

|                                                                                   |                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br><i>Enero 1 - 31 de 2024</i> | Fecha 2024-02-20<br><b>IPSE-GI-F06</b> |
|                                                                                   |                                                                     | Página<br>1 de 110                     |



## INFORME TELEMETRÍA MENSUAL DE ENERO 2024



|                                                                                   |                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br><i>Enero 1 - 31 de 2024</i> | Fecha 2024-02-20<br><b>IPSE-GI-F06</b> |
|                                                                                   |                                                                     | Página<br>2 de 110                     |

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

|                            |                      |                      |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Elaborado por:</b>      | <b>Revisado por:</b> | <b>Aprobado por:</b> |
| Álvaro Alexander Mossos J. | CNM                  | CNM                  |
| <b>Revisión No.</b>        | <b>1</b>             |                      |

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GENERALIDADES.....                                                                                    | 7  |
| <i>LOCALIDADES CON TELEMETRÍA</i> .....                                                               | 7  |
| Resumen Energía Generada.....                                                                         | 11 |
| Resumen de las principales variables eléctricas de las localidades con Telemetría en las ZNI<br>..... | 13 |
| NOTAS LOCALIDADES NO REPORTADAS:.....                                                                 | 15 |
| <b>LOCALIDADES REPORTADAS:</b> .....                                                                  | 20 |
| AMAZONAS.....                                                                                         | 21 |
| <b>LETICIA</b> .....                                                                                  | 22 |
| ANTIOQUIA.....                                                                                        | 23 |
| <b>LA PLAYA MURRI</b> .....                                                                           | 24 |
| <b>LOMA MURRI</b> .....                                                                               | 25 |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA.....                                                         | 26 |
| <b>PROVIDENCIA</b> .....                                                                              | 27 |
| <b>SAN ANDRÉS</b> .....                                                                               | 28 |
| BOLÍVAR.....                                                                                          | 29 |
| <b>ISLA FUERTE</b> .....                                                                              | 30 |
| <b>ISLA MUCURA</b> .....                                                                              | 31 |
| <b>SANTA CRUZ DEL ISLOTE</b> .....                                                                    | 32 |
| CAQUETÁ.....                                                                                          | 33 |
| <b>GUACAMAYAS</b> .....                                                                               | 34 |
| <b>REMOLINO DEL CAGUAN</b> .....                                                                      | 35 |
| <b>SANTA FE DEL CAGUAN</b> .....                                                                      | 36 |
| <b>VILLA LOBOS</b> .....                                                                              | 37 |
| CAUCA.....                                                                                            | 38 |
| <b>CHACON</b> .....                                                                                   | 39 |
| <b>COTEJE</b> .....                                                                                   | 40 |
| <b>LIMONES</b> .....                                                                                  | 41 |
| <b>LOS BRAZOS</b> .....                                                                               | 42 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>NOANAMITO.....</b>                  | <b>43</b> |
| <b>PUERTO SAIJA.....</b>               | <b>44</b> |
| <b>SAN JOSE.....</b>                   | <b>45</b> |
| <b>SANTA ROSA DE SAIJA.....</b>        | <b>46</b> |
| <b>CHOCÓ.....</b>                      | <b>47</b> |
| <b>ACANDÍ.....</b>                     | <b>48</b> |
| <b>BALBOA.....</b>                     | <b>49</b> |
| <b>BELLAVISTA.....</b>                 | <b>50</b> |
| <b>BETE.....</b>                       | <b>51</b> |
| <b>CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO.....</b> | <b>52</b> |
| <b>CIUDAD MUTIS.....</b>               | <b>53</b> |
| <b>COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA.....</b>  | <b>54</b> |
| <b>CUPICA.....</b>                     | <b>55</b> |
| <b>EL VALLE.....</b>                   | <b>56</b> |
| <b>JUNTAS DE TAMANA.....</b>           | <b>57</b> |
| <b>JURADO.....</b>                     | <b>58</b> |
| <b>NAPIPI.....</b>                     | <b>59</b> |
| <b>NUQUÍ.....</b>                      | <b>60</b> |
| <b>ORPUA.....</b>                      | <b>61</b> |
| <b>PAPAYO.....</b>                     | <b>62</b> |
| <b>PIZARRO.....</b>                    | <b>63</b> |
| <b>PLAYITA CATRU.....</b>              | <b>64</b> |
| <b>POTEDÓ.....</b>                     | <b>65</b> |
| <b>SAN FRANCISCO.....</b>              | <b>66</b> |
| <b>SAN ROQUE.....</b>                  | <b>67</b> |
| <b>SANTA GENOVEVA DE DOCORDO.....</b>  | <b>68</b> |
| <b>SIVIRU.....</b>                     | <b>69</b> |
| <b>TAGACHI.....</b>                    | <b>70</b> |
| <b>TITUMATE.....</b>                   | <b>71</b> |
| <b>UNGUÍA.....</b>                     | <b>72</b> |



|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>UNION CHOCO</b> .....           | 73  |
| <b>UNIÓN WAUNAÁN</b> .....         | 74  |
| <b>VIRUDO</b> .....                | 75  |
| <b>GUAINIA</b> .....               | 76  |
| <b>BARRANCO MINAS</b> .....        | 77  |
| <b>INÍRIDA</b> .....               | 78  |
| <b>LAGUNA COLORADA ALTA</b> .....  | 79  |
| <b>GUAVIARE</b> .....              | 80  |
| <b>MIRAFLORES</b> .....            | 81  |
| <b>LA GUAJIRA</b> .....            | 82  |
| <b>CABO DE LA VELA</b> .....       | 83  |
| <b>NAZARETH</b> .....              | 84  |
| <b>MAGDALENA</b> .....             | 85  |
| <b>PALMOR</b> .....                | 86  |
| <b>META</b> .....                  | 87  |
| <b>MAPIRIPAN</b> .....             | 88  |
| <b>NARIÑO</b> .....                | 89  |
| <b>ALTERON - URIBE URIBE</b> ..... | 90  |
| <b>AMARALES</b> .....              | 91  |
| <b>BAZAN</b> .....                 | 92  |
| <b>BOCA DE PRIETA</b> .....        | 93  |
| <b>EL CUIL PUEBLO NUEVO</b> .....  | 94  |
| <b>LA ENSENADA</b> .....           | 95  |
| <b>LA VIGIA DE LA MAR</b> .....    | 96  |
| <b>LAS MERCEDES</b> .....          | 97  |
| <b>MULATOS</b> .....               | 98  |
| <b>SAN JOSE DEL TAPAJE</b> .....   | 99  |
| <b>SAN JUAN DE LA COSTA</b> .....  | 100 |
| <b>PUTUMAYO</b> .....              | 101 |
| <b>VALLE DEL CAUCA</b> .....       | 102 |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>PUERTO MERIZALDE .....</b>  | <b>103</b> |
| <b>SAN FRANCISCO NAYA.....</b> | <b>104</b> |
| <b>VAUPÉS.....</b>             | <b>105</b> |
| <b>CARURÚ.....</b>             | <b>106</b> |
| <b>MITÚ.....</b>               | <b>107</b> |
| <b>TARAIRA.....</b>            | <b>108</b> |
| <b>VICHADA.....</b>            | <b>109</b> |
| <b>PUERTO CARREÑO .....</b>    | <b>110</b> |

# GENERALIDADES

## LOCALIDADES CON TELEMETRÍA

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

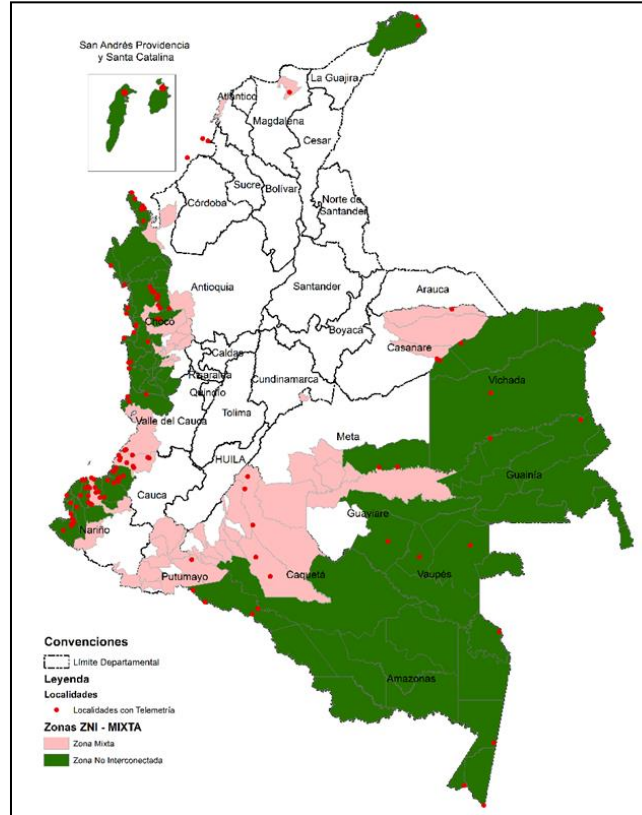
| ítem | DEPARTAMENTO                          | MUNICIPIO                     | LOCALIDAD                   |
|------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1    | AMAZONAS                              | LETICIA                       | 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              | PLAYA DE MURRI*             |
| 6    | ANTIOQUIA                             | VIGÍA DEL FUERTE              | SAN ANTONIO DE PADUA        |
| 7    | ANTIOQUIA                             | VIGÍA DEL FUERTE              | VEGAEZ                      |
| 8    | ARCHIPIELAGO SAN ANDRES y PROVIDENCIA | SAN ANDRES Y PROVIDENCIA      | PROVIDENCIA                 |
| 9    | ARCHIPIELAGO SAN ANDRES 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        | PUERTO BETANIA              |
| 15   | CAQUETÁ                               | CARTAGENA DEL CHAIRA          | REMOLINO DEL CAGUAN         |
| 16   | CAQUETÁ                               | CARTAGENA DEL CHAIRA          | SANTA FE DEL CAGUAN         |
| 17   | CAQUETÁ                               | SAN VICENTE DEL CAGUÁN        | VILLA LOBOS                 |
| 18   | CASANARE                              | HATO COROZAL                  | SANTA BARBARA               |
| 19   | CAUCA                                 | GUAPI                         | LIMONES                     |
| 20   | CAUCA                                 | GUAPI                         | SAN ANTONIO DE GUAJUI       |
| 21   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | BETANIA-RIO NAYA            |
| 22   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | BOCA GRANDE                 |
| 23   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | DOS QUEBRADAS NAYA          |
| 24   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | ISLA DE GALLO               |
| 25   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | LA CONCHA - CONCEPCION NAYA |
| 26   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | NOANAMITO                   |
| 27   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | SAN ANTONIO DE CHUARE       |
| 28   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | SAN ISIDRO                  |
| 29   | CAUCA                                 | LÓPEZ DE MICAY                | ZARAGOZA                    |
| 30   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | CHACON                      |
| 31   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | COMUNIDAD DE CHETE          |
| 32   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | COTEJE                      |
| 33   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | LOS BRAZOS                  |
| 34   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | PUERTO SAIJA                |
| 35   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | SAN JOSE TIMBIQUÍ           |
| 36   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | SANTA MARIA                 |
| 37   | CAUCA                                 | TIMBIQUÍ                      | SANTA ROSA SAIJA            |
| 38   | CHOCÓ                                 | ACANDÍ                        | ACANDI                      |
| 39   | CHOCÓ                                 | ACANDÍ                        | CAPURGANA                   |
| 40   | CHOCÓ                                 | ACANDÍ                        | SAN FRANCISCO               |
| 41   | CHOCÓ                                 | ALTO BAUDO                    | CIUDAD BAUDO                |
| 42   | CHOCÓ                                 | ALTO BAUDO (Pie de Pató)      | PLAYITA CATRU               |
| 43   | CHOCÓ                                 | BAHIA SOLANO                  | CUPICA                      |

| item | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO               | LOCALIDAD                 |
|------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| 44   | CHOCÓ        | BAHIA SOLANO            | EL VALLE                  |
| 45   | CHOCÓ        | BAHIA SOLANO            | MUTIS                     |
| 46   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | BUENA VISTA               |
| 47   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | FIRME DE USARGA           |
| 48   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | GUINEAL                   |
| 49   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | ORPUA                     |
| 50   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | PILIZA                    |
| 51   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | PIZARRO                   |
| 52   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | SIVIRU                    |
| 53   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | TERRON                    |
| 54   | CHOCÓ        | BAJO BAUDO              | VIRUDO                    |
| 55   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | BELLAVISTA                |
| 56   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | LA LOMA DE BOJAYA         |
| 57   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | NAPIPI                    |
| 58   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | PIEDRA CANDELA            |
| 59   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | POGUE                     |
| 60   | CHOCÓ        | BOJAYÁ                  | PUERTO CONTO              |
| 61   | CHOCÓ        | EL LITORAL DEL SAN JUAN | SANTA GENOVEVA DE DOCORDO |
| 62   | CHOCÓ        | EL LITORAL DEL SAN JUAN | PAPAYO*                   |
| 63   | CHOCÓ        | LITORAL DE SAN JUAN     | CUCURRUPÍ                 |
| 64   | CHOCÓ        | LITORAL DE SAN JUAN     | TOGOROMA PLAYA            |
| 65   | CHOCÓ        | ISTMINA                 | PANAMACITO                |
| 66   | CHOCÓ        | ISTMINA                 | POTEDÓ*                   |
| 67   | CHOCÓ        | ISTMINA                 | UNION CHOCO*              |
| 68   | CHOCÓ        | JURADO                  | JURADO                    |
| 69   | CHOCÓ        | MEDIO ATRATO (BETE)     | BETE                      |
| 70   | CHOCÓ        | MEDIO ATRATO (BETE)     | SAN ROQUE                 |
| 71   | CHOCÓ        | MEDIO SAN JUAN          | MACEDONIA                 |
| 72   | CHOCÓ        | MEDIO SAN JUAN          | LA LERMA                  |
| 73   | CHOCÓ        | MEDIO SAN JUAN          | UNIÓN WAUNAÁN*            |
| 74   | CHOCÓ        | NOVITA                  | JUNTAS DE TAMANA*         |
| 75   | CHOCÓ        | NUQUÍ                   | ARUSI                     |
| 76   | CHOCÓ        | NUQUÍ                   | EL YUCAL                  |
| 77   | CHOCÓ        | NUQUÍ                   | NUQUI                     |
| 78   | CHOCÓ        | NUQUÍ                   | PUERTO JAGUA              |
| 79   | CHOCÓ        | NUQUI                   | JURUBIRA                  |
| 80   | CHOCÓ        | QUIBDÓ                  | TAGACHI                   |
| 81   | CHOCÓ        | RIO SUCIO               | BOCAS DE TAPARAL          |
| 82   | CHOCÓ        | RIO SUCIO               | MARCIAL                   |
| 83   | CHOCÓ        | RIO SUCIO               | JAGUAL                    |
| 84   | CHOCÓ        | RIO SUCIO               | PEÑAS BLANCAS             |
| 85   | CHOCÓ        | RIO SUCIO               | QUIPARADO LA LOMA         |
| 86   | CHOCÓ        | UNGUIA                  | BALBOA                    |
| 87   | CHOCÓ        | UNGUIA                  | TITUMATE                  |
| 88   | CHOCÓ        | UNGUIA                  | UNGUIA                    |
| 89   | GUAINÍA      | BARRANCO MINAS          | BARRANCO MINAS            |
| 90   | GUAINÍA      | INÍRIDA                 | INIRIDA                   |
| 91   | GUAINÍA      | INÍRIDA                 | LAGUNA COLORADA ALTA*     |
| 92   | GUAVIARE     | MIRAFLORES              | MIRAFLORES                |
| 93   | LA GUAJIRA   | URIBIA                  | CABO DE LA VELA*          |
| 94   | LA GUAJIRA   | URIBIA                  | NAZARETH                  |
| 95   | LA GUAJIRA   | URIBIA                  | PUERTO ESTRELLA           |

| item | DEPARTAMENTO    | MUNICIPIO                     | LOCALIDAD             |
|------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 96   | MAGDALENA       | CIÉNAGA                       | PALMOR                |
| 97   | META            | MAPIRIPAN                     | MAPIRIPAN             |
| 98   | META            | MAPIRIPAN                     | PUERTO ALVIRA         |
| 99   | NARIÑO          | EL CHARCO                     | ALTERÓN (URIBE URIBE) |
| 100  | NARIÑO          | EL CHARCO                     | BAZAN                 |
| 101  | NARIÑO          | EL CHARCO                     | BOLIVAR (SAN PEDRO)   |
| 102  | NARIÑO          | EL CHARCO                     | EL CUIL PUEBLO NUEVO  |
| 103  | NARIÑO          | EL CHARCO                     | LAS MERCEDES          |
| 104  | NARIÑO          | EL CHARCO                     | SAN JOSE              |
| 105  | NARIÑO          | FRANCISCO PIZARRO (SALAHONDA) | SAN PEDRO DEL VINO    |
| 106  | NARIÑO          | LA TOLA                       | AGUACATAL             |
| 107  | NARIÑO          | LA TOLA                       | AMARALES              |
| 108  | NARIÑO          | LA TOLA                       | MULATOS               |
| 109  | NARIÑO          | LA TOLA                       | SAN PABLO DE LA MAR   |
| 110  | NARIÑO          | LA TOLA                       | VIGIA DE LA MAR       |
| 111  | NARIÑO          | MAGUI                         | BRISAS DE HAMBURGO    |
| 112  | NARIÑO          | MAGUI                         | ALTO ESTERO           |
| 113  | NARIÑO          | MAGUI                         | GUILPI                |
| 114  | NARIÑO          | MAGUI                         | LA ISLA               |
| 115  | NARIÑO          | MAGUI                         | LA LOMA               |
| 116  | NARIÑO          | MAGUI                         | LAS LAJAS             |
| 117  | NARIÑO          | MAGUI                         | EL ROSARIO            |
| 118  | NARIÑO          | MOSQUERA                      | EL BAJITO DE ECHANDÍA |
| 119  | NARIÑO          | OLAYA HERRERA                 | BOCAS DE PRIETA       |
| 120  | NARIÑO          | ROBERTO PAYÁN(SAN JOSÉ)       | TAMAJE                |
| 121  | NARIÑO          | SANTA BARBARA (ISCUANDE)      | SECADERO              |
| 122  | NARIÑO          | SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)      | LA ENSENADA           |
| 123  | NARIÑO          | SANTA BÁRBARA (ISCUANDE)      | SANTA RITA            |
| 124  | NARIÑO          | TUMACO                        | BOCAS DE CURAY        |
| 125  | NARIÑO          | TUMACO                        | PITAL                 |
| 126  | NARIÑO          | TUMACO                        | SAN JUAN DE LA COSTA  |
| 127  | PUTUMAYO        | PUERTO GUZMÁN                 | ESMERALDA             |
| 128  | PUTUMAYO        | PUERTO LEGUIZAMO              | LA TAGUA              |
| 129  | PUTUMAYO        | PUERTO LEGUIZAMO              | PIÑUÑA NEGRO          |
| 130  | PUTUMAYO        | PUERTO LEGUIZAMO              | PUERTO LEGUIZAMO      |
| 131  | PUTUMAYO        | PUERTO LEGUIZAMO              | PUERTO OSPINA         |
| 132  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | PAPAYAL 1             |
| 133  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | PITAL                 |
| 134  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | PUERTO MERIZALDE      |
| 135  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | PUNTA BONITA          |
| 136  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | PUNTA SOLDADO         |
| 137  | VALLE DEL CAUCA | BUENAVENTURA                  | SAN FRANCISCO DE NAYA |
| 138  | VAUPÉS          | CARURU                        | CARURU                |
| 139  | VAUPÉS          | MITÚ                          | MITU                  |
| 140  | VAUPÉS          | TARAIRA                       | TARAIRA               |
| 141  | VICHADA         | PUERTO CARREÑO                | CASUARITO             |
| 142  | VICHADA         | CUMARIBO                      | CUMARIBO              |
| 143  | 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 y del contrato 197-2023(\*).

Gráfica 1 Localidades con Telemetría en las ZNI .

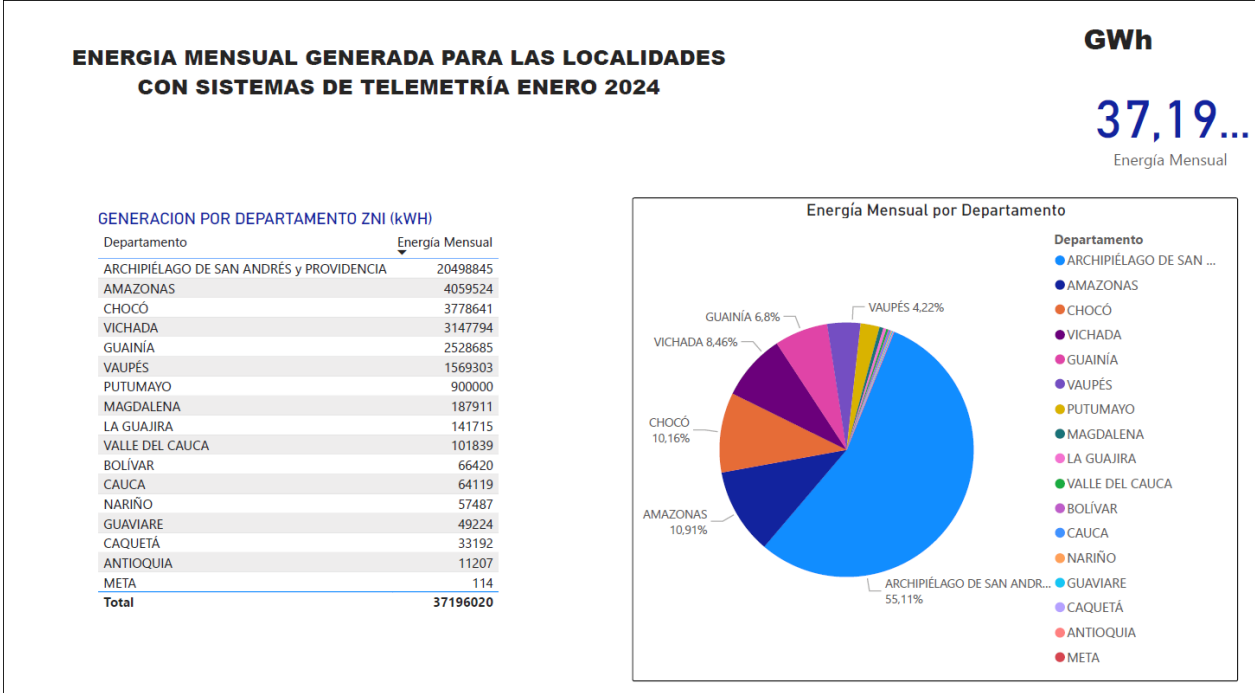


FUENTE CNM

## Resumen Energía Generada

El consumo de energía eléctrica para enero de 2024, se presenta en la siguiente tabla, donde se encuentran los valores acumulados mensuales de la energía activa (kWh), para los departamentos con sistemas de telemetría. Total de localidades reportadas 143 en el presente informe.

Tabla 1 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría Departamentos Enero-2024



La energía registrada en las localidades que tienen telemetría para este mes es 37,19 GWh.

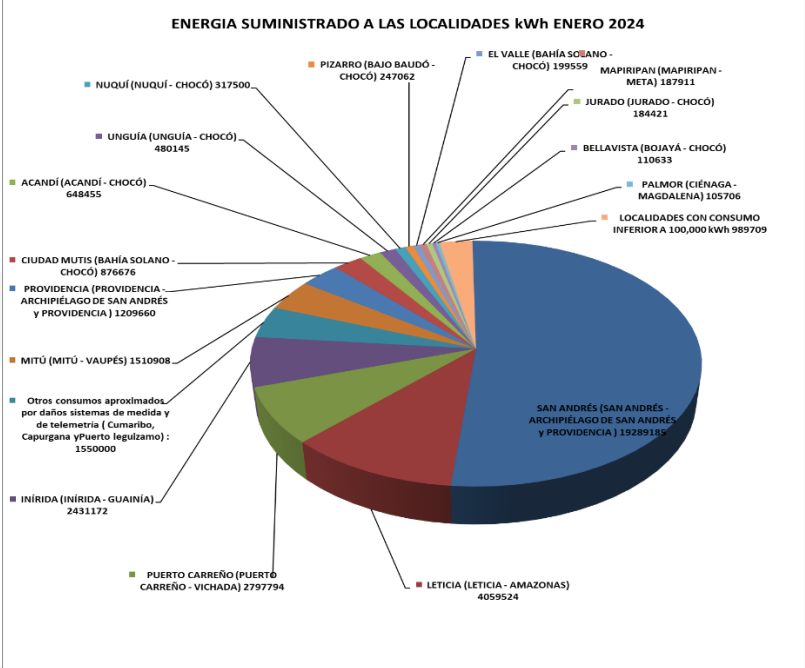
\*Se incluyo las localidades de Puerto Leguizamo, Cumaribo y Capurganá, que tienen la información incompleta por daño en el sistema de medida y telemetría, por lo cual se estimó su generación para el presente periodo, por ser unas de las centrales de generación que más impactan el total de la energía generada en las ZNI, para el presente informe.

Tabla 2 Resumen de la prestación del servicio en localidades con telemetría. Enero 2024

| Localidad                                                                                                             | Energía Mensual (kWh) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA )                                                   | 19.289.185            |
| LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)                                                                                          | 4.059.524             |
| PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)                                                                             | 2.797.794             |
| INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINIÁ)                                                                                           | 2.431.172             |
| Otros consumos aproximados por daños sistemas de medida y de telemetría ( Cumaribo, Capurgana y Puerto Leguizamón ) : | 1.550.000             |
| MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)                                                                                                  | 1.510.908             |
| PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA )                                                 | 1.209.660             |
| CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)                                                                                   | 876.676               |
| ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)                                                                                               | 648.455               |
| UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)                                                                                               | 480.145               |
| NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)                                                                                                 | 317.500               |
| PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)                                                                                          | 247.062               |
| EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)                                                                                       | 199.559               |
| MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)                                                                                          | 187.911               |
| JURADO (JURADO - CHOCÓ)                                                                                               | 184.421               |
| BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)                                                                                           | 110.633               |
| PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)                                                                                          | 105.706               |
| LOCALIDADES CON CONSUMO INFERIOR A 100.000 kWh                                                                        | 989.709               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                          | <b>37.196.020</b>     |

En la siguiente gráfica se puede verificar la energía suministrada para las principales localidades que se presentan en el informe, con relación al total de energía monitoreada por el CNM-IPSE.

Gráfica 2 Energía Activa, para las principales Localidades



Se agruparon las localidades con consumos menores de 100.000 kWh, para mejor comprensión de la gráfica.



## 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 ENERO**

| Localidad                                                             | Potencia Máxima Mensual (kW) | Fecha Potencia Máxima | Energía Mensual (kWh) | Energía promedio diaria Mensual (kWh) | Promedio Diario de Prestación del Servicio |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| LETICIA (LETICIA - AMAZONAS)                                          | 7581,08                      | 3/01/2024 14:30       | 4059524               | 130952                                | 24 horas                                   |
| LA PLAYA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)                         | 26,01                        | 28/01/2024 18:45      | 5137                  | 211                                   | 8 horas 53 minutos                         |
| LOMA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA)                             | 28,59                        | 28/01/2024 14:45      | 6070                  | 195                                   | 8 horas 16 minutos                         |
| PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA ) | 2028,26                      | 4/01/2024 21:30       | 1209660               | 39021                                 | 23 horas 57 minutos                        |
| SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA )   | 31636,90                     | 15/01/2024 15:45      | 19289185              | 622231                                | 23 horas 59 minutos                        |
| ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)                           | 280,52                       | 5/01/2024 19:00       | 57124                 | 1842                                  | 9 horas 44 minutos                         |
| ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)                           | 23,97                        | 7/01/2024 5:30        | 7245                  | 233                                   | 12 horas                                   |
| SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR)                 | 41,06                        | 29/01/2024 22:15      | 2051                  | 66                                    | 1 horas 51 minutos                         |
| GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)                         | 0                            | 1/01/2024 0:00        | 0                     | 0                                     | 0 horas 0 minutos                          |
| REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)                  | 96,36                        | 27/01/2024 19:45      | 17412                 | 561                                   | 7 horas 34 minutos                         |
| SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ)                  | 41,32                        | 31/01/2024 19:15      | 4322                  | 139                                   | 4 horas 13 minutos                         |
| VILLA LOBOS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ)                        | 69,97                        | 17/01/2024 19:30      | 11458                 | 369                                   | 6 horas 26 minutos                         |
| CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                             | 24,26                        | 30/01/2024 20:30      | 3302                  | 106                                   | 5 horas 32 minutos                         |
| COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                             | 27,76                        | 22/01/2024 20:45      | 5626                  | 181                                   | 7 horas 38 minutos                         |
| LIMONES (GUAPI - CAUCA)                                               | 42,73                        | 15/01/2024 19:45      | 9374                  | 302                                   | 9 horas 39 minutos                         |
| LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                         | 37,54                        | 7/01/2024 19:30       | 6938                  | 223                                   | 7 horas 17 minutos                         |
| NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA)                                    | 32                           | 13/01/2024 19:15      | 7653                  | 246                                   | 10 horas 23 minutos                        |
| PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                       | 173,36                       | 29/01/2024 20:30      | 21638                 | 698                                   | 5 horas 4 minutos                          |
| SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                           | 36                           | 9/01/2024 19:30       | 6927                  | 223                                   | 7 horas 33 minutos                         |
| SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA)                                | 18,82                        | 31/01/2024 19:00      | 2661                  | 85                                    | 6 horas 6 minutos                          |
| ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ)                                               | 1592,98                      | 25/01/2024 22:00      | 648455                | 20917                                 | 18 horas 45 minutos                        |
| BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ)                                               | 91,78                        | 27/01/2024 20:45      | 26737                 | 862                                   | 12 horas 18 minutos                        |
| BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ)                                           | 282,61                       | 24/01/2024 20:00      | 110633                | 3568                                  | 17 horas 7 minutos                         |
| BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)                                           | 60                           | 25/01/2024 19:45      | 7220                  | 232                                   | 5 horas 22 minutos                         |
| CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ)                       | 123,9                        | 23/01/2024 12:00      | 54620                 | 1761                                  | 23 horas 52 minutos                        |
| CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)                                   | 1676,4                       | 16/01/2024 10:30      | 876676                | 28279                                 | 23 horas 47 minutos                        |
| COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ)                             | 5,33                         | 2/01/2024 19:45       | 939                   | 30                                    | 7 horas 15 minutos                         |
| CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)                                         | 158,46                       | 22/01/2024 12:00      | 74924                 | 2416                                  | 23 horas 55 minutos                        |
| EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ)                                       | 381,48                       | 16/01/2024 19:15      | 199559                | 6437                                  | 23 horas 31 minutos                        |
| JUNTAS DE TAMANA (NOVITA - CHOCÓ)                                     | 12,18                        | 13/01/2024 18:45      | 1160                  | 61                                    | 4 horas 23 minutos                         |
| JURADO (JURADO - CHOCÓ)                                               | 338,88                       | 22/01/2024 16:00      | 184421                | 5949                                  | 23 horas 55 minutos                        |

| Localidad                                                   | Potencia<br>Máxima<br>Mensual<br>(kW) | Fecha Potencia<br>Máxima | Energía<br>Mensual<br>(kWh) | Energía<br>promedio<br>diaria<br>Mensual<br>(kWh) | Promedio Diario de<br>Prestación del<br>Servicio |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ)                                     | 67,2                                  | 25/01/2024 20:15         | 12828                       | 413                                               | 8 horas 8 minutos                                |
| NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ)                                       | 557,92                                | 15/01/2024 20:00         | 317500                      | 10241                                             | 23 horas 58 minutos                              |
| ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)                                  | 7,41                                  | 24/01/2024 18:45         | 1148                        | 37                                                | 8 horas 36 minutos                               |
| PAPAYO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ)                    | 17,72                                 | 17/01/2024 19:00         | 3435                        | 111                                               | 7 horas 20 minutos                               |
| PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)                                | 486,29                                | 31/01/2024 20:15         | 247062                      | 7969                                              | 22 horas 29 minutos                              |
| PLAYITA CATRU (ALTO BAUDO - CHOCÓ)                          | 5,39                                  | 28/01/2024 18:45         | 684                         | 22                                                | 5 horas 4 minutos                                |
| POTEDÓ (ISTMINA - CHOCÓ)                                    | 12,43                                 | 28/01/2024 18:30         | 2581                        | 124                                               | 8 horas 39 minutos                               |
| SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ)                              | 94,46                                 | 5/01/2024 20:15          | 16630                       | 536                                               | 8 horas 21 minutos                               |
| SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ)                            | 0,17                                  | 23/01/2024 16:00         | 0                           | 0                                                 | 0 horas 0 minutos                                |
| SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ) | 247,37                                | 28/01/2024 19:15         | 88631                       | 2859                                              | 15 horas 43 minutos                              |
| SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)                                 | 46,36                                 | 13/01/2024 11:30         | 6390                        | 206                                               | 6 horas 33 minutos                               |
| TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ)                                    | 47,66                                 | 3/01/2024 19:30          | 5787                        | 186                                               | 5 horas 4 minutos                                |
| TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ)                                   | 90,29                                 | 8/01/2024 20:45          | 17639                       | 569                                               | 8 horas 36 minutos                               |
| UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ)                                     | 956,74                                | 26/01/2024 21:30         | 480145                      | 15488                                             | 22 horas 9 minutos                               |
| UNION CHOCO (ISTMINA - CHOCÓ)                               | 6,35                                  | 7/01/2024 20:15          | 540                         | 43                                                | 3 horas 39 minutos                               |
| UNIÓN WAUNAÁN (MEDIO SAN JUAN - CHOCÓ)                      | 16,86                                 | 29/01/2024 19:00         | 2028                        | 65                                                | 4 horas 43 minutos                               |
| VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ)                                 | 30,3                                  | 26/01/2024 20:00         | 6200                        | 200                                               | 8 horas 28 minutos                               |
| BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)                   | 214,33                                | 29/01/2024 13:30         | 84069                       | 2711                                              | 16 horas 28 minutos                              |
| INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA)                                 | 4313,76                               | 31/01/2024 14:45         | 2431172                     | 78424                                             | 24 horas                                         |
| LAGUNA COLORADA ALTA (INÍRIDA - GUAINÍA)                    | 26,33                                 | 2/01/2024 18:15          | 7973                        | 260                                               | 15 horas 43 minutos                              |
| MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE)                          | 222,64                                | 27/01/2024 19:30         | 89540                       | 2888                                              | 18 horas 6 minutos                               |
| CABO DE LA VELA (URIBIA - LA GUAJIRA)                       | 179,7                                 | 3/01/2024 19:15          | 49224                       | 1592                                              | 12 horas 14 minutos                              |
| NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA)                              | 230,11                                | 31/01/2024 18:30         | 36009                       | 1161                                              | 8 horas 55 minutos                               |
| PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA)                                | 191,3                                 | 7/01/2024 18:45          | 105706                      | 3409                                              | 23 horas 42 minutos                              |
| MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META)                                | 356,4                                 | 23/01/2024 19:00         | 187911                      | 6061                                              | 24 horas 0 minutos                               |
| ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO)                  | 6                                     | 28/01/2024 11:00         | 114                         | 3                                                 | 0 horas 42 minutos                               |
| AMARALES (LA TOLA - NARIÑO)                                 | 47,14                                 | 6/01/2024 20:00          | 10608                       | 342                                               | 10 horas 5 minutos                               |
| BAZAN (EL CHARCO - NARIÑO)                                  | 0                                     | 1/01/2024 0:00           | 0                           | 0                                                 | 0 horas 0 minutos                                |
| BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO)                     | 14,54                                 | 17/01/2024 18:45         | 2544                        | 82                                                | 6 horas 31 minutos                               |
| EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)                   | 30,69                                 | 19/01/2024 17:45         | 5422                        | 174                                               | 6 horas 53 minutos                               |
| LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO)                        | 22,27                                 | 29/01/2024 19:15         | 3661                        | 118                                               | 6 horas 40 minutos                               |
| LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO)                       | 41,68                                 | 17/01/2024 11:30         | 8291                        | 267                                               | 10 horas 37 minutos                              |
| LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO)                           | 9,25                                  | 2/01/2024 20:15          | 580                         | 18                                                | 2 horas 45 minutos                               |
| MULATOS (LA TOLA - NARIÑO)                                  | 25,47                                 | 29/01/2024 19:15         | 4140                        | 133                                               | 7 horas 23 minutos                               |
| SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO)                    | 56                                    | 2/01/2024 19:45          | 10054                       | 324                                               | 7 horas 15 minutos                               |
| SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO)        | 121,6                                 | 10/01/2024 19:00         | 12187                       | 393                                               | 4 horas 42 minutos                               |
| PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)           | 205,57                                | 17/01/2024 19:45         | 94958                       | 3063                                              | 20 horas 16 minutos                              |
| SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA)         | 35,71                                 | 10/01/2024 11:45         | 6881                        | 221                                               | 8 horas 14 minutos                               |
| CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS)                                    | 79,9                                  | 29/01/2024 19:00         | 22656                       | 730                                               | 12 horas 3 minutos                               |
| MITÚ (MITÚ - VAUPÉS)                                        | 3151,93                               | 29/01/2024 12:00         | 1510908                     | 48738                                             | 24 horas                                         |
| TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS)                                  | 120,74                                | 26/01/2024 12:15         | 35739                       | 1152                                              | 12 horas 26 minutos                              |
| PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA)                   | 5042,4                                | 31/01/2024 14:45         | 2797794                     | 90251                                             | 23 horas 59 minutos                              |

|                                                                                   |                                                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br/>Enero 1 - 31 de 2024</p> | <p align="center">Fecha 2024-02-20<br/>IPSE-GI-F06</p> |
|                                                                                   |                                                                                     | <p align="center">Página<br/>15 de 110</p>             |

## 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.
- **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.
- **Puerto Betania:** Sin información por que el sistema de medida esta desconectado (transformadores de corriente), se presta el servicio con una Planta de respaldo STANFORD 96 KW 120 KVA.
- **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 conectado
- **Boca Grande:** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado. Sistema Satelital dañado, según la última visita a la zona.
- **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.
- **San Isidro:** La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica durante 10 horas al día, según lo informado. Sistema de telemetría 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.

|  |                                                                                     |                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br/>Enero 1 - 31 de 2024</p> | <p align="center">Fecha 2024-02-20<br/>IPSE-GI-F06</p> |
|  |                                                                                     | <p align="center">Página<br/>16 de 110</p>             |

- **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 envíe 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.
- **Capurganá:** Localidad sin información de energía para el presente mes. Por daño en la medida. Cuentan con servicio.
- **Comunidad Indígena de Pangui -Yucal :** Con servicio de energía eléctrica, según lo informado.. Sistema de telemetría apagado
- **Cucurupi:** 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.
- **Jagual (Riosucio-Chocó):** Sin servicio desde el 11 de julio de 2023, por daño en el grupo electrógeno, según lo informado.
- **Jurubirá:** 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.
- **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.

|                                                                                   |                                                                     |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br><i>Enero 1 - 31 de 2024</i> | Fecha 2024-02-20<br><b>IPSE-GI-F06</b><br>Página<br>17 de 110 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Alto Estero:** Localidad con servicio de energía eléctrica, 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.

|                                                                                   |                                                              |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br>Enero 1 - 31 de 2024 | Fecha 2024-02-20<br><b>IPSE-GI-F06</b> |
|                                                                                   |                                                              | Página<br>18 de 110                    |

- **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.
- **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.
- **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.

|                                                                                   |                                                              |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br>Enero 1 - 31 de 2024 | Fecha 2024-02-20<br><b>IPSE-GI-F06</b> |
|                                                                                   |                                                              | Página<br>19 de 110                    |

- **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.

#### Notas adicionales:

- **Capurganá:** Incluye la localidad interconectada de Sapzurro.
- **Vigía del Fuerte:** Esta Localidad se interconectó al sistema de transmisión Nacional el día 2 de diciembre del 2021.
- **La Tagua:** El consumo de esta localidad está registrado desde la central de generación de Puerto Leguízamo\*. Sin embargo, para el presente informe no está medido debido de que a partir del 14 de enero del 2023 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 interconectó 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.

|                                                                                   |                                                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL DE TELEMETRÍA</b><br/>Enero 1 - 31 de 2024</p> | <p>Fecha 2024-02-20<br/><b>IPSE-GI-F06</b></p> |
|                                                                                   |                                                                                     | <p>Página<br/>20 de 110</p>                    |

- **San Pedro Bolívar:** Localidad interconectada al Sistema de Interconexión Nacional -SIN, desde el mes de noviembre del 2023.

## LOCALIDADES REPORTADAS:



## AMAZONAS





**Localidad:** LETICIA  
**Municipio:** LETICIA  
**Departamento:** AMAZONAS  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: -4.203269  
Longitud: -69.945438  
**Usuarios:** 10,714  
**Operador de red:** ENERGÍA PARA EL AMAZONAS S.A. E.S.P.- ENAM

**Código localidad:** 91001000  
**Código SUI, operador:** 23430

Ilustración 1: Esquema de conexión de la localidad

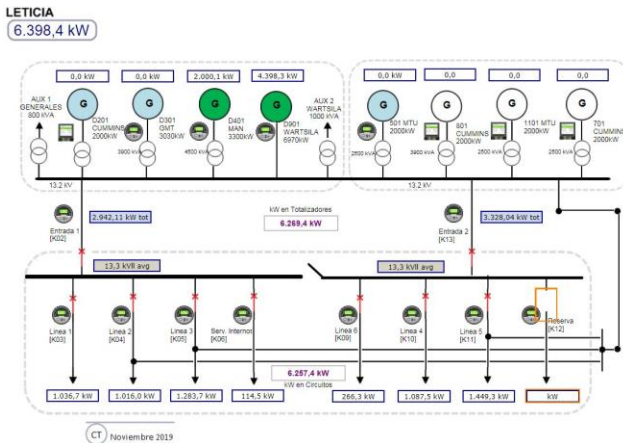


Tabla 2: Infraestructura de la localidad.

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

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

| LETICIA (LETICIA - AMAZONAS) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                        | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes              | 121,510              | 32,106                   | 125,680.44              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes             | 141,503              | 37,207                   | 146,313.28              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles          | 147,317              | 38,484                   | 152,260.95              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves             | 144,294              | 37,418                   | 149,066.87              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes            | 125,317              | 33,034                   | 129,598.31              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado             | 126,206              | 34,066                   | 130,723.23              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo            | 119,779              | 32,414                   | 124,086.85              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes              | 120,428              | 32,357                   | 124,699.13              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes             | 138,490              | 35,026                   | 142,850.48              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles          | 126,301              | 32,387                   | 130,387.50              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves             | 130,956              | 33,713                   | 135,225.88              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes            | 137,804              | 35,519                   | 142,307.43              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado             | 127,989              | 33,110                   | 132,201.99              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo            | 121,989              | 32,493                   | 126,242.32              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes              | 132,564              | 33,634                   | 136,764.26              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes             | 126,944              | 32,322                   | 130,993.76              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles          | 134,333              | 33,982                   | 138,564.82              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves             | 138,071              | 35,171                   | 142,480.47              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes            | 131,409              | 34,318                   | 135,815.97              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado             | 129,141              | 34,056                   | 133,556.36              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo            | 121,616              | 32,159                   | 125,796.12              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes              | 127,372              | 32,143                   | 131,365.35              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes             | 135,761              | 34,315                   | 140,030.90              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles          | 139,018              | 34,446                   | 143,222.15              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves             | 125,740              | 30,735                   | 129,442.19              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes            | 127,773              | 31,347                   | 131,562.00              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado             | 128,747              | 33,465                   | 133,025.25              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo            | 125,325              | 32,899                   | 129,571.39              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes              | 138,585              | 34,140                   | 142,728.36              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes             | 139,262              | 34,067                   | 143,367.95              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles          | 127,979              | 31,485                   | 131,795.01              | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Total                        | 4,059,524            | 1,044,021                | 4,191,624.83            | 0.97                     |                                              |

Ilustración 2: Energía entregada por día de la semana.

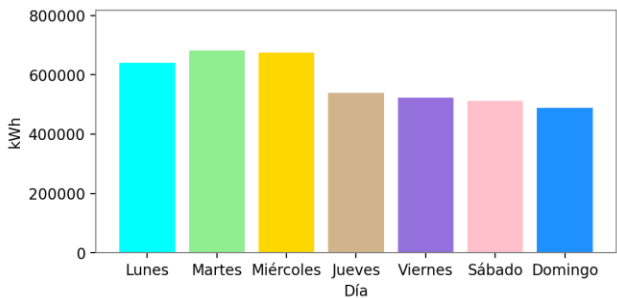


Ilustración 3: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

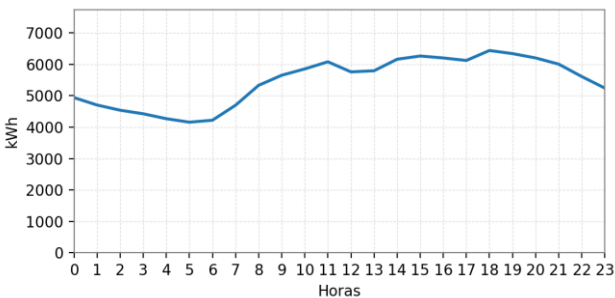


Tabla 3: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 7,581.08            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 4,059,524            | 1,044,021                | 4,191,624.83            | 0.97               | 24:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-03 14:30:00 |

# ANTIOQUIA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:  
Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**LA PLAYA MURRI**  
VIGÍA DEL FUERTE  
ANTIOQUIA

Código localidad: 5873010

Código SUI, operador: 1930

6.627411  
-76.729904

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Ilustración 4: Esquema de conexión de la localidad

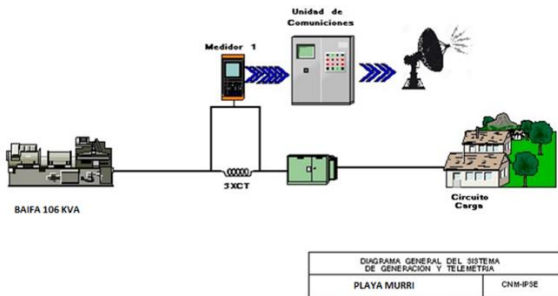


Tabla 5: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |       |           |              |
|-------------------|-------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | BAIFA | 106 KVA   | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período.

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

| LA PLAYA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                         | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                               | 283                  | 159                      | 324,46                  | 0,87                     | 18 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                              | 246                  | 129                      | 277,69                  | 0,88                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                           | 103                  | 53                       | 115,77                  | 0,89                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                              | 1                    | 0                        | 0,74                    | 0,90                     | 0 Horas 1 Minutos                            |
| Enero 05, Viernes                             | 182                  | 112                      | 214,26                  | 0,85                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                              | 202                  | 121                      | 235,59                  | 0,86                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                             | 197                  | 118                      | 229,78                  | 0,86                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                               | 172                  | 94                       | 195,84                  | 0,88                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                              | 161                  | 86                       | 182,26                  | 0,88                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                           | 173                  | 95                       | 197,45                  | 0,88                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                              | 194                  | 104                      | 220,31                  | 0,88                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                             | 161                  | 88                       | 183,51                  | 0,88                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                              | 160                  | 85                       | 181,27                  | 0,88                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                             | 260                  | 142                      | 296,57                  | 0,88                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                               | 283                  | 159                      | 324,46                  | 0,87                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                              | 182                  | 97                       | 205,79                  | 0,88                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                           | 171                  | 100                      | 198,08                  | 0,86                     | 9 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                              | 182                  | 107                      | 211,07                  | 0,86                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                             | 193                  | 107                      | 220,91                  | 0,88                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                              | 230                  | 135                      | 266,43                  | 0,86                     | 12 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                             | 258                  | 154                      | 301,13                  | 0,86                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                               | 184                  | 111                      | 215,02                  | 0,86                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                              | 112                  | 63                       | 128,50                  | 0,87                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                           | 121                  | 71                       | 140,35                  | 0,86                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                              | 123                  | 72                       | 142,38                  | 0,86                     | 6 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                             | 121                  | 69                       | 138,77                  | 0,87                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                              | 128                  | 74                       | 147,72                  | 0,87                     | 6 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                             | 120                  | 66                       | 137,16                  | 0,88                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                               | 105                  | 61                       | 121,27                  | 0,86                     | 5 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                              | 132                  | 79                       | 153,68                  | 0,86                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                           | 100                  | 59                       | 116,21                  | 0,86                     | 5 Horas                                      |
| Total                                         | 5.137                | 2.908                    | 5.903,06                | 0,87                     |                                              |

Ilustración 5: Energía entregada por día de la semana.

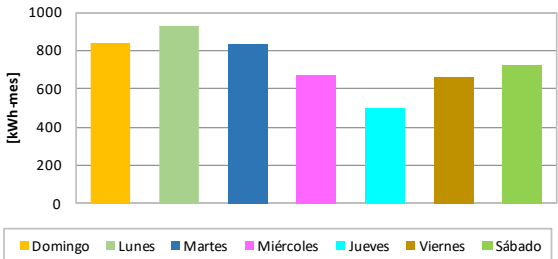


Ilustración 6: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

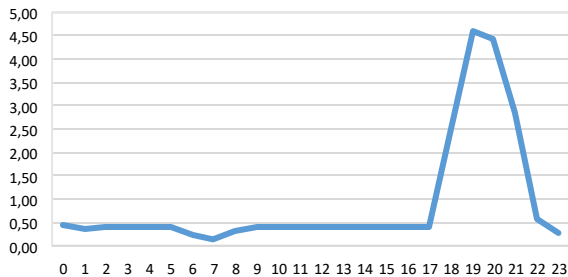


Tabla 6: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 26.01               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 5.137                | 2.908                    | 5.903,06                | 0,87               | 8:53                           | Fecha y hora          | 2024-01-28 18:45:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**LOMA  
MURRI**  
VIGÍA DEL FUERTE  
ANTIOQUIA

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

6.490768  
-76.76561

EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

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

| LOMA MURRI (VIGÍA DEL FUERTE - ANTIOQUIA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                           | 360                  | 133                      | 384.25                  | 0.94                     | 15 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                          | 193                  | 71                       | 205.99                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                       | 203                  | 76                       | 216.25                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                          | 201                  | 72                       | 214.01                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                         | 208                  | 76                       | 221.15                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                          | 237                  | 85                       | 251.75                  | 0.94                     | 10 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                         | 200                  | 78                       | 214.17                  | 0.93                     | 9 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                           | 204                  | 77                       | 217.75                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                          | 197                  | 75                       | 211.19                  | 0.93                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                       | 211                  | 79                       | 225.53                  | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                          | 206                  | 78                       | 219.81                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                         | 190                  | 72                       | 203.35                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                          | 243                  | 91                       | 259.70                  | 0.94                     | 10 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                         | 206                  | 77                       | 220.01                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                           | 157                  | 57                       | 166.81                  | 0.94                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                          | 215                  | 78                       | 229.13                  | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                       | 221                  | 79                       | 234.26                  | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                          | 221                  | 80                       | 235.19                  | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                         | 209                  | 76                       | 222.64                  | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                          | 248                  | 90                       | 263.32                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                         | 205                  | 73                       | 217.93                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                           | 200                  | 74                       | 213.66                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                          | 130                  | 46                       | 137.92                  | 0.94                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                       | 129                  | 45                       | 136.71                  | 0.94                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                          | 125                  | 43                       | 132.63                  | 0.95                     | 5 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                         | 136                  | 47                       | 144.24                  | 0.95                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                          | 191                  | 68                       | 202.61                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                         | 241                  | 87                       | 255.82                  | 0.94                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                           | 118                  | 42                       | 124.84                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                          | 138                  | 49                       | 146.98                  | 0.94                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                       | 125                  | 44                       | 132.57                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Total                                     | 6,070                | 2,216                    | 6,461.90                | 0.94                     |                                              |

Tabla 8: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |       |           |              |
|-------------------|-------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | BAIFA | 110 KVA   | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 7: Esquema de conexión de la localidad

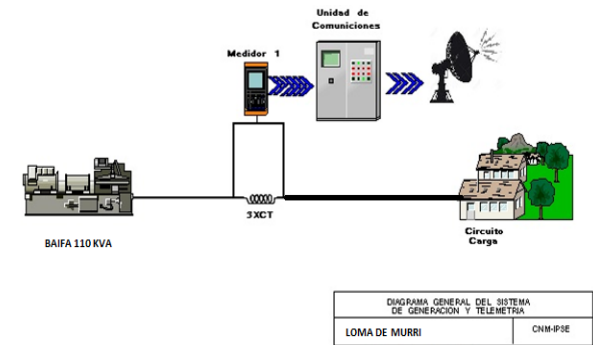


Ilustración 8: Energía entregada por día de la semana.

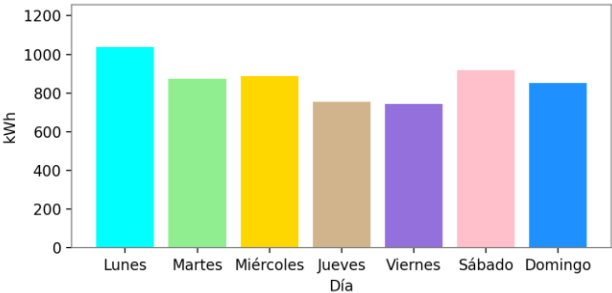


Ilustración 9: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

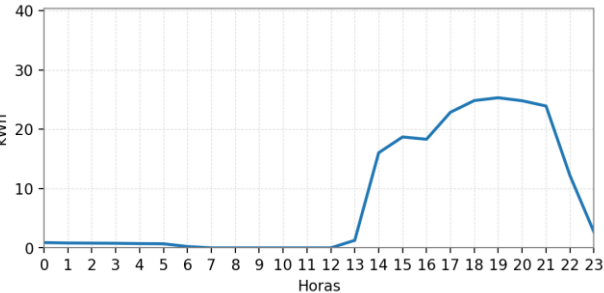


Tabla 9: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 28.59               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 6,070                | 2,216                    | 6,461.90                | 0.94               | 08:16                          | Fecha y hora          | 2024-01-28 14:45:00 |

## ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

PROVIDENCIA

PROVIDENCIA

ARCHIPIÉLAGO DE SAN  
ANDRÉS y PROVIDENCIA

Código  
localidad:

88564000

Código SUI,  
operador:

1720

13.374761

-81.36643

SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A.  
E.S.P.

Ilustración 10: Esquema de conexión de la localidad

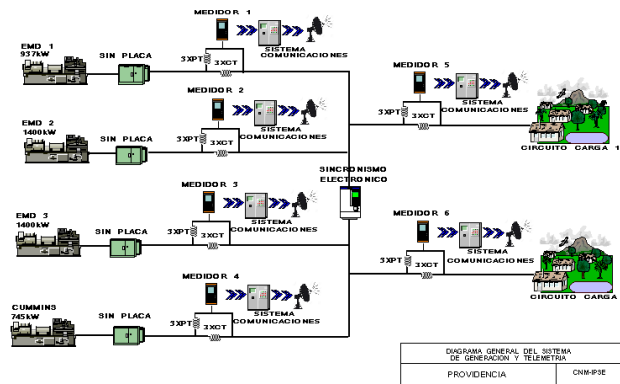


Tabla 11: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 11: Energía entregada por día de la semana.

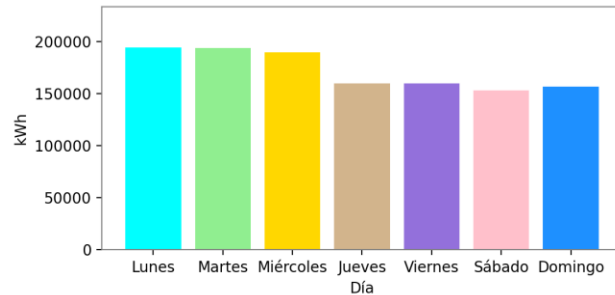


Ilustración 12: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

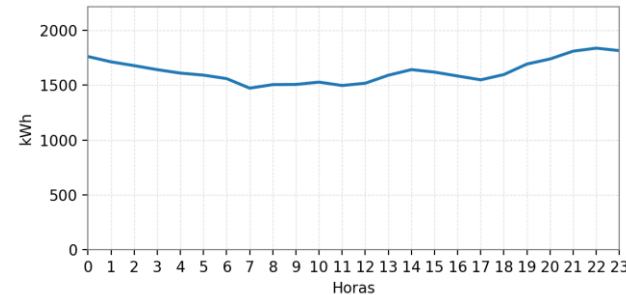


Tabla 10: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PROVIDENCIA (PROVIDENCIA - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                                 | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                                       | 38,326               | 8,017                    | 39,155.18               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                                                      | 39,831               | 8,225                    | 40,671.53               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                                                   | 38,119               | 8,173                    | 38,985.23               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                                                      | 40,608               | 8,421                    | 41,471.58               | 0.98                     | 23 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                                                     | 39,822               | 8,492                    | 40,717.58               | 0.98                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                                                      | 37,103               | 7,988                    | 37,953.07               | 0.98                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                                                     | 40,000               | 8,479                    | 40,888.66               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                                       | 38,764               | 8,255                    | 39,633.20               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                                                      | 39,038               | 8,052                    | 39,859.67               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles                                                   | 39,598               | 8,448                    | 40,488.79               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                                                      | 39,960               | 8,378                    | 40,828.73               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes                                                     | 40,864               | 8,671                    | 41,774.13               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                                                      | 38,450               | 8,379                    | 39,352.15               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                                                     | 39,106               | 8,419                    | 40,002.02               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                                                       | 40,469               | 8,416                    | 41,334.75               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes                                                      | 40,584               | 8,448                    | 41,453.94               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                                                   | 40,567               | 8,540                    | 41,455.73               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                                                      | 40,256               | 8,600                    | 41,163.98               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                                                     | 39,900               | 8,391                    | 40,772.49               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                                                      | 39,478               | 8,445                    | 40,371.20               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                                                     | 39,415               | 8,211                    | 40,261.45               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                                                       | 39,375               | 8,041                    | 40,188.08               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                                                      | 37,873               | 7,710                    | 38,650.23               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                                                   | 37,698               | 7,541                    | 38,444.43               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                                                      | 39,345               | 8,118                    | 40,173.32               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                                                     | 39,635               | 8,146                    | 40,463.82               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                                                      | 38,429               | 8,124                    | 39,278.04               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                                                     | 38,655               | 8,063                    | 39,486.85               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                                                       | 37,831               | 7,915                    | 38,649.85               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                                                      | 36,560               | 7,726                    | 37,367.15               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                                                   | 34,004               | 7,390                    | 34,797.59               | 0.98                     | 24 Horas                                     |
| Total                                                                 | 1,209,660            | 254,221                  | 1,236,085.17            | 0.98                     |                                              |

Tabla 12: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1,209,660            | 254,221                  | 1,236,085.17            | 0.98               | 23:57                          | 2,028.26              | 2024-01-04 21:30:00 |





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

**SAN ANDRÉS**  
SAN ANDRÉS  
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA  
**Código localidad:** 88001000  
**Código SUI, operador:** 1720  
12.57984  
-81.70719  
SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P.

Ilustración 13: Esquema de conexión de la localidad

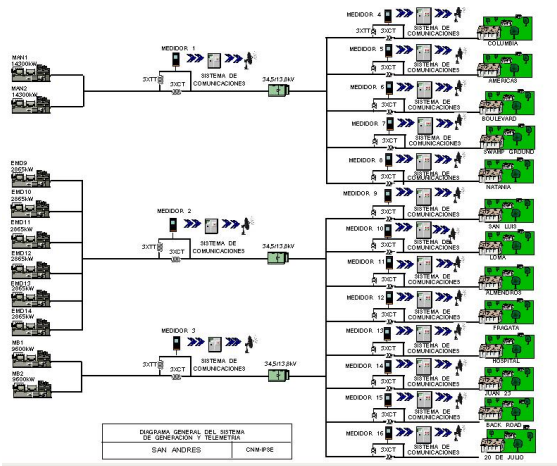


Ilustración 14: Energía entregada por día de la semana.

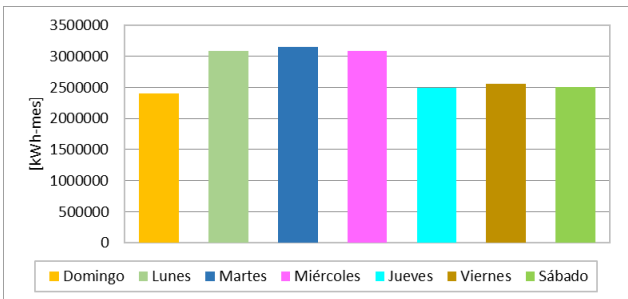


Tabla 14: Infraestructura de la localidad.

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

\* Servicios auxiliares

Ilustración 15: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

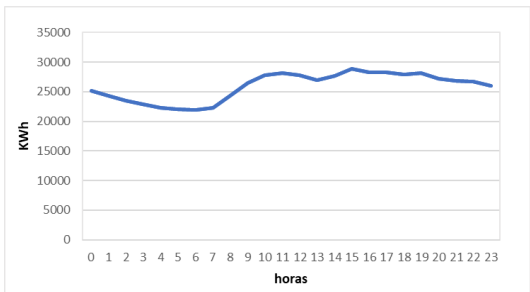


Tabla 13: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN ANDRÉS (SAN ANDRÉS - ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS y PROVIDENCIA ) |                      |                          |                         |                           | Enero                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                               | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u.) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                                     | 583.048              | 165.424                  | 606.145,34              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                                                    | 635.951              | 173.343                  | 659.226,09              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                                                 | 638.157              | 173.123                  | 661.294,85              | 0,97                      | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                                                    | 581.582              | 158.736                  | 602.911,66              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes                                                   | 631.367              | 171.961                  | 654.418,60              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                                                    | 638.724              | 182.012                  | 664.215,22              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                                                   | 605.363              | 176.180                  | 630.605,25              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                                     | 602.799              | 169.808                  | 626.387,00              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                                                    | 652.109              | 178.931                  | 676.256,28              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles                                                 | 643.880              | 180.314                  | 668.717,41              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                                                    | 651.970              | 182.728                  | 677.151,17              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes                                                   | 652.425              | 183.128                  | 677.690,59              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                                                    | 622.381              | 180.044                  | 647.966,22              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                                                   | 602.799              | 175.448                  | 627.908,66              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                                                     | 649.572              | 181.430                  | 674.496,33              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes                                                    | 636.040              | 175.851                  | 659.971,65              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                                                 | 628.280              | 171.745                  | 651.393,22              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                                                    | 616.565              | 170.063                  | 639.631,69              | 0,96                      | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                                                   | 638.000              | 180.882                  | 663.207,39              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                                                    | 638.775              | 182.191                  | 664.311,26              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                                                   | 607.128              | 176.896                  | 632.477,48              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                                                     | 638.436              | 179.647                  | 663.290,66              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                                                    | 634.031              | 180.118                  | 659.193,87              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                                                 | 629.809              | 177.412                  | 654.388,08              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                                                    | 640.331              | 180.257                  | 665.267,93              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                                                   | 637.156              | 176.298                  | 661.156,33              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                                                    | 609.236              | 172.775                  | 633.323,06              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                                                   | 585.563              | 171.524                  | 610.274,33              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                                                     | 616.091              | 175.713                  | 640.703,25              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                                                    | 596.326              | 172.296                  | 620.786,28              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                                                 | 545.290              | 158.933                  | 568.037,02              | 0,96                      | 24 Horas                                     |
| Total                                                               | 19.289.185           | 5.435.213                | 20.040.314,71           | 0,96                      |                                              |

Tabla 15: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 31.636,90            | 25,627.81           |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 19.289.185           | 5.435.213                | 20.040.314,71           | 0,96               | 23:59                          | Fecha y hora          | 15/01/lunes 15:45:00 | 2024-01-15 15:45:00 |



## BOLÍVAR





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

ISLA  
FUERTE  
CARTAGENA DE  
INDIAS  
BOLÍVAR

Código  
localidad:

13001007

Código SUI,  
operador:

48907

9.381067

-76.17914

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

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

| ISLA FUERTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                             | 1,032                | 477                      | 1,136.97                | 0.91                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 02, Martes                            | 989                  | 436                      | 1,080.88                | 0.92                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                         | 1,177                | 575                      | 1,310.27                | 0.90                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                           | 1,093                | 429                      | 1,174.16                | 0.93                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                            | 2,708                | 1,217                    | 2,969.36                | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                           | 2,943                | 1,259                    | 3,201.25                | 0.92                     | 12 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                             | 2,823                | 1,267                    | 3,094.82                | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                            | 2,767                | 1,280                    | 3,048.33                | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                         | 2,733                | 1,273                    | 3,015.03                | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                            | 2,756                | 1,263                    | 3,031.56                | 0.91                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                           | 2,957                | 1,374                    | 3,260.39                | 0.91                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                            | 2,228                | 1,077                    | 2,474.08                | 0.90                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                           | 2,488                | 1,158                    | 2,744.35                | 0.91                     | 14 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                             | 2,472                | 1,131                    | 2,718.41                | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                            | 2,111                | 937                      | 2,309.93                | 0.91                     | 11 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                         | 2,861                | 1,295                    | 3,140.16                | 0.91                     | 15 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                            | 1,933                | 895                      | 2,130.43                | 0.91                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                           | 2,101                | 938                      | 2,300.47                | 0.91                     | 14 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                            | 1,780                | 804                      | 1,952.86                | 0.91                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                           | 261                  | 100                      | 279.05                  | 0.93                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                             | 1,598                | 687                      | 1,739.45                | 0.92                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                            | 2,697                | 1,211                    | 2,956.32                | 0.91                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                         | 2,763                | 1,232                    | 3,025.49                | 0.91                     | 15 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                            | 1,917                | 877                      | 2,107.73                | 0.91                     | 12 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                           | 251                  | 86                       | 265.80                  | 0.95                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                            | 7                    | 3                        | 7.88                    | 0.93                     | 0 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                           | 54                   | 19                       | 57.43                   | 0.94                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                             | 1,173                | 504                      | 1,277.09                | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                            | 2,046                | 928                      | 2,246.91                | 0.91                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles                         | 2,404                | 1,104                    | 2,645.24                | 0.91                     | 14 Horas 45 Minutos                          |
| Total                                       | 57,124               | 25,836                   | 62,694.94               | 0.91                     |                                              |

Ilustración 16: Esquema de conexión de la localidad

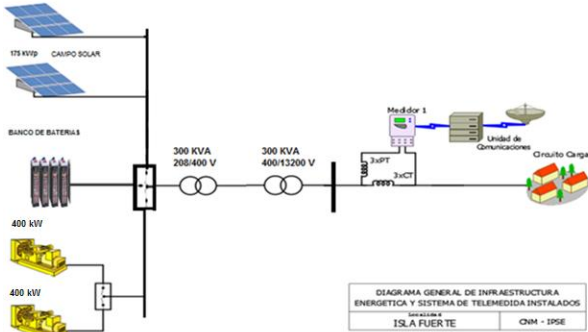


Tabla 17: Infraestructura de la localidad.

| GENERACIÓN      |                      |                         |              |
|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ITEM            | MARCA                | CAPACIDAD               | ESTADO       |
| 1               | CATERPILLAR          | 400 kW                  | EN OPERACIÓN |
| 2               | CATERPILLAR          | 400 kW                  | EN OPERACIÓN |
| 3               | SISTEMA FOTOVOLTAICO | 175 kW (pico)           | EN OPERACIÓN |
| 3               | BATERÍAS             | 432 BATERÍAS 3850 Ah 2V | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADORES |                      |                         |              |
| ITEM            | CAPACIDAD            |                         | ESTADO       |
| 1               | 300kVA               |                         | EN OPERACIÓN |
| 2               | 300kVA               |                         | EN OPERACIÓN |

Ilustración 17: Energía entregada por día de la semana.

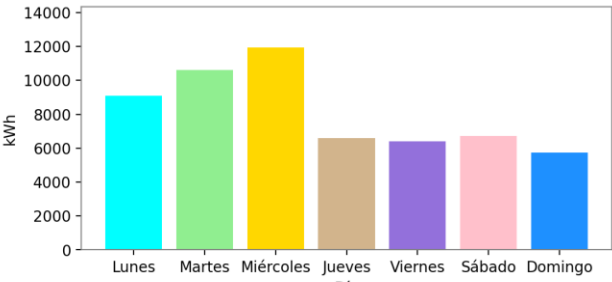


Ilustración 18: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

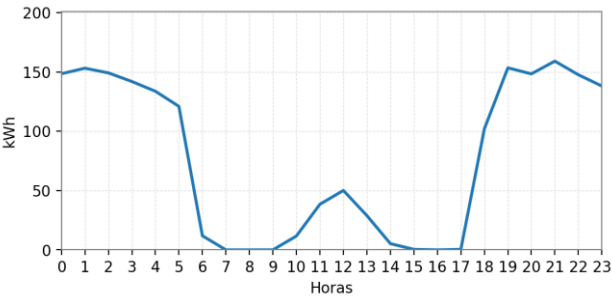


Tabla 18: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 280.52              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 57,124               | 25,836                   | 62,694.94               | 0.91               | 09:44                          | Fecha y hora          | 2024-01-05 19:00:00 |



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**ISLA  
MUCURA**  
CARTAGENA DE  
INDIAS  
BOLÍVAR

Código  
localidad: 13001037

Código SUI,  
operador: 48907

9.735581  
-75.74671

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

Ilustración 19: Esquema de conexión de la localidad

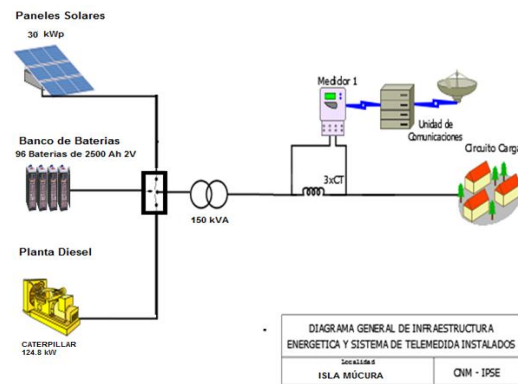


Ilustración 20: Energía entregada por día de la semana.

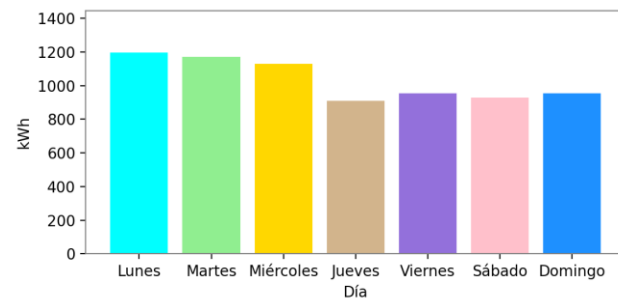


Tabla 20: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 21: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

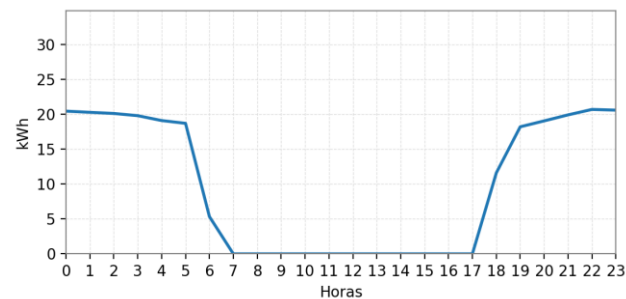


Tabla 19: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| ISLA MUCURA (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                             | 254                  | 94                       | 270.82                  | 0.94                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                            | 244                  | 92                       | 260.21                  | 0.94                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                         | 254                  | 96                       | 271.35                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                            | 238                  | 90                       | 254.60                  | 0.94                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                           | 250                  | 95                       | 267.14                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                            | 255                  | 95                       | 271.86                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                           | 263                  | 95                       | 279.44                  | 0.94                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                             | 260                  | 91                       | 275.45                  | 0.94                     | 12 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                            | 252                  | 92                       | 268.20                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                         | 249                  | 90                       | 264.95                  | 0.94                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                            | 197                  | 72                       | 209.94                  | 0.94                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                           | 243                  | 88                       | 258.73                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                            | 245                  | 93                       | 261.74                  | 0.94                     | 12 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                           | 241                  | 91                       | 257.14                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                             | 236                  | 91                       | 253.23                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 16, Martes                            | 246                  | 93                       | 262.99                  | 0.94                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                         | 198                  | 79                       | 213.16                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                            | 250                  | 103                      | 270.48                  | 0.93                     | 13 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                           | 234                  | 99                       | 254.09                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                            | 225                  | 93                       | 243.20                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                           | 228                  | 94                       | 246.68                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                             | 226                  | 90                       | 243.48                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                            | 225                  | 92                       | 243.28                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                         | 229                  | 94                       | 247.57                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                            | 225                  | 97                       | 245.05                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                           | 228                  | 95                       | 246.95                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                            | 204                  | 83                       | 220.31                  | 0.93                     | 11 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                           | 222                  | 92                       | 240.33                  | 0.92                     | 12 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                             | 220                  | 96                       | 240.14                  | 0.92                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                            | 205                  | 83                       | 221.03                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                         | 200                  | 84                       | 217.06                  | 0.92                     | 12 Horas                                     |
| Total                                       | 7,245                | 2,832                    | 7,779.04                | 0.93                     |                                              |

Tabla 21: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 23.97               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 7,245                | 2,832                    | 7,779.04                | 0.93               | 12:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-07 05:30:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

SANTA CRUZ  
DEL ISLOTE  
CARTAGENA DE INDIAS  
BOLÍVAR

Código localidad: 13001017

Código SUI,  
operador: 48907

9.785616  
-75.8583

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

Ilustración 22: Esquema de conexión de la localidad

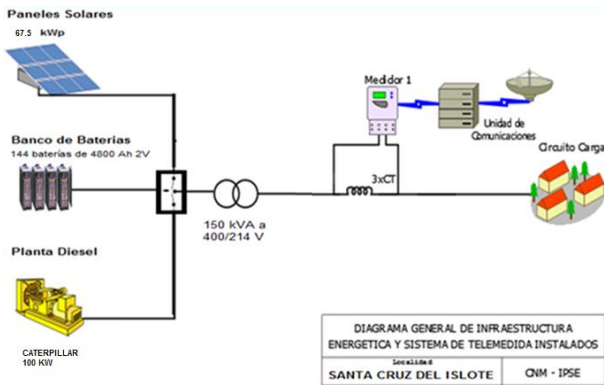


Ilustración 23: Energía entregada por día de la semana.

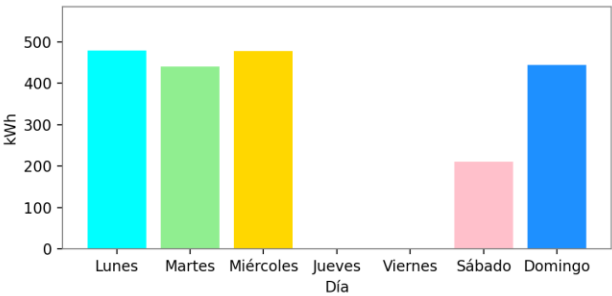


Tabla 23: Infraestructura de la localidad.

| GENERACIÓN              |             |                         |              |
|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| GRUPO ELECTROGENO       |             |                         |              |
| ITEM                    | MARCA       | CAPACIDAD               | ESTADO       |
| 1                       | CATERPILLAR | 100 kW                  | EN OPERACIÓN |
| GENERACIÓN FOTOVOLTAICA |             |                         |              |
| 2                       | CAMPO SOLAR | 67,5 kWp                | EN OPERACIÓN |
| BANCO DE BATERIAS       |             |                         |              |
| 3                       | BATERIAS    | 144 BATERIAS 4800 Ah 2V | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADORES         |             |                         |              |
| 1                       |             | 150 kVA a 400/214 V.    | EN OPERACIÓN |

sin servicio de energía eléctrica desde el día 29 de septiembre de 2023 hasta el 27 de enero del 2024, por daño en el grupo electrógeno y en el sistema fotovoltaico (inversor).

Ilustración 24: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

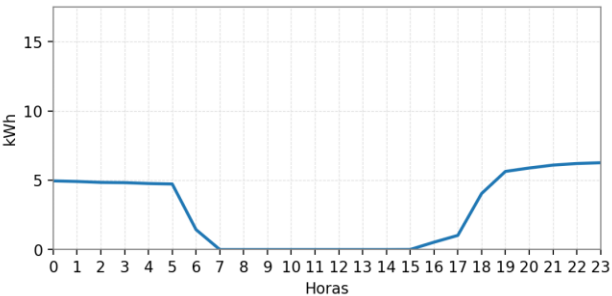


Tabla 22: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA DE INDIAS - BOLÍVAR) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                 | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 02, Martes                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles                                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                                       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                                       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                                       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                                      | 210                  | 67                       | 220.86                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                                     | 444                  | 150                      | 469.19                  | 0.95                     | 12 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                                       | 479                  | 175                      | 509.59                  | 0.94                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                                      | 440                  | 168                      | 471.25                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles                                   | 477                  | 180                      | 509.85                  | 0.94                     | 14 Horas                                     |
| Total                                                 | 2,051                | 740                      | 2,180.35                | 0.94                     |                                              |

Tabla 24: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 41.06               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,051                | 740                      | 2,180.35                | 0.94               | 01:51                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 22:15:00 |

## CAQUETÁ





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

Latitud:  
Longitud:

**GUACAMAYAS** Código localidad: 18753002  
SAN VICENTE DEL CAGUÁN  
CAQUETÁ Código SUI, operador: 1032  
2.435634  
-74.94016  
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P.

Ilustración 25: Esquema de conexión de la localidad

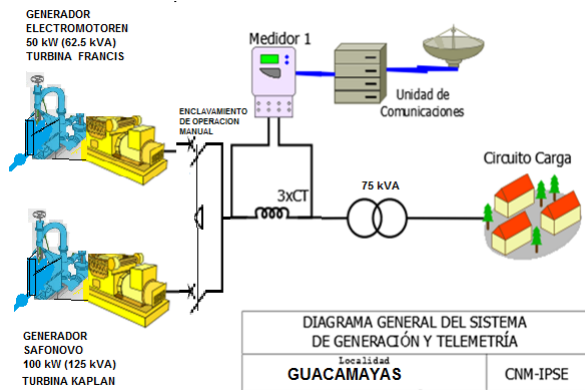


Ilustración 26: Energía entregada por día de la semana.

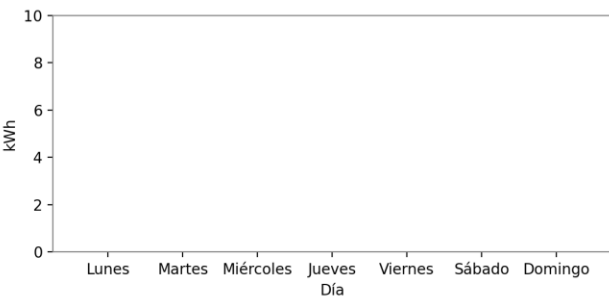


Tabla 26: Infraestructura de la localidad.

| PCH           |             |                  |                    |
|---------------|-------------|------------------|--------------------|
| TURBINA       |             |                  |                    |
| ITEM          | MARCA       | CAPACIDAD        | ESTADO             |
| 1             | FRANCIS     | Q=509 l/s        | EN OPERACIÓN       |
| 2             | KAPLAN      | Q=0,63 m3/s      | FUERA DE OPERACIÓN |
| GENERADOR     |             |                  |                    |
| ITEM          | MARCA       | CAPACIDAD        | ESTADO             |
| 1             | ELECTROMOTO | 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       |

No cuenta con el servicio de energía eléctrica desde el 25 de diciembre del 2023, debido a daño en el generador.

Ilustración 27: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

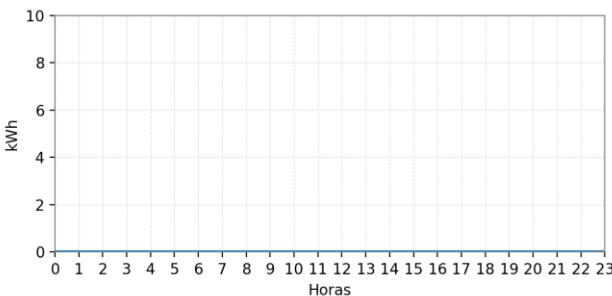


Tabla 25: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

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

Tabla 27: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 0                    | 0                        | 0.00                    |                    | 00:00                          | 0.00                  | 2024-01-01 00:00:00 |





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

REMOLINO DEL  
CAGUAN  
CARTAGENA DEL CHAIRA  
CAQUETÁ

Código  
localidad: 18150001

Código SUI,  
operador: 22791

0.595763  
-74.40807

GENDECAR S.A. E.S.P.

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

| REMOLINO DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                      | 942                  | 363                      | 1,010.01                | 0.93                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                                     | 533                  | 196                      | 567.80                  | 0.94                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                                  | 529                  | 200                      | 565.76                  | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                                     | 421                  | 152                      | 447.72                  | 0.94                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                                    | 405                  | 146                      | 430.46                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                                     | 406                  | 142                      | 429.73                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                                    | 846                  | 325                      | 906.37                  | 0.93                     | 11 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                      | 377                  | 136                      | 400.91                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                                     | 332                  | 115                      | 351.40                  | 0.94                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                                  | 338                  | 120                      | 358.61                  | 0.94                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                                     | 348                  | 121                      | 368.28                  | 0.94                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                                    | 336                  | 116                      | 355.67                  | 0.94                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                                     | 447                  | 154                      | 472.68                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                                    | 995                  | 389                      | 1,068.49                | 0.93                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                                      | 520                  | 197                      | 556.03                  | 0.94                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                                     | 521                  | 194                      | 555.61                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                                  | 522                  | 192                      | 556.65                  | 0.94                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                                     | 515                  | 195                      | 550.22                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                                    | 524                  | 200                      | 560.58                  | 0.93                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                                     | 567                  | 203                      | 602.02                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                                    | 1,008                | 386                      | 1,078.88                | 0.93                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                                      | 562                  | 216                      | 602.30                  | 0.93                     | 8 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                                     | 557                  | 216                      | 597.38                  | 0.93                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                                  | 527                  | 203                      | 565.10                  | 0.93                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                                     | 531                  | 206                      | 569.25                  | 0.93                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                                    | 539                  | 207                      | 577.16                  | 0.93                     | 7 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                                     | 594                  | 219                      | 633.01                  | 0.94                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                                    | 1,072                | 419                      | 1,151.11                | 0.93                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                                      | 581                  | 220                      | 621.64                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                                     | 522                  | 195                      | 557.56                  | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles                                  | 495                  | 189                      | 530.08                  | 0.93                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Total                                                | 17,412               | 6,532                    | 18,597.16               | 0.94                     |                                              |

Ilustración 28: Esquema de conexión de la localidad

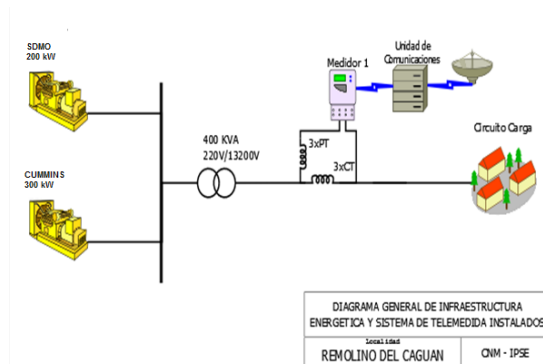


Tabla 29: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 29: Energía entregada por día de la semana.

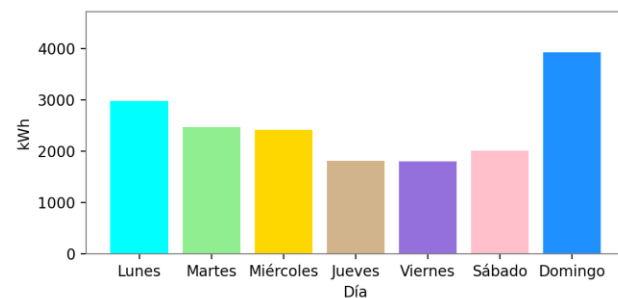


Ilustración 30: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

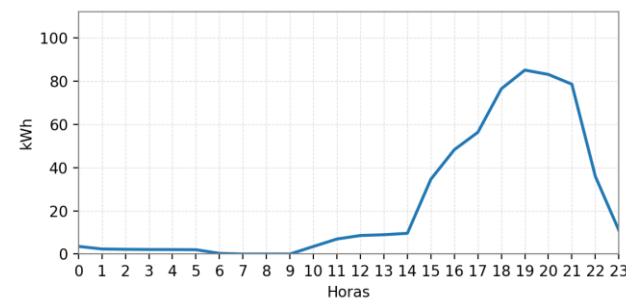


Tabla 30: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 17,412               | 6,532                    | 18,597.16               | 0.94               | 07:34                          | 96.36                 | 2024-01-27 19:45:00 |



**Localidad:** SANTA FE DEL CAGUAN  
**Municipio:** CARTAGENA DEL CHAIRA  
**Departamento:** CAQUETÁ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 1.004097  
Longitud: -74.71053  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** GENDECAR S.A. E.S.P.

**Código localidad:** 18150002  
**Código SUI, operador:** 22791

Ilustración 31: Esquema de conexión de la localidad

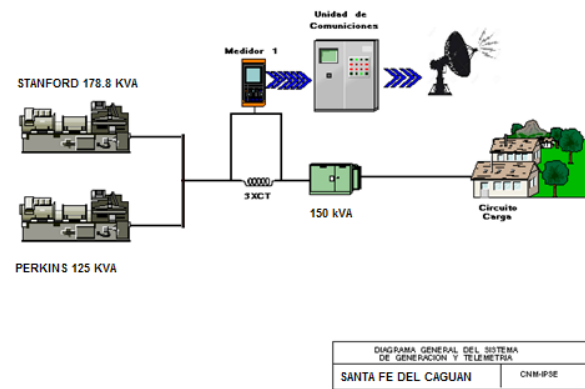


Ilustración 32: Energía entregada por día de la semana.

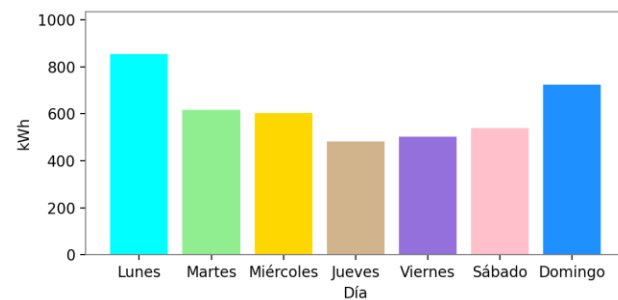


Tabla 32: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |          |                    |                  |
|-------------------|----------|--------------------|------------------|
| ITEM              | MARCA    | CAPACIDAD          | ESTADO           |
| 1                 | PERKINS  | 125 KVA            | EN OPERACIÓN     |
| 2                 | STANFORD | 143 KW (178,8 KVA) | EN MANTENIMEINTO |
| TRNASFORMADOR     |          |                    |                  |
| 1                 | 150 KVA  |                    | EN OPERACIÓN     |

Ilustración 33: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

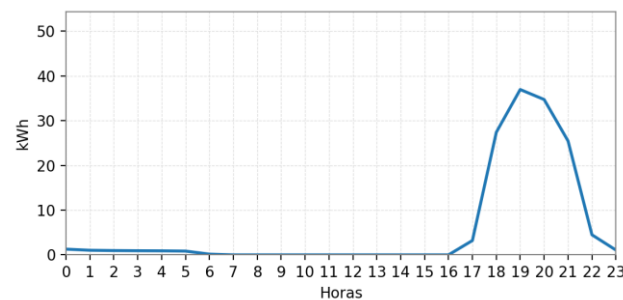


Tabla 31: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SANTA FE DEL CAGUAN (CARTAGENA DEL CHAIRA - CAQUETÁ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                      | 373                  | 178                      | 412.97                  | 0.90                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                                     | 134                  | 63                       | 147.71                  | 0.91                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                                  | 128                  | 58                       | 140.46                  | 0.91                     | 4 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                                     | 128                  | 61                       | 141.93                  | 0.90                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                                    | 133                  | 61                       | 145.96                  | 0.91                     | 4 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                                     | 168                  | 78                       | 185.52                  | 0.91                     | 5 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                                    | 164                  | 75                       | 180.02                  | 0.91                     | 5 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                                      | 118                  | 54                       | 130.01                  | 0.91                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                                     | 120                  | 56                       | 132.39                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                                  | 114                  | 53                       | 125.86                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                                     | 117                  | 51                       | 127.74                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                                    | 123                  | 55                       | 134.34                  | 0.91                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                                     | 120                  | 55                       | 131.68                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                                    | 187                  | 90                       | 207.59                  | 0.90                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                                      | 122                  | 59                       | 135.15                  | 0.90                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                                     | 122                  | 56                       | 134.00                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                                  | 117                  | 55                       | 129.10                  | 0.91                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                                     | 116                  | 55                       | 128.39                  | 0.90                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                                    | 125                  | 55                       | 136.44                  | 0.91                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                                     | 124                  | 53                       | 134.74                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                                    | 185                  | 81                       | 201.73                  | 0.92                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                                      | 122                  | 52                       | 132.77                  | 0.92                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                                     | 119                  | 50                       | 129.26                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                                  | 120                  | 53                       | 130.68                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                                     | 121                  | 55                       | 133.08                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                                    | 122                  | 52                       | 132.85                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                                     | 128                  | 59                       | 140.84                  | 0.91                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                                    | 188                  | 89                       | 207.80                  | 0.90                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                                      | 119                  | 53                       | 129.79                  | 0.91                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                                     | 122                  | 51                       | 132.51                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                                  | 124                  | 53                       | 135.14                  | 0.92                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Total                                                | 4,322                | 1,966                    | 4,747.87                | 0.91                     |                                              |

Tabla 33: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 41.32               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 4,322                | 1,966                    | 4,747.87                | 0.91               | 04:13                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 19:15:00 |





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**VILLA  
LOBOS**

SAN VICENTE DEL  
CAGUÁN  
CAQUETÁ

Código  
localidad:

18753033

Código SUI,  
operador:

22791

1.611823

-74.30443

GENDECAR S.A. E.S.P.

Ilustración 34: Esquema de conexión de la localidad

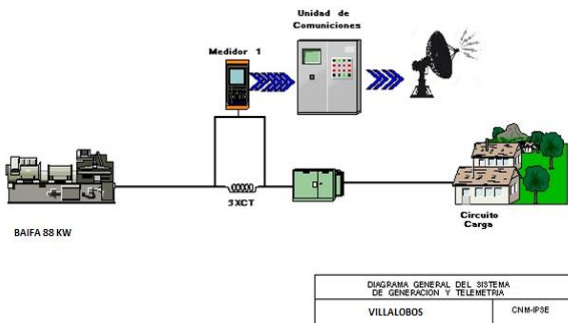


Tabla 35: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |       |           |              |
|-------------------|-------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | BAIFA | 88 kW     | EN OPERACIÓN |

Nota:

Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período.

Ilustración 35: Energía entregada por día de la semana.

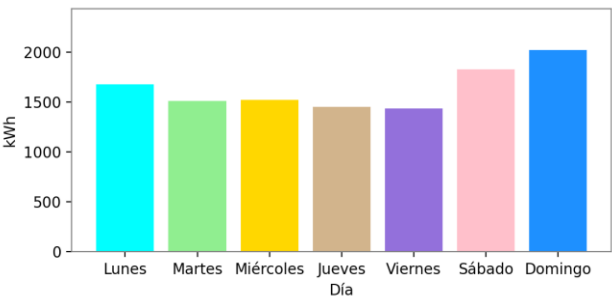


Ilustración 36: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

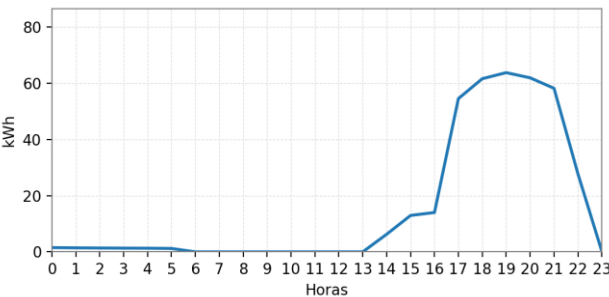


Tabla 34: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| VILLA LOBOS (SAN VICENTE DEL CAGUÁN - CAQUETÁ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                          | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                | 505                  | 230                      | 555.35                  | 0.91                     | 11 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                               | 274                  | 107                      | 293.88                  | 0.93                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                            | 288                  | 110                      | 308.75                  | 0.93                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                               | 350                  | 139                      | 376.43                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                              | 349                  | 140                      | 375.75                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                               | 432                  | 185                      | 469.59                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                              | 490                  | 214                      | 534.54                  | 0.92                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                                | 280                  | 111                      | 300.88                  | 0.93                     | 5 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                               | 314                  | 123                      | 337.59                  | 0.93                     | 5 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                            | 297                  | 119                      | 319.76                  | 0.93                     | 5 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                               | 367                  | 143                      | 393.64                  | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                              | 341                  | 140                      | 368.62                  | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                               | 453                  | 182                      | 487.73                  | 0.93                     | 8 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                              | 498                  | 206                      | 539.14                  | 0.92                     | 9 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                                | 291                  | 111                      | 311.80                  | 0.93                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                               | 306                  | 112                      | 325.57                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                            | 316                  | 118                      | 337.00                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                               | 372                  | 141                      | 397.64                  | 0.94                     | 6 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                              | 378                  | 146                      | 405.33                  | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                               | 470                  | 192                      | 507.16                  | 0.93                     | 8 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                              | 519                  | 211                      | 560.24                  | 0.93                     | 9 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                                | 300                  | 112                      | 320.25                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                               | 310                  | 116                      | 330.61                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                            | 310                  | 117                      | 331.16                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                               | 363                  | 139                      | 389.06                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                              | 369                  | 142                      | 395.86                  | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                               | 475                  | 185                      | 510.07                  | 0.93                     | 8 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                              | 515                  | 208                      | 555.68                  | 0.93                     | 9 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                                | 305                  | 113                      | 325.25                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                               | 310                  | 115                      | 331.04                  | 0.94                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                            | 311                  | 118                      | 333.06                  | 0.93                     | 5 Horas                                      |
| Total                                          | 11,458               | 4,545                    | 12,326.37               | 0.93                     |                                              |

Tabla 36: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 11,458               | 4,545                    | 12,326.37               | 0.93               | 06:26                          | 69.97                 | 2024-01-17 19:30:00 |

## CAUCA





**Localidad:** CHACON  
**Código localidad:** 19809014  
**Municipio:** TIMBIQUÍ  
**Departamento:** CAUCA  
**Código SUI, operador:** 26717  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 2.786699  
Longitud: -77.6584  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 37: Esquema de conexión de la localidad

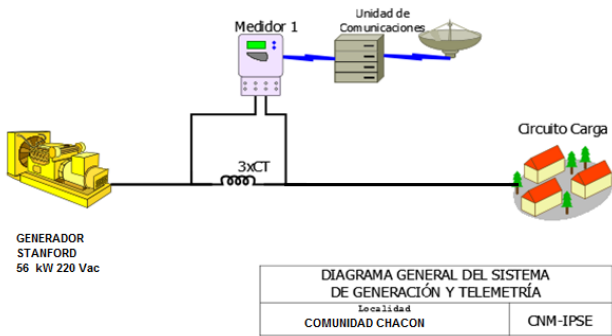


Ilustración 38: Energía entregada por día de la semana.

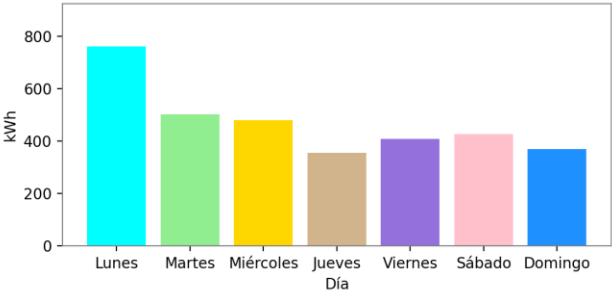


Tabla 38: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 39: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

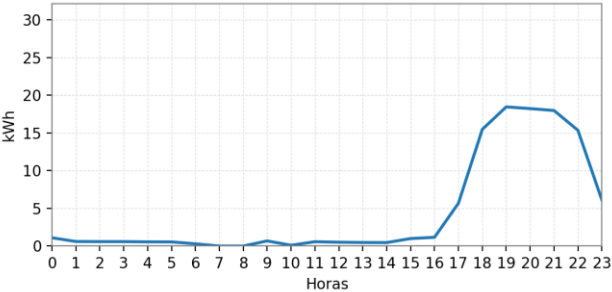


Tabla 37: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| CHACON (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes           | 305                  | 94                       | 319.22                  | 0.96                     | 19 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes          | 98                   | 22                       | 100.14                  | 0.97                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles       | 128                  | 35                       | 132.51                  | 0.96                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves          | 121                  | 35                       | 125.70                  | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes         | 98                   | 28                       | 102.21                  | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado          | 170                  | 52                       | 177.42                  | 0.96                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo         | 117                  | 35                       | 121.90                  | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes           | 113                  | 34                       | 118.24                  | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes          | 112                  | 36                       | 117.36                  | 0.95                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles       | 120                  | 36                       | 124.81                  | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves          | 106                  | 31                       | 110.18                  | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes         | 122                  | 37                       | 127.80                  | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado          | 115                  | 34                       | 119.87                  | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo         | 134                  | 41                       | 140.37                  | 0.96                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes           | 126                  | 37                       | 131.09                  | 0.96                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes          | 125                  | 35                       | 129.56                  | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles       | 127                  | 38                       | 132.74                  | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves          | 129                  | 39                       | 134.20                  | 0.96                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes         | 111                  | 32                       | 115.43                  | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado          | 141                  | 41                       | 146.97                  | 0.96                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo         | 119                  | 38                       | 125.48                  | 0.95                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes           | 112                  | 33                       | 116.74                  | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes          | 111                  | 32                       | 115.08                  | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles       | 105                  | 30                       | 108.93                  | 0.96                     | 5 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes         | 77                   | 21                       | 79.89                   | 0.97                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo         | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes           | 105                  | 28                       | 109.13                  | 0.97                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes          | 58                   | 14                       | 59.35                   | 0.97                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Total                     | 3,302                | 970                      | 3,441.83                | 0.96                     |                                              |

Tabla 39: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 3,302                | 970                      | 3,441.83                | 0.96               | 05:32                          | 24.26                 | 2024-01-30 20:30:00 |



**Localidad:** COTEJE  
**Municipio:** TIMBIQUÍ  
**Departamento:** CAUCA  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 2.640402  
Longitud: -77.59152  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 40: Esquema de conexión de la localidad

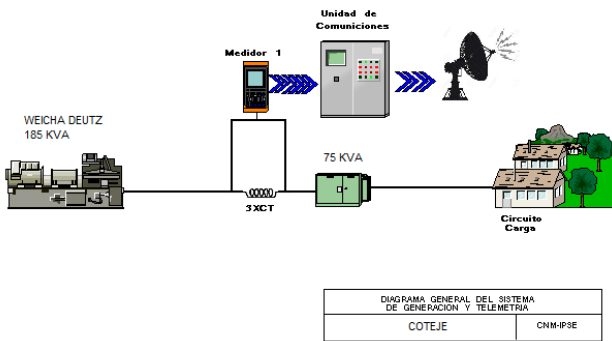


Ilustración 41: Energía entregada por día de la semana.

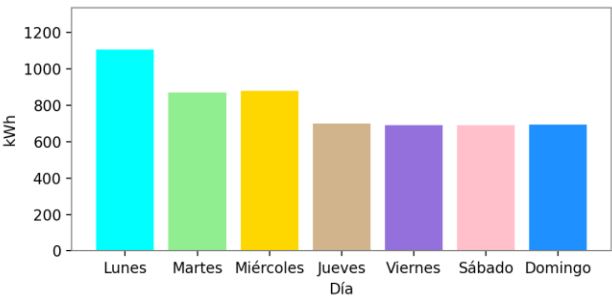


Tabla 41: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 42: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

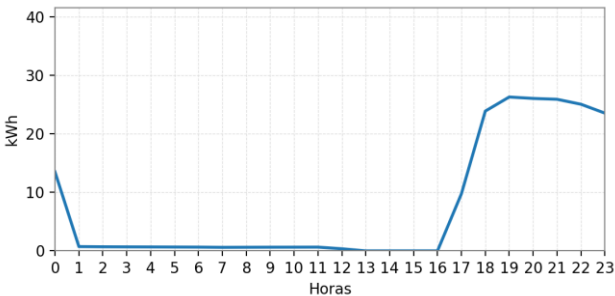


Tabla 40: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| COTEJE (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes           | 403                  | 326                      | 518.30                  | 0.78                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes          | 169                  | 124                      | 209.68                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles       | 176                  | 125                      | 215.60                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves          | 175                  | 126                      | 215.78                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes         | 173                  | 125                      | 213.24                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado          | 175                  | 129                      | 217.66                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo         | 175                  | 129                      | 217.43                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes           | 171                  | 128                      | 213.82                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes          | 174                  | 126                      | 215.15                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles       | 173                  | 128                      | 215.16                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves          | 172                  | 128                      | 214.48                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes         | 169                  | 128                      | 211.72                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado          | 168                  | 129                      | 211.54                  | 0.79                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo         | 170                  | 129                      | 212.83                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes           | 178                  | 130                      | 220.76                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes          | 176                  | 128                      | 217.30                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles       | 177                  | 130                      | 219.38                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves          | 179                  | 132                      | 222.00                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes         | 176                  | 130                      | 219.09                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado          | 174                  | 131                      | 217.78                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo         | 172                  | 131                      | 216.58                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes           | 175                  | 133                      | 219.98                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes          | 178                  | 133                      | 222.04                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles       | 177                  | 134                      | 222.26                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves          | 172                  | 133                      | 217.49                  | 0.79                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes         | 172                  | 127                      | 214.34                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado          | 173                  | 132                      | 217.64                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo         | 177                  | 131                      | 220.11                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes           | 178                  | 129                      | 219.41                  | 0.81                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes          | 174                  | 131                      | 218.16                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles       | 176                  | 131                      | 219.44                  | 0.80                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Total                     | 5,626                | 4,207                    | 7,025.41                | 0.80                     |                                              |

Tabla 42: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 5,626                | 4,207                    | 7,025.41                | 0.80               | 07:38                          | 27.76                 |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-22 20:45:00   |



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

**LIMONES**  
GUAPI  
CAUCA  
**Código localidad:** 19318008  
**Código SUI, operador:** 1892  
2.610549  
-77.79923  
EMPRESA DE ENERGIA DE GUAPI S.A. E.S.P.

Ilustración 43: Esquema de conexión de la localidad

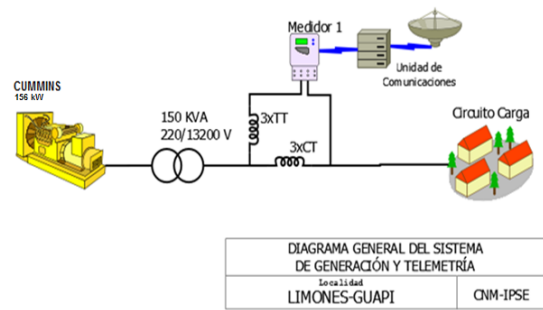


Ilustración 44: Energía entregada por día de la semana.

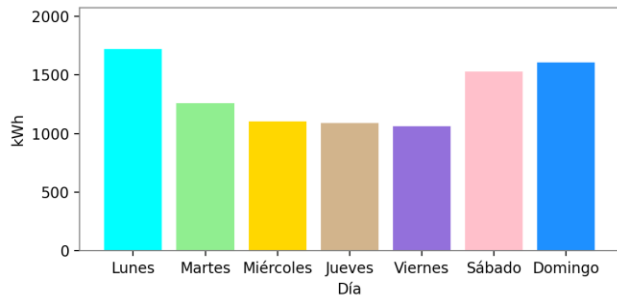


Tabla 44: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 45: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

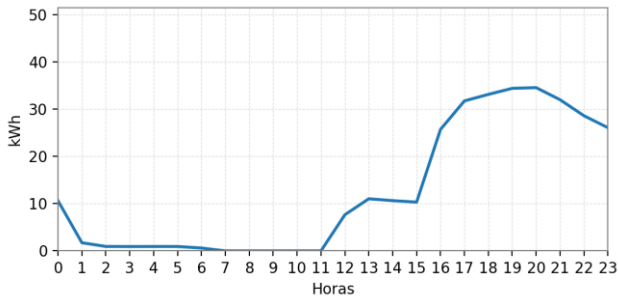


Tabla 43: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LIMONES (GUAPI - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 540                  | 241                      | 591.77                  | 0.91                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes        | 271                  | 111                      | 292.46                  | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles     | 262                  | 112                      | 285.00                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves        | 276                  | 119                      | 300.32                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes       | 271                  | 116                      | 294.93                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado        | 402                  | 169                      | 435.94                  | 0.92                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo       | 433                  | 181                      | 469.37                  | 0.92                     | 14 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes         | 384                  | 157                      | 414.98                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes        | 255                  | 116                      | 280.02                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles     | 267                  | 118                      | 291.73                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves        | 267                  | 118                      | 291.89                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes       | 265                  | 114                      | 288.53                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado        | 371                  | 158                      | 403.15                  | 0.92                     | 12 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo       | 407                  | 180                      | 444.85                  | 0.91                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes         | 284                  | 125                      | 309.86                  | 0.92                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 16, Martes        | 277                  | 124                      | 303.39                  | 0.91                     | 8 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles     | 291                  | 132                      | 319.57                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves        | 272                  | 125                      | 299.37                  | 0.91                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes       | 277                  | 126                      | 304.78                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado        | 397                  | 184                      | 437.87                  | 0.91                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo       | 381                  | 180                      | 421.60                  | 0.90                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes         | 268                  | 119                      | 293.10                  | 0.91                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes        | 205                  | 87                       | 223.00                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles     | 27                   | 14                       | 30.26                   | 0.88                     | 1 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves        | 277                  | 125                      | 303.78                  | 0.91                     | 9 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes       | 249                  | 113                      | 273.79                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado        | 360                  | 169                      | 397.69                  | 0.91                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo       | 386                  | 173                      | 423.18                  | 0.91                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes         | 243                  | 113                      | 268.50                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes        | 251                  | 115                      | 275.86                  | 0.91                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles     | 258                  | 114                      | 282.26                  | 0.91                     | 8 Horas                                      |
| Total                   | 9,374                | 4,150                    | 10,251.63               | 0.91                     |                                              |

Tabla 45: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 42.73               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 9,374                | 4,150                    | 10,251.63               | 0.91               | 09:39                          | Fecha y hora          | 2024-01-15 19:45:00 |



|                  |                                                              |                       |          |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Localidad:       | LOS BRAZOS                                                   | Código localidad:     | 19809026 |
| Municipio:       | TIMBIQUÍ                                                     | Código SUI, operador: | 28111    |
| Departamento:    | CAUCA                                                        |                       |          |
| Región:          |                                                              |                       |          |
| Coordenadas:     |                                                              |                       |          |
| Latitud:         | 2.798417                                                     |                       |          |
| Longitud:        | -77.69306                                                    |                       |          |
| Usuarios:        |                                                              |                       |          |
| Operador de red: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA |                       |          |

Ilustración 46: Esquema de conexión de la localidad

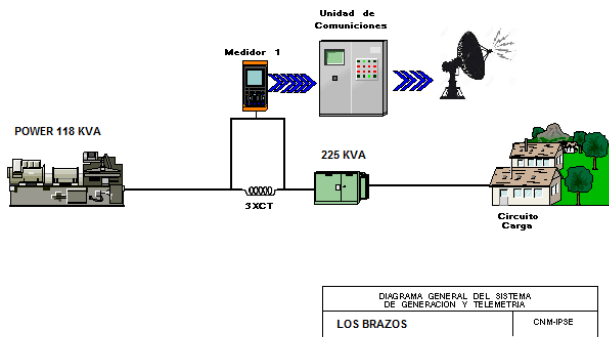


Tabla 47: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 47: Energía entregada por día de la semana.

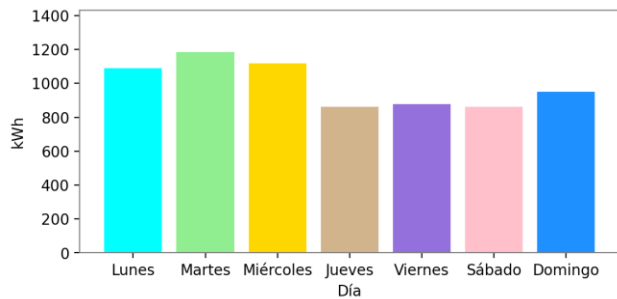


Ilustración 48: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

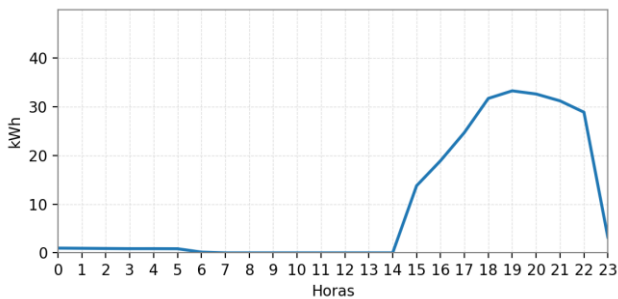


Tabla 46: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LOS BRAZOS (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                         | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes               | 324                  | 168                      | 364.55                  | 0.89                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes              | 187                  | 83                       | 204.72                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles           | 160                  | 75                       | 176.32                  | 0.91                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves              | 161                  | 76                       | 178.50                  | 0.90                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes             | 168                  | 76                       | 184.64                  | 0.91                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado              | 191                  | 85                       | 209.39                  | 0.91                     | 6 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo             | 175                  | 76                       | 190.55                  | 0.92                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 09, Martes              | 241                  | 113                      | 266.52                  | 0.91                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles           | 199                  | 90                       | 218.31                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves              | 193                  | 93                       | 214.30                  | 0.90                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes             | 195                  | 90                       | 214.91                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado              | 200                  | 92                       | 220.14                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo             | 262                  | 119                      | 287.98                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes               | 263                  | 122                      | 289.90                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes              | 262                  | 119                      | 287.96                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles           | 257                  | 119                      | 283.16                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves              | 253                  | 117                      | 278.36                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes             | 266                  | 121                      | 292.35                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado              | 255                  | 123                      | 283.26                  | 0.90                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo             | 262                  | 126                      | 291.15                  | 0.90                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes               | 255                  | 121                      | 282.31                  | 0.90                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes              | 247                  | 116                      | 273.07                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles           | 255                  | 119                      | 281.80                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves              | 254                  | 118                      | 280.43                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes             | 246                  | 117                      | 272.66                  | 0.90                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado              | 216                  | 101                      | 238.33                  | 0.90                     | 7 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo             | 250                  | 112                      | 274.21                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes               | 246                  | 113                      | 270.78                  | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes              | 245                  | 115                      | 270.67                  | 0.91                     | 8 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles           | 247                  | 117                      | 272.92                  | 0.90                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Total                         | 6,938                | 3,231                    | 7,653.49                | 0.91                     |                                              |

Tabla 48: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 37.54               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 6,938                | 3,231                    | 7,653.49                | 0.91               | 07:17                          | Fecha y hora          | 2024-01-07 19:30:00 |





Localidad:  
Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**NOANAMITO**  
LÓPEZ DE MICAY  
CAUCA

Código localidad: 19418009

Código SUI,  
operador: 21597

3.077495  
-77.53681

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LOPEZ DE MICAY

Ilustración 49: Esquema de conexión de la localidad

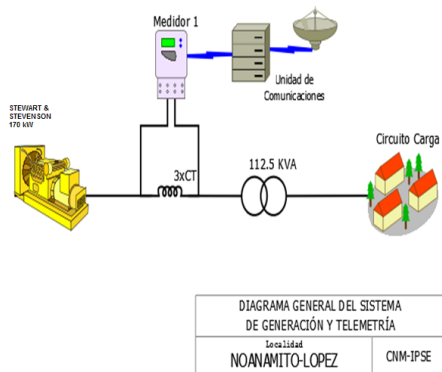


Ilustración 50: Energía entregada por día de la semana.

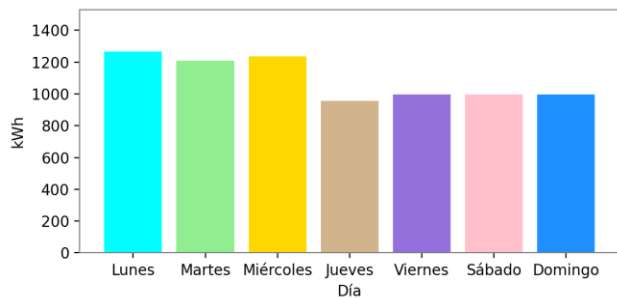


Tabla 50: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 51: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

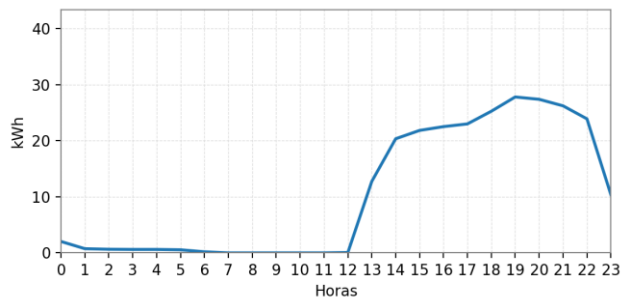


Tabla 49: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| NOANAMITO (LÓPEZ DE MICAY - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                              | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                    | 277                  | 95                       | 292.84                  | 0.95                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                   | 211                  | 81                       | 226.01                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                | 257                  | 90                       | 272.30                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                   | 235                  | 80                       | 248.24                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                  | 227                  | 85                       | 242.39                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                   | 236                  | 92                       | 253.30                  | 0.93                     | 10 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                  | 241                  | 89                       | 256.91                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                    | 238                  | 82                       | 251.73                  | 0.95                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                   | 245                  | 86                       | 259.66                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                | 238                  | 84                       | 252.39                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                   | 237                  | 82                       | 250.78                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                  | 251                  | 92                       | 267.33                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                   | 244                  | 91                       | 260.42                  | 0.94                     | 10 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                  | 244                  | 89                       | 259.72                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                    | 242                  | 91                       | 258.54                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                   | 236                  | 83                       | 250.17                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                | 242                  | 86                       | 256.83                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                   | 233                  | 89                       | 249.42                  | 0.93                     | 10 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                  | 256                  | 100                      | 274.84                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                   | 253                  | 90                       | 268.53                  | 0.94                     | 10 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                  | 257                  | 99                       | 275.41                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                    | 258                  | 99                       | 276.34                  | 0.93                     | 11 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                   | 243                  | 94                       | 260.55                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                | 249                  | 100                      | 268.33                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                   | 251                  | 94                       | 268.02                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                  | 262                  | 93                       | 278.02                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                   | 262                  | 92                       | 277.68                  | 0.94                     | 10 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                  | 254                  | 86                       | 268.16                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                    | 251                  | 91                       | 266.99                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                   | 274                  | 91                       | 288.72                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles                | 249                  | 90                       | 264.77                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Total                              | 7,653                | 2,786                    | 8,144.34                | 0.94                     |                                              |

Tabla 51: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 32.00               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 7,653                | 2,786                    | 8,144.34                | 0.94               | 10:23                          | Fecha y hora          | 2024-01-13 19:15:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

PUERTO  
SAIJA  
TIMBIQUÍ  
CAUCA

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

2.871061  
-77.62392

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DEL CAUCA

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

| PUERTO SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                           | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                 | 1,662                | 600                      | 1,766.75                | 0.94                     | 13 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                | 921                  | 310                      | 971.41                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles             | 906                  | 302                      | 955.32                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                | 877                  | 300                      | 927.30                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes               | 813                  | 281                      | 860.28                  | 0.95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles             | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                | 701                  | 225                      | 736.24                  | 0.95                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles             | 929                  | 312                      | 979.72                  | 0.95                     | 7 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                | 1,167                | 398                      | 1,232.88                | 0.95                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes               | 1,158                | 402                      | 1,225.77                | 0.94                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                | 1,161                | 402                      | 1,228.81                | 0.94                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo               | 1,217                | 430                      | 1,290.53                | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                 | 1,222                | 429                      | 1,294.74                | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                | 1,668                | 642                      | 1,787.56                | 0.93                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles             | 1,093                | 380                      | 1,157.18                | 0.94                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                | 1,135                | 398                      | 1,203.06                | 0.94                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes               | 1,025                | 357                      | 1,085.46                | 0.94                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                | 807                  | 263                      | 848.37                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo               | 820                  | 265                      | 862.15                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                 | 755                  | 237                      | 791.12                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                | 795                  | 261                      | 836.64                  | 0.95                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles             | 807                  | 260                      | 847.54                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Total                           | 21,638               | 7,454                    | 22,886.32               | 0.95                     |                                              |

Ilustración 52: Esquema de conexión de la localidad

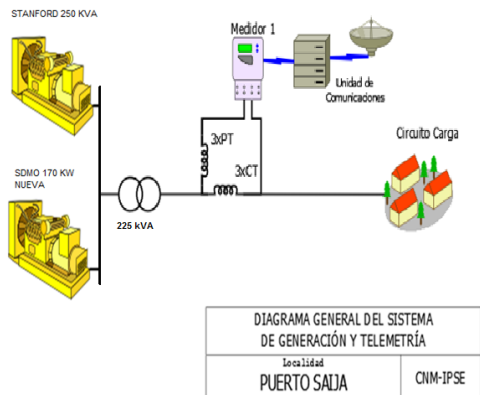


Tabla 53: Infraestructura de la localidad.

| 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      |

Del 6 al 15 de enero sin servicio de energía.

Ilustración 53: Energía entregada por día de la semana.

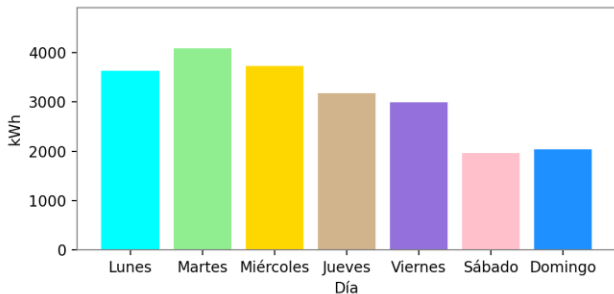


Ilustración 54: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

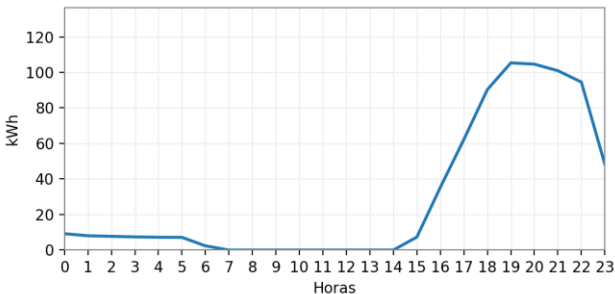


Tabla 54: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 173.36              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 21,638               | 7,454                    | 22,886.32               | 0.95               | 05:04                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 20:30:00 |





**Localidad:** SAN JOSE  
**Municipio:** TIMBIQUÍ  
**Departamento:** CAUCA  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 2.614354  
Longitud: -77.588196  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.

Ilustración 55: Esquema de conexión de la localidad

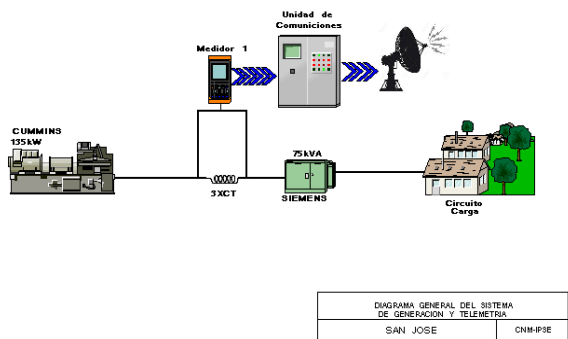


Ilustración 56: Energía entregada por día de la semana.

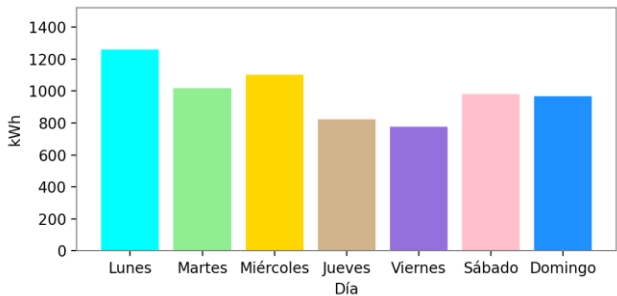


Tabla 56: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA   | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS | 135 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |         |           |              |
| 1                 | SIEMENS | 75 kVA    | EN OPERACIÓN |

Ilustración 57: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

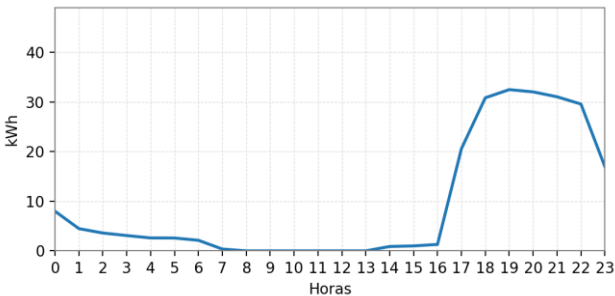


Tabla 55: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN JOSE (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 402                  | 295                      | 498.60                  | 0.81                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes            | 252                  | 177                      | 307.67                  | 0.82                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles         | 235                  | 158                      | 282.87                  | 0.83                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves            | 235                  | 159                      | 283.58                  | 0.83                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes           | 228                  | 142                      | 268.39                  | 0.85                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado            | 414                  | 288                      | 504.05                  | 0.82                     | 14 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo           | 397                  | 284                      | 488.13                  | 0.81                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes             | 221                  | 144                      | 263.57                  | 0.84                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes            | 209                  | 145                      | 254.33                  | 0.82                     | 7 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles         | 215                  | 143                      | 258.11                  | 0.83                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves            | 201                  | 137                      | 243.36                  | 0.83                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes           | 175                  | 121                      | 213.34                  | 0.82                     | 6 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado            | 193                  | 131                      | 233.25                  | 0.83                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo           | 181                  | 126                      | 221.21                  | 0.82                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes             | 152                  | 98                       | 180.36                  | 0.84                     | 5 Horas                                      |
| Enero 16, Martes            | 189                  | 126                      | 227.40                  | 0.83                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles         | 192                  | 126                      | 229.67                  | 0.83                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves            | 197                  | 132                      | 237.19                  | 0.83                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes           | 187                  | 120                      | 221.61                  | 0.84                     | 6 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado            | 186                  | 125                      | 224.44                  | 0.83                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo           | 205                  | 141                      | 248.46                  | 0.82                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes             | 289                  | 211                      | 357.69                  | 0.81                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 23, Martes            | 183                  | 126                      | 222.21                  | 0.82                     | 6 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles         | 280                  | 196                      | 341.73                  | 0.82                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves            | 189                  | 130                      | 229.60                  | 0.82                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes           | 187                  | 128                      | 226.16                  | 0.83                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado            | 189                  | 131                      | 229.68                  | 0.82                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo           | 184                  | 129                      | 224.78                  | 0.82                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes             | 196                  | 131                      | 235.58                  | 0.83                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes            | 185                  | 131                      | 226.38                  | 0.82                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles         | 181                  | 124                      | 219.85                  | 0.82                     | 6 Horas                                      |
| Total                       | 6,927                | 4,754                    | 8,402.03                | 0.82                     |                                              |

Tabla 57: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 6,927                | 4,754                    | 8,402.03                | 0.82               | 07:33                          | 36.00                 |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-09 19:30:00   |



Localidad: **SANTA ROSA DE SAIJA**  
Municipio: **TIMBIQUÍ**  
Departamento: **CAUCA**  
Región:  
Coordenadas: **Latitud: 2.702776**  
**Longitud: -77.4697**  
Usuarios:  
Operador de red: **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL OCCIDENTE COLOMBIANO S.A.**

Código localidad: 19809009

Código SUI, operador: 26717

Ilustración 58: Esquema de conexión de la localidad

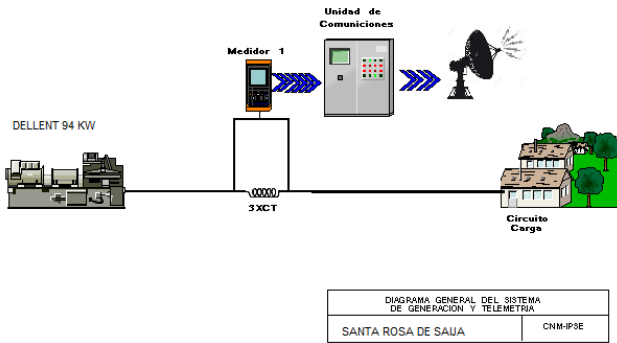


Tabla 59: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 59: Energía entregada por día de la semana.

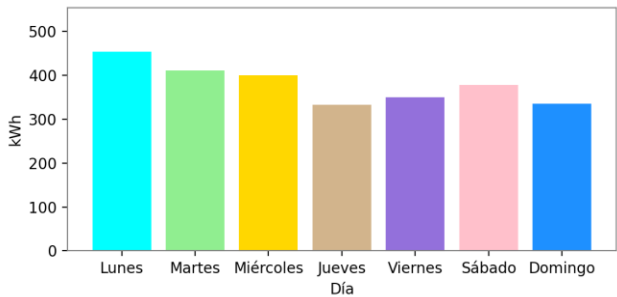


Ilustración 60: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

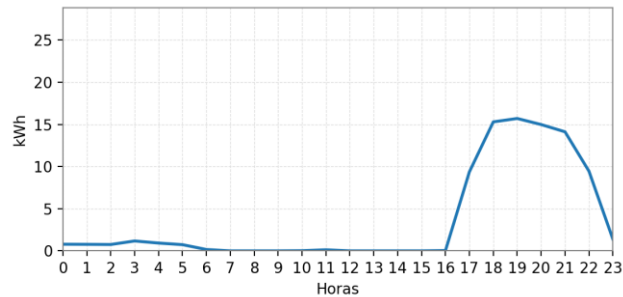


Tabla 58: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SANTA ROSA DE SAIJA (TIMBIQUÍ - CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                  | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                        | 150                  | 45                       | 156.92                  | 0.96                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                       | 80                   | 23                       | 83.38                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                    | 78                   | 23                       | 80.79                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                       | 83                   | 24                       | 86.91                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                      | 96                   | 27                       | 99.95                   | 0.96                     | 7 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                       | 157                  | 46                       | 163.33                  | 0.96                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                      | 83                   | 24                       | 86.88                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                        | 85                   | 25                       | 89.05                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                       | 85                   | 25                       | 88.41                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                    | 83                   | 24                       | 86.90                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                       | 82                   | 25                       | 86.20                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                      | 87                   | 25                       | 90.85                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                       | 84                   | 25                       | 87.91                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                      | 84                   | 25                       | 88.00                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                        | 82                   | 25                       | 86.00                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                       | 86                   | 26                       | 89.43                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                    | 85                   | 26                       | 88.88                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                       | 91                   | 27                       | 94.86                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                      | 91                   | 27                       | 94.38                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                       | 91                   | 26                       | 94.40                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                      | 87                   | 25                       | 91.10                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                        | 63                   | 18                       | 65.91                   | 0.96                     | 4 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                       | 65                   | 18                       | 67.09                   | 0.96                     | 4 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                    | 76                   | 21                       | 78.75                   | 0.96                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                       | 76                   | 21                       | 78.81                   | 0.96                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                      | 76                   | 22                       | 79.27                   | 0.96                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                       | 47                   | 13                       | 48.52                   | 0.96                     | 2 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                      | 80                   | 22                       | 82.98                   | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                        | 72                   | 20                       | 74.93                   | 0.96                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                       | 96                   | 28                       | 100.20                  | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                    | 78                   | 22                       | 80.92                   | 0.96                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Total                                  | 2,661                | 776                      | 2,771.83                | 0.96                     |                                              |

Tabla 60: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 18.82               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,661                | 776                      | 2,771.83                | 0.96               | 06:06                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 19:00:00 |

# CHOCÓ





**Localidad:** ACANDÍ  
**Municipio:** ACANDÍ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 8.510865  
Longitud: -77.27865  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACANDI S.A E.S.P.

Ilustración 61: Esquema de conexión de la localidad

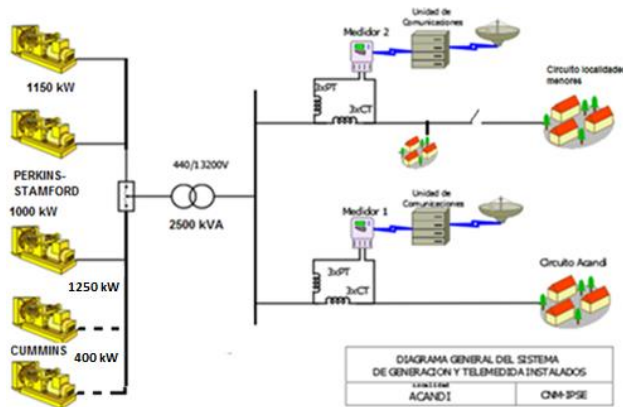


Ilustración 62: Energía entregada por día de la semana.

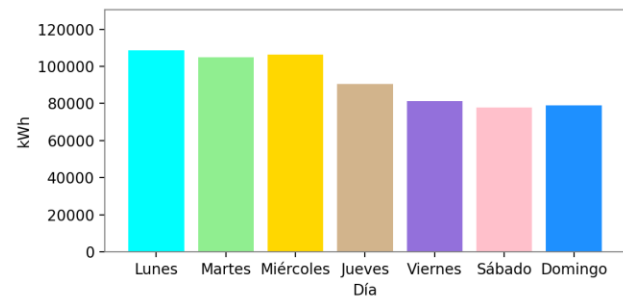


Tabla 62: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 63: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

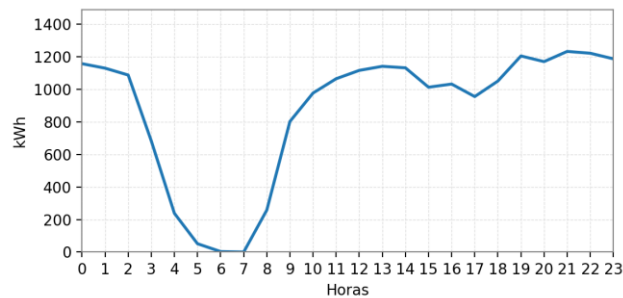


Tabla 61: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| ACANDÍ (ACANDÍ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 25,013               | 7,516                    | 26,117.49               | 0.96                     | 21 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes        | 22,690               | 6,592                    | 23,628.53               | 0.96                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles     | 22,938               | 6,557                    | 23,856.40               | 0.96                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves        | 17,244               | 4,954                    | 17,941.79               | 0.96                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes       | 20,184               | 6,010                    | 21,059.87               | 0.96                     | 15 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado        | 21,005               | 6,395                    | 21,956.75               | 0.96                     | 17 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo       | 24,338               | 7,498                    | 25,466.84               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes         | 24,127               | 7,451                    | 25,251.21               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes        | 25,363               | 7,512                    | 26,452.18               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles     | 25,692               | 7,517                    | 26,769.37               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves        | 25,151               | 7,506                    | 26,246.56               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes       | 23,308               | 7,000                    | 24,336.68               | 0.96                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado        | 22,768               | 6,903                    | 23,791.51               | 0.96                     | 19 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo       | 24,427               | 7,362                    | 25,512.82               | 0.96                     | 20 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes         | 25,044               | 7,439                    | 26,125.75               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes        | 24,809               | 7,309                    | 25,863.21               | 0.96                     | 20 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles     | 25,316               | 7,386                    | 26,371.66               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves        | 26,376               | 7,801                    | 27,505.15               | 0.96                     | 20 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes       | 25,508               | 7,721                    | 26,650.91               | 0.96                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado        | 24,618               | 7,270                    | 25,669.27               | 0.96                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo       | 21,289               | 6,166                    | 22,164.42               | 0.96                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes         | 24,202               | 7,063                    | 25,210.99               | 0.96                     | 18 Horas                                     |
| Enero 23, Martes        | 22,819               | 6,565                    | 23,744.32               | 0.96                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles     | 22,600               | 6,678                    | 23,566.19               | 0.96                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves        | 21,605               | 6,501                    | 22,562.07               | 0.96                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes       | 12,249               | 3,575                    | 12,759.83               | 0.96                     | 18 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado        | 9,502                | 2,878                    | 9,927.78                | 0.96                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo       | 8,845                | 2,562                    | 9,208.57                | 0.96                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes         | 10,367               | 2,981                    | 10,787.44               | 0.96                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes        | 9,246                | 2,787                    | 9,656.70                | 0.96                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles     | 9,811                | 2,818                    | 10,208.02               | 0.96                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Total                   | 648,455              | 192,270                  | 676,359.56              | 0.96                     |                                              |

Tabla 63: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 1,592.98            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 648,455              | 192,270                  | 676,359.56              | 0.96               | 18:45                          | Fecha y hora          | 2024-01-25 22:00:00 |



**Localidad:** BALBOA  
**Municipio:** UNGUÍA  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 8.283858  
Longitud: -77.1404  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 64: Esquema de conexión de la localidad

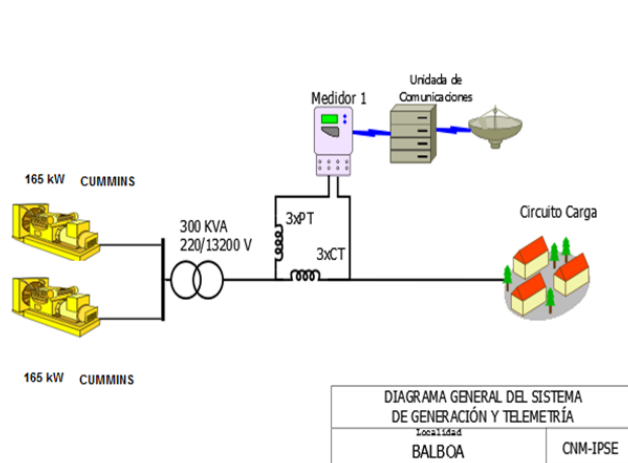


Ilustración 65: Energía entregada por día de la semana.

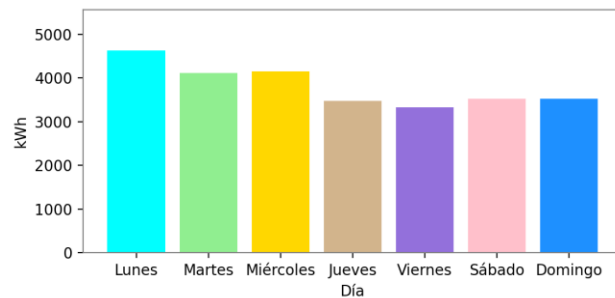


Tabla 65: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 66: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

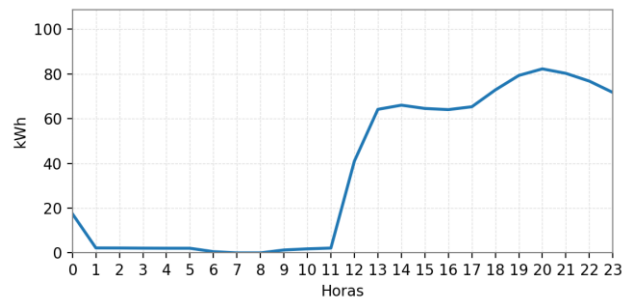


Tabla 64: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| BALBOA (UNGUÍA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 1,207                | 448                      | 1,287.16                | 0.94                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes        | 765                  | 275                      | 812.71                  | 0.94                     | 12 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles     | 789                  | 290                      | 840.60                  | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves        | 777                  | 298                      | 832.27                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes       | 847                  | 330                      | 908.60                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado        | 839                  | 320                      | 897.87                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo       | 869                  | 333                      | 930.72                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes         | 831                  | 317                      | 889.87                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes        | 851                  | 315                      | 907.19                  | 0.94                     | 12 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles     | 850                  | 336                      | 914.11                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves        | 900                  | 348                      | 964.61                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes       | 705                  | 263                      | 752.28                  | 0.94                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado        | 876                  | 352                      | 944.17                  | 0.93                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo       | 876                  | 365                      | 949.12                  | 0.92                     | 12 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes         | 880                  | 337                      | 942.45                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 16, Martes        | 835                  | 323                      | 895.71                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles     | 839                  | 328                      | 900.86                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves        | 1,017                | 409                      | 1,096.20                | 0.93                     | 15 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes       | 875                  | 359                      | 945.41                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado        | 899                  | 369                      | 971.54                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo       | 890                  | 359                      | 960.26                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes         | 886                  | 341                      | 949.05                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 23, Martes        | 855                  | 330                      | 916.78                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles     | 853                  | 339                      | 917.65                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves        | 779                  | 313                      | 839.86                  | 0.93                     | 11 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes       | 902                  | 378                      | 977.89                  | 0.92                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado        | 912                  | 371                      | 984.83                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo       | 893                  | 355                      | 961.36                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes         | 820                  | 318                      | 879.47                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 30, Martes        | 803                  | 309                      | 860.84                  | 0.93                     | 12 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles     | 818                  | 314                      | 875.98                  | 0.93                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Total                   | 26,737               | 10,445                   | 28,705.23               | 0.93                     |                                              |

Tabla 66: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]:             |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 26,737               | 10,445                   | 28,705.23               | 0.93               | 12:18                          | 91.78                             |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora: 2024-01-27 20:45:00 |



Localidad: **BELLAVISTA**  
Municipio: **BOJAYÁ**  
Departamento: **CHOCÓ**  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 6.568931  
Longitud: -76.89511  
Usuarios: MUNICIPIO DE BOJAYA  
Operador de red:

Código localidad: 27099000  
Código SUI, operador: 22042

Ilustración 67: Esquema de conexión de la localidad

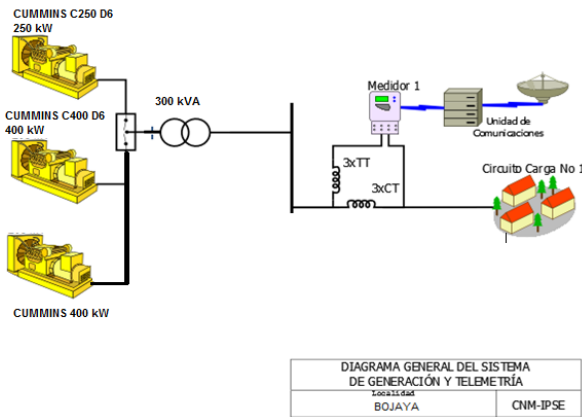


Ilustración 68: Energía entregada por día de la semana.

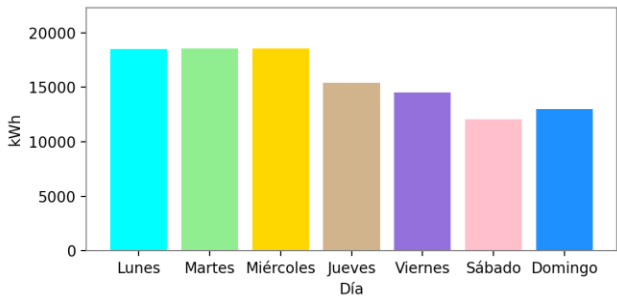


Tabla 68: Infraestructura de la localidad.

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

\*en operación desde 28 de febrero.

Ilustración 69: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

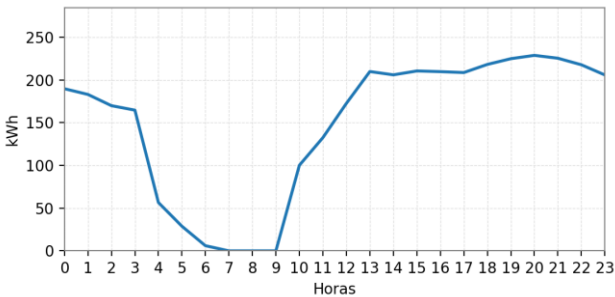


Tabla 67: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| BELLAVISTA (BOJAYÁ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 3,678                | 1,208                    | 3,871.26                | 0.95                     | 20 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes            | 3,495                | 1,105                    | 3,665.65                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles         | 3,258                | 1,053                    | 3,424.16                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves            | 3,499                | 1,129                    | 3,676.87                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes           | 3,516                | 1,149                    | 3,698.82                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado            | 2,676                | 849                      | 2,807.81                | 0.95                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo           | 3,179                | 1,018                    | 3,338.32                | 0.95                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes             | 3,466                | 1,126                    | 3,644.47                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes            | 3,624                | 1,146                    | 3,800.79                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles         | 3,811                | 1,194                    | 3,993.60                | 0.95                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves            | 3,769                | 1,207                    | 3,957.91                | 0.95                     | 18 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes           | 3,641                | 1,177                    | 3,826.10                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado            | 3,200                | 1,072                    | 3,374.97                | 0.95                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo           | 3,624                | 1,179                    | 3,811.06                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes             | 3,304                | 1,067                    | 3,471.90                | 0.95                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes            | 3,109                | 966                      | 3,255.24                | 0.95                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles         | 4,065                | 1,343                    | 4,280.61                | 0.95                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves            | 4,044                | 1,320                    | 4,253.82                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes           | 4,002                | 1,296                    | 4,206.75                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado            | 2,618                | 843                      | 2,750.59                | 0.95                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo           | 2,593                | 872                      | 2,735.91                | 0.95                     | 12 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes             | 4,040                | 1,302                    | 4,244.31                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 23, Martes            | 4,114                | 1,321                    | 4,321.43                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles         | 3,861                | 1,236                    | 4,053.89                | 0.95                     | 17 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves            | 4,110                | 1,330                    | 4,320.15                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes           | 3,354                | 1,034                    | 3,509.77                | 0.96                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado            | 3,587                | 1,146                    | 3,765.23                | 0.95                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo           | 3,591                | 1,168                    | 3,775.88                | 0.95                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes             | 4,002                | 1,227                    | 4,186.21                | 0.96                     | 19 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 30, Martes            | 4,222                | 1,245                    | 4,402.25                | 0.96                     | 20 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles         | 3,578                | 1,117                    | 3,748.53                | 0.95                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Total                       | 110,633              | 35,441                   | 116,170.96              | 0.95                     |                                              |

Tabla 69: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 282.61              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 110,633              | 35,441                   | 116,170.96              | 0.95               | 17:07                          | Fecha y hora          | 2024-01-24 20:00:00 |





Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**BETE**

MEDIO ATRATO

CHOCÓ

Código

localidad:

Código SUI,

operador:

27425000

20170

5.994304

-76.78118

MUNICIPIO DEL MEDIO ATRATO

Ilustración 70: Esquema de conexión de la localidad

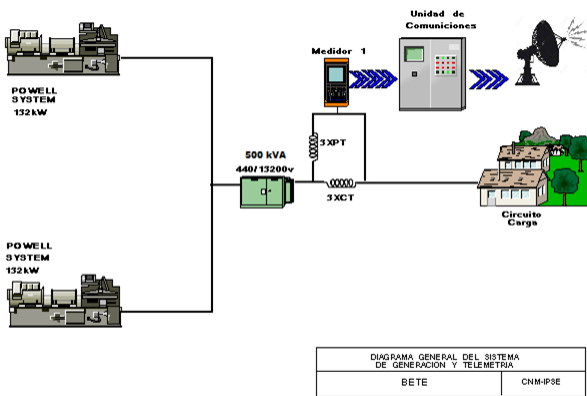


Ilustración 71: Energía entregada por día de la semana.

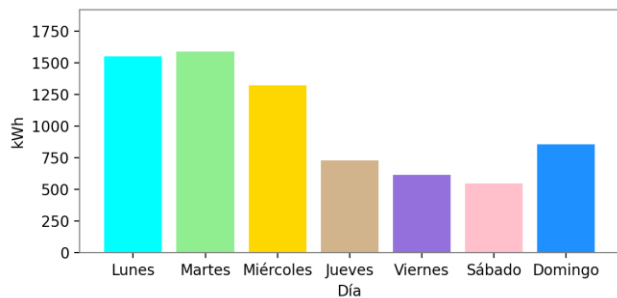


Tabla 71: Infraestructura de la localidad.

| 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     |

Del 9 al 21 de enero sin servicio de energía.

Ilustración 72: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

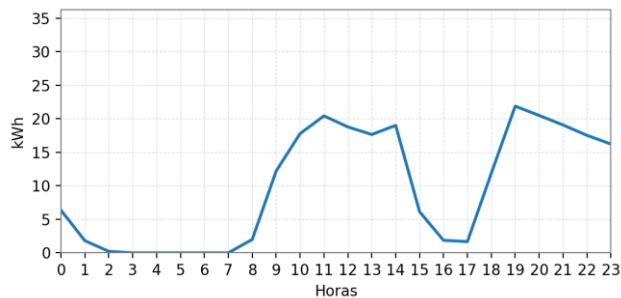


Tabla 70: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| BETE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 517                  | 301                      | 598.24                  | 0.86                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes            | 522                  | 286                      | 595.21                  | 0.88                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles         | 493                  | 259                      | 556.89                  | 0.89                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves            | 328                  | 168                      | 368.52                  | 0.89                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes           | 80                   | 39                       | 89.00                   | 0.90                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo           | 327                  | 174                      | 370.41                  | 0.88                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes             | 148                  | 70                       | 163.72                  | 0.90                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles         | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes             | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 16, Martes            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles         | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes             | 315                  | 131                      | 341.15                  | 0.92                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes            | 527                  | 252                      | 584.15                  | 0.90                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles         | 227                  | 103                      | 249.27                  | 0.91                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves            | 403                  | 173                      | 438.56                  | 0.92                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes           | 534                  | 270                      | 598.38                  | 0.89                     | 12 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado            | 550                  | 275                      | 614.92                  | 0.89                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo           | 531                  | 256                      | 589.49                  | 0.90                     | 12 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes             | 570                  | 280                      | 635.06                  | 0.90                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes            | 543                  | 265                      | 604.21                  | 0.90                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles         | 605                  | 286                      | 669.19                  | 0.90                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Total                       | 7,220                | 3,588                    | 8,062.39                | 0.90                     |                                              |

Tabla 72: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 60.00               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 7,220                | 3,588                    | 8,062.39                | 0.90               | 05:22                          | Fecha y hora          | 2024-01-25 19:45:00 |





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

CIUDAD BAUDO -  
PIE DE PATO

ALTO BAUDO  
CHOCÓ

5.516065  
-76.974655

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S.

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

27025000

32194

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

| CIUDAD BAUDO - PIE DE PATO (ALTO BAUDO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                           | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                 | 1,693                | 622                      | 1,804.24                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                                | 1,713                | 584                      | 1,809.80                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                             | 1,662                | 570                      | 1,756.71                | 0.95                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                                | 1,698                | 590                      | 1,797.13                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes                               | 1,718                | 622                      | 1,826.95                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                                | 1,712                | 633                      | 1,825.29                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                               | 1,731                | 628                      | 1,841.81                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                 | 1,797                | 621                      | 1,901.30                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                                | 1,787                | 625                      | 1,893.22                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles                             | 1,740                | 610                      | 1,843.33                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                                | 1,481                | 527                      | 1,571.73                | 0.94                     | 20 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                               | 1,653                | 587                      | 1,753.69                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                                | 1,654                | 580                      | 1,752.46                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                               | 1,704                | 608                      | 1,809.07                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                                 | 1,776                | 621                      | 1,881.76                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes                                | 1,780                | 597                      | 1,877.73                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                             | 1,845                | 617                      | 1,945.24                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                                | 1,826                | 624                      | 1,929.95                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                               | 1,823                | 620                      | 1,925.19                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                                | 1,802                | 616                      | 1,904.22                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                               | 1,814                | 595                      | 1,909.64                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                                 | 1,865                | 622                      | 1,966.11                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                                | 1,896                | 630                      | 1,998.10                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                             | 1,865                | 640                      | 1,971.58                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                                | 1,869                | 644                      | 1,976.32                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                               | 1,838                | 630                      | 1,942.49                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                                | 1,814                | 632                      | 1,920.63                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                               | 1,740                | 623                      | 1,848.14                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                                 | 1,753                | 621                      | 1,859.93                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                                | 1,789                | 611                      | 1,890.62                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                             | 1,784                | 619                      | 1,887.91                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Total                                           | 54,620               | 18,968                   | 57,820.02               | 0.94                     |                                              |

Tabla 75: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 54,620               | 18,968                   | 57,820.02               | 0.94               | 23:52                          | 123.90                | 2024-01-23 12:00:00 |

Ilustración 73: Esquema de conexión de la localidad

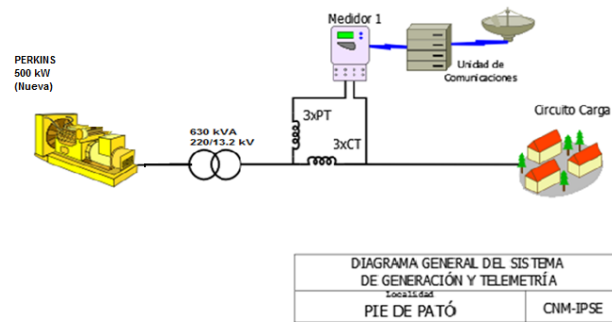


Tabla 74: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 74: Energía entregada por día de la semana.

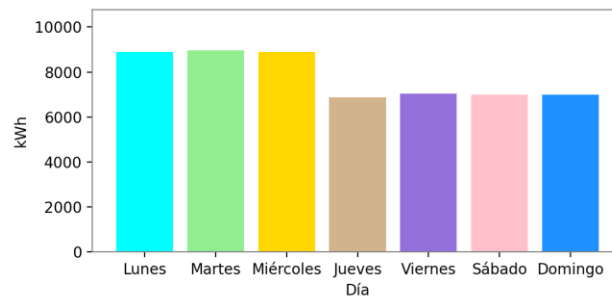
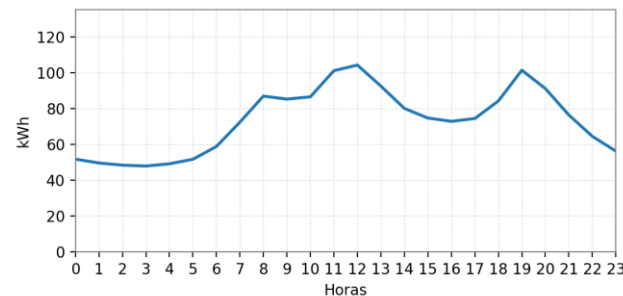


Ilustración 75: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.





Localidad: **CIUDAD MUTIS**  
Municipio: BAHÍA SOLANO  
Departamento: CHOCÓ  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 6.224394  
Longitud: -77.40379  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAHIA SOLANO S.A. ESP

Ilustración 76: Esquema de conexión de la localidad

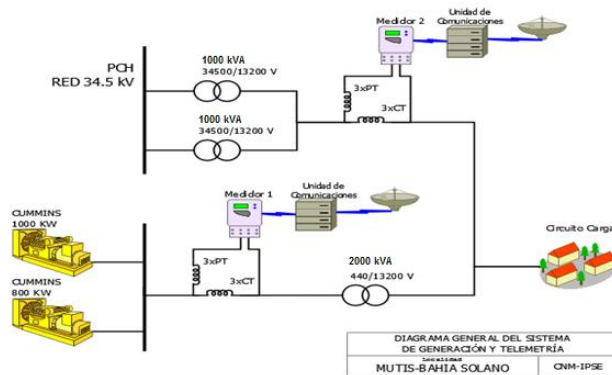


Ilustración 77: Energía entregada por día de la semana.

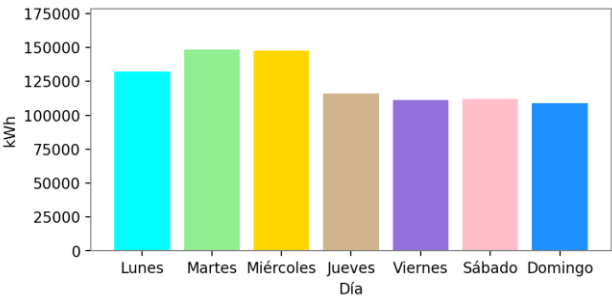


Tabla 77: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 78: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

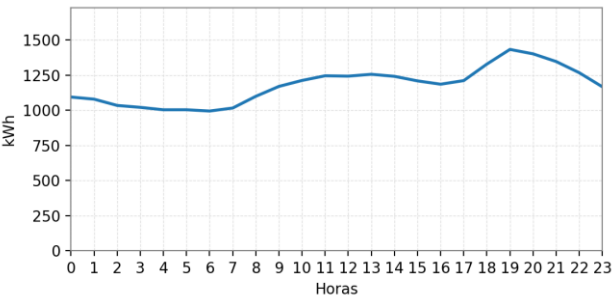


Tabla 76: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| CIUDAD MUTIS (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                               | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                     | 24,127               | 7,411                    | 25,239.39               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                    | 26,277               | 7,957                    | 27,455.72               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                 | 27,310               | 7,976                    | 28,450.78               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                    | 26,353               | 8,080                    | 27,564.30               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes                   | 25,843               | 8,064                    | 27,072.05               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                    | 26,282               | 7,999                    | 27,472.17               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                   | 25,650               | 8,145                    | 26,912.39               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                     | 27,187               | 8,500                    | 28,485.13               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                    | 28,497               | 8,584                    | 29,761.79               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles                 | 28,115               | 9,760                    | 29,761.10               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                    | 27,058               | 10,094                   | 28,879.74               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes                   | 24,128               | 7,371                    | 25,228.93               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                    | 25,818               | 8,357                    | 27,136.61               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                   | 26,269               | 8,395                    | 27,577.64               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                     | 21,437               | 5,217                    | 22,062.38               | 0.97                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                    | 32,762               | 7,442                    | 33,596.82               | 0.98                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                 | 31,476               | 9,805                    | 32,967.82               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                    | 31,246               | 8,160                    | 32,294.41               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                   | 31,365               | 7,511                    | 32,252.03               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                    | 30,558               | 9,258                    | 31,930.01               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                   | 28,857               | 9,635                    | 30,423.26               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                     | 30,462               | 9,894                    | 32,028.14               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                    | 30,555               | 10,184                   | 32,207.13               | 0.95                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                 | 29,557               | 9,804                    | 31,140.87               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                    | 31,191               | 11,160                   | 33,127.25               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                   | 29,919               | 10,019                   | 31,551.78               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                    | 29,361               | 10,209                   | 31,084.90               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                   | 28,222               | 9,802                    | 29,875.51               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                     | 29,151               | 9,463                    | 30,648.67               | 0.95                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                    | 30,478               | 10,193                   | 32,137.72               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                 | 31,163               | 10,300                   | 32,820.88               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Total                               | 876,676              | 274,747                  | 918,720.49              | 0.95                     |                                              |

Tabla 78: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 1,676.40            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 876,676              | 274,747                  | 918,720.49              | 0.95               | 23:47                          | Fecha y hora          | 2024-01-16 10:30:00 |



|                  |                                                             |                          |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| Localidad:       | COMUNIDAD DE<br>PUERTO JAGUA                                | Código<br>localidad:     | 27495011 |
| Municipio:       | NUQUÍ                                                       | Código SUI,<br>operador: | 1809     |
| Departamento:    | CHOCÓ                                                       |                          |          |
| Región:          |                                                             |                          |          |
| Coordenadas:     | Latitud: 5.86605<br>Longitud: -77.2285                      |                          |          |
| Usuarios:        |                                                             |                          |          |
| Operador de red: | EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A ECONOMIA MIXTA |                          |          |

Ilustración 79: Esquema de conexión de la localidad

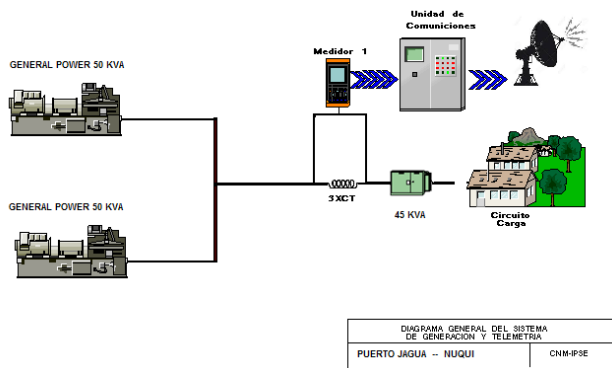


Ilustración 80: Energía entregada por día de la semana.

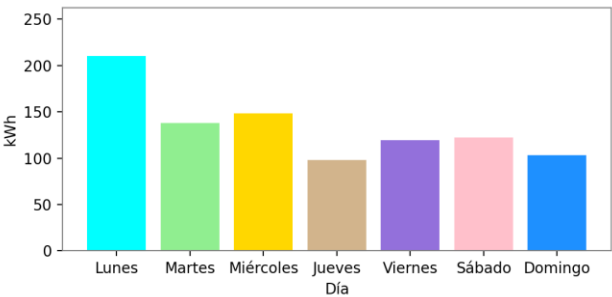


Tabla 80: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 81: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

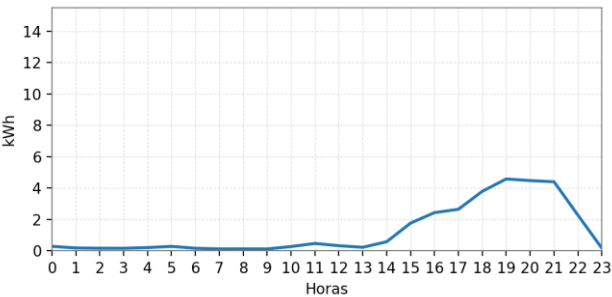


Tabla 79: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| COMUNIDAD DE PUERTO JAGUA (NUQUÍ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                           | 91                   | 36                       | 97.54                   | 0.93                     | 21 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                          | 28                   | 8                        | 28.79                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                       | 35                   | 14                       | 37.32                   | 0.93                     | 8 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                          | 29                   | 10                       | 30.24                   | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                         | 34                   | 13                       | 36.28                   | 0.94                     | 8 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                          | 35                   | 13                       | 37.64                   | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                         | 29                   | 11                       | 31.43                   | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                           | 39                   | 15                       | 42.37                   | 0.93                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                          | 29                   | 11                       | 30.59                   | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                       | 45                   | 17                       | 47.89                   | 0.93                     | 11 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                          | 15                   | 7                        | 16.70                   | 0.92                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                         | 18                   | 6                        | 18.84                   | 0.95                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                          | 22                   | 8                        | 23.12                   | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                         | 19                   | 6                        | 19.61                   | 0.95                     | 4 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                           | 22                   | 7                        | 22.65                   | 0.95                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                          | 29                   | 11                       | 31.09                   | 0.94                     | 7 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                       | 34                   | 14                       | 36.65                   | 0.92                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                          | 23                   | 8                        | 24.63                   | 0.95                     | 5 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                         | 36                   | 15                       | 39.08                   | 0.92                     | 9 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                          | 29                   | 12                       | 31.71                   | 0.93                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                         | 27                   | 11                       | 29.75                   | 0.92                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                           | 31                   | 12                       | 33.59                   | 0.93                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                          | 32                   | 13                       | 34.13                   | 0.93                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                       | 7                    | 2                        | 7.28                    | 0.96                     | 1 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                          | 30                   | 12                       | 32.94                   | 0.93                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                         | 32                   | 12                       | 33.87                   | 0.93                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                          | 36                   | 14                       | 38.71                   | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                         | 27                   | 11                       | 29.29                   | 0.93                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                           | 27                   | 10                       | 29.02                   | 0.94                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                          | 21                   | 7                        | 21.97                   | 0.95                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                       | 28                   | 10                       | 29.87                   | 0.94                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Total                                     | 939                  | 356                      | 1,004.29                | 0.94                     |                                              |

Tabla 81: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 5.33                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 939                  | 356                      | 1,004.29                | 0.94               | 07:15                          | Fecha y hora          | 2024-01-02 19:45:00 |



**Localidad:** CUPICA  
**Código localidad:** 27075001  
**Municipio:** BAHÍA SOLANO  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Código SUI, operador:** 20504  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 6.704195  
Longitud: -77.47389  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CUPICA

Ilustración 82: Esquema de conexión de la localidad

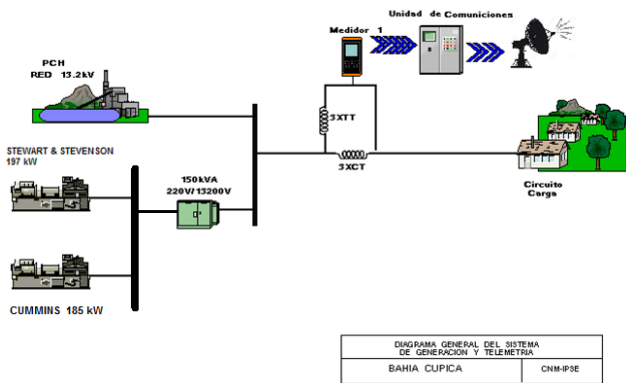


Tabla 83: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 83: Energía entregada por día de la semana.

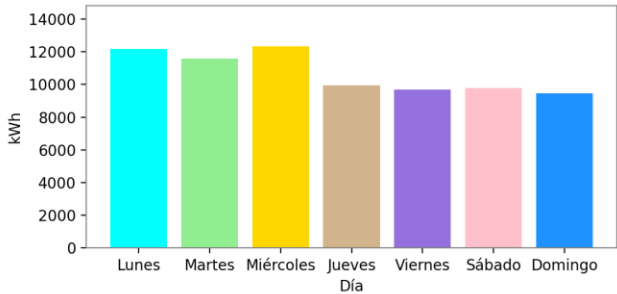


Ilustración 84: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

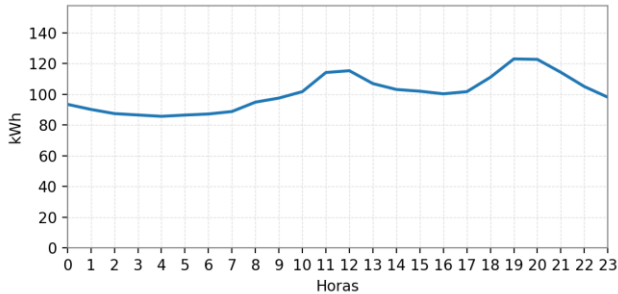


Tabla 82: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| CUPICA (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                         | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes               | 2,177                | 660                      | 2,274.43                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes              | 2,002                | 598                      | 2,089.35                | 0.96                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles           | 2,378                | 748                      | 2,493.02                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves              | 2,387                | 749                      | 2,501.34                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes             | 2,288                | 718                      | 2,397.75                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado              | 2,291                | 749                      | 2,410.25                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo             | 2,208                | 666                      | 2,306.54                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes               | 2,433                | 737                      | 2,542.58                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes              | 2,296                | 690                      | 2,397.51                | 0.96                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles           | 2,398                | 741                      | 2,509.65                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves              | 2,332                | 693                      | 2,432.79                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes             | 2,066                | 557                      | 2,139.93                | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado              | 2,145                | 626                      | 2,234.64                | 0.96                     | 23 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo             | 2,226                | 666                      | 2,323.86                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes               | 2,436                | 700                      | 2,534.52                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes              | 2,535                | 799                      | 2,657.36                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles           | 2,446                | 806                      | 2,575.03                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves              | 2,516                | 768                      | 2,630.79                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes             | 2,577                | 840                      | 2,709.99                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado              | 2,626                | 965                      | 2,797.62                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo             | 2,486                | 813                      | 2,615.39                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes               | 2,488                | 876                      | 2,638.06                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes              | 2,171                | 775                      | 2,305.68                | 0.94                     | 23 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles           | 2,666                | 872                      | 2,804.97                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves              | 2,713                | 950                      | 2,874.17                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes             | 2,743                | 957                      | 2,905.56                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado              | 2,726                | 929                      | 2,879.39                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo             | 2,537                | 831                      | 2,669.80                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes               | 2,623                | 864                      | 2,761.42                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes              | 2,560                | 841                      | 2,694.68                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles           | 2,449                | 764                      | 2,565.08                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Total                         | 74,924               | 23,948                   | 78,657.86               | 0.95                     |                                              |

Tabla 84: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 74,924               | 23,948                   | 78,657.86               | 0.95               | 23:55                          | 158.46                | 2024-01-22 12:00:00 |



**Localidad:** EL VALLE  
**Municipio:** BAHÍA SOLANO  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 6.104347  
Longitud: -77.42758  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BAHIA SOLANO S.A. ESP

Ilustración 85: Esquema de conexión de la localidad

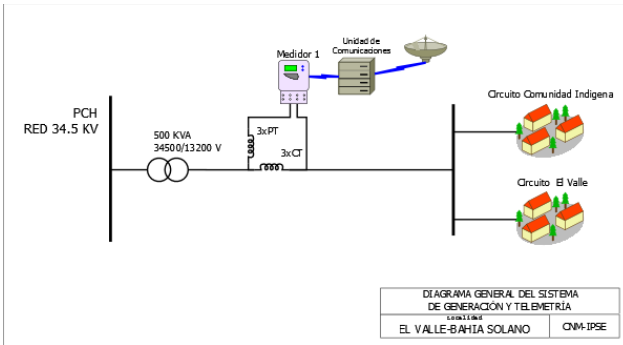


Ilustración 86: Energía entregada por día de la semana.

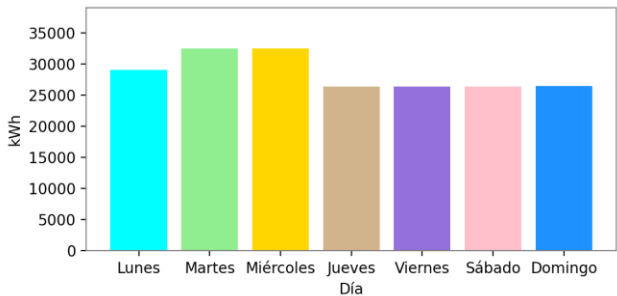


Tabla 86: Infraestructura de la localidad.

| TRANSFORMADORES |                 |              |
|-----------------|-----------------|--------------|
| ÍTEM            | CAPACIDAD (kVA) | ESTADO       |
| 1               | 500             | EN OPERACIÓN |

Ilustración 87: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

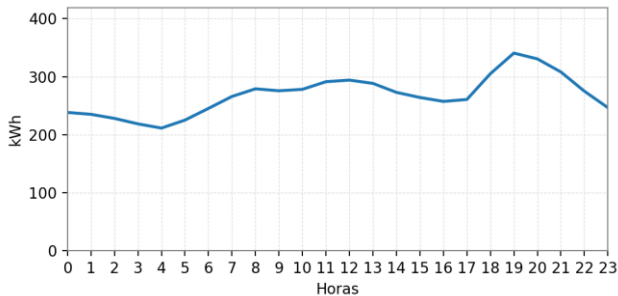


Tabla 85: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| EL VALLE (BAHÍA SOLANO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                           | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                 | 6,509                | 2,249                    | 6,886.54                | 0.95                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                | 6,498                | 2,236                    | 6,872.55                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles             | 6,610                | 2,305                    | 7,000.33                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                | 6,623                | 2,242                    | 6,992.46                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes               | 6,774                | 2,341                    | 7,166.58                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                | 6,467                | 2,308                    | 6,866.84                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo               | 6,538                | 2,308                    | 6,933.42                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                 | 6,512                | 2,310                    | 6,909.25                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                | 6,461                | 2,362                    | 6,879.23                | 0.94                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles             | 6,110                | 2,245                    | 6,509.48                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                | 6,364                | 2,336                    | 6,779.12                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes               | 6,166                | 2,256                    | 6,565.57                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                | 6,302                | 2,305                    | 6,709.83                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo               | 6,566                | 2,343                    | 6,971.15                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                 | 2,953                | 1,122                    | 3,158.75                | 0.93                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                | 6,527                | 2,362                    | 6,941.75                | 0.94                     | 22 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles             | 6,899                | 2,546                    | 7,353.39                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                | 6,857                | 2,642                    | 7,348.29                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes               | 6,829                | 2,650                    | 7,324.91                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                | 6,927                | 2,561                    | 7,385.09                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo               | 6,841                | 2,461                    | 7,270.45                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                 | 6,630                | 2,443                    | 7,065.20                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                | 6,505                | 2,432                    | 6,944.48                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles             | 6,330                | 2,340                    | 6,749.06                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                | 6,504                | 2,415                    | 6,937.58                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes               | 6,603                | 2,389                    | 7,021.70                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                | 6,713                | 2,416                    | 7,134.16                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo               | 6,505                | 2,424                    | 6,942.39                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                 | 6,425                | 2,357                    | 6,843.44                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                | 6,456                | 2,352                    | 6,870.85                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles             | 6,557                | 2,467                    | 7,005.52                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Total                           | 199,559              | 72,523                   | 212,328.36              | 0.94                     |                                              |

Tabla 87: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 381.48              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 199,559              | 72,523                   | 212,328.36              | 0.94               | 23:31                          | Fecha y hora          | 2024-01-16 19:15:00 |





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**JUNTAS DE  
TAMANA**

NOVITA  
CHOCÓ

4.950221  
-76.48867

PRESTADORA DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENERGIA EN ZONAS NO  
CONECTADAS ESP SAS

Código  
localidad:

27491004

Código SUI,  
operador:

37953

Ilustración 88: Esquema de conexión de la localidad

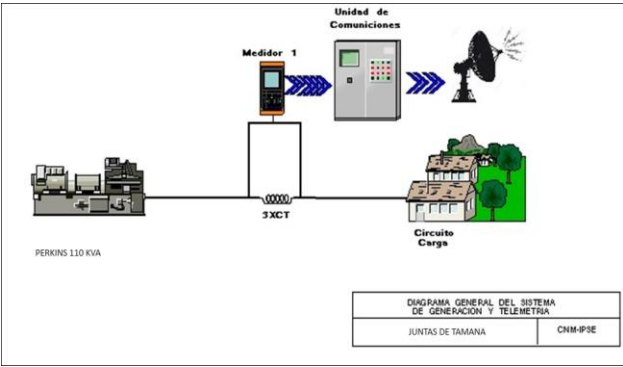


Ilustración 89: Energía entregada por día de la semana.

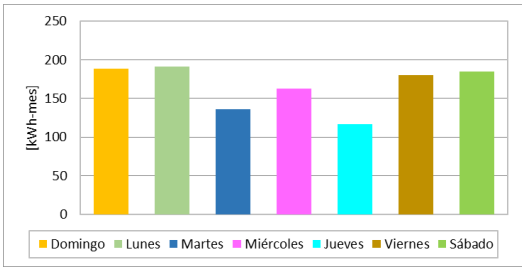


Tabla 89: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA   | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | PERKINS | 110 KwA   | EN OPERACIÓN |

Desde el 18 de enero sin servicio de Energía.

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 90: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.



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

| JUNTAS DE TAMANA (NOVITA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                             | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                   | 91                   | 33                       | 96,99                   | 0,94                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                  | 35                   | 15                       | 38,27                   | 0,92                     | 5 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 03, Miércoles               | 65                   | 28                       | 71,03                   | 0,92                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 04, Jueves                  | 61                   | 26                       | 66,46                   | 0,92                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                 | 89                   | 35                       | 95,65                   | 0,93                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                  | 126                  | 58                       | 138,87                  | 0,91                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                 | 104                  | 40                       | 111,86                  | 0,93                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                   | 50                   | 16                       | 52,72                   | 0,95                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                  | 51                   | 15                       | 53,22                   | 0,96                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles               | 85                   | 25                       | 89,03                   | 0,96                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                  | 56                   | 15                       | 57,70                   | 0,96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                 | 91                   | 33                       | 96,78                   | 0,94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                  | 58                   | 20                       | 61,53                   | 0,95                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                 | 84                   | 26                       | 87,99                   | 0,96                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                   | 50                   | 11                       | 51.11                   | 0.97                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                  | 50                   | 13                       | 51.26                   | 0.97                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles               | 12                   | 3                        | 12.14                   | 0.97                     | 1 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Total                             | 1.160                | 411                      | 1.230,19                | 0,94                     |                                              |

Tabla 90: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 12.18               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.160                | 411                      | 1.230,19                | 0,94               | 04:23                          | Fecha y hora          | 2024-01-13 18:45:00 |



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**JURADO**

JURADO

CHOCÓ

Código  
localidad:

27372000

Código SUI,  
operador:

20432

7.102844

-77.76247

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

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

| JURADO (JURADO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 5,513                | 1,786                    | 5,795.29                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes        | 5,467                | 1,739                    | 5,736.90                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles     | 5,616                | 1,754                    | 5,884.05                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves        | 5,408                | 1,830                    | 5,709.04                | 0.95                     | 23 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes       | 5,889                | 2,087                    | 6,248.20                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado        | 5,834                | 2,101                    | 6,200.58                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo       | 5,583                | 1,907                    | 5,900.20                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes         | 5,686                | 1,893                    | 5,992.52                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes        | 6,087                | 2,071                    | 6,429.72                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles     | 5,529                | 1,981                    | 5,872.87                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves        | 5,748                | 2,071                    | 6,109.70                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes       | 5,156                | 1,848                    | 5,477.54                | 0.94                     | 23 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado        | 5,539                | 2,062                    | 5,910.36                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo       | 5,654                | 2,081                    | 6,024.26                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes         | 6,165                | 2,219                    | 6,552.15                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes        | 6,213                | 2,202                    | 6,591.98                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles     | 6,130                | 2,051                    | 6,464.18                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves        | 6,293                | 2,081                    | 6,628.63                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes       | 6,314                | 2,098                    | 6,653.66                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado        | 6,070                | 2,175                    | 6,448.04                | 0.94                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo       | 6,079                | 2,270                    | 6,489.17                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes         | 6,731                | 2,328                    | 7,122.46                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes        | 6,657                | 2,327                    | 7,051.89                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles     | 6,282                | 2,268                    | 6,678.74                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves        | 6,267                | 2,290                    | 6,671.93                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes       | 6,211                | 2,225                    | 6,598.11                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado        | 6,267                | 2,318                    | 6,681.89                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo       | 5,750                | 2,102                    | 6,121.97                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes         | 6,084                | 2,179                    | 6,462.81                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes        | 6,136                | 2,218                    | 6,524.56                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles     | 6,062                | 2,225                    | 6,456.97                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Total                   | 184,421              | 64,789                   | 195,470.64              | 0.94                     |                                              |

Ilustración 91: Esquema de conexión de la localidad

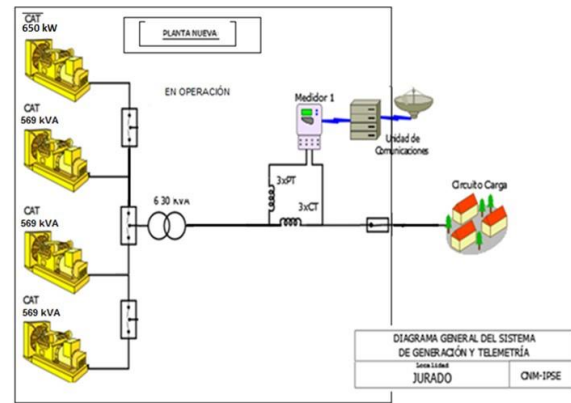


Tabla 92: Infraestructura de la localidad.

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

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

Ilustración 92: Energía entregada por día de la semana.

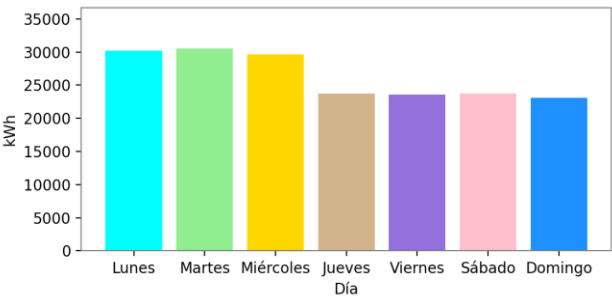


Ilustración 93: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

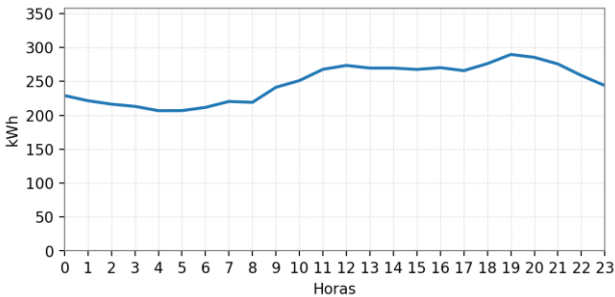


Tabla 93: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 338.88              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 184,421              | 64,789                   | 195,470.64              | 0.94               | 23:55                          | Fecha y hora          | 2024-01-22 16:00:00 |





**Localidad:** NAPIPI  
**Municipio:** BOJAYÁ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 6.664649  
Longitud: -76.93905  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** COMPANIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE BOJAYA S.A E.S.P.

Ilustración 94: Esquema de conexión de la localidad

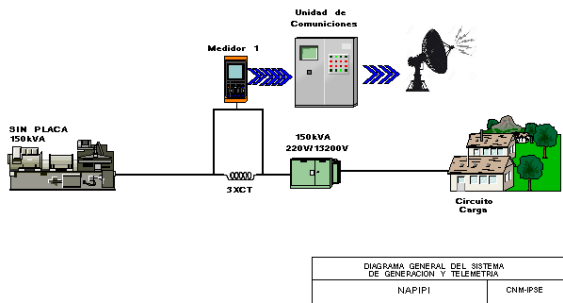


Ilustración 95: Energía entregada por día de la semana.

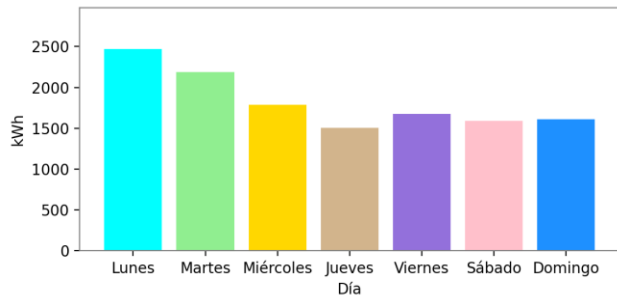


Tabla 95: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 96: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

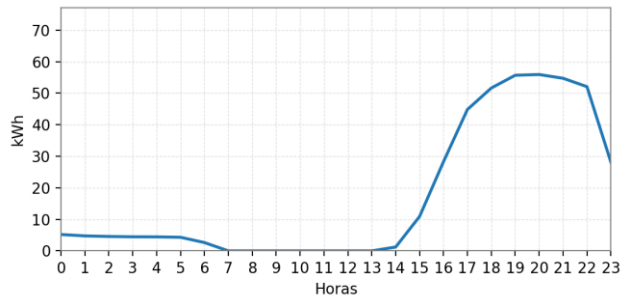


Tabla 94: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| NAPIPI (BOJAYÁ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 734                  | 257                      | 778.00                  | 0.94                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes        | 335                  | 111                      | 353.16                  | 0.95                     | 7 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles     | 364                  | 118                      | 382.53                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves        | 315                  | 104                      | 331.91                  | 0.95                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes       | 349                  | 113                      | 366.59                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado        | 317                  | 102                      | 332.94                  | 0.95                     | 6 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo       | 319                  | 108                      | 336.98                  | 0.95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes         | 326                  | 109                      | 344.06                  | 0.95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes        | 348                  | 117                      | 367.08                  | 0.95                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles     | 280                  | 90                       | 294.23                  | 0.95                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves        | 369                  | 122                      | 388.58                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes       | 478                  | 158                      | 503.18                  | 0.95                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado        | 428                  | 143                      | 451.32                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo       | 438                  | 145                      | 461.69                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes         | 430                  | 140                      | 452.60                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes        | 430                  | 140                      | 452.60                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles     | 439                  | 145                      | 462.45                  | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves        | 451                  | 144                      | 473.62                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes       | 437                  | 142                      | 459.18                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado        | 442                  | 146                      | 465.23                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo       | 453                  | 150                      | 477.12                  | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes         | 584                  | 201                      | 617.56                  | 0.95                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 23, Martes        | 674                  | 227                      | 710.88                  | 0.95                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles     | 382                  | 120                      | 400.79                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves        | 373                  | 117                      | 390.67                  | 0.95                     | 7 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes       | 410                  | 129                      | 430.14                  | 0.95                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado        | 402                  | 125                      | 421.31                  | 0.96                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo       | 400                  | 127                      | 419.74                  | 0.95                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes         | 396                  | 126                      | 415.44                  | 0.95                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes        | 398                  | 128                      | 418.46                  | 0.95                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles     | 325                  | 105                      | 341.29                  | 0.95                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Total                   | 12,828               | 4,209                    | 13,500.80               | 0.95                     |                                              |

Tabla 96: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 12,828               | 4,209                    | 13,500.80               | 0.95               | 08:08                          | 67.20                 |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-25 20:15:00   |



Localidad: **NUQUÍ** Código localidad: 27495000  
Municipio: NUQUÍ  
Departamento: CHOCÓ Código SUI, operador: 1809  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 5.708544 Longitud: -77.26657  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA ELECTRIFICADORA DE NUQUI E.S.P. S. A ECONOMIA MIXTA

Ilustración 97: Esquema de conexión de la localidad

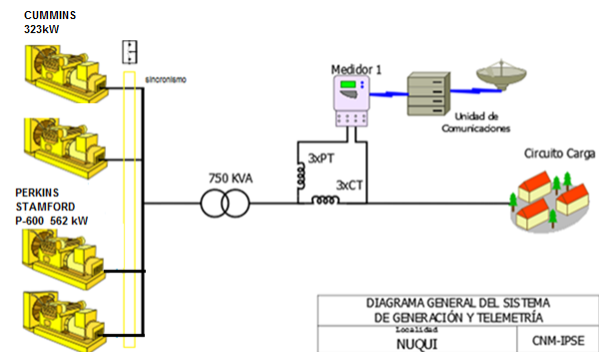


Tabla 98: Infraestructura de la localidad.

| 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 98: Energía entregada por día de la semana.

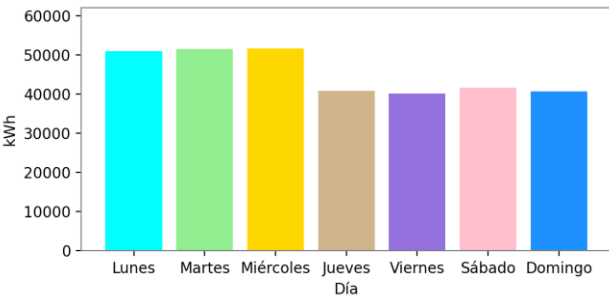


Ilustración 99: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

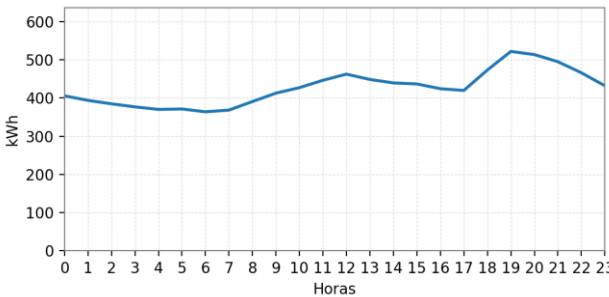


Tabla 97: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| NUQUÍ (NUQUÍ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                 | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes       | 9,319                | 3,166                    | 9,842.27                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes      | 9,784                | 3,220                    | 10,299.79               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles   | 9,948                | 3,302                    | 10,481.72               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves      | 9,866                | 3,318                    | 10,409.14               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes     | 10,092               | 3,344                    | 10,631.41               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado      | 10,308               | 3,626                    | 10,927.31               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo     | 10,279               | 3,593                    | 10,888.89               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes       | 10,308               | 3,495                    | 10,884.52               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes      | 10,252               | 3,391                    | 10,798.26               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles   | 10,195               | 3,481                    | 10,772.69               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves      | 9,700                | 3,292                    | 10,243.21               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes     | 8,706                | 2,965                    | 9,197.34                | 0.95                     | 23 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado      | 9,712                | 3,493                    | 10,320.77               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo     | 9,801                | 3,478                    | 10,400.00               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes       | 10,197               | 3,508                    | 10,784.03               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes      | 10,508               | 3,719                    | 11,146.42               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles   | 10,571               | 3,714                    | 11,204.25               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves      | 10,715               | 3,786                    | 11,363.96               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes     | 10,946               | 3,895                    | 11,618.25               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado      | 11,082               | 3,920                    | 11,754.66               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo     | 10,333               | 3,731                    | 10,985.60               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes       | 10,593               | 3,755                    | 11,238.99               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes      | 10,626               | 3,826                    | 11,293.77               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles   | 10,476               | 3,705                    | 11,112.01               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves      | 10,596               | 3,771                    | 11,246.79               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes     | 10,423               | 3,649                    | 11,042.99               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado      | 10,552               | 3,830                    | 11,225.54               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo     | 10,328               | 3,789                    | 11,001.16               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes       | 10,492               | 3,737                    | 11,137.45               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes      | 10,290               | 3,626                    | 10,910.23               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles   | 10,504               | 3,733                    | 11,147.36               | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Total                 | 317,500              | 110,858                  | 336,297.23              | 0.94                     |                                              |

Tabla 99: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 317,500              | 110,858                  | 336,297.23              | 0.94               | 23:58                          | 557.92                |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-15 20:00:00   |



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

Latitud:  
Longitud:

**ORPUA**  
BAJO BAUDÓ  
CHOCÓ  
Código localidad:  
Código SUI, operador:  
4.572508  
-77.31914  
ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

27077008  
37735

Ilustración 100: Esquema de conexión de la localidad

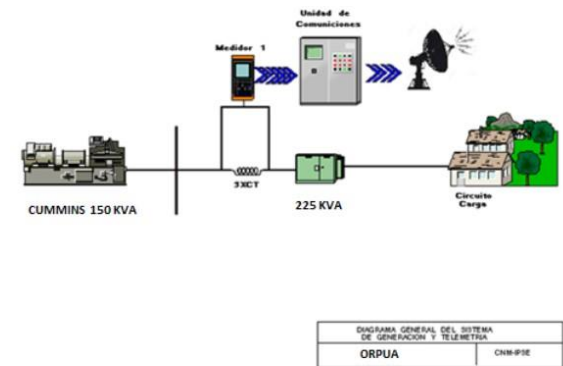


Ilustración 101: Energía entregada por día de la semana.

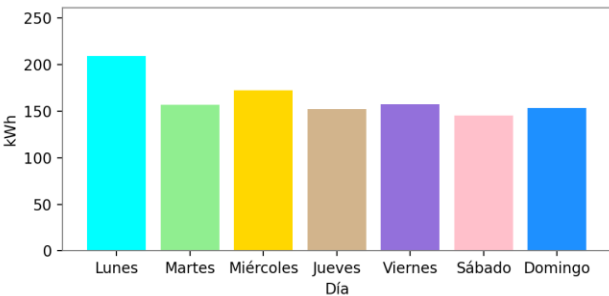


Tabla 101: Infraestructura de la localidad.

| MARCA  | MODELO        | SERIE         | CAPACIDAD | ESTADO    |
|--------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| CUMMIS | 6BTAA-LQ-S002 | RA24200400706 | 150 KVA   | OPERATIVO |

Ilustración 102: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

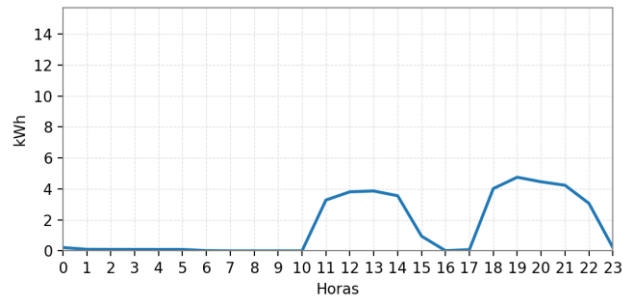


Tabla 100: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| ORPUA (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                      | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes            | 52                   | 23                       | 56.81                   | 0.91                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes           | 39                   | 11                       | 40.42                   | 0.96                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles        | 31                   | 10                       | 33.01                   | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves           | 35                   | 14                       | 37.17                   | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes          | 36                   | 14                       | 38.73                   | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado           | 31                   | 14                       | 33.73                   | 0.91                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo          | 33                   | 11                       | 34.31                   | 0.95                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes            | 36                   | 10                       | 37.48                   | 0.96                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes           | 25                   | 6                        | 25.83                   | 0.97                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles        | 35                   | 9                        | 35.91                   | 0.96                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves           | 40                   | 11                       | 41.81                   | 0.96                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes          | 39                   | 13                       | 41.32                   | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado           | 34                   | 11                       | 36.17                   | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo          | 37                   | 11                       | 38.50                   | 0.96                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes            | 39                   | 10                       | 40.13                   | 0.97                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes           | 35                   | 9                        | 36.38                   | 0.97                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles        | 39                   | 10                       | 40.29                   | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves           | 39                   | 11                       | 40.46                   | 0.96                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes          | 39                   | 13                       | 41.00                   | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado           | 40                   | 15                       | 42.44                   | 0.94                     | 9 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo          | 45                   | 10                       | 45.56                   | 0.98                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes            | 41                   | 8                        | 42.03                   | 0.98                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes           | 41                   | 12                       | 42.69                   | 0.96                     | 9 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles        | 40                   | 13                       | 41.81                   | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves           | 39                   | 10                       | 39.83                   | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes          | 43                   | 11                       | 44.72                   | 0.97                     | 9 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado           | 41                   | 14                       | 42.87                   | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo          | 40                   | 11                       | 41.05                   | 0.97                     | 8 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes            | 41                   | 10                       | 42.47                   | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes           | 17                   | 10                       | 19.47                   | 0.87                     | 5 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles        | 28                   | 11                       | 29.92                   | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Total                      | 1,148                | 357                      | 1,202.00                | 0.95                     |                                              |

Tabla 102: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 7.41                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1,148                | 357                      | 1,202.00                | 0.95               | 08:36                          | Fecha y hora          | 2024-01-24 18:45:00 |



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

**PAPAYO**  
EL LITORAL DEL  
SAN JUAN  
CHOCÓ

Código  
localidad: 27250023

Código SUI,  
operador: 34274

4.304209  
-77.05976

EMPRESA DE SERVICIOS PUClicos Y ENERGIA DEL LITORAL DEL SAN JUAN  
S.A.S. E.S.P.

Ilustración 103: Esquema de conexión de la localidad

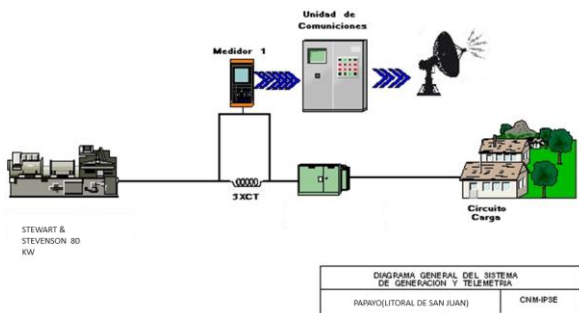


Ilustración 104: Energía entregada por día de la semana.

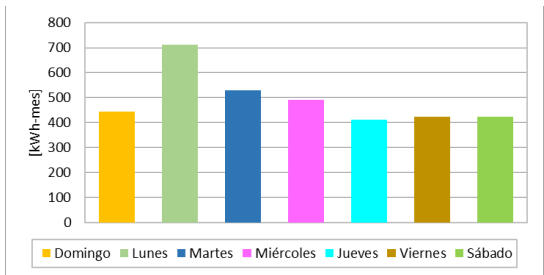


Tabla 104: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                     |           |              |
|-------------------|---------------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA               | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | STEWART & STEVENSON | 80 KW     | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 105: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

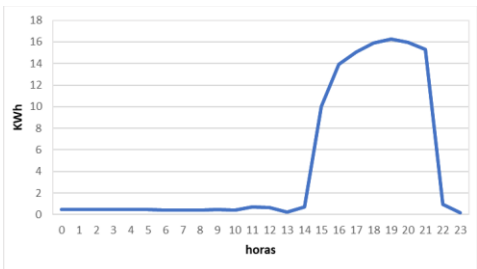


Tabla 103: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PAPAYO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                          | 307                  | 96                       | 321.69                  | 0.95                     | 22 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                         | 104                  | 31                       | 108.82                  | 0.96                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                      | 97                   | 29                       | 101.37                  | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                         | 95                   | 28                       | 99.07                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                        | 88                   | 26                       | 92.35                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                         | 94                   | 28                       | 98.14                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                        | 117                  | 37                       | 123.15                  | 0.95                     | 8 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                          | 104                  | 32                       | 109.02                  | 0.96                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                         | 111                  | 34                       | 115.62                  | 0.96                     | 7 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                      | 112                  | 35                       | 117.35                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                         | 112                  | 36                       | 117.86                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                        | 111                  | 36                       | 117.12                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                         | 109                  | 34                       | 114.10                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                        | 110                  | 32                       | 114.57                  | 0.96                     | 7 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                          | 83                   | 25                       | 87.16                   | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                         | 99                   | 30                       | 103.48                  | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                      | 67                   | 19                       | 69.36                   | 0.96                     | 4 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                         | 93                   | 27                       | 97.05                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                        | 115                  | 35                       | 120.62                  | 0.96                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                         | 116                  | 37                       | 121.22                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                        | 109                  | 33                       | 113.51                  | 0.96                     | 7 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                          | 110                  | 34                       | 115.14                  | 0.96                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                         | 110                  | 34                       | 114.74                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                      | 110                  | 35                       | 115.21                  | 0.95                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                         | 110                  | 36                       | 115.23                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                        | 107                  | 33                       | 112.02                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                         | 106                  | 33                       | 110.97                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                        | 108                  | 33                       | 113.29                  | 0.96                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                          | 108                  | 34                       | 112.92                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                         | 105                  | 34                       | 110.51                  | 0.95                     | 7 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles                      | 106                  | 33                       | 111.37                  | 0.95                     | 7 Horas                                      |
| Total                                    | 3,435                | 1,057                    | 3,593.66                | 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] | Potencia Máxima [kW]: | 17.72               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 3,435                | 1,057                    | 3,593.66                | 0.96               | 07:20                          | Fecha y hora          | 2024-01-17 19:00:00 |



Localidad: **PIZARRO**  
Municipio: **BAJO BAUDÓ**  
Departamento: **CHOCÓ**  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 4.953442  
Longitud: -77.366005  
Usuarios:  
Operador de red: E. S. P. DE ENERGIA ELECTRICA DE BAJO BAUDO PIZARRO S.A.

Ilustración 106: Esquema de conexión de la localidad

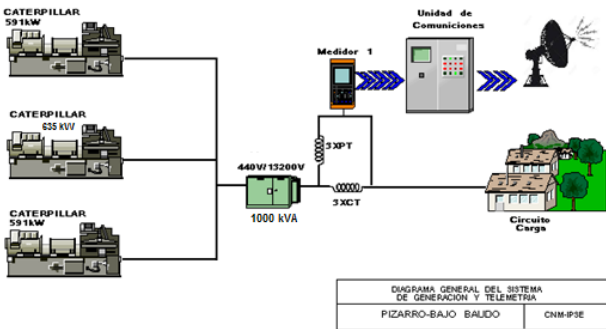


Ilustración 107: Energía entregada por día de la semana.

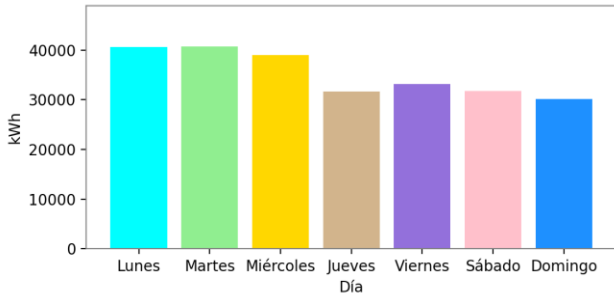


Tabla 107: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 108: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

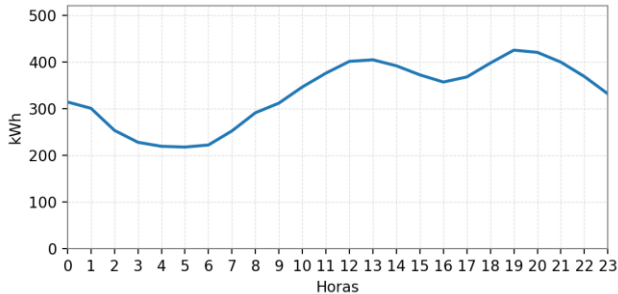


Tabla 106: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PIZARRO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                        | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes              | 7,664                | 3,115                    | 8,272.61                | 0.93                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes             | 8,337                | 3,412                    | 9,007.87                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles          | 8,169                | 3,387                    | 8,843.55                | 0.92                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves             | 7,178                | 2,887                    | 7,737.26                | 0.93                     | 21 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes            | 8,116                | 3,352                    | 8,780.74                | 0.92                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado             | 8,203                | 3,365                    | 8,866.45                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo            | 8,056                | 3,305                    | 8,707.86                | 0.93                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes              | 8,327                | 3,361                    | 8,979.67                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes             | 8,479                | 3,468                    | 9,160.79                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles          | 7,701                | 3,178                    | 8,330.77                | 0.92                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves             | 8,054                | 3,253                    | 8,685.73                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes            | 7,617                | 3,082                    | 8,216.59                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado             | 8,041                | 3,211                    | 8,658.13                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo            | 6,947                | 2,740                    | 7,467.92                | 0.93                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes              | 8,615                | 3,397                    | 9,260.69                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes             | 8,579                | 3,425                    | 9,237.76                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles          | 8,454                | 3,414                    | 9,117.43                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves             | 7,594                | 2,896                    | 8,127.62                | 0.93                     | 20 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes            | 8,716                | 3,430                    | 9,366.42                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado             | 8,093                | 3,165                    | 8,690.30                | 0.93                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo            | 8,479                | 3,346                    | 9,115.34                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes              | 8,696                | 3,339                    | 9,314.52                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes             | 8,713                | 3,376                    | 9,344.12                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles          | 8,731                | 3,393                    | 9,366.88                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves             | 8,839                | 3,371                    | 9,459.74                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes            | 8,682                | 3,443                    | 9,339.72                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado             | 7,412                | 2,954                    | 7,978.59                | 0.93                     | 20 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo            | 6,657                | 2,654                    | 7,166.39                | 0.93                     | 18 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes              | 7,316                | 2,780                    | 7,826.40                | 0.93                     | 18 Horas                                     |
| Enero 30, Martes             | 6,643                | 2,580                    | 7,126.08                | 0.93                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles          | 5,956                | 2,339                    | 6,398.83                | 0.93                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Total                        | 247,062              | 98,417                   | 265,943.08              | 0.93                     |                                              |

Tabla 108: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 486.29              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 247,062              | 98,417                   | 265,943.08              | 0.93               | 22:29                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 20:15:00 |





Localidad:

**PLAYITA  
CATRU**

Código  
localidad:

27025034

Municipio:  
Departamento:

ALTO BAUDO  
CHOCÓ

Código SUI,  
operador:

32194

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

5.985508  
-77.16164

Usuarios:  
Operador de red:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL ALTO BAUDO E.S.P. S.A.S.

Ilustración 109: Esquema de conexión de la localidad

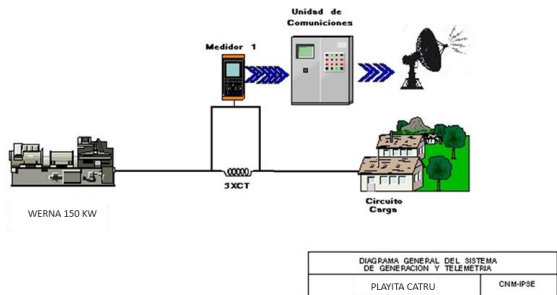


Tabla 110: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |       |           |              |
|-------------------|-------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | WERN  | 150 KW    | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 110: Energía entregada por día de la semana.

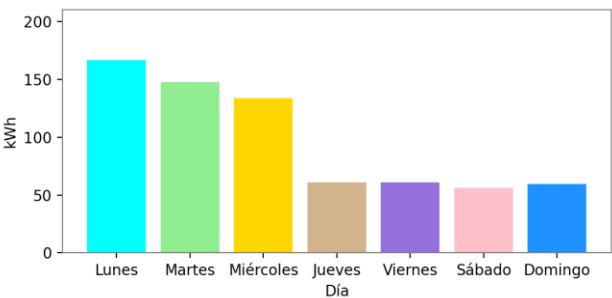


Ilustración 111: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

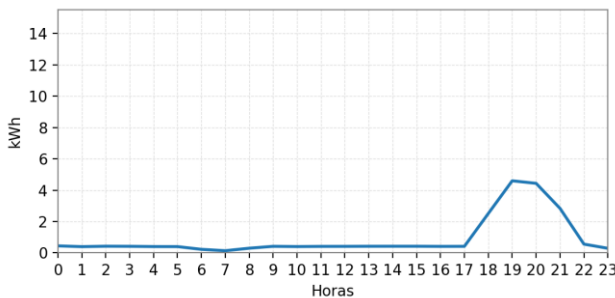


Tabla 109: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PLAYITA CATRU (ALTO BAUDO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                              | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                    | 111                  | 18                       | 112.10                  | 0.99                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                   | 96                   | 17                       | 97.82                   | 0.98                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                | 77                   | 13                       | 78.64                   | 0.99                     | 19 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                   | 15                   | 2                        | 14.70                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                  | 13                   | 2                        | 13.53                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                   | 13                   | 2                        | 12.88                   | 0.99                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                  | 10                   | 2                        | 10.60                   | 0.99                     | 2 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                    | 9                    | 1                        | 9.11                    | 0.99                     | 2 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                   | 10                   | 2                        | 10.23                   | 0.99                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                | 13                   | 2                        | 13.07                   | 0.98                     | 3 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                   | 15                   | 3                        | 14.77                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                  | 14                   | 2                        | 13.95                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                   | 10                   | 1                        | 10.54                   | 0.99                     | 2 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                  | 14                   | 3                        | 14.71                   | 0.99                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                    | 13                   | 2                        | 12.79                   | 0.99                     | 2 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                   | 10                   | 1                        | 10.20                   | 0.99                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                | 11                   | 1                        | 11.35                   | 0.99                     | 2 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                   | 14                   | 2                        | 13.87                   | 0.99                     | 3 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                  | 16                   | 2                        | 16.51                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                   | 17                   | 3                        | 17.47                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                  | 17                   | 2                        | 17.09                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                    | 18                   | 2                        | 17.84                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                   | 16                   | 2                        | 16.06                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                | 17                   | 2                        | 16.85                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                   | 18                   | 2                        | 18.38                   | 0.99                     | 4 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                  | 17                   | 2                        | 17.29                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                   | 16                   | 2                        | 16.01                   | 0.99                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                  | 17                   | 2                        | 17.56                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                    | 17                   | 2                        | 16.94                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                   | 15                   | 2                        | 15.14                   | 0.99                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                | 14                   | 2                        | 14.21                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Total                              | 684                  | 103                      | 693.02                  | 0.99                     |                                              |

Tabla 111: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 5.39                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 684                  | 103                      | 693.02                  | 0.99               | 05:04                          | Fecha y hora          | 2024-01-28 18:45:00 |



**Localidad:** POTEDÓ  
**Municipio:** ISTMINA  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 4.540004  
Longitud: -77.01294  
**Usuarios:** ASOCIACION DE USUARIOS DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MEDIO BAUDO  
**Operador de red:**

Ilustración 112: Esquema de conexión de la localidad

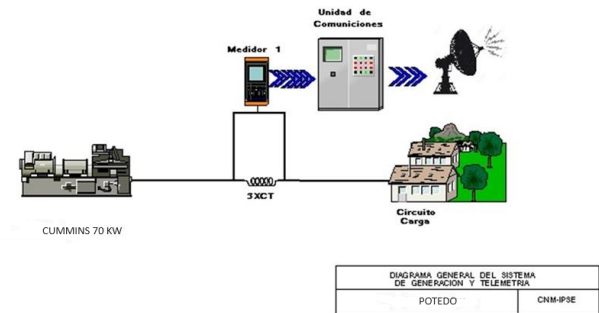


Ilustración 113: Energía entregada por día de la semana.

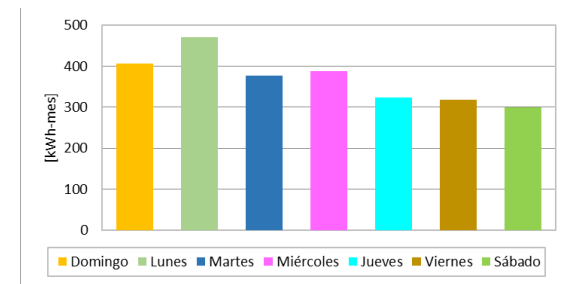


Tabla 113: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA   | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS | 70 KW     | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 114: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

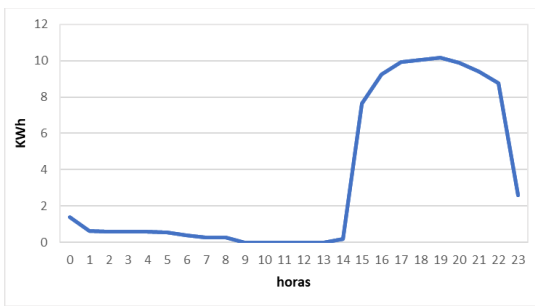


Tabla 112: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| POTEDÓ (ISTMINA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes          | 159                  | 99                       | 187,53                  | 0,85                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes         | 77                   | 43                       | 88,54                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles      | 78                   | 43                       | 89,17                   | 0,88                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 04, Jueves         | 88                   | 46                       | 99,39                   | 0,88                     | 9 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 05, Viernes        | 80                   | 46                       | 91,98                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado         | 71                   | 41                       | 81,63                   | 0,87                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo        | 133                  | 82                       | 156,43                  | 0,85                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes          | 77                   | 44                       | 88,62                   | 0,87                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 09, Martes         | 73                   | 42                       | 84,02                   | 0,87                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 10, Miércoles      | 74                   | 44                       | 86,39                   | 0,86                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 11, Jueves         | 75                   | 45                       | 87,74                   | 0,86                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 12, Viernes        | 80                   | 48                       | 93,19                   | 0,86                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado         | 69                   | 40                       | 79,77                   | 0,86                     | 7 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 14, Domingo        | 89                   | 52                       | 103,05                  | 0,86                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes          | 76                   | 41                       | 86,62                   | 0,88                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes         | 68                   | 38                       | 78,36                   | 0,87                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles      | 78                   | 44                       | 89,97                   | 0,87                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 18, Jueves         | 87                   | 50                       | 100,56                  | 0,87                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes        | 79                   | 44                       | 90,68                   | 0,87                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 20, Sábado         | 95                   | 54                       | 109,04                  | 0,87                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo        | 85                   | 48                       | 98,01                   | 0,87                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes          | 75                   | 41                       | 85,11                   | 0,88                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 23, Martes         | 78                   | 42                       | 88,28                   | 0,88                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles      | 78                   | 44                       | 89,84                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves         | 73                   | 44                       | 85,55                   | 0,86                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 26, Viernes        | 79                   | 44                       | 89,98                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado         | 65                   | 38                       | 75,54                   | 0,86                     | 7 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 28, Domingo        | 99                   | 55                       | 113,62                  | 0,87                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes          | 84                   | 48                       | 96,51                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes         | 81                   | 45                       | 92,67                   | 0,87                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles      | 78                   | 44                       | 89,87                   | 0,87                     | 8 Horas 0 Minutos                            |
| Total                    | 2.581                | 1.481                    | 2.975,93                | 0,87                     |                                              |

Tabla 114: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 12,43               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2.581                | 1.481                    | 2.975,93                | 0,87               | 8:39                           | Fecha y hora          | 2024-01-28 18:30:00 |





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

**SAN FRANCISCO**  
ACANDÍ  
CHOCÓ  
Código  
localidad: 27006007  
Código SUI,  
operador: 1895  
8.362176  
-77.110054  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACANDI S.A E.S.P.

Ilustración 115: Esquema de conexión de la localidad

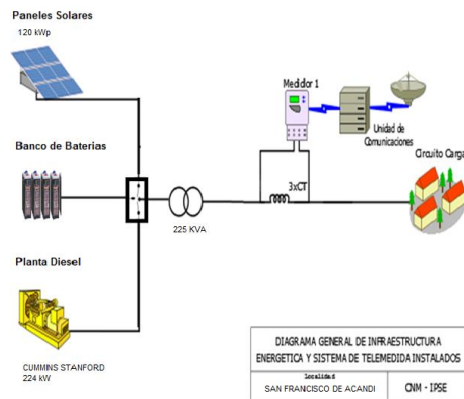


Ilustración 116: Energía entregada por día de la semana.

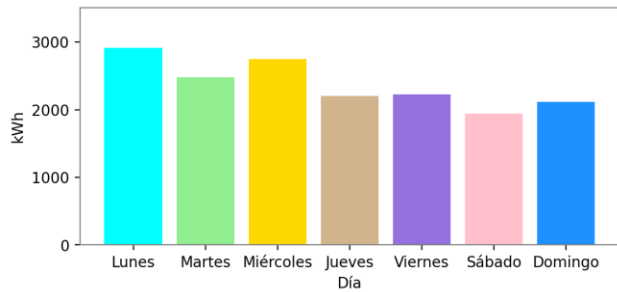


Tabla 116: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 117: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

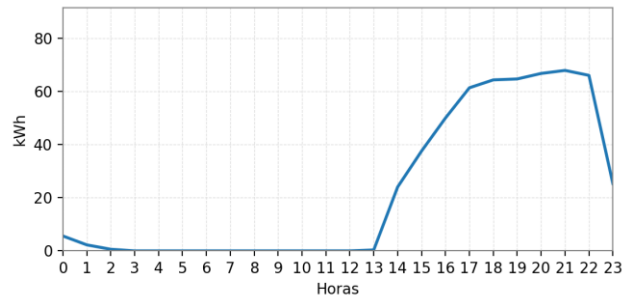


Tabla 115: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN FRANCISCO (ACANDÍ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                          | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                | 643                  | 257                      | 692.20                  | 0.93                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 02, Martes               | 356                  | 145                      | 384.88                  | 0.93                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles            | 515                  | 215                      | 558.04                  | 0.92                     | 7 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves               | 385                  | 160                      | 417.18                  | 0.92                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes              | 450                  | 181                      | 485.56                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado               | 312                  | 134                      | 339.82                  | 0.92                     | 5 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo              | 547                  | 240                      | 597.15                  | 0.92                     | 8 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                | 645                  | 300                      | 711.65                  | 0.91                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes               | 594                  | 256                      | 646.72                  | 0.92                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles            | 680                  | 290                      | 739.60                  | 0.92                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves               | 667                  | 296                      | 729.49                  | 0.91                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes              | 634                  | 295                      | 699.51                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado               | 589                  | 280                      | 652.47                  | 0.90                     | 9 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo              | 563                  | 262                      | 620.42                  | 0.91                     | 9 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                | 598                  | 275                      | 658.51                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes               | 540                  | 240                      | 590.86                  | 0.91                     | 9 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles            | 579                  | 268                      | 637.97                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves               | 592                  | 267                      | 649.04                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes              | 576                  | 263                      | 633.62                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado               | 574                  | 254                      | 627.76                  | 0.91                     | 9 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo              | 554                  | 256                      | 609.84                  | 0.91                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                | 584                  | 270                      | 643.90                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 23, Martes               | 541                  | 258                      | 599.15                  | 0.90                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles            | 524                  | 244                      | 577.96                  | 0.91                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves               | 558                  | 248                      | 610.69                  | 0.91                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes              | 564                  | 247                      | 615.89                  | 0.92                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado               | 467                  | 197                      | 506.61                  | 0.92                     | 7 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo              | 453                  | 195                      | 493.51                  | 0.92                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                | 446                  | 200                      | 488.86                  | 0.91                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes               | 451                  | 196                      | 491.87                  | 0.92                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles            | 447                  | 186                      | 483.94                  | 0.92                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Total                          | 16,630               | 7,375                    | 18,191.85               | 0.91                     |                                              |

Tabla 117: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 94.46               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 16,630               | 7,375                    | 18,191.85               | 0.91               | 08:21                          | Fecha y hora          | 2024-01-05 20:15:00 |

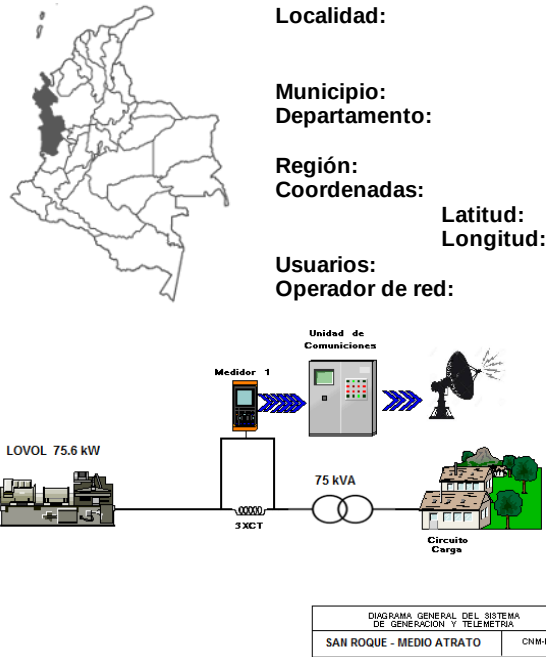


Ilustración 118: Energía entregada por día de la semana.



Ilustración 119: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

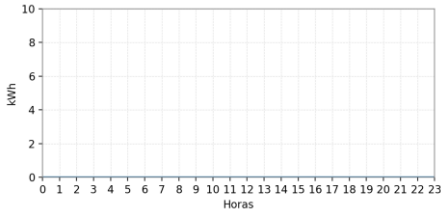


Tabla 118: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN ROQUE (MEDIO ATRATO - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                            | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 02, Martes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles              | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles              | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles              | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                 | 0                    | 0                        | 0.04                    | 0.96                     | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles              | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles              | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Total                            | 0                    | 0                        | 0.04                    | 0.96                     |                                              |

Tabla 119: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 0.17                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 0                    | 0                        | 0.04                    | 0.96               | 00:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-23 16:00:00 |



**Localidad:** SANTA GENOVEVA DE DOCORDO  
**Municipio:** EL LITORAL DEL SAN JUAN  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 4.258111  
Longitud: -77.36493  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** ELECTRO LITORAL F.J.M S.A.S. E.S.P

**Código localidad:** 27250000  
**Código SUI, operador:** 48383

Ilustración 120: Esquema de conexión de la localidad

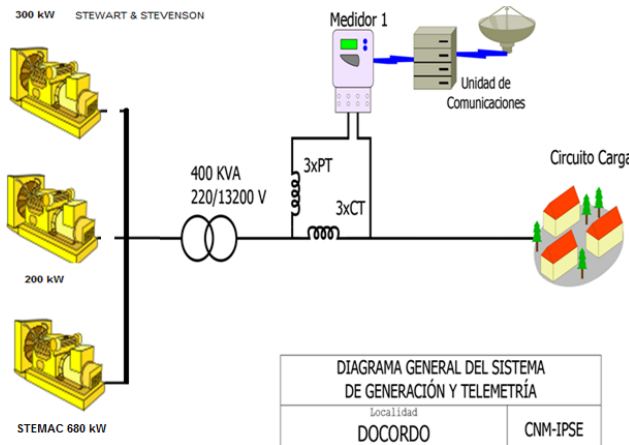


Ilustración 121: Energía entregada por día de la semana.

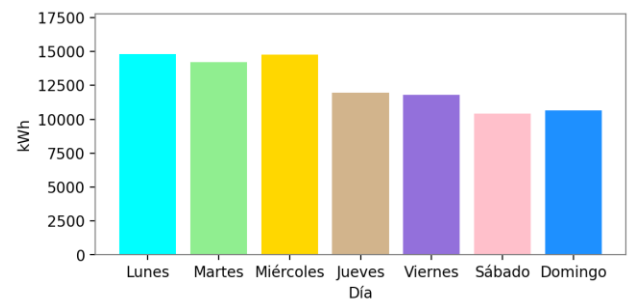


Tabla 121: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 122: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

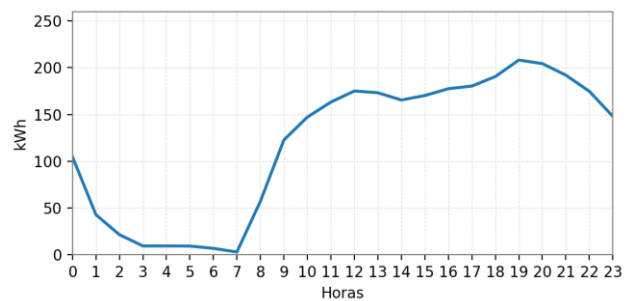


Tabla 120: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SANTA GENOVEVA DE DOCORDO (EL LITORAL DEL SAN JUAN - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                             | 3,282                | 1,630                    | 3,665.04                | 0.90                     | 19 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                                            | 3,168                | 1,705                    | 3,597.82                | 0.88                     | 21 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                                         | 3,147                | 1,509                    | 3,490.43                | 0.90                     | 17 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                                            | 2,862                | 1,356                    | 3,167.43                | 0.90                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                                           | 3,010                | 1,501                    | 3,363.45                | 0.89                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                                            | 3,012                | 1,468                    | 3,350.13                | 0.90                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                                           | 3,034                | 1,531                    | 3,398.20                | 0.89                     | 18 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                             | 2,991                | 1,499                    | 3,345.71                | 0.89                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                                            | 3,015                | 1,488                    | 3,362.24                | 0.90                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                                         | 3,057                | 1,505                    | 3,407.41                | 0.90                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                                            | 3,017                | 1,455                    | 3,349.84                | 0.90                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                                           | 2,786                | 1,437                    | 3,134.84                | 0.89                     | 17 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                                            | 2,777                | 1,367                    | 3,095.41                | 0.90                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                                           | 3,092                | 1,589                    | 3,476.00                | 0.89                     | 18 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                                             | 3,233                | 1,661                    | 3,635.12                | 0.89                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                                            | 3,085                | 1,499                    | 3,429.98                | 0.90                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                                         | 3,267                | 1,665                    | 3,667.08                | 0.89                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                                            | 3,193                | 1,583                    | 3,564.03                | 0.90                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                                           | 3,044                | 1,500                    | 3,393.02                | 0.90                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                                            | 2,815                | 1,453                    | 3,167.71                | 0.89                     | 15 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                                           | 3,050                | 1,600                    | 3,443.97                | 0.89                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                                             | 3,150                | 1,537                    | 3,504.48                | 0.90                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 23, Martes                                            | 3,018                | 1,465                    | 3,354.94                | 0.90                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                                         | 2,855                | 1,341                    | 3,154.27                | 0.91                     | 14 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                                            | 2,870                | 1,365                    | 3,178.30                | 0.90                     | 14 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                                           | 2,970                | 1,483                    | 3,319.41                | 0.89                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                                            | 1,831                | 869                      | 2,027.04                | 0.90                     | 9 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                                           | 1,484                | 690                      | 1,636.66                | 0.91                     | 7 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                                             | 2,146                | 1,030                    | 2,380.35                | 0.90                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                                            | 1,943                | 915                      | 2,147.77                | 0.90                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                                         | 2,425                | 1,177                    | 2,695.08                | 0.90                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Total                                                       | 88,631               | 43,871                   | 98,894.29               | 0.90                     |                                              |

Tabla 122: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 88,631               | 43,871                   | 98,894.29               | 0.90               | 15:43                          | 247.37                |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-28 19:15:00   |



**Localidad:** SIVIRU  
**Municipio:** BAJO BAUDÓ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 4.804592  
Longitud: -77.34338  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** ENERPACIFIC S.A.S. E.S.P.

**Código localidad:** 27077016  
**Código SUI, operador:** 37735

Ilustración 123: Esquema de conexión de la localidad

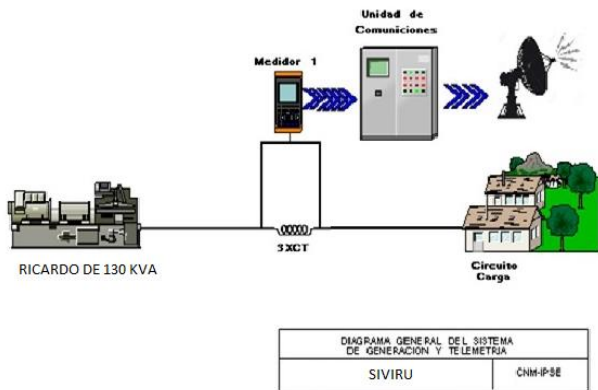


Ilustración 124: Energía entregada por día de la semana.

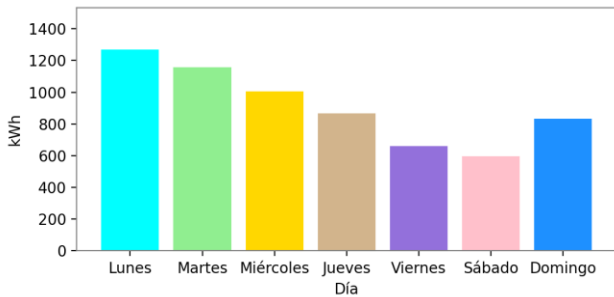


Tabla 124: Infraestructura de la localidad.

| MARCA  | MODELO   | SERIE   | CAPACIDAD | ESTADO    |
|--------|----------|---------|-----------|-----------|
| DIESEL | LGLL-124 | HSG274D | 136KVA    | OPERATIVO |

Sin servicio de energía del 20 al 27 de enero

Ilustración 125: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

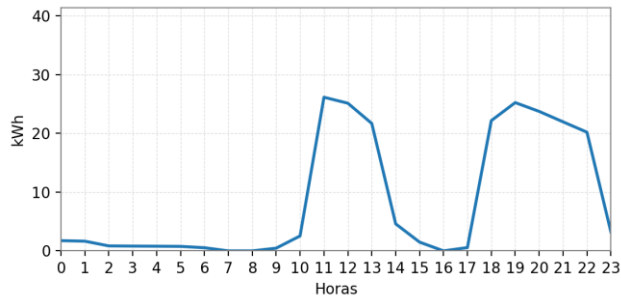


Tabla 123: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SIVIRU (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 403                  | 162                      | 434.08                  | 0.93                     | 15 Horas                                     |
| Enero 02, Martes            | 299                  | 95                       | 313.67                  | 0.95                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles         | 229                  | 78                       | 242.37                  | 0.95                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves            | 299                  | 106                      | 317.51                  | 0.94                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes           | 272                  | 94                       | 287.41                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado            | 300                  | 106                      | 318.38                  | 0.94                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo           | 346                  | 128                      | 368.43                  | 0.94                     | 11 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes             | 267                  | 90                       | 281.61                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes            | 282                  | 92                       | 296.15                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles         | 260                  | 93                       | 275.71                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves            | 278                  | 95                       | 293.99                  | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes           | 269                  | 94                       | 285.37                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado            | 296                  | 97                       | 311.42                  | 0.95                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo           | 342                  | 119                      | 362.28                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes             | 272                  | 97                       | 289.26                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 16, Martes            | 299                  | 97                       | 314.57                  | 0.95                     | 9 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles         | 285                  | 95                       | 300.62                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves            | 289                  | 94                       | 304.25                  | 0.95                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes           | 120                  | 39                       | 126.06                  | 0.95                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes             | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles         | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo           | 144                  | 53                       | 153.34                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes             | 327                  | 114                      | 346.28                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes            | 279                  | 103                      | 297.17                  | 0.94                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles         | 233                  | 83                       | 246.96                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Total                       | 6,390                | 2,224                    | 6,765.80                | 0.94                     |                                              |

Tabla 125: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 46.36               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 6,390                | 2,224                    | 6,765.80                | 0.94               | 06:33                          | Fecha y hora          | 2024-01-13 11:30:00 |



**Localidad:** TAGACHI  
**Municipio:** QUIBDÓ  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 6.221151  
Longitud: -76.72627  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VIGIA DEL FUERTE

Ilustración 126: Esquema de conexión de la localidad

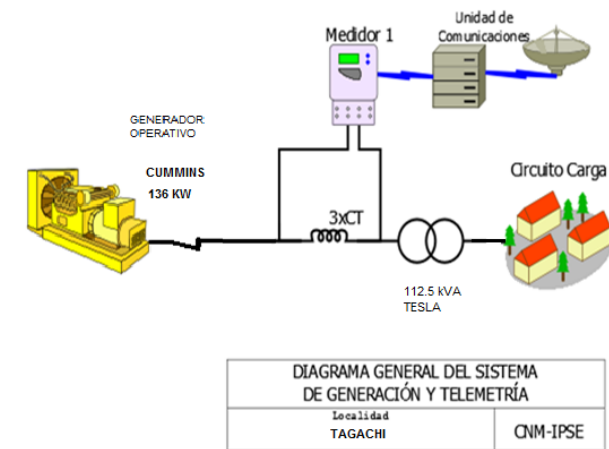


Ilustración 127: Energía entregada por día de la semana.

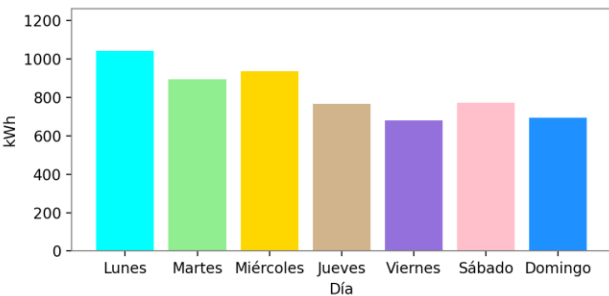


Tabla 127: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 128: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

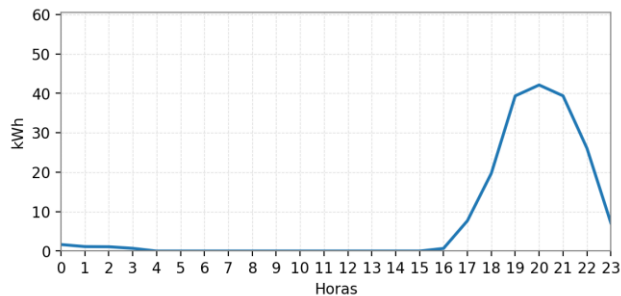


Tabla 126: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| TAGACHI (QUIBDÓ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes          | 400                  | 163                      | 431.70                  | 0.93                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes         | 219                  | 80                       | 233.03                  | 0.94                     | 6 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles      | 233                  | 86                       | 248.20                  | 0.94                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves         | 237                  | 92                       | 254.38                  | 0.93                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes        | 205                  | 77                       | 218.84                  | 0.94                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado         | 250                  | 97                       | 268.54                  | 0.93                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo        | 224                  | 86                       | 239.73                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes          | 215                  | 84                       | 230.70                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes         | 217                  | 81                       | 231.55                  | 0.94                     | 6 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles      | 228                  | 86                       | 243.20                  | 0.94                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves         | 247                  | 92                       | 263.28                  | 0.94                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes        | 203                  | 79                       | 218.11                  | 0.93                     | 6 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado         | 221                  | 84                       | 236.61                  | 0.93                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo        | 180                  | 68                       | 191.81                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes          | 164                  | 56                       | 173.60                  | 0.95                     | 4 Horas                                      |
| Enero 16, Martes         | 162                  | 56                       | 171.41                  | 0.95                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles      | 147                  | 52                       | 156.39                  | 0.94                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves         | 158                  | 57                       | 168.53                  | 0.94                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes        | 153                  | 56                       | 162.61                  | 0.94                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado         | 144                  | 54                       | 153.92                  | 0.94                     | 4 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo        | 153                  | 54                       | 161.78                  | 0.94                     | 4 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes          | 145                  | 51                       | 154.01                  | 0.94                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes         | 144                  | 52                       | 153.27                  | 0.94                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles      | 169                  | 60                       | 179.32                  | 0.94                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves         | 125                  | 45                       | 133.04                  | 0.94                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes        | 121                  | 42                       | 127.83                  | 0.94                     | 3 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado         | 156                  | 56                       | 165.80                  | 0.94                     | 4 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo        | 137                  | 50                       | 145.83                  | 0.94                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes          | 119                  | 44                       | 126.94                  | 0.94                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes         | 153                  | 60                       | 164.46                  | 0.93                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles      | 159                  | 56                       | 168.51                  | 0.94                     | 4 Horas                                      |
| Total                    | 5,787                | 2,158                    | 6,176.28                | 0.94                     |                                              |

Tabla 128: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 47.66               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 5,787                | 2,158                    | 6,176.28                | 0.94               | 05:04                          | Fecha y hora          | 2024-01-03 19:30:00 |





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

**TITUMATE**  
UNGUÍA  
CHOCÓ  
**Código localidad:** 27800005  
**Código SUI, operador:** 22941  
8.306488  
-77.07591  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 129: Esquema de conexión de la localidad

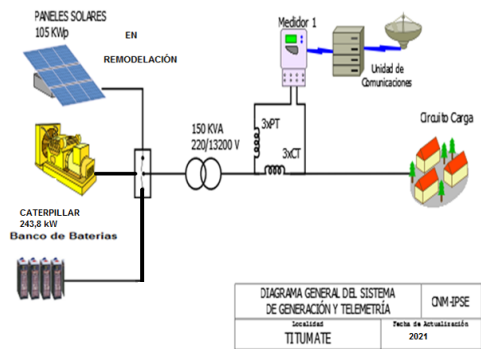


Ilustración 130: Energía entregada por día de la semana.

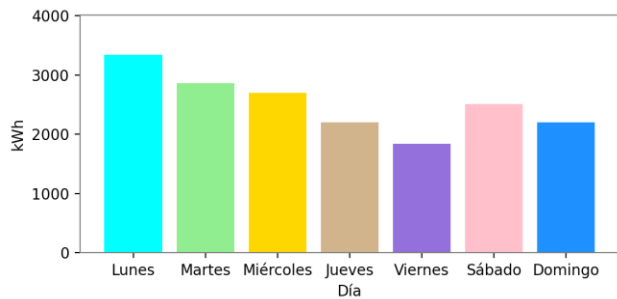


Tabla 130: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 131: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

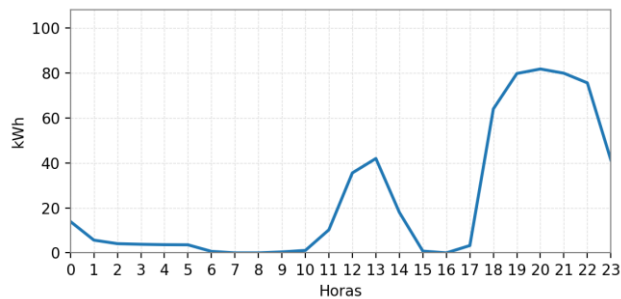


Tabla 129: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| TITUMATE (UNGUÍA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes           | 922                  | 227                      | 949.77                  | 0.97                     | 15 Horas                                     |
| Enero 02, Martes          | 487                  | 110                      | 499.51                  | 0.98                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles       | 532                  | 115                      | 543.94                  | 0.98                     | 8 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves          | 563                  | 129                      | 577.14                  | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes         | 508                  | 116                      | 521.01                  | 0.97                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado          | 628                  | 143                      | 644.35                  | 0.98                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo         | 511                  | 112                      | 523.65                  | 0.98                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes           | 685                  | 159                      | 703.26                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes          | 641                  | 146                      | 657.20                  | 0.97                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles       | 604                  | 143                      | 620.28                  | 0.97                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves          | 584                  | 134                      | 599.56                  | 0.97                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes         | 424                  | 98                       | 435.23                  | 0.97                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado          | 664                  | 145                      | 679.98                  | 0.98                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo         | 512                  | 111                      | 524.39                  | 0.98                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes           | 605                  | 133                      | 619.78                  | 0.98                     | 9 Horas                                      |
| Enero 16, Martes          | 543                  | 123                      | 557.16                  | 0.98                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles       | 498                  | 116                      | 511.02                  | 0.97                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves          | 544                  | 126                      | 558.89                  | 0.97                     | 8 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes         | 515                  | 118                      | 528.21                  | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado          | 579                  | 129                      | 593.30                  | 0.98                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo         | 610                  | 135                      | 624.82                  | 0.98                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes           | 536                  | 123                      | 550.45                  | 0.97                     | 8 Horas                                      |
| Enero 23, Martes          | 404                  | 88                       | 413.34                  | 0.98                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles       | 582                  | 132                      | 596.67                  | 0.98                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves          | 511                  | 120                      | 524.71                  | 0.97                     | 8 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes         | 389                  | 88                       | 399.29                  | 0.98                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado          | 638                  | 142                      | 653.90                  | 0.98                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo         | 568                  | 141                      | 585.07                  | 0.97                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes           | 586                  | 145                      | 603.54                  | 0.97                     | 10 Horas                                     |
| Enero 30, Martes          | 782                  | 202                      | 807.91                  | 0.97                     | 14 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles       | 482                  | 118                      | 495.77                  | 0.97                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Total                     | 17,639               | 4,068                    | 18,102.20               | 0.97                     |                                              |

Tabla 131: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 90.29               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 17,639               | 4,068                    | 18,102.20               | 0.97               | 08:36                          | Fecha y hora          | 2024-01-08 20:45:00 |





**Localidad:** UNGUÍA  
**Municipio:** UNGUÍA  
**Departamento:** CHOCÓ  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 8.045966  
Longitud: -77.09427  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA SA ESP

Ilustración 132: Esquema de conexión de la localidad

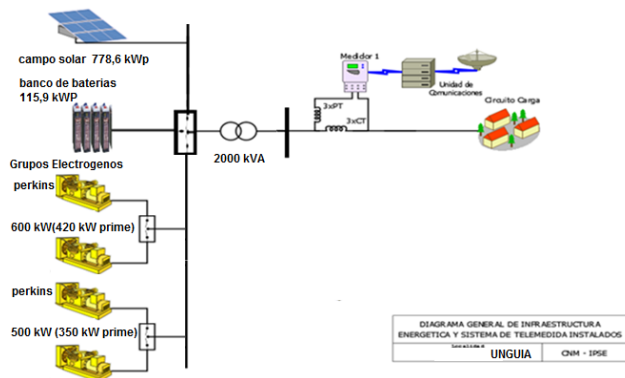


Ilustración 133: Energía entregada por día de la semana.

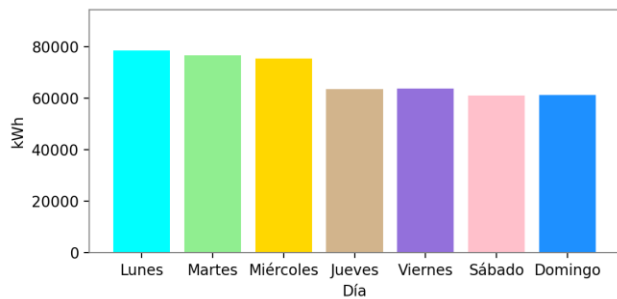


Tabla 133: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 134: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

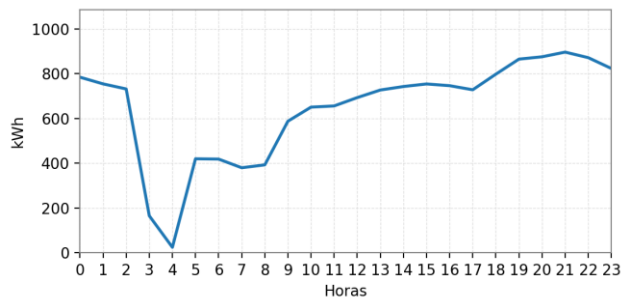


Tabla 132: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| UNGUÍA (UNGUÍA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes         | 17,802               | 5,660                    | 18,680.18               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes        | 15,112               | 4,844                    | 15,869.72               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles     | 15,119               | 4,903                    | 15,894.32               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves        | 15,650               | 5,089                    | 16,456.25               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes       | 15,961               | 5,252                    | 16,802.64               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado        | 15,580               | 5,170                    | 16,415.08               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo       | 13,947               | 4,659                    | 14,704.48               | 0.95                     | 18 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes         | 15,329               | 5,086                    | 16,150.90               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes        | 15,977               | 5,162                    | 16,790.34               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles     | 14,039               | 4,443                    | 14,725.34               | 0.95                     | 21 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves        | 15,761               | 5,070                    | 16,556.53               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes       | 15,298               | 4,945                    | 16,077.63               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado        | 14,805               | 4,881                    | 15,588.99               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo       | 15,528               | 5,177                    | 16,367.94               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes         | 15,829               | 5,014                    | 16,603.69               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes        | 15,705               | 4,966                    | 16,471.81               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles     | 15,986               | 5,178                    | 16,804.04               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves        | 16,149               | 5,302                    | 16,996.92               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes       | 16,087               | 5,385                    | 16,964.57               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado        | 15,669               | 5,254                    | 16,526.17               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo       | 16,333               | 5,529                    | 17,243.79               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes         | 16,197               | 5,301                    | 17,042.79               | 0.95                     | 22 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 23, Martes        | 15,862               | 5,165                    | 16,681.41               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles     | 15,641               | 5,149                    | 16,466.82               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves        | 15,901               | 5,222                    | 16,736.60               | 0.95                     | 22 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes       | 16,380               | 5,396                    | 17,246.05               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado        | 15,047               | 5,186                    | 15,915.19               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo       | 15,403               | 5,312                    | 16,293.76               | 0.95                     | 22 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes         | 13,435               | 4,605                    | 14,202.75               | 0.95                     | 21 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes        | 14,061               | 4,869                    | 14,879.75               | 0.94                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles     | 14,551               | 4,964                    | 15,374.32               | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Total                   | 480,145              | 158,137                  | 505,516.44              | 0.95                     |                                              |

Tabla 134: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 956.74              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 480,145              | 158,137                  | 505,516.44              | 0.95               | 22:09                          | Fecha y hora          | 2024-01-26 21:30:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

UNION  
CHOCO

ISTMINA  
CHOCÓ

4.631404  
-76.97304

ASOCIACION DE USUARIOS DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MEDIO BAUDO

Código  
localidad: 27361048

Código SUI,  
operador: 22728

Ilustración 135: Esquema de conexión de la localidad

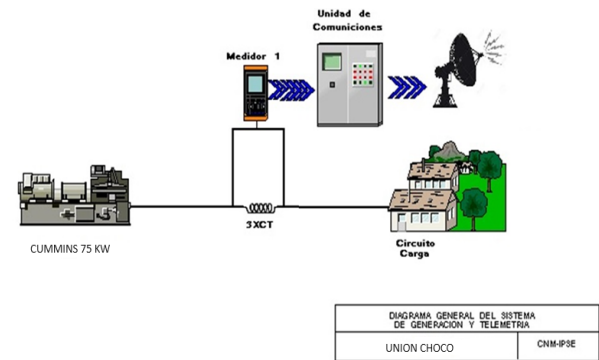


Ilustración 136: Energía entregada por día de la semana.

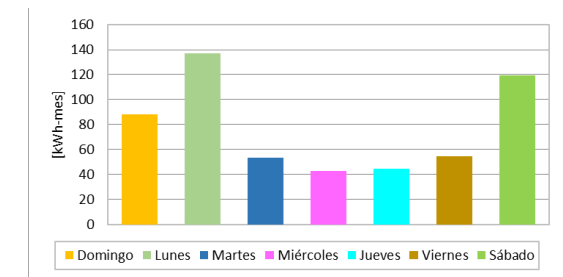


Tabla 136: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA   | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS | 75 kW     | EN OPERACIÓN |

Durante algunos días del presente mes no se prestó el suministro de energía.

Ilustración 137: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

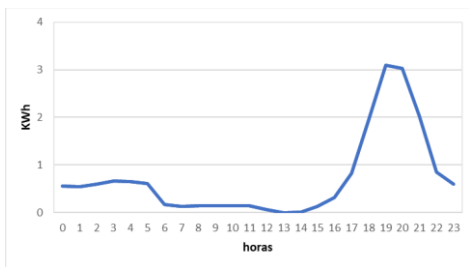


Tabla 135: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| UNION CHOCO (ISTMINA - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                         | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes               | 81                   | 31                       | 87,21                   | 0,93                     | 19 Horas 0 Minutos                           |
| Enero 02, Martes              | 23                   | 9                        | 24,79                   | 0,94                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles           | 17                   | 6                        | 17,72                   | 0,94                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves              | 12                   | 4                        | 13,19                   | 0,95                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes             | 17                   | 5                        | 17,52                   | 0,95                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado              | 26                   | 9                        | 27,86                   | 0,94                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo             | 19                   | 6                        | 19,56                   | 0,95                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes               | 20                   | 7                        | 20,73                   | 0,95                     | 4 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 09, Martes              | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 10, Miércoles           | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 11, Jueves              | 32                   | 11                       | 33,84                   | 0,95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes             | 26                   | 9                        | 27,42                   | 0,95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado              | 39                   | 14                       | 41,51                   | 0,94                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo             | 23                   | 10                       | 25,26                   | 0,91                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes               | 17                   | 5                        | 17,44                   | 0,95                     | 3 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 16, Martes              | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 17, Miércoles           | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 18, Jueves              | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 19, Viernes             | 12                   | 4                        | 12,62                   | 0,96                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado              | 11                   | 3                        | 11,55                   | 0,96                     | 2 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 21, Domingo             | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 22, Lunes               | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 23, Martes              | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 24, Miércoles           | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 25, Jueves              | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 26, Viernes             | 0                    | 0                        | 0,00                    |                          | 0 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 27, Sábado              | 43                   | 14                       | 44,82                   | 0,95                     | 9 Horas 0 Minutos                            |
| Enero 28, Domingo             | 47                   | 17                       | 49,48                   | 0,94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes               | 19                   | 6                        | 20,30                   | 0,95                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes              | 30                   | 11                       | 32,26                   | 0,94                     | 6 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles           | 26                   | 14                       | 29,70                   | 0,89                     | 6 Horas                                      |
| Total                         | 540                  | 194                      | 574,19                  | 0,94                     |                                              |

Tabla 137: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 6.35                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 540                  | 194                      | 574,19                  | 0,94               | 03:39                          | Fecha y hora          | 2024-01-07 20:15:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**UNIÓN  
WAUNAÁN**  
MEDIO SAN JUAN  
CHOCÓ

4.929928  
-76.82553

SOLENERGETICAS S.A.S. E.S.P.

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

27450019

44199

Ilustración 138: Esquema de conexión de la localidad

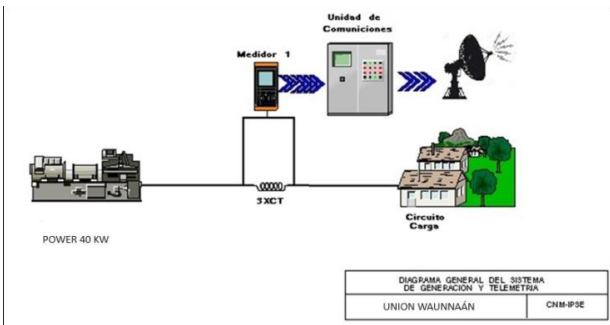


Tabla 139: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |       |           |              |
|-------------------|-------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | POWER | 40 kW     | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 139: Energía entregada por día de la semana.

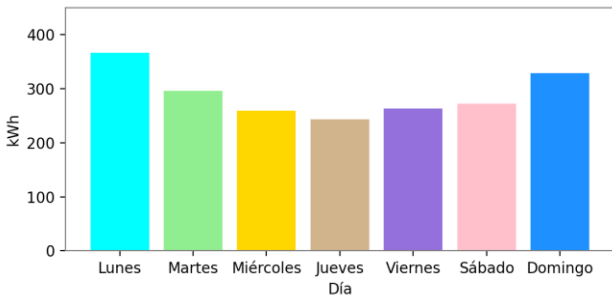


Ilustración 140: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

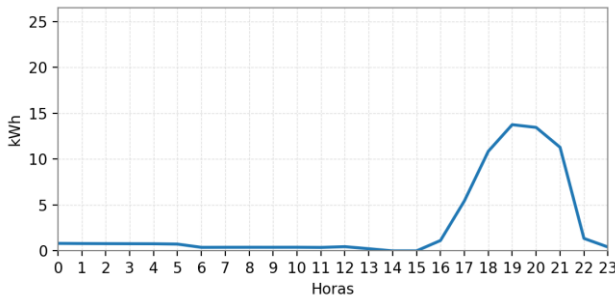


Tabla 138: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| UNIÓN WAUNAÁN (MEDIO SAN JUAN - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                  | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                        | 138                  | 34                       | 142.19                  | 0.97                     | 11 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                       | 36                   | 6                        | 36.26                   | 0.99                     | 2 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                    | 45                   | 9                        | 46.01                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                       | 61                   | 12                       | 61.84                   | 0.98                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                      | 58                   | 12                       | 59.63                   | 0.98                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                       | 108                  | 23                       | 110.04                  | 0.98                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                      | 157                  | 38                       | 161.72                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                        | 61                   | 12                       | 62.00                   | 0.98                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                       | 70                   | 15                       | 71.22                   | 0.98                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                    | 62                   | 14                       | 63.71                   | 0.98                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                       | 76                   | 17                       | 78.14                   | 0.97                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                      | 71                   | 16                       | 72.66                   | 0.98                     | 5 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                       | 65                   | 14                       | 66.04                   | 0.98                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                      | 80                   | 17                       | 81.49                   | 0.98                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                        | 73                   | 15                       | 75.04                   | 0.98                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                       | 73                   | 16                       | 74.82                   | 0.98                     | 5 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                    | 53                   | 11                       | 53.74                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                       | 60                   | 12                       | 60.84                   | 0.98                     | 4 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                      | 73                   | 15                       | 74.32                   | 0.98                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                       | 76                   | 16                       | 77.69                   | 0.98                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                      | 43                   | 9                        | 44.41                   | 0.98                     | 3 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                        | 62                   | 13                       | 63.40                   | 0.98                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                       | 66                   | 14                       | 68.02                   | 0.98                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                    | 52                   | 11                       | 53.00                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                       | 47                   | 9                        | 47.58                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                      | 61                   | 13                       | 62.46                   | 0.98                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                       | 24                   | 5                        | 24.00                   | 0.98                     | 1 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                      | 48                   | 8                        | 48.84                   | 0.99                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                        | 32                   | 6                        | 32.35                   | 0.98                     | 2 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                       | 51                   | 10                       | 51.70                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                    | 47                   | 10                       | 48.46                   | 0.98                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Total                                  | 2,028                | 431                      | 2,073.33                | 0.98                     |                                              |

Tabla 140: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 16.86               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,028                | 431                      | 2,073.33                | 0.98               | 04:43                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 19:00:00 |



Localidad:

Municipio:

Departamento:

Región:

Coordenadas:

Latitud:

Longitud:

Usuarios:

Operador de red:

**VIRUDO**

BAJO BAUDÓ

CHOCÓ

Código  
localidad:

27077019

Código SUI,  
operador:

43836

5.402092

-77.40377

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA LIMPIA DE COLOMBIA  
ENERLIMPIA S.A. E.S.P.

Ilustración 141: Esquema de conexión de la localidad

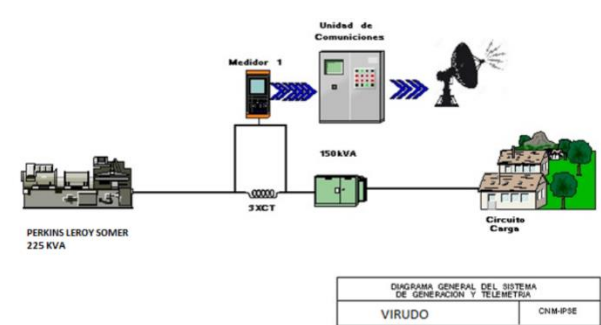


Tabla 142: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                     |           |              |
|-------------------|---------------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA               | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | PERKINS LEROY SOMER | 225 KVA   | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |                     |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD           |           | ESTADO       |
| 1                 | 150 KVA             |           | EN OPERACIÓN |

Ilustración 142: Energía entregada por día de la semana.

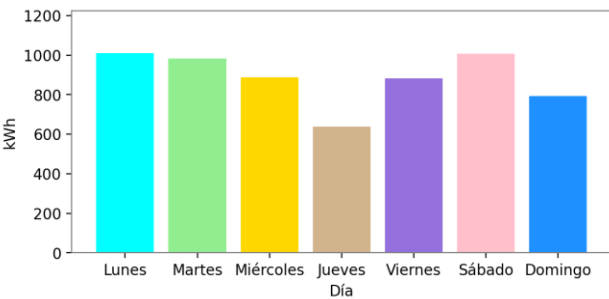


Ilustración 143: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

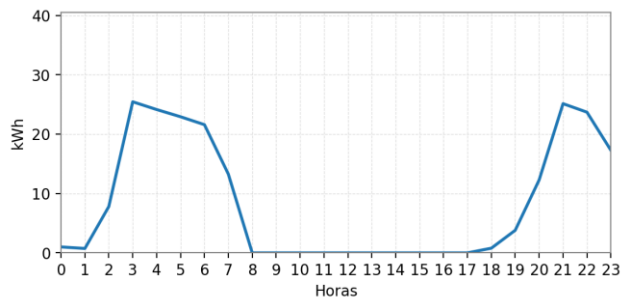


Tabla 141: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| VIRUDO (BAJO BAUDÓ - CHOCÓ) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 189                  | 80                       | 205.06                  | 0.92                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 02, Martes            | 158                  | 63                       | 170.50                  | 0.93                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles         | 114                  | 40                       | 121.08                  | 0.94                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves            | 36                   | 13                       | 38.40                   | 0.95                     | 1 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes           | 228                  | 81                       | 242.03                  | 0.94                     | 9 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado            | 208                  | 76                       | 222.02                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo           | 201                  | 78                       | 215.68                  | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes             | 205                  | 80                       | 220.23                  | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes            | 213                  | 82                       | 228.36                  | 0.93                     | 9 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles         | 189                  | 74                       | 202.34                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves            | 201                  | 76                       | 214.94                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes           | 187                  | 69                       | 199.04                  | 0.94                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado            | 240                  | 92                       | 256.95                  | 0.93                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo           | 184                  | 69                       | 196.77                  | 0.94                     | 8 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes             | 201                  | 73                       | 213.75                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes            | 197                  | 73                       | 209.67                  | 0.94                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles         | 201                  | 76                       | 214.98                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves            | 200                  | 76                       | 214.44                  | 0.93                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes           | 202                  | 74                       | 215.08                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado            | 305                  | 119                      | 327.53                  | 0.93                     | 13 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo           | 196                  | 76                       | 209.90                  | 0.93                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes             | 207                  | 79                       | 221.80                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes            | 206                  | 77                       | 219.80                  | 0.94                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles         | 204                  | 75                       | 217.66                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves            | 200                  | 75                       | 213.76                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes           | 266                  | 97                       | 282.85                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado            | 253                  | 97                       | 271.24                  | 0.93                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo           | 212                  | 81                       | 226.67                  | 0.93                     | 9 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes             | 208                  | 78                       | 222.50                  | 0.94                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes            | 209                  | 81                       | 223.80                  | 0.93                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles         | 178                  | 68                       | 190.90                  | 0.93                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Total                       | 6,200                | 2,346                    | 6,629.33                | 0.94                     |                                              |

Tabla 143: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 30.30               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 6,200                | 2,346                    | 6,629.33                | 0.94               | 08:28                          | Fecha y hora          | 2024-01-26 20:00:00 |

## GUAINIA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**BARRANCO  
MINAS**  
BARRANCO MINAS  
GUAINÍA

Código  
localidad: 94343000

Código SUI,  
operador: 2331

3.494384  
-69.81503

EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Ilustración 144: Esquema de conexión de la localidad

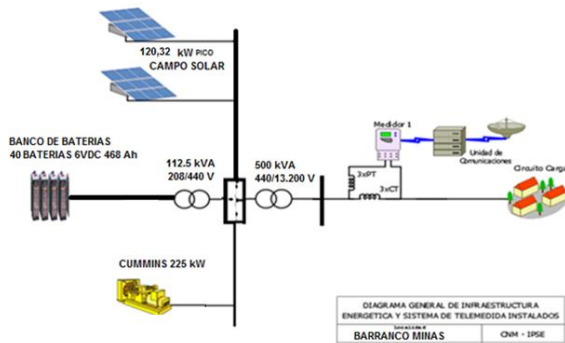


Ilustración 145: Energía entregada por día de la semana.

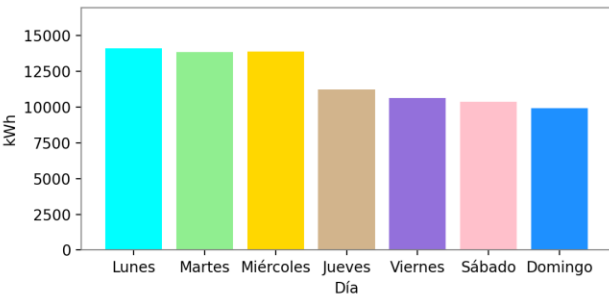


Tabla 145: Infraestructura de la localidad.

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

Central de generación en remodelación.

Ilustración 146: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

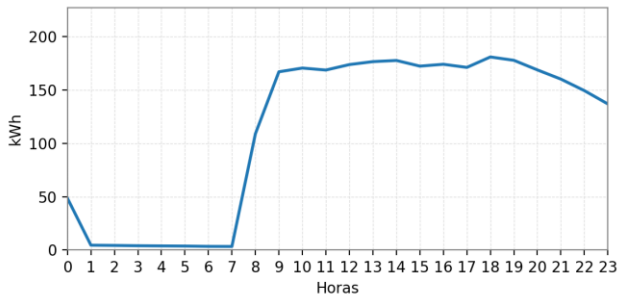


Tabla 144: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                           | 3,096                | 916                      | 3,228.87                | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                          | 2,635                | 705                      | 2,727.83                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                       | 2,803                | 795                      | 2,913.22                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                          | 2,656                | 749                      | 2,759.89                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                         | 2,654                | 734                      | 2,753.36                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                          | 2,483                | 724                      | 2,585.88                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                         | 2,399                | 714                      | 2,502.94                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                           | 2,467                | 714                      | 2,568.54                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                          | 2,820                | 765                      | 2,921.91                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                       | 2,750                | 726                      | 2,843.71                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                          | 2,845                | 766                      | 2,946.68                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                         | 2,465                | 682                      | 2,558.01                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                          | 2,483                | 699                      | 2,579.24                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                         | 2,380                | 667                      | 2,471.61                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                           | 2,801                | 748                      | 2,899.20                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                          | 2,811                | 760                      | 2,912.34                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                       | 2,701                | 720                      | 2,795.68                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                          | 2,807                | 784                      | 2,914.72                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                         | 2,735                | 769                      | 2,840.52                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                          | 2,620                | 750                      | 2,725.75                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                         | 2,538                | 721                      | 2,638.05                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                           | 2,953                | 803                      | 3,060.13                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 23, Martes                          | 2,931                | 824                      | 3,044.57                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                       | 2,928                | 804                      | 3,036.71                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                          | 2,928                | 788                      | 3,032.20                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                         | 2,787                | 724                      | 2,879.53                | 0.97                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                          | 2,784                | 778                      | 2,890.43                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo                         | 2,625                | 733                      | 2,725.37                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                           | 2,809                | 757                      | 2,908.77                | 0.97                     | 15 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                          | 2,653                | 733                      | 2,752.08                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles                       | 2,723                | 751                      | 2,824.35                | 0.96                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Total                                     | 84,069               | 23,303                   | 87,239.06               | 0.96                     |                                              |

Tabla 146: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 84,069               | 23,303                   | 87,239.06               | 0.96               | 16:28                          | 214.33                | 2024-01-29 13:30:00 |





Localidad: **INÍRIDA** Código 94001000  
Municipio: INÍRIDA  
Departamento: GUAINÍA Código SUI, operador: 2331  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 3.867972  
Longitud: -67.92381  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA DE ENERGÍA DEL GUAINÍA LA CEIBA S.A. E.S.P.

Ilustración 147: Esquema de conexión de la localidad

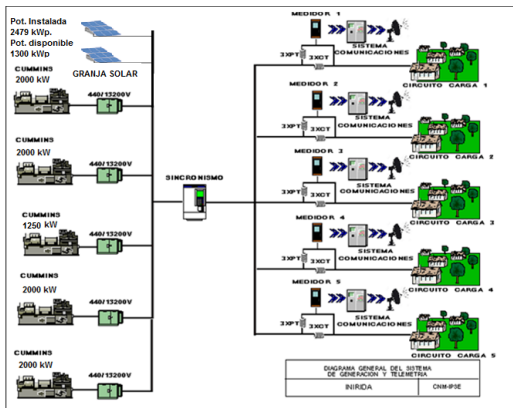


Tabla 148: Infraestructura de la localidad.

| 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)<br>Potencia disponible 1300 kW (pico) | EN OPERACIÓN |

Ilustración 148: Energía entregada por día de la semana.

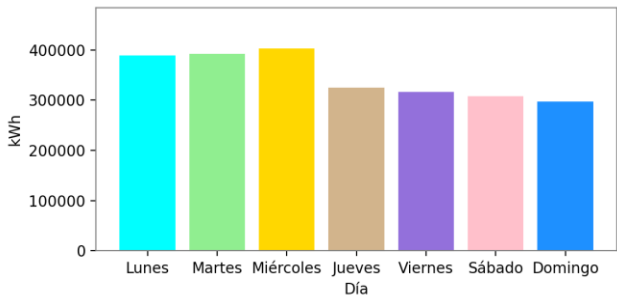


Ilustración 149: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

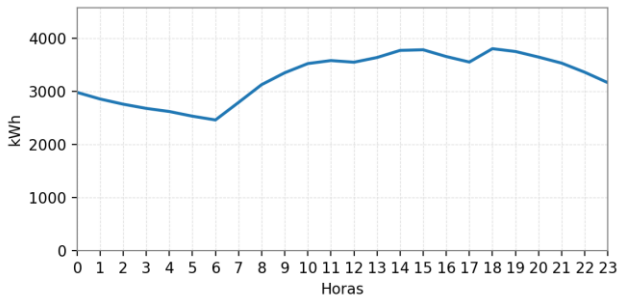


Tabla 147: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| INÍRIDA (INÍRIDA - GUAINÍA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 68,474               | 21,394                   | 71,738.17               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes            | 77,554               | 22,819                   | 80,841.85               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles         | 79,231               | 23,339                   | 82,597.18               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves            | 79,354               | 23,605                   | 82,790.60               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes           | 78,388               | 23,469                   | 81,826.04               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado            | 76,096               | 23,416                   | 79,617.27               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo           | 71,775               | 22,426                   | 75,196.54               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes             | 69,895               | 21,974                   | 73,267.76               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes            | 76,736               | 22,594                   | 79,992.81               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles         | 81,045               | 23,697                   | 84,438.69               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves            | 79,403               | 23,226                   | 82,730.38               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes           | 73,750               | 22,258                   | 77,035.84               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado            | 72,895               | 22,749                   | 76,362.82               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo           | 70,338               | 21,813                   | 73,643.17               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes             | 81,173               | 23,493                   | 84,503.88               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes            | 80,524               | 23,476                   | 83,876.43               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles         | 81,650               | 23,622                   | 84,998.60               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves            | 82,394               | 23,775                   | 85,755.97               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes           | 79,630               | 23,186                   | 82,936.87               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado            | 76,969               | 23,268                   | 80,409.48               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo           | 75,214               | 22,657                   | 78,552.18               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes             | 84,469               | 23,955                   | 87,800.54               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes            | 83,831               | 24,015                   | 87,202.62               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles         | 83,588               | 23,934                   | 86,947.23               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves            | 83,646               | 23,850                   | 86,979.93               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes           | 84,785               | 24,172                   | 88,163.74               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado            | 82,178               | 24,342                   | 85,707.77               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo           | 79,930               | 23,837                   | 83,408.55               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes             | 84,680               | 23,851                   | 87,974.90               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes            | 73,826               | 21,364                   | 76,854.83               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles         | 77,747               | 22,119                   | 80,832.42               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Total                       | 2,431,172            | 717,693                  | 2,534,892.78            | 0.96                     |                                              |

Tabla 149: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 4,313.76            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,431,172            | 717,693                  | 2,534,892.78            | 0.96               | 24:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 14:45:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**LAGUNA  
COLORADA ALTA**

INÍRIDA  
GUAINÍA

Código  
localidad: 94001966

Código SUI,  
operador: 2331

3.404297  
-69.94149

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

Ilustración 150: Esquema de conexión de la localidad

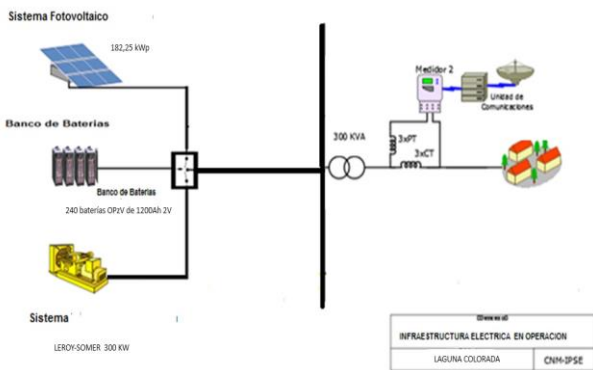


Tabla 151: Infraestructura de la localidad.

| SISTEMA DE GENERACION |                                         |            |              |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------|--------------|
| ITEM                  | MARCA                                   | CAPACIDAD  | ESTADO       |
| 1                     | LERØY-SOMER                             | 300 KW     | EN OPERACIÓN |
| 2                     | Sistema Solar                           | 182,25 kWp | EN OPERACIÓN |
| 3                     | Banco de Baterías (240 baterías OPzV de |            | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR         |                                         |            |              |
| ITEM                  | CAPACIDAD                               |            | ESTADO       |
| 1                     | 300 kVA (RYMEL)                         |            | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 151: Energía entregada por día de la semana.

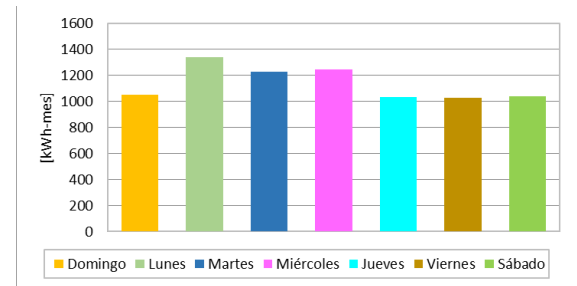


Ilustración 152: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

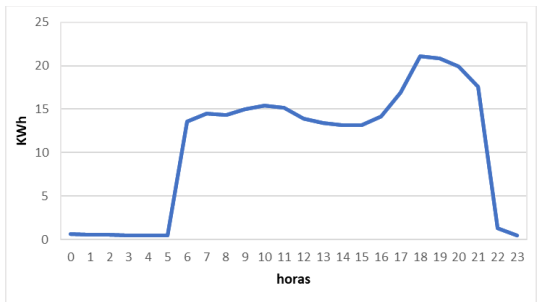


Tabla 150: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LAGUNA COLORADA ALTA (INÍRIDA - GUAINÍA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                          | 298                  | 4                        | 297,70                  | 1,00                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                         | 209                  | 7                        | 208,90                  | 1,00                     | 12 Horas 0 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                      | 199                  | 6                        | 199,21                  | 1,00                     | 11 Horas 0 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                         | 235                  | 9                        | 235,14                  | 1,00                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                        | 266                  | 14                       | 266,71                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                         | 260                  | 8                        | 259,97                  | 1,00                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                        | 255                  | 7                        | 255,45                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                          | 242                  | 4                        | 242,00                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                         | 246                  | 1                        | 246,43                  | 1,00                     | 16 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                      | 258                  | 6                        | 258,47                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                         | 263                  | 5                        | 263,41                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes                        | 241                  | 2                        | 241,28                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                         | 254                  | 7                        | 253,82                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                        | 262                  | 9                        | 262,70                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                          | 274                  | 12                       | 274,39                  | 1,00                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                         | 257                  | 13                       | 257,80                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                      | 264                  | 14                       | 264,18                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                         | 272                  | 9                        | 271,70                  | 1,00                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                        | 254                  | 8                        | 254,13                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                         | 273                  | 10                       | 273,50                  | 1,00                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                        | 261                  | 8                        | 261,43                  | 1,00                     | 15 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                          | 264                  | 8                        | 263,72                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                         | 258                  | 12                       | 258,03                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                      | 263                  | 17                       | 263,79                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                         | 265                  | 13                       | 264,98                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                        | 265                  | 14                       | 265,54                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                         | 253                  | 7                        | 253,30                  | 1,00                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo                        | 271                  | 13                       | 271,75                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                          | 265                  | 13                       | 265,06                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                         | 261                  | 14                       | 261,21                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                      | 265                  | 13                       | 265,06                  | 1,00                     | 16 Horas                                     |
| Total                                    | 7.973                | 286                      | 7.978,45                | 1,00                     |                                              |

Tabla 152: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 26.33               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 7.973                | 286                      | 7.978,45                | 1,00               | 15:43                          | Fecha y hora          | 2024-01-02 18:15:00 |

## GUAVIARE



3



|                  |                                  |                       |          |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|----------|
| Localidad:       | MIRAFLORES                       | Código localidad:     | 95200000 |
| Municipio:       | MIRAFLORES                       |                       |          |
| Departamento:    | GUAVIARE                         | Código SUI, operador: | 2994     |
| Región:          |                                  |                       |          |
| Coordenadas:     |                                  |                       |          |
| Latitud:         | 1.336795                         |                       |          |
| Longitud:        | -71.95122                        |                       |          |
| Usuarios:        |                                  |                       |          |
| Operador de red: | MUNICIPIO DE MIRAFLORES GUAVIARE |                       |          |

Ilustración 153: Esquema de conexión de la localidad

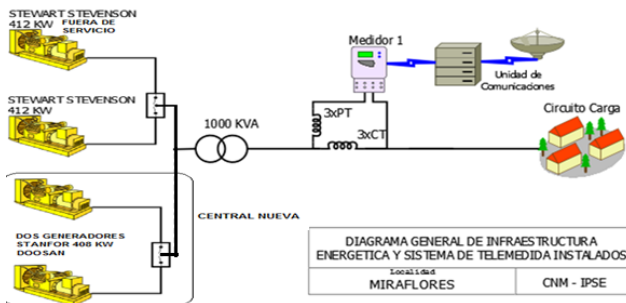


Tabla 154: Infraestructura de la localidad.

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

Central de generación en remodelación.

Tabla 153: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| MIRAFLORES (MIRAFLORES - GUAVIARE) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                              | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                    | 3,211                | 1,076                    | 3,387.03                | 0.95                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                   | 2,886                | 891                      | 3,020.89                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                | 3,128                | 954                      | 3,270.63                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                   | 3,048                | 943                      | 3,190.23                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                  | 2,937                | 927                      | 3,079.52                | 0.95                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                   | 2,605                | 841                      | 2,737.01                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                  | 2,604                | 842                      | 2,736.41                | 0.95                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                    | 2,660                | 841                      | 2,789.50                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                   | 3,040                | 933                      | 3,180.21                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                | 3,053                | 925                      | 3,189.93                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                   | 2,973                | 887                      | 3,102.92                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                  | 2,752                | 861                      | 2,883.48                | 0.95                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                   | 2,688                | 851                      | 2,819.10                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                  | 2,731                | 866                      | 2,864.96                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                    | 3,126                | 959                      | 3,269.84                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                   | 3,096                | 934                      | 3,233.35                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                | 2,922                | 832                      | 3,037.75                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                   | 2,912                | 862                      | 3,036.61                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                  | 2,729                | 828                      | 2,851.58                | 0.96                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                   | 2,680                | 861                      | 2,815.36                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                  | 2,701                | 855                      | 2,833.05                | 0.95                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                    | 3,096                | 932                      | 3,233.69                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 23, Martes                   | 3,091                | 929                      | 3,227.93                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                | 3,122                | 956                      | 3,265.12                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                   | 3,196                | 982                      | 3,343.08                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                  | 3,008                | 910                      | 3,142.98                | 0.96                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                   | 1,487                | 503                      | 1,570.07                | 0.95                     | 9 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                  | 3,025                | 1,018                    | 3,191.40                | 0.95                     | 17 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                    | 3,189                | 1,003                    | 3,343.04                | 0.95                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                   | 2,635                | 804                      | 2,755.43                | 0.96                     | 17 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                | 3,209                | 997                      | 3,360.52                | 0.95                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Total                              | 89,540               | 27,803                   | 93,757.63               | 0.96                     |                                              |

Ilustración 154: Energía entregada por día de la semana.

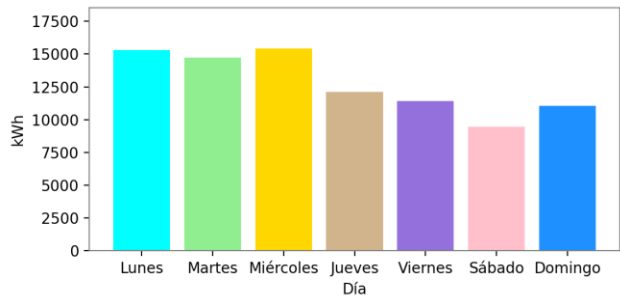


Ilustración 155: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

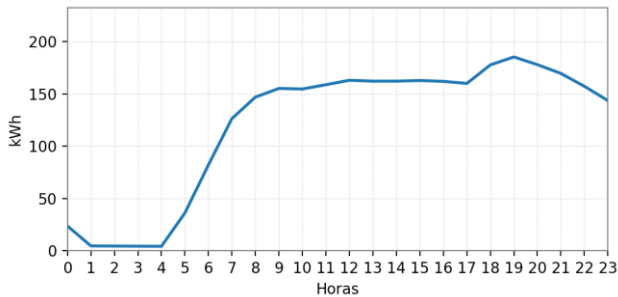


Tabla 155: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 222.64              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 89,540               | 27,803                   | 93,757.63               | 0.96               | 18:06                          | Fecha y hora          | 2024-01-27 19:30:00 |

## LA GUAJIRA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**CABO DE  
LA VELA**

URIBIA  
LA GUAJIRA

Código  
localidad: 44847003

Código SUI,  
operador: 42637

12.213309  
-72.137764

HELIOS ENERGIA S.A. ESP

Ilustración 156: Esquema de conexión de la localidad

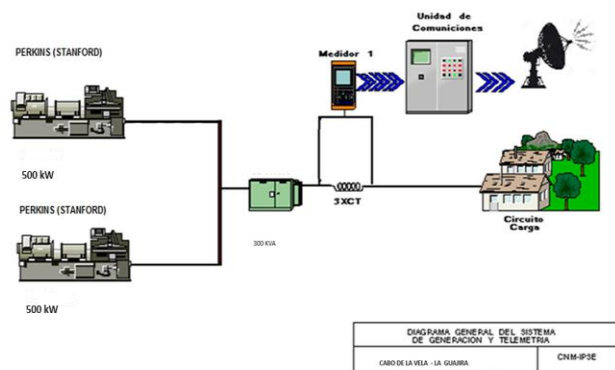


Ilustración 157: Energía entregada por día de la semana.

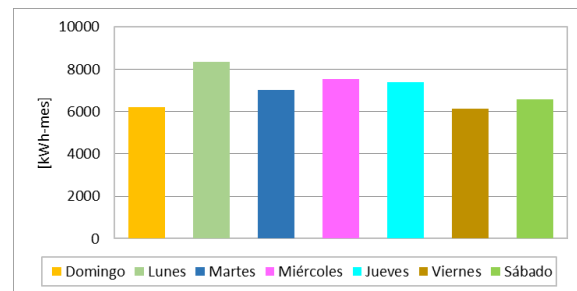


Tabla 157: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                    |           |              |
|-------------------|--------------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA              | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | PERKINS - STAMFORD | 500 kW    | EN OPERACIÓN |
| 2                 | PERKINS - STAMFORD | 500 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADORES   |                    |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD          |           | ESTADO       |
| 1                 | 300 kVA            |           | EN OPERACIÓN |

Nota:  
Nueva Localidad con telemetría reportada desde este período

Ilustración 158: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

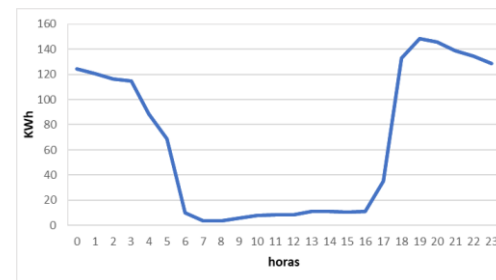


Tabla 156: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| CABO DE LA VELA (URIBIA - LA GUAJIRA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                 | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                       | 2,584                | 54                       | 2,584.86                | 1.00                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                      | 1,625                | 24                       | 1,625.58                | 1.00                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                   | 1,872                | 51                       | 1,873.03                | 1.00                     | 13 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                      | 1,907                | 74                       | 1,909.07                | 1.00                     | 13 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                     | 1,771                | 82                       | 1,773.41                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                      | 1,814                | 87                       | 1,816.87                | 1.00                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                     | 1,739                | 93                       | 1,742.11                | 1.00                     | 12 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                       | 1,841                | 95                       | 1,844.13                | 1.00                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                      | 1,644                | 91                       | 1,646.27                | 1.00                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                   | 1,554                | 84                       | 1,556.83                | 1.00                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                      | 2,479                | 54                       | 2,480.41                | 1.00                     | 22 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                     | 1,541                | 40                       | 1,541.18                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                      | 2,083                | 37                       | 2,084.20                | 1.00                     | 19 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                     | 1,771                | 16                       | 1,771.11                | 1.00                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                       | 1,277                | 31                       | 1,277.06                | 1.00                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                      | 1,589                | 26                       | 1,589.01                | 1.00                     | 13 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                   | 1,427                | 79                       | 1,429.40                | 1.00                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                      | 1,409                | 86                       | 1,411.92                | 1.00                     | 11 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                     | 1,314                | 73                       | 1,316.49                | 1.00                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                      | 1,366                | 87                       | 1,368.64                | 1.00                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                     | 1,288                | 89                       | 1,290.80                | 1.00                     | 10 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                       | 1,270                | 78                       | 1,272.61                | 1.00                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 23, Martes                      | 1,305                | 90                       | 1,308.10                | 1.00                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                   | 1,345                | 93                       | 1,348.32                | 1.00                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                      | 1,594                | 102                      | 1,597.07                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                     | 1,505                | 92                       | 1,507.55                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                      | 1,309                | 70                       | 1,310.63                | 1.00                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo                     | 1,419                | 77                       | 1,421.47                | 1.00                     | 12 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                       | 1,375                | 64                       | 1,376.75                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                      | 854                  | 22                       | 853.86                  | 1.00                     | 8 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles                   | 1,351                | 55                       | 1,351.62                | 1.00                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Total                                 | 49,224               | 2,096                    | 49,268,65               | 1,00                     |                                              |

Tabla 158: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 49,224               | 2,096                    | 49,268,65               | 1,00               | 12:52                          | 179.70                | 2024-01-03 19:15:00 |





|                  |                         |                       |          |
|------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| Localidad:       | NAZARETH                | Código localidad:     | 44847012 |
| Municipio:       | URIBIA                  |                       |          |
| Departamento:    | LA GUAJIRA              | Código SUI, operador: | 42637    |
| Región:          |                         |                       |          |
| Coordenadas:     |                         |                       |          |
|                  | Latitud:                | 12.175104             |          |
|                  | Longitud:               | -71.2825              |          |
| Usuarios:        |                         |                       |          |
| Operador de red: | HELIOS ENERGIA S.A. ESP |                       |          |

Ilustración 159: Esquema de conexión de la localidad

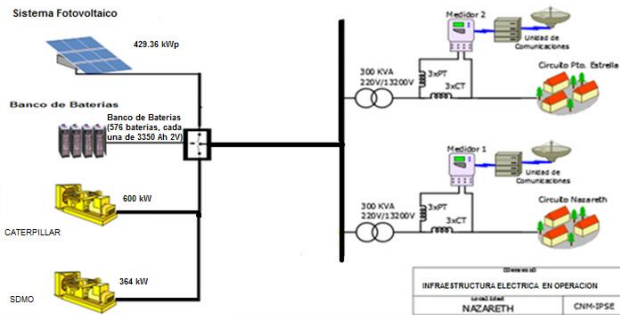


Ilustración 160: Energía entregada por día de la semana.

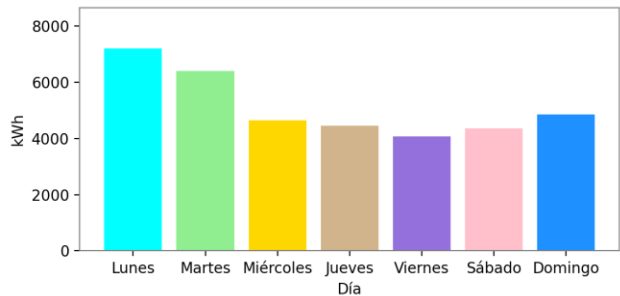


Tabla 160: Infraestructura de la localidad.

| SISTEMA DE GENERACION* |                                                          |            |              |
|------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ITEM                   | MARCA                                                    | CAPACIDAD  | ESTADO       |
| 1                      | Sistema Solar                                            | 429,36 kWp | EN OPERACIÓN |
| 2                      | SDMO                                                     | 364 kW     | EN OPERACION |
| 3                      | CATERPILLAR                                              | 600 Kw     | EN OPERACION |
| 4                      | Banco de Baterías (576 baterías, cada una de 3350 Ah 2V) |            | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADORES*       |                                                          |            |              |
| ITEM                   | CAPACIDAD                                                |            | ESTADO       |
| 1                      | 300 kVA (MAGNETRON)                                      |            | EN OPERACIÓN |
| 2                      | 300 kVA (RYMEL)                                          |            | EN OPERACIÓN |

Ilustración 161: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

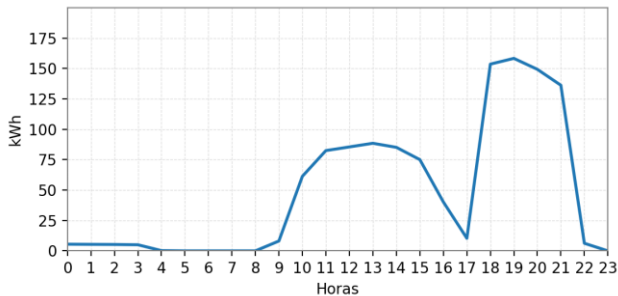


Tabla 159: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| NAZARETH (URIBIA - LA GUAJIRA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                          | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                | 1,755                | 408                      | 1,801.38                | 0.97                     | 14 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes               | 1,426                | 382                      | 1,476.39                | 0.97                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles            | 776                  | 136                      | 787.97                  | 0.99                     | 7 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves               | 985                  | 206                      | 1,005.94                | 0.98                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes              | 1,562                | 358                      | 1,602.85                | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado               | 1,248                | 343                      | 1,294.20                | 0.96                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo              | 1,498                | 348                      | 1,537.94                | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                | 1,337                | 347                      | 1,381.65                | 0.97                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes               | 1,690                | 338                      | 1,723.06                | 0.98                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles            | 1,005                | 260                      | 1,038.12                | 0.97                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves               | 1,404                | 391                      | 1,457.12                | 0.96                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes              | 843                  | 223                      | 872.32                  | 0.97                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado               | 1,569                | 441                      | 1,629.76                | 0.96                     | 12 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo              | 1,405                | 367                      | 1,452.53                | 0.97                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                | 1,435                | 316                      | 1,469.72                | 0.98                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 16, Martes               | 742                  | 189                      | 765.91                  | 0.97                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles            | 809                  | 152                      | 823.56                  | 0.98                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves               | 688                  | 181                      | 711.36                  | 0.97                     | 7 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes              | 758                  | 195                      | 782.66                  | 0.97                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado               | 393                  | 104                      | 406.10                  | 0.97                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo              | 781                  | 162                      | 797.32                  | 0.98                     | 6 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                | 907                  | 225                      | 934.17                  | 0.97                     | 8 Horas                                      |
| Enero 23, Martes               | 1,399                | 325                      | 1,436.52                | 0.97                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles            | 799                  | 200                      | 823.60                  | 0.97                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves               | 1,385                | 337                      | 1,425.87                | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes              | 915                  | 245                      | 947.12                  | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado               | 1,154                | 256                      | 1,181.68                | 0.98                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo              | 1,174                | 281                      | 1,207.07                | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                | 1,770                | 417                      | 1,818.37                | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes               | 1,148                | 303                      | 1,187.13                | 0.97                     | 9 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles            | 1,250                | 312                      | 1,288.12                | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Total                          | 36,009               | 8,750                    | 37,056.89               | 0.97                     |                                              |

Tabla 161: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 230.11              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 36,009               | 8,750                    | 37,056.89               | 0.97               | 08:55                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 18:30:00 |

## MAGDALENA





**Localidad:** PALMOR  
**Código localidad:** 47189018  
**Municipio:** CIÉNAGA  
**Departamento:** MAGDALENA  
**Código SUI, operador:** 33793  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 10.768486  
Longitud: -74.0235  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA DE PALMOR DE LA SIERRA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P.

Ilustración 162: Esquema de conexión de la localidad

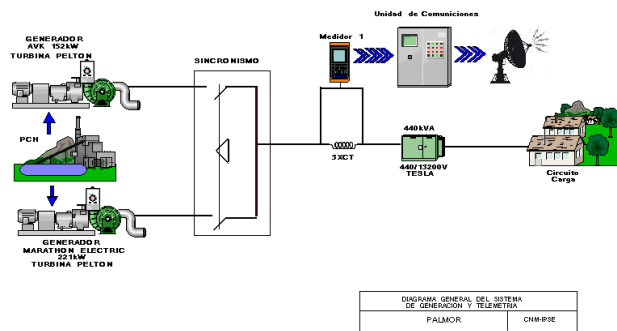


Tabla 163: Infraestructura de la localidad.

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

Tabla 162: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PALMOR (CIÉNAGA - MAGDALENA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                        | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes              | 3,435                | 1,400                    | 3,709.48                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes             | 3,365                | 1,330                    | 3,617.94                | 0.93                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles          | 3,432                | 1,275                    | 3,660.81                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves             | 3,403                | 1,235                    | 3,619.95                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes            | 3,594                | 1,376                    | 3,848.29                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado             | 3,726                | 1,404                    | 3,982.21                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo            | 3,738                | 1,485                    | 4,021.88                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes              | 3,548                | 1,406                    | 3,816.05                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes             | 3,274                | 1,284                    | 3,517.19                | 0.93                     | 22 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles          | 3,366                | 1,282                    | 3,601.62                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves             | 3,386                | 1,253                    | 3,610.07                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes            | 3,439                | 1,266                    | 3,664.54                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado             | 3,652                | 1,348                    | 3,892.66                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo            | 3,650                | 1,464                    | 3,933.09                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes              | 3,533                | 1,411                    | 3,804.35                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes             | 3,118                | 1,154                    | 3,324.52                | 0.94                     | 22 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles          | 3,414                | 1,302                    | 3,653.36                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves             | 3,269                | 1,209                    | 3,485.62                | 0.94                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes            | 3,392                | 1,280                    | 3,625.15                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado             | 3,652                | 1,431                    | 3,922.58                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo            | 3,751                | 1,492                    | 4,036.53                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes              | 3,538                | 1,357                    | 3,789.53                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes             | 3,096                | 1,124                    | 3,293.80                | 0.94                     | 22 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles          | 3,391                | 1,241                    | 3,611.35                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves             | 3,452                | 1,276                    | 3,680.78                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes            | 3,496                | 1,319                    | 3,736.15                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado             | 3,563                | 1,379                    | 3,820.16                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo            | 3,669                | 1,407                    | 3,929.15                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes              | 3,475                | 1,253                    | 3,693.71                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes             | 2,010                | 671                      | 2,118.95                | 0.95                     | 21 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles          | 2,881                | 948                      | 3,033.04                | 0.95                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Total                        | 105,706              | 40,062                   | 113,042.61              | 0.94                     |                                              |

Ilustración 163: Energía entregada por día de la semana.

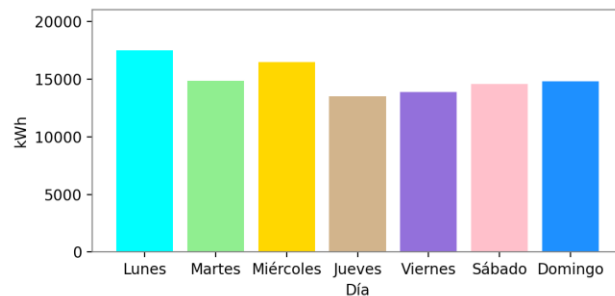


Ilustración 164: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

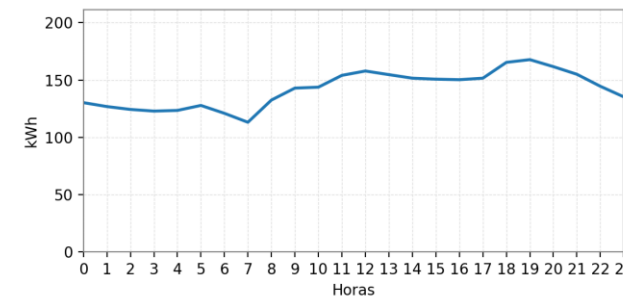


Tabla 164: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 105,706              | 40,062                   | 113,042.61              | 0.94               | 23:42                          | 191.30                | 2024-01-07 18:45:00 |

META





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

Ilustración 165: Esquema de conexión de la localidad

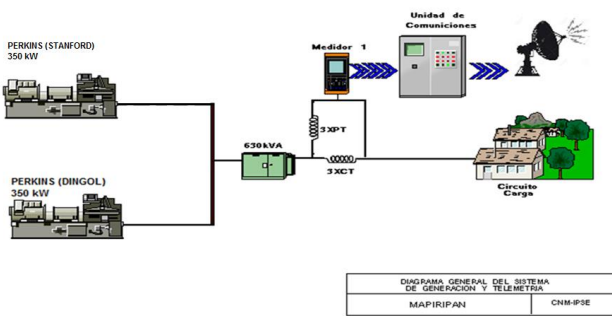


Tabla 166: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 166: Energía entregada por día de la semana.

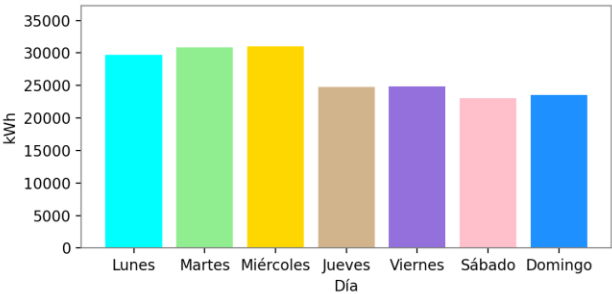


Ilustración 167: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

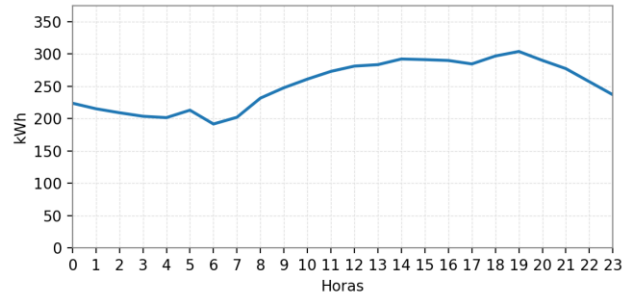


Tabla 165: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| MAPIRIPAN (MAPIRIPAN - META) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                        | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes              | 5,127                | 1,965                    | 5,490.52                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes             | 6,022                | 2,173                    | 6,402.25                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles          | 6,079                | 2,183                    | 6,459.37                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves             | 5,971                | 2,160                    | 6,349.51                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes            | 5,871                | 2,116                    | 6,241.18                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado             | 5,295                | 2,001                    | 5,660.86                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo            | 5,655                | 2,152                    | 6,050.49                | 0.93                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes              | 5,497                | 2,078                    | 5,876.22                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes             | 5,851                | 2,062                    | 6,203.54                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles          | 6,033                | 2,130                    | 6,397.94                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves             | 6,078                | 1,972                    | 6,389.70                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes            | 6,247                | 1,955                    | 6,545.54                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado             | 5,742                | 1,963                    | 6,067.87                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo            | 5,719                | 1,945                    | 6,040.78                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes              | 6,191                | 1,999                    | 6,505.75                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes             | 6,360                | 2,009                    | 6,670.07                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles          | 6,240                | 1,995                    | 6,551.42                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves             | 6,448                | 2,161                    | 6,800.56                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes            | 6,548                | 2,291                    | 6,937.70                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado             | 5,939                | 2,240                    | 6,347.46                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo            | 5,992                | 2,248                    | 6,399.62                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes              | 6,447                | 2,264                    | 6,832.82                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes             | 6,384                | 2,245                    | 6,767.37                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles          | 6,453                | 2,269                    | 6,840.18                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves             | 6,298                | 2,264                    | 6,692.88                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes            | 6,217                | 2,221                    | 6,601.83                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado             | 6,072                | 2,271                    | 6,482.40                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo            | 6,198                | 2,342                    | 6,626.27                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes              | 6,424                | 2,271                    | 6,813.52                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes             | 6,271                | 2,217                    | 6,651.36                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles          | 6,242                | 2,194                    | 6,615.87                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Total                        | 187,911              | 66,356                   | 199,283.23              | 0.94                     |                                              |

Tabla 167: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 187,911              | 66,356                   | 199,283.23              | 0.94               | 24:00                          | 356.40                | 2024-01-23 19:00:00 |

## NARIÑO







Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Usuarios:  
Operador de red:

Latitud:  
Longitud:

ALTERON -  
URIBE URIBE  
EL CHARCO  
NARIÑO

Código localidad: 52250016

Código SUI,  
operador: 23423

2.248566  
-77.956055

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DEL SUR

Ilustración 168: Esquema de conexión de la localidad

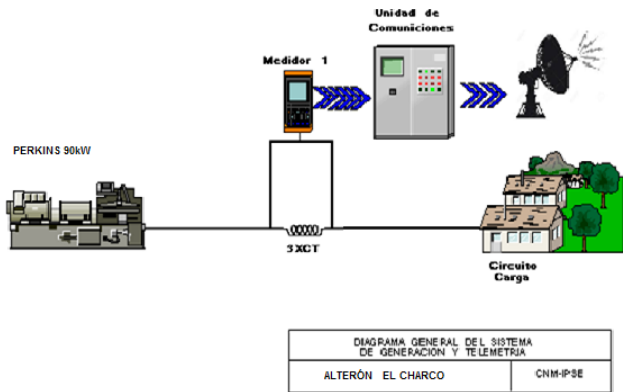


Ilustración 169: Energía entregada por día de la semana.

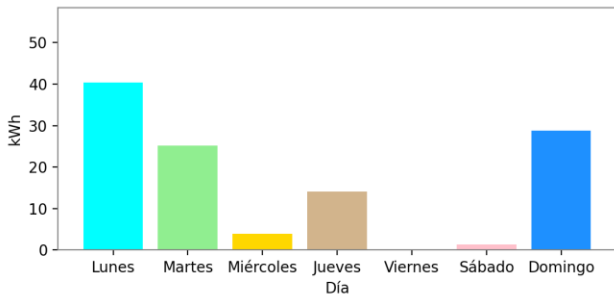


Tabla 169: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA   | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | PERKINS | 90 kW     | EN OPERACIÓN |

Sin servicio de energía desde 06 de noviembre del 2023 hasta el 25 de enero del 2024 por daño en la unidad de generación.

Ilustración 170: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

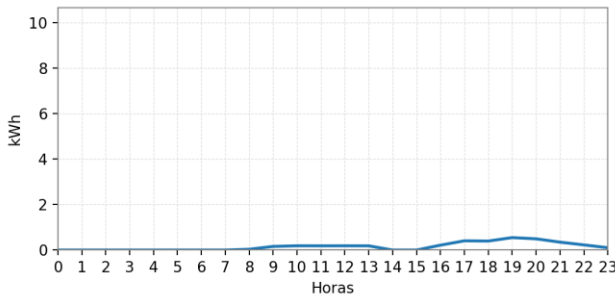


Tabla 168: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| ALTERON - URIBE URIBE (EL CHARCO - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                      | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 02, Martes                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles                        | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                        | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                        | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                            | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                           | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                        | 0                    | 1                        | 0.64                    | 0.38                     | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                           | 14                   | 9                        | 16.66                   | 0.85                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                          | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                           | 1                    | 1                        | 1.58                    | 0.85                     | 0 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                          | 29                   | 15                       | 32.60                   | 0.88                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                            | 40                   | 20                       | 45.06                   | 0.90                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                           | 25                   | 14                       | 28.69                   | 0.88                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                        | 4                    | 2                        | 4.23                    | 0.86                     | 0 Horas 45 Minutos                           |
| Total                                      | 114                  | 61                       | 129.24                  | 0.88                     |                                              |

Tabla 170: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 6.00                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 114                  | 61                       | 129.24                  | 0.88               | 00:42                          | Fecha y hora          | 2024-01-28 11:00:00 |



Localidad: **AMARALES** Código localidad: 52390013  
Municipio: LA TOLA  
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 43076  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 2.145569  
Longitud: -78.20187  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Ilustración 171: Esquema de conexión de la localidad

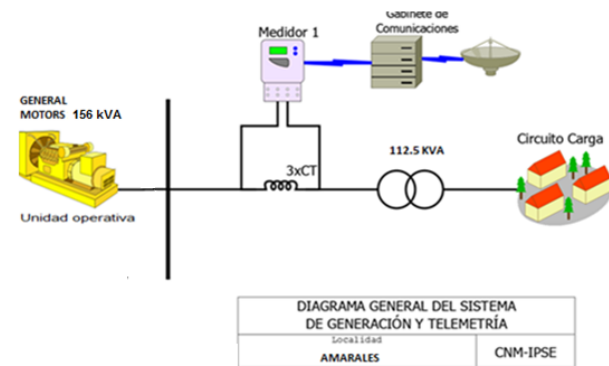


Ilustración 172: Energía entregada por día de la semana.

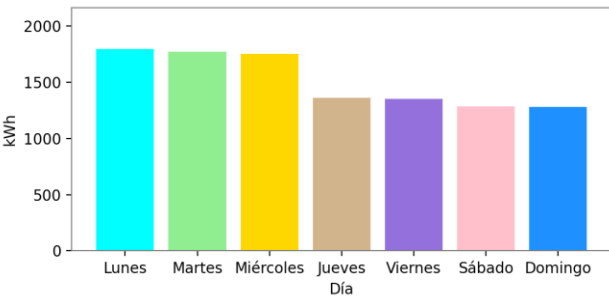


Tabla 172: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 173: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

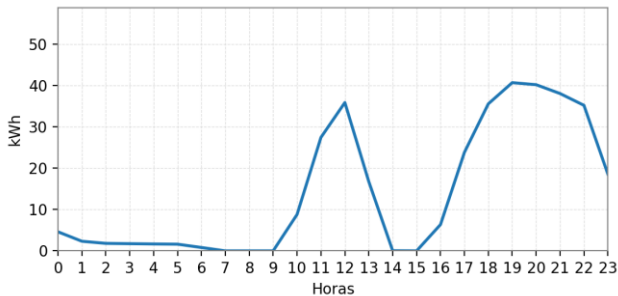


Tabla 171: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| AMARALES (LA TOLA - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                       | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes             | 437                  | 132                      | 456.49                  | 0.96                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes            | 481                  | 143                      | 502.11                  | 0.96                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles         | 377                  | 98                       | 389.49                  | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves            | 352                  | 88                       | 363.27                  | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes           | 325                  | 78                       | 334.63                  | 0.97                     | 9 Horas                                      |
| Enero 06, Sábado            | 274                  | 71                       | 282.72                  | 0.97                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo           | 311                  | 86                       | 322.93                  | 0.96                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes             | 324                  | 82                       | 334.06                  | 0.97                     | 9 Horas                                      |
| Enero 09, Martes            | 297                  | 77                       | 307.19                  | 0.97                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles         | 295                  | 77                       | 305.15                  | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves            | 291                  | 75                       | 300.90                  | 0.97                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes           | 301                  | 74                       | 309.79                  | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado            | 297                  | 76                       | 306.38                  | 0.97                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo           | 273                  | 77                       | 283.45                  | 0.96                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes             | 291                  | 73                       | 300.07                  | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 16, Martes            | 299                  | 78                       | 309.33                  | 0.97                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles         | 344                  | 87                       | 354.97                  | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves            | 371                  | 92                       | 381.83                  | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes           | 368                  | 91                       | 379.40                  | 0.97                     | 10 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado            | 354                  | 91                       | 365.50                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo           | 364                  | 94                       | 376.40                  | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes             | 359                  | 92                       | 370.63                  | 0.97                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 23, Martes            | 355                  | 86                       | 365.61                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles         | 360                  | 88                       | 370.67                  | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves            | 347                  | 89                       | 358.56                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes           | 360                  | 96                       | 372.46                  | 0.97                     | 10 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado            | 360                  | 91                       | 371.75                  | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo           | 333                  | 94                       | 345.92                  | 0.96                     | 9 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes             | 384                  | 100                      | 397.12                  | 0.97                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes            | 342                  | 87                       | 352.46                  | 0.97                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles         | 379                  | 92                       | 390.01                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Total                       | 10,608               | 2,754                    | 10,960.04               | 0.97                     |                                              |

Tabla 173: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 10,608               | 2,754                    | 10,960.04               | 0.97               | 10:05                          | 47.14                 |
|                      |                          |                         |                    |                                | Fecha y hora          |
|                      |                          |                         |                    |                                | 2024-01-06 20:00:00   |



Localidad: **BAZAN**  
Municipio: EL CHARCO  
Departamento: NARIÑO  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 2.661208  
Longitud: -78.13627  
Usuarios:  
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 174: Esquema de conexión de la localidad

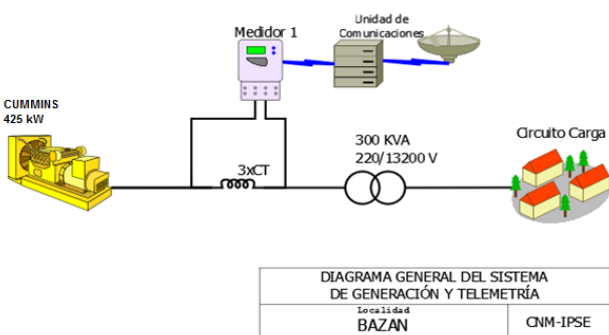


Ilustración 175: Energía entregada por día de la semana.

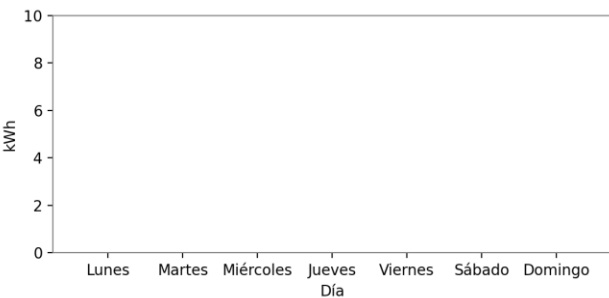


Tabla 175: Infraestructura de la localidad.

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

Localidad sin servicio de energía desde 21 de diciembre del 2023 por daño generador.

Ilustración 176: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

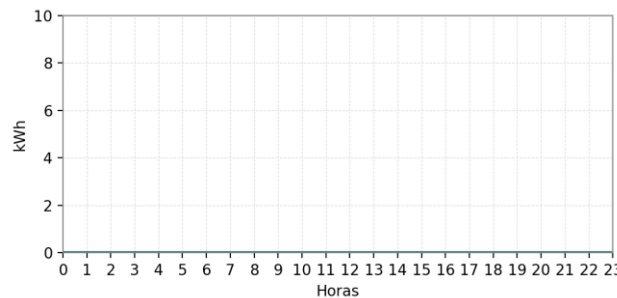


Tabla 174: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

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

Tabla 176: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 0.00                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 0                    | 0                        | 0.00                    |                    | 00:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-01 00:00:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

BOCA DE  
PRIETA

OLAYA HERRERA  
NARIÑO

2.291758  
-78.363884

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ENERGIA DE OLAYA HERRERA EAT  
ENEROLAYAHERRERA E.S.P.

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

52490913

26810

Ilustración 177: Esquema de conexión de la localidad

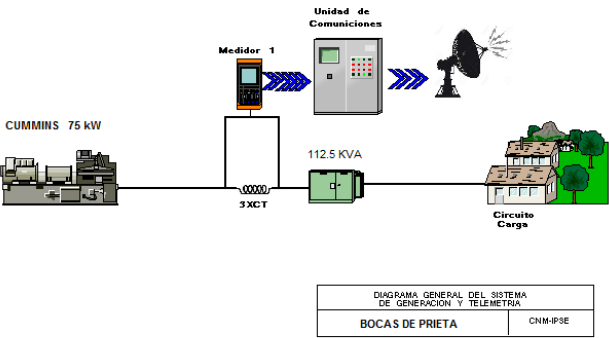


Tabla 178: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 178: Energía entregada por día de la semana.

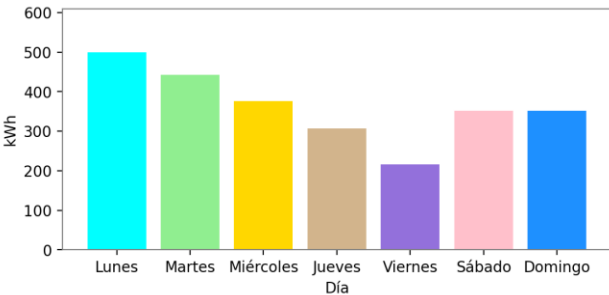


Ilustración 179: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

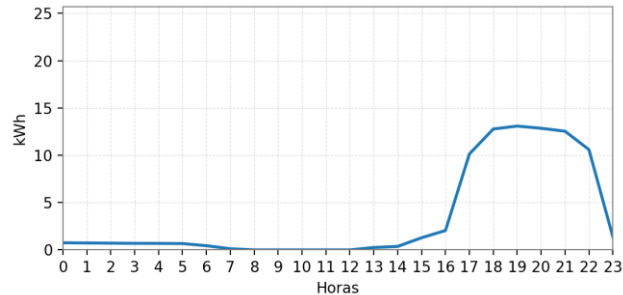


Tabla 177: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| BOCA DE PRIETA (OLAYA HERRERA - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                   | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                         | 192                  | 57                       | 200.26                  | 0.96                     | 16 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                        | 135                  | 38                       | 139.89                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                     | 67                   | 19                       | 69.85                   | 0.96                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                        | 74                   | 21                       | 76.64                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                       | 57                   | 16                       | 59.57                   | 0.96                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                        | 72                   | 22                       | 75.39                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                       | 70                   | 21                       | 72.93                   | 0.96                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                         | 71                   | 21                       | 74.15                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                        | 75                   | 22                       | 77.86                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                     | 69                   | 20                       | 71.89                   | 0.96                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                        | 74                   | 22                       | 76.87                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                       | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                        | 105                  | 31                       | 109.60                  | 0.96                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                       | 115                  | 34                       | 120.29                  | 0.96                     | 9 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                         | 78                   | 24                       | 81.32                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                        | 75                   | 23                       | 78.51                   | 0.96                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                     | 82                   | 22                       | 85.45                   | 0.97                     | 6 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                        | 80                   | 22                       | 82.42                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                       | 83                   | 23                       | 85.70                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                        | 100                  | 26                       | 103.06                  | 0.97                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                       | 86                   | 22                       | 89.08                   | 0.97                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                         | 78                   | 22                       | 80.64                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                        | 78                   | 23                       | 81.03                   | 0.96                     | 6 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                     | 82                   | 24                       | 85.35                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                        | 80                   | 24                       | 83.35                   | 0.96                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                       | 77                   | 25                       | 80.65                   | 0.95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                        | 75                   | 25                       | 79.20                   | 0.95                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                       | 80                   | 27                       | 83.87                   | 0.95                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                         | 81                   | 24                       | 84.84                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                        | 80                   | 24                       | 83.65                   | 0.96                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                     | 75                   | 24                       | 79.08                   | 0.95                     | 6 Horas                                      |
| Total                                   | 2,544                | 748                      | 2,652.06                | 0.96                     |                                              |

Tabla 179: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 14.54               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,544                | 748                      | 2,652.06                | 0.96               | 06:31                          | Fecha y hora          | 2024-01-17 18:45:00 |



**Localidad:** EL CUIL PUEBLO NUEVO  
**Municipio:** EL CHARCO  
**Departamento:** NARIÑO  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 2.101563  
Longitud: -78.13032  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

**Código localidad:** 52250022  
**Código SUI, operador:** 25681

Tabla 180: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                           | 422                  | 182                      | 459.47                  | 0.92                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                          | 250                  | 99                       | 269.05                  | 0.93                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                       | 191                  | 81                       | 207.30                  | 0.92                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                          | 191                  | 83                       | 208.46                  | 0.92                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                         | 193                  | 84                       | 210.25                  | 0.92                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                          | 188                  | 81                       | 205.05                  | 0.92                     | 7 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                         | 187                  | 84                       | 204.67                  | 0.91                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                           | 186                  | 80                       | 202.48                  | 0.92                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                          | 164                  | 70                       | 178.74                  | 0.92                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                       | 193                  | 87                       | 211.74                  | 0.91                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                          | 188                  | 87                       | 207.26                  | 0.91                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                         | 175                  | 79                       | 192.32                  | 0.91                     | 7 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                          | 192                  | 85                       | 210.10                  | 0.91                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                         | 183                  | 83                       | 200.57                  | 0.91                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                           | 155                  | 71                       | 170.51                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                          | 159                  | 69                       | 173.36                  | 0.92                     | 6 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                       | 173                  | 78                       | 190.07                  | 0.91                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                          | 162                  | 72                       | 176.89                  | 0.91                     | 6 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                         | 165                  | 77                       | 182.04                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                          | 172                  | 79                       | 189.42                  | 0.91                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                         | 164                  | 73                       | 179.19                  | 0.91                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                           | 107                  | 46                       | 116.75                  | 0.92                     | 4 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                          | 81                   | 35                       | 87.74                   | 0.92                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                       | 111                  | 48                       | 120.94                  | 0.92                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                          | 95                   | 41                       | 103.39                  | 0.92                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                         | 126                  | 51                       | 135.89                  | 0.93                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                          | 131                  | 57                       | 142.89                  | 0.92                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                         | 128                  | 55                       | 139.74                  | 0.92                     | 5 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                           | 122                  | 50                       | 131.56                  | 0.92                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                          | 235                  | 104                      | 256.47                  | 0.91                     | 9 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles                       | 233                  | 104                      | 254.95                  | 0.91                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Total                                     | 5,422                | 2,374                    | 5,918.71                | 0.92                     |                                              |

Ilustración 180: Esquema de conexión de la localidad

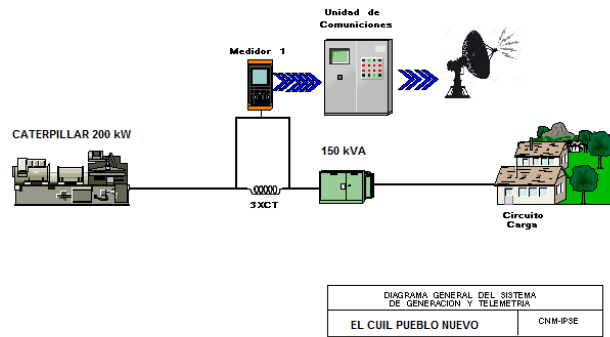


Tabla 181: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                 |           |              |
|-------------------|-----------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA           | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CATERPILLAR     | 200 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |                 |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD (KVA) |           | ESTADO       |
| 1                 | 150             |           | EN OPERACIÓN |

Ilustración 181: Energía entregada por día de la semana.

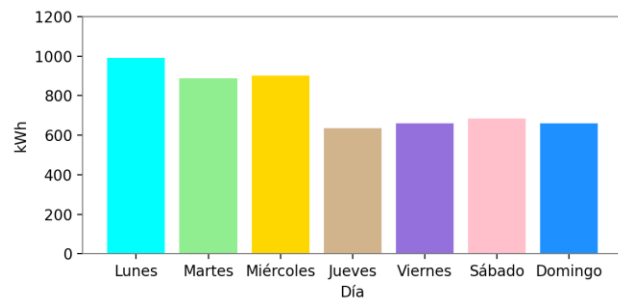


Ilustración 182: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

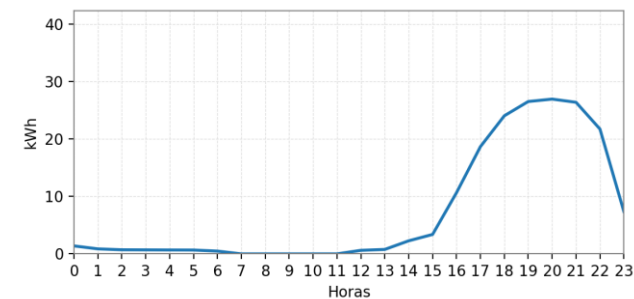


Tabla 182: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 5,422                | 2,374                    | 5,918.71                | 0.92               | 06:53                          | 30.69                 | 2024-01-19 17:45:00 |





Localidad: **LA ENSENADA**  
Municipio: SANTA BÁRBARA  
Departamento: NARIÑO  
Código localidad: 52696014  
Código SUI, operador: 25965  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 2.627691  
Longitud: -78.082146  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTROSOLEDAD DE ISCUANDE

Ilustración 183: Esquema de conexión de la localidad

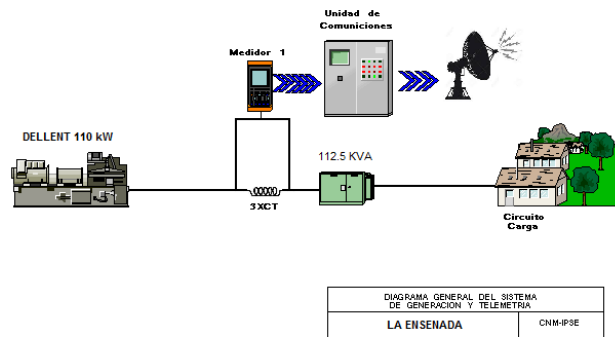


Tabla 184: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 184: Energía entregada por día de la semana.

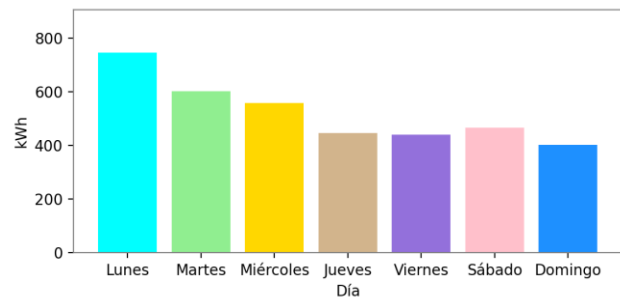


Ilustración 185: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

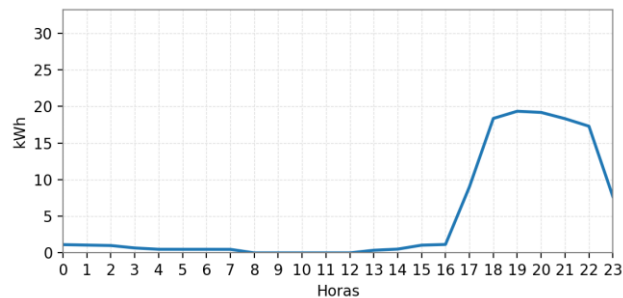


Tabla 183: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LA ENSENADA (SANTA BÁRBARA - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                      | 311                  | 419                      | 521.39                  | 0.60                     | 18 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                     | 170                  | 223                      | 280.83                  | 0.61                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                  | 123                  | 135                      | 182.42                  | 0.67                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                     | 122                  | 142                      | 187.80                  | 0.65                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                    | 114                  | 134                      | 176.48                  | 0.65                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                     | 116                  | 132                      | 175.32                  | 0.66                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                    | 109                  | 123                      | 164.56                  | 0.66                     | 6 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                      | 116                  | 131                      | 174.87                  | 0.66                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                     | 113                  | 137                      | 177.13                  | 0.64                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                  | 112                  | 129                      | 171.09                  | 0.66                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                     | 109                  | 133                      | 172.35                  | 0.63                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                    | 113                  | 135                      | 176.13                  | 0.64                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                     | 109                  | 133                      | 172.36                  | 0.63                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                    | 100                  | 123                      | 158.75                  | 0.63                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                      | 117                  | 136                      | 179.93                  | 0.65                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                     | 110                  | 133                      | 172.75                  | 0.64                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                  | 109                  | 124                      | 165.21                  | 0.66                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                     | 113                  | 129                      | 171.16                  | 0.66                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                    | 109                  | 123                      | 164.44                  | 0.66                     | 6 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                     | 146                  | 175                      | 227.91                  | 0.64                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                    | 108                  | 129                      | 168.10                  | 0.64                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                      | 108                  | 113                      | 156.92                  | 0.69                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                     | 103                  | 116                      | 155.26                  | 0.67                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                  | 103                  | 116                      | 155.69                  | 0.66                     | 6 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                     | 102                  | 112                      | 151.67                  | 0.67                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                    | 103                  | 115                      | 154.18                  | 0.67                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                     | 95                   | 106                      | 142.70                  | 0.67                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                    | 86                   | 94                       | 127.56                  | 0.67                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                      | 93                   | 100                      | 137.02                  | 0.68                     | 5 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                     | 105                  | 116                      | 156.64                  | 0.67                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                  | 111                  | 124                      | 166.16                  | 0.67                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Total                                | 3,661                | 4,293                    | 5,641.95                | 0.65                     |                                              |

Tabla 185: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 22.27               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 3,661                | 4,293                    | 5,641.95                | 0.65               | 06:40                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 19:15:00 |





Localidad:

LA VIGIA DE  
LA MAR

Código  
localidad: 52390003

Municipio:  
Departamento:

LA TOLA  
NARIÑO

Código SUI,  
operador: 38850

Región:  
Coordenadas:

Latitud: 2.450288  
Longitud: -78.17084

Usuarios:  
Operador de red:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE LAS PLAYAS  
ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Ilustración 186: Esquema de conexión de la localidad

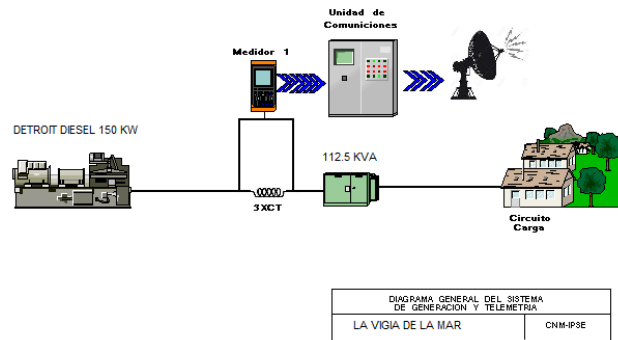


Tabla 187: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                |           |              |
|-------------------|----------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA          | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | DETROIT DIESEL | 150 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |                |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD      |           | ESTADO       |
| 1                 | 112,5 KVA      |           | EN OPERACIÓN |

Ilustración 187: Energía entregada por día de la semana.

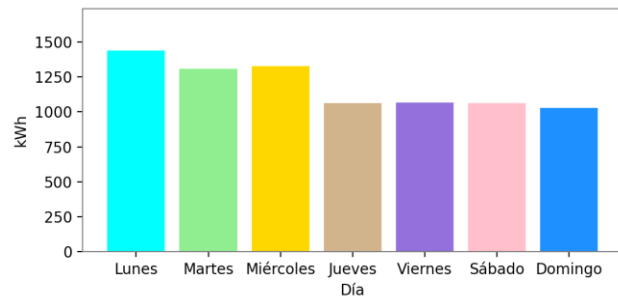


Ilustración 188: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

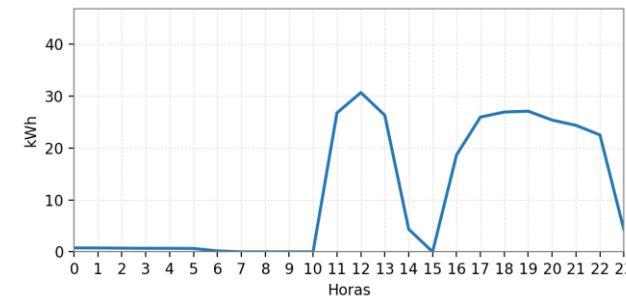


Tabla 186: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LA VIGIA DE LA MAR (LA TOLA - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                 | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                       | 389                  | 132                      | 410.78                  | 0.95                     | 17 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                      | 265                  | 79                       | 276.51                  | 0.96                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                   | 261                  | 81                       | 273.44                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves                      | 263                  | 88                       | 276.81                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes                     | 274                  | 86                       | 287.00                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                      | 285                  | 92                       | 299.44                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo                     | 271                  | 94                       | 287.05                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes                       | 270                  | 89                       | 284.10                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes                      | 254                  | 90                       | 269.76                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                   | 267                  | 92                       | 282.11                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                      | 266                  | 93                       | 281.97                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                     | 281                  | 93                       | 296.53                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado                      | 272                  | 90                       | 286.67                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                     | 260                  | 88                       | 274.54                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes                       | 263                  | 88                       | 277.52                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                      | 269                  | 88                       | 283.33                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles                   | 276                  | 92                       | 291.15                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                      | 268                  | 92                       | 283.20                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes                     | 267                  | 90                       | 281.49                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                      | 260                  | 88                       | 274.88                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                     | 251                  | 90                       | 266.78                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes                       | 262                  | 87                       | 275.74                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 23, Martes                      | 264                  | 91                       | 279.06                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles                   | 260                  | 90                       | 275.14                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves                      | 267                  | 91                       | 281.96                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                     | 245                  | 83                       | 258.53                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado                      | 243                  | 83                       | 256.98                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo                     | 245                  | 83                       | 258.35                  | 0.95                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes                       | 255                  | 88                       | 270.03                  | 0.95                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 30, Martes                      | 255                  | 89                       | 270.15                  | 0.94                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles                   | 262                  | 96                       | 279.10                  | 0.94                     | 10 Horas 30 Minutos                          |
| Total                                 | 8,291                | 2,795                    | 8,749.49                | 0.95                     |                                              |

Tabla 188: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 41.68               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 8,291                | 2,795                    | 8,749.49                | 0.95               | 10:37                          | Fecha y hora          | 2024-01-17 11:30:00 |



Localidad: **LAS MERCEDES** Código localidad: 52250005  
Municipio: EL CHARCO  
Departamento: NARIÑO Código SUI, operador: 25681  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 2.118787  
Longitud: -78.154205  
Usuarios:  
Operador de red: ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Ilustración 189: Esquema de conexión de la localidad

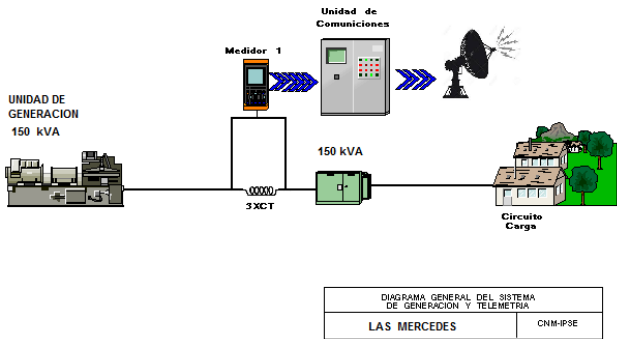


Ilustración 190: Energía entregada por día de la semana.

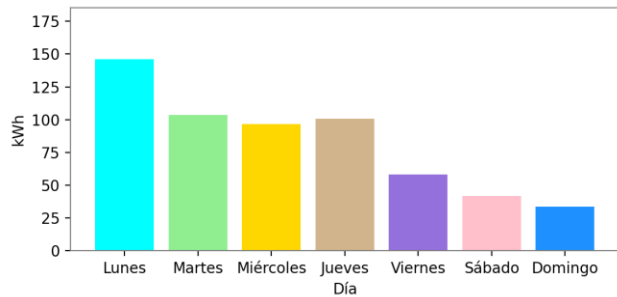


Tabla 190: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTRÓGENO |                 |           |              |
|-------------------|-----------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA           | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS         | 150 KVA   | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |                 |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD (KVA) |           | ESTADO       |
| 1                 | 150             |           | EN OPERACIÓN |

Las Mercedes sin servicio de energía desde el 19 de enero.

Ilustración 191: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

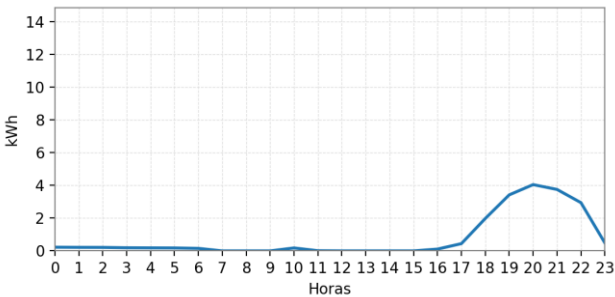


Tabla 189: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| LAS MERCEDES (EL CHARCO - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                             | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                   | 92                   | 27                       | 95.44                   | 0.96                     | 14 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                  | 40                   | 16                       | 43.49                   | 0.93                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles               | 38                   | 9                        | 39.35                   | 0.97                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                  | 39                   | 22                       | 44.77                   | 0.87                     | 5 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                 | 35                   | 18                       | 39.79                   | 0.89                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                  | 21                   | 4                        | 21.07                   | 0.98                     | 3 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                 | 7                    | 2                        | 7.58                    | 0.97                     | 1 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                   | 28                   | 14                       | 31.13                   | 0.89                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                  | 35                   | 17                       | 38.60                   | 0.90                     | 5 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles               | 30                   | 8                        | 30.85                   | 0.97                     | 5 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves                  | 31                   | 8                        | 32.12                   | 0.97                     | 5 Horas                                      |
| Enero 12, Viernes                 | 23                   | 6                        | 23.37                   | 0.97                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                  | 21                   | 5                        | 21.82                   | 0.97                     | 3 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                 | 26                   | 6                        | 26.91                   | 0.97                     | 4 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                   | 27                   | 6                        | 27.34                   | 0.97                     | 4 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                  | 28                   | 6                        | 29.06                   | 0.98                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles               | 28                   | 13                       | 30.99                   | 0.91                     | 4 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                  | 31                   | 7                        | 31.54                   | 0.98                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo                 | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                   | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles               | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Total                             | 580                  | 193                      | 611.65                  | 0.95                     |                                              |

Tabla 191: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 9.25                |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 580                  | 193                      | 611.65                  | 0.95               | 02:45                          | Fecha y hora          | 2024-01-02 20:15:00 |



Localidad: **MULATOS**  
Municipio: LA TOLA  
Departamento: NARIÑO  
Región:  
Coordenadas: Latitud: 2.469504  
Longitud: -78.22742  
Usuarios:  
Operador de red: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ENERGIA ELECTRICA DE LAS PLAYAS ASOCIADAS - ENERPLASO S.A. E.S.P.

Ilustración 192: Esquema de conexión de la localidad

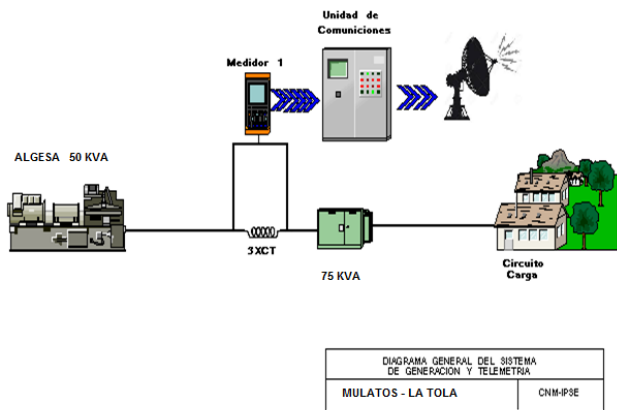


Ilustración 193: Energía entregada por día de la semana.

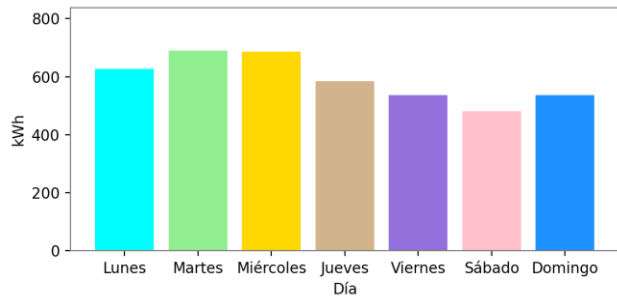


Tabla 193: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 194: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

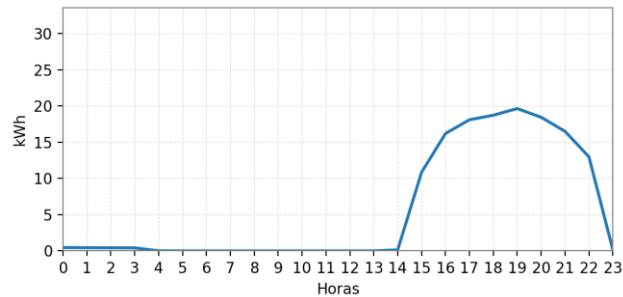


Tabla 192: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| MULATOS (LA TOLA - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                      | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes            | 54                   | 51                       | 74.73                   | 0.73                     | 4 Horas                                      |
| Enero 02, Martes           | 139                  | 97                       | 169.84                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles        | 132                  | 90                       | 160.04                  | 0.83                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves           | 135                  | 98                       | 166.57                  | 0.81                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes          | 99                   | 69                       | 120.69                  | 0.82                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado           | 80                   | 51                       | 94.22                   | 0.84                     | 4 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo          | 122                  | 88                       | 150.42                  | 0.81                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes            | 135                  | 98                       | 166.71                  | 0.81                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes           | 121                  | 86                       | 148.86                  | 0.82                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles        | 142                  | 100                      | 173.83                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 11, Jueves           | 151                  | 105                      | 184.33                  | 0.82                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes          | 144                  | 98                       | 174.24                  | 0.83                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado           | 149                  | 99                       | 178.45                  | 0.83                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo          | 139                  | 98                       | 170.59                  | 0.82                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes            | 153                  | 93                       | 178.94                  | 0.86                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 16, Martes           | 140                  | 96                       | 169.45                  | 0.83                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles        | 117                  | 78                       | 140.41                  | 0.83                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves           | 151                  | 101                      | 181.85                  | 0.83                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 19, Viernes          | 146                  | 98                       | 175.83                  | 0.83                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado           | 112                  | 80                       | 137.99                  | 0.81                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo          | 142                  | 99                       | 172.89                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes            | 142                  | 100                      | 173.49                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 23, Martes           | 151                  | 102                      | 181.92                  | 0.83                     | 8 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles        | 141                  | 96                       | 170.92                  | 0.83                     | 8 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves           | 147                  | 94                       | 174.04                  | 0.84                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes          | 146                  | 96                       | 175.05                  | 0.84                     | 8 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado           | 141                  | 97                       | 171.60                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 28, Domingo          | 134                  | 95                       | 164.23                  | 0.81                     | 8 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes            | 142                  | 99                       | 172.95                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 30, Martes           | 139                  | 96                       | 168.82                  | 0.82                     | 8 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles        | 155                  | 94                       | 181.17                  | 0.85                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Total                      | 4,140                | 2,844                    | 5,023.03                | 0.82                     |                                              |

Tabla 194: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 25.47               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 4,140                | 2,844                    | 5,023.03                | 0.82               | 07:23                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 19:15:00 |



Localidad:

**SAN JOSE DEL  
TAPAJE**

Código  
localidad: 52250007

Municipio:  
Departamento:

EL CHARCO  
NARIÑO

Código SUI,  
operador: 25681

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

2.352936  
-78.04257

Usuarios:  
Operador de red:

ASOCIACION DE ENERGIA DE LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL  
CHARCO

Ilustración 195: Esquema de conexión de la localidad

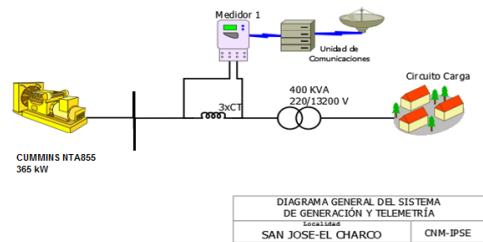


Tabla 196: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTROGENO |                |           |              |
|-------------------|----------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA          | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS NTA855 | 365 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADOR     |                |           |              |
| 1                 | 400            |           | EN OPERACIÓN |

Tabla 195: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN JOSE DEL TAPAJE (EL CHARCO - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                          | 538                  | 144                      | 556.94                  | 0.97                     | 14 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                         | 336                  | 70                       | 343.21                  | 0.98                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                      | 310                  | 74                       | 318.71                  | 0.97                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                         | 312                  | 74                       | 320.66                  | 0.97                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                        | 328                  | 80                       | 337.62                  | 0.97                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                         | 308                  | 68                       | 315.42                  | 0.98                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                        | 342                  | 82                       | 351.69                  | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 08, Lunes                          | 324                  | 76                       | 332.79                  | 0.97                     | 7 Horas                                      |
| Enero 09, Martes                         | 332                  | 78                       | 341.04                  | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 10, Miércoles                      | 330                  | 80                       | 339.56                  | 0.97                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                         | 276                  | 68                       | 284.25                  | 0.97                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                        | 310                  | 78                       | 319.66                  | 0.97                     | 7 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                         | 294                  | 74                       | 303.17                  | 0.97                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 14, Domingo                        | 302                  | 74                       | 310.93                  | 0.97                     | 6 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 15, Lunes                          | 168                  | 18                       | 168.96                  | 0.99                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                         | 276                  | 74                       | 285.75                  | 0.97                     | 6 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                      | 382                  | 114                      | 398.65                  | 0.96                     | 8 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                         | 328                  | 92                       | 340.66                  | 0.96                     | 7 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                        | 344                  | 94                       | 356.61                  | 0.96                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 20, Sábado                         | 324                  | 94                       | 337.36                  | 0.96                     | 7 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                        | 302                  | 86                       | 314.01                  | 0.96                     | 6 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                          | 310                  | 76                       | 319.18                  | 0.97                     | 7 Horas                                      |
| Enero 23, Martes                         | 46                   | 14                       | 48.08                   | 0.96                     | 1 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 24, Miércoles                      | 440                  | 106                      | 452.59                  | 0.97                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                         | 382                  | 86                       | 391.56                  | 0.98                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                        | 386                  | 76                       | 393.41                  | 0.98                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                         | 364                  | 68                       | 370.30                  | 0.98                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                        | 404                  | 102                      | 416.68                  | 0.97                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                          | 254                  | 46                       | 258.13                  | 0.98                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 30, Martes                         | 286                  | 64                       | 293.07                  | 0.98                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                      | 416                  | 100                      | 427.85                  | 0.97                     | 9 Horas 30 Minutos                           |
| Total                                    | 10,054               | 2,430                    | 10,343.49               | 0.97                     |                                              |

Ilustración 196: Energía entregada por día de la semana.

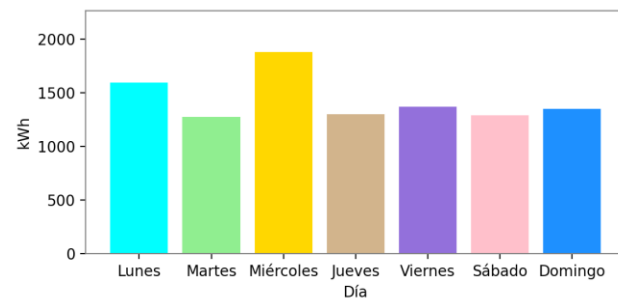


Ilustración 197: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

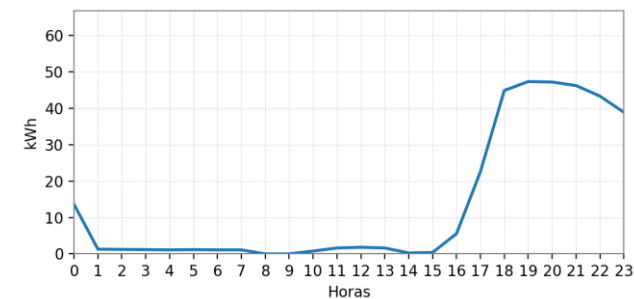


Tabla 197: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 56.00               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 10,054               | 2,430                    | 10,343.49               | 0.97               | 07:15                          | Fecha y hora          | 2024-01-02 19:45:00 |



Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**SAN JUAN DE  
LA COSTA**  
SAN ANDRÉS DE TUMACO  
NARIÑO

Código  
localidad: 52835217

Código SUI,  
operador: 3027

2.289685  
-78.64605

EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO ELECTRIFICADORA DE SAN JUAN DE LA  
COSTA E.S.P.

Ilustración 198: Esquema de conexión de la localidad

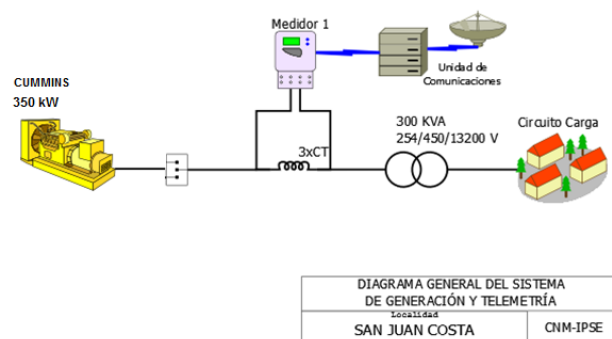


Tabla 199: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTROGENO |                 |           |              |
|-------------------|-----------------|-----------|--------------|
| ITEM              | MARCA           | CAPACIDAD | ESTADO       |
| 1                 | CUMMINS         | 350 kW    | EN OPERACIÓN |
| TRANSFORMADORES   |                 |           |              |
| ITEM              | CAPACIDAD (kVA) |           | ESTADO       |
| 1                 | 300             |           | EN OPERACIÓN |

Ilustración 199: Energía entregada por día de la semana.

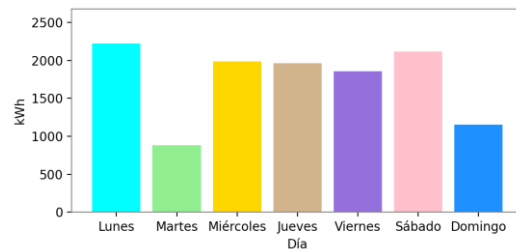


Ilustración 200: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

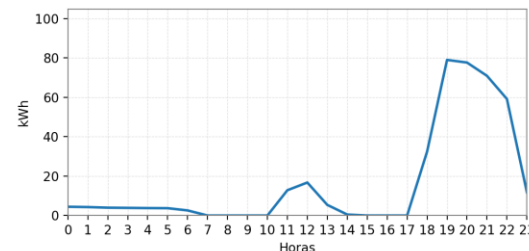


Tabla 198: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN JUAN DE LA COSTA (SAN ANDRÉS DE TUMACO - NARIÑO) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                                | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                      | 1,117                | 445                      | 1,202.12                | 0.93                     | 15 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                                     | 445                  | 150                      | 469.28                  | 0.95                     | 5 Horas                                      |
| Enero 03, Miércoles                                  | 634                  | 218                      | 669.92                  | 0.95                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 04, Jueves                                     | 630                  | 222                      | 667.46                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 05, Viernes                                    | 674                  | 240                      | 715.83                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                                     | 646                  | 240                      | 689.52                  | 0.94                     | 7 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 07, Domingo                                    | 440                  | 165                      | 469.85                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                                      | 258                  | 88                       | 272.97                  | 0.95                     | 2 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                                  | 447                  | 150                      | 471.56                  | 0.95                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                                     | 475                  | 168                      | 504.02                  | 0.94                     | 5 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                                    | 468                  | 166                      | 496.70                  | 0.94                     | 5 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado                                     | 727                  | 320                      | 794.49                  | 0.92                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                                    | 412                  | 150                      | 438.59                  | 0.94                     | 5 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                                      | 466                  | 159                      | 492.82                  | 0.95                     | 5 Horas                                      |
| Enero 16, Martes                                     | 437                  | 151                      | 462.23                  | 0.94                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 17, Miércoles                                  | 454                  | 154                      | 479.66                  | 0.95                     | 5 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 18, Jueves                                     | 433                  | 149                      | 457.67                  | 0.95                     | 5 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                                    | 332                  | 117                      | 351.95                  | 0.94                     | 4 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                                     | 390                  | 136                      | 412.66                  | 0.94                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 21, Domingo                                    | 305                  | 107                      | 323.10                  | 0.94                     | 3 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 22, Lunes                                      | 382                  | 127                      | 402.24                  | 0.95                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                                  | 452                  | 150                      | 476.37                  | 0.95                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 25, Jueves                                     | 426                  | 147                      | 451.09                  | 0.95                     | 4 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 26, Viernes                                    | 383                  | 130                      | 404.78                  | 0.95                     | 4 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 27, Sábado                                     | 354                  | 120                      | 373.41                  | 0.95                     | 4 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                                    | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 29, Lunes                                      | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                                     | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Enero 31, Miércoles                                  | 0                    | 0                        | 0.00                    |                          | 0 Horas                                      |
| Total                                                | 12,187               | 4,369                    | 12,946.59               | 0.94                     |                                              |

Tabla 200: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 121.60              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 12,187               | 4,369                    | 12,946.59               | 0.94               | 04:42                          | Fecha y hora          | 2024-01-10 19:00:00 |

## PUTUMAYO





## VALLE DEL CAUCA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**PUERTO  
MERIZALDE**  
BUENAVENTURA  
VALLE DEL CAUCA

Código  
localidad: 76109028

Código SUI,  
operador: 20432

3.253742  
-77.41824

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

Ilustración 201: Esquema de conexión de la localidad

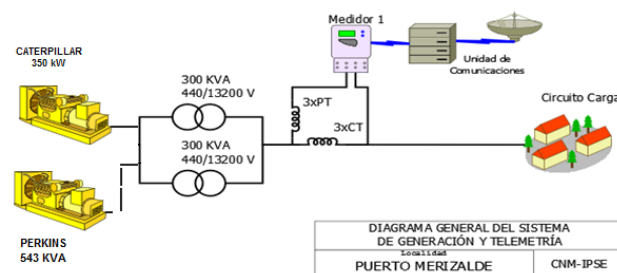


Tabla 202: Infraestructura de la localidad.

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

Tabla 201: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PUERTO MERIZALDE (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                             | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                   | 3,288                | 1,270                    | 3,524.77                | 0.93                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 02, Martes                                  | 3,211                | 1,212                    | 3,432.06                | 0.94                     | 23 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles                               | 2,693                | 978                      | 2,865.30                | 0.94                     | 18 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                                  | 2,705                | 974                      | 2,875.41                | 0.94                     | 18 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes                                 | 2,694                | 944                      | 2,854.30                | 0.94                     | 17 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado                                  | 2,844                | 1,013                    | 3,019.63                | 0.94                     | 18 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                                 | 2,805                | 1,057                    | 2,997.72                | 0.94                     | 18 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                                   | 2,769                | 1,046                    | 2,959.90                | 0.94                     | 18 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                                  | 2,819                | 1,052                    | 3,008.68                | 0.94                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles                               | 3,243                | 1,270                    | 3,483.10                | 0.93                     | 23 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves                                  | 2,789                | 953                      | 2,946.91                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes                                 | 2,742                | 942                      | 2,899.32                | 0.95                     | 18 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                                  | 2,794                | 937                      | 2,946.40                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo                                 | 2,829                | 973                      | 2,991.81                | 0.95                     | 18 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                                   | 2,816                | 955                      | 2,973.66                | 0.95                     | 18 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes                                  | 2,780                | 949                      | 2,937.33                | 0.95                     | 18 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                               | 2,897                | 968                      | 3,054.42                | 0.95                     | 16 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves                                  | 2,795                | 898                      | 2,935.38                | 0.95                     | 16 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                                 | 2,728                | 898                      | 2,872.17                | 0.95                     | 15 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado                                  | 1,913                | 632                      | 2,014.95                | 0.95                     | 11 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo                                 | 3,549                | 1,252                    | 3,763.37                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                                   | 3,526                | 1,260                    | 3,744.89                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                                  | 3,544                | 1,270                    | 3,764.56                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                               | 3,534                | 1,237                    | 3,744.11                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                                  | 3,524                | 1,239                    | 3,735.98                | 0.94                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes                                 | 3,490                | 1,197                    | 3,689.65                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                                  | 3,435                | 1,159                    | 3,625.77                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                                 | 3,514                | 1,198                    | 3,713.00                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                                   | 3,550                | 1,185                    | 3,742.48                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                                  | 3,478                | 1,162                    | 3,667.00                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                               | 3,658                | 1,203                    | 3,851.13                | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| <b>Total</b>                                      | <b>94,958</b>        | <b>33,285</b>            | <b>100,622.44</b>       | <b>0.94</b>              |                                              |

Tabla 203: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 94,958               | 33,285                   | 100,622.44              | 0.94               | 20:16                          | 205.57                | 2024-01-17 19:45:00 |

Ilustración 202: Energía entregada por día de la semana.

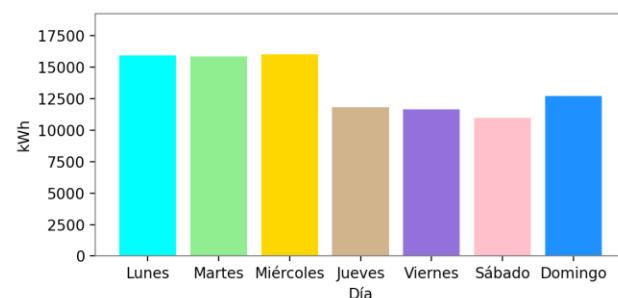
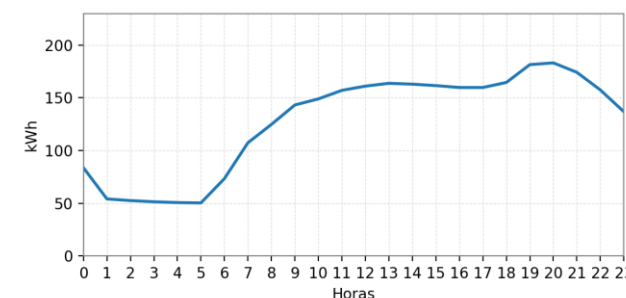


Ilustración 203: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.





**Localidad:** SAN FRANCISCO NAYA  
**Municipio:** BUENAVENTURA  
**Departamento:** VALLE DEL CAUCA  
**Región:**  
**Coordenadas:** Latitud: 3.139069  
Longitud: -77.286415  
**Usuarios:**  
**Operador de red:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENERGIZAR DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Ilustración 204: Esquema de conexión de la localidad

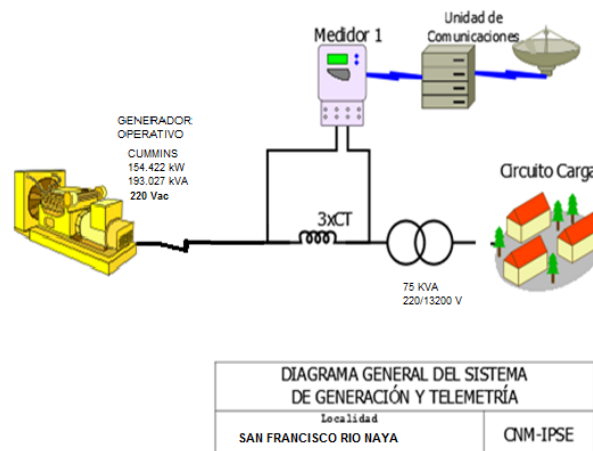


Ilustración 205: Energía entregada por día de la semana.

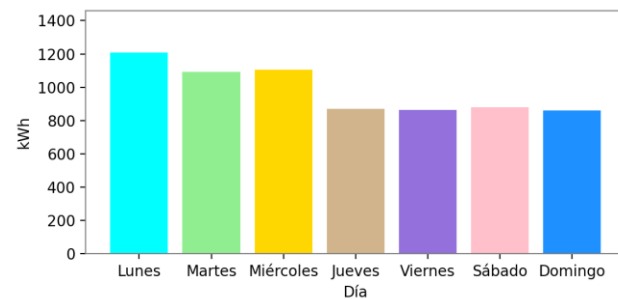


Tabla 205: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 206: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

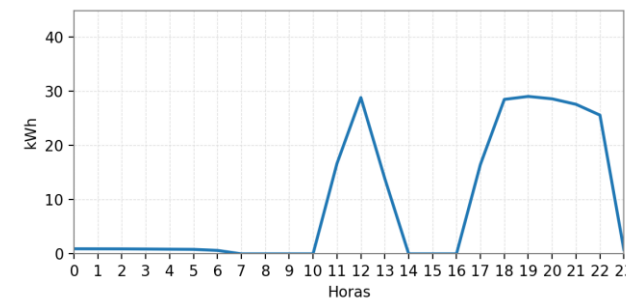


Tabla 204: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| SAN FRANCISCO NAYA (BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                               | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                                     | 340                  | 179                      | 384.02                  | 0.88                     | 13 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                                    | 218                  | 111                      | 244.43                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 03, Miércoles                                 | 222                  | 110                      | 248.17                  | 0.90                     | 8 Horas                                      |
| Enero 04, Jueves                                    | 221                  | 112                      | 247.94                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 05, Viernes                                   | 220                  | 113                      | 247.65                  | 0.89                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 06, Sábado                                    | 225                  | 114                      | 252.80                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 07, Domingo                                   | 212                  | 112                      | 239.46                  | 0.88                     | 8 Horas                                      |
| Enero 08, Lunes                                     | 222                  | 117                      | 250.92                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 09, Martes                                    | 220                  | 116                      | 248.20                  | 0.88                     | 8 Horas                                      |
| Enero 10, Miércoles                                 | 220                  | 115                      | 248.52                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 11, Jueves                                    | 218                  | 114                      | 245.75                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 12, Viernes                                   | 215                  | 112                      | 242.68                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 13, Sábado                                    | 215                  | 109                      | 240.80                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 14, Domingo                                   | 206                  | 107                      | 232.04                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 15, Lunes                                     | 216                  | 108                      | 241.77                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 16, Martes                                    | 210                  | 111                      | 237.40                  | 0.88                     | 8 Horas                                      |
| Enero 17, Miércoles                                 | 214                  | 112                      | 241.92                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 18, Jueves                                    | 211                  | 110                      | 237.53                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 19, Viernes                                   | 213                  | 110                      | 239.48                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 20, Sábado                                    | 215                  | 108                      | 240.65                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 21, Domingo                                   | 216                  | 110                      | 242.43                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 22, Lunes                                     | 209                  | 108                      | 235.30                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 23, Martes                                    | 218                  | 108                      | 243.47                  | 0.90                     | 8 Horas                                      |
| Enero 24, Miércoles                                 | 221                  | 115                      | 249.06                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 25, Jueves                                    | 222                  | 113                      | 248.64                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 26, Viernes                                   | 217                  | 111                      | 243.20                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 27, Sábado                                    | 225                  | 110                      | 250.96                  | 0.90                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 28, Domingo                                   | 226                  | 111                      | 251.99                  | 0.90                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 29, Lunes                                     | 221                  | 110                      | 246.62                  | 0.89                     | 8 Horas                                      |
| Enero 30, Martes                                    | 226                  | 113                      | 253.32                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles                                 | 228                  | 115                      | 255.10                  | 0.89                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Total                                               | 6,881                | 3,526                    | 7,731.92                | 0.89                     |                                              |

Tabla 206: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | Fecha y hora        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 6,881                | 3,526                    | 7,731.92                | 0.89               | 08:14                          | 35.71                 | 2024-01-10 11:45:00 |

## VAUPÉS





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

CARURÚ  
CARURÚ  
VAUPÉS  
Código  
localidad:  
Código SUI,  
operador:  
97161000  
20217  
1.012095  
-71.29579

UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO,  
ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGIA ZONA NO INTERCONECTADA, EN EL  
MUNICIPIO DE CARURU - VAUPES

Ilustración 207: Esquema de conexión de la localidad

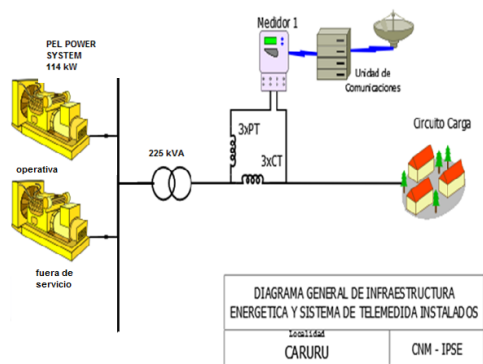


Tabla 208: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 208: Energía entregada por día de la semana.

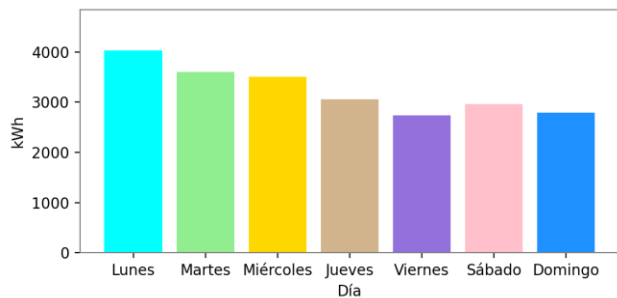


Ilustración 209: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

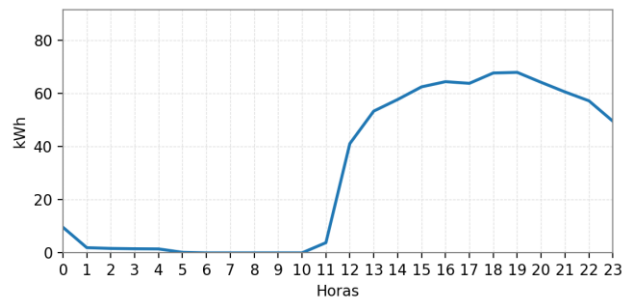


Tabla 207: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| CARURÚ (CARURÚ - VAUPÉS) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                    | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes          | 919                  | 219                      | 944.34                  | 0.97                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes         | 790                  | 205                      | 815.61                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles      | 796                  | 204                      | 821.38                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves         | 794                  | 184                      | 815.23                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes        | 806                  | 218                      | 834.85                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado         | 752                  | 219                      | 783.13                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo        | 730                  | 224                      | 763.82                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes          | 705                  | 196                      | 731.57                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes         | 795                  | 222                      | 824.92                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles      | 788                  | 229                      | 820.98                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 11, Jueves         | 748                  | 230                      | 782.25                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes        | 413                  | 111                      | 427.80                  | 0.97                     | 7 Horas 45 Minutos                           |
| Enero 13, Sábado         | 792                  | 226                      | 823.27                  | 0.96                     | 14 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo        | 722                  | 201                      | 749.58                  | 0.96                     | 13 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes          | 792                  | 189                      | 814.32                  | 0.97                     | 13 Horas                                     |
| Enero 16, Martes         | 736                  | 190                      | 759.76                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles      | 737                  | 176                      | 758.21                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves         | 716                  | 166                      | 734.48                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes        | 717                  | 186                      | 740.76                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado         | 669                  | 176                      | 691.84                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo        | 624                  | 152                      | 642.60                  | 0.97                     | 11 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes          | 763                  | 179                      | 783.42                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 23, Martes         | 727                  | 151                      | 742.25                  | 0.98                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles      | 677                  | 175                      | 699.10                  | 0.97                     | 10 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves         | 796                  | 201                      | 821.12                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes        | 798                  | 217                      | 826.86                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado         | 745                  | 213                      | 774.82                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo        | 712                  | 200                      | 739.53                  | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes          | 846                  | 215                      | 872.41                  | 0.97                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes         | 549                  | 140                      | 566.48                  | 0.97                     | 8 Horas 30 Minutos                           |
| Enero 31, Miércoles      | 506                  | 131                      | 522.37                  | 0.97                     | 8 Horas 15 Minutos                           |
| Total                    | 22,656               | 5,947                    | 23,423.59               | 0.97                     |                                              |

Tabla 209: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 79.90               |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 22,656               | 5,947                    | 23,423.59               | 0.97               | 12:03                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 19:00:00 |



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

**MITÚ**  
MITÚ  
VAUPÉS  
**Código localidad:**  
**Código SUI, operador:**  
97001000  
20214  
1.254059  
-70.233574  
DEPARTAMENTO DEL VAUPES

Ilustración 210: Esquema de conexión de la localidad

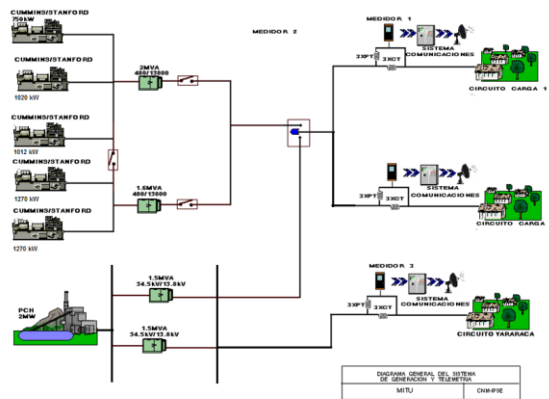


Tabla 211: Infraestructura de la localidad.

| PCH               |                  |           |                      |
|-------------------|------------------|-----------|----------------------|
| ITEM              | CAPACIDAD        |           | ESTADO               |
| 1                 | 2MW              |           | EN OPERACIÓN         |
| GRUPO ELECTRÓGENO |                  |           |                      |
| ITEM              | MARCA            | CAPACIDAD | ESTADO               |
| 1                 | CUMMINS/STANFORD | 750 kW    | EN OPERACIÓN         |
| 2                 | CUMMINS/STANFORD | 1020 kW   | EN MANTENIMIENTO     |
| 3                 | CUMMINS/STANFORD | 1012 kW   | EN MANTENIMIENTO     |
| 4                 | CUMMINS/STANFORD | 1270 kW   | EN OPERACIÓN         |
| 5                 | CUMMINS/STANFORD | 1270kW    | EN OPERACIÓN         |
| 6                 | CUMMINS/STANFORD | 1250kW    | EN OPERACIÓN (nueva) |
| TRANSFORMADORES   |                  |           |                      |
| ITEM              | CAPACIDAD        |           | ESTADO               |
| 1                 | 2.5 MVA          |           | EN OPERACIÓN         |
| 2                 | 1.6 MVA          |           | EN OPERACIÓN         |
| 3                 | 1.5 MVA          |           | EN OPERACIÓN         |
| 4                 | 1.5 MVA          |           | EN OPERACIÓN         |

Ilustración 211: Energía entregada por día de la semana.

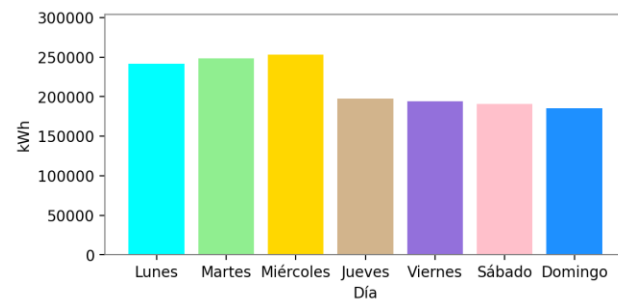


Ilustración 212: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

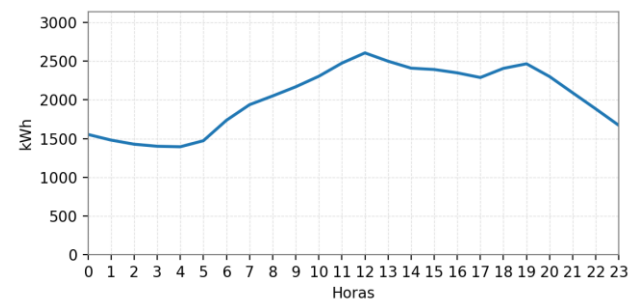


Tabla 210: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| MITÚ (MITÚ - VAUPÉS) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes      | 43,980               | 12,942                   | 45,844.32               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes     | 50,113               | 13,351                   | 51,861.20               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles  | 50,317               | 13,245                   | 52,031.37               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves     | 51,648               | 13,291                   | 53,330.62               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes    | 50,265               | 13,136                   | 51,952.76               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado     | 47,921               | 13,447                   | 49,771.95               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo    | 45,680               | 13,037                   | 47,503.49               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes      | 43,158               | 12,414                   | 44,907.80               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes     | 50,299               | 13,361                   | 52,043.05               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles  | 49,638               | 13,112                   | 51,340.52               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves     | 48,363               | 12,915                   | 50,057.61               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes    | 41,951               | 11,755                   | 43,566.58               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado     | 44,006               | 12,239                   | 45,675.90               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo    | 43,358               | 12,070                   | 45,006.31               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes      | 48,905               | 12,594                   | 50,500.47               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes     | 46,876               | 12,266                   | 48,453.98               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles  | 47,925               | 12,464                   | 49,519.35               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves     | 46,638               | 11,962                   | 48,147.58               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes    | 47,570               | 12,361                   | 49,149.27               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado     | 45,768               | 12,792                   | 47,522.46               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo    | 44,363               | 12,508                   | 46,092.37               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes      | 49,036               | 12,478                   | 50,598.41               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes     | 50,698               | 12,874                   | 52,307.03               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles  | 53,318               | 13,265                   | 54,943.69               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves     | 50,775               | 12,811                   | 52,366.39               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 26, Viernes    | 54,415               | 13,782                   | 56,132.93               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado     | 53,238               | 13,933                   | 55,030.77               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo    | 51,906               | 14,083                   | 53,781.96               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes      | 56,319               | 14,078                   | 58,052.15               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes     | 50,513               | 12,922                   | 52,140.07               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles  | 51,951               | 13,271                   | 53,619.26               | 0.97                     | 24 Horas                                     |
| Total                | 1,510,908            | 400,758                  | 1,563,153.96            | 0.97                     |                                              |

Tabla 212: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 3,151.93            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1,510,908            | 400,758                  | 1,563,153.96            | 0.97               | 24:00                          | Fecha y hora          | 2024-01-29 12:00:00 |





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

**TARAIRA**  
TARAIRA  
VAUPÉS

**Código localidad:** 97666000  
**Código SUI, operador:** 20154

-0.564693  
-69.63397

MUNICIPIO DE TARAIRA

Ilustración 213: Esquema de conexión de la localidad

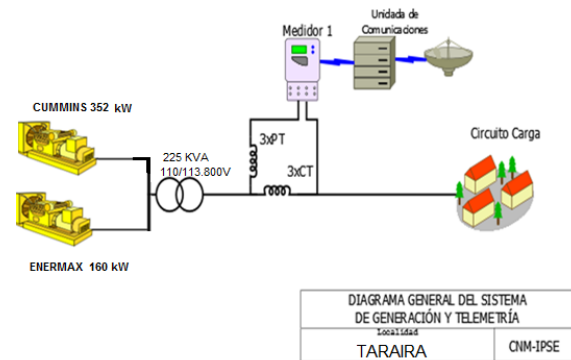


Ilustración 214: Energía entregada por día de la semana.

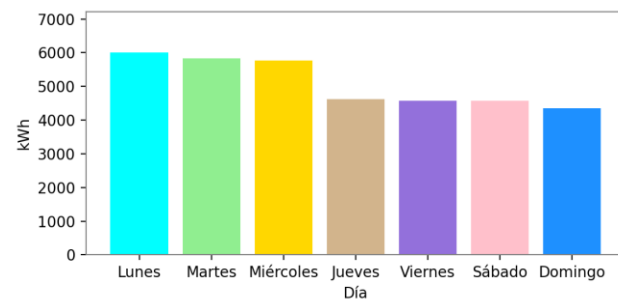


Tabla 214: Infraestructura de la localidad.

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

Ilustración 215: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

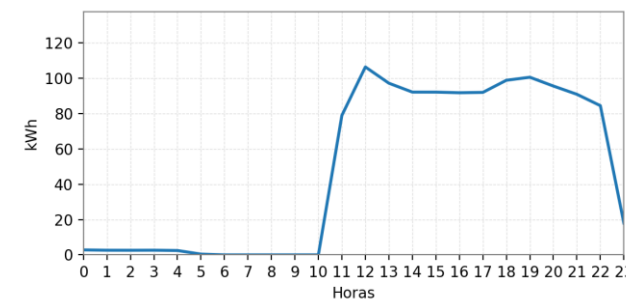


Tabla 213: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| TARAIRA (TARAIRA - VAUPÉS) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                      | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes            | 1,523                | 417                      | 1,578.60                | 0.96                     | 17 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 02, Martes           | 1,162                | 326                      | 1,206.82                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 03, Miércoles        | 1,240                | 344                      | 1,286.65                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 04, Jueves           | 1,285                | 355                      | 1,332.78                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 05, Viernes          | 1,064                | 316                      | 1,109.72                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 06, Sábado           | 1,147                | 363                      | 1,202.77                | 0.95                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 07, Domingo          | 1,016                | 355                      | 1,076.04                | 0.94                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 08, Lunes            | 1,037                | 322                      | 1,085.33                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 09, Martes           | 1,189                | 346                      | 1,237.96                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 10, Miércoles        | 1,152                | 337                      | 1,199.81                | 0.96                     | 12 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves           | 1,083                | 326                      | 1,130.93                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 12, Viernes          | 1,125                | 340                      | 1,175.35                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 13, Sábado           | 1,131                | 348                      | 1,183.01                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 14, Domingo          | 1,124                | 342                      | 1,175.11                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 15, Lunes            | 1,145                | 339                      | 1,194.30                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 16, Martes           | 1,186                | 353                      | 1,237.40                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 17, Miércoles        | 1,161                | 348                      | 1,212.25                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 18, Jueves           | 1,150                | 329                      | 1,195.82                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 19, Viernes          | 1,198                | 360                      | 1,251.38                | 0.96                     | 12 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 20, Sábado           | 1,173                | 359                      | 1,226.70                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 21, Domingo          | 1,104                | 350                      | 1,158.40                | 0.95                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 22, Lunes            | 1,166                | 353                      | 1,218.13                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 23, Martes           | 1,139                | 361                      | 1,195.18                | 0.95                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 24, Miércoles        | 1,174                | 362                      | 1,228.21                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 25, Jueves           | 1,105                | 334                      | 1,154.65                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes          | 1,185                | 363                      | 1,238.97                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 27, Sábado           | 1,131                | 367                      | 1,188.66                | 0.95                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 28, Domingo          | 1,108                | 363                      | 1,165.94                | 0.95                     | 12 Horas 30 Minutos                          |
| Enero 29, Lunes            | 1,136                | 346                      | 1,187.56                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 30, Martes           | 1,156                | 337                      | 1,204.11                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Enero 31, Miércoles        | 1,046                | 318                      | 1,093.44                | 0.96                     | 12 Horas 15 Minutos                          |
| Total                      | 35,739               | 10,778                   | 37,328.27               | 0.96                     |                                              |

Tabla 215: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 120.74              |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 35,739               | 10,778                   | 37,328.27               | 0.96               | 12:26                          | Fecha y hora          | 2024-01-26 12:15:00 |

## VICHADA





Localidad:

Municipio:  
Departamento:

Región:  
Coordenadas:

Latitud:  
Longitud:

Usuarios:  
Operador de red:

**PUERTO  
CARREÑO**  
PUERTO CARREÑO  
VICHADA

Código  
localidad:

Código SUI,  
operador:

6.183964  
-67.48823

EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A

Tabla 216: Energía Activa, Reactiva, Aparente y Factor de Potencia.

| PUERTO CARREÑO (PUERTO CARREÑO - VICHADA) |                      |                          |                         |                          | Enero                                        |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Fecha                                     | Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia (p.u) | Horas de servicio promedio en el día [hh:mm] |
| Enero 01, Lunes                           | 86,802               | 27,438                   | 91,035.06               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 02, Martes                          | 94,756               | 28,238                   | 98,874.58               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 03, Miércoles                       | 95,406               | 28,464                   | 99,561.44               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 04, Jueves                          | 90,820               | 27,851                   | 94,994.83               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 05, Viernes                         | 91,600               | 28,107                   | 95,815.25               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 06, Sábado                          | 86,922               | 27,312                   | 91,112.09               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 07, Domingo                         | 85,560               | 27,611                   | 89,904.92               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 08, Lunes                           | 85,688               | 27,808                   | 90,087.58               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 09, Martes                          | 94,285               | 28,543                   | 98,510.15               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 10, Miércoles                       | 95,450               | 28,789                   | 99,697.07               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 11, Jueves                          | 95,880               | 28,969                   | 100,160.43              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 12, Viernes                         | 95,554               | 28,595                   | 99,741.32               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 13, Sábado                          | 91,287               | 28,775                   | 95,714.90               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 14, Domingo                         | 84,370               | 26,511                   | 88,437.33               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 15, Lunes                           | 96,175               | 28,655                   | 100,353.27              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 16, Martes                          | 98,689               | 29,047                   | 102,875.12              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 17, Miércoles                       | 99,713               | 29,296                   | 103,927.54              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 18, Jueves                          | 99,516               | 28,829                   | 103,607.50              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 19, Viernes                         | 93,954               | 28,116                   | 98,070.51               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 20, Sábado                          | 94,131               | 28,769                   | 98,429.03               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 21, Domingo                         | 92,573               | 28,756                   | 96,936.54               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 22, Lunes                           | 62,626               | 19,788                   | 65,678.18               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 23, Martes                          | 49,313               | 14,634                   | 51,438.62               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 24, Miércoles                       | 97,780               | 29,844                   | 102,233.16              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 25, Jueves                          | 92,610               | 28,084                   | 96,774.87               | 0.96                     | 23 Horas 45 Minutos                          |
| Enero 26, Viernes                         | 97,142               | 29,320                   | 101,470.46              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 27, Sábado                          | 71,801               | 23,329                   | 75,495.42               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 28, Domingo                         | 90,387               | 29,277                   | 95,010.26               | 0.95                     | 24 Horas                                     |
| Enero 29, Lunes                           | 100,346              | 29,361                   | 104,552.81              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 30, Martes                          | 82,777               | 24,560                   | 86,343.52               | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Enero 31, Miércoles                       | 103,881              | 30,473                   | 108,258.34              | 0.96                     | 24 Horas                                     |
| Total                                     | 2,797,794            | 853,150                  | 2,924,981.82            | 0.96                     |                                              |

Ilustración 216: Esquema de conexión de la localidad

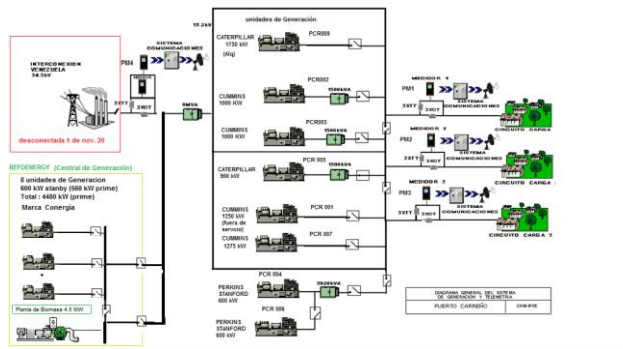


Tabla 217: Infraestructura de la localidad.

| GRUPO ELECTROGENO                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Ítem                                                                                                   | Marca                                                                                                                                                                                      | Capacidad Prime   | Estado            |
| 1                                                                                                      | CUMMINS PCR001                                                                                                                                                                             | 1250 kW           | Fuera de servicio |
| 2                                                                                                      | CUMMINS PCR002                                                                                                                                                                             | 1000 kW           | En operación      |
| 3                                                                                                      | CUMMINS PCR003                                                                                                                                                                             | 1000 kW           | En operación      |
| 4                                                                                                      | PERKINS PCR004                                                                                                                                                                             | 510 kW            | En Mantenimiento  |
| 5                                                                                                      | CATERPILLAR PCR005                                                                                                                                                                         | 910 kW            | En operación      |
| 6                                                                                                      | PERKINS PCR006                                                                                                                                                                             | 510 kW            | En operación      |
| 7                                                                                                      | CUMMINS PCR007                                                                                                                                                                             | 1275 kW           | En operación      |
| 8                                                                                                      | CATERPILLAR PCR 009                                                                                                                                                                        | 1750 kW           | En operación      |
| TRANSFORMADORES                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                   |                   |
| ITEM                                                                                                   | MARCA                                                                                                                                                                                      | CAPACIDAD         | ESTADO            |
| 1                                                                                                      | SUNTEC                                                                                                                                                                                     | 1500 kVA          | EN OPERACIÓN      |
| 2                                                                                                      | SUNTEC                                                                                                                                                                                     | 1500 kVA          | EN OPERACIÓN      |
| 3                                                                                                      | SUNTEC                                                                                                                                                                                     | 1500 kVA          | EN OPERACIÓN      |
| 4                                                                                                      | UNION                                                                                                                                                                                      | 3820 kVA          | EN OPERACIÓN      |
| 5                                                                                                      | ABB                                                                                                                                                                                        | 8000 kVA          | EN OPERACIÓN      |
| Esta Localidad se interconecta con la central de Generación de Biomasa de REFOENERGY (DIC 20)          |                                                                                                                                                                                            |                   |                   |
| ITEM*                                                                                                  | MARCA                                                                                                                                                                                      | CAPACIDAD (Prime) | ESTADO            |
| 9 unidades                                                                                             | CONERGIA (motor: Volvo)<br>Generador Leroy Somer<br>planta de Biomasa. Compuesto por la turbina Traveni de vapor, transmisión horizontalmente desplazada y generador sincrónico brushless. | 560 kW ( 4480 kW) | EN OPERACIÓN      |
| 1 unidad                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | 4,5 MW            | EN OPERACIÓN      |
| A partir del 1 de noviembre de 2020 se interrumpió el suministro desde la interconexión con Venezuela. |                                                                                                                                                                                            |                   |                   |
| *Radicado IPSE NO. 20211330063912                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                   |                   |

Ilustración 217: Energía entregada por día de la semana.

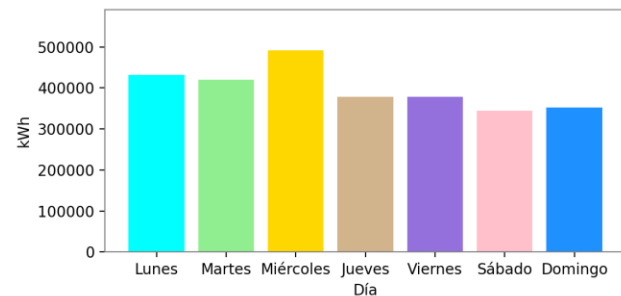


Ilustración 218: Curva de Carga Promedio Diaria Mensual.

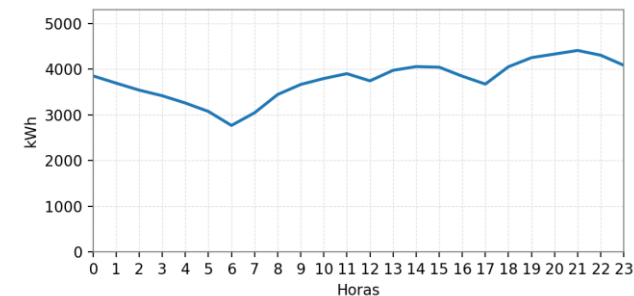


Tabla 218: Resumen Datos de Generación.

| Energía Activa (kWh) | Energía Reactiva (kVARh) | Energía Aparente (kVAh) | Factor de Potencia | Horas Promedio día-mes [hh:mm] | Potencia Máxima [kW]: | 5,042.40            |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 2,797,794            | 853,150                  | 2,924,981.82            | 0.96               | 23:59                          | Fecha y hora          | 2024-01-31 14:45:00 |