

**LINEAMIENTOS PARA EL CARGUE DE INFORMACIÓN ZNI
RESOLUCIÓN No. SSPD - 20172000188755 DEL 02/10/2017
Versión 1.0**

Introducción

En el presente documento, los prestadores del servicio público domiciliario de energía eléctrica en las ZNI, encontrarán las características y lineamientos técnicos de cada uno de los campos de los formularios y formatos que conforman la Resolución SSPD – 20172000188755 del 02 de octubre de 2017.

De esta forma cada prestador, podrá guiar la construcción de su archivo .csv comprendiendo los diferentes tipos de validación de los campos que lo ameritaban.

De igual manera, podrán observar los cambios en la estructura de los formatos por medio de un indicador de color:

NIU	CODIGO LOCALIDAD	UBICACIÓN
1	2	3

Donde:

- son estos campos no sufrieron ninguna modificación y se encontraban regulados en las anteriores circulares.
- son los campos nuevos dentro de la Resolución.
- son campos que sufrieron modificaciones de forma o de algún tipo de validación.

Es de recordar, para el cargue de la información se recomienda el cargue inicial del Formato **C1. Información Comercial para el Sector Residencial y No Residencial**. El cual validará la información contra la tabla de localidades certificadas y codificadas.

Del cargue de este formato dependerá la validación de los diferentes códigos en los demás formatos, es decir que los códigos **NO** registrados en el Formato C1, Columna 2, no podrán ser cargados en los demás formatos.

Para el cargue de la información correspondiente a Generadores Puros, se recomienda el cargue inicial del formato **C5. Reporte Generadores Puros ZNI**. El cual validará la información contra la tabla de localidades certificadas y codificadas, es de aclarar que a los generadores puros no se les codificara localidades, pero si, asumirán el código de la localidad reportada por el prestador y este debe ser el código a reportar en los diferentes formatos establecidos para esta actividad.

Del cargue del formato **C5. Reporte Generadores Puros ZNI**, dependerá la validación de los diferentes códigos en los demás formatos, es decir que los códigos **NO** registrados en el Formato C5, Columna 1, no podrán ser cargados en los demás formatos.

A continuación, se presenta la compilación de las variables que deben reportar los prestadores ubicados en las ZNI con sus respectivas características.

FORMATO ZNI C.1. Información Comercial para los sectores Residenciales y No Residenciales

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Mensual.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente a facturación comercial, unificando los sectores residenciales y no residenciales que eran cargados bajo los formatos ZNIC1 y ZNIC2 de las circulares derogadas, adicionalmente fue integrado el cargue de las localidades menores y las cabeceras municipales para lo cual fue creado el campo de tipo de categoría. Para el cargue de este formato deberá tener en cuenta la siguiente estructura:

1	NIU
2	CODIGO LOCALIDAD
3	UBICACIÓN
4	TIPO CONEXIÓN
5	CODIGO CONEXIÓN
6	DIRECCIÓN
7	ID FACTURA
8	FECHA DE EXPEDICION DE LA FACTURA
9	FECHA INICIO DE PERIODO DE FACTURACION
10	DIAS FACTURADOS
11	ESTRATO / SECTOR
12	TENSION (Kv)
13	TIPO DE FACTURA
14	TIPO DE LECTURA
15	CONSUMO HASTA EL BASICO DE SUBSISTENCIA (kWh)
16	CONSUMO COMPLEMENTARIO
17	CONSUMO USUARIOS RESIDENCIALES > 800 (kWh)
18	FACTURACION POR CONSUMO HASTA EL BASICO DE SUBSISTENCIA(\$)
19	FACTURACIÓN CONSUMO COMPLEMENTARIO
20	FACTURACIÓN CONSUMO USUARIOS RESIDENCIALES > 800 (kWh)
21	VALOR REFACTURACION (\$)
22	VALOR POR MORA (\$)
23	INTERESES POR MORA (\$)
24	VALOR SUBSIDIO (\$)
25	PORCENTAJE DE SUBSIDIO
26	VALOR TOTAL FACTURADO (\$)
27	TIPO CATEGORIA

Donde:

- NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	40	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	NUI875680SV				

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

3. **Ubicación:** Indica si la factura reportada corresponde a un inmueble rural (R) o urbano (U). Se consideran Urbanos, aquellos inmuebles localizados en la Cabecera Municipal. Rurales, son aquellos inmuebles localizados en el espacio rural del municipio, conformado por menos de 20 viviendas contiguas o adosadas entre sí o viviendas dispersas.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	R=Rural U=Urbano	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	R				

4. **Tipo Conexión:** Es la forma como el usuario se conecta al sistema del OR, que puede ser conectado directamente a un circuito o línea (Nivel II) o conectado a través de un transformador de distribución (Nivel I). Se colocará una "P" si la conexión es a un Circuito o línea o una "T" si corresponde a un Transformador de distribución (sin las comillas).

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	P=Circuito T=Transformador	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	T				

5. **Código Conexión:** Código asignado por el Operador de Red al circuito al que pertenece el usuario, el cual corresponde a un Transformador de Distribución o a un Circuito o línea del Sistema que opera el OR.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	50	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	CTH34657				

6. **Dirección:** Ésta información corresponde a la dirección del usuario.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Alfanumérico	50	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	Calle 51 No 55 78 Barrio La Esperanza Casa 5				

Nota: [Este campo no recibe caracteres especiales, se recomienda manejar una estructura de letras y números para su registro como lo indica el ejemplo].

7. **Id Factura:** Número de la factura o identificación de la factura asignada por el comercializador.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	40	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	FTRA No 528				

8. **Fecha de Expedición de la Factura:** Se refiere a la fecha de expedición de la factura, de acuerdo con el formato establecido en el anexo A.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	Esta fecha debe corresponder al <u>mm</u> de habilitación del formato	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

Nota: [Este campo en su configuración de fecha utiliza el carácter (-) guion al medio para la separación del día-mes-año]. Aplica para todos los campos de los diferentes formatos descritos en este lineamiento para el cargue de información.

9. **Fecha Inicio de Periodo de Facturación:** Se refiere a la fecha desde la cual comienza a registrarse el consumo a facturar, de acuerdo con el formato establecido en el anexo A.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	24-09-2017				

10. **Días Facturados:** Corresponde al número de días facturados en el período.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Numérico Entero	2	N/A	Min=1 Max=33	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	30				

11. Estrato / Sector: Se refiere al estrato asociado a la estructura tarifaria aplicada. El valor reportado debe corresponder a la siguiente clasificación:

Tabla n.º 3

Código	Estrato
1	Bajo – Bajo
2	Bajo
3	Medio – Bajo
4	Medio
5	Medio – Alto
6	Alto
I	Industrial
C	Comercial
O	Oficial
P	Provisional

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	Tabla n.º 3	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	2				

12. Tensión (kV): Corresponde al voltaje al que se conecta el usuario.

Nota: [Este campo solo debe ser diligenciado cuando se indique un estrato distinto al residencial (1 al 6) en la columna 11 Estrato / Sector, de lo contrario, se debe dejar vacío].

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	99999.99	Max=13200	Si Campo 11 (estrato) = Entre 1 y 6 entonces Campo 12 (tensión) = Vacío lo contrario Campo 12 (tensión) = Valor Digitado (Tensión)
Ejemplo Dato a Reportar	Si valor es entre uno y seis, este campo va vacío de lo contrario se captura el valor. 1229.00				

13. Tipo de Factura: Hace referencia al tipo de facturación y se clasifica según los siguientes códigos:

Tabla n.º 4

Código	Tipo de Factura
N	Facturación Normal
AC	Área Común
I	Inquilinato
S	Barrio Subnormal
SC	Suscriptor Comunitario

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	Tabla n.º 4	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	SC				

14. Tipo de Lectura: Hace referencia al tipo de lectura y se clasifica de acuerdo con los siguientes códigos:

Tabla n.º 5

Código	Tipo de Lectura
R	Real
E	Estimada
M	Multimedición
N	No Tiene Medidor

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	Tabla n.º 5	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	R				

15. Consumo hasta el Básico de Subsistencia (kWh): Es el consumo en kWh hasta el básico de subsistencia determinados para tal fin por la UPME.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999990.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	173				

Nota: [Este consumo básico de subsistencia hace referencia a los estipulados por la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME].

16. Consumo Complementario (kWh): Consumos superiores al Consumo Básico de Subsistencia determinado por la UPME, hasta 800 kWh.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999990.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1021.05				

17. Consumo Usuarios Residenciales > 800 (kWh): Consumos de usuarios residenciales superiores a 800 kWh.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999990.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	180000.35				

Nota: [Esta casilla se deberá diligencia de igual manera para los usuarios comerciales, oficiales e industriales, según lo diligenciado en el campo 11 estrato/ sector].

18. Facturación por consumo hasta el Básico de Subsistencia (\$): Corresponde al valor en \$ de la facturación total hasta el consumo Básico de Subsistencia.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	12000000.00				

19. Facturación Consumo Complementario (\$): Corresponde al valor en \$ de la facturación total del consumo complementario superior al consumo básico de subsistencia, hasta 800 kWh.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1500000.00				

20. Facturación por Consumo de Usuarios Residenciales > 800 (kWh): Corresponde al valor en \$ de la facturación total del consumo de los usuarios Residenciales > a 800 kWh.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	31000000.00				

21. Valor Refacturación (\$): Corresponde al valor en \$ del consumo realizado durante períodos anteriores al facturado, entiéndase como el proceso de corrección o ajustes a la factura correspondientes a periodos anteriores, ya sea por parte de la empresa o una reclamación del usuario.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Este campo puede recibir valores menores a 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	120000.00				

22. Valor por Mora (\$): Corresponde al valor en \$ facturados por concepto de mora.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Min=0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	100000.00				

23. Intereses por Mora (\$): Corresponde al valor en \$ de los intereses de mora cobrados durante el período.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10000.00				

24. Valor Subsidio (\$): Corresponde al valor facturado debido al subsidio. Este valor se debe reportar negativo.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Este campo puede recibir valores menores a 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	-207484.00				

Nota: [Es importante aclarar que la facturación por consumos no incluye subsidios, ya que este valor va diligenciado en esta casilla (Campo 24)].

25. Porcentaje de Subsidio: Corresponde al valor de subsidio aplicado al usuario. Este valor, entre -1 y 0.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = -1 Max = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	-0.86				

26. Valor Total Facturado (\$): Corresponde al total del valor facturado al usuario en el período reportado en pesos (\$), entiéndase como el costo unitario de prestación de servicio por el número de kWh demandados por el usuario.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999999.00	Campo 26 = Campo 18+ Campo 19 + Campo 20 + Campo 21 + Campo 22+ Campo 23+ Campo 24	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	Este campo debe contener la sumatoria de los valores especificados en la columna valores admisibles				
	44522516.00				

27. Tipo Categoría: Corresponde al tipo de categoría. Este concepto se clasifica en Cabecera Municipal (C) o Localidad (L).

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	N/A	N/A	L=Localidad C=Cabecera Municipal	N/A

Ejemplo Dato a Reportar	C
-------------------------------	---

FORMULARIO ZNI C.2. Municipios Con Estructura Tarifaria

Tipo de cargue: Formulario.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Trimestral.

Descripción: En este formulario, el prestador deberá reportar la información correspondiente a los municipios donde se presta el servicio de energía eléctrica, este formulario activará el cargue de los formularios C3. Información Tarifas Aplicadas y el formulario C4. Información Tarifas Máximas Calculadas para los prestadores de libre competencia y de Áreas de Servicio Exclusivo. Para el cargue de este formulario deberán diligenciar las siguientes variables:

- 1. Departamento:** Corresponde al Departamento en el que se encuentra ubicado el municipio de prestación de servicio.
- 2. Municipio:** Corresponde al municipio de la prestación del servicio.
- 3. Clasificación:** Corresponde al régimen aplicable a los prestadores, siendo estos las Áreas de Servicio Exclusivo o de Libre Competencia.

FORMULARIO ZNI C.3 Información Tarifas Aplicadas

Tipo de cargue: Formulario.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Trimestral.

Descripción: En este formulario, el prestador deberá reportar las tarifas publicadas por el prestador del servicio de energía, a los sectores residencial, oficial, comercial e industrial (Datos mensuales expresados en \$/kWh). Para los usuarios del mercado del prestador se debe incluir las tarifas publicadas teniendo en cuenta los consumos de subsistencia determinados para tal fin por la UPME, como el costo de Prestación del Servicio para consumo mayores al de subsistencia respectivamente.

Así el prestador no posea usuarios en algunos de los sectores o mercados, las tarifas deben ser calculadas según la normatividad vigente para posteriormente ser reportadas y publicadas.

Para el registro de la información de Tarifas Aplicadas se deben tener en cuenta las siguientes variables:

- 1. Estrato 1. < CS:** Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 1 para consumos menores al CS.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1250.00				

- 2. Estrato 1. > CS:** Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 1 para consumos mayores al CS hasta 800 kWh mensuales.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	875.32				

3. Estrato 2. < CS: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 2 para consumos menores al CS

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	355.00				

4. Estrato 2. > CS: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 2 para consumos mayores al CS hasta 800 kWh mensuales.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	750.00				

5. Estrato 3. < CS: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 3 para consumos menores al CS.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	789.00				

6. Estrato 3. > CS: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 3 para consumos mayores al CS hasta 800 kWh mensuales.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	830.65				

7. Estrato 4: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 4

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	795.00				

8. Estrato 5: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 5

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	987.00				

9. Estrato 6: Corresponde a la tarifa aplicada en el estrato 6

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	589.00				

10. Sector Oficial: Corresponde a la tarifa aplicada al sector oficial.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	987.00				

11. Sector Comercial e Industrial: Corresponde a la tarifa aplicada en el sector comercial e industrial.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	836.00				

- 12. Costo de Prestación del servicio:** Corresponde al costo de prestación del servicio para el mercado del prestador.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	850.00				

FORMULARIO ZNI C.4. Información Tarifas Máximas Calculadas Libre Competencia

Tipo de cargue: Formulario.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Trimestral.

Descripción: Conforme a la metodología tarifaria vigente, se deben ingresar las variables que conforman el Costo Máximo de Prestación del servicio, como se define a continuación:

- 1. Fecha:** Corresponde al mes al que se va a aplicar el costo máximo de prestación de servicio.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

- 2. Gm:** Corresponde al costo máximo de generación calculado según la metodología tarifaria vigente.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1258.00				

- 3. Dm:** Corresponde al costo máximo de distribución calculado según la metodología tarifaria vigente.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	68.00				

4. **Cm:** Corresponde al costo máximo de comercialización calculado según la metodología tarifaria vigente.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	206.32				

FORMULARIO ZNI C.4. Información Tarifas Máximas Calculadas Área de Servicio Exclusivo

Tipo de cargue: Formulario.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Trimestral.

Descripción: Conforme a la metodología tarifaria vigente, se deben ingresar las variables que conforman el Costo Máximo de Prestación del servicio, como se define a continuación:

1. **Fecha:** Corresponde al mes al que se va a aplicar el costo máximo de prestación de servicio.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

2. **IAOM:** Remuneración de la inversión y de los gastos de AOM en generación, distribución por nivel de tensión n del sistema de Distribución y comercialización, para el mes m.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	449.35				

3. **Gc:** Remuneración de los costos de los combustibles de origen fósil, o de las mezclas obligatorias de éstos con biocombustibles por disposición gubernamental, puestos en el sitio de operación de las plantas del parque de Generación, para el mes m, expresado en pesos por kilovatio hora(\$/kWh).

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A

Ejemplo Dato a Reportar	360.00
-------------------------------	--------

4. **Am:** Ahorro en los costos de combustibles de origen fósil, en el mes m, expresado en pesos por kilovatio hora(\$/kWh), en los casos que aplique.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.00				

5. **Pm:** Pérdidas de energía en el nivel de tensión n del Sistema de Distribución, para el mes m. Este nivel de pérdidas será ofertado por el adjudicatario en la Obligación de Prestación del servicio en la propuesta que presente en el proceso competitivo.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.12				

6. **Mm:** Cargo de Actividad Monitoreo, para el mes m, expresado en pesos por kilovatio (\$/kWh)

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.00				

FORMATO ZNI C.5. Reporte Uso de los Subsidios por Menores Tarifas

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestra.

Dato a reportar: Mensual.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente a los costos generados en la prestación directa del servicio de energía eléctrica. Para el cargue de este formato deberá tener en cuenta la siguiente estructura:

1	CODIGO LOCALIDAD
2	FECHA
3	No. DE FACTURA DE COMPRA
4	GALONES DE COMBUSTIBLE COMPRADOS
5	VALOR DEL COMBUSTIBLE (\$/Gal)
6	VALOR TOTAL (\$)
7	VALOR MANTENIMIENTO GRUPO ELECTROGENO (\$)
8	VALOR MANTENIMIENTO REDES (\$)
9	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 1
10	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 2
11	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 3
12	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 4
13	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 5
14	SUBSIDIO FACTURADO ESTRATO 6
15	SUBSIDIO FACTURADO SECTOR OFICIAL
16	SUBSIDIO FACTURADO SECTOR COMERCIAL E INDUSTRIAL
17	OTROS GASTOS
18	VALOR DEL TRANSPORTE DEL COMBUSTIBLE
19	PLANTA DE ABASTO

Donde:

1. **Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

2. **Fecha:** Se refiere a la fecha en la cual se realizó la transacción consignada en el comprobante de egreso, en el caso del reporte de los montos subsidiados a los estratos 1, 2 y 3, debe corresponder a la fecha en que se emitió la facturación.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

3. **No. de Factura de Compra:** Corresponde al serial asignado a la factura de compra; entiéndase por factura, aquellas que cumplan los requisitos estipulados en el artículo 774 del código de comercio y las señaladas en el estatuto tributario artículo 617 y 621.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Alfanumérico	20	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	FV 2568				

4. Galones de Combustible Comprados: Hace referencia a la cantidad de galones de combustibles comprados.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Númérico Decimal	N/A	999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10253.00				

5. Valor del Combustible (\$/Gal): Corresponde al valor en pesos por cada galón de combustible.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	numérico Decimal		999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8956.54				

6. Valor Total (\$): Corresponde al producto del valor del combustible por galón, multiplicado por la cantidad de galones de combustible comprados.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Númérico Decimal	N/A	N/A	Campo 6 = Campo 4 * Campo 5	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	91831404.6				

7. Valor Mantenimiento Grupo Electrónico (\$): Hace referencia al valor pagado por el mantenimiento eléctrico, mecánico, electrónico y demás, realizado en el Grupo electrónico.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Númérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1800000.00				

8. Valor Mantenimiento Redes (\$): Hace referencia al valor pagado por el mantenimiento a las redes de transmisión y/o distribución.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	25000000.00				

9. Subsidio Facturado Estrato 1 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 1.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	15000000.00				

10. Subsidio Facturado Estrato 2 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 2.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	2000000.00				

11. Subsidio Facturado Estrato 3 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 3.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1500000.00				

12. Subsidio Facturado Estrato 4 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 4.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A

Ejemplo Dato a Reportar	1200000.00
-------------------------	------------

13. Subsidio Facturado Estrato 5 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 5.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	3000000.00				

14. Subsidio Facturado Estrato 6 (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de estrato 6.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	3000000.00				

15. Subsidio Facturado Sector Oficial (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de sector oficial.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	3000000.00				

16. Subsidio Facturado Sector Comercial e Industrial (\$): Corresponde al valor de subsidio facturado a los usuarios de sector Comercial e Industrial.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1500000.00				

17. Otros Gastos (\$): Corresponde a otros gastos no tenidos en cuenta en las variables anteriores y los cuales se relacionan con el uso de subsidios por menores tarifas, en cuanto, a compra de energía para agentes que destinan este recurso para el pago de energía al agente generador cuando el prestador no presta esta actividad y destina este

recurso para el pago de la energía. Otros gastos incurridos en la prestación directa del servicio de energía eléctrica.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	800000.00				

18. Valor del Transporte de Combustible: Este campo corresponde al valor del transporte a cada cabecera o centro poblado (terrestre, fluvial, marítimo y aéreo), unidad en \$/galón.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	7500000.00				

19. Planta de Abasto: Se refiere al punto de entrega del combustible de acuerdo con la matriz de costos de orígenes y destinos publicada por la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, la cual se encuentra codificada a continuación:

Tabla n.º 6

Código	Planta de Abasto	Código	Planta de Abasto	Código	Planta de Abasto
01	Aguaclara	17	Girón	33	Pozos Colorados
02	Aguazul	18	Gualanday	34	Puente Aranda
03	Arauca	19	La Fortuna	35	Puerto Asis
04	Apiay	20	La Lisama	36	Puerto Carreño
05	Ayacucho Cesar	21	La María-Medellín	37	Rionegro
06	Baranoa	22	La Pintada	38	San José de Guaviare
07	Buenaventura	23	Leticia Amazonas	39	Sebastopol
08	Buga	24	Magangué	40	Tocancipá
09	Cartago	25	Mamonal	41	Turbo
10	Chimitá	26	Manizales	42	Villa del Rosario
11	Copey	27	Mansilla	43	Yumbo
12	Coveñas	28	Mariquita Tolima	44	Vopak
13	El Pedregal-Medellín	29	Mulaló	45	El Arenal-San Andrés
14	Florencia	30	Neiva	46	Zona Franca Bolívar
15	Galapa Atlántico	31	Palermo Magdalena		
16	Girardota	32	Pereira		

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	2	N/A	Tabla n.º 6	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	14				

FORMATO ZNI C.5. Reporte Generadores Puros ZNI

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Mensual.

Descripción: En este formato, el agente que preste únicamente la actividad de generación de energía eléctrica en la ZNI, deberá reportar la información correspondiente a los costos de la generación de la energía eléctrica. Para el cargue de este formato deberá tener en cuenta la siguiente estructura:

CODIGO LOCALIDAD	FECHA	No. DE FACTURA DE COMPRA	GALONES DE COMBUSTIBLE COMPRADOS	VALOR DEL COMBUSTIBLE (\$/Gal)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR MANTENIMIENTO GRUPO ELECTROGENO (\$)	OTROS GASTOS	VALOR DEL TRANSPORTE DEL COMBUSTIBLE	PLANTA DE ABASTO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Donde:

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

- Fecha:** Se refiere a la fecha en la cual se realizó la transacción consignada en el comprobante de egreso, en el caso del reporte de los montos subsidiados a los estratos 1, 2 y 3, esta debe corresponden a la fecha en que se emitió la facturación.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

- 3. No. de Factura de Compra:** Corresponde al serial asignado a la factura de compra; entiéndase por factura, aquellas que cumplan los requisitos estipulados en el artículo 774 del código de comercio y las señaladas en el estatuto tributario artículo 617 y 621.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	20	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	FV 2568				

- 4. Galones de Combustible Comprados:** Hace referencia a la cantidad de galones de combustibles comprados.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10253.00				

- 5. Valor del Combustible (\$/Gal):** Corresponde al valor en pesos por cada galón de combustible.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	numérico Decimal		999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8956.54				

- 6. Valor Total (\$):** Corresponde al producto del valor del combustible por galón, multiplicado por la cantidad de galones de combustible comprados.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	N/A	Campo 6 = Campo 4 * Campo 5	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	91831404.6				

- 7. Valor Mantenimiento Grupo Electrónico (\$):** Hace referencia al valor pagado por el mantenimiento eléctrico, mecánico, electrónico y demás, realizado en el Grupo electrónico.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	18000000.00				

- 8. Otros Gastos (\$):** Corresponde a otros gastos no tenidos en cuenta en las variables anteriores y los cuales se relacionan con el uso de subsidios por menores tarifas, en cuanto, a compra de energía para agentes que destinan este recurso para el pago de energía al agente generador cuando el prestador no presta esta actividad y destina este recurso para el pago de la energía. Otros gastos incurridos en la prestación directa del servicio de energía eléctrica.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	3000000.00				

- 9. Valor del Transporte de Combustible:** Este campo corresponde al valor del transporte a cada cabecera o centro poblado (terrestre, fluvial, marítimo y aéreo), unidad en \$/galón.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	2500000.00				

- 10. Planta de Abasto:** Se refiere al punto de entrega del combustible de acuerdo con la matriz de costos de orígenes y destinos publicada por la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, la cual se encuentra codificada en la Tabla n.º 6 relacionada en el Formato C5 campo 19.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	2	N/A	Tabla n.º 6	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	14				

FORMATO ZNI TO.1. Registro de Operación Diario

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Mensual.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente a la operación diaria de cada central de generación de energía eléctrica. También se tienen en cuenta parámetros técnicos del inventario y características de sus plantas eléctricas con las cuales se presta el servicio, como capacidad (datos de placa del generador) en kW de operación. Para el cargue de este formato deberán tener en cuenta la siguiente estructura:

CODIGO LOCALIDAD	SERIE GENERADOR	MARCA DEL GENERADOR	FECHA	TIEMPO DE SERVICIO	CAPACIDAD GENERACION (kW)	HOROMETRO	ENERGIA GENERADA DIARIA kWh	TIPO DE MEDICIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Donde:

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Númérico Entero	13	DDMMCCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

- Serie Generador:** Corresponde a la serie del generador que está en operación del día hábil cargado.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	60	N/A	N/A	N/A

Ejemplo Dato a Reportar	SN 259874TNT
-------------------------------	--------------

3. **Marca del Generador:** Corresponde a la marca del equipo de generación que opere a la hora indicada en la columna 5.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	30	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	KUMMIS				

4. **Fecha:** Se refieren a la fecha en que fue generada la energía que se reporta en el SUI para el correspondiente periodo de tiempo (día).

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

5. **Tiempo de Servicio:** Corresponde a las horas diarias de prestación de servicio de energía de la planta o central de generación según corresponda, en la fecha indicada en el punto 4.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	9999.00	Min = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	12				

Nota: [Se debe registrar la cantidad de horas acumuladas en el día de funcionamiento de la planta o central de generación].

6. **Capacidad de Generación (kW):** Corresponde a la capacidad del grupo electrógeno (potencia nominal indicada en la placa característica del generador) que opere a la hora indicada en el campo 5.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999990.99	Min = 0	N/A

Ejemplo Dato a Reportar	23145.25
-------------------------------	----------

- 7. Horómetro:** Corresponde a las horas acumuladas de funcionamiento del grupo electrógeno, al momento de la lectura, en el día hábil señalado en el campo 4.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	8	99999999	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1589				

- 8. Energía Generada Diaria (kWh):** Corresponde a la cantidad de kWh generados en el periodo de tiempo objeto de cargue de información, es decir, un día hábil (campo 4). Se obtendrá el dato, de la lectura realizada al medidor de energía. Si no existe equipo de medición de energía, se calculará teniendo en cuenta variables como corriente, voltaje, factor de potencia y factor de capacidad.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999990.99	Min = 0	Energía Generada Diaria <= Tiempo de Servicio * Capacidad de Generación
Ejemplo Dato a Reportar	5000351.15				

- 9. Tipo de Medición:** Corresponde a la identificación del procedimiento utilizado para obtener el dato registrado en el campo 8. Si es calculado, se marcará con una C y si es obtenido mediante la lectura del equipo de medida de energía, se marcará con una M.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	1	N/A	C = Calculado M = Medido	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	M				

FORMATO ZNI TO.3. Registro de Operación Diario - Otro Tipo de Generación

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Dato a reportar: Trimestral.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente al registro de operación diaria con la clasificación para cada tipo de tecnología con la cual preste su servicio, diferente a la que es a base de combustibles fósiles. Para el cargue de este formato deberán tener en cuenta la siguiente estructura:

CODIGO LOCALIDAD	TIPO TECNOLOGIA	KMS DE RED INTERCONEXION	CAPACIDAD (kWh)	FECHA	HORAS DE SERVICIO	ENERGIA ENTREGADA (kWh)
1	2	3	4	5	6	7

Donde:

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

- Tipo de Tecnología:** Corresponde a la codificación según el tipo de tecnología utilizada para generar (entregar) energía en la localidad y está dada por la siguiente tabla:

Tabla n.º 7

Código	Tipo de Factura
H	Hidroeléctrica
B	Biomasa
E	Eólica
TG	Térmica a Gas
TC	Térmica a Carbón
TBG	Térmica a Biogás
I	Interconexión a otro país
SFV	Solar Fotovoltaica
O	Otros

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Lista	1	N/A	Tabla n.º 7	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	SFV				

3. **Kms de Red Interconexión:** Corresponde a los kilómetros de subtransmisión existentes, para interconectar dos mercados ZNI.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	N/A	9990	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	230				

4. **Capacidad (kW):** Corresponde a la capacidad existente en la central eléctrica. En el caso de Interconexiones este campo se debe estar vacío.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999990.99	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	35000.00				

5. **Fecha:** Se refiere a la fecha en que fue prestado el servicio y de la cual se están reportando los datos de operación de la central de generación o la interconexión.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

6. **Horas de Servicio:** Corresponde al número de horas diarias que prestó el servicio en la fecha señalada.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	HH:MM	Min = 00:00 Max = 23:59	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	06:00				

7. **Energía Entregada (kWh):** Corresponde a la lectura real de la Energía generada en el día. Para el caso de una interconexión eléctrica debe ser la energía activa medida cuyo

dato es tomado la frontera comercial o en el punto de entrega de energía al Distribuidor comercializador.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999999999990.99	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	150000.00				

FORMATO ZNI TO.4. Operativa Adicional Cabecera Municipal y Localidad Menor

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente al porcentaje de propiedad del grupo electrógeno y kilómetros de red o líneas de interconexión, además de la energía generada. Este formato será habilitado con la expedición de la presente resolución para que sea diligenciada la información requerida, y solo será habilitado nuevamente cuando el prestador considere que debe modificar la información inicial. Para el cargue de este formato deberán tener en cuenta la siguiente estructura:

CODIGO LOCALIDAD	MARCA DEL GENERADOR	CAPACIDAD (kW)	OPERATIVA	PORCENTAJE PROPIEDAD DEL PRESTADOR EN LA(S) PLANTA(S)	PORCENTAJE DE PROIEDAD DEL GOBIERNO EN LA(S) PLANTA(S)	PORCENTAJE OTROS PROPIETARIOS	PROPIETARIO DE LAS UNIDADES DE GEENERACION	FECHA DE ENTRADA EN OPERACIÓN DEL GRUPO ELECTROGENO
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Donde:

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

2. Marca del Generador: Corresponde a la marca del equipo de generación.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Alfanumérico	30	N/A	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	KUMMIS				

3. Capacidad (kW): Capacidad instalada de la planta de generación.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	999990.99	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	35000.00				

4. Operativa: Se debe reportar con una S si la planta está operativa y con una N de lo contrario.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Lista	1	N/A	S = SI N = NO	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	S				

5. Porcentaje Propiedad del Prestador en la(s) Planta(s): Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de las plantas instaladas por parte del prestador.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.75				

- 6. Porcentaje de Propiedad del Gobierno en la(s) Planta(s):** Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de las plantas instaladas por parte del Gobierno.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.15				

- 7. Porcentaje de Otros:** Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de las plantas instaladas por parte de otros propietarios diferentes al Gobierno o a la empresa.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.10				

Nota: [La sumatoria de los porcentajes de propiedad de las plantas campos 5, 6 y 7, deben sumar 1.00, valor que equivale al 100%].

- 8. Propietario de las Unidades de Generación:** Se refiere a la cantidad de propietarios que tienen las unidades de generación.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	N/A	990	Min = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1				

- 9. Fecha de entrada en Operación del Grupo Electrónico:** Se refiere a la fecha en la que fue instalada la planta.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

FORMATO ZNI TO.5. Redes de Distribución Cabecera Municipal y Localidad Menor

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Trimestral.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la información correspondiente al número de kilómetros instalados en media y baja tensión, transformadores con sus características y porcentaje de propiedad del grupo electrógeno. Este formato será habilitado con la expedición de la presente resolución para que sea diligenciada la información requerida, y solo será habilitado nuevamente cuando el prestador considere que debe modificar la información inicial. Para el cargue de este formato deberán tener en cuenta la siguiente estructura:

1	CODIGO LOCALIDAD
2	KM DE RED MEDIA TENSION
3	KM DE RED DE BAJA TENSION
4	NUMERO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION
5	FECHA DE ENTRADA EN OPERACIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE LA SUBESTACION PRINCIPAL
6	POTENCIA DE LOS TRANSFORMADORES DE SALIDA (KVA)
7	NUMERO DE PROPIETARIOS DE LOS ACTIVOS DE DISTRIBUCION
8	PORCENTAJE DE LA PROPIEDAD DEL PRESTADOR
9	PORCENTAJE DE LA PROPIEDAD DEL GOBIERNO
10	PORCENTAJE DE OTROS

Donde:

- Código Localidad:** Corresponde a división político administrativa de Colombia con la siguiente estructura DDMMCCC + consecutivo del código asignado SSPD. Donde DD es el código del Departamento, MMM corresponde al código Municipio, CCC corresponde al código del Centro Poblado. Si la localidad no se encuentra en la codificación DANE se registra el campo de la Cabecera Municipal. Además de LLLLL, consecutivo asignado por la SSPD.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	13	DDMMCCCLLLLL	Valor Registrado	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	8657301000005				

- Km Red Media Tensión:** Se refiere a los kilómetros instalados de media tensión en la cabecera municipal.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	99999990.99	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	231				

3. **Km de Red de Baja Tensión:** Se refiere a los kilómetros instalados de baja tensión en la cabecera municipal.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	99999990.99	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	150				

4. **Número de Transformadores de Distribución:** Se refiere a la cantidad de transformadores de distribución instalados en la cabecera municipal.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Entero	N/A	9990	Min = 0	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	5				

5. **Fecha de Entrada en Operación de los Transformadores de la Subestación Principal:** Se refiere a la fecha de entrada en operación del transformador o transformadores elevadores de la subestación de la planta de generación en la cabecera municipal.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Fecha	N/A	dd-mm-yyyy	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	10-07-2017				

6. **Potencia de los Transformadores de Salida (kVA):** Se refiere a la capacidad de transformación del transformador de salida de la planta de generación o de existir más de uno la suma de los transformadores instalados.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	99999990.99	N/A	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	500				

7. **Número de Propietarios de los activos de Distribución:** Se refiere a la cantidad de propietarios de los activos de distribución.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
-----------------	-----------	----------	---------------	--------------------	---------------------

Valor Variable	Numérico Entero	N/A	990	Min = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	1				

- 8. Porcentaje de la Propiedad del Prestador:** Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de los activos de distribución por parte del prestador.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.30				

- 9. Porcentaje de la Propiedad del Gobierno:** Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de los activos de distribución por parte del Gobierno.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.30				

- 10. Porcentaje de Otros:** Es un valor entre cero (0) y uno (1) el cual debe decir el porcentaje en la propiedad de las plantas instaladas por parte de otros propietarios diferentes al Gobierno o a la empresa.

Nombre Variable	Tipo Dato	Longitud	Unidad Medida	Valores Admisibles	Reglas Consistencia
Valor Variable	Numérico Decimal	N/A	0.00	Min = 0 Max = 1	N/A
Ejemplo Dato a Reportar	0.40				

Nota: [La sumatoria de los porcentajes de propiedad de las plantas campos 5, 6 y 7, deben sumar 1.00, valor que equivale al 100%].

FORMATO CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA DE LAS LOCALIDADES UBICADAS EN LAS ZNI

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Semestral.

Descripción: En este formato, el prestador deberá reportar la certificación expedida por el alcalde del municipio donde se encuentra la localidad, en la que conste la existencia de la misma, la

prestación del servicio de energía eléctrica en esta y el número de viviendas atendidas por el prestador ZNI. Para las empresas que presten servicios en áreas de servicio exclusivo, la certificación deberá ser expedida por la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía.

En caso en que el prestador requiera la actualización del certificado de existencia y prestación del servicio dentro del semestre inicial reportado, debe solicitar la habilitación de un nuevo formato para el reporte de dicha actualización. Es de aclarar que esta actualización finalizará dentro del periodo semestral del reporte inicial.

FORMATO CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA Y GENERACIÓN EN LAS ZNI

Tipo de cargue: Cargue masivo.

Periodicidad: Semestral.

Descripción: En este formato, el agente que preste únicamente la actividad de generación de energía eléctrica en la ZNI, deberá reportar la certificación expedida por el Ministerio de Minas y Energía, donde se encuentra registrada la cabecera municipal en la que conste la existencia de la misma y la generación de energía eléctrica en la ZNI.

En caso en que el generador requiera la actualización del certificado de existencia y generación del servicio dentro del semestre inicial reportado, debe solicitar la habilitación de un nuevo formato para el reporte de dicha actualización. Es de aclarar que esta actualización finalizará dentro del periodo semestral del reporte inicial.

Las cabeceras municipales y las localidades que son reportadas por estos agentes, asumirán los códigos asignados a los prestadores de los servicios de distribución y comercialización, de acuerdo con las certificaciones de existencia y prestación del servicio que estos últimos reporten al SUI.

Proyectó: Cristian Camilo Ramírez González.
Revisó: Diego Alejandro Ossa Urrea.