

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
JULIO 1 – 31 de 2018		Página:		
		1	de:	17

**IPSE**

*Instituto de Planificación y Promoción  
de Soluciones Energéticas para las  
Zonas No Interconectadas*



## INFORME MENSUAL DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS LOCALIDADES SIN SISTEMAS DE TELEMETRÍA DE LAS ZONAS NO INTERCONECTAS – ZNI.

**JULIO DE 2018**



 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:	
		218/08/2018	
<i>JULIO 1 – 31 de 2018</i>		Página:	
		2	de: 17

## **INFORME MENSUAL DE LAS LOCALIDADES SIN TELEMETRIA CNM – IPSE**

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Ing. Oscar Alexander Arbeláez Pérez	CNM	Isabel Cristina Bustamante Sánchez
<b>Revisión No.</b>		

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
<i>JULIO 1 – 31 de 2018</i>		Página:		
		3	de:	17

## ÍNDICE GENERAL

Introducción.....	4
Generalidades .....	4
Generalidades de las Localidades de las ZNI sin Sistemas de Telemetría. ....	5
Estado de la prestación del servicio Julio 2018.....	10

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Tipificación de la localidades según resolución 181272 del 2011. ....	6
Tabla 2. Estado de la prestación de servicio Localidades sin telemetría. ....	10
Tabla 3. Estado de la prestación de servicio por departamento.....	11
Tabla 4. Número de localidades por rango de horas.....	12
Tabla 5. Rango horario de prestación del servicio por departamento .....	13
Tabla 6. Localidades Tipo 2 .....	14
Tabla 7. Localidades Tipo 3 .....	14
Tabla 8. Localidades Tipo 4 .....	15
Tabla 9. Localidades sin servicio de energía en el mes de Julio de 2.018.....	15

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Diagrama de la gestión de la información del CNM .....	5
Figura 2. Localidades por tipo de Monitoreo .....	6
Figura 3. Localidades por Tipo .....	7
Figura 4. Cantidad de Usuarios por tipo de localidad.....	7
Figura 5. Localidades según su clasificación Político – Administrativa .....	8
Figura 6. Mapa ZNI Localidades sin sistema de telemetría.....	9
Figura 7. Gráfico de la prestación de servicio Localidades sin telemetría.....	10
Figura 8. Gráfico de la prestación de servicio por rango horario .....	12

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
JULIO 1 – 31 de 2018		Página:		
		4	de:	17

## Introducción

Teniendo en cuenta la dificultad para la realización del seguimiento a la prestación del servicio de energía eléctrica en las localidades de las ZNI, tiene una correlación especial con los aspectos geográficos bajo los cuales se encuentran dichas localidades y considerando la especial complejidad de la geografía colombiana, no siempre es viable (por condiciones técnicas ni económicas) implementar una solución de monitoreo satelital, razón por la cual el Centro Nacional de Monitoreo del IPSE, en los últimos años ha venido realizando el seguimiento a la prestación del servicio de energía eléctrica mediante llamado telefónico (Contact Center) a personas de las comunidades que se han constituido en “**Informantes energéticos**”.

En este informe se presenta el comportamiento de la prestación del servicio de energía eléctrica, seguimiento realizado bajo la modalidad de monitoreo de contacto telefónico.

## Generalidades

A continuación se presentan algunos conceptos fundamentales para realizar el monitoreo de la prestación de servicio de energía eléctrica de las localidades de las Zonas No Interconectadas – ZNI sin sistema de telemetría.

**CNM:** Centro Nacional de Monitoreo – CNM, es el Área misional del Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas – IPSE responsable del Monitoreo de la prestación del servicio de energía eléctrica en las ZNI.

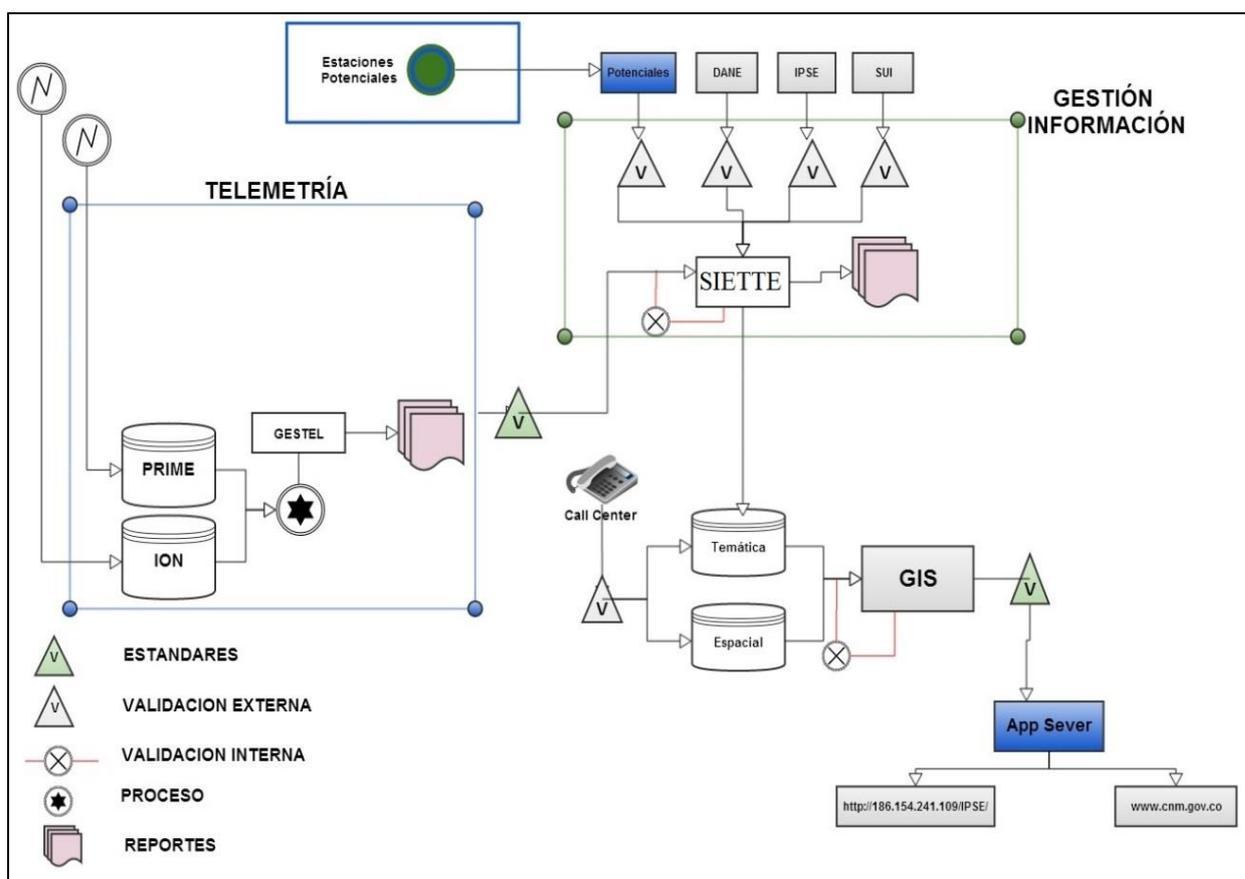
**Localidad:** División territorial genérica para cualquier núcleo de población con identidad propia. Puede ser de tamaño pequeño, con pocos habitantes, o de gran tamaño como una ciudad.

**Zonas No Interconectadas:** Las Zonas No Interconectadas – ZNI, son aquellos municipios, corregimiento, Localidades, caseríos, etc. no conectados al Sistema Interconectado Nacional – SIN. (Artículo Ley 855-2003).

A continuación se presenta el diagrama de la gestión de información en el Centro Nacional de Monitoreo - CNM del IPSE y de cómo se integra la información reportada por las personas de las localidades que son contactadas por el Call Center del IPSE, quienes se han constituido en **informantes**

**energéticos** para el desarrollo del proceso de seguimiento a la prestación del servicio de energía eléctrica en las ZNI.

**Figura 1. Diagrama de la gestión de la información del CNM**

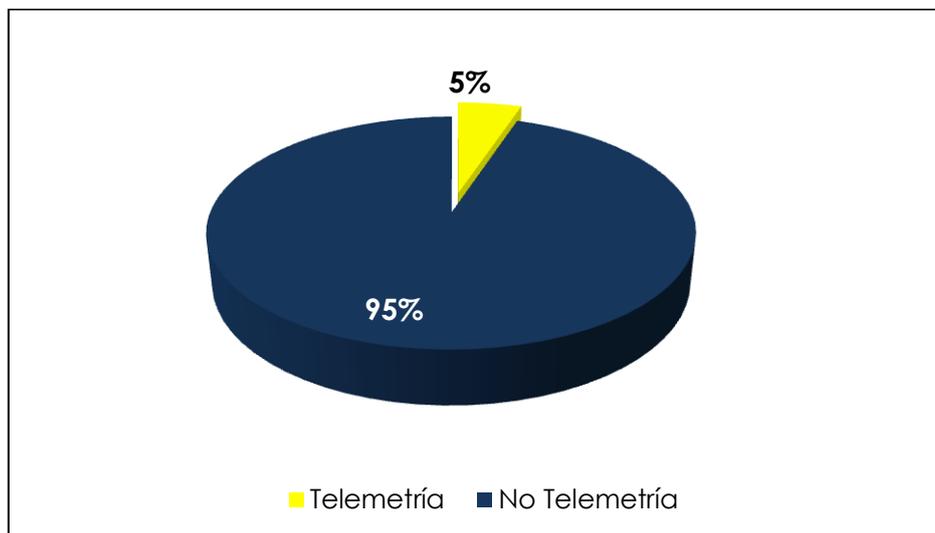


### Generalidades de las Localidades de las ZNI sin Sistemas de Telemetría.

Los gráficos y tablas que se presentan a continuación permiten hacer una aproximación a las características generales de las localidades que no cuentan con sistema de telemetría en las ZNI.

El total de localidades de las ZNI a las cuales se le hace seguimiento a través de Contact Center corresponde a 1.706 que equivale al (95%) del total de las Zonas No Interconectadas.

**Figura 2. Localidades por tipo de Monitoreo**



Fuente: CNM

Las localidades de las ZNI se clasifican de acuerdo con el número de usuarios

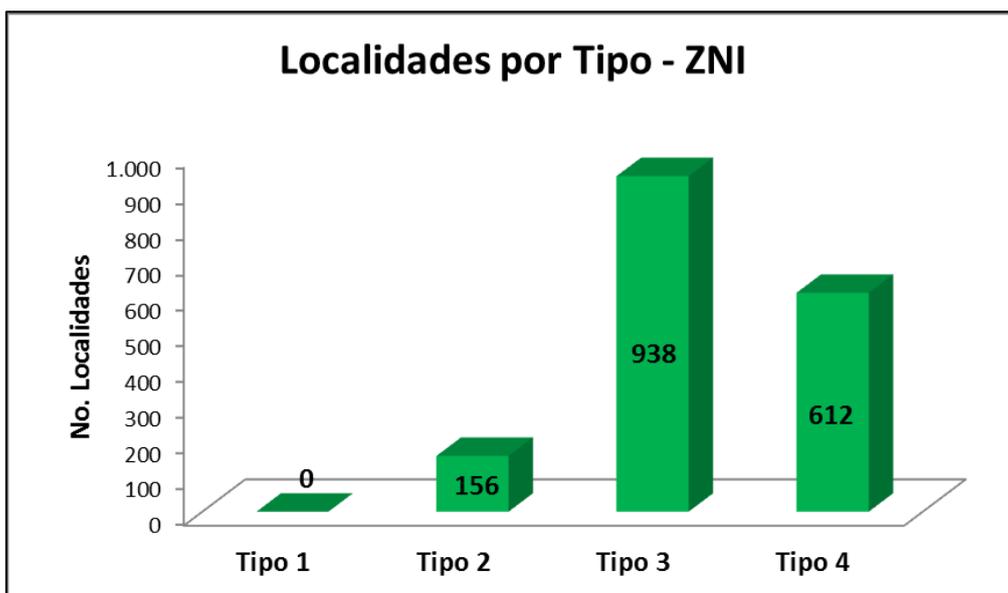
**Tabla 1. Tipificación de la localidades según resolución 181272 del 2011.**

TIPO	DESCRIPCION
1	Más de 300 usuarios y/o Cabecera Municipal
2	Entre 151 y 300 usuarios
3	Entre 51 y 150 usuarios
4	Hasta 50 usuarios

Fuente: Ministerio de Minas y Energía

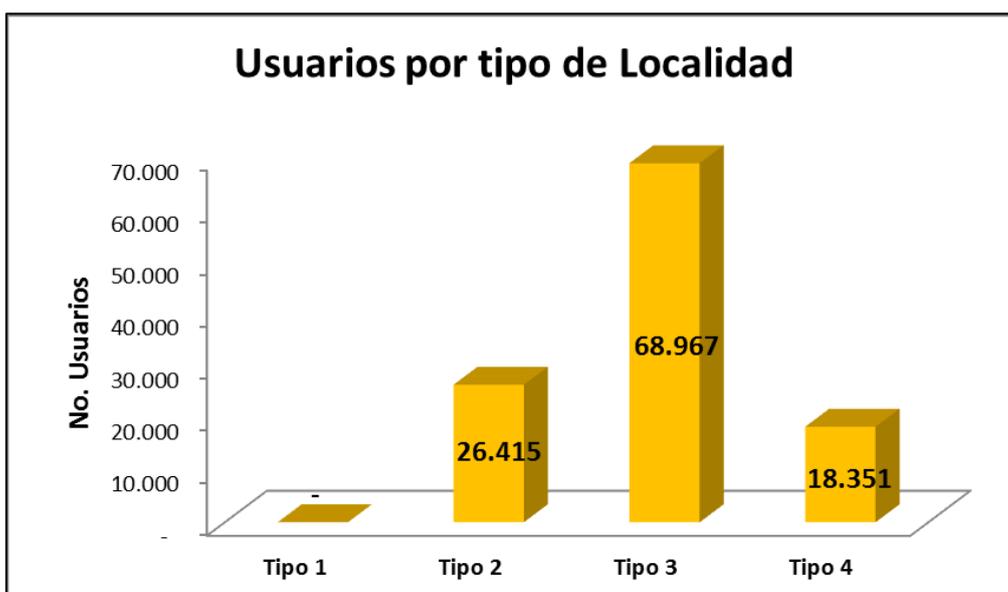
El gráfico que se muestra a continuación permite cuantificar las localidades de las ZNI sin sistemas de telemetría de acuerdo con su tipología.

**Figura 3. Localidades por Tipo**



Fuente: Base de datos - CNM

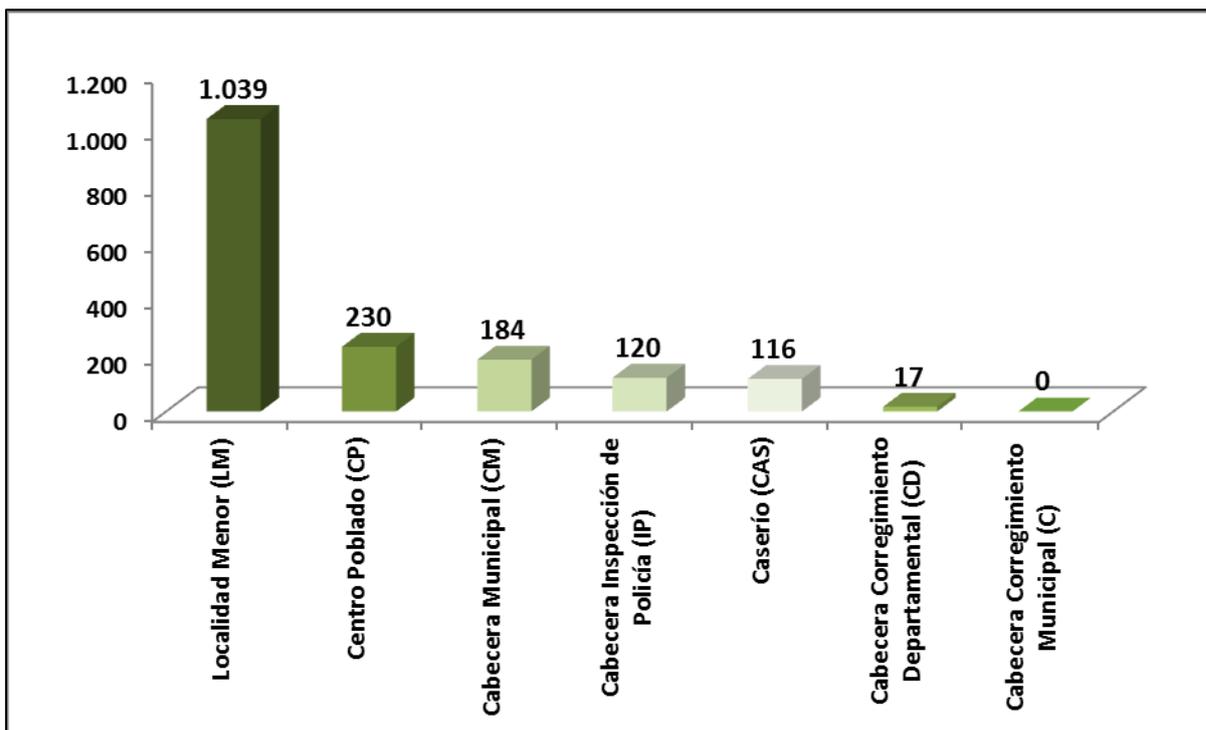
**Figura 4. Cantidad de Usuarios por tipo de localidad**



En la figura No 3 y 4 se indica que el 91% de las localidades se encuentran tipificadas como 3 y 4 (localidades con menos de 150 usuarios), las mismas

cuentan con el 77% de los usuarios, y el 9% restante se encuentran tipificadas como localidades tipo 2 y cuentan con el 23% de los usuarios.

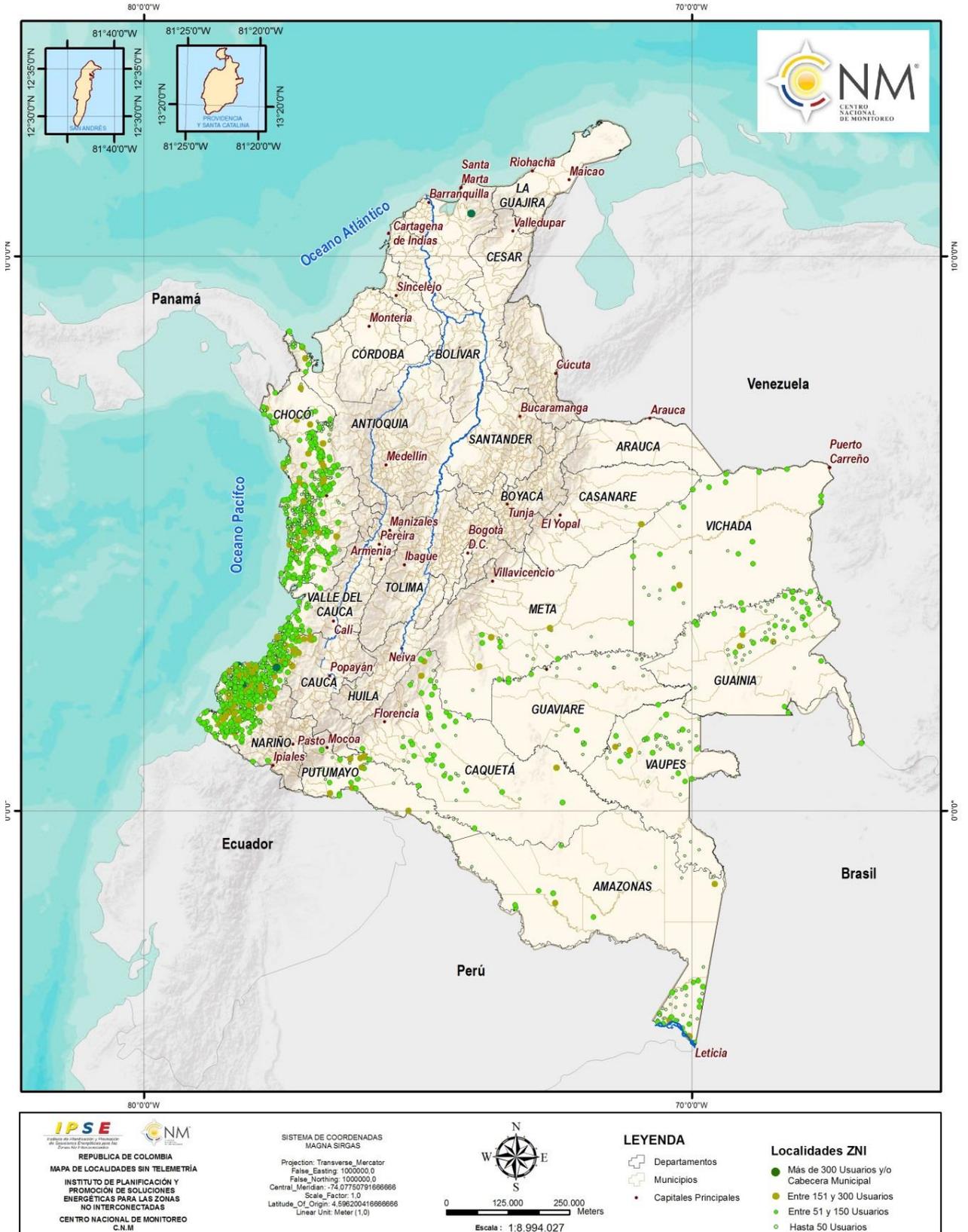
**Figura 5. Localidades según su clasificación Político – Administrativa**



La figura anterior muestra que el 61% de las localidades están clasificadas como Localidades Menores; clasificación asignada por el IPSE para aquellas localidades no identificadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.

En el siguiente mapa se muestra la ubicación de las localidades de las Zonas no Interconectadas – ZNI a lo largo del territorio nacional, especificando su tipología de acuerdo a la tabla 1.

**Figura 6. Mapa ZNI Localidades sin sistema de telemetría.**



### Estado de la prestación del servicio Julio 2018

A continuación se indica el estado de prestación del servicio de energía eléctrica en las 1.706 localidades que no cuentan con sistemas de telemetría:

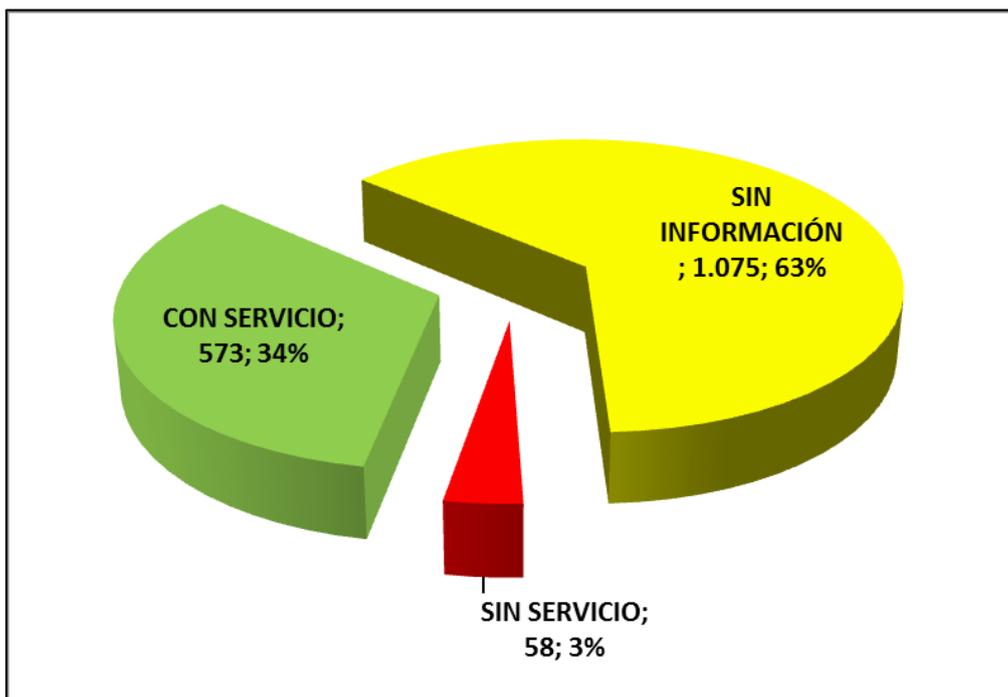
Para el mes de Julio de 2018 el estado de la prestación del servicio de energía de las localidades de las ZNI fue el siguiente: El 34% (573) localidades de las ZNI, contaron con la prestación del servicio de energía eléctrica, el 3% de las localidades (58) no contaron con el servicio de energía eléctrica y el 63% de las localidades (1.075) no se logró obtener información para el mes de julio de 2.018.

**Tabla 2. Estado de la prestación de servicio Localidades sin telemetría.**

Estado	No. de Localidades
Con Servicio	573
Sin Información	1.075
Sin Servicio Julio 2018	58
<b>TOTAL</b>	<b>1.706</b>

Fuente: Base de datos – CNM

**Figura 7. Gráfico de la prestación de servicio Localidades sin telemetría.**



Fuente: Base de datos – CNM

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
	<b>JULIO 1 – 31 de 2018</b>		Página:	
			11	de: 17

**Tabla 3. Estado de la prestación de servicio por departamento**

DEPARTAMENTO	CON SERVICIO		SIN SERVICIO		SIN INFORMACIÓN	
	Cantidad	% Dpto	Cantidad	% Dpto	Cantidad	% Dpto
AMAZONAS	51	8,90%	4	6,90%	0	0,00%
ANTIOQUIA	34	5,93%	5	8,62%	1	0,09%
CAQUETÁ	45	8,03%	7	12,07%	0	0,00%
CASANARE	1	0,17%	1	1,72%	0	0,00%
CAUCA	52	9,08%	3	5,17%	119	11,07%
CHOCÓ	238	41,54%	6	10,34%	240	22,33%
GUAINÍA	0	0,00%	0	0,00%	76	7,07%
GUAVIARE	0	0,00%	0	0,00%	26	2,42%
META	0	0,00%	6	10,34%	10	0,93%
NARIÑO	110	19,20%	0	0,00%	475	44,19%
PUTUMAYO	0	0,00%	0	0,00%	36	3,35%
VALLE DEL CAUCA	0	0,00%	0	0,00%	79	7,35%
VAUPÉS	21	3,66%	15	25,86%	12	1,12%
VICHADA	20	3,49%	11	18,97%	1	0,09%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>573</b>	<b>100%</b>	<b>58</b>	<b>100%</b>	<b>1075</b>	<b>100%</b>

Fuente: Base de datos – CNM

De acuerdo a la tabla anterior se puede establecer que las localidades que manifestaron contar con la prestación del servicio en el mes de julio de 2018, el 41,5% de estas localidades pertenecen al departamento del Chocó, seguido del departamento de Nariño con un 19,20% del total de todos los departamentos donde se tienen identificadas localidades de las ZNI y que no cuentan con sistemas de telemetría.

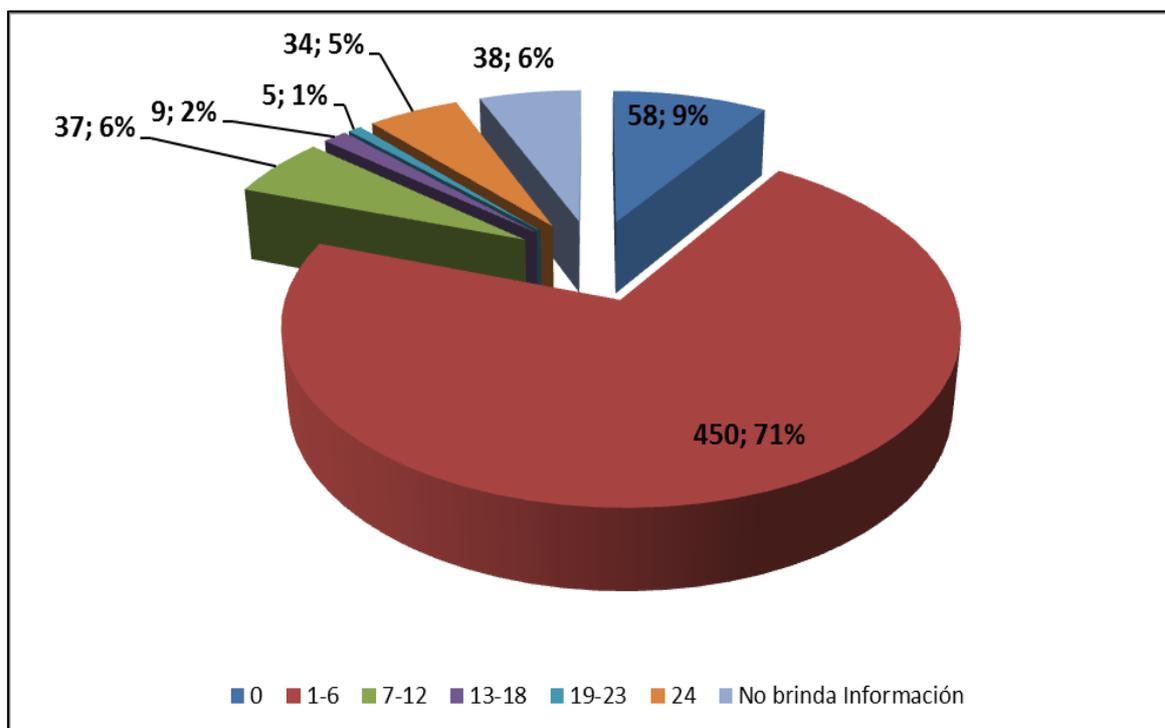
Comportamiento de la prestación del servicio de energía eléctrica por rango horario en las 631 localidades de las ZNI sin sistema de telemetría que reportaron información en el mes de julio de 2018.

**Tabla 4. Número de localidades por rango de horas**

HORAS DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	TOTAL LOCALIDADES	PORCENTAJE DE PRESTACIÓN
0	58	9,19%
1-6	450	71,32%
7-12	37	5,86%
13-18	9	1,43%
19-23	5	0,79%
24	34	5,39%
No brinda Información	38	6,02%
<b>TOTAL</b>	<b>631</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Base de datos – CNM

**Figura 8. Gráfico de la prestación de servicio por rango horario**



Fuente: Base de datos – CNM

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
<b>JULIO 1 – 31 de 2018</b>		Página:		
		13	de:	17

El 78.5% de las localidades que para el mes de julio de 2018, manifestaron contar con servicio de energía, prestan el servicio en el rango horario de 1 a 6 horas diarias, el detalle de participación por departamento se relaciona en la siguiente tabla:

**Tabla 5. Rango horario de prestación del servicio por departamento**

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD POR DEPARTAMENTO	0	1-6	7-12	13-18	19-23	24	NO BRINDAN INFORMACIÓN	SIN INFORMACION
AMAZONAS	55	4	19	13	4	0	15	0	0
ANTIOQUIA	40	5	18	3	0	0	13	0	1
CAQUETÁ	53	7	42	0	0	0	3	1	0
CASANARE	2	1	1	0	0	0	0	0	0
CAUCA	174	3	50	2	0	0	0	0	119
CHOCÓ	484	6	172	18	5	5	3	35	240
GUAINÍA	76	0	0	0	0	0	0	0	76
GUAVIARE	26	0	0	0	0	0	0	0	26
META	16	6	0	0	0	0	0	0	10
NARIÑO	585	0	107	1	0	0	0	2	475
PUTUMAYO	36	0	0	0	0	0	0	0	36
VALLE DEL CAUCA	79	0	0	0	0	0	0	0	79
VAUPÉS	48	15	21	0	0	0	0	0	12
VICHADA	32	11	20	0	0	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>1.706</b>	<b>58</b>	<b>450</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>1.075</b>

Fuente: Base de datos – CNM

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:		
		218/08/2018		
<b>JULIO 1 – 31 de 2018</b>		Página:		
		14	de:	17

En las siguientes tablas se observara rango horario de prestación del servicio por los tipos de localidad

**Tabla 6. Localidades Tipo 2**

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD POR DEPARTAMENTO	0	1-6	7-12	13-18	19-23	24	NO BRINDAN INFORMACIÓN	SIN INFORMACION
AMAZONAS	3			1			2		
ANTIOQUIA	1			1					
CAQUETÁ	1		1						
CAUCA	23			2					21
CHOCÓ	38		2	8	2		1	3	22
NARIÑO	68		14	1					53
PUTUMAYO	13								13
VALLE DEL CAUCA	9								9
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>118</b>

**Tabla 7. Localidades Tipo 3**

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD POR DEPARTAMENTO	0	1-6	7-12	13-18	19-23	24	NO BRINDAN INFORMACIÓN	SIN INFORMACION
AMAZONAS	25	2	2	11			10		
ANTIOQUIA	27		18	2			6		1
CAQUETÁ	32	6	25				1		
CASANARE	2	1	1						
CAUCA	93	2	22						69
CHOCÓ	260	3	106	9	1	2	1	8	130
GUAINÍA	17								17
GUAVIARE	7								7
META	5	3							2
NARIÑO	379		80					1	298
PUTUMAYO	9								9
VALLE DEL CAUCA	60								60
VAUPÉS	11	4	7						
VICHADA	11	3	7						1
<b>TOTAL</b>	<b>938</b>	<b>24</b>	<b>268</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>594</b>

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:	
		218/08/2018	
<b>JULIO 1 – 31 de 2018</b>		Página:	
		15	de: 17

**Tabla 8. Localidades Tipo 4**

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD POR DEPARTAMENTO	0	1-6	7-12	13-18	19-23	24	NO BRINDAN INFORMACIÓN	SIN INFORMACION
AMAZONAS	27	2	17	1	4		3		
ANTIOQUIA	12	5					7		
CAQUETÁ	20	1	16				2	1	
CAUCA	58	1	28						29
CHOCÓ	186	3	64	1	2	3	1	24	88
GUAINÍA	59								59
GUAVIARE	19								19
META	11	3							8
NARIÑO	138		13					1	124
PUTUMAYO	14								14
VALLE DEL CAUCA	10								10
VAUPÉS	37	11	14						12
VICHADA	21	8	13						
<b>TOTAL</b>	<b>612</b>	<b>34</b>	<b>165</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>363</b>

**Tabla 9. Localidades sin servicio de energía en el mes de Julio de 2.018**

ÍTEM	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA NOVEDAD
1	91430000	AMAZONAS	LA VICTORIA (PACOA)	PACOA-LA VICTORIA	ORDEN PUBLICO
2	91001017	AMAZONAS	LETICIA	LA PLAYA	NO BRINDA INFORMACIÓN
3	91405902	AMAZONAS	LA CHORRERA (COR. DEPARTAMENTAL)	LAGO GRANDE	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
4	91405901	AMAZONAS	LA CHORRERA (COR. DEPARTAMENTAL)	PROVIDENCIA	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
5	5475915	ANTIOQUIA	MURINDÓ	COREDO	OTROS MOTIVOS
6	5475916	ANTIOQUIA	MURINDÓ	COREDOSITO	OTROS MOTIVOS
7	5475917	ANTIOQUIA	MURINDÓ	GUAMAL	OTROS MOTIVOS
8	5475918	ANTIOQUIA	MURINDÓ	LEGIADA	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
9	5475922	ANTIOQUIA	MURINDÓ	SANTAFE	NO BRINDA INFORMACIÓN
10	18592902	CAQUETÁ	PUERTO RICO (CAQUETÁ)	EL JORDAN	DEFICIT COMBUSTIBLE
11	18592004	CAQUETÁ	PUERTO RICO (CAQUETÁ)	SANTANA RAMOS	DEFICIT COMBUSTIBLE

ÍTEM	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA NOVEDAD
12	18753019	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	CRISTO REY	NO BRINDA INFORMACIÓN
13	18753021	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	EL RUBY	NO BRINDA INFORMACIÓN
14	18753010	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	GIBRALTAR	NO BRINDA INFORMACIÓN
15	18753022	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	LA CRISTALINA	NO BRINDA INFORMACIÓN
16	18756001	CAQUETÁ	SOLANO	ARARACUARA	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
17	85250001	CASANARE	PAZ DE ARIPORO	BOCAS DE LA HERMOSA	DEFICIT COMBUSTIBLE
18	19318004	CAUCA	GUAPI	CONCEPCION DE GUAJUI	DEFICIT COMBUSTIBLE
19	19318946	CAUCA	GUAPI	SAN ANTONIO DE NAPI	DAÑO GRUPO ELECTROGENO
20	19318931	CAUCA	GUAPI	SAN PIO	NO BRINDA INFORMACIÓN
21	19809963	CHOCÓ	ACANDI	AGUAS BLANCAS	NO BRINDA INFORMACIÓN
22	27135902	CHOCÓ	EL CANTON DEL SAN PABLO	BOCAS DE JORODO	DAÑO GRUPO ELECTROGENO
23	27135901	CHOCÓ	EL CANTON DEL SAN PABLO	DUANA	DAÑO GRUPO ELECTROGENO
24	27372901	CHOCÓ	JURADO	SANTA TERESITA	NO BRINDA INFORMACIÓN
25	27580001	CHOCÓ	RIO IRO (SANTA RITA)	ALTO CHATO	OTROS MOTIVOS
26	27580901	CHOCÓ	RIO IRO (SANTA RITA)	LA MESTIZA - LA UÑITA	OTROS MOTIVOS
27	50325005	META	MAPIRIPAN	GUACAMAYAS	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
28	50325006	META	MAPIRIPAN	LA COOPERATIVA	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
29	50325002	META	MAPIRIPAN	MIELON	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
30	50325007	META	MAPIRIPAN	PUERTO SIARE	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
31	50325011	META	MAPIRIPAN	RINCON DEL INDIO - BUENOS AIRES	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
32	50325008	META	MAPIRIPAN	SARDINATA	SIN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA
33	97001909	VAUPÉS	MITÚ	BOCAS DEL YI	DEFICIT COMBUSTIBLE
34	97001002	VAUPÉS	MITÚ	CAMANAOS	NO BRINDA INFORMACIÓN
35	97001911	VAUPÉS	MITÚ	CAÑO AZUL	DEFICIT COMBUSTIBLE
36	97001902	VAUPÉS	MITÚ	MONFORTH	DEFICIT COMBUSTIBLE
37	97001914	VAUPÉS	MITÚ	NUPANA QUERARI	NO BRINDA INFORMACIÓN
38	97001931	VAUPÉS	MITÚ	PACUATIVA CUDUYARI	NO BRINDA INFORMACIÓN
39	97001903	VAUPÉS	MITÚ	PIRACUARA	NO BRINDA INFORMACIÓN
40	97001932	VAUPÉS	MITÚ	PUERTO LLERAS QUERARI	NO BRINDA INFORMACIÓN

 	<b>INFORME MENSUAL DE LOCALIDADES SIN TELEMETRIADE LAS ZNI</b>	Fecha:	
		218/08/2018	
<b>JULIO 1 – 31 de 2018</b>		Página:	
		17	de: 17

ÍTEM	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA NOVEDAD
41	97001923	VAUPÉS	MITÚ	PUERTO VAUPES	NO BRINDA INFORMACIÓN
42	97001001	VAUPÉS	MITÚ	QUERARI (COMUNIDADES INDIGENAS)	NO BRINDA INFORMACIÓN
43	97001925	VAUPÉS	MITÚ	SANTA MARIA QUERARI	NO BRINDA INFORMACIÓN
44	97001906	VAUPÉS	MITÚ	TERESITA	NO BRINDA INFORMACIÓN
45	97001920	VAUPÉS	MITÚ	WAINAMBI	NO BRINDA INFORMACIÓN
46	97777000	VAUPÉS	PAPUNAU (COR. DEPARTAMENTAL)	MORICHAL	NO BRINDA INFORMACIÓN
47	97666001	VAUPÉS	TARAIRA	CURUPIRA	NO BRINDA INFORMACIÓN
48	99773907	VICHADA	CUMARIBO	EL SEJAL	NO BRINDA INFORMACIÓN
49	99773908	VICHADA	CUMARIBO	PUERTO ORIENTE	NO BRINDA INFORMACIÓN
50	99773901	VICHADA	CUMARIBO	SARRAPIA	NO BRINDA INFORMACIÓN
51	99773023	VICHADA	CUMARIBO	WERIMA - INSPECCION	NO BRINDA INFORMACIÓN
52	99524902	VICHADA	LA PRIMAVERA	CAMPOALEGRE	NO BRINDA INFORMACIÓN
53	99524903	VICHADA	LA PRIMAVERA	CAMUARA	NO BRINDA INFORMACIÓN
54	99524005	VICHADA	LA PRIMAVERA	MARANDUA	NO BRINDA INFORMACIÓN
55	99524006	VICHADA	LA PRIMAVERA	MATYURE	NO BRINDA INFORMACIÓN
56	99524008	VICHADA	LA PRIMAVERA	SANTA CECILIA	NO BRINDA INFORMACIÓN
57	99524901	VICHADA	LA PRIMAVERA	VUELTA MALA	NO BRINDA INFORMACIÓN
58	99001005	VICHADA	PUERTO CARREÑO	GARCITAS	OTROS MOTIVOS

Fuente: Base de datos – CNM

De las localidades contactas en la gestión del mes de julio, 58 localidades manifestaron no contar con la prestación del servicio de energía, donde el 53,45% no informaron el motivo por el cual no se presta el servicio en dichas localidades.