos
Octubre 11, Miércoles	990	396	1,065.82	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	1,027	418	1,108.83	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	983	412	1,066.13	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	947	390	1,024.78	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 15, Domingo	930	393	1,010.03	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 16, Lunes	948	402	1,029.30	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 17, Martes	1,024	404	1,100.81	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	959	392	1,035.95	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	959	371	1,028.05	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	1,035	426	1,119.36	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	950	403	1,032.18	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	956	414	1,042.15	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	1,057	428	1,140.08	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	1,041	407	1,117.68	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 25, Miércoles	950	390	1,026.55	0.93	12 Horas 15 Minutos
Octubre 26, Jueves	844	336	908.06	0.93	11 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	653	262	703.90	0.93	7 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	982	415	1,065.98	0.92	11 Horas 30 Minutos
Octubre 29, Domingo	1,051	452	1,144.16	0.92	12 Horas 30 Minutos
Octubre 30, Lunes	1,124	462	1,215.77	0.92	12 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	1,112	458	1,203.00	0.92	12 Horas 15 Minutos
Total	29,005	12,318	31,512.52	0.92	

neración.

		Tabla 138	3: Resumen	Datos de Ger
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
29,005	12,318	31,512.52	0.92	12:11

Potencia Máxima [kW]:	110.00
Fecha y hora	2023-10-27 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: MITÚ

97001000 Código localidad:

Departamento:

MITÚ VAUPÉS

Código SUI, operador:

20214

Región: Coordenadas:

Latitud: Longitud: 1.254059

**Usuarios:** Operador de red: -70.233573 1,820

GOBERNACIÓN DE VAUPÉS

Ilustración 137: Esquema de conexión de la localidad

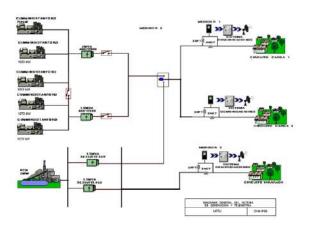


Tabla 140: Infraestructura de la localidad.

PCH							
ITEM	CAPACIDA	ESTADO					
1	2MW		EN OPERACIÓN				
	GRUPO ELEC	TRÓGENO					
ITEM	MARCA	ESTADO					
1	CUMMINS/STANFORD	750 kW	EN OPERACIÓN				
2	CUMMINS/STANFORD	EN MANTENIMIENTO					
3	CUMMINS/STANFORD	EN MANTENIMIENTO					
4	CUMMINS/STANFORD	CUMMINS/STANFORD 1270 kW					
5	CUMMINS/STANFORD	1270kW	EN OPERACIÓN				
6	CUMMINS/STANFORD	1250kW	EN OPERACIÓN (nueva				
	TRANSFORM	MADORES					
ITEM	CAPACIDA	ESTADO					
1	2.5 MV/	EN OPERACIÓN					
2	1,6 MVA	EN OPERACIÓN					
3	1,5 MVA	EN OPERACIÓN					
4	1,5 MVA	4	EN OPERACIÓN				

Ilustración 138: Energía entregada por día de la semana.

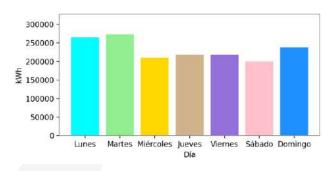


Ilustración 139: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

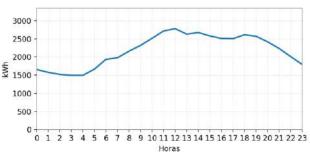


Tabla 139: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	45,972	12,635	47,676.92	0.96	24 Horas
Octubre 02, Lunes	54,431	13,539	56,089.15	0.97	24 Horas
Octubre 03, Martes	58,416	14,472	60,182.45	0.97	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	57,299	14,263	59,047.93	0.97	24 Horas
Octubre 05, Jueves	55,025	13,879	56,748.64	0.97	24 Horas
Octubre 06, Viernes	57,231	14,829	59,120.64	0.97	24 Horas
Octubre 07, Sábado	50,131	13,818	52,001.00	0.96	24 Horas
Octubre 08, Domingo	52,298	14,300	54,217.89	0.96	24 Horas
Octubre 09, Lunes	55,061	14,035	56,821.61	0.97	24 Horas
Octubre 10, Martes	53,516	13,714	55,245.47	0.97	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	47,513	12,663	49,171.76	0.97	24 Horas
Octubre 12, Jueves	51,055	13,753	52,875.10	0.97	24 Horas
Octubre 13, Viernes	53,049	14,271	54,935.39	0.97	24 Horas
Octubre 14, Sábado	49,806	13,686	51,652.29	0.96	24 Horas
Octubre 15, Domingo	45,293	12,910	47,097.12	0.96	24 Horas
Octubre 16, Lunes	46,700	12,772	48,414.76	0.96	24 Horas
Octubre 17, Martes	49,914	12,701	51,504.95	0.97	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	52,367	13,300	54,029.79	0.97	24 Horas
Octubre 19, Jueves	55,499	13,974	57,231.63	0.97	24 Horas
Octubre 20, Viernes	50,211	13,081	51,886.57	0.97	24 Horas
Octubre 21, Sábado	48,527	13,340	50,327.04	0.96	24 Horas
Octubre 22, Domingo	45,180	12,678	46,924.92	0.96	24 Horas
Octubre 23, Lunes	52,132	13,098	53,752.61	0.97	24 Horas
Octubre 24, Martes	53,971	13,759	55,697.10	0.97	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	52,603	13,442	54,293.65	0.97	24 Horas
Octubre 26, Jueves	56,976	14,309	58,744.96	0.97	24 Horas
Octubre 27, Viernes	58,255	14,524	60,037.91	0.97	24 Horas
Octubre 28, Sábado	51,323	13,688	53,117.06	0.97	24 Horas
Octubre 29, Domingo	49,066	13,824	50,976.06	0.96	24 Horas
Octubre 30, Lunes	57,183	14,986	59,113.61	0.97	24 Horas
Octubre 31, Martes	57,065	14,889	58,975.25	0.97	24 Horas
Total	1,623,070	425,131	1,677,823.95	0.97	

Tabla 141: Resumen Datos de Generación.

Tabla 141. Nesulleli Datos de Gi						
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]		
1,623,070	425,131	1,677,823.95	0.97	24:00		

Potencia Máxima [kW]:	3,320.18
Fecha y hora	2023-10-31 12:00:00







Localidad:

Municipio: Departamento:

Región: Coordenadas:

Longitud:

Latitud:

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

TARAIRA

VAUPÉS

Código localidad:

Código SUI, operador:

20154

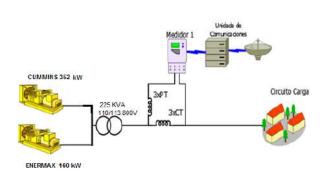
97666000

-0.564693 -69.633971

170

ALCALDÍA MUNICIPAL DE TARAIRA

Ilustración 140: Esquema de conexión de la localidad



GRUPO ELECTRÓGENO						
ITEM	ITEM MARCA CAPACIDAD ESTADO					
1	CUMMINS 352 kW		EN MANTENIMEINTO			
2	2 ENERMAX 160 kW		EN OPERACIÓN			
	TRANS	FORMADOR	ES			
ITEM	CAPAC	ESTADO				
1	1 (VA (440/13.800 V)		EN OPERACIÓN			

Tabla 143: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 141: Energía entregada por día de la semana.

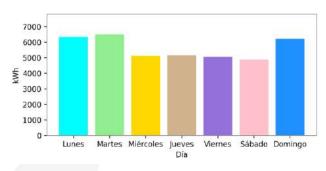


Ilustración 142: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

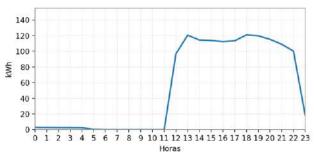


Tabla 142: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

TAR	Octubre				
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	1,142	363	1,198.71	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 02, Lunes	1,308	396	1,366.67	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 03, Martes	1,311	391	1,368.11	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 04, Miércoles	1,296	378	1,349.52	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 05, Jueves	1,311	405	1,372.36	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 06, Viernes	1,320	407	1,381.20	0.96	11 Horas
Octubre 07, Sábado	1,218	412	1,285.82	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 08, Domingo	1,204	413	1,272.82	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 09, Lunes	1,347	408	1,407.06	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 10, Martes	1,234	376	1,289.99	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 11, Miércoles	1,236	395	1,297.75	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 12, Jueves	1,233	400	1,295.74	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 13, Viernes	1,213	395	1,275.71	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 14, Sábado	1,240	408	1,305.52	0.95	12 Horas
Octubre 15, Domingo	1,459	492	1,539.57	0.95	15 Horas 45 Minutos
Octubre 16, Lunes	1,094	343	1,146.33	0.95	10 Horas 45 Minutos
Octubre 17, Martes	1,317	387	1,372.61	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 18, Miércoles	1,293	386	1,349.30	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 19, Jueves	1,255	381	1,311.74	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 20, Viernes	1,222	371	1,277.16	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	1,097	369	1,157.34	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 22, Domingo	1,138	359	1,193.74	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 23, Lunes	1,292	367	1,342.91	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 24, Martes	1,343	391	1,398.89	0.96	11 Horas 30 Minutos
Octubre 25, Miércoles	1,306	361	1,355.14	0.96	11 Horas
Octubre 26, Jueves	1,365	395	1,421.36	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 27, Viernes	1,313	381	1,367.52	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 28, Sábado	1,325	404	1,385.07	0.96	11 Horas 15 Minutos
Octubre 29, Domingo	1,287	404	1,349.12	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 30, Lunes	1,302	406	1,363.60	0.95	11 Horas 15 Minutos
Octubre 31, Martes	1,298	380	1,352.69	0.96	11 Horas 15 Minutos
Total	39,320	12,123	41,146.28	0.96	

Tabla 144: Resumen Datos de Generación.

Tabla 144. Nesulleli Datos de Ge							
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]			
39,320	12,123	41,146.28	0.96	11:23			

Potencia Máxima [kW]:	143.97
Fecha y hora	2023-10-04 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





## **VICHADA**









Localidad:

Municipio: Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud: Longitud:

**Usuarios:** Operador de red: **PUERTO CARREÑO** 

99001000 Código localidad:

PUERTO CARREÑO VICHADA

Código SUI, operador:

3212

6.183964 -67.488225

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

Ilustración 143: Esquema de conexión de la localidad

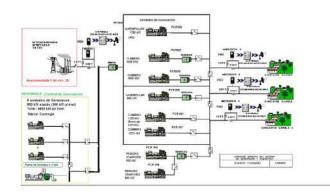


Tabla 146: Infraestructura de la localidad.

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 I	PCR 009	1750 kW	En operación
		TRANSFORM	ADORES	
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
sta Localidad	se interconectada con la	central de Ge	neración de Biomasa	de REFOENERGY (DIC 2)
ITEM*	MARCA	3	CAPACIDAD (Prime)	ESTADO
8 unidades	CONERGIA (motor: V Generador Leroy Som		560 kW ( 4480 kW)	EN OPERACIÓN
1 unidad	planta de Biomasa: Compuesto por la turbina: Triveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador sincrono brushless. e noviembre de 2020 se interrumpió el s		4,5 MW	EN OPERACIÓN

Ilustración 144: Energía entregada por día de la semana.

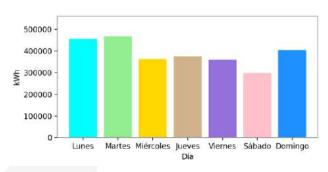


Ilustración 145: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

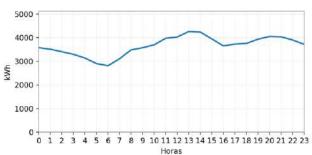


Tabla 145: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

PUERTO CARE	PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)			Octubre	
Fecha	Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia (p.u)	Horas de servicio promedio en el día [hh:mm]
Octubre 01, Domingo	85,062	26,948	89,228.70	0.95	24 Horas
Octubre 02, Lunes	94,412	27,224	98,259.00	0.96	24 Horas
Octubre 03, Martes	95,679	28,043	99,703.84	0.96	24 Horas
Octubre 04, Miércoles	92,506	27,902	96,622.45	0.96	24 Horas
Octubre 05, Jueves	94,846	26,647	98,517.65	0.96	24 Horas
Octubre 06, Viernes	97,258	28,467	101,338.77	0.96	24 Horas
Octubre 07, Sábado	93,569	28,219	97,731.60	0.96	24 Horas
Octubre 08, Domingo	73,369	22,940	76,871.66	0.95	24 Horas
Octubre 09, Lunes	90,811	27,259	94,814.31	0.96	24 Horas
Octubre 10, Martes	91,302	28,087	95,524.15	0.96	24 Horas
Octubre 11, Miércoles	92,262	28,050	96,431.66	0.96	24 Horas
Octubre 12, Jueves	100,450	29,828	104,785.47	0.96	24 Horas
Octubre 13, Viernes	90,911	26,932	94,816.12	0.96	23 Horas
Octubre 14, Sábado	65,361	21,761	68,888.33	0.95	23 Horas
Octubre 15, Domingo	77,984	26,910	82,496.84	0.95	24 Horas
Octubre 16, Lunes	82,183	27,508	86,663.97	0.95	24 Horas
Octubre 17, Martes	91,898	28,065	96,087.31	0.96	24 Horas
Octubre 18, Miércoles	91,730	28,067	95,927.43	0.96	24 Horas
Octubre 19, Jueves	88,326	27,973	92,649.41	0.95	24 Horas
Octubre 20, Viernes	77,637	25,334	81,666.09	0.95	23 Horas 15 Minutos
Octubre 21, Sábado	47,234	16,653	50,083.97	0.94	23 Horas 30 Minutos
Octubre 22, Domingo	77,853	26,889	82,365.45	0.95	24 Horas
Octubre 23, Lunes	90,564	27,575	94,669.03	0.96	24 Horas
Octubre 24, Martes	89,469	26,699	93,368.12	0.96	24 Horas
Octubre 25, Miércoles	86,135	25,810	89,919.08	0.96	24 Horas
Octubre 26, Jueves	91,475	27,362	95,479.65	0.96	24 Horas
Octubre 27, Viernes	92,836	26,747	96,612.41	0.96	24 Horas
Octubre 28, Sábado	91,133	26,727	94,971.25	0.96	24 Horas
Octubre 29, Domingo	88,967	26,259	92,761.58	0.96	24 Horas
Octubre 30, Lunes	97,782	27,003	101,441.94	0.96	24 Horas
Octubre 31, Martes	98,489	27,275	102,195.65	0.96	24 Horas
Total	2,719,493	827,162	2,842,505.81	0.96	

Tabla 147: Resumen Datos de Generación.

		1 abia 14 <i>1</i>	. Resumen	Datos de Ge
Energía Activa (kWh)	Energía Reactiva (kVARh)	Energía Aparente (kVAh)	Factor de Potencia	Horas Promedio día-mes [hh:mm]
2,719,493	827,162	2,842,505.81	0.96	23:53

Potencia Máxima [kW]:	5,245.68
Fecha y hora	2023-10-09 14:15:00